


广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)

投标文件

项目名称：广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)

投标人：联通（广东）产业互联网有限公司（盖章）

法定代表人（或其委托代理人）：_____

日期：2025 年 4 月 15 日

投标文件目录

〇、评审索引表	11
一、 投标函及投标函附录	15
二、 法定代表人身份证明、授权委托书	18
2.1、 法定代表人（单位负责人）身份证明	18
2.2、 授权委托书	20
三、 投标保证金	23
四、 商务和技术偏差表	25
4.1、 （一）商务条款响应及偏差表	25
4.2、 （二）合同响应及正偏差表	27
4.3、 （三）技术需求响应及偏差表	28
五、 分项报价表	43
六、 资格审查资料	45
6.1、 （一）基本情况表	45
6.1.1、 营业执照	46
6.1.2、 没有被列入失信被执行人黑名单	49
6.1.3、 2023 年度财务状况报告	50
6.1.4、 依法缴纳税收的良好记录	108
6.1.5、 依法社会保障资金的良好记录	109
6.1.6、 国家企业信用信息公示系统查询截图	110
6.2、 （二）同类业绩情况	111
6.2.1、 2024 年度广东省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目(深	

圳市)装备采购项目	112
6.2.1.1、 中标通知书	112
6.2.1.2、 合同扫描件	113
6.2.2、 阳江市移动应急指挥平台建设项目	149
6.2.2.1、 中标通知书	149
6.2.2.2、 合同扫描件	150
6.2.3、 盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期项目	166
6.2.3.1、 中标通知书	166
6.2.3.2、 合同扫描件	167
6.2.4、 云浮市突发事件预警信息靶向发布平台开发项目	182
6.2.4.1、 中标通知书	182
6.2.4.2、 合同扫描件	183
6.2.5、 遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目(二次)	195
6.2.5.1、 中标通知书	195
6.2.5.2、 合同扫描件	196
6.3、 (三) 投标人声明函	221
6.4、 (四) 投标人承诺书	223
6.5、 (五) 投标人认为应提交的其他资料	224
6.5.1、 供货渠道与品质的合法性证明	224
6.5.2、 质量管理体系认证证书	229
6.5.3、 安全生产许可证	230
6.5.4、 信息技术服务管理体系认证证书	231

6.5.5、	信息系统建设和服务能力等级证书	232
6.5.6、	民用无人驾驶航空器运营合格证	233
七、	投标设备技术性能指标的详细描述	234
7.1、	风力灭火机言成 YCFSP20	234
7.2、	高压接力水泵系统言成 YCWP300L	238
7.3、	森林消防水泵言成 YCWP30M	244
7.4、	高压细水雾灭火机言成 YCWPCS20L	249
7.5、	消防水带援之翼 YZYSWSD-65	253
7.6、	50-40-30 消防水带援之翼 YZYSWSD—543	255
7.7、	50-25-30 消防水带援之翼 YZYSWSD-523	257
7.8、	便携式蓄水池言成 YCFSC1T	259
7.9、	水枪头援之翼 YZYSRSQ-1	263
7.10、	分水器援之翼 YZYSRSQ-2	264
7.11、	止回阀援之翼 YZYSRSQ-3	265
7.12、	油锯言成 YCFSCS4K	266
7.13、	割灌机言成 YCFBC15	270
7.14、	装备运输车长安牌 猎手 SC1031PADN6HEV	274
7.15、	车载台海能达 HM780	275
7.16、	小型无人机大疆 经纬 3E	276
八、	技术支持资料	278
8.1、	检测报告证明：风力灭火机言成 YCFSP20	278
8.2、	检测报告证明：高压接力水泵系统言成 YCWP300L	282

8.3、	检测报告证明：森林消防水泵言成 YCWP30M.....	287
8.4、	检测报告证明：高压细水雾灭火机言成 YCWPCS20L.....	291
九、	技术方案.....	295
9.1、	项目概况.....	295
9.2、	项目实施方案.....	296
9.2.1、	项目管理组织架构.....	296
9.2.1.1、	项目管理组织架构图.....	296
9.2.1.2、	项目组织岗位分工及职责.....	297
9.2.1.3、	人员配备情况.....	301
9.2.1.4、	项目任务的分解.....	301
9.2.2、	供货流程.....	304
9.2.2.1、	供货流程概述.....	304
9.2.2.2、	供货流程整体框架.....	304
9.2.2.3、	具体供货流程步骤.....	305
9.2.3、	各工作阶段计划.....	308
9.2.3.1、	总进度计划.....	309
9.2.3.2、	工期保证措施.....	309
9.2.3.3、	施工进度计划管理.....	309
9.2.4、	设备安装调试.....	312
9.2.4.1、	安装调试团队组建.....	312
9.2.4.2、	安装调试前准备.....	312
9.2.4.3、	各类设备安装调试流程.....	313

9.2.4.4、	安装调试进度安排	318
9.2.4.5、	质量保障措施	319
9.2.4.6、	安全保障措施	319
9.2.5、	项目管理思路	320
9.2.5.1、	项目管理方法	320
9.2.5.2、	实施环节关键问题阐述及应对方法	322
9.2.5.3、	项目管理机制	342
9.2.6、	项目管理制度	344
9.2.6.1、	项目管理工作制度	344
9.2.6.2、	项目施工管理	346
9.2.6.3、	项目施工管理措施	353
9.2.7、	应急措施	359
9.2.7.1、	应急预案流程	359
9.2.7.2、	应急工具清单	360
9.2.7.3、	应急准备	360
9.2.7.4、	应急响应	361
9.2.7.5、	具体安全事故及环境紧急情况的应急准备与响应措施	362
9.2.7.6、	应急措施	364
9.2.7.7、	处理与改进	368
9.3、	质量保证方案	369
9.3.1、	质量目标	369
9.3.2、	质量要求	369

9.3.3、 质量控制依据	369
9.3.4、 质量管理目的	371
9.3.5、 质量管理体系流程图	372
9.3.6、 质量体系文件的三个层次	372
9.3.6.1、 质量手册	372
9.3.6.2、 程序文件	373
9.3.6.3、 其它质量文件	373
9.3.7、 质量策划	373
9.3.8、 质量计划	374
9.3.9、 质量管理保证措施	375
9.3.9.1、 质量保证体系组成	375
9.3.9.2、 工程质量控制流程图	376
9.3.9.3、 建立质量管理体系	376
9.3.9.4、 质量安全管理岗位职责	377
9.3.9.5、 质量保证措施	377
9.4、 验收方案	402
9.4.1、 验收组织架构	402
9.4.1.1、 验收小组组建	402
9.4.1.2、 人员职责分工	402
9.4.2、 验收准备工作	402
9.4.2.1、 资料收集与整理	402
9.4.2.2、 验收工具与场地准备	403

9.4.2.3、 验收计划制定	403
9.4.3、 验收流程	403
9.4.3.1、 设备清点与外观检查	403
9.4.3.2、 文件资料审查	403
9.4.3.3、 性能测试	404
9.4.3.4、 综合验收	405
9.4.4、 验收标准	405
9.4.5、 验收时间安排	406
9.4.6、 验收问题处理	406
9.5、 培训方案	406
9.5.1、 培训目标	406
9.5.2、 培训对象	407
9.5.3、 培训方法	408
9.5.3.1、 培训方式	408
9.5.3.2、 培训质量控制	408
9.5.3.3、 针对培训项目的质量管理	409
9.5.3.4、 针对项目培训质量管理方法	410
9.5.4、 培训内容	410
9.5.5、 培训时间	411
9.5.6、 培训地点	412
9.5.7、 培训教材	412
9.5.8、 培训团队配备	412



9.5.8.1、 培训组织保障	413
9.5.8.2、 培训保障措施	414
9.6、 售后服务方案	415
9.6.1、 服务内容及响应方案	415
9.6.1.1、 服务内容	415
9.6.1.2、 维修地点、地址、联系电话及联系人员	416
9.6.1.3、 服务优势	416
9.6.1.4、 服务体系	419
9.6.1.5、 资源服务优势	436
9.6.1.6、 技术服务体系架构	442
9.6.1.7、 服务机构	444
9.6.1.8、 服务技术人员要求标准	445
9.6.1.9、 服务质量规范	446
9.6.1.10、 服务监督机制	449
9.6.1.11、 售后服务保障及支撑便利程度	450
9.6.1.12、 售后服务流程及措施	452
9.6.2、 质保外服务措施等售后服务（含备件或易耗品供应方案）	455
9.6.3、 服务人员配备	455
9.6.3.1、 服务团队人员情况	455
9.6.3.2、 制造商的技术支持	480
9.6.4、 应急措施	481
9.6.4.1、 应急方案制定目的	481

9.6.4.2、 应急事件分类.....	481
9.6.4.3、 应急保障组织.....	482
9.6.4.4、 应急处理流程.....	483
9.6.4.5、 应急操作规范.....	485
9.6.4.6、 应急预案制定.....	486
9.6.5、 附表：项目维护服务单.....	488
十、 其他资料.....	490
10.1、 （一）项目详细的进度计划表.....	490



○、评审索引表



○、评审索引表

注：投标人注意，请按照如下补充格式（投标人可扩展）提供评审资料索引表。投标人如果不提供，不作为否决条件，但有可能影响评委查阅相关资料。评审因素及评审标准以《第三章 评标办法》为准。

○-1 资格评审索引表

序号	评审因素	投标人简述（如有）	在投标文件中的页码
1	营业执照	具备有效的营业执照	第（46）页
2	信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	第（15-16、45-110、221-223）页
3	其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	第（15-16、45-110、221-223）页

○-2 形式评审索引表

序号	评审因素	投标人简述（如有）	在投标文件中的页码
1	投标人名称	与营业执照一致	第（1-490）页
2	投标文件签字盖章	符合招标文件要求	第（1-490）页
3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求	第（1-490）页
4	报价唯一	只能有一个有效报价	第（15、43-44）页
5	其他	不存在以下问题：经云浮市公共资源交易服务平台交易系统检测投标文件存在投标端网络 IP 地址、网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、主板序列号、软件制作码一致的。	第（1-490）页

○-3 响应性评审索引表

序号	评审因素	投标人简述（如有）	在投标文件中的页码
1	投标范围	符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”1.3.1项规定	第（295、1-490）页
2	交货期	符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”1.3.2项规定	第（17、295、1-490）页
3	质量标准	符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”1.3.3项规定	第（295、1-490）页
4	投标有效期	符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”3.3.1项规定	第（17、295、1-490）页
5	投标保证金	符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”3.4.1项规定	第（23-24）页
6	投标报价	符合招标文件要求	第（15、43-44）页

○-4 商务部分评分索引表

序号	评审因素	投标人简述（如有）	在投标文件中的页码
1	类似业绩（15分） 投标人具有同类（森防）项目经验（2022年1月至开标日止），每提供1个项目业绩得3分，本评分项目最高得15分。 证明材料：投标供应商须提供项目中标通知书、项目合同扫描件或复印件资料证明，不按要求提供或不提供的，不得分。时间以签订合同的时间为准。	类似业绩（15分） 我司具有同类（森防）项目经验（2022年1月至开标日止），提供5个以上项目业绩，本评分项目得15分。 证明材料：我司提供项目中标通知书、项目合同扫描件或复印件资料证明。时间以签订合同的时间为准。	第（111-220）页

○-5 技术部分评分索引表

序号	评审因素	投标人简述（如有）	在投标文件中的页码
1	技术条款响应情况（30 分） 1、对标记“▲”符号的重要技术参数响应情况进行评比，每有一项不响应或负偏离的扣 2 分，该项评分累计 20 分，扣完为止。 2、对非标记“▲”符号的技术参数的响应情况进行评比，每有一项不响应或负偏离的扣 0.1 分，该项评分累计 10 分，扣完为止。 3、以上两项评比合计 30 分。 （备注：对标注“▲”符号的重要技术参数，需按要求提供证明材料，不提供或无法证明的视为不响应，不得分。）	技术条款响应情况（30 分） 1、完全满足标记“▲”符号的重要技术参数。 2、完全满足非标记“▲”符号的技术参数。 （备注：对标注“▲”符号的重要技术参数，已按要求提供证明材料。）检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。	第（28-42、278-294、234-277）页
2	项目实施方案（10 分） 根据投标人对本项目提供的项目实施方案（包括项目管理组织架构、供货流程、各工作阶段计划、设备安装调试、项目管理制度、应急措施等）进行综合评审： 1、方案详细清晰、内容完善具体、具有可行性的，得 10 分； 2、方案基本详细清晰、内容基本完善具体、基本具有可行性的，得 7 分； 3、方案较简单、内容不够具体、可行性一般，得 4 分； 4、方案不详细、不清晰、内容不完善、不具体、不具有可行性的，得 1 分； 5、未提供方案不得分。	项目实施方案（10 分） 我司对本项目提供的项目实施方案（包括项目管理组织架构、供货流程、各工作阶段计划、设备安装调试、项目管理制度、应急措施等）等内容： 1、我司提供的方案详细清晰、内容完善具体、具有可行性的。	第(295-368)页
3	质量保证及验收方案（5 分） 根据投标人提供的质量保证及验收方案的可行性等方面进行评审： 1、质量保证及验收方案详细、完善、具体、可行性强，得 5 分； 2、质量保证及验收方案较简单、不够具体、可行性一般，得 3 分。 3、质量保证及验收方案较不能满足采购要求，得 1 分。 4、不提供不得分。	质量保证及验收方案（5 分） 我司提供的质量保证及验收方案的可行性等方面： 1、质量保证及验收方案详细、完善、具体、可行性强。	第(369-406)页

4	培训方案（5分） 根据投标供应商提供的培训方案进行评审，培训方案包括但不限于培训目标、培训对象、培训方法、培训内容，时间安排等： 1、培训方案全面详细、清晰、设计科学合理可行，得5分； 2、培训方案较全面详细、清晰、设计科学合理可行，得3分； 3、培训方案全面详不够细性、设计不够科学合理、可行性差，得1分； 4、不提供不得分。	培训方案（5分） 我司提供的培训方案，培训方案包括但不限于培训目标、培训对象、培训方法、培训内容，时间安排等： 1、培训方案全面详细、清晰、设计科学合理可行。	第(406-415)页
5	售后服务方案（5分） 投标供应商根据本项目，制定详细具体、科学合理的售后服务方案，并根据方案的响应情况进行评审： 1、售后服务完全满足且优于用户需求，得5分； 2、售后服务基本满足用户需求，得3分； 3、售后服务不能完全满足用户需求，得1分； 4、不提供方案不得分。	售后服务方案（5分） 我司根据本项目，制定详细具体、科学合理的售后服务方案： 1、售后服务完全满足且优于用户需求。	第(415-489)页

一、 投标函及投标函附录

(一) 投标函

新兴县林业局（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）贰佰柒拾柒万叁仟玖佰元整(¥2,773,900.00 元)的投标总报价，提供本招标项所有设备及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 分项报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (8) 技术支持资料；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 支付招标代理费承诺书；
- (11) 投标人承诺书；
- (12) 投标人的其他评审情况
- (13) 需要提交的其他投标资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- (1) 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- (2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；

(3) 按照招标文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 无（其他补充说明）

投标人：联通（广东）产业互联网有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_

网址：___/___

电话：___ -

传真：___/___

邮政编码： 510555

2025 年 4 月 15 日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	交货期	按招标文件要求	
2	交货地点	按招标文件要求	
3	合同价款确定方式	按招标文件要求	
4	投标有效期	按招标文件要求	
5	法人营业 执照证号	法人营业 执照证号：91440101MA59HM2XXA	

投标人：联通（广东）产业互联网有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2025 年 4 月 15 日

二、 法定代表人身份证明、授权委托书

2.1、法定代表人（单位负责人）身份证明



法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：联通（广东）产业互联网有限公司

姓名： 性别：男 年龄： 职务：总经理

系 联通（广东）产业互联网有限公司 的法定代表人。

特此证明。

附：投标人的法定代表人的一代身份证正反面扫描件（有效期内）



投标人：联通（广东）产业互联网有限公司（单位公章）

2025年4月15日

法定代表人的二代身份证正反面扫描件



2.2、授权委托书



授权委托书

本人 系 联通（广东）产业互联网有限公司 的法定代表人，现委托 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 2025年4月15日有效期至2025年8月15日 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）二代身份证正反面及委托代理人二代身份证正反面扫描件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

法定代表人（单位负责人）：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：4

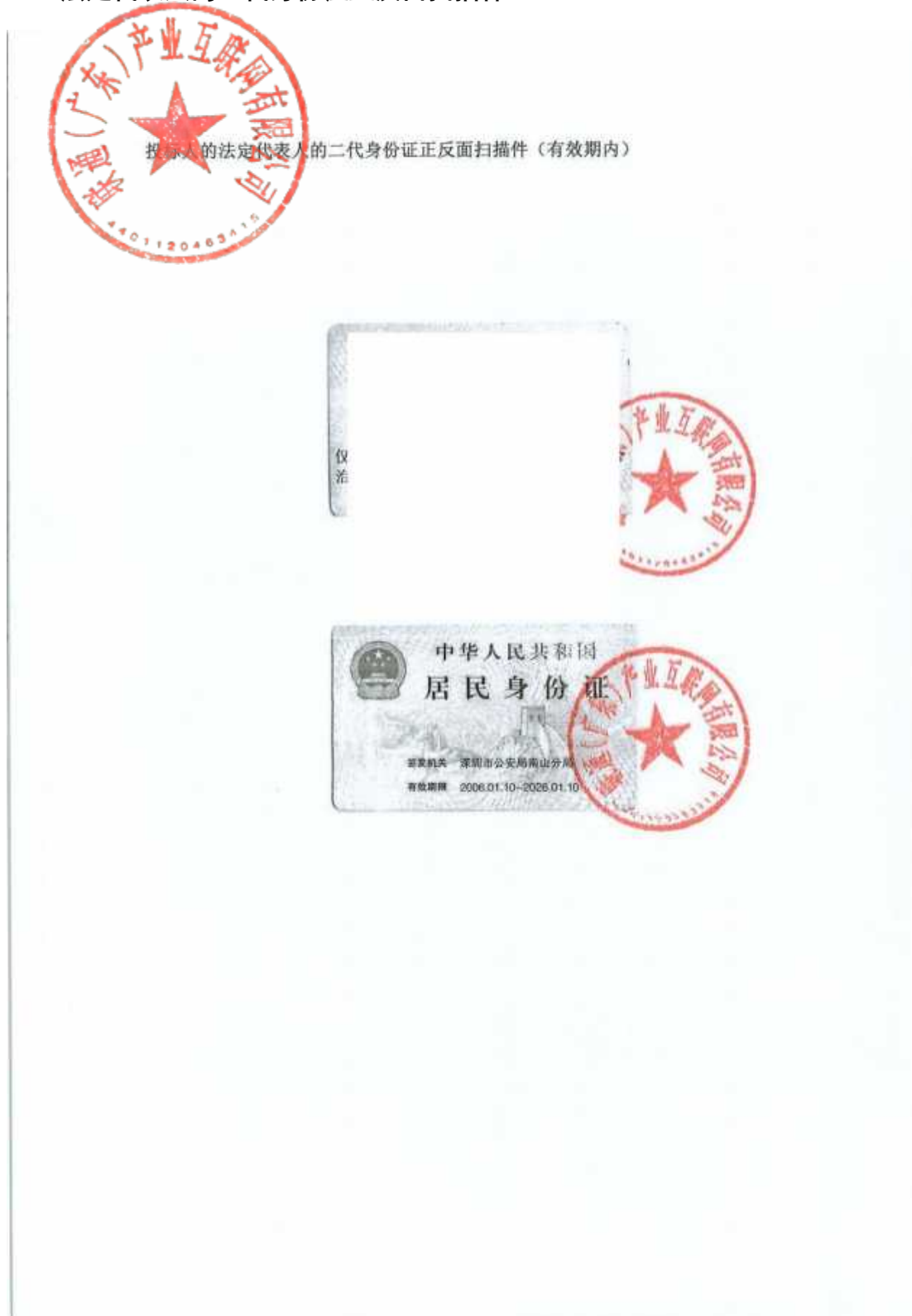
手机号码：186

2025年4月15日

委托代理人二代身份证正反面扫描件



法定代表人的二代身份证正反面扫描件



三、 投标保证金



云浮市公共资源交易信息化平台缴纳信息

招标申请编号	X44530009090000v00v0001	项目名称	广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)
招标文件规定的投标保证金金额	50000.00	缴纳保证金(到账)截止时间	2025-04-16 09:30
投标人名称	联通(广东)产业互联网有限公司		
企业基本账户		分支机构银行账号	
收款账户(子账号)		收款银行	
子账号总金额	50000.00 元		
子账号无效金额	0.00 元		
子账号有效金额	50000.00 元		
备注	转账方式缴纳		

转账记录

序号	子账号	交易日期	交易时间	到账时间	到账金额	转账银行	户名	付款人账号	是否退保	退保时间	备注
1		2025-04-14	14:37:20	2025-04-15 16:15	50000		联通(广东)产业互联网有限公司		否		

2025/4/15

中国工商银行-网上银行电子回单

中国工商银行 网上银行电子回单

电子回单号码: 0087-0362-7111-1100

付款人	户名	联通(广东)产业互联网有限公司	收款人	户名	云浮市公共资源交易中心
	账号	2144020112504000492		账号	51000000000000000000
	开户银行	工行佛山分行		开户银行	工行佛山分行
金额		¥ 50,000.00元	金额(大写)		人民币 伍万元整
摘要		2144020112504000492	业务(产品)种类		同城转账
用途		2144020112			
交易流水号		85795206	时间戳		2025-04-15-16.15.57.088653
		备注: 2144020112504000492云浮森林火灾治理项目新兴投标保证金指令编号:KRJ103057487599907-1 提交人:xinxihua2.y.0200 授权人:流水号:20685795起			
		息日:2025-04-15付款币种/金额:人民币/50000.00附言:2144020112504000492云浮森林火灾治理项目新兴投标保证金 ERP业务编号:20250415000200135923			
		验证码: dUQHCFA/EQsr/iYq0/9x74N0wA0=			
记账网点	00081	记账柜员	00307	记账日期	2025年04月15日

打印日期: 2025年4月15日

重要提示:

- 1.如果您是收款方,请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。
- 2.本回单不作为收款方发货依据,并请勿重复记账。
- 3.您可以选择发送邮件,将此电子回单发送给指定的接收人。

四、商务和技术偏差表

4.1、（一）商务条款响应及偏差表

序号	商务条款要求	是否 响应	偏离 说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求	☐	
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务	☐	
3	投标有效期：自投标截止之日起 90 天保持有效，中标单位有效期至项目验收之日。	☐	
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明	☐	
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务	☐	
6	所提供的投标报价按招标文件要求计算且未超过其对应的投标最高限价	☐	
7	交货期符合招标文件要求	☐	
8	服务承诺及要求符合招标文件要求	☐	
9	同意按本项目要求缴付相关款项	☐	
10	同意招标人以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证	☐	
...	其它商务条款偏离说明：无偏离。		

注：

1、投标人应按招标文件要求将商务条款逐条填入上表，如投标人完全响应或优于招标文件要求，则请在“是否响应”栏内打“○”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。若投标人没有逐一响应

招标文件提出的技术条款要求，则认为那些未被此表提及的条款满足招标文件的要求，投标人不得拒绝。

2、投标人响应商务或合同条款应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全 响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人名称：（盖 章） 联通（广东）产业互联网有限公司

日 期： 2025 年 4 月 15 日

4.2、（二）合同响应及正偏差表

合同响应及正偏差表			
序号	合同条款要求	投标文件的响应	偏离说明
1	所有招标文件的合同要求	完全符合和接受招标文件的合同要求	无偏差
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...	其它合同条款偏离说明：无偏差。		

注：1. 投标人递交的投标文件中与招标文件的合同要求有正偏离时，应逐条填入上表。如投标人的投标文件完全符合和接受招标文件的合同要求，只需要在“偏离说明”一栏中填写无偏差即可。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人名称：（盖章）中国联通（广东）产业互联网有限公司

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日期：2025 年 4 月 15 日

4.3、（三）技术需求响应及偏差表

技术需求响应及偏差表					
序号	技术规格书条目号	技术规格书要求	投标文件响应	是否偏离(正偏离/无偏离)	证明文件所在位置
带“★”的实质性条款					
带“▲”的实质性条款					
1	2、技术性能指标	风力灭火机 3. ▲功率：≥3kw； 5. ▲净重：≤9.6kg； 6. ▲最大风速≥92m/s，最大排风量≥1720m³/h； (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	风力灭火机 3. ▲功率：3kw； 5. ▲净重：9.6kg； 6. ▲最大风速 92m/s，最大排风量 1720m³/h； (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。	无偏离	见投标文件第(278-294、234-277)页
2	2、技术性能指标	高压接力水泵系统 1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴(OHV)，额定功率≥20kw，排量≥750cc，最大扭矩≥53Nm。2. 消声器：带防烫伤不锈钢消声器护罩。 7. ▲最大性能：最大流量≥160L/Min，最大压力≥8.0Mpa，最大扬程≥800m，最大射程≥30m，最大工作吸程≥6m。 8. ▲工况： (1)压力 1.5MPa 时；流量(L/Min)：≥155；	高压接力水泵系统 1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴(OHV)，额定功率 20kw，排量 750cc，最大扭矩 53Nm。 7. ▲最大性能：最大流量 160L/Min，最大压力 8.0Mpa，最大扬程 800m，最大射程 30m，最大工作吸程 6m。 8. ▲工况： (1)压力 1.5MPa 时；流量(L/Min)：155；	无偏离	见投标文件第(278-294、234-277)页

		(2)压力 3.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥150； (3)压力 4.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥150； (4)压力 6.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥145； (5)压力 7.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥140； (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	(2)压力 3.0MPa 时；流量 (L/Min)：150； (3)压力 4.5MPa 时；流量 (L/Min)：150； (4)压力 6.0MPa 时；流量 (L/Min)：145； (5)压力 7.5MPa 时；流量 (L/Min)：140； (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。		
3	2、 技术性能指标	森林消防水泵 2.▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动； 4、▲主要参数 (1) 功率≥8 马力 (2) 水泵单机重量≤15 公斤。 (3) 吸程≥8 米 (4) 油耗≤3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程≥170 米，最大流量≥370 升/分钟 5、▲工况 (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时≥180 升/分钟 (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时≥120 升/分钟 (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时≥40 升/分钟 (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	森林消防水泵 2.▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，能在 30 秒内正常启动； 4、▲主要参数 (1) 功率 8 马力 (2) 水泵单机重量 15 公斤。 (3) 吸程 8 米 (4) 油耗 3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程 170 米，最大流量 370 升/分钟 5、▲工况 (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时 180 升/分钟 (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时 120 升/分钟 (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时 40 升/分钟 (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77)页
4	2、 技术性能	高压细水雾灭火机 2.▲最大压力≥12Mpa，最大流量≥9L/min (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	高压细水雾灭火机 2.▲最大压力 12Mpa，最大流量 9L/min (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、

	指标	的检测报告证明。)	机构的检测报告证明。)检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。		234-277)页
不帶“★”和“▲”号的条款为一般性条款					
1	1、所需货物清单一览表	风力灭火机 68 台	风力灭火机 68 台	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
2	1、所需货物清单一览表	高压接力水泵系统 5 套	高压接力水泵系统 5 套	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
3	1、所需货物清单一览表	森林消防水泵 13 台	森林消防水泵 13 台	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
4	1、所需货物清单一览表	高压细水雾灭火机 7 台	高压细水雾灭火机 7 台	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页

	表				
5	1、所需货物清单一览表	 消防水带 26 条	消防水带 26 条	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
6	1、所需货物清单一览表	50-40-30 消防水带 130 条	50-40-30 消防水带 130 条	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
7	1、所需货物清单一览表	50-25-30 消防水带 130 条	50-25-30 消防水带 130 条	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
8	1、所需货物清单一览表	便携式蓄水池 5 套	便携式蓄水池 5 套	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
9	1、所	水枪头 286 个	水枪头 286 个	无偏	见投标文

	需 货 物 清 单 一 览 表			离	件第 (278 -294、 234-2 77)页
10	1、 所 需 货 物 清 单 一 览 表	分水器 13 个	分水器 13 个	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77)页
11	1、 所 需 货 物 清 单 一 览 表	止回阀 13 个	止回阀 13 个	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77)页
12	1、 所 需 货 物 清 单 一 览 表	油锯 68 台	油锯 68 台	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77)页
13	1、 所 需 货 物 清	割灌机 34 个	割灌机 34 个	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2

	单一 一览表				77) 页
14	1、 所需 货物 清单 一览 表	 装备运输车 1 辆	装备运输车 1 辆	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
15	1、 所需 货物 清单 一览 表	车载台 1 台	车载台 1 台	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
16	1、 所需 货物 清单 一览 表	小型无人机 15 架	小型无人机 15 架	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
17	2、 技术 性能 指标	风力灭火机 1. 符合《GB/T10280-2008 林业机械便携式风力灭火机》国家标准； 2. 发动机:单缸 2 冲程汽油发动机，满足国二或以上排放标准； 3. ▲功率: $\geq 3\text{kw}$ ； 4. 气缸排量: $\geq 64\text{cm}^3$ ； 5. ▲净重: $\leq 9.6\text{kg}$ ； 6. ▲最大风速 $\geq 92\text{m/s}$ ，最大排量 $\geq 1720\text{m}^3/\text{h}$ ；	风力灭火机 1. 符合《GB/T10280-2008 林业机械便携式风力灭火机》国家标准； 2. 发动机:单缸 2 冲程汽油发动机，满足国二或以上排放标准； 3. ▲功率: 3kw； 4. 气缸排量: 64cm^3 ； 5. ▲净重: 9.6kg；	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页

		7. 满负荷运行转速：≥7200r/min； 8. 油箱容量：≥1.5L； 9. 耳旁噪声：≤100dB(A)； 10. 一次加油连续工作时间≥80min； 11. 手感振动：≤2.0 m/s²； 12. 常温启动时间：≤5s； 13. 全封闭的供油系统。 (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	6. ▲最大风速 92m/s，最大排风量 1720m³/h； 7. 满负荷运行转速：7200r/min； 8. 油箱容量：1.5L； 9. 耳旁噪声：100dB(A)； 10. 一次加油连续工作时间80min； 11. 手感振动：2.0 m/s²； 12. 常温启动时间：5s； 13. 全封闭的供油系统。 (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)		
18	2、技术性能指标	高压接力水泵系统 1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴(OHV)，额定功率≥20kw，排量≥750cc，最大扭矩≥53Nm。 2. 消声器：带防烫伤不锈钢消声器护罩。 3. 水泵型式：水泵型式为自动超高压卸压三缸柱塞泵；设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能。 4. 启动方式：手拉启动、电启动两用。 5. 外置油箱容积(L)：≥12 6. 发动机燃油接口：不锈钢自闭式快速接头。 7. ▲最大性能：最大流量≥160L/Min，最大压力≥8.0Mpa，最大扬程≥800m，最大射程≥30m，最大工作吸程≥6m。 8. ▲工况： (1)压力 1.5MPa 时；流量(L/Min)：≥155； (2)压力 3.0MPa 时；流量(L/Min)：≥150； (3)压力 4.5MPa 时；流量(L/Min)：≥150； (4)压力 6.0MPa 时；流量(L/Min)：≥145；	高压接力水泵系统 1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴(OHV)，额定功率 20kw，排量750cc，最大扭矩 53Nm。 2. 消声器：带防烫伤不锈钢消声器护罩。 3. 水泵型式：水泵型式为自动超高压卸压三缸柱塞泵；设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能。 4. 启动方式：手拉启动、电启动两用。 5. 外置油箱容积(L)：12 6. 发动机燃油接口：不锈钢自闭式快速接头。 7. ▲最大性能：最大流量160L/Min，最大压力 8.0Mpa，最大扬程 800m，最大射程 30m，最大工作吸程 6m。 8. ▲工况： (1)压力 1.5MPa 时；流量(L/Min)：155； (2)压力 3.0MPa 时；流量(L/Min)：150； (3)压力 4.5MPa 时；流量(L/Min)：150； (4)压力 6.0MPa 时；流量	无偏离	见投标文件第(278-294、234-277)页

	(5)压力 7.5MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 140; 9. 水泵进水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 进水口配有不锈钢自锁快速接头。 10. 泵出水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口。 11. 过滤网: 泵吸水口处应设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网, 滤网的过流面积应不影响泵的性能, 滤网上的孔应符合 GB6245-2006 的要求。 12. 发动机冷机启动时间: $\leq 5S$ 13. 引水时间: $\leq 6S$ 14. 引水方式: 具备全自动吸水功能, 无需人工排气引水。 15. 底座材质: 采用不锈钢等材料。 16. 结构要求: (1) 框架结构: 框架封闭式, 杠杆折叠把手滚轮移动设计, 并设有 4 个折叠把手, 把手配有防滑手柄橡胶套。 (2) 水枪存放装置: 在扶手立杆上设有水枪存放固定装置。 17. 机器配备蓄电池容量: 机器配备免维护 12V 蓄电池容量: 20AH。 18. 整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮 / 滚轮 (其中两个前实心轮轮径是 8 英寸), 并配备刹车装置。 19. 净重 (kg): ≤ 125 20. 水枪: 水泵配置 1 把稳压型森林消防直流水枪; 在机器不停机和不拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径, 水枪总长为 $\geq 400mm$。 21. 配置 1 个止回流管式水流稳定器: 阀体材质为铝合金, 阀芯为 304 不锈钢; 表面红色阳极氧化处理, 放水口阀门规格: 1/2"; 进出水口为 40mm360 度旋转森林接头, 阀体内设置有不锈钢过水滤网, 最大通过流量 $\geq 450L/min$; 耐	(L/Min): 145; (5)压力 7.5MPa 时; 流量 (L/Min): 140; 9. 水泵进水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 进水口配有不锈钢自锁快速接头。 10. 泵出水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口。 11. 过滤网: 泵吸水口处应设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网, 滤网的过流面积应不影响泵的性能, 滤网上的孔应符合 GB6245-2006 的要求。 12. 发动机冷机启动时间: 5S 13. 引水时间: 6S 14. 引水方式: 具备全自动吸水功能, 无需人工排气引水。 15. 底座材质: 采用不锈钢等材料。 16. 结构要求: (1) 框架结构: 框架封闭式, 杠杆折叠把手滚轮移动设计, 并设有 4 个折叠把手, 把手配有防滑手柄橡胶套。 (2) 水枪存放装置: 在扶手立杆上设有水枪存放固定装置。 17. 机器配备蓄电池容量: 机器配备免维护 12V 蓄电池容量: 20AH。 18. 整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮 / 滚轮 (其中两个前实心轮轮径是 8 英寸), 并配备刹车装置。 19. 净重 (kg): 125 20. 水枪: 水泵配置 1 把稳压型森林消防直流水枪; 在机器不停机和不拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径, 水枪总长为 400mm。 21. 配置 1 个止回流管式水流稳定器: 阀体材质为铝合金, 阀芯为 304 不锈钢; 表面红色阳极氧化处理, 放水口阀门规格:	
--	--	--	--

		 压$\geq 10\text{MPa}$；净重量$\leq 2.5\text{kg}$。 (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	1/2”；进出水口为 40mm360 度旋转森林接头，阀体内设置有不锈钢过水滤网，最大通过流量 450L/min；耐压 10MPa；净重量 2.5kg。 (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)		
19	2、 技 术 性 能 指 标	森林消防水泵 1. 主要组件：由二冲程发动机和离心泵组成 2. ▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动； 3. 启动方式：手、电双启动方式 4、▲主要参数 (1) 功率≥ 8 马力 (2) 水泵单机重量≤ 15 公斤。 (3) 吸程≥ 8 米 (4) 油耗≤ 3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程≥ 170 米，最大流量≥ 370 升/分钟 5、▲工况 (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时≥ 180 升/分钟 (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时≥ 120 升/分钟 (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时≥ 40 升/分钟 6. 吸水管要求 (1) 长≥ 3 米 (2) 工作压力$\geq 2.8\text{MPa}$ (3) 重量≤ 3 千克 (4) 最小弯曲半径≤ 40 厘米 (5) 接头采用扩张式铜环固定。 7. 配件 (1) 油箱容量$\geq 20\text{L}$，含油管、油箱背包，1 套。 (2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪，修理工具、引水泵各 1 个，水带扳手 2 个，水带修补环 2	森林消防水泵 1. 主要组件：由二冲程发动机和离心泵组成 2. ▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，能在 30 秒内正常启动； 3. 启动方式：手、电双启动方式 4、▲主要参数 (1) 功率 8 马力 (2) 水泵单机重量 15 公斤。 (3) 吸程 8 米 (4) 油耗 3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程 170 米，最大流量 370 升/分钟 5、▲工况 (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时≥ 180 升/分钟 (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时≥ 120 升/分钟 (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时≥ 40 升/分钟 6. 吸水管要求 (1) 长 3 米 (2) 工作压力 2.8MPa (3) 重量 3 千克 (4) 最小弯曲半径 40 厘米 (5) 接头采用扩张式铜环固定。 7. 配件 (1) 油箱容量 20L，含油管、油箱背包，1 套。 (2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪，修理工具、引水泵各 1	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页

		个。 (3) 电启动装置 1 套, 含移动充电宝式应急启动电源 1 个, 能用于设备充电, 夜间照明, 汽车应急启动和摩托车应急启动等。 (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	个, 水带扳手 2 个, 水带修补环 2 个。 (3) 电启动装置 1 套, 含移动充电宝式应急启动电源 1 个, 能用于设备充电, 夜间照明, 汽车应急启动和摩托车应急启动等。 (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)		
20	2、 技术性能指标	高压细水雾灭火机 1. 发动机: 四冲程汽油发动机, 功率$\geq 1.8\text{Hp}$。 2. ▲最大压力$\geq 12\text{Mpa}$, 最大流量$\geq 9\text{L/min}$ 3. 水平直流射程$\geq 15\text{m}$, 水平喷雾射程$\geq 12\text{m}$。 4. 整机净质量$\leq 10\text{kg}$ 5. 启动性能: $\leq 6\text{s}$ 6. 能在最高工作压力下连续运转$\geq 0.5\text{h}$, 能在喷雾工况下连续运转$\geq 8\text{h}$。 7. 枪杆: 采用伸缩枪杆, 展开长度≥ 1.2 米。 8. 喷头: 能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换。 9. 水袋容积: $\geq 20\text{L}$。 (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	高压细水雾灭火机 1. 发动机: 四冲程汽油发动机, 功率 1.8Hp。 2. ▲最大压力 12Mpa, 最大流量 9L/min 3. 水平直流射程 15m, 水平喷雾射程 12m。 4. 整机净质量 10kg 5. 启动性能: 6s 6. 能在最高工作压力下连续运转 0.5h, 能在喷雾工况下连续运转 8h。 7. 枪杆: 采用伸缩枪杆, 展开长度 1.2 米。 8. 喷头: 能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换。 9. 水袋容积: 20L。 (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
21	2、 技术性能指标	消防水带 1. 材质为涤纶长丝 (聚氨酯衬里) 2. 颜色为白色 3. 直径 65 毫米 4. 重量≤ 300 克/米 5. 工作压力≥ 2.0 兆帕 6. 爆破压力≥ 6.0 兆帕 7. 直径膨胀率$\leq 5\%$ 8. 附着强度≥ 40 9. 长度 20 米 10. 快速接头。	消防水带 1. 材质为涤纶长丝 (聚氨酯衬里) 2. 颜色为白色 3. 直径 65 毫米 4. 重量 300 克/米 5. 工作压力 2.0 兆帕 6. 爆破压力 6.0 兆帕 7. 直径膨胀率 5% 8. 附着强度 40 9. 长度 20 米 10. 快速接头。	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
22	2、 技	50-40-30 消防水带 1. 材质: 双层涤纶长丝;	50-40-30 消防水带 1. 材质: 双层涤纶长丝;	无 偏	见投 标文

	术 性 能 指 标	2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：40mm； 5. 工作压力：≥5.0MPa； 6. 爆破压力：≥15.0MPa； 7. 单位长度质量：≤280g/m； 8. 轴向延伸率：≤1.9%； 9. 直径膨胀率：≤2.9%； 10. 附着强度：≥130N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：40mm； 5. 工作压力：5.0MPa； 6. 爆破压力：15.0MPa； 7. 单位长度质量：280g/m； 8. 轴向延伸率：1.9%； 9. 直径膨胀率：2.9%； 10. 附着强度：130N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	离	件第 (278 -294、 234-2 77) 页
23	2、 技 术 性 能 指 标	50-25-30 消防水带 1. 材质：双层涤纶长丝； 2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：25mm； 5. 工作压力：≥5.0MPa； 6. 爆破压力：≥15.0MPa； 7. 单位长度质量：≤200g/m； 8. 轴向延伸率：≤1.9%； 9. 直径膨胀率：≤3.9%； 10. 附着强度：≥40N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	50-25-30 消防水带 1. 材质：双层涤纶长丝； 2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：25mm； 5. 工作压力：5.0MPa； 6. 爆破压力：15.0MPa； 7. 单位长度质量：200g/m； 8. 轴向延伸率：1.9%； 9. 直径膨胀率：3.9%； 10. 附着强度：40N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
24	2、 技 术 性 能 指 标	便携式蓄水池 1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网布； 2. 厚度：网布厚度≥0.9mm； 3. 产品尺寸（口径×底径×高）： ≥1400mm×1920mm×900mm； 4. 额定储水量：≥2.0m³（2T）； 5. 空罐质量：≤10kg； 6. 贮水卫生性：无毒、无味、不污 染水质； 7. 使用环境温度：0—70℃； 8. 储存环境温度：-55—70℃； 9. 便携性：便携式，可折叠方便收 纳。	便携式蓄水池 1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网 布； 2. 厚度：网布厚度 0.9mm； 3. 产品尺寸（口径×底径×高）： 1400mm×1920mm×900mm； 4. 额定储水量：2.0m³（2T）； 5. 空罐质量：10kg； 6. 贮水卫生性：无毒、无味、不 污染水质； 7. 使用环境温度：0—70℃； 8. 储存环境温度：-55—70℃； 9. 便携性：便携式，可折叠方便 收纳。	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页
25	2、 技 术 性 能 指 标	水枪头 1. 材质：铝合金 2. 工作压力：≥1.6MPa 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	水枪头 1. 材质：铝合金 2. 工作压力：1.6MPa 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页

26	2、 技术性能指标	分水器 1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门； 2. 工作压力： $\geq 1.6\text{MPa}$ ； 3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口； 4. 接口：森林接口。	分水器 1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门； 2. 工作压力： 1.6MPa ； 3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口； 4. 接口：森林接口。	无 偏 离	见投标文件第（278-294、234-277）页
27	2、 技术性能指标	止回阀 1. 材料：铝合金 2. 工作压力： $\geq 1.6\text{MPa}$ 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	止回阀 1. 材料：铝合金 2. 工作压力： 1.6MPa 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	无 偏 离	见投标文件第（278-294、234-277）页
28	2、 技术性能指标	油锯 1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率： $\geq 2.2\text{Kw}/3.0\text{hp}$ 3. 锯切效率： $\geq 45\text{cm}^2/\text{s}$ 4. 手感振动： $\leq 6\text{m}/\text{s}^2$ 5. 导板长度： $\geq 18''$ 6. 重量： $\leq 5\text{Kg}$	油锯 1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率： $2.2\text{Kw}/3.0\text{hp}$ 3. 锯切效率： $45\text{cm}^2/\text{s}$ 4. 手感振动： $6\text{m}/\text{s}^2$ 5. 导板长度： $18''$ 6. 重量： 5Kg	无 偏 离	见投标文件第（278-294、234-277）页
29	2、 技术性能指标	割灌机 1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率： $\geq 1.3\text{kw}$ 3. 气缸排量： $\geq 30\text{cc}$ 4. 重量： $\leq 6.3\text{Kg}$ 5. 最高转速： $\geq 12300\text{rpm}$ 6. 割锯效果 $\text{cm}^2/\text{s}:\geq 50$	割灌机 1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率： 1.3kw 3. 气缸排量： 30cc 4. 重量： 6.3Kg 5. 最高转速： 12300rpm 6. 割锯效果 $\text{cm}^2/\text{s}: 50$	无 偏 离	见投标文件第（278-294、234-277）页
30	2、 技术性能指标	装备运输车 1. 车身结构：皮卡 2. 能源类型：增程式 3. 排放标准：国六 4. 电机类型：永磁/同步 5. 电动机总功率： $\geq 200\text{KW}$ 6. 电动机总马力： $\geq 272\text{PS}$ 7. 电动机总扭矩： $\geq 470\text{N.m}$ 8. 电池类型：磷酸铁锂 9. 发动机马力： $\geq 190\text{Ps}$ 10. 发动机功率： $\geq 140\text{KW}$ 11. 发动机排量： $\geq 1998\text{ml}$ 12. 发动机扭矩： $\geq 340\text{N.m}$ 13. 驱动方式：双电机四驱	装备运输车 1. 车身结构：皮卡 2. 能源类型：增程式 3. 排放标准：国六 4. 电机类型：永磁/同步 5. 电动机总功率： 200KW 6. 电动机总马力： 272PS 7. 电动机总扭矩： 470N.m 8. 电池类型：磷酸铁锂 9. 发动机马力： 190Ps 10. 发动机功率： 140KW 11. 发动机排量： 1998ml 12. 发动机扭矩： 340N.m 13. 驱动方式：双电机四驱	无 偏 离	见投标文件第（278-294、234-277）页

		14. 变速箱：固定齿比变速箱 15. 车辆尺寸：长 $\geq 5630\text{mm}$ ，宽 $\geq 1930\text{mm}$ ，高 $\geq 1885\text{mm}$ 16. 轴距： $\geq 3430\text{mm}$ 17. 货箱尺寸： $\geq 1850 \times 1595 \times 500\text{mm}$ 18. 轮胎规格： $\leq 245/70R16$ 19. 前轮距/后轮距：1610/1630mm 20. 驾驶室准乘人数： ≥ 5 人 21. 整备质量： $\geq 2310\text{kg}$ 22. 最大满载质量： $\geq 3130\text{kg}$ 23. 最高时速： $\geq 160\text{Km/h}$	14. 变速箱：固定齿比变速箱 15. 车辆尺寸：长 5630mm，宽 1930mm，高 1885mm 16. 轴距： 3430mm 17. 货箱尺寸： 1850x1595x500mm 18. 轮胎规格： 245/70R16 19. 前轮距/后轮距： 1610/1630mm 20. 驾驶室准乘人数： 5 人 21. 整备质量： 2310kg 22. 最大满载质量： 3130kg 23. 最高时速： 160Km/h		
31	2、 技 术 性 能 指 标	车载台 1. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2. 数字集群模式，频率：400MHz，信道容量： ≥ 1024 ，信道间隔： 12.5KHz/20KHz/25KHz，工作电压： 13.6V $\pm 15\%$ ，频率稳定度： $\leq \pm 0.5\text{ppm}$ ； 3. 输出功率：1-25/45W，音频响应： $+1 \sim -3\text{dB}$ ，音频失真： $\leq 3\%$ ； 4. 屏幕尺寸 ≥ 2.4 英寸，分辨率 $\geq 320 \times 240$ ； 5. 数字接收灵敏度： $\leq -122\text{dBm/BER}5\%$ ，互调： $\geq 70\text{dB@}12.5/20/25\text{kHz}$ ，杂散响应抑制： $\geq 70\text{dB@}12.5/20/25\text{kHz}$ ，阻塞： $\geq 84\text{dB}$ ； 6. 内置蓝牙模块； 7. 支持智能降噪功能，噪声抑制能力不小于 30dB； 8. 防尘防水等级 $\geq \text{IP}54$ ，支持北斗； 9. 支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。 10. 在直通模式下，对讲机在近距离 1.2 米时通话，彼此不会产生信号干扰。 11. 支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、	车载台 1. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2. 数字集群模式，频率：400MHz，信道容量： 1024，信道间隔： 12.5KHz/20KHz/25KHz，工作电压：13.6V $\pm 15\%$ ，频率稳定度： $\pm 0.5\text{ppm}$ ； 3. 输出功率：1-25/45W，音频响应： $+1 \sim -3\text{dB}$ ，音频失真： 3%； 4. 屏幕尺寸 2.4 英寸，分辨率 320*240； 5. 数字接收灵敏度： $-122\text{dBm/BER}5\%$ ，互调： 70dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制： 70dB@12.5/20/25kHz，阻塞： 84dB； 6. 内置蓝牙模块； 7. 支持智能降噪功能，噪声抑制能力 30dB； 8. 防尘防水等级 IP54，支持北斗； 9. 支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。 10. 在直通模式下，对讲机在近距离 1.2 米时通话，彼此不会产生信号干扰。 11. 支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授	无 偏 离	见投 标文 件第 (278 -294、 234-2 77) 页

		定位授时三种授时方式； 12. 支持集群优先组语音业务，对讲机在组呼通话过程中会退出当前低优先级的组呼，然后加入后发起的高优先级组呼； 13. 设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，确保紧急状况下能够更快速响应； 14. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换； 15. 内置情景模式功能，满足不同场景的通信要求，情景模式不能少于 4 种模式。	时、定位授时三种授时方式； 12. 支持集群优先组语音业务，对讲机在组呼通话过程中会退出当前低优先级的组呼，然后加入后发起的高优先级组呼； 13. 设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，确保紧急状况下能够更快速响应； 14. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换； 15. 内置情景模式功能，满足不同场景的通信要求，情景模式 4 种模式。		
32	2、技术性能指标	小型无人机 1. 起飞重量(无配件)：≥1050g 2. 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高)：≥221x96.3x90.3mm 3. 对角线轴距：≥380mm 4. 最长飞行时间：≥45 分钟 5. 最大可抗风速：≥12 米/秒 6. 云台相机类型：具有长焦可见光、广角可见光 7. 广角相机 CMOS：≥4/3 英寸广角相机 8. 广角相机像素：≥2400 万像素 9. 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 1/2 英寸 10. 长焦相机像素：像素数≥1200 万 11. 可见光相机变焦倍数：最大支持 8 倍数字变焦 12. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台(俯仰、横滚、平移) 13. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。 14. 含 RTK 模块及喊话器。 15. 含 3 块无人机电池。 16. 含 1 台充电管家。 17. 含 1 年的意外保险服务。	小型无人机 1. 起飞重量(无配件)：1050g 2. 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高)：221x96.3x90.3mm 3. 对角线轴距：380mm 4. 最长飞行时间：45 分钟 5. 最大可抗风速：12 米/秒 6. 云台相机类型：具有长焦可见光、广角可见光 7. 广角相机 CMOS：4/3 英寸广角相机 8. 广角相机像素：2400 万像素 9. 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 1/2 英寸 10. 长焦相机像素：像素数 1200 万 11. 可见光相机变焦倍数：最大支持 8 倍数字变焦 12. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台(俯仰、横滚、平移) 13. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。 14. 含 RTK 模块及喊话器。 15. 含 3 块无人机电池。 16. 含 1 台充电管家。 17. 含 1 年的意外保险服务。	无偏离	见投标文件第 (278-294、234-277) 页
33	2、技术	注： 1、中标人须提供技术人员到新兴县各乡镇开展森林防灭火器械使	注： 1、我司提供技术人员到新兴县各乡镇开展森林防灭火器械使	无偏离	见投标文件第

性能指标	用教学培训，到各乡镇教学培训次数不低于 2 次。 2、中标人须协助业主单位完成对装备运输车的上牌入户、喷漆、安装警灯和购买车辆保险等 业务办理以及车载台的安装，不再额外收取费用。	用教学培训，到各乡镇教学培训次数 2 次。 2、我司协助业主单位完成对装备运输车的上牌入户、喷漆、安装警灯和购买车辆保险等 业务办理以及车载台的安装，不再额外收取费用。	(278-294、234-277) 页
------	--	---	---------------------

注：

1、招标文件《技术规格书》带“★”号条款为实质性条款，投标人应在此表中逐条响应，并在本表的“是否偏离”栏中注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”，有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

2、招标文件《技术规格书》带“▲”号条款为重要条款，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。除上述《技术需求响应及偏差表》列出的负偏离项外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

3、招标文件《技术规格书》不带“★”和“▲”号的条款为一般性条款，除上述《技术需求响应及偏差表》列出的负偏离项外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：（盖章） 联通（广东）产业互联网有限公司

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期： 2025 年 4 月 15 日

五、 分项报价表

投标人：联通（广东）产业互联网有限公司

项目编号：2403-445300-64-01-665897

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1	风力灭火机	YCFSP20	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	5,445.00	68	370,260.00
2	高压接力水泵系统	YCWP300L	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	72,800.00	5	364,000.00
3	森林消防水泵	YCWP30M	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	39,600.00	13	514,800.00
4	高压细水雾灭火机	YCWPCS20L	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	14,850.00	7	103,950.00
5	消防水带	YZYSWSD-65	援之翼	中国	广东飞驰特种汽车制造有限公司	595.00	26	15,470.00
6	50-40-30消防水带	YZYSWSD--543	援之翼	中国	广东飞驰特种汽车制造有限公司	693.00	130	90,090.00
7	50-25-30消防水带	YZYSWSD-523	援之翼	中国	广东飞驰特种汽车制造有限公司	595.00	130	77,350.00
8	便携式蓄水池	YCFSC1T	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	2,970.00	5	14,850.00
9	水枪头	YZYSRSQ-1	援之翼	中国	广东飞驰特种汽车制造有限公司	198.00	286	56,628.00
10	分水器	YZYSRSQ-2	援之翼	中国	广东飞驰特种汽车制造有限公司	792.00	13	10,296.00

11	止回阀	YZYSRSQ-3	援之翼	中国	广东飞驰特种汽车制造有限公司	312.00	13	4,056.00
12	油锯	YCFSCS4K	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	3,960.00	68	269,280.00
13	割灌机	YCFSBC15	言成	中国	言成装备(广东)有限公司	2,178.00	34	74,052.00
14	装备运输车	猎手 SC1031PAD N6HEV	长安牌	中国	河北长安汽车有限公司	213,468.00	1	213,468.00
15	车载台	HM780	海能达	中国	海能达通信股份有限公司	8,100.00	1	8,100.00
16	小型无人机	经纬 3E	大疆	中国	深圳市大疆创新科技有限公司	39,150.00	15	587,250.00
总计	小写：人民币 2,773,900.00 元；				大写：贰佰柒拾柒万叁仟玖佰元整			

备注：

1. 本表格式仅作参考，投标人可根据实际情况自行修改或扩展，但必须包含本表内容。

2. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、百、千、万、亿、元、角、分、零、整等。

3. 投标报价的小数点后保留两位有效数。

4. 报价中必须包含货物的购置、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、运费、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

法定代表人或其授权代表签字或盖章：_____

公章：_____ 联通（广东）产业互联网有限公司 _____

日期：_____ 2025 年 4 月 15 日 _____

六、 资格审查资料

6.1、（一）基本情况表

投标人名称	联通（广东）产业互联网有限公司			
注册资金	15,000 万(元)	成立时间	2017-01-05	
注册地址				
邮政编码	510555	员工总数	1158	
联系方式	联系人		电话	
	网址	/	传真	/
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号	36020			
经营范围	信息系统运行维护服务;集成电路设计;智能控制系统集成;信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;大数据服务;信息技术咨询服务;网络与信息安全软件开发;网络技术服务;软件外包服务;软件开发;软件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;数字视频监控系统销售;网络设备销售;对外承包工程;互联网数据服务;远程健康管理服务;物业管理;非居住房地产租赁;业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;承接档案服务外包;计算机及通讯设备租赁;自然科学研究和试验发展;建筑智能化工程施工;第一类增值电信业务;第二类增值电信业务;第三类医疗器械经营			
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)	中国联合网络通信有限公司、联通数字科技有限公司、联通数字科技有限公司广东省分公司			
备注				

注：在本表后附相关的资格证明材料；

6.1.1、营业执照

与原件相符
广东省云浮市
云安区综合项目
云安区中央商务区
使用

编号: 8011010000336011

统一社会信用代码

91440101

营业执照

(副本)

名称 联通(广东)产业互联网有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人

经营范围 软件和信息技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址:
http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 壹亿伍仟万元(人民币)

成立日期 2017年01月05日

住所 14

登记机关

2025年 03月 21日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

法定代表人变更登记通知书

广东)产业互联网有限公司

0120463

2025

03

21

准予变更登记(备案)通知书

穗市监(市局)内变字【2025】第01202503210011号

联通(广东)产业互联网有限公司

经审查,申请变更(备案):法定代表人,经营范围,工商登记联络员备案,章程备案,经理备案,董事备案。提交的申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记(备案)。

登记机关:广州市市场监督管理局

2025年03月21日

详细变更(备案)内容

变更(备案)事项	原登记变更(备案)事项	登记变更(备案)事项
法定代表人变更		
工商登记联络员备案		
经理备案		
董事备案		

变更前组织机构情况

组织机构成员名称	职务	职务产生方式	是否法定代表人
	董事兼总经理	委派	是
	职工监事	选举	否
	董事	委派	否
	董事	委派	否
	监事	委派	否
	监事	委派	否
	副董事长	委派	否
	董事长	委派	否

变更后组织机构情况

组织机构成员名称	职务	职务产生方式	是否法定代表人
	董事	委派	否
	职工监事	选举	否
	董事	委派	否
	董事	委派	否
	监事	委派	否
	监事	委派	否
	副董事长	委派	否
	经理	聘任	是
	董事长	委派	否

具体变动申报内容

申报事项	原申报事项	现申报事项
------	-------	-------

47



具体经营项目备案

信息系统运行维护服务;集成电路设计;智能控制系统集成;信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;大数据服务;信息技术咨询服务;网络与信息安全软件开发;网络技术服务;软件外包服务;软件开发;软件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;数字视频监控系统销售;网络设备销售;对外承包工程;互联网数据服务;远程健康管理服务;物业管理;非居住房地产租赁;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训);第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;承接档案服务外包;建筑智能化工程施工;第二类增值电信业务;第三类医疗器械经营

信息系统运行维护服务;集成电路设计;智能控制系统集成;信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;大数据服务;信息技术咨询服务;网络与信息安全软件开发;网络技术服务;软件外包服务;软件开发;软件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;数字视频监控系统销售;网络设备销售;对外承包工程;互联网数据服务;远程健康管理服务;物业管理;非居住房地产租赁;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训);第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;承接档案服务外包;计算机及通讯设备租赁;自然科学研究和试验发展;建筑智能化工程施工;第一类增值电信业务;第二类增值电信业务;第三类医疗器械经营

章程备案

准予章程备案

原组织机构代码证号:

统一社会信用代码号: 91440101MA59HM2XXA

原执照注册号:

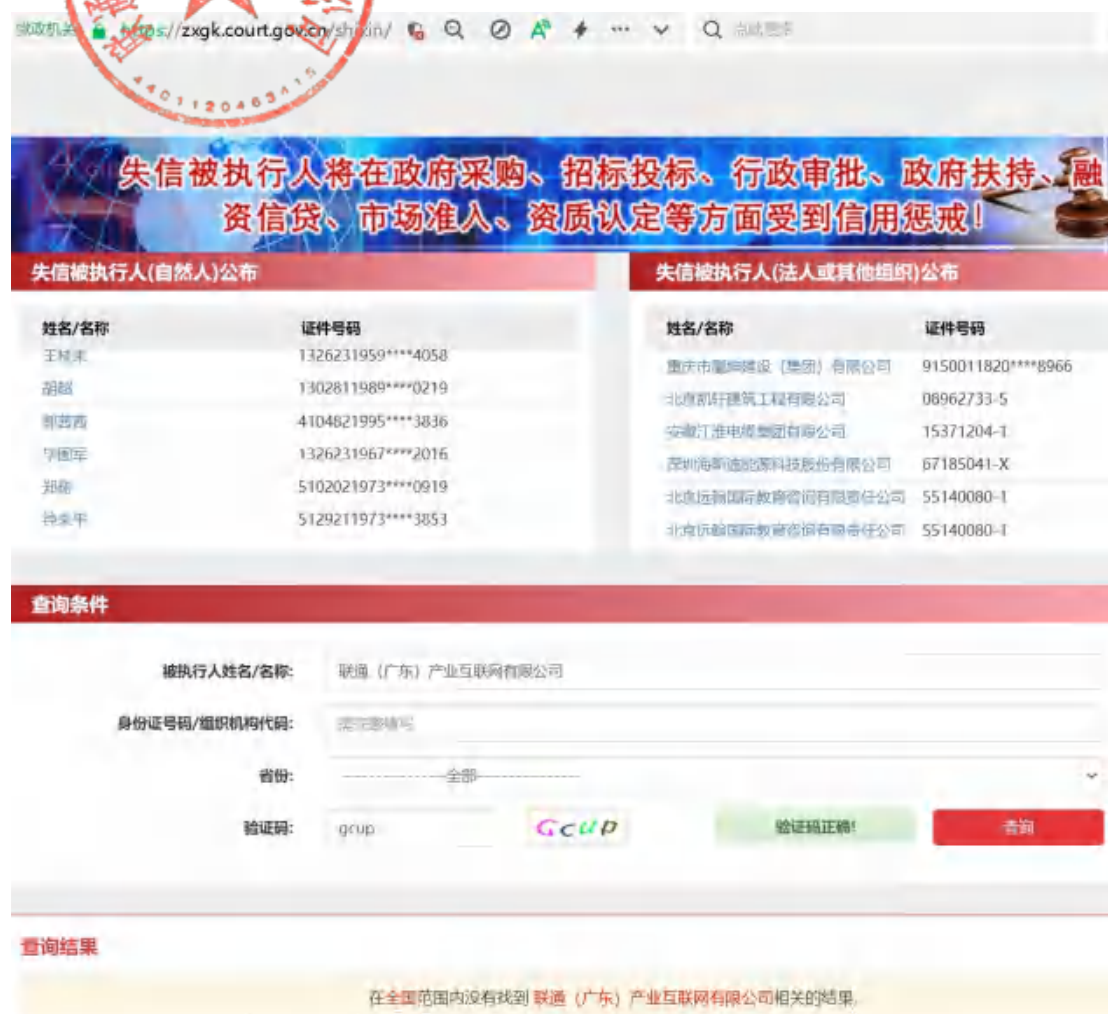
重要提示:

1、查询企业公示信息请登录“国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.gov.cn)”。

2、本营业执照不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明;如涉及违法建设,由有关部门依法查处。

6.1.2、没有被列入失信被执行人黑名单

没有被列入失信被执行人黑名单,具备在“中国执行信息公开网”(https://zxgk.court.gov.cn/shixin/)的网页查询截图。



The screenshot shows the website interface for querying失信被执行人 (Default Judgment Debtors). A large red star watermark is visible in the top left corner. The page features a banner with the text: "失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!" (Default judgment debtors will be subject to credit punishment in aspects such as government procurement, tender bidding, administrative approval, government support, financing credit, market access, and qualification recognition!).

Below the banner, there are two main sections for publishing default judgment debtors:

- 失信被执行人(自然人)公布** (Publication of Default Judgment Debtors (Natural Persons))
- 失信被执行人(法人或其他组织)公布** (Publication of Default Judgment Debtors (Legal Entities or Other Organizations))

Each section contains a table with columns for "姓名/名称" (Name/Name) and "证件号码" (ID Number).

姓名/名称	证件号码
王树丰	1326231959****4058
胡越	1302811989****0219
郭蕊霞	4104821995****3836
李德军	1326231967****2016
郑强	5102021973****0919
徐永平	5129211973****3853

Below the tables, there is a "查询条件" (Query Conditions) section with the following fields:

- 被执行人姓名/名称: 联通 (广东) 产业互联网有限公司
- 身份证号码/组织机构代码: 请输入验证码
- 省份: 全部
- 验证码: gcrup

There is a "验证码正确!" (Verification Code Correct!) button and a "查询" (Query) button.

Below the query section, there is a "查询结果" (Query Results) section. The result displayed is: "在全国范围内没有找到 联通 (广东) 产业互联网有限公司 相关的结果。" (No results found nationwide for 联通 (广东) 产业互联网有限公司).

6.1.3、2023 年度财务状况报告



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表及审计报告
2023 年 12 月 31 日止年度

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表及审计报告
2023年12月31日止年度

内容	页码
审计报告	1 - 2
资产负债表	3 - 4
利润表	5
现金流量表	6
所有者权益变动表	7
财务报表附注	8 - 44

此件与原件相符，仅供项目投标使用，再复印无效

Deloitte

德勤

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海南京东路222号
外滩中心30楼
邮政编码: 200002



审计报告

德师报(审)字(24)第 P06310 号
(第 1 页, 共 2 页)

联通(广东)产业互联网有限公司董事会:

一、审计意见

我们审计了联通(广东)产业互联网有限公司(以下简称“广东产互”)的财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表,2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了广东产互 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于广东产互,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

广东产互管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估广东产互的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算广东产互、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广东产互的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

WorldClass
智启非凡

此报告用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(http://acc.mof.gov.cn)
报告编号:5

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为其他用途，再复印无效



审计报告 - 续

德师报(审)字(24)第 P06310 号
(第 2 页, 共 2 页)

四、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对广东产互持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致广东产互不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：=

中国注册会计师：B

2024 年 4 月 26

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司



资产负债表
2023年12月31日

资产

流动资产：

货币资金

应收票据

应收账款

预付款项

其他应收款

一年内到期的非流动资产

其他流动资产

流动资产合计

非流动资产：

债权投资

固定资产

在建工程

使用权资产

无形资产

长期待摊费用

开发支出

递延所得税资产

非流动资产合计

资产总计

附注八

2023年12月31日

人民币元

2022年12月31日

人民币元

1

442,126,486.08

329,304,889.44

6,943,035.53

-

2

2,034,970,225.69

1,062,523,807.10

3

88,289,327.38

53,555,611.11

4

43,151,778.15

37,151,386.00

4,780,125.04

294,770.59

-

13,860,211.34

2,620,260,977.87

1,496,690,675.58

5

208,694,520.55

305,988,888.89

6

68,620,016.85

42,765,386.54

5,715,686.54

19,597,990.84

7

44,105,328.54

63,457,308.31

8

146,724,796.54

22,758,660.24

18,750,559.63

10,968,958.73

9

58,784,146.17

40,896,207.70

10

10,502,988.71

194,808.13

561,898,043.53

506,628,209.38

3,182,159,021.40

2,003,318,884.96

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得用于其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司



资产负债表 - 续

2023年12月31日

负债和所有者权益

流动负债：

应付票据

应付账款

合同负债

应付职工薪酬

应交税费

其他应付款

一年内到期的非流动负债

流动负债合计

非流动负债：

租赁负债

递延收益

非流动负债合计

负债合计

所有者权益：

实收资本

资本公积

盈余公积

未分配利润

所有者权益合计

负债和所有者权益总计

附注八

2023年12月31日

人民币元

2022年12月31日

人民币元

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

14,762,324.69

1,375,738,161.80

257,992,372.68

2,356,839.02

121,710,874.93

83,076,133.70

13,971,555.39

1,869,608,262.21

37,009,470.22

1,335,000.00

38,344,470.22

1,907,952,732.43

150,000,000.00

4,245,915.23

75,000,000.00

1,044,960,373.74

1,274,206,288.97

3,182,159,021.40

12,093,072.80

650,925,112.85

75,145,472.45

70,601,615.16

61,575,459.00

104,260,594.18

16,917,994.00

991,519,320.44

50,347,441.00

1,335,000.00

51,682,441.00

1,043,201,761.44

150,000,000.00

3,294,415.23

75,000,000.00

731,822,708.29

960,117,123.52

2,003,318,884.96

附注为财务报表的组成部分

第3页至第44页的财务报表由下列负责人签署：

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人



此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司



利润表
2023年12月31日止年度

项目	附注八	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
一、营业收入	21	3,889,648,043.75	2,983,099,531.44
减：营业成本	22	3,363,635,189.66	2,538,714,786.31
税金及附加		7,849,945.07	5,967,383.42
销售费用		4,065,743.02	7,191,492.08
管理费用		58,250,988.01	58,845,216.29
研发费用	23	65,724,585.69	77,532,952.23
财务费用		(8,599,678.98)	(9,123,850.41)
其中：利息费用		2,156,676.00	2,547,067.23
利息收入		11,332,331.86	11,675,457.60
加：其他收益		9,617,254.14	23,937,261.01
信用减值损失	24	(49,777,118.87)	(25,064,514.63)
二、营业利润		358,561,406.55	302,844,297.90
加：营业外收入		525,000.00	115,000.00
减：营业外支出		413.30	-
三、利润总额		359,085,993.25	302,959,297.90
减：所得税费用	25	45,948,327.80	32,021,145.83
四、净利润		313,137,665.45	270,938,152.07
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润		313,137,665.45	270,938,152.07
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		313,137,665.45	270,938,152.07

附注为财务报表的组成部分



中国联通(广东)产业互联网有限公司

现金流量表
2023年12月31日止年度

项目	附注八	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,300,145,835.94	2,531,138,342.98
收到的税费返还		14,036,144.57	11,986,322.16
收到其他与经营活动有关的现金		6,393,287.18	41,914,471.83
经营活动现金流入小计		3,320,575,267.69	2,585,039,136.97
购买商品、接受劳务支付的现金		2,327,136,862.62	1,841,034,549.03
支付给职工以及为职工支付的现金		683,140,089.85	621,920,197.07
支付的各项税费		104,645,565.41	97,821,271.15
支付其他与经营活动有关的现金		56,949,953.14	33,874,627.92
经营活动现金流出小计		3,171,872,471.02	2,594,650,645.17
经营活动产生的现金流量净额	27(1)	148,702,796.67	(9,611,508.20)
二、投资活动产生的现金流量：			
取得投资收益收到的现金		3,377,666.23	-
收到其他与投资活动有关的现金		100,994,400.00	50,000,000.00
投资活动现金流入小计		104,372,066.23	50,000,000.00
购建固定资产、无形资产和			
其他长期资产支付的现金		122,933,471.35	99,459,095.12
支付其他与投资活动有关的现金		-	250,119,400.00
投资活动现金流出小计		122,933,471.35	349,578,495.12
投资活动产生的现金流量净额		(18,561,405.12)	(299,578,495.12)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	50,000,000.00
筹资活动现金流入小计		-	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付			
的现金		2,156,676.00	2,547,067.23
支付的其他与筹资活动有关的现金		16,437,342.68	15,650,222.68
筹资活动现金流出小计		18,594,018.68	18,197,289.91
筹资活动产生的现金流量净额		(18,594,018.68)	31,802,710.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	27(2)	111,547,372.87	(277,387,293.23)
加：年初现金及现金等价物余额		222,852,679.45	500,239,972.68
六、年末现金及现金等价物余额	27(3)	334,400,052.32	222,852,679.45

附注为财务报表的组成部分

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

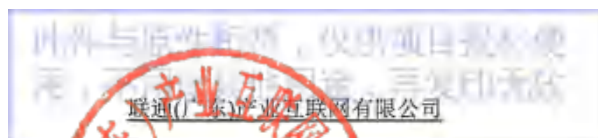
联通(广东)产业互联网有限公司

所有者权益变动表
2023年12月31日止年度

附注八	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	所有者 权益合计 人民币元
一、2023年1月1日余额	150,000,000.00	3,294,415.23	75,000,000.00	731,822,708.29	960,117,123.52
二、本年增减变动金额	-	951,500.00	-	313,137,665.45	314,089,165.45
(一)综合收益总额	20	-	-	313,137,665.45	313,137,665.45
(二)所有者投入和减少资本	-	951,500.00	-	-	951,500.00
1.股份支付计入所有者 权益的金额	18	-	858,100.00	-	858,100.00
2.其他	-	93,400.00	-	-	93,400.00
(三)利润分配	-	-	-	-	-
三、2023年12月31日余额	150,000,000.00	4,245,915.23	75,000,000.00	1,044,960,373.74	1,274,206,288.97

附注八	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	所有者 权益合计 人民币元
一、2022年1月1日余额	100,000,000.00	3,145,015.23	53,592,736.17	482,291,820.05	639,029,571.45
二、本年增减变动金额	50,000,000.00	149,400.00	21,407,263.83	249,530,888.24	321,087,552.07
(一)综合收益总额	20	-	-	270,938,152.07	270,938,152.07
(二)所有者投入和减少资本	-	149,400.00	-	-	50,149,400.00
1.所有者投入的资本	17	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00
2.股份支付计入所有者 权益的金额	18	-	149,400.00	-	149,400.00
(三)利润分配	-	-	21,407,263.83	(21,407,263.83)	-
1.提取盈余公积	19	-	21,407,263.83	(21,407,263.83)	-
三、2022年12月31日余额	150,000,000.00	3,294,415.23	75,000,000.00	731,822,708.29	960,117,123.52

附注为财务报表的组成部分



联通(广东)产业互联网有限公司
财务报表附注
2023年12月31日止年度

一、基本情况

联通(广东)产业互联网有限公司(以下简称“本公司”),是一家于2017年1月5日在中华人民共和国广东省广州市注册成立的有限公司。

本公司经批准的经营范围为经营信息系统运行维护服务;集成电路设计;智能控制系统集成;信息系统集成服务;数据处理和存储支持服务;大数据服务;信息技术咨询服务;网络与信息安全软件开发;网络技术服务;软件外包服务;软件开发;软件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;数字视频监控系统销售;网络设备销售;对外承包工程;互联网数据服务;远程健康管理服务;物业管理;非居住房地产租赁;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训);第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;承接档案服务外包;建筑智能化工程施工;第二类增值电信业务;第三类医疗器械经营。

本公司的母公司为联通数字科技有限公司,最终控股公司为中国联合网络通信集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

持续经营

本公司对自2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的财务状况,2023年度的经营成果、所有者权益变动及现金流量。

四、重要会计政策及会计估计

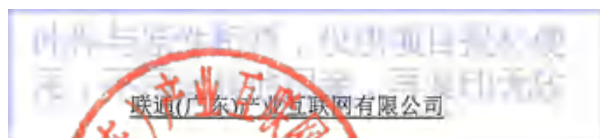
下列重要会计政策和会计估计系根据企业会计准则厘定。

1. 会计年度

本公司的会计年度为公历年度,即每年1月1日起至12月31日止。

2. 记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币,本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

3. 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产，在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

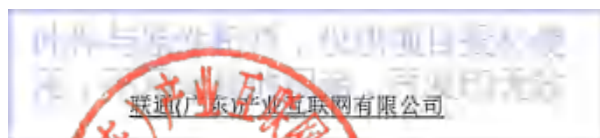
4. 现金及现金等价物

现金是指企业库存现金以及随时用于支付的存款。现金等价物是指本公司持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5. 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。



财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

5. 金融工具 - 续

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本公司按照《企业会计准则第14号——收入》（“收入准则”）初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

5.1 金融资产的分类、确认与计量

初始确认后，本公司金融资产以摊余成本进行后续计量。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款和债权投资等。

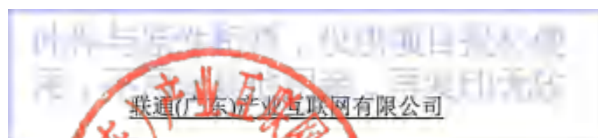
5.1.1 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

5.2 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。



财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

5. 金融工具 - 续

5.2金融工具减值 - 续

除应收账款外，本公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

5.2.1信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

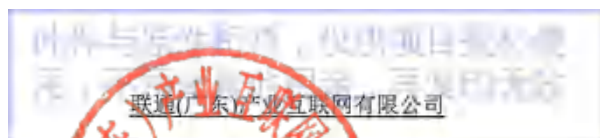
- (1) 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- (2) 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- (3) 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；及
- (4) 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

5.2.2已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；



广东产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

5. 金融工具 - 续

5.2 金融工具减值 - 续

5.2.2 已发生信用减值的金融资产 - 续

- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

5.2.3 预期信用损失的确定

本公司对应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。本公司以共同风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

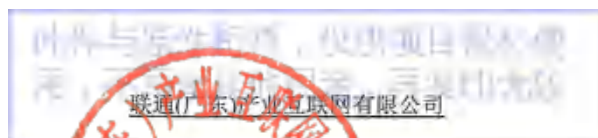
本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

5.2.4 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

5.3 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。



财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

5. 金融工具 - 续

5.4 金融负债和权益工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

5.4.1 金融负债的分类、确认及计量

本公司所有金融负债在初始确认时均按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

5.4.2 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本公司终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

5.5 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

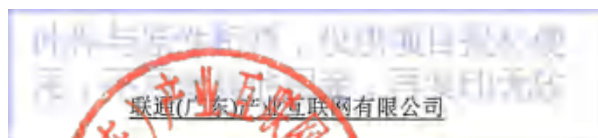
6. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

- 13 -



财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

6. 固定资产 - 续

类别	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
办公设备及其他设备	5-10年	3%	9.70%-19.40%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

当固定资产处置时或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

7. 在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

8. 无形资产

无形资产包括计算机软件等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。计算机软件的摊销年限为5-10年。

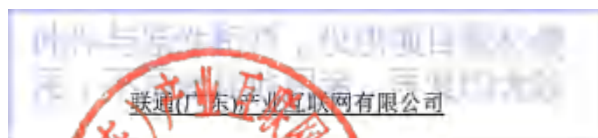
期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

8.1 研究与开发支出

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

8. 无形资产 - 续

8.1 研究与开发支出 - 续

- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额；对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

9. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

10. 除商誉以外的非金融资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查固定资产、使用权资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、开发支出及长期待摊费用等是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

11. 职工薪酬

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本公司按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

11. 职工薪酬 - 续

按照中国有关法规要求，本公司职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按职工工资的一定比例计算。本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

12. 收入确认

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 系统集成收入，包括系统集成服务收入和通信产品销售收入等。系统集成服务收入在提供服务的过程中予以确认；通信产品销售收入在最终客户已接受该通信产品并取得该通信产品控制权时确认；
- (2) IDC业务收入，在提供服务的过程中予以确认；
- (3) 云计算服务收入，在提供服务的过程中予以确认；
- (4) 技术服务支撑收入，在提供服务的过程中予以确认；
- (5) 通信开放平台业务收入，在提供服务的过程中予以确认。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

本公司在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

合同资产，是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

- 16 -



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

12. 收入确认 - 续

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

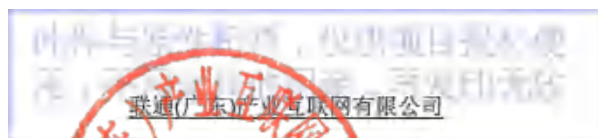
客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照承诺向客户转让商品或服务的单独售价间接确定交易价格。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

客户额外购买选择权针对未来商品或服务等其他折扣等，对于向客户提供了重大权利的额外购买选择权，本公司将其作为单项履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息予以估计。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

12. 收入确认 - 续

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

12.1 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

12.2 履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

13. 利息收入

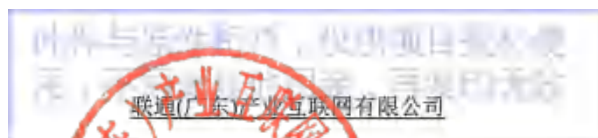
存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

14. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，本公司将其确认为递延收益，在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。



财务报税附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

14. 政府补助 - 续

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用和损失的，直接计入当期损益。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入或者冲减营业外支出。

15. 所得税

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

15.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

15.2 递延所得税资产及递延所得税负债

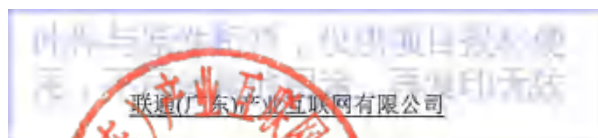
对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

15. 所得税费用 - 续

15.3 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

16. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

16.1 本公司作为承租人

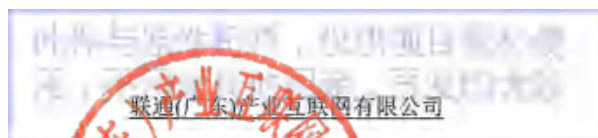
16.1.1 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

16.1.2 使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。



财务报告附注
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

16、租赁 - 续

16.1 本公司作为承租人 - 续

16.1.2 使用权资产 - 续

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

16.1.3 租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项包括：

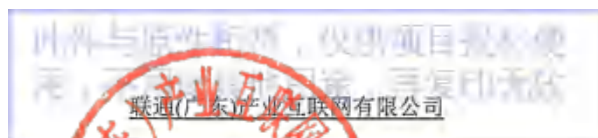
- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表明细
2023年12月31日止年度

四、重要会计政策及会计估计 - 续

16. 租赁 - 续

16.1 本公司作为承租人 - 续

16.1.4 租赁变更

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

16.2 本公司作为出租人

16.2.1 租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第14号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

16.2.2 租赁的分类

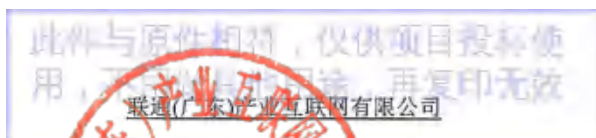
实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，本公司以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为未担保余值和租赁期的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：

- (1) 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；
- (4) 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；



四、重要会计政策及会计估计 - 续

16. 租赁 - 续

16.2 本公司作为出租人 - 续

16.2.2 租赁的分类 - 续

- (5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁收款额在实际发生时计入当期损益。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

17. 关联方

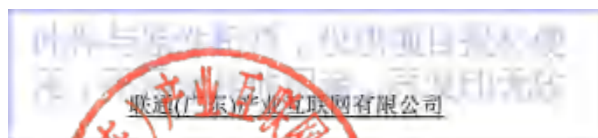
一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

五、运用会计政策过程中所作的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素

本公司在运用附注四所描述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

除附注四、6及8载有关于固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和附注四、5及10载有各类资产减值涉及的会计估计外，本公司并无其他采用关键假设和不确定性因素的会计估计或判断。



广东产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

六、 会计政策变更

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》(以下简称“解释16号”),明确了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。

解释16号对《企业会计准则第18号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订,明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,不适用《企业会计准则第18号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自2023年1月1日起施行,可以提前执行。本公司自2023年1月1日起执行该规定,采用追溯调整法进行会计处理。执行该规定增加了本公司附注中披露的未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债的金额,相应地,附注八(10)中披露的比较信息已经重述。除此以外,执行该规定对本公司财务报表没有重大影响。

七、 税项

1. 增值税

本公司适用的与销售货物和提供服务相关的税金主要是增值税。

本公司按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入的13%、9%、6%计算销项税额。

本公司购进应税货物或接受应税劳务及服务,取得的增值税进项税额可以按相关规定抵扣销项税额。自2019年4月1日至2022年12月31日,允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%,抵减应纳税额;自2023年1月1日至2023年12月31日,按照当期可抵扣进项税额加计5%,抵减应纳税额(以下称“增值税加计抵减”)。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时,其不足部分可以结转下期继续抵扣。

2. 所得税

本公司所得税法定税率为15%(上年度:15%)。根据2007年3月16日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定,本公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业。本公司分别于2019年12月和2022年12月,获得主管机关“高新技术企业”认证(证书编号:GR201944004268; GR202244008594),有效期三年。

3. 其他税项

城市维护建设税按7%缴纳,教育费附加按3%缴纳,地方教育费附加按2%缴纳。

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注

1. 货币资金

	<u>2023年12月31日</u> 人民币元	<u>2022年12月31日</u> 人民币元
银行存款(不含财务公司)	2,350.50	-
存放于联通集团财务有限公司 (简称“财务公司”)的货币资金	442,124,135.58	329,304,889.44
-活期存款	334,397,701.82	222,852,679.45
-三个月以上的定期存款	107,726,433.76	106,452,209.99
合计	<u>442,126,486.08</u>	<u>329,304,889.44</u>

2. 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下:

	<u>2023年12月31日</u> 人民币元	<u>2022年12月31日</u> 人民币元
应收关联公司	1,520,882,798.06	821,054,956.77
其他客户	591,830,860.78	269,895,161.57
小计	2,112,713,658.84	1,090,950,118.34
减: 信用损失准备	77,743,433.15	28,426,311.24
合计	<u>2,034,970,225.69</u>	<u>1,062,523,807.10</u>



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

八、财务报表项目附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(2) 应收账款-其他客户按信用损失准备计提方法分类披露:

	2023年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额		计提比例 %	信用损失准备		计提比例 %
	金额	比例 %		金额	比例 %	
按单项计提信用损失准备						
按组合计提信用损失准备	591,830,860.78	100.00	13.14	514,087,427.63	950,664.98	100.00
合计	591,830,860.78	100.00	13.14	514,087,427.63	27,475,646.26	10.22
合计	591,830,860.78	100.00	13.14	514,087,427.63	28,426,311.24	10.53
合计	591,830,860.78	100.00	13.14	514,087,427.63	28,426,311.24	10.53

(3) 信用损失准备

账龄	2023年12月31日			2022年12月31日				
	预期平均 损失率 %	账面余额	信用损失准备	账面价值	预期平均 损失率 %	账面余额	信用损失准备	账面价值
1个月以内	1.05	178,333,508.07	1,870,514.51	176,462,993.56	2.75	151,268,160.17	4,166,196.94	147,101,963.23
1年以内	11.96	352,626,644.57	42,162,432.69	310,464,211.88	15.31	108,805,561.38	16,653,617.54	92,151,943.84
1-2年	51.43	54,081,979.90	27,813,259.20	26,268,720.70	60.50	5,607,429.35	3,392,486.09	2,214,943.26
2-3年	78.00	3,718,723.33	2,900,600.26	818,123.07	100.00	2,457,031.24	2,457,031.24	-
3年以上	97.61	3,070,004.91	2,996,626.49	73,378.42	100.00	806,314.45	806,314.45	-
合计		591,830,860.78	77,743,433.15	514,087,427.63		268,944,496.59	27,475,646.26	241,468,850.33

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(4) 信用损失准备变动情况如下:

	<u>2023年度</u> 人民币元	<u>2022年度</u> 人民币元
年初余额	28,426,311.24	3,471,019.65
本年计提	49,318,682.13	25,064,514.63
本年核销	(1,560.22)	(109,223.04)
年末余额	<u>77,743,433.15</u>	<u>28,426,311.24</u>

3. 预付款项

(1) 预付款项按款项性质分析如下:

	<u>2023年12月31日</u> 人民币元	<u>2022年12月31日</u> 人民币元
系统集成劳务款	<u>88,289,327.38</u>	<u>53,555,611.11</u>

(2) 预付款项账龄分析如下:

	<u>2023年12月31日</u> 人民币元	<u>2022年12月31日</u> 人民币元
1年以内(含1年)	80,218,389.09	45,185,737.06
1年至2年(含2年)	5,199,629.30	6,028,337.18
2年至3年(含3年)	1,334,730.20	1,331,751.45
3年以上	1,536,578.79	1,009,785.42
合计	<u>88,289,327.38</u>	<u>53,555,611.11</u>

4. 其他应收款

	<u>2023年12月31日</u> 人民币元	<u>2022年12月31日</u> 人民币元
押金保证金	23,882,130.58	33,514,804.33
其他	19,269,647.57	3,636,581.67
合计	<u>43,151,778.15</u>	<u>37,151,386.00</u>

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、财务报表项目附注 - 续

5. 债权投资

	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
存放于财务公司的 到期日一年以上定期存款	208,694,520.55	305,988,888.89
合计	208,694,520.55	305,988,888.89

6. 固定资产

	办公设备及 其他设备 人民币元	合计 人民币元
<u>原值</u>		
2023年1月1日	52,943,180.93	52,943,180.93
本年在建工程转入	37,754,966.30	37,754,966.30
2023年12月31日	90,698,147.23	90,698,147.23
<u>累计折旧</u>		
2023年1月1日	10,177,794.39	10,177,794.39
本年计提	11,900,335.99	11,900,335.99
2023年12月31日	22,078,130.38	22,078,130.38
<u>净额</u>		
2023年1月1日	42,765,386.54	42,765,386.54
2023年12月31日	68,620,016.85	68,620,016.85

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

6. 固定资产 - 续

	办公设备及 其他设备 人民币元	合计 人民币元
<u>原值</u>		
2022年1月1日	15,335,212.62	15,335,212.62
本年购置	520,531.72	520,531.72
本年在建工程转入	37,087,436.59	37,087,436.59
2022年12月31日	52,943,180.93	52,943,180.93
<u>累计折旧</u>		
2022年1月1日	3,009,733.74	3,009,733.74
本年计提	7,168,060.65	7,168,060.65
2022年12月31日	10,177,794.39	10,177,794.39
<u>净额</u>		
2022年1月1日	12,325,478.88	12,325,478.88
2022年12月31日	42,765,386.54	42,765,386.54

7. 使用权资产

<u>项目</u>	<u>房屋建筑物</u> 人民币元	<u>合计</u> 人民币元
<u>原值</u>		
2023年1月1日	82,915,657.52	82,915,657.52
本年增加	152,933.29	152,933.29
2023年12月31日	83,068,590.81	83,068,590.81
<u>累计折旧</u>		
2023年1月1日	19,458,349.21	19,458,349.21
本年计提	19,504,913.06	19,504,913.06
2023年12月31日	38,963,262.27	38,963,262.27
<u>账面价值</u>		
2023年1月1日	63,457,308.31	63,457,308.31
2023年12月31日	44,105,328.54	44,105,328.54

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

8. 无形资产

	计算机软件 人民币元	合计 人民币元
原值		
2023年1月1日	28,524,150.36	28,524,150.36
在建工程转入	85,882,401.06	85,882,401.06
开发支出转入	55,291,849.93	55,291,849.93
2023年12月31日	169,698,401.35	169,698,401.35
累计摊销		
2023年1月1日	5,765,490.12	5,765,490.12
本年计提	17,208,114.69	17,208,114.69
2023年12月31日	22,973,604.81	22,973,604.81
净额		
2023年1月1日	22,758,660.24	22,758,660.24
2023年12月31日	146,724,796.54	146,724,796.54
	计算机软件 人民币元	合计 人民币元
原值		
2022年1月1日	6,679,351.47	6,679,351.47
开发支出转入	11,499,272.60	11,499,272.60
本年增加	10,345,526.29	10,345,526.29
2022年12月31日	28,524,150.36	28,524,150.36
累计摊销		
2022年1月1日	1,925,530.93	1,925,530.93
本年计提	3,839,959.19	3,839,959.19
2022年12月31日	5,765,490.12	5,765,490.12
净额		
2022年1月1日	4,753,820.54	4,753,820.54
2022年12月31日	22,758,660.24	22,758,660.24

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得再行复印，再复印无效

联通广东产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、财务报表项目附注 - 续

9. 开发支出

	2023年 1月1日 人民币元	本年发生额 人民币元	本年转出额 转入无形资产 人民币元	计入当期损益 人民币元	2023年 12月31日 人民币元
研究支出	-	65,724,585.69	-	65,724,585.69	-
开发支出	40,896,207.70	73,179,788.40	55,291,849.93	-	58,784,146.17
合计	40,896,207.70	138,904,374.09	55,291,849.93	65,724,585.69	58,784,146.17

	2022年 1月1日 人民币元	本年发生额 人民币元	本年转出额 转入无形资产 人民币元	计入当期损益 人民币元	2022年 12月31日 人民币元
研究支出	-	77,532,952.23	-	77,532,952.23	-
开发支出	16,758,563.49	35,636,916.81	11,499,272.60	-	40,896,207.70
合计	16,758,563.49	113,169,869.04	11,499,272.60	77,532,952.23	40,896,207.70

10. 递延所得税资产

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细：

	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损		递延所得税资产	
项目	本年年末数 人民币元	本年年初数 (经重述) 人民币元	本年年末数 人民币元	本年年初数 (经重述) 人民币元
预期信用损失	78,201,869.89	28,426,311.24	11,730,280.48	4,263,946.69
无形资产摊销	8,604,057.33	-	1,290,608.60	-
租赁负债	50,981,025.61	67,265,435.00	7,647,153.84	10,089,815.25
与收益相关的政府补助	1,335,000.00	1,335,000.00	200,250.00	200,250.00
其他	1,535,294.90	365,507.26	230,294.24	54,826.09
合计	140,657,247.73	97,392,253.50	21,098,587.16	14,608,838.03

	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
项目	本年年末数 人民币元	本年年初数 (经重述) 人民币元	本年年末数 人民币元	本年年初数 (经重述) 人民币元
固定资产加速折旧	26,531,994.44	32,636,224.32	3,979,799.17	4,895,433.65
使用权资产	44,105,328.54	63,457,308.31	6,615,799.28	9,518,596.25
合计	70,637,322.98	96,093,532.63	10,595,598.45	14,414,029.90

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

10. 递延所得税资产 - 续

递延所得税资产和递延所得税负债互抵后金额:

	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
递延所得税资产	10,502,988.71	194,808.13

11. 应付账款

类别	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
应付系统集成产品及劳务采购款	1,375,738,161.80	650,925,112.85

12. 合同负债

(1) 合同负债列示

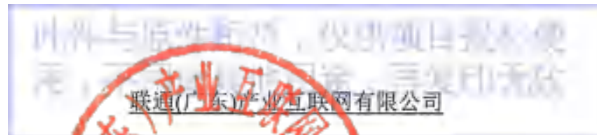
项目	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
预收业务款	257,992,372.68	75,145,472.45

(2) 合同负债主要为本公司在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本公司提供服务时确认。

13. 应付职工薪酬

项目	2023年 1月1日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2023年 12月31日 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	69,730,000.00	435,223,532.81	504,953,532.81	-
社会保险费	-	28,813,798.92	28,813,798.92	-
其中: 医疗保险费	-	27,727,422.58	27,727,422.58	-
工伤保险费	-	915,852.46	915,852.46	-
生育保险费	-	170,523.88	170,523.88	-
住房公积金	-	49,210,773.80	49,210,773.80	-
其他短期薪酬	-	3,164,606.49	3,164,606.49	-
设定提存计划(注1)	-	88,019,857.20	88,019,857.20	-
职工福利费	-	17,613,344.56	17,613,344.56	-
工会经费和职工教育经费	871,615.16	10,897,884.76	9,412,660.90	2,356,839.02
合计	70,601,615.16	632,943,798.54	701,188,574.68	2,356,839.02

- 32 -



联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

13. 应付职工薪酬 - 续

项目	2022年 1月1日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2022年 12月31日 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	124,863,100.00	406,621,262.80	461,754,362.80	69,730,000.00
社会保险费	-	21,964,228.09	21,964,228.09	-
其中：医疗保险费	-	21,170,061.73	21,170,061.73	-
工伤保险费	-	667,748.25	667,748.25	-
生育保险费	-	126,418.11	126,418.11	-
住房公积金	-	43,624,091.30	43,624,091.30	-
其他短期薪酬	-	9,894,624.24	9,894,624.24	-
设定提存计划(注1)	-	73,168,946.61	73,168,946.61	-
职工福利费	-	23,400,954.55	23,400,954.55	-
工会经费和职工教育经费	632,249.49	10,466,587.85	10,227,222.18	871,615.16
合计	125,495,349.49	589,140,695.44	644,034,429.77	70,601,615.16

注1： 设定提存计划

项目	2023年 1月1日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2023年 12月31日 人民币元
养老保险费	-	52,502,214.37	52,502,214.37	-
失业保险费	-	2,660,516.37	2,660,516.37	-
企业年金	-	32,857,126.46	32,857,126.46	-
合计	-	88,019,857.20	88,019,857.20	-

项目	2022年 1月1日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2022年 12月31日 人民币元
养老保险费	-	46,548,622.24	46,548,622.24	-
失业保险费	-	1,594,968.07	1,594,968.07	-
企业年金	-	25,025,356.30	25,025,356.30	-
合计	-	73,168,946.61	73,168,946.61	-

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。根据该等计划，本公司根据注册地规定比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本公司本年应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币52,502,214.37元及人民币2,660,516.37元（2022年：人民币46,548,622.24元及人民币1,594,968.07元）。本公司养老保险及失业保险计划的应缴存费用截止2023年12月31日和2022年12月31日均已全部支付。

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为他用，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

14. 应交税费

税种	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
增值税	98,545,836.90	58,881,288.16
企业所得税	15,365,814.66	-
个人所得税	7,472,642.96	2,567,511.46
印花税	326,580.41	126,659.38
合计	121,710,874.93	61,575,459.00

15. 其他应付款

性质	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
暂收款	1,763,281.57	-
押金及保证金	17,855,040.84	16,421,630.80
个人承担的社保等支出	53,847,069.35	40,703,716.02
其他	9,610,741.94	47,135,247.36
合计	83,076,133.70	104,260,594.18

16. 租赁负债

	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
租赁负债	50,981,025.61	67,265,435.00
减：一年内到期的租赁负债	13,971,555.39	16,917,994.00
长期租赁负债	37,009,470.22	50,347,441.00

17. 实收资本

本公司注册资本为人民币150,000,000.00元，截至2022年6月30日止已全部到位。按公司章程规定的资本投入情况如下：

	2023年12月31日			2022年12月31日		
	币种	出资比例 %	折合人民币元	币种	出资比例 %	折合人民币元
联通数字科技有限公司	人民币	100.00	150,000,000.00	人民币	100.00	150,000,000.00
合计			150,000,000.00			150,000,000.00

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

18. 资本公积

项目	2023年 1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2023年 12月31日 人民币元
其他资本公积				
其中：股份支付计入所有者权 益金额	3,294,415.23	858,100.00	-	4,152,515.23
其中：其他	-	93,400.00	-	93,400.00
合计	3,294,415.23	951,500.00	-	4,245,915.23

项目	2022年 1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2022年 12月31日 人民币元
其他资本公积				
其中：股份支付计入所有者权 益金额	3,145,015.23	149,400.00	-	3,294,415.23
合计	3,145,015.23	149,400.00	-	3,294,415.23

本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

中国联合网络通信股份有限公司审批批准实施限制性股票激励计划，向激励对象本公司员工定向发行A股普通股股票。本公司作为接受服务企业，将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理，截至2023年累计确认的费用总额为人民币4,152,515.23元，并相应计入资本公积。

19. 盈余公积

	法定盈余公积 人民币元
2023年1月1日	75,000,000.00
本年计提	-
2023年12月31日	75,000,000.00
	法定盈余公积 人民币元
2022年1月1日	53,592,736.17
本年计提	21,407,263.83
2022年12月31日	75,000,000.00

- 35 -

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得外传，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

20. 未分配利润

	2023年 人民币元	2022年 人民币元
年初未分配利润	731,822,708.29	482,291,820.05
加：本年净利润	313,137,665.45	270,938,152.07
减：提取法定盈余公积	-	21,407,263.83
年末未分配利润	<u>1,044,960,373.74</u>	<u>731,822,708.29</u>

21. 营业收入

项目	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
IDC收入	1,719,854,822.90	1,606,206,784.48
系统集成收入	894,659,836.10	322,421,653.57
技术服务支撑收入	749,511,720.97	615,421,864.27
云计算收入	370,926,799.97	324,762,105.49
通信开放平台业务收入	154,634,483.37	112,774,415.12
其他收入	60,380.44	1,512,708.51
合计	<u>3,889,648,043.75</u>	<u>2,983,099,531.44</u>

其中：合同产生的收入 2023 年度为人民币 3,889,648,043.75 元(2022 年度：人民币 2,983,099,531.44 元)

本公司的收入主要来自于向客户提供 IDC、云计算、通信开放平台、技术服务支撑及系统集成服务，与客户签订系统 IDC、云计算、通信开放平台及系统集成服务合同大多为一年以内。本公司按照履约义务完成进度向大部分客户发出账单，并获得收款权。本公司对于预计期限在一年或更短期限的合同，采用收入准则允许的实操简化处理方法，因此，相关剩余履约义务的信息未予披露。

本公司营业收入中包含与中国联合网络通信有限公司广东省分公司依据《广东联通与产业互联网公司业务结算框架协议》结算的不同业务的技术服务支撑收入。

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通广东产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

22. 营业成本

项目	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
IDC、电路及网元成本	1,509,060,280.87	1,394,255,849.68
系统集成成本	755,363,024.76	281,451,849.54
人工成本	535,040,410.86	465,447,406.70
云计算成本	271,442,471.04	212,368,267.05
运行及支撑成本	251,040,706.35	156,303,402.77
折旧与摊销	41,688,295.78	28,888,010.57
合计	3,363,635,189.66	2,538,714,786.31

23. 研发费用

于2023年度，本公司研发费用为人民币65,724,585.69元(2022年度：人民币77,532,952.23元)，其中人工成本人民币59,492,715.86元(2022年度：人民币76,919,561.44元)。

24. 信用减值损失

	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
应收账款	49,318,682.13	25,064,514.63
长期应收款	458,436.74	-
合计	49,777,118.87	25,064,514.63

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

八、财务报表项目附注 - 续

25. 所得税费用

	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
当期所得税费用	56,163,108.38	31,447,699.58
递延所得税费用	(10,214,780.58)	573,446.25
合计	45,948,327.80	32,021,145.83

所得税费用与会计利润的调节表如下：

	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
会计利润	359,085,993.25	302,959,297.90
按15%的税率计算的所得税费用(上年度：15%)	53,862,898.99	45,443,894.69
不可抵扣费用的纳税影响	1,956,648.07	774,942.03
汇算清缴差异	(416,067.70)	68,641.89
研发费用加计扣除	(9,455,151.56)	(9,370,899.13)
固定资产加计扣除	-	(4,895,433.65)
所得税费用	45,948,327.80	32,021,145.83

26. 利润表补充资料

	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
网络资源使用费	1,997,125,639.01	1,743,056,083.14
系统集成外包及设备采购成本	755,363,024.76	281,451,849.54
修理维护费	13,523,036.31	5,968,413.80
职工薪酬费用	633,801,898.54	589,290,095.44
折旧和摊销费用	55,566,391.36	33,538,048.31
税金及附加	7,849,945.07	5,967,383.42
信用减值损失	49,777,118.87	25,064,514.63
财务费用	(8,599,678.98)	(9,123,850.41)
其他	36,296,516.40	28,979,956.68
费用合计	3,540,703,891.34	2,704,192,494.55

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得外传，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

八、 财务报表项目附注 - 续

27. 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动的现金流量:

	<u>2023年度</u> 人民币元	<u>2022年度</u> 人民币元
净利润	313,137,665.45	270,938,152.07
加: 信用减值损失	49,777,118.87	25,064,514.63
固定资产折旧	11,900,335.99	7,168,060.65
使用权资产折旧	19,504,913.06	19,458,349.21
无形资产摊销	17,208,114.69	3,839,959.19
长期待摊费用摊销	6,953,027.62	3,071,679.26
以股份为基础支付的员工薪酬	858,100.00	149,400.00
财务费用	(6,195,245.66)	(5,230,544.74)
递延所得税资产(增加)/减少	(10,214,780.58)	573,446.25
经营性应收项目的增加	(891,539,135.63)	(625,419,112.98)
经营性应付项目的增加	637,312,682.86	290,774,588.26
经营活动产生的现金流量净额	<u>148,702,796.67</u>	<u>(9,611,508.20)</u>

(2) 现金及现金等价物净变动情况:

	<u>2023年度</u> 人民币元	<u>2022年度</u> 人民币元
现金及现金等价物的年末余额	334,400,052.32	222,852,679.45
减: 现金及现金等价物的年初余额	222,852,679.45	500,239,972.68
现金及现金等价物净增加/(减少)额	<u>111,547,372.87</u>	<u>(277,387,293.23)</u>

(3) 本公司持有的现金和现金等价物分析如下:

	<u>2023年12月31日</u> 人民币元	<u>2022年12月31日</u> 人民币元
货币资金	442,126,486.08	329,304,889.44
减: 三个月以上定期存款	107,726,433.76	106,452,209.99
现金及现金等价物年末余额	<u>334,400,052.32</u>	<u>222,852,679.45</u>

此件与原件相符，仅供项目投标使用，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

九、关联方关系及关联交易

(1) 有关本公司母公司的信息如下：

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 人民币元	对本公司的 持股比例	对本公司的 表决权比例
联通数字科技有限公司	中国北京市	系统集成业务	9,689,830,913.27	100%	100%

本公司的最终控制方为中国联合网络通信集团有限公司。

(2) 本公司与关联方之间的交易：

(a) 与关联方之间的交易金额如下：

	注	2023 人民币元	2022 人民币元
向关联方销售商品及劳务	注1	1,728,269,876.52	1,398,932,305.78
从关联方采购商品及劳务	注2	391,401,641.71	454,791,238.64
从关联方取得的利息收入	注3	11,311,031.03	11,675,457.60
向关联方存入/(支取)的资金	注4	15,524,877.80	(69,057,219.63)

注1 主要指本公司向中国联合网络通信有限公司(“联通运营”)及其子公司提供的系统集成业务及技术支撑服务收入。系统集成业务收入按照合同约定进行结算，技术支撑服务收入根据联通运营广东省分公司与本公司签订的业务结算框架协议(“该协议”)进行结算。该协议约定联通运营与第三方签订系统集成、IDC及云计算收入合同时，本公司向联通运营提供客户资源及产品，根据业务不同享有不同比例的分成。

注2 主要指本公司自联通运营及其子公司购买电信业务资源使用费。该协议约定本公司向第三方提供IDC、云计算及通信平台服务时，本公司就使用的联通运营的电信资源按照约定的比例/价格向联通运营支付资源使用费。

注3 系本公司存放在联通集团财务有限公司存款的利息收入。

注4 系本公司向联通集团财务有限公司存入或支取存款的资金。

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得外传，复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

九、 关联方关系及关联交易 - 续

(2) 本公司与关联方之间的交易： - 续

(b) 与关联方之间的交易于12月31日的余额如下：

	<u>2023</u> 人民币元	<u>2022</u> 人民币元
应收账款	1,520,882,798.06	821,054,956.77
财务公司存款	650,818,656.13	635,293,778.33
应付账款	58,811,086.26	25,996,049.09
其他应付款	31,553,158.59	6,413,519.06
一年内到期的非流动资产	299,746.67	-
合同负债	6,561,398.92	25,209,847.81

(c) (2)(a)和(b)涉及的关联方与本公司的关系：

<u>公司名称</u>	<u>与本公司关系</u>
中国联合网络通信集团有限公司	最终控制方
中国联合网络通信有限公司	母公司的母公司
联通数字科技有限公司	母公司
联通智慧安全科技有限公司	受同一母公司控制
联通云数据有限公司	受同一母公司控制
联通雄安产业互联网有限公司	受同一母公司控制
联通物联网有限责任公司	受同一母公司控制
联通大数据有限公司	受同一母公司控制
联通(四川)产业互联网有限公司	受同一母公司控制
联通(山东)产业互联网有限公司	受同一母公司控制
联通(江苏)产业互联网有限公司	受同一母公司控制
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	受同一母公司控制
联通(福建)产业互联网有限公司	受同一母公司控制
联通集团财务有限公司	受同一最终控制方控制
联通在线信息科技有限公司	受同一最终控制方控制
中讯邮电咨询设计院有限公司	受同一最终控制方控制
联通华盛通信有限公司	受同一最终控制方控制
北京联合时空信息技术有限公司	受同一最终控制方控制
联通时科(北京)信息技术有限公司	受同一最终控制方控制
联通旅游(北京)有限公司	受同一最终控制方控制
联通视频科技有限公司	受同一最终控制方控制

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为他用，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

十、金融工具的风险分析

1. 风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、债权投资、一年内到期的长期应收款、应付账款等，与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.1 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、一年内到期的长期应收款及债权投资等。

本公司银行存款和债权投资主要存放于财务公司，本公司认为其不存在重大的信用风险，预期不会产生因对方违约而给本公司造成损失。

此外，对于应收账款、其他应收款和一年内到期的长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素，诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

由于关联方具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

十、金融工具的风险分析 - 续

1.2 流动性风险

本公司负责其自身的现金流量预测，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，以满足短期和长期的资金需求。

本公司于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

本公司持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

	2023年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	14,762,324.69	-	-	14,762,324.69
应付账款	1,375,738,161.80	-	-	1,375,738,161.80
其他应付款	83,076,133.70	-	-	83,076,133.70
租赁负债	15,494,969.45	38,348,158.58	-	53,843,128.03
合计	1,489,071,589.64	38,348,158.58	-	1,527,419,748.22

	2022年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	12,093,072.80	-	-	12,093,072.80
应付账款	650,925,112.85	-	-	650,925,112.85
其他应付款	104,260,594.18	-	-	104,260,594.18
租赁负债	19,070,824.06	53,202,053.46	-	72,272,877.52
合计	786,349,603.89	53,202,053.46	-	839,551,657.35

十一、资本管理

本公司通过优化负债与所有者权益的结构来管理资本，以确保本公司能够持续经营。

本公司的资本结构由本公司的净债务和所有者权益(包括实收资本、资本公积、盈余公积和未分配利润)组成。

本公司并未受制于外部强制性资本管理要求。管理层会定期复核本公司的资本结构。管理层以资产负债率为基础管理其资本结构。于2023年12月31日，本公司的资产负债率为60% (2022年12月31日：52%)，该比率在管理层预期范围之内。

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效

联通(广东)产业互联网有限公司

财务报表附注
2023年12月31日止年度

十二、公允价值

于2023年12月31日及2022年12月31日，本公司不持有以公允价值计量的金融工具。

本年并没有任何金融工具在第一层次、第二层次或第三层次之间的转换。

基于本公司按摊余成本计量的金融工具的期限较短，所以其公允价值与账面金额相近。

十三、承诺事项

本年度本公司无重大承诺事项。

十四、或有事项

于2023年12月31日，本公司无重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

本年度本公司无重大资产负债表日后事项。

十六、财务报表之批准

本公司的财务报表于2024年4月26日已经本公司董事会批准。

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不用做其他用途，再复印无效



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局



说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人的执业资格，财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:



会计师事务所 执业证书

名称：德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：
主任会计师：
经营场所：

组 织 形 式：
特殊的普通合伙企业
执业证书编号：
31000012
批准执业文号：
财会函（2012）40号
批准执业日期：
二〇一二年九月十四日

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得做其他用途，再复印无效



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名
Full name

性别
Sex

出生日期
Date of birth

工作单位
Working unit

身份证号码
Identity card No.

德勤华永会计师事务所有限公司
北京分所

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效



证书编号: No. of Certificate 310000123033 批准注册协会: Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会 发证日期: Date of Issuance 二〇一二年 九 月 七 日	年度检验登记 Register CPA任职资格检验合格 BICPA 16114002719 00445822 18101197 2016 CPA任职资格检验合格 BICPA 15114002551 00430771 00170274 2013 CPA任职资格检验合格 BICPA 15014004600 00430774 00170250 2015 CPA任职资格检验合格 BICPA 14114002220 00504478 00440443 2014 年 月 日
--	---

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
/ /

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：310000123033

年 月 日
/ /

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效。



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y 月 /m 日 /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 4401120403110

年 /y 月 /m 日 /d

9

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作其他用途，再复印无效



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤华永会计师事务所有限公司北京分所

事务所
CPAs



转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2013年2月4日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

事务所
CPAs



转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2013年2月4日
/y /m /d

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

11

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得做其他用途，再复印无效



注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

12

注 意 事 项

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得做其他用途，再复印无效



姓 名 _____
Full name _____
性 别 _____
Sex _____
出 生 日 期 _____
Date of birth _____
工 作 单 位 _____
Working unit 德勤华永会计师事务所（特殊普
通合伙）北京分所
身 份 证 号 码 _____
Identity card No. _____

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得做其他用途，再复印无效



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

证书编号:
No. of Certificate 310000125599

批准注册协会:
Authorized Institute of CP 北京注册会计师协会

发证日期: 2017 年 05 月 18 日
Date of Issuance

证书编号: 310000125599

年 月 日
Year Month Day

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得做其他用途，再复印无效



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年 月 日
/m /d

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年 月 日
/m /d

7

此件与原件相符，仅供项目投标使用，不得作为其他用途，再复印无效



注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
y m d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
y m d

12

注 意 事 项

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

6.1.4、依法缴纳税收的良好记录

中华人民共和国 税 收 完 税 证 明					
No. 344015250300557581 国家税务总局广州市黄埔区税务局第一税务所					
填发日期: 2025 年 3 月 14 日 税务机关: 所					
纳税人识别号	91440101MA59H1M2XXA		纳税人名称	联通(广东)产业互联网有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
344016250300398701	增值税	信息技术服务	2025-02-01 至 2025-02-28	2025-03-14	4,995,656.68
344016250300398701	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-02-01 至 2025-02-28	2025-03-14	108,225.87
344016250300398701	教育费附加	增值税教育费附加	2025-02-01 至 2025-02-28	2025-03-14	162,338.80
344016250300398701	城市维护建设税	市区	2025-02-01 至 2025-02-28	2025-03-14	378,790.53
344016250300398701	增值税	软件、集成电路	2025-02-01 至 2025-02-28	2025-03-14	415,636.57
金额合计	(大写)人民币陆佰零陆万零陆佰肆拾捌元肆角伍分				¥6060648.45
		填 票 人 电子税务局	备注: 正常申报 一般申报 正税 自行申报 广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街1号406房之555 主管税务所(科、分局):国家税务总局广州市黄埔区税务局九龙税务所		

安 善 保 管

收 据 联
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

6.1.5、 依法社会保障资金的良好记录

中华人民共和国
税收完税证明

No.44401525010055A529
国家税务总局广州市黄埔区税
务局九龙税务所

填发日期：2025 年 1 月 26 日 税务机关：务局九龙税务所

纳税人识别号	91440101MA59HM2XXA		纳税人名称	联通（广东）产业互联网有限公司	
原凭证号	税 种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
444016250104202623	企业职工基本养老保险费	基本养老保险(单位缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	3,189,215.67
444016250104202623	企业职工基本养老保险费	基本养老保险(个人缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	1,594,607.84
444016250104202623	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	169,440.28
444016250104202623	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	42,360.02
444016250104202623	基本医疗保险费	基本医疗保险(生育保险)(单位缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	1,096,909.49
444016250104202623	基本医疗保险费	基本医疗保险(生育保险)(个人缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	410,059.43
444016250104202623	工伤保险费	工伤保险	2025-01-01至2025-01-31	2025-01-26	43,545.93
金额合计	(大写) 陆佰伍拾肆万陆仟壹佰叁拾捌元陆角陆分				¥ 6,546,138.66
		填票人 广东省电子税务局	备注 缴费人社保号：110394011282 社保机构：广州市社会保险基金管理中心 主管税务所(科、分局)：国家税务总局广州市黄埔区税务局九龙税务所 网报 工程项目ID：		

妥善保管 查验网址：<https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssws/dzspController/dzsp/dzspCylnit.do>

收据联 纳税人作完税证明

6.1.6、国家企业信用信息公示系统查询截图



6.2、（二）同类业绩情况

序号	客户名称	项目名称及合同 金额（万元）	签订合同时间	联系人及电话
1	深圳市应急管理局	2024 年度广东省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目(深圳市)装备采购项目 (5055.1 万元)	2024 年 7 月 12 日	07
2	阳江市应急管理局	阳江市移动应急指挥平台建设项目 (349.5 万元)	2022 年 9 月 19 日	0
3	深圳市盐田区应急管理局	盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期项目 (1023.6 万元)	2023 年 8 月 16 日	1
4	云浮市应急管理局	云浮市突发事件预警信息靶向发布平台开发项目 (40 万元)	2022 年 6 月 6 日	1
5	遂溪县卫生健康局	遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目 (二次) (539.8 万元)	2023 年 8 月 18 日	0

注：1. 投标人应根据评审得分的要求在本表后附相关证明材料。

6.2.1、2024 年度广东省自然灾害应急能力提升工程基
层防灾项目(深圳市)装备采购项目

6.2.1.1、 中标通知书

深圳公共资源交易中心

中标（成交）通知书

深圳市城市公共安全技术研究院有限公司（联合体主体方）、联通（广东）产业互联网有限公
司（联合体成员）：

由深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）采用公开招标采购
组织的广东省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（深圳市）中，经深圳市应急管理局确
认，中标（成交）结果如下：

项目编号	项目名称	预算金额（元）	中标（成交）金 额（元）	备注
SZCG2024000583 A	广东省自然灾害应急能力提升工程基层 防灾项目（深圳市）	¥95874000.0000	¥94621100.0000	/

中标（成交）金额：大写玖仟肆佰陆拾贰万壹仟壹佰元整(合计：¥94621100.0000)

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人： ， 联系电话：

中标（成交）供应商联系人： ， 联系电话：

深圳公共资源交易中心

2024年06月30日

业务专用章

抄送：深圳市应急管理局

备注：1.中标（成交）供应商可凭本通知书向金融机构申请政府采购订单融资。详情可登录深圳要素交易金融服务平台
<https://finance.szexgr.com/gm/web/guarantee/#/>（或从【深圳政府采购智慧平台】点击【金服平台】），咨询电话
按：

2.本中标（成交）通知书可通过扫描右上方二维码验证真伪及下载电子版。

6.2.1.2、 合同扫描件



合同编号: HTGL20240701001 号

乙方1 合同编号: SIUPS-科 2024-B005

深圳市应急管理局 2024 年度广东省自然灾害
应急能力提升工程基层防灾项目（深圳
市）装备采购合同

2024 年 7 月

装备采购合同

合同编号: HTGL20240701001 号

甲方: 深圳市应急管理局 (以下简称甲方)

住所地: ;

项目经办人: ;

联系电话:

乙方 1: 深圳市城市公共安全研究院有限公司 (以下简称乙方 1)

住所地: ;

大 ;

项目经办人: ;

联系电话: ;

乙方 2: 联通(广东)产业互联网有限公司 (以下简称乙方 2)

住所地: ; 55

项目经办人: ;

联系电话: ;

(上述乙方 1、乙方 2 合并简称为“乙方”,除本合同另有约定外,乙方 1、乙方 2 共同、连带履行本合同约定的乙方义务、责任与事项,向甲方承担共同连带责任)

根据《中华人民共和国民法典》《深圳经济特区政府采购条例》及《深圳经济特区政府采购条例实施细则》等有关规定,协议各方本着平等、自愿、友好协商、诚实信用的原则,经充分沟通与协商,现就本协议所涉事项,达成一致意见,并为明确双方权利义务,订立本



协议, 以兹共同遵守。

第一条 采购装备和金额

1、采购装备的详细规格、说明、标准等内容见《装备明细》、
《技术要求表》。

《装备明细》

序号	装备名称	规格/品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1	便携式防水防爆应急强光灯	海洋王	FW6117	海洋王照明科技股份有限公司	12	个	9,500.00	114,000.00	拒绝进口
2	防水头灯	海洋王	FD-FBP240/JW7307B	海洋王照明科技股份有限公司	150	个	960.00	144,000.00	拒绝进口
3	移动照明工作平台	海洋王	SPW6131B-YJ	海洋王照明科技股份有限公司	13	套	345,000.00	4,485,000.00	拒绝进口
4	应急照明系统	海洋王	SPW6133	海洋王照明科技股份有限公司	68	套	79,500.00	5,406,000.00	拒绝进口
5	便携式除颤仪	mindray	BeneHeart S2	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	2	台	29,000.00	58,000.00	拒绝进口
6	便携式气象仪	鸣乔电子	MQ-TZQX	山东鸣乔电子科技有限公司	39	台	9,500.00	370,500.00	拒绝进口
7	地震搜索机器人	鑫科机器人	RXB-C2D	徐州鑫科机器人有限公司	1	台	345,000.00	345,000.00	拒绝进口
8	红外热成像仪	瑞德	RUIDE-TR100	宁波瑞德检测仪器有限公司	2	台	2,000.00	4,000.00	拒绝进口
9	救生抛投器	新宏新	PTQ8.5-Y380S280Q80	深圳市新宏新科技有限公司	4	个	45,000.00	180,000.00	拒绝进口
10	漏电检测仪	普洛斯	PLS-LDT30	山东普洛斯安全科技有限公司	11	台	10,000.00	110,000.00	拒绝进口
11	生命探测仪(雷达生命探测仪)	思迈奥	RescueRadar	深圳市思迈奥电子有限公司	4	台	450,000.00	1,800,000.00	拒绝进口
12	水深探测仪	新宏	XHX-CSY	深圳市新宏新科	1	台	8,000.00	8,000.00	拒绝进口

	测仪	新	1000	技术有限公司					
13	正压空气呼吸器	恒泰	RH2K6.8D	浙江恒泰安全设备有限公司	20	台	6,000.00	120,000.00	拒绝进口
14	自救呼吸器	宇安消防	自救呼吸器	浙江宇安消防装备有限公司	30	个	6,000.00	180,000.00	拒绝进口
15	救援无人机（照明无人机）	创星+大疆	YF-K03 照明系统+M30 无人机	南京跃飞智能科技有限公司	1	台	110,000.00	110,000.00	拒绝进口
16	救援无人机（侦察无人机）	南鱼创星	MF120	南京跃飞智能科技有限公司	2	台	110,000.00	220,000.00	拒绝进口
17	潜水打捞系统	ERESCUE	SXQDGJZ11	深圳市新宏新科技有限公司	4	个	250,000.00	1,000,000.00	拒绝进口
18	水下机器人	新宏新	XHX-ROV-6T	深圳市新宏新科技有限公司	1	台	350,000.00	350,000.00	拒绝进口
19	通信指挥装备（布控球）	海康威视	iDS-MCD2XX	杭州海康威视数字技术股份有限公司	10	台	15,000.00	150,000.00	拒绝进口
20	通信指挥装备（单兵图传）	思迈奥	SMA-TC01	深圳市思迈奥电子有限公司	10	台	10,000.00	100,000.00	拒绝进口
21	便携式灭火水泵	华盛泰山	KT4.0-4S	山东卡特重工机械有限公司	97	台	6,800.00	659,600.00	拒绝进口
22	浮艇泵	东进	FTQ4.0/18	扬州东进机械有限公司	39	台	24,800.00	967,200.00	拒绝进口
23	高压接力消防水泵	华盛泰山	KT150	山东卡特重工机械有限公司	54	台	34,500.00	1,863,000.00	拒绝进口
24	高扬程潜水泵	瑞管	RY-E100-100	江苏瑞管机械制造有限公司	5	台	375,000.00	1,875,000.00	拒绝进口
25	高扬程水泵	林晟	LS-800	镇江林晟森林防火装备有限公司	4	台	90,000.00	360,000.00	拒绝进口
26	汽（柴）油机泵	瑞管	RY180KB	江苏瑞管机械制造有限公司	85	台	75,000.00	6,375,000.00	拒绝进口
27	潜污泵	瑞管	RY-E500-10	江苏瑞管机械制造有限公司	10	台	90,000.00	900,000.00	拒绝进口



28	大流量排水抢险车	笛沃牌	DWP517TSD1	长沙迪沃机械科技有限公司	1	台	2,980,000.00	2,980,000.00	拒绝进口
29	后勤保障车(淋浴车、饮食保障车)	程力	CL5160XLY6BZ, CL5160XCC6BZ	程力汽车集团股份有限公司	1	套	1,960,000.00	1,960,000.00	拒绝进口
30	后勤保障车辆(救援运兵车)	福田	BJ5048XYB-E2	北京福田汽车股份有限公司	5	台	400,000.00	2,000,000.00	拒绝进口
31	后勤保障车辆(装备运输车)	楚云龙	XFY5100XXH	湖北三六一一应急装备有限公司	2	台	400,000.00	800,000.00	拒绝进口
32	排水抢险车(小型排水抢险车)	笛沃牌	DWP5032TPSQL1	长沙迪沃机械科技有限公司	12	台	600,000.00	7,200,000.00	拒绝进口
33	排水抢险车(中大型排水抢险车)	笛沃牌	DWP5040XXHD1	长沙迪沃机械科技有限公司	1	台	500,000.00	500,000.00	拒绝进口
34	泡沫消防防车	云鹤	WHG5190GXFSG60/S6	湖北三六一一特种装备有限责任公司	1	台	990,000.00	990,000.00	拒绝进口
35	森林火灾扑救特类车辆(高压喷雾车)	三一	SYM5040GXFPW02	三一汽车制造有限公司	2	台	450,000.00	900,000.00	拒绝进口
36	森林火灾扑救特类车辆(隔离带开)	贵州詹阳	JY906-T	贵州詹阳动力重工有限公司	1	台	900,000.00	900,000.00	拒绝进口



37	森林火灾扑救特种车辆(消防车)	西贝虎	KBM 6X6-AB	浙江西贝虎特种车辆股份有限公司	4	台	300,000.00	1,200,000.00	拒绝进口
38	森林火灾扑救特种车辆(远程供水管线车)	阿莫斯	AMS5033 TGPDTXJ-L	安徽阿莫斯流体技术有限公司	5	台	550,000.00	2,750,000.00	拒绝进口
39	双向森林消防车	先行汽车	XXP5120 TXFJY08/S6	湖北先行专用汽车有限公司	2	台	1,000,000.00	2,000,000.00	拒绝进口
40	消防摩托车	嘉业	XM C4JB/4.0-CF400 AZ-3L	安徽嘉业新能源科技有限公司	81	台	70,000.00	5,670,000.00	拒绝进口
41	应急电源车	云鹤	定制	湖北三六一一特种装备有限责任公司	5	台	260,000.00	1,300,000.00	拒绝进口
42	应急前突车	云鹤	WHG5050 XTX/D6A	湖北三六一一特种装备有限责任公司	2	台	1,990,000.00	3,980,000.00	拒绝进口
43	中小型水罐消防车	云鹤	WHG5100 TXFSG30	湖北三六一一特种装备有限责任公司	20	台	350,000.00	7,000,000.00	拒绝进口
44	中小型水陆两栖救援车	全地狼	QDL-B	海世达应急救援装备(浙江)有限公司	4	台	485,000.00	1,940,000.00	拒绝进口
45	钢筋速断器	鑫锐	DCC1622	日照鑫锐安全设备有限公司	12	台	10,000.00	120,000.00	拒绝进口
46	绝缘剪断钳	威盾	900mm	日照威盾安全设备有限公司	106	个	1,000.00	106,000.00	拒绝进口
47	链锯	智拓	定制	霸州市智拓救援安全设备有限公司	31	台	2,500.00	77,500.00	拒绝进口
48	牵拉器	智拓	ZT-4T60	霸州市智拓救援安全设备有限公司	12	个	20,000.00	240,000.00	拒绝进口



49	软件水	林晨	LS3Q-D	镇江林晨森林防	4	个	5,000.00	20,000.00	拒绝进口
50	切割	德拓	定制	霸州市智拓救援	23	台	15,000.00	345,000.00	拒绝进口
51	砂浆装	维泰	WTSF-SJ	邢台维泰森林防	3	台	300,000.00	900,000.00	拒绝进口
52	水下切	ERESC	SXQG9L	深圳市新宏新科	10	台	100,000.00	1,000,000.00	拒绝进口
53	水陆两	新宏	XHX-SXP	深圳市新宏新科	11	台	100,000.00	1,100,000.00	拒绝进口
54	液压破	荣陆	定制	山东荣陆机械有	4	台	300,000.00	1,200,000.00	拒绝进口
55	应急电	思迈	SMA-T10	深圳市思迈奥电	44	台	5,000.00	220,000.00	拒绝进口
56	油锯	林卫	LW-662	邢台林卫森林防	128	台	6,500.00	832,000.00	拒绝进口
57	凿岩机	威盾	BH2300	日照威盾安全设	12	台	20,000.00	240,000.00	拒绝进口
58	组合式	丰祺	FH61	丰祺环境科技	3654	个	1,950.00	7,125,300.00	拒绝进口
59	大功率	华博	定制	山东华博风机有	1	台	250,000.00	250,000.00	拒绝进口
60	风力灭	林晨	6MF-23-	镇江林晨森林防	68	台	8,500.00	578,000.00	拒绝进口
61	便携式	汇聚	HJ-DJ	北京汇聚科安应	213	副	1,000.00	213,000.00	拒绝进口
62	个人护	林晨	定制	镇江林晨森林防	70	套	10,000.00	700,000.00	拒绝进口
63	救生拉	哈威	HW-LG-1	深圳市哈威创新	24	个	10,000.00	240,000.00	拒绝进口
64	绳索救	霸泰	FZL-01	广州乐峰安全技	20	台	29,000.00	580,000.00	拒绝进口
65	水面移	德派	DPR-DJ2	霸州市德派尔五	4	台	5,000.00	20,000.00	拒绝进口
66	水域救	新宏	XHX-SYJ	深圳市新宏新科	34	台	20,000.00	680,000.00	拒绝进口



	救生艇	新	YTZ10	技术有限公司					
67	遥控救生艇	3	HW-JSQ	深圳市哈威创新技术有限公司	15	台	64,000.00	960,000.00	拒绝进口
68	移动式水池救生艇	40	定制	镇江林昊森林防火装备有限公司	40	套	24,500.00	980,000.00	拒绝进口
69	救援船	15	XC-101S	霸州市讯辰救援装备有限公司	15	台	78,000.00	1,170,000.00	拒绝进口
70	救援艇组合(摩托艇)	博浪	BL520	湖北博浪玻璃钢船舶有限公司	48	艘	50,000.00	2,400,000.00	拒绝进口

《技术要求表》

序号	装备名称	技术要求
1	便携式防水防暴应急强光灯	1. 用于水下空间或其他高危场所照明。强光聚光放电时间$\geq 10h$，工作光聚光放电时间$\geq 15h$，具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能。 ▲2. 车载式照明装置在 50m 处照度$\geq 5lx$，或非车载式照明装置在 10m 处照度$\geq 100lx$。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。） 3. 防尘、防固体异物等级$\geq IP66$，防水等级$\geq IP68$。
2	防水头灯	1. 为水域救援提供光源。可在水下使用，连续照明时间$\geq 90min$，防水等级$\geq IP68$，亮度$\geq 300lm$，续航$\geq 50h$，节能模式续航$\geq 200h$。 ▲2. 电池采用锂电池，额定容量$\geq 1900mAh$，电池使用寿命≥ 1000 次循环，光源功率$\geq 3W$，光源使用寿命$\geq 100000h$，灯具低电压报警时间至少包含 10s-20s，具有强、弱光切换功能，开关≥ 50000 次可靠性试验后保持完好。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。） 3. 2 米处强光平均照度值$\geq 3500lx$，2 米处最大照度值$\geq 4300lx$，充电时间$\leq 4h$，灯具质量$\leq 90g$，防尘、防固体异物等级$\geq IP66$。
3	移动照明工作平台	1. 用于应急救援现场应急照明。灯头总功率 4kW（$\pm 10\%$），总光通量$\geq 360000lm$，最大升起高度≥ 7 米，装卸时间$\leq 180s$，灯头外壳防护等级$\geq IP65$，抗风等级≥ 6 级。灯光覆盖半径$\geq 120m$。当灯头和地面呈 90° 时，设备在距光源中心 20m 处的光照强度$\geq 340lx$、50m 处的光照强度$\geq 70lx$。 2. 控制方式：电控+遥控器（≥ 30 米），液压升降，工作平台收起高度$\leq 2.2m$。

		▲3. 音频压缩: ADPCM, G711; 支持对讲; 具有 10/100M RJ45 接口; 3G/4G 全网通; 内置天线, 可接蓝牙耳机; 摄像头类型≥30 倍星光级高清摄像头。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 4. 升降杆在达到最大高度后, 2h 内升降杆下滑不超过 20cm; 升降平台顶部在承受任意方向 100N 力水平拉 15min 后, 升降平台升降杆不得产生永久性变形。
4	应急照明系统	用于灾害事故现场照明, 光源类型为 LED, 具备液压升降等功能。含单向直射、环形照明, 可选配头灯、多功能手提探照灯、大功率广播等。功率≥2kW, 工作时间≥13h, 输出 220V 和 380V 电压, 抗风等级≥8 级, 防护等级≥IP65。
5	便携式除颤仪	1. 用于心脏骤停紧急施救。 ▲2. 除颤脉冲双相波, 双相指数截断波形(BTE), 具备自动阻抗补偿功能, 降额后恢复时间≤2.5s。(乙方需提供《医疗器械注册证》扫描件或第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 3. 充电到 200J 时间≤10s, 成人除颤能量≥360J。 4. 电池寿命≥5 年, 低电量报警后≥25 分钟工作时间和≥10 次 200J 除颤充放电。设备的内部存储容量≥1GB, 可存储≥999 份自检报告。 5. 一体式彩屏≥5 英寸, 屏幕分辨率≥780×480。
6	便携式气象仪	用于气象预报、监测等。可采集风向、风速、温度、湿度、气压等气象参数, 大气温度测量范围: -50℃~80℃; 大气压力 10hPa~1100hPa。
7	地震搜索机器人	1. 用于救援现场提供无人搜救功能。防护等级≥IP67, 离地间隙≥100mm, 越障高度≥200mm, 爬坡度≥40°, 可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。 ▲2. 工作时间≥8h, 充电时间≤4h, 通讯距离≥800m, 前进行走直线速度≥10km/h, 电机功率≥1100W。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 3. 采用北斗模式。
8	红外热成像仪	用于隐患火点探测。液晶显示屏, 可调整图像显示等, 电池续航≥5h。
9	救生抛投器	1. 用于落水人员救助, 工作压力≥8.5MPa, 陆用抛射距离≥350m, 永用抛射距离≥250m, 锚钩抛射距离≥80m。

		▲2. 设有保险开关, 陆用抛绳$\geq 3350\text{N}$, 水用抛绳$\geq 7200\text{N}$, 可连续发射不少于6次; 角度控制发射角度, 发射角角度$\geq 25^\circ$, 发射偏差度$\leq 1^\circ$。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理。对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 3. 陆用救援弹, 水用救援弹和自动充气救生圈可回收重复使用。
10	漏电检测仪	1. 用于确定漏电位置, 保护人员安全。探测电压范围 120V/60Hz-220V/50Hz。 ▲2. 探测距离$\geq 1\text{m}$(探测潮湿土地上横置的 220 伏交流电导体距离), 探测距离$\geq 150\text{m}$(探测 46 千伏以上各自绝缘配送线时); 工作时间$\geq 6\text{h}$; 灵敏度: 在 2m 范围内可测量到任何方向的漏电源头。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理。对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。)
11	生命探测仪 (雷达生命探测仪)	1. 雷达生命探测仪包含雷达主机和显示控制终端等, 探测墙体厚度$\geq 50\text{cm}$, 静止生命体距离$\geq 15\text{m}$, 运动生命体距离$\geq 20\text{m}$, 具备灵敏度设置功能。雷达探测模块具备同时探测显示≥ 3 个以上生命体的运动以及呼吸等生命体特征信号的功能; 探测精度: 纵向平均误差$\leq 10\text{cm}$; 横向平均误差$\leq 30\text{cm}$; 准确率$\geq 95\%$。配备无线控制终端≥ 10 寸, 具备目标探测, 雷达主机和雷达无线控制终端的通讯距离$\geq 100\text{m}$。彩色触摸屏≥ 8 英寸; 具有触摸和按键双结合操控方式; 具有一键拍照、录像、存储和回放功能; 具有定位功能能显示当前位置经纬度; 工作时间$\geq 10\text{h}$。 2. 音视频探头: 直径$\leq 30\text{mm}$, 内置≥ 8 颗高亮 LED 灯; 旋转探头角度横向$\geq 360^\circ$ 和纵向$\geq 90^\circ$; 探头内置音频探头, 可实时双向通话。 ▲3. 探测张角至少包含$\pm 55^\circ$, 工作频率$\geq 1200\text{MHz}$; 内置电池组, 软件操作界面可显示雷达探测仪的电池电量; 信噪比$\geq 120\text{dB}$。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理。对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 4. 采用北斗模式。
12	水深探测仪	1. 探测水域水深。量程$\geq 150\text{m}$, 精度$\pm 1\%$, 最小显示分辨率$\leq 1\text{mm}$, 发射频率 200kHz~2000kHz。 ▲2. 响应时间$\leq 10\text{ms}$, 侦测方式$\geq 15\text{Hz/s}$, 检测盲区$\leq 800\text{mm}$, 防水等级$\geq \text{IP68}$。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理。对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。)
13	正压空气呼吸器	具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水和便携等性能。使用时间 $\geq 1.5\text{h}$ 。

	 自救呼吸器 120403	1. 采用耐高温阻燃材料制造, 质量$\leq 2.5\text{kg}$。高温环境下能有效保护面部、颈部及呼吸系统的安全, 滤烟效率$\geq 95\%$, 吸气阻力$\leq 120\text{Pa}$, 单个滤芯累计防护时间$\geq 4\text{h}$。 ▲2. 全罩罩性能: 总视野保留率$\geq 75\%$, 双目视野保留率$\geq 65\%$, 下方视野$\geq 35^\circ$, 镜片透光率$\geq 85\%$, 阻燃性能: 经 950°C 火焰高温燃烧后, 续燃时间$\leq 2\text{s}$; 头罩性能: 经 180°C 高温试验后, 头罩无炭化、熔滴和滴落现象。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 3. 滤烟装置与全面罩间的连接采用快插连接方式。
15	救援无人机 (照明无人机)	1. 照明无人机具有 LED 光源、高清无线图传、闪烁警示等功能, 升空照明功率$\geq 500\text{W}$, 抗风等级≥ 5级, 防水防雨$\geq \text{IP67}$, 滞空时间$\geq 24\text{h}$。 2. 具备 4G 链路实时远程控制飞行, 高清无线图传距离$\geq 15\text{km}$, 闪烁警示功能, 异常情况报警和指示机头方向, 断电保护, 手机监测、安全提醒功能。 3. 具备视频实时直播功能, 飞手可与指挥中心进行实时语音通话, 具备远程控制, 支持指挥中心远程操作无人机的云台转动、变焦、拍照、录像。 ▲4. 具备航空影像自动拼接功能, 显示接入到无人机平台内的其他无人机位置功能, 视频投影功能, 实时视频快拼功能, 不少于 2 路 USB 输出口, 定位精度$\pm 0.1\text{m}$。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 5. LED 照明灯组有效照明范围$\geq 8000\text{m}^2$, 光通量$\geq 80000\text{lm}$。 6. 采用北斗模式。
16	救援无人机 (侦察无人机)	1. 侦察无人机用于火情、洪水、地形、搜索等侦察活动, 搭载可见光及红外热成像相机、模块化照明与喊话系统, 完成野外应急搜索、人员搜救等工作, 单次作业续航时间$\geq 2\text{h}$, 巡逻覆盖半径$\geq 15\text{km}$。 ▲2. 四轴多旋翼, 载重$\geq 7\text{kg}$, 海拔高度$\geq 5000\text{m}$, 防护等级$\geq \text{IP54}$, 最大飞行速度$\geq 20\text{m/s}$, 最大升降速度$\geq 5\text{m/s}$, 最大抗风等级≥ 6级。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作负偏离处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。) 3. 具有自动避障、失控返航、低电量返航降落、ADRC 自抗扰、断电续飞、航线规划、一键起飞、一键返航、指点飞行、经纬度坐标输入航点任务。

		4. 视频实时直播功能，操作员通过地面站可与指挥中心进行远程实时语音通话；航空影像自动链接、视频投影、实时视频快拼功能。
		5. 具备可见光和热成像功能为一体的三轴云台相机，光学变焦倍数 ≥ 10 倍，数码变焦倍数 ≥ 9 倍，扬声距离 $\geq 300\text{m}$ ，照明光通量 $\geq 8000\text{lm}$ ，照明距离 $\geq 150\text{m}$ 。
		6. 采用北斗模式。
17	潜水打捞系统	1. 包括小型打捞袋、中型打捞袋。其中，小型打捞袋≥ 2个，单个提升能力$\geq 2000\text{kg}$，配有可拉式排气阀，排气阀在压力过高时，可自动泄压；中型打捞袋≥ 2个，单个提升能力$\geq 4000\text{kg}$，选配可拉式排气阀，排气阀在压力过高时，可自动泄压。 ▲2. 浮袋由高强度PVC涂层布制成，强度不低于$5000\text{N}/5\text{cm}$；充气时间$\leq 3\text{min}$，浮袋安全系数至少为工作负荷的5:1。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
18	水下机器人	1. 用于水下结构深潜探测，搭载推进器、探照灯、高清摄像机、机械臂等系统，具备水下视频实时回传功能，水下探测深度$\geq 50\text{m}$，防水等级$\geq \text{IP67}$。 ▲2. 重量$\leq 15\text{kg}$，垂直最大推力$\geq 98\text{N}$，正向最大拖拽力$\geq 195\text{N}$。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
19	通信指挥装备（布控球）	1. 布控球支持远程配置截图、录像，多客户端音视频实时预览、远程下载音视频文件、程序升级，具备远程配置码流、帧率、分辨率、图像质量、OSD叠加等功能，对多条连接集成至一条线路，一个接口。支持远程发送云台控制指令，可实现镜头变焦、云台转动、光圈控制，云台水平自稳等功能，镜头支持防雨淋，防雾、防风、防沙尘功能。支持前端显示屏，装备主机（含电池）总重量$\leq 4\text{kg}$，防护等级$\geq \text{IP66}$。 2. 水平旋转范围：360度连续旋转，垂直旋转范围至少包含$-20^\circ \sim 90^\circ$度，抓拍图片分辨率$\geq 2048 \times 1080$，预置位数目≥ 255个，锂电池续航时间$\geq 10\text{h}$，同时检测≥ 30个安全幅；车牌白天识别准确率$\geq 99\%$（含新能源车牌）；数字变焦≥ 16倍；红外距离≥ 100米。 3. 支持视频防抖，自动白平衡功能；支持手动、定时、事件、远程抓拍图片；具有电子防抖功能；对行驶车辆进行抓拍并识别车牌；内置双拾音器，具备降噪功能；内置麦克风。

		▲1.支持检出两眼瞳距≥20像素点以上的人脸图片；支持单场景同时检出不少于30张人脸照片，并支持面部跟踪；可接入蓝牙耳机，具备本地麦克风扬声器与平台对讲；支持2G/4G/5G。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。） 5.采用北斗模式。
20	通信指挥装备（单兵图传）	1.单兵图传支持4G/5G全网通网络，支持以太网接口、外置音视频接入、外接热成像仪等，对多条连接线集成至一条线路，一个接口，基于蜂窝组网技术的单兵音视频采集装备应内置麦克风及扬声器。 2.采用北斗模式。
21	便携式灭火水泵	1.四冲程、单缸、风冷汽油机（用油类型：汽油）、自回式手拉绳启动/电启动，扬程≥75m，重量≤15kg。 ▲2.燃油箱容积≥1.2L，吸程≥7.0m，最大射程≥25m，10米处噪音≤100dB（A）。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
22	浮艇泵	1.用于洪涝灾害排水，单缸四冲程汽油发动机，轻质玻璃纤维或更优材料，离心泵，含配件包。 2.最大流量≥1500L/min，出口压力≥0.5MPa，净重≤65kg。 ▲3.遥控距离≥160m，将机动消防浮艇泵置于-5℃的试验环境中，放置24h，取出后，在≤4s内顺利启动。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
23	高压接力消防水泵	用于高强度灭火，可实现多台水泵串、并联架设，含配件包。压力≥1.45MPa，扬程≥120m，流量≥300L/min，吸程≥3m。
24	高扬程潜水泵	1.用于洪涝灾害时地铁、隧道应急排水。重量≤90kg，功率≥50kW，流量≥100m³/h，扬程≥100m，连续工作时间≥12h，含水带、电缆等。 2.至少支持2台水泵串联。
25	高扬程水泵	1.用于串联供水灭火作业，风冷发动机，含配件包。功率≥20kW，工作压力≥3MPa，流量≥150L/min，扬程≥300m，整机重量≤150kg。 2.电启动，手拉启动方式，自动引水，至少可同时供2把高压直流喷枪。

		1.用于应急抢险中排水作业任务。流量$\geq 100\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 20\text{m}$，功率$\geq 15\text{kW}$，汽油发动机，出口软管$\geq 100\text{m}$，采用集成面板集中控制，含配件包。 ▲2.进出口口径$\geq 100\text{mm}$，通过最大颗粒直径$\geq 35\text{mm}$，油箱容量$\geq 35\text{L}$，转速$\geq 3600\text{r}/\text{min}$，风冷，四冲程，风冷发动机。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理。对于无法判断检测机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
27	潜污泵	1.流量$\geq 350\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 10\text{m}$，功率$\geq 20\text{kW}$，电缆$\geq 50\text{m}$，立式电机，泵体不锈钢材质，配套防爆开关，含配件包，连续工作时间$\geq 12\text{h}$。 ▲2.最大通过颗粒$\geq 25\text{mm}$，具有过载保护、绝缘电阻、接地措施。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理。对于无法判断检测机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
28	大流量排水抢险车	1.用于暴雨洪涝灾害导致的城市下沉隧道、地下商场、社区地下室、能源物流管廊等地下空间紧急抽排水。具备排水、供水、照明等功能，可实现大流量与高扬程间有效切换，一体化集成车载，连续工作时间$\geq 12\text{h}$，额定排水量$\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$，额定扬程$\geq 15\text{m}$。 2.车辆参数要求： 2.1.接近角$\geq 19^\circ$，离去角$\geq 10^\circ$，最高车速$\geq 100\text{km}/\text{h}$； 2.2.车辆配有升降灯，升降高度$\geq 1.2\text{m}$； 2.3.总重$\geq 18000\text{kg}$，轴距$\geq 5600\text{mm}$； 2.4.柴油发电机组额定功率$\geq 280\text{kW}$。 3.排水系统参数要求： 3.1.排水作业方式采用履带式机器人和大流量便携式水泵组合； ▲3.2.履带式机器人越障高度$\geq 200\text{mm}$，最小离地间隙$\geq 223\text{mm}$，作业噪声$\leq 78\text{dB}(\text{A})$，遥控距离$\geq 200\text{m}$，行走速度$\geq 2.2\text{km}/\text{h}$，续航能力$\geq 2\text{h}$。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理。对于无法判断检测机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。） 3.3.大流量便携式水泵≥ 3台，单泵流量$\geq 500\text{m}^3/\text{h}$，单泵规定点扬程$\geq 15\text{m}$，单泵总水管$\geq 50\text{m}$。 4.车辆包含车载智能终端（卫星定位、车载视频终端一体机）、车载摄像头，能提供定位数据、轨迹回放、实时视频、历史视频调取，可以实时进行视频和数据下载。具体技术参数如下： 4.1.车载智能终端支持音视频录像，SD 卡存储，行驶数据记录、音视频数据上传、实时监控等功能；车载智能终端支持的传输协议符合部标北斗协议（JT/T 794-2019、JT/T 808-2019）、部标视频协议（JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016），支持双 SD 卡，存储容量不少于 256GB；最大支持 4 路 720P 高清摄像头或 2 路 1080P 高清摄像头；SD 存储卡要求为工业级 SD 卡；



		4.2 车载摄像头要求为双路摄像头，分辨率不低于 720P，帧率不小于 30 帧，车载防震效果好。 5. 车辆基础信息、车辆定位等数据需对接上传到应急管理局的大数据库平台；视频数据需对接上传到应急管理局的视频服务平台。 ★6. 排放符合国家标准。 7. 采用北斗模式。
29	后勤保障车（淋浴车、饮食保障车）	1. 每套后勤保障车（淋浴车、饮食保障车）包含淋浴车 1 台、饮食保障车 1 台： 1.1 淋浴车 1.1.1. 同时淋浴人数≥8 人，配备液压支腿，分为设备仓和淋浴区，更衣区，配备空调和暖风机。 1.1.2. 发动机功率≥166kW，最高车速≥89km/h，带防抱死（ABS）功能；驾驶人耳旁噪声≤90dB（A）。 1.1.3. 厢体具有抽拉梯、出入口，外推窗，逃生天窗，梯边设备舱等。具有热水锅炉、淋浴花洒、更衣凳、更衣柜、暖风机功能；配有具有发电机、充电逆变一体机、双电源自动转换器、蓄电池、便携式卷线盘、淋浴间换气扇、警灯、防雷接地系统、逆时针。 1.1.4. 采用北斗模式。 2. 饮食保障车 2.1. 可满足单次 100 人以上用餐需求，速度≥90km/h，可拓展舱体，配备洗菜池、切菜台、开水机等。 2.2. 发动机功率≥166kW，带防抱死（ABS）功能；驾驶人耳旁噪声≤90dB（A）。 2.3. 厢体具有翼展翻门、通风天窗（逃生换气一体）、抽拉梯、活动梯、液压动力单、螺旋支腿，具有全封闭式燃油炒灶、炖灶、蒸柜，双温四门冰柜，发电机功率≥8kW，净水箱容量≥1000L，污水箱容量≥200L。 2.4. 采用北斗模式。 ★3. 排放符合国家标准。
30	后勤保障车辆（救援运兵车）	1. 救援运兵车采用四驱驱动配置，搭乘人数≥10 人。 2. 爬坡≥30%，转弯半径≤6750mm，油箱≥80 升。 ★3. 排放符合国家标准。 4. 采用北斗模式。
31	后勤保障车辆（装备运输车）	1. 装备运输车用于运输抢险救援装备投入灾害现场，速度≥100km/h。 2. 发动机功率≥80kW。 ★3. 排放符合国家标准。 4. 采用北斗模式。
32	排水抢险车（小型排水抢险车）	1. 小型排水抢险车由皮卡车搭载发电机组、大流量潜水泵、控制柜、排水软管、浮圈等组成，具备移动排水、自发电和远程监控调度等功能，排水量≥500m³/h。 2. 发动机功率≥105kW，轴距≤3500mm； ▲3. 潜水电泵单台流量≥500m³/h，扬程≥11m；当流量≥600m³/h，扬程≥8m；最大通过颗粒≥20mm。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）



		3. 车辆包含车载智能终端（卫星定位、车载视频终端一体机），车载摄像头，能提供定位数据，轨迹回放，实时视频，历史视频调取，可以实时进行视频和数据下载。具体技术参数如下： 4.1 车载智能终端支持音视频录像，SD 卡存储、行驶数据记录、音视频数据上传、实时监控等功能；车载智能终端支持的传输协议是符合部标北斗协议（JT/T 794-2019、JT/T 808-2019）、部标视频协议（JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016），支持双 SD 卡，存储容量不少于 256GB；最大支持 4 路 720P 高清摄像头或 2 路 1080P 高清摄像头；SD 存储卡要求是工业级 SD 卡； 4.2 车载摄像头要求为双路摄像头，分辨率不低于 720P，帧率不小于 30 帧，车载防震效果好。 5. 车辆基础信息、车辆定位等数据需对接上传到应急管理局的大数据库平台；视频数据需对接上传到应急管理局的视频服务平台。 ★6. 排放符合国家标准。 7. 采用北斗模式。
33	排水抢险车（中大型排水抢险车）	1. 中大型排水抢险车自带照明系统，可切换至大流量或高扬程作业，一体化集成车载，具备全地形全天候作业能力。可无线控制，流量$\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$，连续工作时间$\geq 12\text{h}$。 2. 车辆参数要求： 2.1. 发动机功率$\geq 85\text{kW}$，排量$\geq 2300\text{ml}$，轴距$\geq 2850\text{mm}$； 2.2. 接近角$\geq 21^\circ$，离去角$\geq 15^\circ$，最高车速$\geq 100\text{km/h}$； 3. 排水系统参数要求： 3.1. 排水系统采用大流量便携式潜水泵 2 台/车，排水控制系统具备无级调速功能，潜水泵工作时排水量可调节； 3.2. 潜水电泵单台流量$\geq 500\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 10\text{m}$；当流量$\geq 600\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 8\text{m}$；单泵额定功率$\leq 22\text{kW}$；最大通过颗粒$\geq 20\text{mm}$。 4. 车辆包含车载智能终端（卫星定位、车载视频终端一体机），车载摄像头，能提供定位数据，轨迹回放，实时视频，历史视频调取，可以实时进行视频和数据下载。具体技术参数如下： 4.1 车载智能终端支持音视频录像、SD 卡存储、行驶数据记录、音视频数据上传、实时监控等功能；车载智能终端支持的传输协议是符合部标北斗协议（JT/T 794-2019、JT/T 808-2019）、部标视频协议（JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016），支持双 SD 卡，存储容量不少于 256GB；最大支持 4 路 720P 高清摄像头或 2 路 1080P 高清摄像头；SD 存储卡要求是工业级 SD 卡； 4.2 车载摄像头要求为双路摄像头，分辨率不低于 720P，帧率不小于 30 帧，车载防震效果好。 5. 车辆基础信息、车辆定位等数据需对接上传到应急管理局的大数据库平台；视频数据需对接上传到应急管理局的视频服务平台。 ★6. 排放符合国家标准。 7. 采用北斗模式。
34	泡沫消防车	1. 用于城市、乡镇、森林（草原）等灭火救援场景，罐体采用防腐处理，可与其他消防车协同作战，提升灭火救援效率。采用全驱越野底盘，功率$\geq 290\text{kW}$，乘员≥ 6人，载质量$\geq 3\text{t}$，泵流量$\geq 40\text{L/s}$。

35	森林火灾扑救特类车辆 (高压喷雾车)	★2.排放符合国家标准。
		3.采用北斗模式。
		1.高压喷雾车采用四驱越野底盘,涉水深度≥600mm,越壕≥500mm,越障≥300mm,承载人数≥5人,配备高压喷雾系统,消防泵额定流量≥3L/s,喷雾枪射程≥20m,液罐容积≥1000L。
		2.发动机功率≥100kW,最高车速≥110km/h,爬坡度≥30%。
36	森林火灾扑救特类车辆 (隔离带开辟车)	★3.排放符合国家标准。
		4.采用北斗模式。
		1.隔离带开辟车具备对密集荆棘枝干、灌木杂草、高大林木等多种植被的粉碎、刨铣和表土翻填掩埋等隔离带开辟功能,质量≤6500kg,速度≥10km/h。
		2.发动机功率≥70kW,燃油箱容量≥90L,流量≥135L/min,离去角≥27°,最大操作高度≥4000mm,粉碎作业速度≥2km/h,表土翻填作业速度≥1km/h,无线遥控≥150m。
		3.大惯量滚筒拓荒模块刨铣直径≥250mm,表土翻填深度≥30mm;铲斗容量≥0.5m³,破碎机打击频率至少包含500BPM~900BPM,钎杆直径≥68mm。
		▲4.具备夜间作业能力,配备不少于2个LED前照明灯,不少于2个3W(含)以上的LED尾部照明灯和警示灯。(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检验(或检测)报告扫描件)
37	森林火灾扑救特类车辆 (灭火车)	★5.排放符合国家标准。
		6.采用北斗模式。
		1.灭火车由灭火翻板、轮压灭火板、拖拽灭火装置、风力灭火机、灭火弹箱等组成。
		2.功率≥20kW,最大爬坡度≥30%,司乘人员数不小于2人。
38	森林火灾扑救特类车辆 (远程供水管线车)	★3.排放符合国家标准。
		4.采用北斗模式。
		1.远程供水管线车内置照明、远程供水等系统,以取力器为动力源,水带铺设≥3000m,扬程≥500m,射程≥25m。
		2.吸水口直径≥60mm,出水口直径≥35mm,司乘人员数不小于2人。
39	双向森林消防车	★3.排放符合国家标准。
		3.采用北斗模式。
		1.4×4越野底盘,额定功率≥130kW,车载挖掘机系统挖深≥3m,具备高压细水雾灭火系统,双向行驶最高车速≥110km/h;具备电液气动力源,额定发电功率≥24kW,司乘人员数不小于3人。
40	消防摩托车	★2.排放符合国家标准。
		2.用于保障山区森林火灾扑救。发动机单缸,四冲程,水冷,功率≥14kW,扭矩≥25N·m;配消防泵,流量≥3L/s,扬程≥50m。
41	应急电源车	2.行驶速度≥50km/h,加速行驶噪声≤85dB(A)。
		1.应急电源车电池能量≥2000Wh,输出电压≥220V-50Hz,功率≥50kW,司乘人员数不小于2人。

42	应急救援车	★2.排放标准符合国家标准。
		3.采用北斗模式。
		1.用于各类灾害的信息收集与初期处置,第一时间挺进灾害中心,承担通信、危险气体检测、应急救援等多种救援任务。配备车载电台、危险气体检测仪、细水雾灭火装置、车载绞盘、侧伏式照明灯等器材设备。其中,高机动前突车具有卫星电话、无线短波通信、4G/5G 网络通信能力,配备单兵图传系统、远程视频会议系统、音视频采集等器材设备,可与后端指挥中心进行实时音视频交互,涉水深度 $\geq 1.2\text{m}$,接近角 $\geq 45^\circ$,离去角 $\geq 35^\circ$ 。
		2.发动机功率 $\geq 130\text{kW}$,最高车速 $\geq 100\text{km/h}$,司乘人员数不小于2人。
43	中小型水罐消防车	★3.排放标准符合国家标准。
		4.采用北斗模式。
		1.用于小范围火灾早期扑灭。配备四驱底盘,载水 $\geq 1.5\text{m}^3$,车载消防泵工作扬程 $\geq 200\text{m}$,额定流量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$,司乘人员数不小于2人。
		2.功率 $\geq 130\text{kW}$,最大扭矩 $\geq 550\text{N}\cdot\text{m}$,排量 $\geq 3.0\text{L}$,最高车速 $\geq 100\text{km/h}$ 。
44	中小型水陆两栖救援车	★3.排放标准符合国家标准。
		4.采用北斗模式。
		1.用于道路受阻常规设备无法通行情况下,保障物资运送,群众转移、救援人员通行等工作。发动机排量 $\geq 2.5\text{L}$,陆地巡航速度 $\geq 30\text{km/h}$,水上巡航速度 $\geq 5\text{km/h}$,跨越沟壑宽度 $\geq 1.5\text{m}$,跨越垂直障碍高度 $\geq 0.6\text{m}$,爬坡能力 $\geq 30^\circ$ 。
		2.发动机功率 $\geq 35\text{kW}$,油箱容量 $\geq 40\text{L}$,司乘人员数不小于6人。
		▲3.传动方式采用齿轮箱轴传动。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可)CMA、CNAS 资质范围内的,则该检测报告视为不满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。)
45	钢筋速断器	★4.排放标准符合国家标准。
		5.采用北斗模式。
		1.用于切断钢筋施救,最大剪切力 $\geq 120\text{kN}$,最大切割钢筋直径 $\geq 20\text{mm}$ 。
46	绝缘剪断钳	▲2.开口距离 $\geq 20\text{mm}$,切割时间 $\leq 6.5\text{s}$ (剪切 $\phi 20\text{mm}$ 圆钢);电池充满电后能满足 ≥ 100 次的有效工作循环;机身设有作业照明用 LED 灯和相应控制开关。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可)CMA、CNAS 资质范围内的,则该检测报告视为不满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。)
		1.用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切,减小触电危险。绝缘电压 $\geq 380\text{V}$,剪柄耐电压 $\geq 3000\text{V}$ 。
		2.能剪断直径 $\geq 12\text{mm}$ 的电力电缆,玻纤管,橡胶绝缘材料。
47	链锯	用于对木材、钢筋、混凝土等结构构件进行切割,额定电压 $\geq 24\text{V}$,空载转速 $\geq 4000\text{r/min}$,功率 $\geq 1.5\text{kW}$ 。



48		用于救援时或结构调整时保护人员安全,具备扩张、牵引、挤压多种功能。牵引力 $\geq 4t$,垂直行程 $\geq 2.5m$,配加长钢索 $\geq 3m$ 。
49	救生设备	1.可灌装A类/B类泡沫,耐腐蚀,配备高强度可调腰带及肩带,容量 $\geq 20L$ 。 ▲2.电动和手动一体,流量 $\geq 4L/min$,水平射程 ≥ 10 米;电池连续工作时间 $\geq 6h$,具有直射、雾射及扇射三种喷射方式。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可)CMA、CNAS资质范围内的,则该检测报告视为不满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。)
50	切割锯套装	用于营救受困人员,对物体进行切割等。包括无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。无齿锯砂轮直径 $\geq 300mm$,链锯转速 $\geq 14000r/min$,双轮异向切割锯锯深 $\geq 60mm$ 。
51	沙袋装袋机	1.用于快速装填沙袋。加高加固堤防、抢险筑子堤等场景。 2.装袋重量 $\geq 15kg$,装袋直径 $\geq 300mm$,装袋速度 ≥ 300 袋/h。 3.装袋重量误差 $\leq 5\%$,噪声 $\leq 80dB(A)$ 。
52	水下切割机	1.肩背式氧气瓶容量 $\geq 8L$,氧气管长度 $\geq 1m$,电缆长度 $1m$,延长电缆及气管长度 $\geq 3m$ 。锂电池 $\geq 10V$ 锂电池,重量 $\geq 10kg$ 。 2.氧气瓶压力 $\geq 22.5Mpa$,氧化纯度 $\geq 85\%$ 。 ▲3.能够满足在100m以下水深正常使用,具有防水减压阀报警功能;切割母材厚度范围至少包含1-200mm,切割燃烧棒燃烧时间 $\geq 70s$,切割厚度 $\geq 300mm$ 。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可)CMA、CNAS资质范围内的,则该检测报告视为不满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。)
53	水陆两用破拆工具组	1.用于救援现场实施破拆功能的设备。包括电动液压泵、液压剪切器、液压扩张器、液压救援顶杆、液压管、电源控制系统、浮力装置、水下警示灯、充电系统、气压维护检测系统、便携运输箱等。能够满足在70m以下水深正常使用,工作压力 $\geq 30MPa$,续航时间 $\geq 60min$ 。 2.电动液压泵:充电时间: $\leq 90min$,低压流量 $\geq 2.7L/min$,高压流量 $\geq 0.6L/min$,配备电源远程无线遥控功能,采用隐蔽背负式设计。 3.液压剪切器:开口距离 $\geq 230mm$,剪切钢板厚度 $\geq 20mm$ 。 ▲4.液压扩张器:扩张距离 $\geq 750mm$,最大扩张力 $\geq 80kN$,最小扩张力 $\geq 35kN$,最大牵引距离 $\geq 350mm$,最大挤压力 $\geq 80kN$ 。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可)CMA、CNAS资质范围内的,则该检测报告视为不满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。)

54	液压破拆工具	1.用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属材料进行剪切、扩张、撑顶等，以保障救援行动的有序进行。包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶（液压撑顶器）、开缝器、救援顶杆。
55	应急电源	1.为救援设备应急供电。输出功率 $\geq 1\text{kW}$ ，电源箱质量 $\leq 10\text{kg}$ ，工作温度 $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。 ▲2.电池容量 $\geq 1000\text{Wh}$ ，完整充电循环次数 ≥ 2000 次。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
56	油锯	1.汽油机驱动或新能源电池驱动；功率 $\geq 6\text{kW}$ ，重量 $\leq 10\text{kg}$ ，燃油箱容积 $\geq 0.8\text{L}$ ，连续工作时间 $\geq 60\text{min}$ 。 ▲2.常温起动性能 $\leq 7\text{s}$ ，锯切效率 $\geq 100\text{cm}^3/\text{s}$ ，锯切燃油消耗率 $\leq 55\text{g}/\text{m}^3$ ，手把振动 $\leq 7\text{m}/\text{s}^2$ 。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
57	凿岩机	用于岩石、混凝土等物体破碎。冲击频率 ≥ 1800 次/min，冲击力度 $\geq 40\text{J}$ ，钎头可更换。
58	组合式防洪板	1.用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高，高强度复合材料可拆卸式防洪板，每个宽度不低于 0.7 米。 ▲2.有效挡水高度 $\geq 50\text{cm}$ ，弯曲强度 $\geq 65\text{MPa}$ ，拉伸强度 $\geq 35\text{MPa}$ 。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）
59	大功率车载送风机	用于地下管廊、隧道等密闭空间排气通风。车载式，配备消音装置，快速连接风管，送风功率 $\geq 30\text{kW}$ ，风速 $\geq 30\text{m}/\text{s}$ ，风量 $\geq 30\text{m}^3/\text{s}$ 。
60	风力灭火机	1.用于森林（草原）火灾扑救，功率 $\geq 3\text{kW}$ 。配备便携式加油器，容量 $\geq 2.0\text{L}$ ，质量 $\leq 3\text{kg}$ 。 2.起动时间 $\leq 5\text{s}$ 。
61	便携式担架	1.用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运。 ▲2.担架展开尺寸不小于 $2\text{m}\times 0.5\text{m}\times 0.15\text{m}$ ，框架铝合金材质，担架面料牛津布。（乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可（认可）CMA、CNAS 资质范围内的，则该检测报告视为不满足招标文件要求，作负偏离处理，对于无法判断机构检测范围的，乙方需提供“检测报告载明的检测事项超出本机构检测范围”的承诺（格式自拟），原件备查。）

62	个人防护具	1. 用于火灾救援个人防护, 包含具有防火头盔、防火服、防火手套、应急背囊、防火防扎鞋、防火鞋、防火头套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备。 1.1 防火头盔: 光源离开帽壳后, 帽壳火焰在 5s 内自熄; 在 180℃ 的烘箱中, 保持 5min 后, 其形状无变形; 泄露电流 ≤ 1mA。 1.2 防火服: 上衣片接缝强力 ≥ 200N, 后裆接缝强力 ≥ 500N; 肩接缝强力 ≥ 500N。 1.3 应急背囊: 缝合强力 ≥ 300N; 拉链耐用度: 200 次无掉牙, 无错牙, 无损坏。 1.4 防火防扎鞋: 缝线线断裂强力 ≥ 13N。 1.5 防火鞋: 鞋帮材料在经过 20000 次循环摩擦后未出现被磨穿的现象; 在温度为 180℃ 条件下, 经 5min 后任何部件未产生熔滴, 所有硬质附件保持性能完好; 鞋帮料最大抗刺穿力 ≥ 300N。 1.6 防火头套: 质量 ≤ 160g, 针距密度 ≥ 12 针/cm; 接缝强力 ≥ 1300N, 缝线线经 260℃ 高温 5min 后, 无熔融和碳化现象。 1.7 防火手套: 缝线线断裂强力 ≥ 13N, 棉层厚度 ≥ 1mm, 手套袖长 ≥ 25cm。 1.8 护目镜: 头带宽度 ≥ 25mm, 可调节; 透镜度 ± 0.06D, 柱镜度 ≤ 0.04D, 光透射比 ≥ 90%; 镜片在 8s 内不起雾。 1.9 防毒面具: 保护时间 ≥ 30 分钟; 佩戴质量 ≤ 500g; 滤烟效率 ≥ 95%; 眼区漏气系数 ≤ 11%; 呼吸区漏气系数 ≤ 3.5%; 透氧率 ≥ 85%。
63	救生拉杆	1. 用于营救落水者和遇险被困人员, 在岸上或船上开展远距离安全施救。总长 ≥ 4m, 收缩后长 ≤ 2m, 套圈直径 ≥ 30cm。 2. 救生拉杆重量 ≤ 0.9kg; 浮球浮力 ≥ 7kg, 重量 ≤ 1200g; 浮力圈 ≥ 650mm。 ▲3. 内置锂电池: 可循环充放电, 具有 Type-C 接口, 输出电压 3.7V, 工作时间 ≥ 22h。储备电池: 注液量 5 毫升即可激活发电, 首次注液量发电启动时数 5 秒, 发电总容量 ≥ 3800mAh, 首次注液发电工作时长 ≥ 48h, 累计注液发电工作时长 ≥ 72h。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可) CMA、CNAS 资质范围内的, 则该检测报告视为不满足招标文件要求, 作无效处理, 对于无法判断机构检测范围的, 乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟), 原件备查。)
64	绳索救援套	用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员。包含绳索手套、山岳救援头套、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接器、缓冲器等。
65	水面移动救生担架	用于营救落水者并保障其体温稳定, 也可用于运送救生物品和救灾物资。载重 ≥ 100kg, 航速 ≥ 7m/s, 控制距离 ≥ 1km, 低于 25℃ 自动升温。
66	水域救援套装	由水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服、大音量救生口哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。
67	遥控救生圈	1. 采用两个双通道推进器, 续航时间 ≥ 90min, 空载速度 ≥ 8 节, 浮力 ≥ 270N, 拉力 ≥ 80N, 遥控距离 ≥ 800m, 内置定位系统。 ▲2. 定位装置重量 ≤ 35g, 电池待机时间 ≥ 10 年。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该

		检测机构许可(认可)CMA、CNAS 资质范围内的,则该检测报告视为满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。)
		3.采用北斗模式。
68	移动蓄水池	每套移动蓄水池包含:5t 移动蓄水池 2 个,2t 斜坡贮水池 2 个,1t 水囊 10 个; 一、移动蓄水池(5t) 1.容量:≥5t; 2.无需任何捆绑固定,可直接向罐内注水自立; 3.浮圈充气时间:≤10 分钟; 二、斜坡贮水池(2t) 1.适用于山地斜坡角度在 15° 至 35° 之间,在 15° 至 20° 之间,无需任何捆绑固定,可直接向 罐内注水自立; 2.组成:主要由罐体、罐盖、地布及配件组成,整体折叠后用便携大背包包装,罐体底部配有水带专用出水口; 3.容量:≥2t; 4.浮圈充气时间:≤10 分钟; 5.配置:打气筒,绑绳 2 条,捆绑带 8 根、绑钉 4 个、修补工具包(补丁材料、剪刀、砂布、毛刷、手水艇),配专用包装袋。 三、水囊(1t) 1.主体材料:采用高强度 PVC 双面复合布材料制成,重量轻、耐磨、耐低温、抗腐蚀、抗穿刺性,无需任何捆绑固定,可直接向内注水; 2.容量:≥1t; 3.抗穿刺性能:≥150N。 4.耐高低温性能:储水装置(包括所有附件)分别放置在-30℃和+50℃的环境温度下各保持 24h。
69	救援船艇	1.用于防汛抢险、水域搜救、灾情侦测等涉水作业场景,满足转运受困人员、输送救援物资等。具备自动回正功能,发动机功率≥45kW,具备耐磨防割、实时定位、快速充气等功能;气垫船搭载人数≥8 人,速度≥40km/h,装载能力≥400kg。 ▲2.船体为充气式船,可折叠;电动充气泵充气时间≤400s;拉手数量≥8 个;空载排水量≥280kg,满载排水量≥1480kg。(乙方需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的合格的检测报告扫描件。若检测报告注明检测事项不在实施该项检测的机构许可(认可)CMA、CNAS 资质范围内的,则该检测报告视为不满足招标文件要求,作负偏离处理,对于无法判断机构检测范围的,乙方需提供“检测报告载明的检测事项未超出本机构检测范围”的承诺(格式自拟),原件备查。) 3.空载状态,船体侧倾 80° 时能自动扶正;充气阀具有气压显示功能,太阳能供电。 4.采用北斗模式。
70	救援舟艇组合(摩托艇)	摩托艇四周设计有发光带,便于夜间操作,有可轻松拖拉通道边缘,长度≥5m,搭载人数不少于 6 人。

2、合同总金额大写人民币 玖仟肆佰陆拾贰万壹仟壹佰 元整



(¥94,621,100.00 元)。其中,乙方 1 部分合同金额大写人民币 肆拾肆佰零柒万 元整(¥44,070,000.00 元),乙方 2 部分合同金额大写人民币 伍仟零伍拾伍万壹仟壹佰 元整(¥50,551,100.00 元)。

上述价格为甲方在本合同项下应向乙方支付的最终价格,其中已经包括所有装备(包括备品备件、专用工具等)的价格、装备运输(含保险)、安装、集成、调试、检验、技术服务、培训、第一年车辆保险费(报价含交强险、车船税、商业险,其中商业第三者责任险为 100 万元或以上,商业险含不计免赔)、车辆上牌及上户费和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费等。

第二条 付款时间

1、付款:

(1) 合同签订生效后且甲方收到乙方开具等额有效发票 5 个工作日内,向乙方支付合同总价 30%的预付款,即向乙方 1 支付预付款大写人民币 壹仟叁佰贰拾贰万壹仟 元整(¥13,221,000.00 元),向乙方 2 支付预付款大写人民币 壹仟伍佰壹拾陆万伍仟叁佰叁拾 元整(¥15,165,330.00 元);

(2) 所有装备交付至甲方指定地点,并通过甲方到货检查后开始安装,待所有装备安装调试、试运行正常,经甲方或其委托的第三方机构出具最终质量验收合格报告,并经甲方对全部装备验收通过后,且收到乙方开具等额有效发票 15 日内完成合同总价 20%的款项支付,即向乙方 1 支付进度款大写人民币 捌佰捌拾壹万肆仟 元整(¥8,814,000.00 元),向乙方 2 支付进度款大写人民币 壹仟零壹拾壹万零贰佰贰拾 元整(¥10,110,220.00 元);

(3) 剩余尾款在市级财政资金落实到位后,收到乙方开具等额有效发票 10 个工作日内支付,即乙方 1 尾款大写人民币 贰仟贰佰零叁万伍仟 元整(¥22,035,000.00 元),乙方 2 尾款大写人民币 贰



任伍佰贰拾柒万伍仟伍佰伍拾 元整 (¥25,275,550.00 元)，最晚
不超过 2025 年 12 月 31 日前结清。

2、资金支付方式：

(1) 本项目所有资金支付均需经甲方上报相关部门批准，乙方
提供合格发票，再支付相应应付经费（如因相关部门批准流程导致甲
方付款日期延后的，不属于违约）。

(2) 具体付款方式按深圳市财政局有关规定执行。

3、每次按合同支付款项前，乙方应向甲方提供与支付金额相符
的有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与乙方名称一
致。因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府
采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付
部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已
经按期支付，资金实际到账时间出现延误的，应视为甲方依约履行。

第三条 付款方式

1、所有款项均以人民币结算，支付方式可为现金、支票、电汇
方式。

乙方 1 开户银行名称、指定收款账户名称和账号为：

公司名称：深圳市城市公共安全技术有限公司

开户银行：平安

账 号：1

乙方 2 开户银行名称、指定收款账户名称和账号为：

公司名称：联通（广东）产业互联网有限公司

开户银行：中国

账 号：5

第四条 履约担保

乙方应在本合同签订之日起 30 日内向甲方提供本合同总金额 5%



的履约保证金，乙方须取得经甲方认可的银行开具的对履约保证金支付承担连带保证责任的不可撤销的、合法有效的银行保函。银行保函有效期不得短于合同履行期限。因乙方原因而未能达到本项目验收标准或者验收不通过的，甲方有权要求乙方以及出具保函的银行实际支付履约保证金，并没收该保证金。

第五条 交货时间和地点

1、交货地点：甲方指定地点。

2、交货联系人及电话：甲方： 2

乙方：

3、交货期：签订合同后 90 天（日历日）内交货。如不能如期交付本合同装备，乙方应立即通知甲方，甲方有权采取其他补救措施，由此增加的费用由乙方承担。

4、本合同装备交货时，乙方需承担装备运输、安装调试、验收检测和提供装备操作说明书、图纸等其他类似的义务。

第六条 包装及运输

1、乙方按照本合同向甲方提供的所有装备及相关配件应当是该装备生产商生产的全新的、符合甲方要求的合格装备；并且该装备应适合长距离运输，并符合生产商的装备出厂包装的要求。如果乙方提供的装备的包装不符合生产商的装备通常出厂包装的要求，或装备存在划痕或被毁损的现象，甲方均有权要求乙方更换该装备或做退货处理。

2、乙方承担装备交付甲方前的一切费用及风险（本条款所指交付是乙方将装备运送至甲方指定地点，并经甲方或甲方的最终用户验收合格并出具验收合格证明后视为交付）。

3、乙方应采取防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等相应



措施对装备进行包装,确保装备在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。

第七条 检验与验收

1、甲方或甲方指定的收货人在交货地对乙方提交的合同装备进行检验。如果乙方提交的合同装备与本合同规定不符,则甲方有权要求乙方免费更换或退货,乙方应按照甲方的要求进行修理或退换并承担由此而产生的一切费用。

2、验收标准(收货验收):除非另有约定,甲方将依据招标文件及本合同的《装备明细》、《技术要求表》、厂家出厂标准以及乙方的保证与承诺进行验收。

3、甲方收货验收并不免除乙方对合同装备质量应当承担的责任,如果甲方在使用或销售合同装备或含有合同装备的装备时发现因合同装备在设计、安装、制造、材料、工艺等方面的缺陷导致的任何质量问题,乙方仍应承担责任。

4、如本合同所采购的装备因其自身特点导致甲方无法在验收当时发现其质量问题、设计、安装、制造、材料、工艺等缺陷,则甲方应享有合理的适用或测试使用期间,如在该期间内发现上述装备问题,则乙方应无条件为甲方提供换货或退货处理,在此种情况下乙方无权以甲方已签收作为已交付合格装备的抗辩。

5、甲方依本合同约定以及招标文件要求对全部装备、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)等验收。乙方必须为使用单位设计、安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料和技术保障,并提供装备的有关证明。

6、拆箱后,甲方应对其全部装备、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记,并与装箱单对比,如有出入应立即书面记录,由乙方解决,如影响安装则按合同有关条款处理。乙方必须派技术人



员到现场安装调试，装备安装完毕后乙方派专业人员检查安装质量。

7、如商检或装备测试中发现装备性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

8、验收时乙方负责将全部有关技术文件、资料、安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

9、乙方投标时所提供的装备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的装备系统），如果未能按原价提供更高配置的装备，则按违约处理。

10、当满足以下条件时，甲方才向乙方签发装备验收报告：

a、乙方已按照合同规定提供了全部装备及完整的技术资料，其中技术资料包括但不限于装备配置清单、装备说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南。

b、装备符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

c、装备具备装备合格证。

d、装备如需计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。

e、乙方负责将装备安全无损运抵甲方指定地点，并承担包括但不限于装备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。

f、装备安装调试完毕，能正常运行。

g、甲方可委托第三方进行检测验收，相关费用由甲方承担。

11、政府采购合同履行完毕，甲方在收到乙方验收申请后 7 日内组织履约验收。

12、乙方配合甲方做好各级单位装备验收、装备操作培训和运营管理工作。

第八条 技术培训要求



乙方应派专业技术人员免费对甲方指定人员进行培训及指导，培训的形式为线上或线下，培训次数不少于3次。

第九条 安装与调试要求

1、乙方需委派专门的技术人员将装备安装调试至正常运行的最佳使用状态。

2、在装备安装调试过程中，出现争议的，以甲方意见为准。

3、乙方在安装施工期间做到安全文明施工，不损伤或损坏甲方原有设备设施，否则需按市场重置价赔偿给甲方。

第十条 服务与保修

(一) 免费保修期内售后服务要求

1、乙方所交付装备从验收合格之日起提供全免费售后服务质量保证期。其中，车辆类装备提供整车免费保修5年，随车器材免费保修3年（以交付时随车器材清单为准）；装备类装备提供免费保修3年；耗损类装备免费保修以国家或行业标准的保修期为准。

在免费保修期内，乙方应免费上门检修维护保养，解决甲方在使用中出现的问题，并免费更换部件（各种人为因素或不可抗力事件造成的装备损坏除外）。

乙方应向甲方提供合同装备全生命周期的主要耗损件、易损件的目录和价格清单，且保证供应价格符合市场价标准。

2、甲方按合同价格和数量向乙方采购本项目装备后，若需增加采购相同品牌型号的装备，乙方必须按相同的配置和不高于合同价格销售给甲方。

3、乙方必须在广东省范围内设有固定的维修服务机构，以满足用户单位要求，提供24小时的全方位技术支持和售后服务。所供装备须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的装备本身存在缺陷，乙方须无条件退货或更换同类装备。



4、在质量保证期内，本次采购的装备出现非用户方责任造成的故障的，乙方无偿为用户维修或更换相应装备，并保证用户的正常使用。响应时间：甲方反馈装备质量、故障、事故问题时，2小时内予以响应，需到现场维修时，24小时内到达现场维修，一般在48小时内须排除故障，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用装备，保证用户的正常工作使用。

5、在质量保证期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用的，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过5天则保修期重新计算。

6、乙方须为甲方进行相关操作系统及备份系统的安装调试工作。

7、乙方应提供包括但不限于满足装备安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维持的技术文件，如装备和附件装箱清单、装备合格证、装备检验报告、保修服务卡、使用说明（原版正本）、中文维护手册等。

8、乙方须负责免费提供有关装备功能、安装、操作、维护等培训；安装调试完成并交付使用后一星期内乙方提供技术培训并提供书面培训资料，保证甲方技术人员经过培训后，能充分了解装备的原理和流程，能熟练地掌握操作方法，并能及时排除部分装备故障。

9、乙方需要提供一年一次定期维护保养、检查服务，服务期间最少安排2人进行驻场服务。

10、当由第三方或甲方自身进行维修服务时，乙方应向指定的服务方提供所需的资料以使其能进行此种服务，并且乙方应提供相应的证明，确保第三方能履行此种服务，若第三方不能尽上述维修义务，则由乙方承担甲方因此遭受的损失。

11、乙方应建立相应的备品、备件库，以保证甲方的设备在保修期内的正常运行。乙方保证验收后原设备厂家向甲方提供最少5年的



备品备件供应保证，若原厂家决定停止生产某种备品备件，乙方应提前6个月通知甲方，以便甲方购买足够的备品备件。

(二) 免费保修期外售后服务要求

1、由乙方提供售后服务，2小时内响应，24小时维修到位，并在48小时内消除故障（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。

2、乙方不得以任何理由不按时进行维修，不得要求甲方购买所谓“保修服务”（即：不论装备有无故障先买保修服务），不得在装备中嵌设任何不利于甲方使用与维修装备的障碍。

3、免费保修期满后，乙方应继续支持维修，并以优惠价（成本价）供应维修零配件、消耗品和延续保修合同。

第十一条 品质和保证

1、乙方保证其提供的合同装备符合国家标准、行业标准以及乙方装备说明书中所规定的装备的功能和性能以及双方约定的其它质量标准（详见《装备明细》、《技术要求表》），均为全新原装产品，符合国家质量检测标准，同时提交上门交货、安装、施工、调试及一切必需辅材等服务及物品，须满足规范、图纸与招标文件等要求。前述装备说明书中包含排除乙方法定或约定义务内容的，或该说明书中承诺的质量标准低于国家或行业推荐性标准的，均属无效；除非甲方明确书面同意接受，否则本合同附属、补充文件及装备支持文件中规定的乙方责任限制条款不适用于甲方。

2、乙方保证提供的装备能够使甲方实现合同目的并满足甲方需求。

3、乙方向甲方做出下列陈述和保证：

(1) 其所提供的合同装备为装备原始生产厂家生产和制造；

(2) 合同装备及其各部件为全新的、未使用过的，合同装备中



的软件部分(如有)无病毒、无明显错误,能够充分实现、提供、具有相关装备说明中描述的功能、特点、内容和标准等。

(3) 合同装备没有设计或制造上的缺陷,并且根据装备的情况提供了适当的警示说明。

4、本合同所包括的软件装备乙方均应提供软件版权所有人颁发的永久软件使用许可证。

第十二条 所有权及知识产权

1、乙方保证对其依据本合同向甲方所交付的合同装备拥有合法的所有权、知识产权及其它权益,保证不侵犯任何第三方合法的所有权、知识产权及其它任何权益,否则,由此产生的一切责任由乙方承担,并保证不使甲方受到任何损害。

2、合同装备中的硬件装备的所有权、软件装备的使用权许可,涉及定制开发软件的源代码所有权和著作权归甲方所有,自甲方对合同装备验收合格并出具验收合格证明之日起转移给甲方。

3、在发生或可能发生乙方装备侵权的情况下,乙方应自行承担费用采取下列甲方接受的补救措施:(1)使甲方得到继续使用和销售符合本合同的合同装备的权利;(2)修改合同装备,使其不侵犯他人权利并符合本合同;(3)用不侵权且符合本合同的合同装备替换该侵权的合同装备。

4、甲方使用该装备或装备的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预,则其法律责任均由乙方负责。若因为知识产权纠纷造成的一切损害赔偿及损失由乙方承担,包括但不限于实际损失、预期损失和甲方要求赔偿损失及支出的律师费、交通费和差旅费等。

第十三条 保密信息



双方应对本合同履行过程中所知悉的双方的知识产权、商业秘密、技术成果、运营计划和战略、客户信息及其它非技术性信息承担保密义务。未经双方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得对上述信息进行复制、传播和销售。双方同时应约束其员工履行保密义务。本条所约定的双方承担保密义务不因本合同履行完毕而失效。

第十四条 违约责任

1、乙方在规定期限内不能按时履行义务的，如未能按时交付合同装备或服务，则每延期一天承担本合同总金额 0.1%的延期交货违约责任，迟延履行超过 10 日的，甲方有权单方解除合同，乙方应承担本合同总金额 20%的违约金，如给甲方造成损失的还应负赔偿责任。

2、甲方在财政资金下达后的规定期限内不能按时付款，则每延迟一天，支付逾期未付款金额 1‰的违约金，以逾期未付款金额 5%为限。

3、乙方所交装备的品种、型号、规格、质量、功能、技术参数等方面不能实质性满足招标文件要约及合同要求的，甲方有权拒绝收货，并且乙方须向甲方支付中标金额 5%的违约金。造成严重后果的，根据《深圳经济特区政府采购条例》相关规定，由主管部门对乙方进行处罚。

4、乙方所提供的装备质量不符合合同约定标准时，乙方应按照甲方的要求负责及时更换和（或）修理，甲方保留退货的权利。在此情况下，乙方交付不符合合同装备的期间及更换或修理的期间按乙方延期交货处理，乙方应按每延期一天承担本合同总金额 0.1%的延期交货违约金责任。乙方逾期超过 20 日不能将合同约定的装备在指定地点交付给甲方的，甲方可以书面通知乙方的方式单方面解除合同，且甲方不承担任何因解除合同而产生的损失（包括但不限于实际损失



和逾期损失)。

5. 如果乙方违反了本合同的第十一条和第十二条,则甲方有权单方以书面通知来解除本合同,并不承担任何违约责任,给甲方造成损失的,乙方还应承担损害赔偿责任。

6、若乙方提供装备或服务不符合合同约定或者招标文件,甲方有权拒付到期款项,并有权在后续实际支付时扣减该部分装备或服务对应的款项。

7、除非本合同另有明确约定,否则本合同中应该偿付的违约金或赔偿金应当在明确责任后 10 日内付清,否则按逾期付款处理。守约方可以从其应向对方支付的到期应付款中直接扣除上述违约金或赔偿金。本合同约定的违约金不能或不足以补偿守约方损失的,守约方有权要求违约方就其损失进一步给予补偿或采取其他法律许可范围内的救济措施。

第十五条 不可抗力

1、如果本合同任何一方因受不可抗力事件影响而未能履行其在本合同下的全部或部分义务,该义务的履行在不可抗力事件妨碍其履行期间应予中止。

2、声称受到不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件结束后 1 日内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方,并在该不可抗力事件发生后次日内向另一方提供关于此种不可抗力事件及其持续时间的适当证据及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料。声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方,有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

3、不可抗力事件发生时,协议各方应立即通过友好协商决定如何执行本合同。不可抗力事件或其影响终止或消除后,协议各方须立



即恢复履行各自在本合同项下的各项义务。如不可抗力及其影响无法终止或消除而致使合同任何一方丧失继续履行合同的能力，则协议各方均可协商解除合同或暂时延迟合同的履行，且遭遇不可抗力一方无须为此承担责任。协议一方在迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十六条 争议解决

1、因装备的质量问题发生争议的，应当委托国家认可的质量检测机构对装备质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。如在合同履行过程中发生争议，双方本着友好合作原则协商解决，如不能通过协商解决争议时，双方同意在甲方所在地人民法院诉讼解决。

2、本协议之签署、有效性、解释、履行、执行及争议解决等，及各方因履行本协议引起的或与本协议有关的任何争议，均适用中国大陆地区法律，并依据中国现行有效的法律解释。

3、各方如就本协议的解释或履行发生争议，应努力通过友好协商的方式解决。如通过协商，无法解决争议的，甲乙双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4、在协商或诉讼与仲裁期间，双方应本着诚信原则继续履行本合同不涉及争议的部分。

5、本协议部分条款依法或依本协议的规定终止或被宣告无效的，不影响本协议其他条款的效力。

第十七条 税费

1、在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

第十八条 其他

1、本协议未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充合同。本合同的附件（如有）



和补充合同均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。除变更部分外，本合同其余部分依然有效；变更条款或协议生效前，本合同原条款仍然有效。

2、任何一方未行使其于本合同项下的任何权利均不得构成或被视为该方对这些权利的放弃或丧失。

3、如本合同中的任何条款或规定被确认无效或不可执行，则不影响本合同其他条款的效力和可执行性。

4、除非得到另一方的事先书面许可，任何一方不得转让或转移本合同或本合同项下的任何义务。

5、本合同所有附件（如有）、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。当本合同及组成部分的各文件条款之间发生冲突时，如低于招标文件的实质要求，则以招标文件为准。

6、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

7、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

8、本协议自协议各方签署后生效。正本一式玖份，甲、乙1、乙2各方各执叁份，具有同等法律效力。

【以下无正文】



【本页为协议各方签署页】

甲方(盖章): 深圳市应急管理局



项目经办人(签名): _____

乙方1(盖章): 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司



项目经办人(签名): _____

乙方2(盖章): 联通(广东)产业互联网有限公司



项目经办人(签名): _____

签约时间: 2024 年 7 月 12 日

签约地点:

6.2.2、阳江市移动应急指挥平台建设项目

6.2.2.1、中标通知书



中标(成交)通知书

采购项目编号: YJGPC2022037Z

阳江市应急管理局以公开招标采购的阳江市移动应急指挥平台建设项目(采购项目编号: YJGPC2022037Z)的评审工作已满结束,现确定如下单位中标(成交):

中标采购包号	1
中标采购包名称	阳江市移动应急指挥平台建设项目
中标(成交)供应商	联通(广东)产业互联网有限公司
中标供应商联系方式	1
中标(成交)金额: 3,495,000.00元 (叁佰肆拾玖万伍仟元整)	

采购项目联系人:

联系人电话: -----



阳江市公共资源交易服务中心
2022年03月25日

6.2.2.2、 合同扫描件

合同编号: JC21-4402-20



采购计划编号: 441701-2022-01421

项目编号: YJGPC2022037Z

项目名称: 阳江市移动应急指挥平台建设项目

第 1 页 共 16 页

合同编号: JC21-4402-2022-00086

甲方: 阳江市应急管理局

电话: () 3 传 真: _____

地 址: _____

乙方: 联通(广东)产业互联网有限公司

电话: 020000000000 传 真: 0

地 址: _____

根据阳江市移动应急指挥平台建设项目的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定,经双方平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	单位	数量	总价	税率
1	1	视频会议终端	Cloudlink BOX600	华为	中国	华为技术有限公司	50480.00	台	1	50,480.00	13%
2	1	自动对星地面站天线(2.4米)	NS-SEC (Ku)-240	欣业	中国	西安欣业科技发展有限公司	214500.00	套	1	214,500.00	13%
3	一、移动卫星通信指挥车及改造										
4	(1) 底盘										
5	1	底盘	XML6700J26	金旅	中国	厦门金龙旅行车有限公司	249800.00	辆	1	249,800.00	13%
6	2	公告费	/	/	中国	/	100000.00	项	1	100,000.00	6%
7	3	车辆上牌费	/	/	中国	/	29500.00	项	1	29,500.00	6%
8	(2) 车辆改造										
9	1	顶置空调	RMDV-12	普曼德	中国	珠海普曼德科技有限公司	37000.00	台	1	37,000.00	13%
10	2	空调出风口改制	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	17600.00	项	1	17,600.00	9%

合同编号: JC21-102-2022-000868

11	3	车内布线	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	25000.00	项	1	25,000.00	9%
12	4	走线槽	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	11000.00	项	1	11,000.00	9%
13	5	前舱车顶制装	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	8800.00	项	1	8,800.00	9%
14	6	车内照明系统	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	8000.00	项	1	8,000.00	9%
15	7	内、外装	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	5000.00	项	1	5,000.00	9%
16	8	信号接口柜	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	2500.00	个	2	5,000.00	9%
17	9	标准机柜	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	12500.00	套	2	25,000.00	9%
18	10	机架防震装置	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	8600.00	套	1	8,600.00	9%
19	11	机柜操作台	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	15800.00	套	1	15,800.00	9%
20	12	储物柜	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	9200.00	套	1	9,200.00	9%
21	13	整车加强预埋	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	16000.00	套	1	16,000.00	9%

第3页 共16页



						车有限公司						
22	14	车顶平台	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	40000.00	套	1	40,000.00	9%	
23	15	隔断及屏幕墙	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	15800.00	套	1	15,800.00	9%	
24	16	车窗贴膜	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	11600.00	套	1	11,600.00	9%	
25	17	前舱装饰	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	5200.00	套	1	5,200.00	9%	
26	18	侧舱装饰	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	5200.00	套	1	5,200.00	9%	
27	19	后舱分屏	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	5200.00	套	1	5,200.00	9%	
28	20	车外装饰	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	10000.00	套	1	10,000.00	9%	
29	21	主席座椅	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	2000.00	套	1	2,000.00	9%	
30	22	会议桌	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	22000.00	套	1	22,000.00	9%	
31	23	会议沙发	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	17800.00	套	2	35,600.00	9%	
32	24	倒车后视镜系统	FY6	聚融	中国	广州聚融电子科技有限公司	5800.00	套	1	5,800.00	13%	

合同编号: JC21-102-2022-000868											
						有限公司					
33	25	前舱爆闪警灯	TBD-27	奥乐	中国	温州奥乐安全器材有限公司	3200.00	套	1	3,200.00	13%
34	26	LED转向灯	TBD-T000	奥乐	中国	温州奥乐安全器材有限公司	3200.00	套	1	3,200.00	13%
35	27	前舱内置喇叭	JYH-100	奥乐	中国	温州奥乐安全器材有限公司	6000.00	项	1	6,000.00	13%
36	28	定制	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	9500.00	套	1	9,500.00	9%
37	29	车载导航	FY6	聚融	中国	广州聚融电子科技有限公司	3000.00	套	1	3,000.00	13%
38	30	定制	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	8800.00	套	1	8,800.00	9%
39	31	整车涂装及外观	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	12500.00	项	1	12,500.00	9%
40	二、信息通信系统										
41	(1) 卫星类设备										
42	车载卫星部分										
43	1	伯透镜相控阵天线	CSCU-080 VOM	卫通	中国	中国卫通集团股份有限公司	432000.00	套	1	432,000.00	13%
44	2	卫星功放					122000.00	台	1	122,000.00	13%
45	3	低噪声变频器					6000.00	个	1	6,000.00	13%
46	4	分路					3200.00	个	1	3,200.00	13%

																						
										3200.00	台	1	3,200.00	13%								
48	6	业务调制解调器	D/WT-2D	海格	中国	广州海格通信集团股份有限公司	120000.00	台	1	120,000.00			13%									
49	7	线缆等附件	定制	定制	中国	中国卫通集团股份有限公司	32000.00	台	1	32,000.00			9%									
50	卫星地面站																					
51	1	无线控制(通信标机)	XY-C400	欣业	中国	科技发展有限公司	165000.00	套	1	165,000.00			13%									
52	2	天线地基	定制	卫通	中国	中国卫通集团股份有限公司	62000.00	套	1	62,000.00			9%									
53	3	功率放大器	WLB-KUS40	波达	中国	波达通信设备(广州)有限公司	122000.00	套	1	122,000.00			13%									
54	4	低噪声变频器	WLL-KUCA P5	波达	中国	波达通信设备(广州)有限公司	6000.00	个	1	6,000.00			13%									
55	5	分路器	SHX-GF4-100	华湘	中国	上海华湘计算机通讯工程有限公司	3200.00	个	1	3,200.00			13%									
56	6	合路器	SHX-GF4-100	华湘	中国	上海华湘计算机通讯工程有限公司	3200.00	台	1	3,200.00			13%									
57	7	业务调制解调器	D/WT-2D	海格	中国	广州海格通信集团股份有限公司	120000.00	台	1	120,000.00			13%									
58	8	波导线缆等附件	定制	定制	中国	中国卫通集团股份有限公司	25000.00	台	1	25,000.00			9%									
59	9	卫星地面站安装实施费	定制	定制	中国	中国卫通集团股份有限公司	85000.00	项	1	85,000.00			9%									

第6页 共16页

60		语音交换机	S5130S-2 8P-EI	H3C	中国	新华三技术有限公司	3850.00	台	1	3,850.00	13%
61	11	业务交换机	S5130S-2 8P-EI	H3C	中国	新华三技术有限公司	3850.00	台	1	3,850.00	13%
62	自组网设备										
63	1	mesh 自组网设备	HYPY-HT 背负型	华跃云鹏	中国	深圳华跃云鹏科技有限公司	148000.00	台	2	296,000.00	13%
64	(2) 车载会议系统										
65	1	会议摄像机	CloudLink Camera200	华为	中国	华为技术有限公司	16000.00	台	1	16,000.00	13%
66	2	全向阵列式麦克风	MIC500	华为	中国	华为技术有限公司	4200.00	台	2	4,200.00	13%
67	(3) 车载 4G/5G 通信系统										
68	1	中控系统	R9000K	联想	中国	联想集团有限公司	32000.00	台	1	32,000.00	13%
69	2	KVM 显示器	RL17D8HD	睿能	中国	湖北睿能电气有限公司	5800.00	台	1	5,800.00	13%
70	3	语音交换机	S5130S-2 8P-EI	H3C	中国	新华三技术有限公司	3850.00	台	2	7,700.00	13%
71	4	无线路由	MSR1004S-5G	H3C	中国	新华三技术有限公司	17500.00	台	1	17,500.00	13%
72	5	多功能一体机	M7626DNA	联想	中国	联想集团有限公司	4200.00	台	1	4,200.00	13%
73	6	快速布控球	IDS-MCD2XX	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	22800.00	台	1	22,800.00	13%
74	三、配套保障系统										
75	(1) 音视频系统										
76	1	显示单元	DS-D50WX YZ-A/B	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份	14500.00	台	1	14,500.00	13%



合同编号: JC21-002-2022-000868

77	2	壁挂支架	壁挂支架	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	400.00	台	1	400.00	13%
78	3	车顶环绕摄像机	DS-MX9XX X	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	40000.00	台	1	40,000.00	13%
79	4	车载室外摄像头	AE-VC281 I-IF (6芯)	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1000.00	台	1	1,000.00	13%
80	5	摄像机转接线	AE-MC060 6-5 (12M A 转 12M6A)	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	120.00	条	2	240.00	13%
81	6	车载记录仪	DSJ-UNIR 2A1	合众思壮	中国	北京合众思壮科技股份有限公司	3800.00	台	2	7,600.00	13%
82	7	车载设备监测器	NP-FY200	海康威视	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	680.00	台	1	680.00	13%
83	8	智能管理中心主机	AV1000M-II	AVME DIA	中国	广州市埃威姆电子科技有限公司	73000.00	台	1	73,000.00	13%
84	9	智能管理中心软件	AV1000M RCM	AVME DIA	中国	广州市埃威姆电子科技有限公司	13500.00	套	1	13,500.00	13%
85	10	HDMI 输入卡	4I-HS	AVME DIA	中国	广州市埃威姆电子科技有限公司	4800.00	张	2	9,600.00	13%
86	11	HDMI 输出卡	4O-HS	AVME DIA	中国	广州市埃威姆电子科技有限公司	7600.00	张	2	15,200.00	13%

合同编号: JC21-002-2022-000858											
87	12	调音台	TS-14PFX-4	ITC	中国	广州市保伦电子有限公司	6800.00	台	1	6,800.00	13%
88	13	专业会议麦克风	MT945	MOTIVITY	中国	广州厚之瑞音响设备有限公司	2750.00	只	2	5,500.00	13%
89	14	天花喇叭	TS-108R	ITC	中国	广州市保伦电子有限公司	1500.00	只	4	6,000.00	13%
90	15	专业功放	TS-200PI	ITC	中国	广州市保伦电子有限公司	2950.00	台	1	2,950.00	13%
91	16	号角扬声器	T-CT100	ITC	中国	广州市保伦电子有限公司	800.00	只	4	3,200.00	13%
92	17	数字功放	DT-1500DS	ITC	中国	广州市保伦电子有限公司	7000.00	台	1	7,000.00	13%
93	18	音频连接线	T-G1.8	ITC	中国	广州市保伦电子有限公司	50.00	根	8	400.00	13%
94	(2) 照明系统										
95	1	车内外照明系统	T8	少坤智能	中国	厦门少坤智能科技有限公司	7200.00	套	1	7,200.00	13%
96	2	场地照明灯	CTA-019J 2B150	奥乐	中国	温州奥乐安全器材有限公司	4200.00	套	1	4,200.00	13%
97	3	电动升降梯	CTA-019J 2B150	奥乐	中国	温州奥乐安全器材有限公司	50000.00	根	1	50,000.00	13%
98	(3) 供电系统										
99	1	UPS 及电池组	C3KS	山特	中国	山特电子(深圳)有限公司	25000.00	台	1	25,000.00	13%
100	2	电源及信号防雷系统	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	5000.00	套	1	5,000.00	9%
101	3	接地	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	3500.00	套	1	3,500.00	9%



合同编号: JC21-4402-2012-000868

102	4	配电箱	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	2200.00	套	1	2,200.00	9%
103	5	智能电源控制系统	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	5500.00	套	1	5,500.00	9%
104	6	发电机 6700E		航天巴山	中国	重庆航天巴山摩托车制造有限公司	75000.00	台	1	75,000.00	13%
105	7	发电机油箱及排气系统改制	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	24500.00	项	1	24,500.00	9%
106	8	储能系统 6-QW-100		骆驼	中国	骆驼集团股份有限公司	55000.00	套	1	55,000.00	13%
107	9	直流电源系统	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	10500.00	套	1	10,500.00	9%
108	10	充电桩 RT-4		乐塔岛	中国	乐塔岛车品专营店	5000.00	台	1	5,000.00	13%
109	(4) 辅助配套系统										
110	1	电源接口盒	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	4000.00	套	1	4,000.00	9%
111	2	信息接口盒	定制	定制	中国	福建省一禄通特种车有限公司	4000.00	套	1	4,000.00	9%
112	3	桌面信息接口盒	TX-100H	曦煜	中国	上海曦煜智能科技有限公司	2000.00	套	1	2,000.00	13%
113	4	侧壁信息接口盒	TX-100H	曦煜	中国	上海曦煜智能科技有限公司	2000.00	套	1	2,000.00	13%

合同编号: JC23-002-2012-00086											
114	5	手动线缆盘 (电源)	定制	定制	中国	福建省一 禄通特种 车有限公司	2000.00	套	1	2,000.00	9%
115	6	手动线缆盘 (网络)	定制	定制	中国	福建省一 禄通特种 车有限公司	2000.00	套	1	2,000.00	9%
116	7	专用线缆	定制	定制	中国	福建省一 禄通特种 车有限公司	4500.00	套	1	4,500.00	9%
117	8	专用工具	定制	定制	中国	福建省一 禄通特种 车有限公司	3200.00	套	1	3,200.00	9%
118	9	土木工具	定制	定制	中国	福建省一 禄通特种 车有限公司	2130.00	套	1	2,130.00	9%
119	10	灭火器	MSWZ/2B	安顺	中国	浙江安顺 消防科技 有限公司	1200.00	套	1	1,200.00	13%
120	11	360 摄像头	TR6	聚融	中国	广州聚融 电子科技 有限公司	4200.00	套	1	4,200.00	13%
121	12	行车记录仪	TY7	聚融	中国	广州聚融 电子科技 有限公司	1000.00	套	1	1,000.00	13%
122	13	车身电控 定支撑系统	定制	定制	中国	福建省一 禄通特种 车有限公司	32000.00	套	1	32,000.00	9%
123	四、其他										
124	1	辅材、安 装调试	定制	定制	中国	定制	186020.00	项	1	186,020.00	6%
125	合计									3,495,000.00	
126	价格清单分类汇总 (单位: 元)										
127	1	设备价款金额 (13%税率)								2,532,050.00	
128	2	工程服务费 (9%税率)								647,430.00	



合同编号: JC21-402-2022-000868

129	2	系统集成服务费 (6%税率)	315,520.00
130		合计	3,495,000.00

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额 (大写): 叁佰肆拾玖万伍仟元整 (¥3,495,000.00) 人民币, 其中:

1. 设备价款金额为人民币大写: 贰佰伍拾叁万贰仟零伍拾元整 (¥2,532,050.00);
2. 系统集成服务费人民币大写: 叁拾壹万伍仟伍佰零拾元整 (¥315,520.00);
3. 工程服务费人民币大写: 陆拾肆万柒仟肆佰叁拾元整 (¥647,430.00)。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为, 表面无划损, 无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期: 合同签订之日起 120 天内完成 (包括交货及完成安装调试)。
2. 交货方式: 包括合同指定各项设备费, 安装材料费、搬运费、运输费、卸装费、车辆运输险 (一年)、安装调试费、验收、人力成本、税金、项目实施过程中不可预见费用及完成招标内容的所需一切费用, 采购人再支付任何费用。
3. 交货地点: 甲方指定地点 (阳江市范围内)。

五、付款方式

由甲方按下列程序付款:

1. 第 1 期: 支付比例 30%, 自合同签订之日起且收到等额发票后, 5 个工作日内支付合同总价的 30% 作为合同预付款, 即人民币 (大写): 壹佰零肆万捌仟伍佰



合同编号: JC21-4102-2023-00086

元整 (¥1,048,500.00 元);

2. 第2期: 支付比例 40%, 移动指挥车及改造设备到货且收到等额发票后, 15 日内支付合同总价的 40%, 即人民币 (大写): 壹佰叁拾玖万捌仟元整 (¥1,398,000.00 元);

3. 第3期: 支付比例 30%, 设备、系统安装并经验收合格且收到等额发票后, 15 日内付清合同总价的剩余 30%, 即人民币 (大写): 壹佰零肆万捌仟伍佰元整 (¥1,048,500.00 元)。

4. 对于满足合同约定支付条件的, 甲方应当自收到发票后按合同约定时间将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款;

六、质保期及售后服务要求

1. 质保期: 自验收合格之日, 乙方提供一年的维护服务 (若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期高于本项目规定, 应当按国家或生产厂家的规定执行); 在服务期内, 发生质量问题, 由供应商免费解决 (因不当使用或其他人为因素造成的故障除外)。提供一位售后服务驻点人员。

2. 乙方应提供 24 小时电话服务热线。系统故障报修的响应时间: 接到甲方处理问题通知后 1 小时内到达现场进行维护; 一般故障 8 小时内排除; 重大故障 24 小时内排除; 24 小时内未能排除的, 必须提供替代设备给甲方使用, 直到故障设备修复为止。

3. 技术保障: 乙方每年提供 4 次巡检。

4. 乙方参照项目设计方案, 为甲方提供培训服务。

七、安装与调试

1. 乙方须完成本项目设备的采购、设备系统安装、车辆改装、集成调试、功能测试和性能测试等工作;

2. 乙方须组织协调项目建设所涉及到的软硬件供货商, 需制定合理可行的项目管理计划, 保证本项目设备供货、改装集成按计划保质保量地进行, 乙方对本项目改装集成的总体质量和进度总负责;

3. 乙方完成对甲方已有网络、设备、系统的对接、集成, 达成卫星通信网的整体运行效果。



合同编号: JC21-402-2012-000868

八、验收:

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追溯查阅, 所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应随主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及零配件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由阳江质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。
6. 应急通信指挥车在行驶时, 可通过 Ku 频道卫星通道与省(市)直连/市(卫星直连)实现互联互通, 同时可接入亚太 6C 卫星频点资源。
7. 指挥车供电系统可实现市电直连输入、发电机供电、UPS 供电、车辆逆变供电等四种供电方式。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 到期拒付货物/服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总价 5% 的违约金。甲方逾期付款, 则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的, 甲方应当对乙

合同编号: JC21-4402-20-2-000868

方受到的损失予以赔偿或者补偿。

5. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式六份,甲方一份,乙方三份,一份送阳江市公共资源交易中心存档,一份送采购人采购管理办公室备案。

合同编号: JC21-4402-2022-000868

(签字页, 本页无正文。)

甲方(盖章): 阳江市应急管理局

代表:

签定日期: 2022年 9月 19日



乙方(盖章): 联通(广东)产业互联网有限公司

代表:

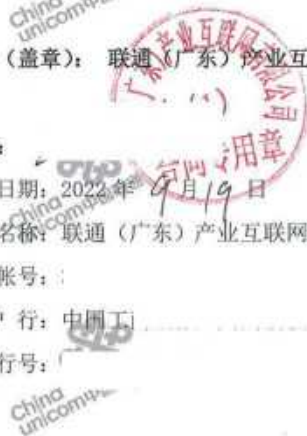
签定日期: 2022年 9月 19日

开户名称: 联通(广东)产业互联网有限公司

银行帐号:

开户行: 中国工

联行行号:



签定地点: 广东省阳江市江城区

6.2.3、盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期项目

6.2.3.1、中标通知书



深圳公共资源交易中心

中标（成交）通知书

联通（广东）产业互联网有限公司：

由深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司盐田分公司）采用公开招标采购组织的深圳市盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期中，经深圳市盐田区应急管理局确认，中标（成交）结果如下：

项目编号	项目名称	服务期限	预算金额（元）	中标（成交）金额（元）	备注
YTCG2023000057 A	深圳市盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期	本项目完成时限为3年。	¥10308000.0000	¥10236800.0000	/

中标（成交）金额：大写壹仟零贰拾叁万陆仟捌佰元整(合计：¥10236800.0000)

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人：

中标（成交）供应商联系人：1 2，联系电话：1



抄送：深圳市盐田区应急管理局

备注：1.为进一步拓宽企业融资渠道，中标（成交）供应商可以凭本通知书向金融机构申请订单融资服务。详情可登录深圳交易集团融资服务平台（<http://zkjg.szggzy.com/8081/financeplatform/>），相关政策法规参阅深圳市政府采购监管网（<http://zfcg.sz.gov.cn/>）信息公开栏目。融资服务平台咨询电话：

2.本中标（成交）通知书可通过扫描右上方二维码验证真伪及下载电子版。

6.2.3.2、合同扫描件

合同编号: 4402-2023-001000

盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期服务合同

合同编号: 【2023-039】

甲方: 深圳市盐田区应急管理局 (以下简称“甲方”)

主要负责人: 王

地址: 盐田区

联系人: 王

联系电话: 18020000000

乙方: 联通(广东)产业互联网有限公司 (以下简称“乙方”)

法定代表人: 李

地址: 广州市黄

联系人: 李

联系电话: 18

根据《中华人民共和国民法典》、《深圳经济特区政府采购条例》及相关法律法规规定,项目经深圳公共资源交易中心招采中标,就乙方为甲方提供盐田区智慧城市指挥中心二期服务(项目编号: YTCG2023000057A)等相关事宜达成一致意见,签订本合同,以资共同遵守。

第一条 项目概况

1、项目名称: 盐田区智慧城市指挥中心二期服务项目 (以下简称“本项目”或“本服务项目”)。

2、本项目内容:

根据《广东省数字政府省域治理“一网统管”三年行动计划》(粤府办〔2021〕

第1页共15页



合同编号: JC21-1402-2023-001000

《深圳盐田区政府治理“一网统管”三年行动计划的通知》(深府办函(2022)22号)等文件的要求,结合盐田区实际建设需要,以盐田区“1+3+3+3”顶层设计为框架(“一个中心”、“三大支撑”、“三个前端”、“三大应用”),打造盐田区政务数据专题(IOC)体系,实现对盐田区经济运行、城市应急、政务服务、社会民生等重点领域运行状况的展示,通过大数据关联融合分析,全面呈现城市管理和服务的综合态势、感知风险和发展趋势,便于领导及各综合部门调整相应处置方案和政策。

依托盐田区已有的业务系统和数据基础,汇聚智慧应急、智慧政务、社会治理等各专业领域的多元化数据资源,促进全区政务数据管理和应用更加规范、高效,全面提高跨部门、跨层级、跨领域的业务协同能力及效率,实现城市数据资源高度整合,从而达到盐田区全貌综合展示、社会治理精细有序、应急处置高效处置的综合应用目标。

3、服务期限:自合同签订之日起三年时间。

4、合同总价款:合同总价为¥10236800元(大写:人民币壹仟零贰拾叁万陆仟捌佰圆整),含一切税费。本合同总价包括乙方为实施本项目所需的设备仪器费、服务和技术费用等,为固定不变价格,且不随通货膨胀的影响而波动。本合同总价包括乙方履行本合同义务所发生的一切费用和支出和以各种方式寄送技术资料到甲方办公室所发生的费用。除前述合同价款外,乙方不得向甲方主张其他任何价款或费用。

第二条 项目服务范围及要求

1、完成智慧城市指挥中心专题(IOC)体系专题软件建设,包括数据资源池建设、可视化应用建设、支撑工具建设、数据搜索建设、AR全景系统建设、系统对接等内容,软件建设需符合建设内容要求软硬件适配要求。

2、完成智慧城市指挥中心二期视频相关硬件建设,在区行政文化中心、壹

第2页共15页



合同编号:JC-4402-2023-001000

现代产业服务中心、工青妇大楼、翡翠岛等场所建设 8 个 AR 摄像头,包括摄像头安装、网络接入、用电接入及配套设施施工安装等。要求在距离监控点位建设位置最近的政务外网接入点,通过光纤传输方式,将视频接入网络,并就近取电。网络费用为一次性投入,质保期内由中标方支付集成费用;指挥中心解码墙上墙改造清单:包括视频综合平台、HDMI 解码卡、交换机等。若实际施工过程中遇到无法在指定区域建设的情况,经采购方同意,可根据实际情况进行位置调整。

3、梳理全区有限空间情况,为盐田区应急管理局纳管的有限空间安装监测设备,并接入深圳市有限空间监测预警系统,确保在线监测效果,后续可增加有限空间监测点位,合同总价不变。

4、完成智慧安监一期系统和危险边坡及建筑挡墙远程监测预警系统软硬件适配改造。

5、完成太阳能监控语音宣传杆建设并将数据接入区相关平台。

6、其他合同未明示的相关工作。

第三条 项目时间要求及阶段成果

1、本合同签订 10 天内完成本项目实施的准备工作,包括工作大纲和项目实施细则的编制;

2、本合同期限内,完成本项目全部项目内容的实施,达到质量交付要求,并形成项目验收总结性报告。

第四条 甲方的权利义务

1、甲方有权随时向乙方询问本项目工作进展情况及相关的内容。

2、甲方有权对本合同履行过程中的具体问题提出意见和建议,对于合理化的意见和建议,乙方应当及时采纳。

3、乙方服务人员不按本合同约定及要求履行其职责,或与第三人串通损害

第 3 页共 15 页



合同编号: 21-4402-2023-001000

法权控制,甲方有权要求乙方更换服务人员,直至终止本合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4、甲方提供开展服务工作的外部条件,协助乙方与本服务项目有关的第三方的沟通协调。

5、甲方向乙方提供与本项目服务工作所必需的有关资料。

6、甲方有权组织有关专家对项目服务成果、项目评估报告、项目总结报告等文件进行评审,并对项目进行最终验收。

第五条 乙方的权利义务

1、乙方应按照本合同的要求按期完成本项目服务工作。

2、乙方负责组织项目的实施,保证服务进度和工作质量,并满足甲方验收相关标准。

3、乙方应定期向甲方汇报项目的进展情况。

4、乙方应向甲方提交本项目所涉的全部服务资料纸质版贰套,并提供一套电子版文件。

5、在本项目服务过程中,乙方应全程指派工作人员跟踪项目进展情况并定期向甲方汇报。

6、乙方对本合同履行过程中产生的安全问题承担全部责任。

7、在本项目服务过程中,如甲方提供的资料不明确时或乙方对相关资料有疑问时,乙方可向甲方提出口头或书面咨询。

8、在本项目服务过程中,乙方应根据项目需要对项目所涉的场地进行勘察,甲方提供必要的协助。

9、在乙方向甲方提供相应服务的前提下,乙方有权要求甲方支付相应的合同价款,但应在甲方付款前向甲方提供相应的正式、合法有效的发票。

第六条 服务人员要求

第4页共15页



合同编号: YC21-4402-2023-001000

乙方安排的提供服务的相关人员(以下简称“乙方服务人员”)必须符合招标文件具体要求,且具有提供本项目相关服务的良好身体素质,服务态度良好。

2、乙方服务人员属于乙方员工,由乙方按照国家劳动法律法规的相关规定承担用人单位的责任,包括但不限于与服务人员订立劳动合同,并为其购买社会保险等。乙方服务人员与乙方因工资、福利、工伤、非因工负伤、职业病等事由发生纠纷的,由乙方自行负责解决,均与甲方无关。

3、乙方提供的服务配置(包括但不限于服务人员、仪器、工具、设备等)必须与投标文件中的服务承诺和组织实施方案一致,并符合本合同的要求。

4、本服务项目所涉的服务必须由乙方及乙方服务人员全程提供,未经甲方书面同意,在任何情况下不得将本项目的全部或部分委托给其他第三方。

5、项目竣工验收后,乙方提供为期三年、服务人员2名的免费驻场运维服务。

第七条 乙方服务工具要求

1、乙方应自行配备本项目所需的场地和足够数量的设施、仪器及工具等设备,甲方不负责提供场地及任何设备,但双方另有约定的除外。

2、乙方在提供本项目服务过程中应自行配备车辆及驾驶人员。

第八条 验收

1、本服务项目的验收分为一个阶段:按时完成本项目成果报告。

2、验收依据及标准:甲方招标文件、乙方投标文件、本合同约定以及国家和行业有关规范、规程和标准。

3、验收方式:由甲方根据项目实际情况进行验收,甲方可组织专家评审会等方式对本服务项目进行验收;甲方验收合格的,由甲方指定人员在验收记录表或类似文件上签字确认。

第九条 付款方式

第5页共15页



合同编号: (CZ) 4402-2023-001000

第一条 本合同签订之日起十个工作日内, 乙方向甲方开具合法有效的发票后, 甲方向乙方支付合同总价 50 %的款项, 即¥ 5118400 元 (大写: 人民币 伍佰壹拾壹万捌仟肆佰圆整)。

第二条 乙方提供成果报告并经甲方验收合格之后起十个工作日内, 乙方向甲方开具合法有效的发票后, 甲方向乙方支付合同总价 50 %的款项, 即¥ 5118400 元 (大写: 人民币 伍佰壹拾壹万捌仟肆佰圆整)。

3、乙方指定收款账户如下:

户名: 联通(广东)产业互联网有限公司

开户行: 生

银行账号:

4、在甲方支付上述每一期款项前, 乙方均应向甲方提供与当期应付款项等额、合法有效的正式发票; 乙方未按时提供发票或发票有误的, 甲方有权暂不付款且不视为违约; 在乙方按时提供正确发票的情况下, 甲方将应付款项支付至乙方指定收款账户即视为完成付款义务。

5、由于甲方使用的是财政资金, 乙方确认并同意, 最终支付金额以实际批复为准, 因甲方进行财政审批而花费的时间不计算在付款期限内。

第十条 知识产权

1、甲方向乙方提供的所有项目相关数据、文字、图片、作品、设计、原型、样品、图纸、材料、工具、计划、文件及规范等信息、资料的所有权及知识产权等权益仍归属于甲方。

2、乙方提交给甲方的所有数据、文字、图片、作品、设计、原型、样品、图纸、材料、工具、计划、文件等及因本合同产生的服务项目成果等信息、资料、软件源代码的所有权及知识产权等权益均归属于甲方, 乙方在提交上述信息、资

第6页共15页



合同编号: JC2-4402-2023-001000

在提交前,应进行整理归类 and 编制索引。

3、为履行本合同的义务需要使用包含甲方知识产权的信息、资料时,乙方应在本合同目的范围内使用,甲方有权视情况要求乙方签订相应的许可协议。未经甲方事先书面同意,乙方不得将包含甲方知识产权的任何信息、资料许可给任何第三方使用或用于本合同之外的目的。

4、本合同履行完毕,未经甲方书面同意,乙方不得再使用任何包含甲方知识产权的信息、资料,同时甲方有权要求乙方自费返还或销毁所有包含甲方知识产权的信息、资料。

第十一条 保密要求

1、本合同内容及乙方在签订、履行本合同过程中所获得或知悉甲方的全部技术信息、人员信息、内部数据等信息、资料(以下简称“保密信息”)均被视为保密的,未经甲方事先书面同意,乙方不得向第三方披露或用于本合同之外的目的。

2、乙方保证参加本项目的乙方服务人员也应遵守本条款的保密义务;如甲方要求,乙方参加本项目的服务人员应与甲方签订保密协议或签署保密承诺书。

3、乙方实施本项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和标准。

4、乙方及乙方人员违反本条款的保密义务,给甲方造成损失的,乙方应负责全额赔偿。

5、乙方在本合同终止后应自费返还所有的保密信息,保密信息为电子版的应进行永久删除、销毁,不做任何的备份保留,但甲方同意乙方暂时留存的除外。

6、本条款不受本合同终止、解除、无效、被撤销的影响,一直约束乙方。

第十二条 乙方承诺与保证

1、乙方保证其完全有权签署本合同并履行其在本合同项下的义务、责任,乙方的签字代表已被充分授权签署本合同,其代理权限内一切行为乙方均予以

第7页共15页



编号: JC21-4402-2023-001000

2、乙方承诺在履行本合同过程中对甲方或相关第三方所提出的问题及时核对或答复,否则因此导致合同不能全部或部分履行,由乙方承担相应的责任。

乙方及乙方服务人员在履行本合同过程中应对自身的人身、财产安全负责,非因甲方原因导致乙方或乙方服务人员人身、财产损害的,均由乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

4、乙方及乙方服务人员在履行本合同过程中给甲方或任何第三方造成人身、财产损害的,由乙方承担全部赔偿责任。

第十三条 合同终止

1、出现下列一项或几项情形的,本合同终止:

- (1) 本合同服务期届满;
- (2) 双方协商一致解除本合同的;
- (3) 甲方依据本合同约定解除本合同的;
- (4) 本合同服务期内,乙方丧失经营资格、公司解散、被降低资质等级或取消资质,甲方因此解除本合同的;
- (5) 本合同约定或法律规定本合同终止的其他情形。

2、本合同的终止,不影响双方根据本合同已产生的权利义务,亦不影响守约方要求违约方承担相应的违约责任。

第十四条 违约责任

1、因乙方原因,未能按规定时间完成有关工作的,每延误一天,乙方应依照合同总价款的千分之一向甲方支付滞纳金,甲方有权从应付的合同价款中直接扣除。超过 30 天仍未完成有关工作或已导致本合同目的无法实现的,甲方还有权解除本合同并要求乙方赔偿甲方因此遭受的全部损失。

2、由于乙方原因造成本项目服务成果质量低劣,不能满足本合同要求时,

第8页共15页



合同编号: IC21-4402-2023-001000

乙方应继续完善工作,其费用由乙方承担,乙方应同时承担项目迟延的违约责任。

3、如乙方提供的服务文件不符合质量要求,必须在甲方提出要求后7天内无条件修改,其费用由乙方承担。

4、若甲方发现乙方派出的服务人员不符合合同要求,乙方应在3天之内按要求派出人员,否则甲方有权终止合同,并保留追究乙方责任及要求赔偿损失的权利。

5、乙方不履行本合同的义务或履行义务不符合约定的,在本合同终止前,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任,甲方应获赔偿范围亦应当包括因追究乙方的违约责任而产生的诉讼费、保全费、律师费、出具保函的费用、差旅费及其他合理费用。

6、非因乙方原因导致乙方工作进度超过本合同约定时限的,甲方可给予乙方相应的宽限期或解除本合同并结清实际发生的费用。

7、甲方未按照本合同约定履行义务,每延误一天,乙方应按照合同总价款的千分之一向甲方支付滞纳金,且应赔偿由此给乙方造成的直接经济损失。

第十五条 法律适用及争议解决

1、本合同签订、履行及解释均适用中华人民共和国法律,并排除一切冲突法的适用。

2、凡因本合同引起或与本合同有关的任何争议,由甲乙双方协商解决,协商不成的,任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。除双方发生争议的事项外,双方仍应当本着善意的原则按照本合同的约定继续履行各自的义务。

第十六条 合同的完整性

1、下列文件均为本合同的组成部分并与本合同具有同等法律效力:

(1) 招标文件;

第9页共15页



合同编号: C21-1102-2023-001000

(2) 招标文件;

(3) 本合同的附件;

(4) 双方在本合同履行中就未尽事宜共同签署的补充协议。

2. 如本合同中的条款与招标文件、投标文件有不一致的,以本合同条款为准,但招标文件对本合同所涉服务提出更高标准及要求,或者乙方在投标文件作出更有利于甲方的服务承诺的除外。如本合同的附件与本合同有不一致的,以本合同为准。如双方共同签署的补充协议的内容与本合同的约定不一致的,以补充协议的内容为准。

第十七条 其他

1. 本合同首页的地址为双方的送达地址,双方的往来函件、通知及其他文件应递交、邮寄至上述地址,上述地址变更时应立即通知对方。

2. 本合同未尽事宜,双方经友好协商后可签订补充协议。

3. 本合同自双方法定代表人(负责人)或授权代表签字盖章之日起生效,一式肆份,甲方执贰份,乙方执贰份,具有同等法律效力。

(以下无正文,为本合同签署页)



编号: J21-1402-2023-001000

甲方(盖章): 深圳市盐田区投资管理公司

主要负责人/授权代表(签字):

日期: 2023年8月16日



乙方(盖章): 中国联通(广东)产业互联网有限公司

法定代表人/授权代表(签字):

日期: 2023年8月16日

合同专用章





项目编号: JG21-4402-2023-001000

附件一：投标报价

项目名称	投标总价	备注
深圳市盐田区应急管理局盐田区智慧城市指挥中心二期	10236800元	





合同编号: C21-4402-2023-001000

附件三 分项报价表

序号	分项报价内容	分项报价	单位	数量	总价	备注
1	数据资源池建设	256800	项	1	256800	单位 (元)
2	专题库建设	3000000	项	1	3000000	
3	可视化应用建设	1850000	项	1	1850000	
4	支撑工具建设	1100000	项	1	1100000	
5	数据搜索建设	302900	项	1	302900	
6	视频管理平台提升	893600	项	1	893600	
7	系统对接	640000	项	1	640000	
8	应用系统适配改造	783500	项	1	783500	
9	有限空间作业监测预警系统前端监测硬件设备建设	1320000	项	1	1320000	

广东产业互联网有限公司

合同编号: 21-4402-2023-001000

10	太阳能发电工程	90000	项	1	90000
计		10236800 元			

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

第 14 页共 15 页



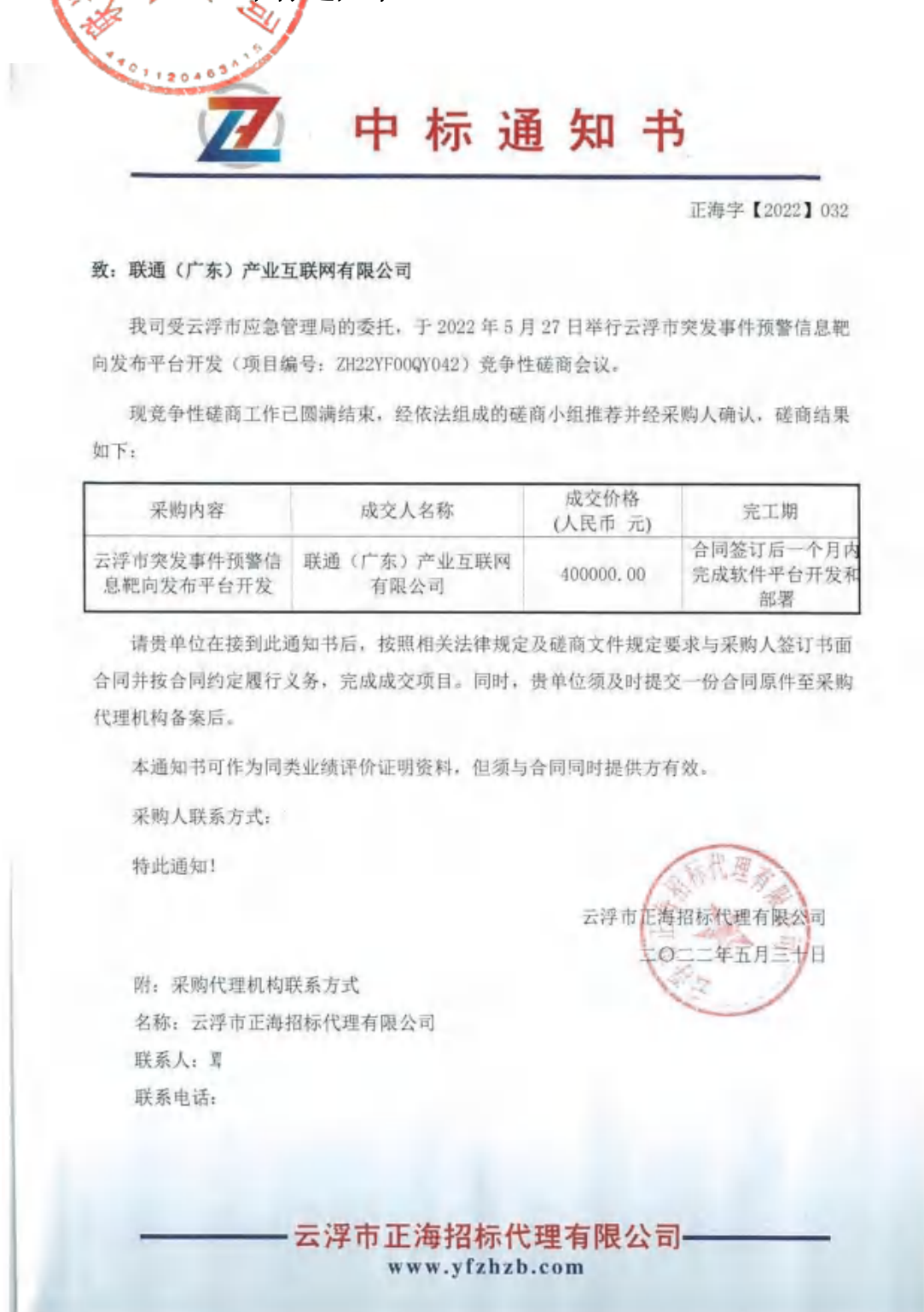
项目编号: J021-1402-2023-001000

附件三：项目负责人与主要团队成员一览表

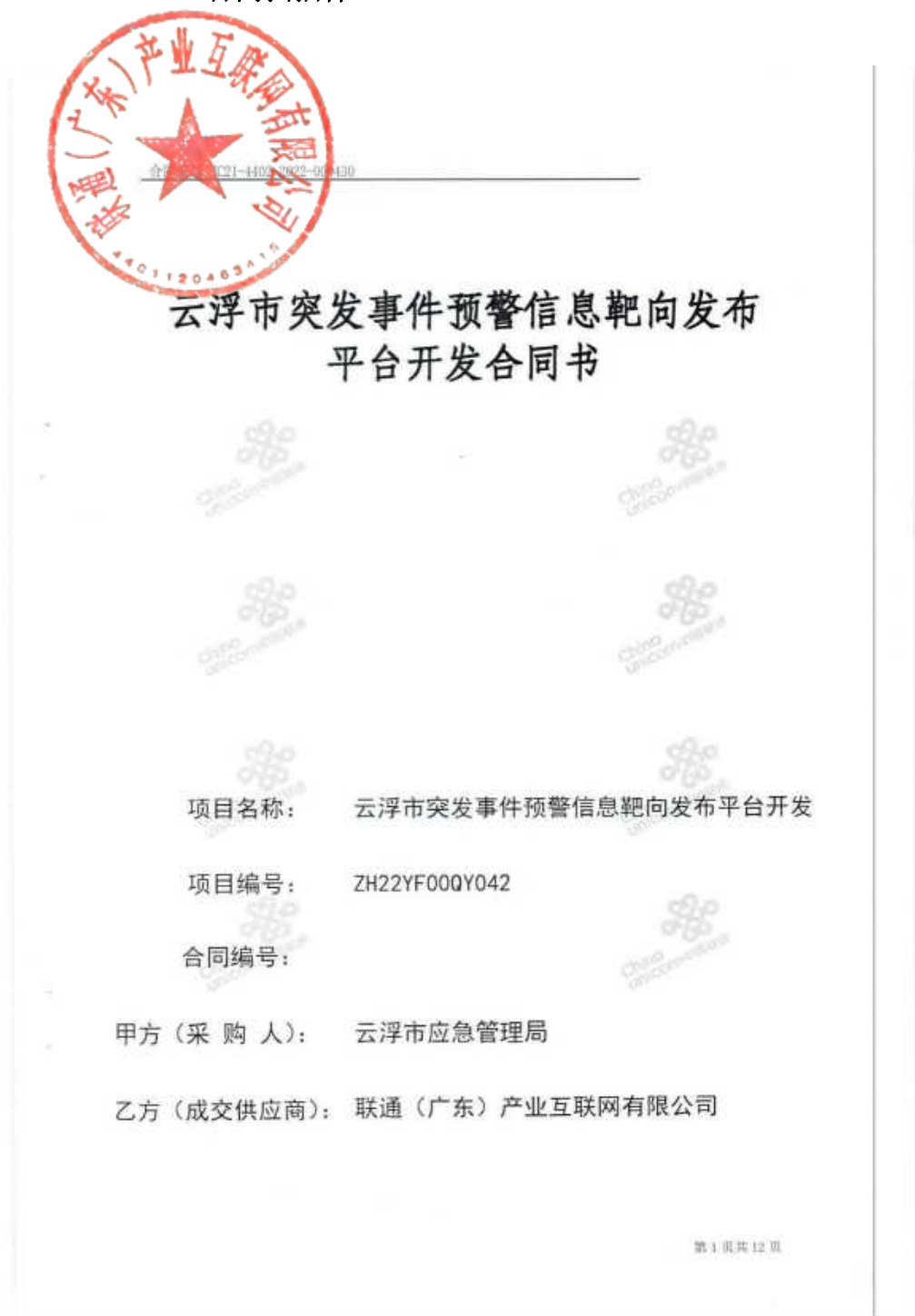
序号	姓名	本项目拟任职位
1		项目负责人
2		技术负责人
3		系统架构设计专家
4		研发负责人
5		网络规划专家
6		信息安全专家
7		团队成员
8		团队成员
9		团队成员
10		团队成员
11		团队成员
12		团队成员
13		团队成员
14		团队成员
15		团队成员
16		团队成员

6.2.4、云浮市突发事件预警信息靶向发布平台开发项目

6.2.4.1、中标通知书



6.2.4.2、 合同扫描件



甲 方 (采购人): 云浮市应急管理局

电 话: 传 真:

地 址:

乙 方 (成交供应商): 联通 (广东) 产业互联网有限公司

电 话: 传 真: /

地 址: /

根据 云浮市突发事件预警信息靶向发布平台开发 (项目编号: ZH22YF00QY042) 的采购结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、 合同金额

合同含税金额为 (大写): 肆拾万元整 (¥400,000.00 元)。本项目适用增值税税率为 6%; 合同总价下不含增值税的价款为人民币大写: 叁拾柒万柒仟叁佰伍拾捌元肆角玖分 (¥377358.49 元), 增值税税款为人民币大写: 贰万贰仟陆佰肆拾壹元伍角壹分 (¥22641.51 元)。

发票类型: 提供增值税普通发票;

二、 服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务:

1. 本合同项下的服务指: 云浮市突发事件预警信息靶向发布平台开发。
2. 具体功能指标详见附件 1
- 2.1 安全性和保密性

在建设突发事件预警信息发布平台时充分考虑采用成熟、可靠、符合安全保密要求的和技术措施, 保证系统的安全。



合同编号: 11-1-1-022-000430

2.2 成熟性和先进性

突发事件预警信息发布平台在系统建设中充分考虑成熟度和先进性,系统采用成熟的微服务分布式架构(Spring 框架),能保证系统正常、稳定运行。同时,在系统设计时,考虑了模块化、实时预估等新技术,使系统具备国内同业领先的地位,保证投资的有效性和延续性。

2.3 可靠性和可用性

充分保证系统性能的可靠,保证其 7×24 小时连续、正常地工作。充分考虑系统故障时,数据的完整性和可靠性,平均故障修复时间小于 1 小时。系统运行开始,要有完备的数据备份与数据恢复策略,保证 7*24 小时的工作状态。

2.4 接口程序可查性

由于业务系统发送短信经常涉及调用短信平台接口情况,某业务系统发生错误或接口程序错误均可能导致信息发送失败。故与业务系统接口程序方面应注意报错日志的管理,能随时区分出错误产生的位置,以供管理员查询,快速解决故障。

3. 操作易用性要求

3.1 短信模版界面展示当前短信内容占用的短信条数、占用字符数、短信内容最大字符数以及短信签名。

3.2 支持对名单的批量导入,如指定要收到短信的白名单或指定不接受短信的黑名单,支持名单普通新增录入、excel 批量导入(支持下载导入模板)。

3.3 发送统计页面展示当前查询统计每个任务的总发送条数、发送号码数、成功条数;统计查询列表中展示每个任务的任务明细,并支持导出统计数据。

3.4 提供管理员配置发送限制功能,可修改配置免审核等的不同审核策略,配置有效时间、配置发送数量上限。

三、 甲方乙方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 甲方需在合同签订后 15 天内完成政务云资源申请(乙方协助甲方编制申请资料)。

2. 在签订合同后甲方需协调运营商提供短信接口,在具备对接条件和完成软



合同编号: 2022-000430

件平台开发部署后,乙方应在一个月内完成短信接口对接和项目实施。

二、乙方的权利和义务

1. 服务期: 服务期为3年,自项目验收合格之日起计算。

2. 服务期内,乙方为甲方提供服务期内的技术支持服务,免费维护包括系统配置、性能提升、故障抢修、定期巡检等,负责为甲方提供日常的用户账户维护、参数设置等维护工作。具体要求如下:

(1) 巡检维护: 每个月需对预警信息靶向发布平台进行巡检维护;

(2) 技术支持: 提供7×24小时的技术咨询服务,通过电话及远程协助方式实行。甲方开展应急演练、重大天气过程、发生突发事件等重要时期,甲方可以要求乙方安排技术人员提供现场支撑服务。

(3) 故障响应: 提供7×24小时的故障服务受理;如果系统发生故障,接到保修电话后半小时内应作出响应。故障恢复: 一般故障4小时内必须解决,重大故障24小时内必须解决;

3. 服务期满后,如有故障,应及时响应,提供最快最优服务。服务期结束后,甲方可与乙方签署有偿维护合同,乙方对系统进行定期维护和修理。乙方须保证以合理优惠的价格提供运维服务。如服务期满后,因政府采购或维护价格等原因导致更换维护服务商的,乙方应无条件在甲方规定的期限内将项目相关资料(包括源代码、技术材料、涉及系统平台开发的所有相关资料)全部移交给新的维护服务商。

4. 提供培训服务,包括系统安装和配置、运行管理和维护、故障处理等内容,业务培训包括系统的操作方法、技巧、业务流程说明等。

四、付款方式

由甲方按下列程序付款。

本项目款项以人民币转账方式支付:

1. 第一期支付预付款: 甲方在双方签署合同并收到乙方提供的正规等额的有效发票后,10个工作日内按合同总额的30%支付给乙方。

2. 第二期支付验收款: 项目验收合格,乙方书面向采购人提出验收款支付申请,并按合同总额的3%作为质保款,转入甲方指定帐户,甲方在收到乙方的质



合同编号: GD21-2022-000430

保款和正规等额的有效发票后, 10 个工作日内按合同总额的 70% 支付给乙方。

项目验收合格之日起满一年后, 乙方书面向甲方提出质保款支付申请, 甲方在收到乙方提供的正规等额的有效发票后, 10 个工作日内甲方将质保款返还给乙方。

4. 支付说明:

因甲方使用的是财政资金, 前款规定的付款时间为甲方向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间 (不含政府财政支付部门审核的时间), 甲方在前款规定的付款时间内向政府采购支付部门提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

五、 知识产权产权归属

1. 乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷; 如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉, 则一切法律责任由乙方承担。

2. 双方同意, 本协议签署以前已经存在的知识产权仍归双方各自所有。

双方对本合同有关的知识产权权利归属约定如下: 履行本合同期间所产生的知识产权归甲方所有。

六、 保密

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止, 乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密, 否则, 由于乙方过错导致的上述资料泄密的, 乙方必须承担一切责任。项目完成后, 甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

七、 违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方提供的服务不符合采购文件、响应文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物/提供服务的, 从逾期之日起每



合同编号: GD-1002-2022-000430

日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金;逾期 15 天以上(含 15 天)

甲方有权解除合同,甲方解除合同的,乙方除退还已收取的款项、向甲方支付本合同总价 5% 的违约金外,并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

3) 甲方无正当理由拒收服务或拒绝接受服务的,甲方向乙方偿付本合同总价 5% 的违约金。甲方逾期付款的,则从逾期之日起每日按到期应付而未付金额的 3% 向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

八、 争端的解决

合同履行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、 其它

1) 本合同所有附件、采购文件、响应文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。



合同编号: 2022-000430

十二、合同生效:

本合同自甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并盖双方公章或合同专用章之日起生效。

2) 合同壹式 陆 份, 其中甲乙双方各执 贰 份, 政府采购代理机构执壹份, 政府采购监督管理部门 壹 份。

甲方(盖章):

法定代表人或授权代表: [Signature]

签定地点:

签定日期: 2022 年 6 月 6 日

乙方(盖章):

法定代表人或授权代表: [Signature]

签定日期: 2022 年 6 月 6 日

开户名称: 联通(广东)产业
互联网有限公司

银行账号: [Blank]

开户行: 中国
高新村





合同编号: 2021-2022-000430

附件 1: 项目采购内容清单

序号	一级模块	二级模块	功能描述	品牌及型号	单位	数量	单价	总价
1	平台功能模块	新增活动	用户可以新增活动, 主要设置短信内容、人群筛选、黑/白名单部分。	定制	项	1	10000.00	10000.00
2		设置短信内容	短信内容可在新增活动页面中设置, 也可单独在短信模板管理模块中设置。	定制	项	1	10000.00	10000.00
3		人群筛选	▲人群筛选可以选特定人群名单, 或者可以选择各类标签、条件进行筛选。同时, 可以设定发送时间、发送条数等发送规则。	定制	项	1	10000.00	10000.00
4		黑/白名单	可以单独设定免打扰名单(黑名单)、指定发送名单(白名单)。	定制	项	1	10000.00	10000.00
5		活动类型	活动类型包含两种: 固定人群靶向推送、实时监控触发发送。实时监控触发发送, 包含是三种用户事件行为: 现场人群、新进入人群、离开人群。固定人群靶向推送适合推送固定人群、某类特征人群, 定向发送特定短信。实时监控触发发送, 适合电子围栏触发式发送, 触发条件可以是驻留、进入、离开。	定制	项	1	20000.00	20000.00
6		活动查看	在活动创建后, 可以在列表中点击进入活动详情页面中进行查看。	定制	项	1	10000.00	10000.00
7		短信任务管理	短信任务管理, 查看与修改短信任务	定制	项	1	10000.00	10000.00
8		短信发送报告统计	短信发送报告统计, 包括日报与短信任务总报告	定制	项	1	10000.00	10000.00
9		创建区域	▲用户可在地图上, 创建区域。支持自定义的多边形区域, 以及正圆形圈选区域。	定制	项	1	10000.00	10000.00
10		查看区域	在创建好区域后, 在区域列表中会显示刚创建好的区域。点击可以详细查看。支	定制	项	1	10000.00	10000.00

第 8 页共 12 页

		合同编号: 2022-000430		持区域的预估人群规模数量。					
11	短信发送管理	普通发送	可选定时发送功能	定制	项	1	8100.00	8100.00	
12		文件发送	批量发送、可选定时发送功能	定制	项	1	8100.00	8100.00	
13		定制发送	个性化定时发送、可选定时发送功能	定制	项	1	10000.00	10000.00	
14		发送记录查询	按时间、账号、手机号码等查询	定制	项	1	10000.00	10000.00	
15		上行记录查询	安时间、账号、手机号码等查询	定制	项	1	10000.00	10000.00	
16	短信模板管理	新建模板	短信模板创建, 通过提交短信签名, 短信内容生成短信模	定制	项	1	10000.00	10000.00	
17		模板复制	短信模板复制, 支持复制之前模板快速生成新短信模板	定制	项	1	10000.00	10000.00	
18		模板查看	可以查看模板详细信息, 包含模板内容、名称、短信签名等, 以及模板的审核状态。	定制	项	1	10000.00	10000.00	
19	名单管理	新增名单	在新增名单模块中, 用户可以手动填写目标用户的手机号码, 同时支持导入号码名单表格, 按照模板填写。	定制	项	1	10000.00	10000.00	
20		导入名单	批量导入名单, 通过上传excel 导入。通过文件模板导入号码名单后, 会显示导入的相关信息。	定制	项	1	10000.00	10000.00	
21		名单复制	可以针对已导入的名单人群, 做复制操作, 在点击复制操作按钮后, 跳转至名单复制页面进行编辑。	定制	项	1	10000.00	10000.00	
22		名单查看	可以点击名单详情进行明细查看。	定制	项	1	10000.00	10000.00	
23	后台管理	活动审核	审核通过之后的活动(任务)才会被发送。 审核通过之后的活动可以点击“查看”, 查看最新发送数量。统计技术口径为: 1、已发送条数: 提交网关数。 2、成功发送条数: 提交网关成功数。 3、成功发送条数: 回执成功数。 4、已发送条数=已发送号码	定制	项	1	10000.00	10000.00	

第 9 页共 12 页



合同编号: 2022-000430

务 务

或者自动接管。

3、提供单规则情况下多线程并发备份。

4、支持复制数据的压缩及解压缩机制，缓解网络带宽压力，至少三个级别的传输压缩。

5、支持文件增加前缀、后缀功能，保证数据的唯一性。

6、支持卷、文件夹、文件等多种细粒度的数据实时复制。

7、支持在复制规则中按照文件后缀名进行过滤。

8、支持以 AES256 位加密算法对备份数据进行传输加密，确保备份数据无泄密风险。

9、支持对数据的用户权限进行同步。

10、复制软件硬件要求具有独立性，不需要专属硬件支持。

11、支持跳过镜像阶段，直接进入复制状态。

12、▲支持按照复制规则进行带宽统计与带宽流量控制。

13、支持按照复制规则进行压缩与自定义密钥加密功能。

14、支持实时、定时、周期性等多种备份方式：支持一对一、一对多、多对一、级联、双向等部署方式，且在多对一复制时备份端只需配置一套备份端软件。

15、支持缓存和断点续传机制。当备份端硬件故障或网络传输异常中断时，自动缓存生产端数据库的新增数据，系统或网络故障恢复后自动实现断点续传。

二、数据回滚保护模块功能

	合同编号: GDIT-2022-000430			要求 1、生产端到灾备端数据传输时要基于字节级实时数据传输而非存储块级,能不受距离限制通过任意 IP 网络进行复制,实时对数据进行灾备。 2、支持单文件级细粒度恢复,不允许整盘。整文件夹恢复后再次复制到生产服务器,避免网络损耗。 3、▲支持本、异地 CDP 功能,支持恢复单个文件,目录,数据库等,提供异步字节级别的持续复制功能,且支持本、异地 CDP,支持恢复单个文件,目录,数据库等;支持可设定的任意历史点数据快速恢复,回退级别可精确到百万分之一秒,即:0.000001 秒。 4、支持显示每一条写入、修改、删除 IO 操作,方便数据恢复点查找。 5、支持在 CDP 数据正式恢复之前,可快速查看灾备的文件目录信息,确定恢复时间点后,再正式进行 CDP 数据恢复。 6、支持 CDP 恢复过程中的网络加密、压缩,避免恢复过程数据被人窃取。 7、支持按天、月、年等时间节点自定义数据合并策略以节省备份存储空间。 三、资质要求 1、▲提供不间断数据保护与恢复软件著作权登记证书。							
									合计(元):	400000.00	

6.2.5、遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目(二次)

6.2.5.1、 中标通知书



遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目(二次) (GDFL2301A06N160) 结果公告

发布机构：广东丰联招标代理有限公司 发布时间：2023-08-01 15:28:39
采购计划编号：440823-2023-01117 预算金额：5,500,000.00 元 采购品目：其他系统集成实施服务
代理机构：广东丰联招标代理有限公司 项目经办人： 项目负责人：

一、项目编号：GDFL2301A06N160

二、项目名称：遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目(二次)

三、采购结果

合同包1(遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目)：

供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额
联通（广东）产业互联网有限公司		5,398,752.84元

四、主要标的信息

合同包1(遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目)：

服务类（联通（广东）产业互联网有限公司）

6.2.5.2、 合同扫描件



甲方：遂溪县卫生健康局

电话：

传真：

联系人： 联系电话：

地址：

乙方：联通（广东）产业互联网有限公司

电话：

传真：

联系人： 联系电话：

地址：广

5

根据 遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目(二次) 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额

合同含税总价为（大写）：伍佰叁拾玖万捌仟柒佰伍拾贰元捌角肆分（¥5398752.84元）人民币，不含增值税价款为（大写）：伍佰零壹万陆仟贰佰零捌元叁角贰分（¥5016208.32元）人民币，增值税税款为（大写）叁拾捌万贰仟伍佰肆拾肆元伍角贰分（¥382544.52元）人民币。

设备类增值税税率为13%，合同含税价款为（大写）：捌拾玖万壹仟陆佰零陆元伍角（¥891606.50元）人民币，不含增值税价款为（大写）：柒拾捌万玖仟零叁拾贰元叁角（¥789032.30元）人民币，增值税税款为（大写）壹拾万零贰仟伍佰柒拾肆元贰角（¥102574.20元）人民币。

工程服务类增值税税率为9%，合同含税价款为（大写）：玖拾伍万柒仟零壹拾壹元叁角肆分（¥957011.34元）人民币，不含增值税价款为（大写）：捌拾柒万柒仟玖佰玖拾贰元零陆分（¥877992.06元）人民币，增值税税款为（大写）柒万玖仟零壹拾玖元贰角捌分（¥79019.28元）人民币。

软件开发及系统集成增值税税率为6%，合同含税价款为（大写）：叁佰伍拾伍万零壹佰叁拾伍元整（¥3550135.00元）人民币，不含增值税价款为（大写）：



叁佰叁拾肆万玖仟壹佰捌拾叁元玖角陆分(¥3349183.96元)人民币,增值税税
款为(大写)贰拾万零玖佰伍拾壹元零肆分(¥200951.04元)人民币。

发票类型:设备类提供增值税普通发票,税率13%;工程服务类提供增值
税普通发票,税率9%;软件开发及系统集成服务类提供增值税普通发票,税率
6%。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供遂溪县公共卫生医院医疗智能信息化项目服务,内容如下:

- (1) 医疗信息化系统
- (2) 综合布线系统
- (3) 计算机网络系统
- (4) 监控、门禁、巡更系统
- (5) 分诊排队叫号系统
- (6) 程控交换系统
- (7) 停车场管理系统
- (8) 机房建设

三、服务期间(项目完成期限)

(1) 服务期自合同签订之日起12个月内完成系统的开发、实施及上线并交
付使用,并自验收合格之日起对本项目硬件设备及软件系统提供13个月的免费
保修服务。

(2) 服务期内,如甲方新增系统与乙方系统对接,乙方应免费提供接口文
档、参数及技术支持,若对接涉及乙方接口二次开发的,经双方友好协商,乙方
应提供有偿的接口二次开发服务,具体费用由双方友好协商解决;

(3) 免费保修服务期满后,如甲方需要乙方继续提供运维服务,运维费原
则上不得超过总合同金额的6%,届时根据实际情况由使用单位与乙方进行协商。
运维内容包含日常故障处理,甲方对系统功能的调整(不包含新增功能模块),
国家政府相关单位下发的系统改造任务及接口对接任务。

四、资金使用和付款方式

甲方资金来源于财政资金,甲方在合同约定时间内向财政部门提出支付申请
手续后即视为采购人已经按期支付。同时甲方有义务跟进财政部门的支付进度,



直至应付款到乙方账户。具体由甲方按下列程序在规定时限内分期付款：

1 期：支付比例 30%，合同签署生效并甲方收到乙方请款申请和开具的正式发票 1 个月内，甲方向乙方支付合同总额 30%；

2 期：支付比例 50%，项目建设完成后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 50%；

3 期：支付比例 20%，项目试运行完成并验收合格之日起 20 个工作日内，乙方提供发票后，甲方向乙方支付合同总额的 20%。

乙方凭以下有效文件与甲方结算：

- (1) 合同；
- (2) 乙方开具的请款书
- (3) 乙方开具的正式发票；
- (4) 成交通知书。

五、知识产权归属

(1) 乙方保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的本项目内货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如甲方因知识产权问题遭受到第三方索赔、诉讼或任何权利请求的，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）以及甲方损失。

(2) 本合同执行过程中产生的知识产权归甲方所有。

六、保密

甲乙双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的所涉个人信息、属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料予以保密。未经一方同意，另一方不得向第三方泄露该秘密的全部或部分内容。

七、违约责任与赔偿损失

(1) 乙方逾期交付全部项目成果，每逾期一天按合同总价的 3% 支付违约金给甲方；逾期超过 30 天仍不能全部交付完毕，则视为乙方不能交付，甲方有权单方面解除合同，乙方支付合同总价 10% 的违约金，违约金不足以补偿甲方造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。



(2) 乙方交付的项目成果未能一次性通过甲方组织的审核及专家评审，甲方同意乙方予以整改，整改期间不予延期，逾期交付项目成果按前款约定承担违约责任；乙方经两次整改后仍不能通过甲方组织的审核及专家评审的，或逾期 30 天仍不能提交整改后项目成果的，视同乙方不能履行合同，甲方有权单方面解除合同，乙方支付合同总价 10% 的违约金，违约金不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

(3) 乙方不按其投标文件关于售后服务承诺条款及保证提供售后服务的，应当承担违约责任，甲方可以根据乙方违约情况，每次要求乙方支付违约金 5000 元-10000 元。

(4) 甲方逾期支付款项，每逾期一天按合同总价的 3% 支付违约金给乙方；逾期超过 30 天仍不能支付，乙方有权单方面解除合同，甲方向乙方支付合同总价 10% 的违约金，违约金不足以补偿乙方造成的损失，乙方有权进一步向甲方提出索赔。

八、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其它

(1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

(3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，



否则，应承担相应责任。

十二、合同生效

- (1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- (2) 合同一式陆份。

(以下无合同正文)

合同签署页

甲方（盖章）：
遂溪县卫生健康局

代表：/

签订地点：

签订日期：2022年8月18日

乙方（盖章）：
联通（广东）产业互联网有限公司

代表：/

签订日期：2022年8月18日

开户名称：联通（广东）产业互联网有限公司

银行帐号：

开户行：中国



附：价格清单

序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
一	医疗信息化系统							3160000.00	
1		挂号业务系统	定制	定制开发	套	1			
2		收费业务系统	定制	定制开发	套	1			
3		出院业务系统	定制	定制开发	套	1			
4		入院业务系统	定制	定制开发	套	1			
5		门诊医生站	定制	定制开发	套	1			
6		住院医生站	定制	定制开发	套	1			
7		住院电子病历系统	定制	定制开发	套	1			
8		医生站统计查询	定制	定制开发	套	1			
9		医生站基础设置	定制	定制开发	套	1			
10	HIS 系统	护理病历系统	定制	定制开发	套	1	1150000.00	1150000.00	6%
11		住院护士站系统	定制	定制开发	套	1			
12		手术管理系统	定制	定制开发	套	1			
13		门诊输液系统	定制	定制开发	套	1			
14		分诊系统	定制	定制开发	套	1			
15		护士站基础设置	定制	定制开发	套	1			
16		药房管理系统	定制	定制开发	套	1			
17		库房管理系统	定制	定制开发	套	1			
18		财务管理系统	定制	定制开发	套	1			
19		医技管理系统	定制	定制开发	套	1			
20		医疗管理系统	定制	定制开发	套	1			



序号	服务项目	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	税率
21	PACS 系统	医保管理系统	定制	定制开发	套	1			
22		系统设置维护	定制	定制开发	套	1			
23		基础数据维护	定制	定制开发	套	1			
24		DICOM 服务	定制	定制开发	套	1			
25		超声诊断工作站系统	定制	定制开发	套	1			
26		超声前台工作站系统	定制	定制开发	套	1			
27		放射诊断工作站系统	定制	定制开发	套	1	680000.00	680000.00	6%
28		放射前台工作站系统	定制	定制开发	套	1			
29		心电图诊断工作站系统	定制	定制开发	套	1			
30	LIS 系统	标本管理系统	定制	定制开发	套	1			
31		检验管理系统	定制	定制开发	套	1			
32		质控管理系统	定制	定制开发	套	1			
33		耗材管理系统	定制	定制开发	套	1	680000.00	680000.00	6%
34		查询管理	定制	定制开发	套	1			
35		基础数据	定制	定制开发	套	1			
36		对接广东省医保接口, 包括门诊医保, 住院医保, 省内异地医保, 省外异地医保, 门慢门特医保	定制	定制开发	套	1			
37	接口对接	LIS 与检验设备的接口对接, 与 HIS 系统接口对接	定制	定制开发	套	1	590000.00	590000.00	6%
38		PACS 与检查设备的接口对接, 与 HIS 系统接口对接	定制	定制开发	套	1			
二	综合布线系统							745500.86	



序号	服务项目	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
1	桥架、线管	弱电桥架	亿富腾	200*100	米	567	56.10	32148.90	9%
2		弱电桥架	亿富腾	300*150	米	930	83.30	77469.00	9%
3		PVC 线管 DN25	亿富腾	DN25	米	3553	35.70	126842.10	9%
4		底盒	国产	86 型	个	650	9.80	6370.00	9%
5		信息面板	美立	UM-CS-F01	个	445	7.56	3364.20	9%
6		信息面板	美立	UM-CS-F02	个	205	8.26	1693.30	9%
7		桥架管线施工费			项	1	150000.00	150000.00	9%
8	综合布线-内网	六类非屏蔽模块	美立	UM-CS-M03	个	432	23.38	10100.16	9%
9		六类非屏蔽跳线	美立	UM-CS-J03BK-3	条	432	33.18	14333.76	9%
10		六类非屏蔽双绞线	美立	UM-CS-C11	箱	125	952.00	119000.00	9%
11		配线架	美立	UM-CS-P02	套	18	647.50	11655.00	9%
12		理线器	美立	UM-CS-P22	个	36	71.96	2590.56	9%
13		六类非屏蔽跳线	美立	UM-CS-J03BK-1.5	条	432	24.36	10523.52	9%
14		六类非屏蔽模块	美立	UM-CS-M03	个	151	23.38	3530.38	9%
15	综合布线-外网	六类非屏蔽跳线	美立	UM-CS-J03BK-3	条	151	33.18	5010.18	9%
16		六类非屏蔽双绞线	美立	UM-CS-C11	箱	30	952.00	28560.00	9%
17		配线架	美立	UM-CS-P02	套	7	647.50	4532.50	9%
18		理线器	美立	UM-CS-P22	个	14	71.96	1007.44	9%
19		六类非屏蔽跳线	美立	UM-CS-J03BK-1.5	条	151	24.36	3678.36	9%
20		RJ11 模块	美立	UM-CS-M07	个	185	8.68	1605.80	9%
21		RJ11 跳线	国产	RJ11 跳线	条	185	7.00	1295.00	9%
22	综合布线-电话网	超五类非屏蔽双绞线	美立	UM-CS-C01	箱	55	672.00	36960.00	9%
23		配线架	美立	UM-CS-P02	套	12	647.50	7770.00	9%



序号	服务项目	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
24		理线器	美立	UM-CS-P22	个	24	71.96	1727.04	9%
25		110 鸭嘴-RJ45 跳线	美立	UM-CS-J31GY-1	条	185	22.26	4118.10	9%
26		110 配线架	美立	UM-CS-V01	套	8	180.32	1442.56	9%
27		光纤适配器	美立	UM-CS-F19	个	87	1.40	121.80	9%
28		单联适配器	国产	SC/SC	个	87	2.80	243.60	9%
29	综合布线-电视网	光纤配线架	美立	UM-OD-P1-12SC-OS2	套	26	432.88	11254.88	9%
30		单芯单模跳纤	国产	SC-SC	条	87	21.00	1827.00	9%
31		单芯单模跳纤	美立	UM-FJ-SCSC1-OS2-3	条	87	17.92	1559.04	9%
32		皮线光缆	美立	GJXH-1B6A1	米	7622	0.42	3201.24	9%
33		弱电房网络机柜	凯雷	KR-K1-6642B	个	9	2200.00	19800.00	9%
34	综合布线-主干	PDU	凯雷	KB-IU-C16-8Q10-F-H	个	9	221.20	1990.80	9%
35		光缆	美立	GYTA-24B1.3	米	560	17.92	10035.20	9%
36		单芯单模跳纤	美立	UM-FJ-SCSC1-OS2-3	条	36	432.88	15583.68	9%
37		光纤配线架	美立	UM-OD-P1-12SC-OS2	套	13	180.32	2344.16	9%
38		110 配线架	美立	UM-CS-V01	套	5	180.32	901.60	9%
39		30 对电缆	丰旭	30*2*0.5	米	700	13.30	9310.00	9%
三	计算机网络系统								324780.00
1	内网	内网防火墙	奇安信	NSG2000-TE4SP-QW	台	1	52650.00	52650.00	13%
2		内网核心交换机	华为	S7703	台	1	43000.00	43000.00	13%
3		内网 24 口千兆交换机	华为智选 (华荣)	S5735S-L24T4S-QA2	台	5	2500.00	12500.00	13%
4		内网 48 口千兆交换机	华为智选 (华荣)	S5735S-L48T4S-A1	台	9	3630.00	32670.00	13%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
5	外网	外网防火墙	华为	USG6325E-AC	台	1	31460.00	31460.00	13%
6		外网核心交换机	华为智选 (华荣)	S6735S-S48X6C-A	台	1	26530.00	26530.00	13%
7		外网上网行为管理	华为	ASG5320-1Y	台	1	33440.00	33440.00	13%
8		外网 24 口千兆交换机	华为智选 (华荣)	S5735S-L24T4S-QA2	台	7	2500.00	17500.00	13%
9		外网 48 口千兆交换机	华为智选 (华荣)	S5735S-L48T4S-A1	台	1	3630.00	3630.00	13%
10	四 监控、门禁、巡更系统	千兆光模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	个	204	350.00	71400.00	13%
							595703.90		
1	前端设备-首层监控	筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDV3-I5	个	11	553.00	6083.00	13%
2		半球摄像机	海康威视	DS-2CD2546FWDV3-I5	个	4	554.00	2216.00	13%
3		球机	海康威视	iDS-2SE7C144IW-DB(32X/1)(S5)	个	1	3164.50	3164.50	13%
4		筒机安装支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	个	11	87.50	962.50	9%
5		球机安装支架	海康威视	DS-1602ZJ	个	1	91.50	91.50	9%
6		24 口 POE 交换机	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	个	1	5400.00	5400.00	13%
7		千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	2	196.00	392.00	13%
8	前端设备-首层门禁	理线架	志成	1U	个	1	40.00	40.00	9%
9		门禁读卡器	海康威视	DS-K1108AS	个	6	485.00	2910.00	13%
10		开门按钮	海康威视	EB29 开门按钮	把	6	21.00	126.00	13%
11		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	4	304.50	1218.00	13%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
12		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	4	183.00	732.00	9%
13		门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	4	902.50	3610.00	13%
14		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PDC	把	2	304.50	609.00	13%
15		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PDC-LZ	个	4	183.00	732.00	9%
16		门禁控制器	海康威视	DS-K2602(国内标配)	个	2	902.50	1805.00	13%
17		电源适配器	海康威视	DS-K7M-AW50-1(国内标配)/不带机箱	个	6	175.50	1053.00	9%
18		筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDV3-I5	个	8	553.00	4424.00	13%
19	前端设备-二层监控	半球摄像机	海康威视	DS-2CD2546FWDV3-ITS	个	4	554.00	2216.00	13%
20		安装支架	海康威视	DS-1292Z1-K	个	8	87.50	700.00	9%
21		24口POE交换机	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	个	1	5400.00	5400.00	13%
22		千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	2	196.00	392.00	13%
23		理线架	志成	IU	个	1	40.00	40.00	9%
24	前端设备-二层门禁	门禁读卡器	海康威视	DS-K1108AS	个	4	485.00	1940.00	13%
25		开门按钮	海康威视	EB29 开门按钮	把	4	21.00	84.00	13%
26		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	2	304.50	609.00	13%
27		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	2	183.00	366.00	9%
28		门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	2	902.50	1805.00	13%
29		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PDC	把	2	304.50	609.00	13%
30		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PDC-LZ	个	4	183.00	732.00	9%
31		门禁控制器	海康威视	DS-K2602(国内标配)	个	2	902.50	1805.00	13%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
32		电源适配器	海康威视	DS-K7M-AW50-1(国内标配)/不带机箱	个	4	175.50	702.00	9%
33		筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDV3-I5	个	8	553.00	4424.00	13%
34		半球摄像机	海康威视	DS-2CD2546FWDV3-I5	个	3	554.00	1662.00	13%
35	前端设备-三层监控	安装支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	个	8	87.50	700.00	9%
36		24口POE交换机	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	个	1	5400.00	5400.00	13%
37		千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	2	196.00	392.00	13%
38		理线架	志成	IU	个	1	40.00	40.00	9%
39		门禁读卡器	海康威视	DS-K1108AS	个	4	485.00	1940.00	13%
40		开门按钮	海康威视	EB29 开门按钮	把	4	21.00	84.00	13%
41		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	2	304.50	609.00	13%
42		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	2	183.00	366.00	9%
43	前端设备-三层门禁	门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	2	902.50	1805.00	13%
44		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	2	304.50	609.00	13%
45		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	4	183.00	732.00	9%
46		门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	2	902.50	1805.00	13%
47		电源适配器	海康威视	DS-K7M-AW50-1(国内标配)/不带机箱	个	4	175.50	702.00	9%
48	前端设备-设备夹层监控	筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDV3-I5	个	8	553.00	4424.00	13%
49		安装支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	个	8	87.50	700.00	9%
50		24口POE交换机	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	个	1	5400.00	5400.00	13%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
51	前端设备-设备夹层门禁	千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	2	196.00	392.00	3%
52		理线架	志成	1U	个	1	40.00	40.00	13%
53		开门按钮	海康威视	EB29 开门按钮	把	3	21.00	63.00	9%
54		门禁读卡器	海康威视	DS-K1108AS	个	3	485.00	1455.00	13%
55		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	3	304.50	913.50	13%
56		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	6	183.00	1098.00	9%
57		门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	3	902.50	2707.50	13%
58		电源适配器	海康威视	DS-K7M-AW50-1(国内标配)/不带机箱	个	3	175.50	526.50	9%
59		筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDDV3-I5	个	57	553.00	31521.00	13%
60		半球摄像机	海康威视	DS-2CD2546FWDV3-ITS	个	3	554.00	1662.00	13%
61	前端设备-四-六层监控	安装支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	个	57	87.50	4987.50	9%
62		电梯半球摄像机	海康威视	DS-2CD2546FWDV3-ITS	个	5	554.00	2770.00	13%
63		无线网桥	海康威视	DS-3WF0AC-2N	对	5	540.00	2700.00	13%
64		24口POE交换机	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	个	3	5400.00	16200.00	13%
65		千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	6	196.00	1176.00	13%
66	前端设备-四-六层门禁	理线架	志成	1U	个	3	40.00	120.00	9%
67		开门按钮	海康威视	EB29 开门按钮	把	21	21.00	441.00	13%
68		门禁读卡器	海康威视	DS-K1108AS	个	21	485.00	10185.00	13%
69		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	3	304.50	913.50	13%
70		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	3	183.00	549.00	9%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
71		门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	3	902.50	2707.50	3%
72		磁力锁	海康威视	DS-K4H250PSC	把	6	304.50	1827.00	13%
73		磁力锁支架	海康威视	DS-K4H250PSC-LZ	个	12	183.00	2196.00	9%
74		门禁控制器	海康威视	DS-K2601(国内标配)	个	6	902.50	5415.00	13%
75		电源适配器	海康威视	DS-K7M-AW50-1(国内标配)/不带机箱	个	21	175.50	3685.50	9%
76		8口交换机	海康威视	DS-3E1510P-S(国内标配)V2	个	3	747.00	2241.00	13%
77	前端设备-离线巡更系统	巡更采集器	金海格	GS-6100CZ	台	5	675.00	3375.00	13%
78		巡更信息钮	金海格	GS-D40YG	个	32	15.00	480.00	13%
79		巡更人员钮	金海格	GS-R03-ID (1L)	个	5	9.00	45.00	13%
80		巡更事件本	金海格	Event wallet	台	5	180.00	900.00	13%
81	前端设备-地下室监控	筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDV3-I5	个	20	553.00	11060.00	13%
82		安装支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	个	20	87.50	1750.00	9%
83		24口POE交换机	海康威视	DS-3E2728F-H(B)	个	1	5400.00	5400.00	13%
84		千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	2	196.00	392.00	13%
85	前端设备-首层室外监控	理线架	志成	1U	个	1	40.00	40.00	9%
86		水晶头	国产	RJ45	盒	1	150.00	150.00	9%
87		筒型摄像机	海康威视	DS-2CD2T46WDV3-I5	个	15	553.00	8295.00	13%
88		安装支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	个	15	87.50	1312.50	9%
89		8口POE交换机	海康威视	DS-3E1510P-S(国内标配)V2	个	3	747.00	2241.00	13%
90		千兆多模光模块	海康威视	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	个	6	196.00	1176.00	13%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
91		监控箱	国产	400*300*150mm	个	3	180.00	540.00	9%
92		电缆	民兴	RVV3*1.5	米	200	7.50	1500.00	9%
93		拼接屏	海康威视	DS-D2046NL-T/T	台	9	8000.00	72000.00	13%
94		拼接单元	国产	定制配件	个	9	2050.00	18450.00	9%
95		网络视频解码器	海康威视	DS-6920UD	个	1	38470.00	38470.00	13%
96		网络视频存储器	海康威视	DS-A71048R	台	1	40280.00	40280.00	13%
97		机械硬盘	海康威视	DS60HKVS-VH1	块	32	1182.50	37840.00	13%
98		以太网交换机	海康威视	DS-3E3752-H	台	1	9600.00	9600.00	13%
99	智能物联综合管理平台-平台软件模块授权	智能物联综合管理平台(纯软件平台)	定制	定制	套	1	63200.00	63200.00	6%
100	智能物联综合管理平台-扩展路数授权	智能物联综合管理平台-视频业务系统	定制	定制	套	150	20.00	3000.00	6%
101		门禁通道路数授权(规模数量)	定制	定制	套	50	50.00	2500.00	6%
102		智能物联综合管理平台-运维通道路数授权	定制	定制	套	150	20.00	3000.00	6%
103	智能物联综合管理平台-平台	智能物联综合管理平台	定制	定制	套	1	31000.00	31000.00	6%
104	智能物联综合管理平台-软件服务	软件标准支持服务-原厂服务	定制	定制	项	1	30000.00	30000.00	6%
105		监控网线	美立	UJM-CS-C01	米	9520	2.37	22562.40	9%
106		4芯室外多模光纤	国产	4芯	米	300	2.55	765.00	9%
107		多模光纤跳线	国产	LC-LC	条	10	37.50	375.00	9%



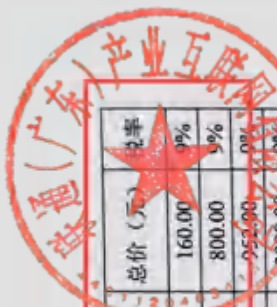
序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
108		PVC 线管	联塑	25	米	250	3.00	750.00	9%
五	分诊排队叫号系统								
1	硬件设备	19 寸诊室分诊机（诊室门口）	浩视达	HSD-DB-D18.5	台	13	1100.00	14300.00	13%
2		32 寸窗口分诊机（窗口）	浩视达	HSD-DB-H32	台	10	1410.00	14100.00	13%
3		55 寸护士站分诊机（一级分诊）	浩视达	HSD-DB-K55	台	4	2600.00	10400.00	13%
4		功放	鼎信科创	DX-GF	台	4	515.00	2060.00	13%
5		喇叭	鼎信科创	DX-LB	台	8	55.00	440.00	13%
6	软件部分	护士站分诊台客户端	定制	定制	套	4	1650.00	6600.00	6%
7		医生叫号软件	定制	定制	套	13	360.00	4680.00	6%
8		分诊系统后台	定制	定制	套	1	16200.00	16200.00	6%
9		语音模块接口软件	定制	定制	套	1	6175.00	6175.00	6%
10		LIS 接口程序软件	定制	定制	套	1	7000.00	7000.00	6%
11		PACS 接口程序软件	定制	定制	套	1	8000.00	8000.00	6%
12		药房窗口取药信息显示接口软件	定制	定制	套	1	9000.00	9000.00	6%
13		HIS 数据接口软件（院级系统）	定制	定制	套	1	34000.00	34000.00	6%
六	程控交换系统								
1	通信电源整流器	通信电源整流器	申瓯	SOC8000（通信电源整流器）	套	1	2200.00	2200.00	13%
2	主机箱部分	主机箱（含背板）	申瓯	SOC8000（主机箱）	台	1	1500.00	1500.00	13%
3		CPU 板卡	申瓯	SOC8000（CPU 板卡）	张	1	3300.00	3300.00	13%
4		层架工作电源板（含连接线）	申瓯	SOC8000（层架工作电源板）	块	1	1000.00	1000.00	13%
								87766.00	



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
5		交换板(程控交换机)	申瓯	SOC8000(交换板)	张	1	1050.00	1050.00	13%
6		副机箱(含背板)	申瓯	SOC8000(副机箱)	台	1	400.00	400.00	13%
7	副机箱部分	层架工作电源板(含连接线)	申瓯	SOC8000(层架工作电源板)	块	1	1000.00	1000.00	13%
8		总线接口板(含连接线)	申瓯	SOC8000(总线接口板)	张	1	1100.00	1100.00	13%
9		16路模拟用户板	申瓯	SOC8000(16路模拟用户板)	张	15	800.00	12000.00	13%
10		16路模拟中继板	申瓯	SOC8000(16路模拟中继板)	张	2	1700.00	3400.00	13%
11	板卡部分	8路数字用户板	申瓯	SOC8000(8路数字用户板)	张	1	1150.00	1150.00	13%
12		24键数字功能话机(专用型)	申瓯	SOC8000(24键数字功能话机)	台	2	558.00	1116.00	13%
13	license	维护管理软件许可	定制	定制	套	1	4300.00	4300.00	6%
14	系统软件模块	模拟外线及分机用户许可	定制	定制	套	280	160.00	44800.00	6%
15		系统排队数许可	定制	定制	套	10	450.00	4500.00	6%
16		用户板到配线架连接线缆	申瓯	定制	条	18	150.00	2700.00	9%
17	外围配套部分	配线架及模块	申瓯	定制	块	3	500.00	1500.00	9%
18		双路语音话务员	申瓯	定制	张	3	250.00	750.00	9%
七	停车场管理系统							114200.00	
1		电动道闸	海康威视	DS-TMG420(4米八角杆)	套	4	3500.00	14000.00	13%
2	停车场系统(两进两出)	数字车辆检测器	海康威视	DS-TMG022	套	4	550.00	2200.00	13%
3		入口车牌识别系统	国产	定制	套	4	2000.00	8000.00	6%
4		车牌识别摄像机	海康威视	DS-TMC403-E(LED)	套	4	2000.00	8000.00	13%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
5		聚光灯							
6		安装单立柱/支架							
7		显示屏及附件							
8		图像处理软件	国产	定制	套	4	2000.00	8000.00	6%
9	管理工作站设备	软件狗	定制	定制	套	2	6500.00	13000.00	6%
10		系统管理软件	定制	定制	套	2	9500.00	19000.00	6%
11		岗亭	国产	定制	套	2	6000.00	12000.00	13%
12		微信及支付宝支付	定制	定制	套	2	15000.00	30000.00	6%
八	机房工程								297847.08
1		防静电活动地板	汇亚	600*600*35mm	m ²	18	400.00	7200.00	9%
2		活动地板支撑脚架、螺钉	汇亚	国标	m ²	18	16.00	288.00	9%
3		地板修边条	国产	定制	m	18	40.00	720.00	9%
4		防尘漆	慕邦	10KG	m ²	18	48.00	864.00	9%
5	机房装修及网络工程-地面	机房主入口砖砌斜坡、大理石贴面	国产	大理石	m ²	3	320.00	960.00	9%
6		斜坡水泥砂浆等附件	国产	国标	m ²	3	160.00	480.00	9%
7		双头地板吸	汇亚	双头	个	2	240.00	480.00	9%
8		铝合金微孔吸音天花	潘柏斯	600x600x0.8mm	m ²	18	96.00	1728.00	9%
9	机房装修及网络工程-吊顶	铝合金天花龙骨	国产	配件	m ²	18	64.00	1152.00	9%
10		天花安装附件	国产	配件	m ²	18	32.00	576.00	9%
11		抹灰刷白	国产	抹灰刷白	m ²	57.6	48.00	2764.80	9%
12		防尘漆	慕邦	20KG	m ²	57.6	48.00	2764.80	9%
13	工程-墙面	双扇钢质防火门	国产	定制	套	1	4800.00	4800.00	9%
14		钢质防火门门套	国产	定制	套	2	800.00	1600.00	9%



序号	服务项目	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
15		防火门锁、防火把手	国产	定制	把	2	80.00	160.00	9%
16		闭门器、暗插销	国产	定制	套	2	400.00	800.00	9%
17		六类双绞线	美立	UM-CS-C11	箱	1	522.00	522.00	9%
18		理线架	志成	1U	个	50	40.00	2000.00	9%
19		单孔面板	国产	86x86	个	4	40.00	160.00	9%
20		底盒	国产	86	个	4	3.20	12.80	9%
21	机房装修及网络工程-综合布线部分	配线架	美立	UM-CS-P02	个	2	647.50	1295.00	9%
22		六类非屏蔽跳线	美立	UM-CS-J03BK-1.5	条	48	24.36	1169.28	9%
23		网格桥架	国产	300*100mm	米	12	192.00	2304.00	9%
24		装修、管线施工费	定制	定制	项	1	58000.00	58000.00	9%
25		主电源进线电缆	正泰	YJV-4*16mm²+1*10mm²	m	10	128.00	1280.00	9%
26		精密空调输入电缆	正泰	YJV-5*6mm²	m	15	44.80	672.00	9%
27		机柜 PDU 电缆	正泰	ZR-RVV-3*4	m	160	27.20	4352.00	9%
28		灯盘、维修插座输入电缆	正泰	ZR-RVV-3*2.5	m	100	12.80	1280.00	9%
29		金属线槽	亿富腾	100*300	m	12	127.20	1526.40	9%
30		镀锌线管	亿富腾	Φ25	m	60	9.60	576.00	9%
31		配电柜	国产	定制	套	1	12000.00	12000.00	13%
32	机房配电工程	LED 灯盘	国产	3*18W	套	8	96.00	768.00	9%
33		机柜	凯雷	KR-K3-61042B	套	6	3867.20	23203.20	13%
34		电源	国产	定制	套	1	12188.00	12188.00	9%
35		PDU	凯贝	32A	套	12	286.00	3432.00	9%
36		维修插座(二+三极)	国际电工	二+三极	个	4	12.80	51.20	9%
37		二位照片灯开关	国际电工	二位	个	1	12.80	12.80	9%



序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
38	电源防雷接地系统工程	金属软管	国产	Φ25	m	30	3.20	96.00	9%
39		机房等电位汇流铜排	国产	铜排	KG	15	260.00	3900.00	9%
40		阻燃双塑线	正泰	ZRBV-62	m	15	9.60	144.00	9%
41	机房精密空调系统	精密空调 12.5KW	英威腾	VCA012AFBA51/VCP018SF-O	台	1	18350.00	18350.00	13%
42		空调铜管、保温棉	国产	定制	米	20	404.00	8080.00	9%
43		排水管+室外机电源线、信号线	国产	定制	米	20	48.00	960.00	9%
44		制冷剂	国产	R410A	罐	1	800.00	800.00	9%
45		室外机承重支架	国产	定制	个	15	160.00	2400.00	9%
46	机房环境监控系统工程-监控系统	智能设备监控器	卓振思众	JZ-PTS300	个	1	800.00	800.00	13%
47	机房环境监控系统工程-空调监控系统	通讯转换模块	卓振思众	JZ-PTS300	套	1	800.00	800.00	13%
48	机房环境监控系统工程-温湿度监控系统	机房集中监控系统	定制	定制	套	1	15500.00	15500.00	6%
49	机房环境监控系统工程-定位式漏水监控系统	温湿度变送器	卓振思众	JZ-THS12	个	2	440.00	880.00	13%
50		机房集中监控系统	定制	定制	套	1	17000.00	17000.00	6%
51	光电烟感探测器系统	漏水检测线	卓振思众	JZ-ASC6100-7.5M	条	1	320.00	320.00	13%
52		光电烟感探测器	国产	LH-93II	台	2	160.00	320.00	13%
53	系统配置	机房集中监控系统	定制	定制	套	1	18000.00	18000.00	6%
54		管理器(集中监控软件)	国产	定制	套	1	17680.00	17680.00	6%

序号	服务项	服务内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率
55	消防部分	集中监控管理主机	卓振思众	IJ-IEM2000	台	1	7200.00	7200.00	13%
56		扣点集中监控系统	定制	定制	套	1	26000.00	26000.00	13%
57		一体化报警器	卓振思众	IJ-SAS100-NG	套	1	3200.00	3200.00	13%
58		灭火器	鑫安	MFZ/ABC4	瓶	4	128.00	512.00	13%
59		防毒面具	兴安	TZL30	个	4	33.60	134.40	13%
60		单箭头应急指示灯	赛格达	SG-ZFZD-E3WA	个	2	49.60	99.20	13%
61		应急照明	赛格达	SG-ZFZD-E3W-C	个	2	49.60	99.20	13%
九	合计							5398752.84	






遂溪县公共卫生健康医疗信息化项目（二次）（减少项）变更清单

序号	产品名称	品牌	型号	规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）	税率
1、停车场系统（改为：一进一出）									
1	电动道闸	海康威视	DS-7M2100/4（单杆）	工作电压AC 220V±15% 50/60Hz 功耗≤160W 升降速度1:300mm/s; 2:2~2.5秒（杆长≤1.5米，本适用翻杆） 快速回位: 1.6~1.7秒（除了翻杆以外，均适用） 防护等级IP54 机箱材质高强度钢板 开门方式正转开门 工作温度-25℃~70℃ 工作湿度≤95%无凝结	套	2	¥3,500.00	¥7,000.00	13%
									注：按合同单价进行核减金额，减少2套。
2	数字车牌识别器	海康威视	DS-7M2022	(1) 工作电压: AC 220V±10%; (2) 输出方式: 继电器; (3) 反应时间: 100ms; (4) 功耗: ≤3W; (5) 引线长度: 线间连接长度≤5米, 每米至少接合20次; (6) 电源自动调节范围: 80~500Hz; (7) 环境补偿: 自动温度补偿; (8) 频率范围: 50Hz~250kHz; (9) 灵敏度: 三路可调; (10) 信号保持时间: 不受限制; (11) 工作温度: -20℃~70℃; (12) 检测范围为要求检测到感应线圈; (13) 检测线圈埋设在出入口闸机设备前及道闸机下的车道上; (14) 检测状态分为: 检测车辆位置的检测环和检测车辆通过的检测环; (15) 检测线圈与车辆检测线圈直径; (16) 检测线圈可以检测到各种类型的车辆, 包括小轿车、大货车、面包车、摩托车等, 但是对人员不起作用, 以防止有人非法闯入检测范围。	套	2	¥550.00	¥1,100.00	13%
									注：按合同单价进行核减金额，减少2套。

建康县公共卫生医院医疗智能化项目（二次）签证清单（减少型）（注明：按合同单价进行核减金额）

序号	产品名称	品牌	型号	规格	单位	数量	单价	合计	税率	备注
3	入口车流量监测系统	国产	定制	(1)融合式一体化设计，施工、维护方便； (2)车牌照识别准确率高，位置位置可调整，易于调整最佳识别位置； (3)自带内置调节器，可以调节LED显示屏亮度； (4)LED显示屏可以输入广告数据，提供增值服务； (5)LED显示屏显示出入场二场码或支付二维码，方便用户移动支付，快速通行； (6)可配置内置车牌识别系统，可以实现车牌识别和人脸识别； (7)内置TIS语音模块，可通过软件进行语音播报，使用更方便； 内置红外补光灯，增强夜间识别效果。	套	2	¥2,000.00	¥4,000.00	0%	注明：按合同单价进行核减金额，减少2套。
4	车牌识别摄像机									
5	摄像头									
6	安装单立柱/支架	海康威视	DS-TMC403P-E(LED)			2	¥2,000.00	¥4,000.00	0%	注明：按合同单价进行核减金额，减少2套。
7	显示屏及附件									
8	图像检测软件	国产	定制			2	¥2,000.00	¥4,000.00	0%	注明：按合同单价进行核减金额，减少2套。
停车系统核减金额：								¥20,100.00		
承建单位：广东业互联网有限公司（盖章） 项目负责人（签名）： 日期：				监理单位：建康县卫生健康局（盖章） 项目负责人（签名）： 日期：						



6.3、（三）投标人声明函



投标人声明函

致：新兴县林业局

我公司作为贵单位拟建的广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)招标的投标人，我公司郑重作出以下承诺：

一、我公司保证投标材料及其后提供的一切材料都是真实的，包括但不限于营业执照、资质证书、业绩证明资料、获奖证明资料、人员证书、社保、纳税证明材料等。我公司同意投标材料及其后提供的一切材料均可对社会公开，接受社会监督。

二、我公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、我公司没有处于责令停业，财产被接管、冻结，破产状况等；

四、我公司近三年没有下列情形之一：

1. 捏造事实、伪造证明材料投诉；

2. 无故放弃中标的；

3. 没有发生在处罚有效期内以下情况：①重大工程质量问题或重大安全事故，或围标串标，或骗取中标，或提供虚假投标材料，或严重违约等违法违纪行为（严重违约情况、重大工程质量问题均以司法仲裁机构或行政主管部门等出具的认定文件为准）；②被建设行政主管部门明令取消、暂停、禁止参与投标。

五、我公司不存在“第二章、投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

六、本公司及其有隶属关系的机构没有参加本项目的设计、前期工作、招标文件编写、监理工作；本公司与承担本招标项目监理业务、检测的单位没有隶属关系或其他利害关系。

七、与本公司单位负责人为同一人或者与本公司存在控股、管理关系的其他单位包括：中国联合网络通信有限公司、联通数字科技有限公司、联通数字科技有限公司广东省分公司。（注：本条由投标申请人如实填写，如有，应列出全部满足招标公告资质要求的相关单位的名称；如无，则填写“无”。）

如我公司违反以上的承诺中任一条的，除本项目的投标按无效处理外，投标行为还须按“提供虚假投标材料”上报相关的建设行政主管部门，承担相应的法律责任，且不予退还本项目的投标保证金。

投标人：（盖章） 联通（广东）产业互联网有限公司

法定代表人（或其委托代理人）：（签字或盖章） _____

日期： 2025 年 4 月 15 日

致：新兴县林业局

致：新兴县林业局

一、在本次招标投标活动中提供的证明材料,包括但不限于营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等,都是真实、有效的。

三、基本信息

2、承诺人代码：914

四、承诺类型：主动型

六、承诺有效期：同投标有效期。

七、公开类型：向社会公开。

如本公司违反上述承诺，由此带来的一切法律责任由我方承担。

承诺人：联通（广东）产业互联网有限公司（盖章）

法定代表人(或授权代理人): (签名或盖章)

日期: 2025 年 4 月 15 日

6.5、（五）投标人认为应提交的其他资料

6.5.1、供货渠道与品质的合法性证明



授 权 函

致：（采购人）新兴县林业局

（招标代理机构）云浮市宏诺招标代理有限公司

位于_____的
言成装备（广东）有限公司为国内知名的设备制造厂商，在此授权
联通（广东）产业互联网有限公司（投标人名称）就广东省云
浮市森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分）（项
目代码：2403-445300-64-01-665897）用我司原厂制造的货物参与
投标，与你方进行后续合同谈判和签订合同。

我方已完全理解本项目招标文件中的相关条款的内容，并在此保
证为上述公司响应本次招标而提供的货物按照合同条款的规定提供
全部质量保证。

制造商名称（盖章）_____

日期：2025年4月4日





授 权 函

致：（采购人）新兴县林业局

（招标代理机构）云浮市宏诺招标代理有限公司

位于肇庆高新区创新大街7号肇庆市高新区兴旺置业发展有限公司D2车间的广东飞驰特种汽车制造有限公司为国内知名的设备制造厂商，在此授权联通（广东）产业互联网有限公司（投标人名称）就广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分）（项目代码：2403-445300-64-01-665897）用我司原厂制造的货物参与投标，与你方进行后续合同谈判和签订合同。

我方已完全理解本项目招标文件中的相关条款的内容，并在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物按照合同条款的规定提供全部质量保证。

制造商名称（盖章）

日期：2025年1月14日





授 权 函

致：（采购人）新兴县林业局

（招标代理机构）云浮市宏诺招标代理有限公司

位于广东省云浮市新兴县的肇庆市庆利汽车销售有限公司为
长安铃木车辆货物合法代理商，在此授权联通
（广东）产业互联网有限公司（投标人名称）就广东省云浮市
森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分）（项目代
码：2403-445300-64-01-665897）用我司合法代理的货物参与投标，
与你方进行后续合同谈判和签订合同。

我方已完全理解本项目招标文件中的相关条款的内容，并在此保
证为上述公司响应本次招标而提供的货物按照合同条款的规定提供
全部质量保证。



单位名称（盖章）：肇庆市庆利汽车销售有限公司

日 期：2025 年 4 月 15 日



证书编号: HYT-XMSQ-20255960

授 权 函

致: (采购人) 新兴县林业局

(招标代理机构) 云浮市宏诺招标代理有限公司

位于 的

海能达通信股份有限公司 为国内知名的设备制造厂商, 在此授权 联通(广东)产业互联网有限公司 (投标人名称) 就 广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分) (项目代码: 2403-445300-64-01-665897) 用我司原厂制造的货物参与投标, 与你方进行后续合同谈判和签订合同。

我方已完全理解本项目招标文件中的相关条款的内容, 并在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物按照合同条款的规定提供全部质量保证。

制造商名称 (盖章): 海能达通信股份有限公司

日 期: 2025年4月15日





供货渠道与品质的合法性证明

致：（采购人） 新兴县林业局

（招标代理机构） 云浮市宏诺招标代理有限公司

位于_____的

广州优飞智能设备有限公司为 大疆 小型无人机 Mavic 3E 和 Matrice 4E （货物名称）货物合法代理商，在此授权 联通（广东）产业互联网有限公司 （投标人名称）就 广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分） （项目代码：2403-445300-64-01-665897）用我司合法代理的货物参与投标，与你方进行后续合同谈判和签订合同。

我方已完全理解本项目招标文件中的相关条款的内容，并在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物按照合同条款的规定提供全部质量保证。

单位名称（盖章）：广州优飞智能设备有限公司

日期：2025年4月15日



6.5.2、质量管理体系认证证书



6.5.3、安全生产许可证



6.5.4、信息技术服务管理体系认证证书



6.5.6、民用无人驾驶航空器运营合格证



 中国民用航空局 CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA(CAAC)			
民用无人驾驶航空器运营合格证 REMOTELY PILOTED AIRCRAFT SYSTEMS AIR OPERATOR CERTIFICATE			
合格证编号 (NUMBER):		UAOC-O-BQ-20250123040	
运行人名称/NAME OF OPERATOR:		联通 (广东) 产业互联网有限公司	
运行人地址/BUSINESS ADDRESS:		/	
主运行基地/PRINCIPAL BASE OF OPERATIONS:		广州市	
运行管理联系人/CONTACT PERSON:		/	
经审查, 该运行人符合中国民用航空规章第92部(CCAR-92)的要求, 批准从事如下种类运行: Upon findings that the air operator complies with the requirements of CHINA CIVIL AVIATION REGULATION part 92(CCAR-92), the air operator is approved to conduct operations of the following category:			
运行种类/CATEGORY OF OPERATION:			
☒ 留空飞行/Hover Operation	☒ 航线飞行/Line Operation	☒ 其他飞行/Others	
经营种类/COMMERCIAL OPERATION:			
☐ 载客类/Passenger Transportation	☐ 载人类/Person onboard	☒ 载货类/Laden	☒ 培训类/Training
☒ 其他类/Others			
请扫描二维码核验经批准的具体运营内容 Please scan the QR code to verify the approved operation.			
上述运行的具体限制详见局方批准的《运营规范》。 Limitations for above operations may refer to OPERATION SPECIFICATION approved by CAAC.			
本运营合格证除被放弃或吊销, 2年有效。 This certificate shall be valid for 2 years, unless abandoned or revoked.			
局长授权/FOR THE ADMINISTRATOR OF CAAC			
签字/SIGNATURE:		签发日期/DATE ISSUED:	2025 年 01 月 23 日/D
职务/POSITION:	飞行标准司司长	更新日期/DATE REISSUED:	年 月 日/D
发证机关/AUTHORITY: 中国民用航空局			



七、 投标设备技术性能指标的详细描述

7.1、 风力灭火机 言成 YCFSPPE20

风力灭火机

1. 符合《GB/T10280-2008 林业机械便携式风力灭火机》国家标准；
2. 发动机:单缸 2 冲程汽油发动机，满足国二或以上排放标准；
3. ▲功率： 3kw；
4. 气缸排量： 64cm³；
5. ▲净重： 9.6kg；
6. ▲最大风速 92m/s，最大排风量 1720m³/h；
7. 满负荷运行转速： 7200r/min；
8. 油箱容量： 1.5L；
9. 耳旁噪声： 100dB(A)；
10. 一次加油连续工作时间 80min；
11. 手感振动： 2.0 m/s²；
12. 常温启动时间： 5s；
13. 全封闭的供油系统。

(备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)。检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。



产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	风力灭火机
产品型号 MODEL	YCFSPE20
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址: 广州海珠区新涌南路书源宝源北街34号

工厂地址:

扫码咨询

产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 风力灭火机

产品型号: YCFSP20

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: 广东肇庆高新区创新大街7号



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

➢适用于扑打幼林或次生林火灾、草原火灾、荒山草坡火灾等

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

➢风力强劲、灭火效率高、快速降温、离心式风机、发动机驱动、

适用于多种地形、防火设计

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

扫码咨询

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

- 1.符合《GB/T10280-2008 林业机械 便携式风力灭火机》国家标准
- 2.发动机:单缸 2 冲程汽油发动机, 满足国二排放标准
- 3.功率: 3kw
- 4.气缸排量: 64cm³
- 5.净重: 9.6kg
- 6.最大风速 92m/s, 最大排风量 1720m³/h
- 7.满负荷运行转速: 7200r/min
- 8.油箱容量: 1.5L
- 9.耳旁噪声: 100dB(A)
- 10.一次加油连续工作时间 80min
- 11.手感振动: 2.0m/s²
- 12.常温启动时间: 5s
- 13.全封闭的供油系统

7.2、 高压接力水泵系统 言成 YCWP300L

高压接力水泵系统

1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴（OHV），额定功率 20kw，排量 750cc，最大扭矩 53Nm。
2. 消声器：带防烫伤不锈钢消声器护罩。
3. 水泵型式：水泵型式为自动超高压卸压三缸柱塞泵；设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能。
4. 启动方式：手拉启动、电启动两用。
5. 外置油箱容积（L）： 12
6. 发动机燃油接口：不锈钢自闭式快速接头。
7. ▲最大性能：最大流量 160L/Min，最大压力 8.0Mpa，最大扬程 800m，最大射程 30m，最大工作吸程 6m。
8. ▲工况：
 - （1）压力 1.5MPa 时；流量（L/Min）： 155；
 - （2）压力 3.0MPa 时；流量（L/Min）： 150；
 - （3）压力 4.5MPa 时；流量（L/Min）： 150；
 - （4）压力 6.0MPa 时；流量（L/Min）： 145；
 - （5）压力 7.5MPa 时；流量（L/Min）： 140；
9. 水泵进水口直径（mm）：40（1.5 英寸），进水口配有不锈钢自锁快速接头。
10. 泵出水口直径（mm）：40（1.5 英寸），1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口。
11. 过滤网：泵吸水口处应设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网，滤网的过流面积应不影响泵的性能，滤网上的孔应符合 GB6245-2006 的要求。
12. 发动机冷机启动时间： 5S
13. 引水时间： 6S
14. 引水方式：具备全自动吸水功能，无需人工排气引水。
15. 底座材质：采用不锈钢等材料。
16. 结构要求：

(1) 框架结构：框架封闭式，杠杆折叠把手滚轮移动设计，并设有 4 个折叠把手，把手配有防滑手柄橡胶套。

(2) 水枪存放装置：在扶手立杆上设有水枪存放固定装置。

17. 机器配备蓄电池容量：机器配备免维护 12V 蓄电池容量：20AH。

18. 整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮 / 滚轮（其中两个前实心轮轮径是 8 英寸），并配备刹车装置。

19. 净重（kg）： 125

20. 水枪：水泵配置 1 把稳压型森林消防直流水枪；在机器不停机和不拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径，水枪总长为 400mm。

21. 配置 1 个止回流管式水流稳定器：阀体材质为铝合金, 阀芯为 304 不锈钢；表面红色阳极氧化处理，放水口阀门规格：1/2"；进出水口为 40mm360 度旋转森林接头，阀体内设置有不锈钢过水滤网，最大通过流量 450L/min；耐压 10MPa；净重量 2.5kg。

（备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。）检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。



产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	高压接力消防水泵
产品型号 MODEL	YCWP300L
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

扫码咨询

产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 高压接力消防水泵

产品型号: YCWP300L

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: 广东肇庆高新区创新大街7号



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

➢适用于森林火灾、建筑火灾、工厂火灾等

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

➢动力强劲、泵体设计先进、启动便捷、具有自吸功能、
可适应不同水质、作业持久稳定、智能环保

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbgd.com

商务地址: 广州海珠区新涌南路龙源大厦3楼301室

工厂地址: 广东肇庆高新区创新大街7号

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

1. 发动机: 风冷式四冲程双缸汽油发动机, 顶置气门底置凸轮轴 (OHV), 额定功率 20kw, 排量 750cc, 最大扭矩 53Nm
2. 消声器: 带防烫伤不锈钢消声器护罩
3. 水泵型式: 自动超高压卸压三缸柱塞泵; 设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能
4. 启动方式: 手拉启动、电启动两用
5. 外置油箱容积: 12L
6. 发动机燃油接口: 不锈钢自闭式快速接头
7. 最大性能: 最大流量 160L/Min, 最大压力 8.0Mpa, 最大扬程 800m, 最大射程 30m, 最大工作吸程 6m
8. 工况:
 - (1) 压力 1.5MPa 时; 流量: 155L/Min
 - (2) 压力 3.0MPa 时; 流量: 150L/Min
 - (3) 压力 4.5MPa 时; 流量: 150L/Min
 - (4) 压力 6.0MPa 时; 流量: 145L/Min
 - (5) 压力 7.5MPa 时; 流量: 140L/Min
9. 水泵进水口直径: 40mm (1.5 英寸), 进水口配有不锈钢自锁快速接头
10. 泵出水口直径: 40mm (1.5 英寸), 1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

11.过滤网：泵吸水口处设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网，滤网的过流面积不影响泵的性能，滤网上的孔符合 GB6245-2006 标准

12.发动机冷机启动时间：5S

13.引水时间：6S

14.引水方式：具备全自动吸水功能，无需人工排气引水

15.底座材质：采用不锈钢等材料

16.结构：

(1) 框架结构：框架封闭式，杠杆折叠把手滚轮移动设计，并设有 4 个折叠把手，把手配有防滑手柄橡胶套

(2) 水枪存放装置：在扶手立杆上设有水枪存放固定装置

17.机器配备蓄电池容量：机器配备免维护 12V 蓄电池容量：20AH

18.整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮/滚轮（其中两个前实心轮轮径是 8 英寸），并配备刹车装置

19.净重：125kg

20.水枪：水泵配 1 把稳压型森林消防直流水枪；在机器不停机和不拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径，水枪总长为 400mm

21.附件：1 个止回流管式水流稳定器：阀体材质为铝合金,304 不锈钢阀芯；表面红色阳极氧化处理，放水口阀门规格：1/2"；进出水口 40mm360 度旋转森林接头，阀体内设置有不锈钢过水滤网，最大通过流量 450L/min；耐压 10MPa；净重量 2.5kg

7.3、森林消防水泵 言成 YCWP30M

森林消防水泵

1. 主要组件：由三冲程发动机和离心泵组成

2. ▲稳定性能要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，能在 30 秒内正常启动；

3. 启动方式：手、电双启动方式

4、▲主要参数

(1) 功率 8 马力

(2) 水泵单机重量 15 公斤。

(3) 吸程 8 米

(4) 油耗 3.8 (L/h)

(5) 最大性能：最高扬程 170 米，最大流量 370 升/分钟

5、▲工况

(1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时 180 升/分钟

(2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时 120 升/分钟

(3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时 40 升/分钟

6. 吸水管要求

(1) 长 3 米

(2) 工作压力 2.8MPa

(3) 重量 3 千克

(4) 最小弯曲半径 40 厘米

(5) 接头采用扩张式铜环固定。

7. 配件

(1) 油箱容量 20L，含油管、油箱背包，1 套。

(2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪，修理工具、引水泵各 1 个，水带扳手 2 个，水带修补环 2 个。

(3) 电启动装置 1 套，含移动充电宝式应急启动电源 1 个，能用于设备充电，夜间照明，汽车应急启动和摩托车应急启动等。

(备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。)检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。





产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	消防水泵
产品型号 MODEL	YCWP30M
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

扫码咨询

产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 消防水泵

产品型号: YCWP30M

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: 广东肇庆高新区创新大街7号



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

➢适用于高强度灭火

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

➢高可靠性、高扬程和大流量、压力稳定、快速启动、可远程控制、
坚固耐用、良好的密封性能、具备过载保护

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

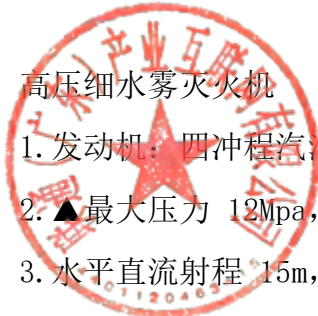
工厂地址:

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

1. 结构组件：由二冲程发动机和离心泵组成
2. 稳定性能要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90°时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24h 后，能在 30s 内正常启动
3. 启动方式：手、电双启动方式
4. 主要参数
 - (1) 功率 8 PS
 - (2) 水泵单机重量 15kg
 - (3) 吸程 8m
 - (4) 油耗 3.8L/h
 - (5) 最大性能：最高扬程 170m
最大流量 370L/min
5. 工况
 - (1) 0.8MPa（扬程 80m） /h 180L/min
 - (2) 1.0MPa（扬程 100m） /h 120L/min
 - (3) 1.3MPa（扬程 130m） /h 40L/min
6. 吸水管要求
 - (1) 长 3m
 - (2) 工作压力 2.8MPa
 - (3) 重量 3kg
 - (4) 最小弯曲半径 40cm
 - (5) 接头采用扩张式铜环固定。
7. 附件
 - (1) 油箱容量 20L，含油管、油箱背包，1 套
 - (2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪，修理工具、引水泵各 1 个，水带扳手 2 个，水带修补环 2 个
 - (3) 电启动装置 1 套，含移动充电宝式应急启动电源 1 个，能用于设备充电，夜间照明，汽车应急启动和摩托车应急启动等

7.4、 高压细水雾灭火器 言成 YCWPCS20L

高压细水雾灭火器

- 
1. 发动机：四冲程汽油发动机，功率 1.8Hp。
 2. ▲最大压力 12Mpa，最大流量 9L/min
 3. 水平直流射程 15m，水平喷雾射程 12m 。
 4. 整机净质量 10kg
 5. 启动性能： 6s
 6. 能在最高工作压力下连续运转 0.5h，能在喷雾工况下连续运转 8h。
 7. 枪杆：采用伸缩枪杆，展开长度 1.2 米。
 8. 喷头：能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换。
 9. 水袋容积： 20L。

（备注：标注“▲”符号为重要技术参数，已提供国家权威检测机构的检测报告证明。）检测报告证明详见《八、技术支持资料》章节内容。



产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	高压细水雾灭火机
产品型号 MODEL	YCWPCS20L
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

扫码咨询

产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 高压细水雾灭火机

产品型号: YCWPCS20L

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: 广东肇庆高新区创新大街7号



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

适用于扑灭 A 类 (固体)

B 类 (液体)

C 类 (气体)

E 类 (电气) 火灾

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

高效灭火、抑制复燃、高压雾化技术、冷却与窒息双重作用、

绿色环保、电气绝缘性好、机动性强

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbad.com

商务地址:

工厂地址:

扫码咨询

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

1. 发动机：四冲程汽油发动机，功率 1.8Hp
2. 最大压力 12Mpa，最大流量 9L/min
3. 水平直流射程 15m，水平喷雾射程 12m
4. 整机净质量 10kg
5. 启动性能：6s
6. 最高工作压力下连续运转 0.5h，喷雾工况下连续运转 8h
7. 枪杆：采用伸缩枪杆，展开长度 1.2m
8. 喷头：能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换
9. 水袋容积：20L

7.5、 消防水带 援之翼 YZYSWSD-65

消防水带

1. 材质为涤纶长丝（聚氨酯衬里）

2. 颜色为白色

3. 直径 65 毫米

4. 重量 300 克/米

5. 工作压力 2.0 兆帕

6. 爆破压力 6.0 兆帕

7. 直径膨胀率 5%

8. 附着强度 40

9. 长度 20 米

10. 快速接头。



水带 YZYSWSD-65

产品名称：水带

产品型号：YZYSWSD-65

产品品牌：援之翼

生产厂家：广东飞驰特种汽车制造有限公司

生产地址：



适用范围

适用于运送高压水或泡沫等阻燃液体

技术参数

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. 材质为涤纶长丝（聚氨酯衬里） | 6. 爆破压力 6.0 兆帕 |
| 2. 颜色为白色 | 7. 直径膨胀率 5% |
| 3. 直径 65 毫米 | 8. 附着强度 40 |
| 4. 重量 300 克/米 | 9. 长度 20 米 |
| 5. 工作压力 2.0 兆帕 | 10. 快速接头 |

7.6、 50-40-30 消防水带 援之翼 YZYSWSD--543

50-40-30 消防水带

- 
1. 材质： 双层涤纶长丝；
 2. 颜色： 白色；
 3. 衬里： 聚氨酯；
 4. 口径： 40mm；
 5. 工作压力： 5.0MP；
 6. 爆破压力： 15.0MP；
 7. 单位长度质量： 280g/m；
 8. 轴向延伸率： 1.9%；
 9. 直径膨胀率： 2.9%；
 10. 附着强度： 130N/25mm；
 11. 长度： 30 米/卷。



水带 YZYSWSD--543

产品名称：水带

产品型号：YZYSWSD--543

产品品牌：援之翼

生产厂家：广东飞驰特种汽车制造有限公司

生产地址：



适用范围

适用于运送高压水或泡沫等阻燃液体

技术参数

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. 材质：双层涤纶长丝 | 7. 单位长度质量：280g/m |
| 2. 颜色：白色 | 8. 轴向延伸率：1.9% |
| 3. 衬里：聚氨酯 | 9. 直径膨胀率：2.9% |
| 4. 口径：40mm | 10. 附着强度：130N/25mm |
| 5. 工作压力：5.0MP | 11. 长度：30 米/卷 |
| 6. 爆破压力：15.0MP | |

7.7、 50-25-30 消防水带 援之翼 YZYSWSD-523



50-25-30 消防水带

1. 材质： 双层涤纶长丝；
2. 颜色： 白色；
3. 衬里： 聚氨酯；
4. 口径： 25mm；
5. 工作压力： 5.0MP；
6. 爆破压力： 15.0MP；
7. 单位长度质量： 200g/m；
8. 轴向延伸率： 1.9%；
9. 直径膨胀率： 3.9%；
10. 附着强度： 40N/25mm；
11. 长度： 30 米/卷。



水带 YZYSWSD-523

产品名称：水带

产品型号：YZYSWSD-523

产品品牌：援之翼

生产厂家：广东飞驰特种汽车制造有限公司

生产地址：



适用范围

适用于运送高压水或泡沫等阻燃液体

技术参数

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. 材质：双层涤纶长丝 | 7. 单位长度质量：200g/m |
| 2. 颜色：白色 | 8. 轴向延伸率：1.9% |
| 3. 衬里：聚氨酯 | 9. 直径膨胀率：3.9% |
| 4. 口径：25mm | 10. 附着强度：40N/25mm |
| 5. 工作压力：5.0MP | 11. 长度：30 米/卷 |
| 6. 爆破压力：15.0MP | |

7.8、 便携式蓄水池 言成 YCFSC1T

便携式蓄水池

1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网布；
2. 厚度：网布厚度 0.9mm；
3. 产品尺寸（口径×底径×高）：1400mm×1920mm×900mm；
4. 额定储水量：2.0m³（2T）；
5. 空罐质量：10kg；
6. 贮水卫生性：无毒、无味、不污染水质；
7. 使用环境温度：0—70℃；
8. 储存环境温度：-55—70℃；
9. 便携性：便携式，可折叠方便收纳。



产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	移动蓄水池
产品型号 MODEL	YCFSC1T
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址: 广州海珠区新涌南路1111号

工厂地址: 佛山南海区丹灶镇



产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 移动蓄水池

产品型号: YCFSC1T

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: ↓



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

➢适用于需要大量水源的场合, 如森林灭火、农业灌溉等

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

➢高强度与耐用性、耐腐蚀性、抗紫外线、可折叠性、快速安装与拆卸、
良好的防水性、水质保持、多功能性、环境适应性广、稳定性好

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

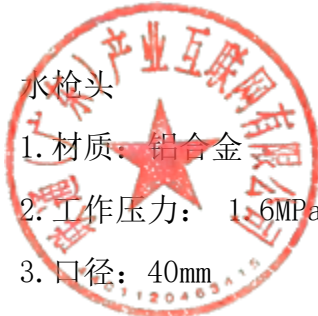
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网布
2. 2. 厚度：网布厚度 0.9mm
3. 产品尺寸（口径×底径×高）：1400mm×1920mm×900mm
4. 4. 额定储水量：2.0m³（2T）
5. 空罐质量：10kg
6. 贮水卫生性：无毒、无味、不污染水质
7. 使用环境温度：0—70℃
8. 储存环境温度：-55—70℃
9. 便携性：便携式，可折叠方便收纳

7.9、 水枪头 援之翼 YZYSRSQ-1

水枪头

1. 材质：铝合金
2. 工作压力：1.6MPa
3. 口径：40mm
4. 接口：森林接口





水枪头 YZYSRSQ-1

产品名称：水枪头
产品型号：YZYSRSQ-1
产品品牌：援之翼
生产厂家：广东飞驰特种汽车制造有限公司
生产地址：广

适用范围

适用于消防的消防水枪头

技术参数

1. 材质：铝合金
2. 工作压力：1.6MPa
3. 口径：40mm
4. 接口：森林接口

7.10、分水器 援之翼 YZYSRSQ-2

分水器

1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门；
2. 工作压力：1.6MPa；
3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口；
4. 接口：森林接口。



产品名称：分水器
产品型号：YZYSRSQ-2
产品品牌：援之翼
生产厂家：广东飞驰特种汽车制造有限公司
生产地址：广东省佛山市顺德区北涌镇



适用范围

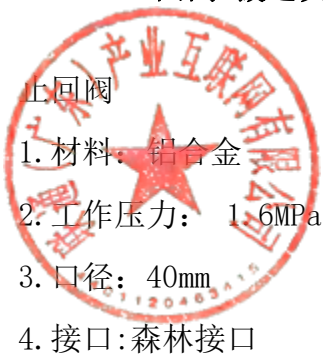
适用于将消防供水干线的水流分出若干支线水流

技术参数

1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门
2. 工作压力：1.6MPa
3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口
4. 接口：森林接口

7.11、止回阀 援之翼 YZYSRSQ-3

- 止回阀
1. 材料：铝合金
 2. 工作压力：1.6MPa
 3. 口径：40mm
 4. 接口：森林接口





止回阀 YZYSRSQ-3

产品名称：止回阀
产品型号：YZYSRSQ-3
产品品牌：援之翼
生产厂家：广东飞驰特种汽车制造有限公司
生产地址：J



适用范围

适用于调节装置

技术参数

1. 材料：铝合金
2. 工作压力：1.6MPa
3. 口径：40mm
4. 接口：森林接口

7.12、油锯 言成 YCFSCS4K

油锯

1. 发动机：2 mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准
2. 功率： 2.2Kw/3.0hp
3. 锯切效率： 45cm²/s
4. 手感振动： 6m/s²
5. 导板长度： 18”
6. 重量： 5Kg



产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	油锯
产品型号 MODEL	YCFSCS4K
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

扫描二维码

产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 油锯

产品型号: YCFSCS4K

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: 广东肇庆高新区创新大街7号



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

➢适用于伐木、造材、森林消防、城市园林绿化、农业果园修剪等

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

➢强劲动力输出、良好的燃油适应性、高效切割、切割深度和宽度可调节、

人体工程学设计、多重安全防护装置、稳定性和平衡性好

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

扫码咨询

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

1. 发动机: 2-mix 混合 2 冲程发动机, 符合国 II 排放标准
2. 功率: 2.2Kw/3.0hp
3. 锯切效率: 45cm²/s
4. 手感振动: 6m/s²
5. 导板长度: 18"
6. 重量: 5Kg

7.13、割灌机 言成 YCF5BC15

割灌机

- 
1. 发动机: 2 mix 混合 2 冲程发动机, 符合国 II 排放标准
 2. 功率: 1.3 kw
 3. 气缸排量: 30cc
 4. 重量: 6.3 Kg
 5. 最高转速: 12300rpm
 6. 割锯效果 cm^2/s : 50



产品规格书

SPECIFICATION

产品名称 PRODUCT NAME	割灌机
产品型号 MODEL	YCFSBC15
生产厂家 MANUFACTURER	言成装备（广东）有限公司
经办 PROJECT HANDLING	



公司官网: www.yczbgd.com

商务地址:

工厂地址:

产品名称 PRODUCT NAME

产品名称: 割灌机

产品型号: YCFSBC15

产品品牌: 言成牌

生产厂家: 言成装备(广东)有限公司

生产地址: /



适用范围 SCOPE OF APPLICATION

➢适用于割除易燃灌木野草, 打通火灾入场通道

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

➢动力强劲、适应性强、切割效率高、切割范围广、

防护装置齐全、稳定性好

言成装备(广东)有限公司
YANCHENG EQUIPMENT (GUANGDONG) CO., LTD

公司官网: www.yczbgd.com

商务地址: [REDACTED] 号

工厂地址: [REDACTED]

扫码咨询

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

1. 发动机: 2-mix 混合 2 冲程发动机, 符合国 II 排放标准
2. 功率: 1.3kw
3. 气缸排量: 50cc
4. 重量: 6.3Kg
5. 最高转速: 12300rpm
6. 割锯效果 cm^2/s : 50

7.14、装备运输车 长安牌 猎手 SC1031PADN6HEV



装备运输车

1. 车身结构：皮卡
2. 能源类型：增程式
3. 排放标准：国六
4. 电机类型：永磁/同步
5. 电动机总功率：200KW
6. 电动机总马力： 272PS
7. 电动机总扭矩： 470N. m
8. 电池类型：磷酸铁锂
9. 发动机马力： 190Ps
10. 发动机功率： 140KW
11. 发动机排量： 1998ml
12. 发动机扭矩： 340N. m
13. 驱动方式：双电机四驱
14. 变速箱：固定齿比变速箱
15. 车辆尺寸：长 5630mm，宽 1930mm，高 1885mm
16. 轴距： 3430mm
17. 货箱尺寸： 1850x1595x500mm

-
18. 轮胎规格： 245/70R16
19. 前轮距/后轮距： 1610/1630mm
20. 驾驶室准乘人数： 5 人
21. 整备质量： 2310kg
22. 最大满载质量： 3130kg
23. 最高时速： 160Km/h

7.15、 车载台 海能达 HM780



车载台

1. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》；
2. 数字集群模式，频率：400MHz，信道容量： 1024，信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz，工作电压：13.6V±15%，频率稳定度： ± 0.5ppm；
3. 输出功率：1-25/45W，音频响应：+1~-3dB，音频失真： 3%；
4. 屏幕尺寸 2.4 英寸，分辨率 320*240；
5. 数字接收灵敏度： -122dBm/BER5%，互调： 70dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制： 70dB@12.5/20/25kHz，阻塞： 84dB；
6. 内置蓝牙模块；
7. 支持智能降噪功能，噪声抑制能力 30dB；
8. 防尘防水等级 IP54，支持北斗；
9. 支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。
10. 在直通模式下，对讲机在近距离 1.2 米时通话，彼此不会产生信号干扰。

11. 支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、定位授时三种授时方式；

12. 支持集群优先组语音业务，对讲机在组呼通话过程中会退出当前低优先级的组呼，然后加入后发起的高优先级组呼；

13. 没有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，确保紧急状况下能够更快速响应；

14. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换；

15. 内置情景模式功能，满足不同场景的通信要求，情景模式 4 种模式。

7.16、小型无人机 大疆 经纬 3E



小型无人机

1. 起飞重量(无配件): 1050g
2. 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高): 221x96.3x90.3mm
3. 对角线轴距: 380mm
4. 最长飞行时间: 45 分钟
5. 最大可抗风速: 12 米/秒
6. 云台相机类型: 具有长焦可见光、广角可见光
7. 广角相机 CMOS: 4/3 英寸广角相机
8. 广角相机像素: 2400 万像素
9. 长焦相机 CMOS: 具备长焦相机, 相机 CMOS 1/2 英寸

-
10. 长焦相机像素：像素数 1200 万
 11. 可见光相机变焦倍数：最大支持 8 倍数字变焦
 12. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台(俯仰、横滚、平移)
 13. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。
 14. 含 RTK 模块及喊话器。
 15. 含 3 块无人机电池。
 16. 含 1 台充电管家。
 17. 含 1 年的意外保险服务。

注：

- 1、我司提供技术人员到新兴县各乡镇开展森林防灭火器械使用教学培训，到各乡镇教学培训次数 2 次。
- 2、我司协助业主单位完成对装备运输车的上牌入户、喷漆、安装警灯和购买车辆保险等 业务办理以及车载台的安装，不再额外收取费用。

八、 技术支持资料

请投标人根据《技术规格书》、评标办法中的技术部分评分标准的相关要求提供所投标货物的技术支持资料。

8.1、 检测报告证明：风力灭火机 言成 YCFSP20



报告编号: J25231316119688

mniRBto

ywdAHwO



202219016678





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L18543

检 验 报 告

产 品 名 称:

风力灭火机

委 托 单 位:

言成装备（广东）有限公司

委托单位地址:

产 品 型 号:

YCFSP20

发 布 日 期:

2025. 02. 24

深圳市京立安检测有限公司



深圳市京立安检测有限公司

深

网址: www.jia-iab.com

电话: 25588992

邮箱: service@jia-iab.com

第 1 页 共 4 页

产品名称:	风力灭火机		
制造厂商:	言成装备(广东)有限公司		
制造地址:	肇		
主检型号:	YCFSP20		
附加型号:	/		
商 标:	言成牌	接收日期:	2025.02.17
检验类别:	委托检验	完成日期:	2025.02.24
样品说明: 样品数量: 1PCS, 试验前完好。			
检测方法: 符合《GB/T10280-2008 林业机械 便携式风力灭火机》国家标准			
检测结果: 请参见后续页。			
主 检:  审 核:  批 准: 			





报告编号: J252313161196BR

序号	检验项目	标准要求	检验结果	判定
	发动机	单缸2冲程汽油发动机	符合要求	合格
2.	排放标准	国二	符合要求	合格
3.	功率	$\geq 2\text{kw}$	3kw	合格
4.	气缸排量	$\geq 62\text{cm}^3$	64cm ³	合格
5.	净重	$\leq 10\text{kg}$	9.6kg	合格
6.	最大风速	$\geq 90\text{m/s}$	92m/s	合格
7.	最大排风量	$\geq 1700\text{m}^3/\text{h}$	1720m ³ /h	合格
8.	满负荷运行转速	$\geq 7000\text{r/min}$	7200r/min	合格
9.	油箱容量	$\geq 0.8\text{L}$	1.5L	合格
10.	耳旁噪声	$\leq 150\text{dB(A)}$	100dB(A)	合格
11.	满油连续工作时间	$\geq 70\text{min}$	80min	合格
12.	手感振动	$\leq 3.0\text{m/s}^2$	2.0m/s ²	合格
13.	常温启动时间	$\leq 6\text{s}$	5s	合格

*****报告结束*****

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-iab.com

电话: 0755-26666666

邮箱: service@jla-iab.com

第 3 页 共 4 页



报告编号: J252313161196BR

注意事项 Important

1. 报告无检测单位印章无效;
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
4. 报告涂改无效;
5. 检测结果仅对所受试样品有效;
6. 对于送检样品, 样品信息委托方声称, 本公司不对其真实性负责;
7. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品, 视作允许试验单位自行处理;
8. 本报告不适用于司法案件的辅助材料或佐证材料;
9. 出于为客户保密的协定, 需出具委托方许可方可查询报告详情;
10. “*”标识的测试项目为委托外部测试, 不在CNAS或CMA授权范围内, 不可作为公正性作用用途;
11. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;
12. 委托检测结果仅对所检测样品有效;
13. 判定用语中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。

京立安检测有限公司

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-lab.com

电话: 0755-26666666

邮箱: service@jla-lab.com

第 4 页 共 4 页

8.2、 检测报告证明：高压接力水泵系统 言成 YCWP300L



报告编号: J2525616630639BR



检 验 报 告

产 品 名 称: 高压接力水泵系统

委 托 单 位: 言成装备（广东）有限公司

委托单位地址:

产 品 型 号: YCWP300L

发 布 日 期: 2025. 02. 24

深圳市京立安检测有限公司



深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-lab.com

电话: 4000000000

邮箱: service@jla-lab.com

第 1 页 共 5 页

产品名称:	高压接力水泵系统		
制造厂商:	言成装备(广东)有限公司		
制造地址:	肇		
主检型号:	YCWP300L		
附加型号:	/		
商 标:	言成牌	接收日期:	2025.02.17
检验类别:	委托检验	完成日期:	2025.02.24
样品说明: 样品数量: 1PCS, 试验前完好。			
检测方法: 符合 GB6245-2006 标准			
检测结果: 请参见后续页。			
			
主 检:	审 核:	批 准:	



报告编号: J2525616630639BR

序号	检验项目		标准要求	检验结果	判定
	发动机		风冷式四冲程双缸汽油，顶置气门底置凸轮轴（OHV）	符合要求	合格
2.	额定功率		≥18kw	20kw	合格
3.	排量		≥720cc	750cc	合格
4.	最大扭矩		≥50Nm	53Nm	合格
5.	外置油箱容积		≥10L	12L	合格
6.	最大性能	流量	≥150L/Min	160L/Min	合格
7.		压力	≥7.0Mpa	8.0Mpa	合格
8.		扬程	≥780m	800m	合格
9.		射程	≥25m	30m	合格
10.		工作吸程	≥6m	≥6m	合格
11.	工况	压力1.5MPa时，流量	≥150L/Min	155L/Min	合格
12.		压力3.0MPa时，流量	≥145L/Min	150L/Min	合格
13.		压力4.5MPa时，流量	≥140L/Min	150L/Min	合格
14.		压力6.0MPa时，流量	≥140L/Min	145L/Min	合格
15.		压力7.5MPa时，流量	≥140L/Min	140L/Min	合格
16.	水泵进水口直径		≥1.5英寸	1.5英寸	合格
17.	泵出水口直径		≥1.5英寸	1.5英寸	合格
18.	发动机冷机启动时间		≤6S	5S	合格

天检
★
测

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-lab.com

电话: 4

1

邮箱: service@jla-lab.com

第 3 页 共 5 页



报告编号: J2525616630639BR

19	引水时间	≤9S	6S	合格
	净重	≤125kg	125kg	合格

*****报告结束*****



深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-lab.com

电话:

邮箱: service@jla-lab.com

第 4 页 共 5 页



报告编号: J2525616630639BR

注意事项 Important

1. 报告无检测单位印章无效;
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
4. 报告涂改无效;
5. 检测结果仅对所受试样品有效;
6. 对于送检样品, 样品信息委托方声称, 本公司不对其真实性负责;
7. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品, 视作允许试验单位自行处理;
8. 本报告不适用于司法案件的辅助材料或佐证材料;
9. 出于为客户保密的协定, 需出具委托方许可方可查询报告详情;
10. “*”标识的测试项目为委托外部测试, 不在CNAS或CMA授权范围内, 不可作为公正性作用用途;
11. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;
12. 委托检测结果仅对所检测样品有效;
13. 判定用语中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。

· 版 本 ·

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-lab.com

电话: 0755-23111111

邮箱: service@jla-lab.com

第 5 页 共 5 页

8.3、 检测报告证明：森林消防水泵 言成 YCWP30M



报告编号: J2525616630640BR



检 验 报 告

产 品 名 称: 森林消防水泵

委 托 单 位: 言成装备（广东）有限公司

委托单位地址:

产 品 型 号: YCWP30M

发 布 日 期: 2025. 02. 24



深圳市京立安检测有限公司



产品名称:	森林消防水泵		
制造厂商:	言成装备(广东)有限公司		
制造地址:	/		
主检型号:	YCWP30M		
附加型号:	/		
商 标:	言成牌	接收日期:	2025. 02. 17
检验类别:	委托检验	完成日期:	2025. 02. 24
样品说明: 样品数量: 1PCS, 试验前完好。			
检测方法: 依据企业委托要求检验。			
检测结果: 请参见后续页。			
			
主 检:	审 核:	批 准:	

立安
检测



报告编号: J2525616630640BR

注意事项 Important

1. 报告无检测单位印章无效;
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
4. 报告涂改无效;
5. 检测结果仅对所受试样品有效;
6. 对于送检样品, 样品信息委托方声称, 本公司不对其真实性负责;
7. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品, 视作允许试验单位自行处理;
8. 本报告不适用于司法案件的辅助材料或佐证材料;
9. 出于为客户保密的协定, 需出具委托方许可方可查询报告详情;
10. “*”标识的测试项目为委托外部测试, 不在CNAS或CMA授权范围内, 不可作为公正性作用用途;
11. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;
12. 委托检测结果仅对所检测样品有效;
13. 判定用语中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。

京立安检测有限公司

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jia-lab.com

电话: 4

邮箱: service@jia-lab.com

第 4 页 共 4 页

8.4、 检测报告证明：高压细水雾灭火机 言成 YCWPCS20L



报告编号: J2525616630641BR



检 验 报 告

产 品 名 称: 高压细水雾灭火机

委 托 单 位: 言成装备（广东）有限公司

委托单位地址:

产 品 型 号: YCWPCS20L

发 布 日 期: 2025. 02. 24



深圳市京立安检测有限公司



产品名称:	高压细水雾灭火机		
制造厂商:	言成装备(广东)有限公司		
制造地址:	/		
主检型号:	YCWPCS20L		
附加型号:	/		
商 标:	言成牌	接收日期:	2025. 02. 17
检验类别:	委托检验	完成日期:	2025. 02. 24
样品说明: 样品数量: 1PCS, 试验前完好。			
检测方法: 依据企业委托要求检验。			
检测结果: 请参见后续页。			
			
主 检: _____ 审 核: _____ 批 准: _____			

京立安
★
检测



报告编号: J2525616630641BR

序号	检验项目		标准要求	检验结果	判定
1.	发动机		四冲程汽油发动机	符合要求	合格
2.	功率		≥1.6Hp	1.8Hp	合格
3.	最大性能	压力	≥10Mpa	12Mpa	合格
4.		流量	≥7L/min	9L/min	合格
5.	水平喷雾射程		≥10m	12m	合格
6.	水平直流程程		≥12m	15m	合格
7.	启动时间		≤5s	3s	合格
8.	启动性能		≤6s	6s	合格
9.	最高工作压力下连续运转时间		≥0.3h	0.5h	合格
10.	喷雾工况下连续运转时间		≥6h	8h	合格
11.	整机净质量		≤12kg	10kg	合格
12.	枪杆展开长度(伸缩)		≥1m	1.2m	合格
13.	水袋容积		≥18L	20L	合格

*****报告结束*****

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-iab.com

电话:

邮箱: service@jla-iab.com

第 3 页 共 4 页



报告编号: J2525616630641BR

注意事项 Important

1. 报告无检测单位印章无效;
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
4. 报告涂改无效;
5. 检测结果仅对所受试样品有效;
6. 对于送检样品, 样品信息委托方声称, 本公司不对其真实性负责;
7. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品, 视作允许试验单位自行处理;
8. 本报告不适用于司法案件的辅助材料或佐证材料;
9. 出于为客户保密的协定, 需出具委托方许可方可查询报告详情;
10. “*”标识的测试项目为委托外部测试, 不在CNAS或CMA授权范围内, 不可作为公正性作用用途;
11. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;
12. 委托检测结果仅对所检测样品有效;
13. 判定用语中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。

有限公司

深圳市京立安检测有限公司

网址: www.jla-lab.com

电话:

邮箱: service@jla-lab.com

第 4 页 共 4 页