

合同审签单

基本信息

合同编号: JC21-6101-2025-002355	合同状态: 已定稿
吴堡县水利局黄河干流吴堡城	
合同名称: 区段智能监控设施采购项目收入合同	合同类型: 收入类-产业互联网业务-云计算
我方主体: 联通数字科技有限公司陕西分公司	
	对方全称: 吴堡县水利局
1. 本合同集成服务6%税率下不存在软硬件销售、施工安装等非6%税率应税行为, 且不存在非集成服务6%税率应税行为,	
合同说明签订依据: 9%税率下不存在软硬件销售等非9%税率应税行为; 2. 本合同项目内容与评审会议纪要内容一致, 实施金额不高于评审会议纪要。	对方资质文件: 吴堡县水利局资质
合同标准文本使用情况: 未使用	合同对方选择方式: 其他
未使用标准文本原因: 合同	
合同正文: 合同正文 定稿正文	合同附件: 查看合同附件
重要程度: 一般	紧急程度: 一般
会签部门: 财务部, 法律部	审批流程使用情况: 合同系统集成公司陕西分公司 合同审批流程 (新版)
是否合规: 是	
是否固定金额: 是	含增值税合同金额: 435,000.00 人民币 肆拾叁万伍仟元整 398,313.27 人民币 叁拾玖万

增值税税率：多税率

不含增值税合同金额：捌仟叁佰壹拾叁元贰角柒分

结算比例：一

承办部门：市场部

承办人：张媛

联系电话：15619123118

合同类型细分：技术服务

客户类型：外部客户

建议签约授权代表：祁安

是否VIK：否

审批意见

承办人1拟稿意见：市场部:张媛 2025-09-04 10:01:11

项目经理审核意见：1、正文不含税与审签单不一致；正文分项金额与会议纪要不一致；2、会议纪要物联网卡11张30000，清单20张一年30000？3、5.4和6.1不一致；市场部:尚新娟 2025-09-04 11:30:33

承办人1拟稿意见：市场部:张媛 2025-09-05 14:10:00

项目经理审核意见：市场部:尚新娟 2025-09-05 14:47:11

承办部门综合员处理意见：市场部:丁静 2025-09-05 14:55:59

相关人员办理（会签环节）意见：1、合同金额有误；2、发票类型不一致 财务部:龙彦群 2025-09-05 17:28:14

相关部门经理审核意见：请按小龙意见修改 财务部:张航娜 2025-09-08 10:11:05

承办部门综合员处理意见：请按财务意见处理 市场部:丁静 2025-09-08 10:11:42

承办人1拟稿意见：市场部:张媛 2025-09-08 10:22:05

项目经理审核意见：市场部:尚新娟 2025-09-08 10:40:24

承办部门综合员处理意见：市场部:丁静 2025-09-08 11:28:43

相关人员办理（会签环节）意见：发票类型请修改为增值税普通发票 财务部:龙彦群 2025-09-08 11:36:17

相关部门经理审核意见：请按小龙意见修改 财务部:张航娜 2025-09-08 12:00:35

承办部门综合员处理意见：请按财务意见处理 市场部:丁静 2025-09-08 12:02:21

承办人1拟稿意见：已修改 市场部:张媛 2025-09-08 14:00:08

项目经理审核意见： 市场部:尚新娟 2025-09-08 15:36:54

承办部门综合员处理意见： 市场部:丁静 2025-09-08 15:58:35

相关人员办理（会签环节）意见：资金、税务、发票已审核，请领导审批 财务部:龙彦群 2025-09-08 16:51:

59

相关部门经理审核意见： 财务部:张航娜 2025-09-08 19:44:27

承办部门综合员处理意见： 市场部:丁静 2025-09-09 09:10:29

公司律师处理意见： 市场部:李学丽 2025-09-09 10:26:58

公司分管领导审批意见： 公司领导:祁安 2025-09-09 10:57:34

公司总经理审批意见： 综合部:祁安 2025-09-09 11:09:34



2025 年联通数字科技有限公司陕西分公司
吴堡县水利局黄河干流吴堡城区段智能监
控设施采购项目系统集成服务收入合同

甲方: 吴堡县水利局

乙方: 联通数字科技有限公司陕西分公司

签约地点: 西安

签约时间: 2025 年__月



2025 年联通数字科技有限公司陕西分公司

甲方: 吴堡县水利局

地址: 吴堡县宋家川镇水利坡 21 号

法定代表人: 薛润平

乙方: 联通数字科技有限公司陕西分公司

地址: 陕西省西咸新区沣西新城统一路中国联通西安数据中心办公楼 102 室

负责人: 祁安

双方本着平等互惠的原则,就吴堡县水利局黄河干流吴堡城区段智能监控设施采购项目系统集成事项,通过友好协商,现授权各自代表按照下述条款签署本合同。



目录

第一章	定义
第二章	合同标的
第三章	价格
第四章	支付条款
第五章	系统集成、试运行和验收
第六章	保修、赔偿和违约金的支付
第七章	不可抗力
第八章	税务
第九章	法律适用和争议解决方式
第十章	合同生效及其他
第十一章	通知



附件目录

附件一 系统集成服务清单及价格





第一章 定义

- 1.1 “本项目”：指吴堡县水利局黄河干流吴堡城区段智能监控设施采购项目。
- 1.2 “系统”：指___/___系统。
- 1.3 “培训”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方免费提供的技术培训。
- 1.4 “服务”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方提供的与合同标的相关的技术服务。
- 1.5 “系统集成”：按合同及相关附件的规定，对于此系统进行实施方案设计、系统割接、设备的调通和测试、开通、运行等技术服务。
- 1.6 “甲方现场”或“现场”：对本项目设计的系统进行系统集成实施的场所。“用户现场”在合同相关条款中亦被称为“站”或“甲方安装现场”。
- 1.7 “合同”：本合同及其附件，附件是合同不可分割的一部分。
- 1.8 “验收”：乙方对合同系统调试完成，在甲方能够正常使用各项功能后，由甲方在乙方的协助下进行的对合同系统的再测试和验证。若合同系统的测试结果满足本合同及附件的所有要求，则双方签署《验收合格证书》，系统进入服务期。
- 1.9 “服务期”指：乙方为甲方提供的为期 12 个月的技术支持和服务。
- 1.10 “工作日”：星期一至星期五，中国大陆地区所有法定节假日除外。
- 1.11 “甲方”：指吴堡县水利局。
- 1.13 “乙方”：指联通数字科技有限公司陕西分公司。
- 1.12 “一方”：乙方或甲方。
- 1.14 “双方”：乙方和甲方。
- 1.15 “各方”：乙方、甲方。

第二章 合同标的

- 2.1 甲方同意向乙方购买，乙方同意向甲方出售吴堡县水利局黄河干流吴堡城区段智能监控设施采购项目系统集成服务。
- 2.2 乙方按照合同及相关附件的规定，向甲方提供系统集成及相关服务。
- 2.3 乙方按照合同及相关附件的规定，负责接待甲方参加技术协调会、培训的人员。

第三章 价格

- 3.1 乙方向甲方提供的本合同项下的系统集成及相关服务的总价格（“合同总价”，含税价）435000.00 元（大写：人民币肆拾叁万伍仟元整），税率为多税率，不含增值税款为 398313.27 元（大写：叁拾玖万捌仟叁佰壹拾叁元贰角柒分），增值税税款为人民币 36686.73 元（大写：人民币叁万陆仟陆佰捌拾陆元柒角叁分）；



其中服务部分税率为 6%，不含增值税款为 177358.49 元（大写：人民币壹拾柒万柒仟叁佰伍拾捌元肆角玖分），增值税税款为人民币 10641.51 元（大写：人民币壹万零陆佰肆拾壹元伍角壹分）；

其中设备部分税率为 13%，不含增值税款为 153982.30 元（大写：人民币壹拾伍万叁仟玖佰捌拾贰元叁角），增值税税款为人民币 20071.7 元（大写：人民币贰万零柒拾壹元柒角）；

其中施工部分税率为 9%，不含增值税款为 66972.48 元（大写：人民币陆万陆仟玖佰柒拾贰元肆角捌分），增值税税款为人民币 6027.52 元（大写：人民币陆仟零贰拾柒元伍角贰分）。

3.2 上述合同总价在本合同及附件约定的服务范围内为固定价格并不可更改。如因非乙方原因造成服务内容的增加，乙方有权要求增加本合同总价，具体双方以补充协议的形式另行约定。

第四章 支付条款

4.1 账户信息

4.1.1 甲方银行账户信息如下：

单位名称：吴堡县水利局

纳税人识别号：11610829MB2900432B

地址、电话：吴堡县宋家川镇水利坡 21 号

开户行银行名称：陕西吴堡农村商业银行股份有限公司

银行账号：2710090101201000026877

4.1.2 乙方的银行账户信息如下：

单位名称：联通数字科技有限公司陕西分公司

纳税人识别号：916100005835282288

地址、电话：西安市高新区沣惠南路15号联通大楼1202室，02968588856

开户行银行名称：中国工商银行西安高新区枫林绿洲支行

银行账号：3700028719020013049

4.2 乙方开户银行、账号等如有变更，应在本合同规定的付款期限之前至少提前15日，以书面并加盖财务专用章的方式通知甲方。如未按时通知或通知有误而影响结算者，乙方应自行承担相应责任。如给甲方造成损失，还应当予以赔偿。

4.3 甲方与乙方之间通过以下第（2）种方式进行结算：

1 支票 2 电汇 3 银行汇票 4 承兑汇票

4.4 付款进度



(1) 本合同签署后,即甲方在收到乙方提供的相应金额的增值税普通发票在10个工作日内向乙方支付本合同总额70%的预付款,即人民币:304500.00元(大写:人民币叁拾万零肆仟伍佰元整),

(2) 甲方验收合格后,即甲方收到乙方提供的相应金额的增值税普通发票后在10个工作日内,向乙方支付本合同总价的30%,即人民币:130500.00元(大写:人民币壹拾叁万零伍佰元整)。

4.5 合同甲方、乙方因执行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用均由甲方、乙方分别承担。

第五章 系统集成、试运行和验收

5.1 乙方将根据本合同约定进行从方案设计、系统调测、开通、测试、试运行到验收等各个阶段的各项工作。甲方与乙方将在本合同的有效期限内,各指定一名代表负责处理与本合同有关的事务,其工作计划将由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时,双方代表应分析原因、分清责任并协商解决方案。

5.2 乙方依本合同约定向甲方提交系统设计及实施方案,甲方应当及时进行评审鉴定及认可,若经甲方评审发现乙方提交的设计与方案存在缺陷,乙方负责进行修改。由乙方负责在设计及方案获得甲方认可且甲方设备安装完成后4周内完成系统调测开通工作。测试和验收应满足本合同及相关附件规定的测试及验收标准。本项目系统集成工作全部完成并运行稳定持续10个工作日后,由乙方通知甲方的代表对项目进行验收,本合同项下验收的期间为甲方接到乙方发出的验收通知之日起15日内。

5.3 验收测试由甲方按合同及相关附件中的有关规定进行,乙方提供必要的配合。如果测试结果符合本合同约定的验收标准,双方将签署三份《验收合格证书》,其中两份由甲方保留,一份由乙方保留。

如果系统不能按照本合同约定的验收标准通过验收,乙方应采取一切补救措施以使验收测试能够在合理的期限内尽快再次进行,对此甲方表示理解。

5.4 双方合同签订之日起,开始为期12个月的服务期。

5.5 项目的验收测试合格并不免除乙方免费服务期内的责任。

第六章 保修、赔偿和违约金的支付

6.1 乙方所提供的系统服务期为12个月(“服务期”),双方合同签订之日起开始计算。

6.2 若由于乙方原因,不能在合同规定时间内完成验收并由双方共同签署《验收合格证书》,乙方应承担违约责任,每迟延一周,乙方应向甲方支付相当于合同总价0.05%的违约金,不足一周按一周计算。

6.3 若由于甲方不进行验收或签署《验收合格证书》,则乙方提交相应资料后视为验收合格,甲方应支付乙方相应的款项,若甲方逾期付款应向乙方应承



担违约责任, 每迟延一周, 甲方应向乙方支付相当于合同总价0.05%的违约金, 不足一周按一周计算。

第七章 不可抗力

- 7.1 本合同所称不可抗力, 是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见、不能避免且不可克服的客观情况。
- 7.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时, 应在不可抗力发生后立即通知本合同的其它方、积极采取措施避免或减轻不可抗力可能给其它方造成的损失, 并在不可抗力发生之日起的10个日历日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明文件。
- 7.3 因不可抗力不能履行合同的, 根据不可抗力的影响, 部分或全部免除责任, 但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的, 不能免除责任。
- 7.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行30个日历日或以上时, 甲方或者乙方均有权书面通知对方终止本合同。

第八章 税务

- 8.1 双方应各自承担合同约定和根据中国税法应承担的所有与签订和履行本合同有关的税费。
- 8.2 乙方保证其所提供的本合同项下的服务, 均已按中华人民共和国政府的相关法律、法规足额缴纳了税金, 无偷税漏税、走私或者其他违法、违约行为。

第九章 法律适用和争议解决方式

- 9.1 本合同适用中华人民共和国法律。
- 9.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。双方不愿协商或协商解决不成的, 任何一方有权将该争议提交乙方住所地人民法院, 通过诉讼方式解决争议。

第十章 合同生效及其他

- 10.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。
- 10.2 本合同一式肆份, 甲乙双方各持贰份。
- 10.3 双方同意, 附件为合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致, 以合同正文为准。
- 10.4 对合同内容做出的任何修改和补充应为书面形式, 并由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后, 成为本合同不可分割的部分。
- 10.5 任何与本合同相关但未在合同中明确规定的事项, 应由双方友好协商予以解决。



- 10.6 甲方与乙方因执行本合同或与本合同有关的一切的通知都必须按照本合同中的地址,以书面信函形式或甲方与乙方确认的传真方式进行。采用信函方式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真方式,通知发送成功日期即为通讯发出日期,如使用挂号信件或特快专递,通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。
- 10.7 未经对方书面许可,一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写,任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写等拥有所有权或其他形式的合法权益。
- 10.8 本合同各章标题仅为提示之用,应以条文内容确定各方的权利义务。
- 10.9 如本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行但不导致本合同全部无效时,本合同的其它条款不受影响。
- 10.10 乙方为保障服务质量所使用的设备,不因提供服务而发生所有权转移。

第十一章 通知

- 11.1 本合同项下的任何书面通知,均应采取当面手递、挂号信件邮寄或公认的快递发送至各方合同首部所示地址。

(以下无正文)

甲方: 吴堡县水利局

(盖章)

法定代表人或授权代表:

(签字)

签约日期: 2025 年 9 月 9 日

乙方: 联通数字科技有限公司陕西分公司

(盖章)

法定代表人或授权代表:

(签字)

签约日期: 2025 年 9 月 9 日



吴堡县水利局黄河干流吴堡城区段智能监控设施采购项目 清单

序列	产品名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	税率	备注
1	AI 全彩智能警戒球机	1.★由全景摄像机和细节摄像机组成；2.细节摄像机：分辨率不低于2560x1440；全景摄像机：分辨率不低于2560x1440；3.CMOS 靶面尺寸为1/1.8 英寸；4.支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°；5.★支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片；6.需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；7.当人或车辆进入警戒区域后，样机可发出声音警示；8.内置2颗GPU芯片；9.全景摄像机内置4颗补光灯，细节摄像机内置6颗补光灯；10.内置扬声器，警戒距离可达30m 60db；11.具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃；12.为保证所投产品的质量，需提供所投产品的来源渠道证明，包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等，以上带★技术参数需提供检测报告。	台	20	1000.00	20000.00	13%	



2	AI 全彩 智能 警戒 球机 嵌入 式管 理软 件	1.★由全景摄像机和细节摄像机组 成; 2. 细节摄像机: 分辨率不低于 2560x1440; 全景摄像机: 分辨率不 低于 2560x1440; 3.CMOS 靶面尺 寸为 1/1.8 英寸; 4.支持水平手控速 度不小于 160° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为±0.1° ; 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂 直旋转范围为-15° ~90° ; 5.★支持 人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的 行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检 测到人脸后, 可抓拍人脸图片; 6.须 具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、 小狗、树叶等非人或车辆目标经过检 测区域时, 不 会触发报警; 7.当人 或车辆进入警戒区域后, 样机可发出 声音警示; 8.内置 2 颗 GPU 芯片; 9.全景摄像机内置 4 颗补光灯, 细 节摄像机内置 6 颗补光灯; 10.内置 扬声器, 警戒距离可达 30m 60db; 11. 具备较好的防护性能和环境适 应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工 作温度范围可达-40 °C-70 °C; 12.为 保证所投产品的质量, 需提供所投 产品的来源渠道证明, 包括但不限于 销售 协议、代理协议、原厂授权等, 以上带★技术参数需提供检测报告。	套	20	420.00	8400.00	13%
		对 AI 全彩智能警戒球机嵌入式管理 软件系统进行参数设置、控制系统调 试及联动测试。	项	1	29000.0 0	29000.00	6%
3	球 机 支 架	压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处 理; 带有安装调试口, 便于穿线、接 线, 及后期维修; 采用铝合金精密压 铸工艺, 强度高, 结构可靠。	个	20	26.00	520.00	13%



4	AI 多 摄 全 结 构 化 系 列 摄 像 机	1.设备内置双镜头,可同时采集2路不同场景的音视频码流;2.内置2颗靶面尺寸均为 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器;3.通道一主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps,通道二主码流分辨率不小于 1920x1080@25fps;4.最低照度彩色不大于 0.0002 lx,黑白不大于 0.0001 lx;5.上镜头支持电动变焦;6.★在分辨率 1920x1080 @ 25fps,码流设置为 1Mbps 时,视频图像传输延时不大于 60ms;7.★内置 2 颗 CPU、GPU、NPU 三合一芯片;8.支持同时对检测区域内不少于 60 个移动目标(机动车、非机动车及行人)进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍,并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示;9.★设备具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%;10.内置不少于 6 颗混合补光灯;11.支持对镜头前盖玻璃加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物;12.★外部接线口(含电源输入输出接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口、RJ45 网络接口、RS485 接口)未封闭、破损或截断情况下测试,应符合 GB/T 4208-2017 中 IP68 等级的要求(水下 2m, 1h);13.内置不少于 2 个麦克风,1 个扬声器,3 路报警输入,2 路报警输出,2 路音频输入,1 路音频输出,1 个 SD 卡槽,1 个 DC12V 电压输出接口,支持 DC12V 或 POE 供电;14.为保证所投产品的质量,需提供所投产品的来源渠道证明,包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等以上带★技术参数需提供检测报告。	台	40	900.00	36000.00	13%
---	---	--	---	----	--------	----------	-----



5	AI多摄全结构化系列摄像机嵌入式管理软件	1.设备内置双镜头,可同时采集 2 路不同场景的音视频码流; 2.内置 2 颗靶面尺寸均为 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器; 3.通道一主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps, 通道二主码流分辨率不小于 1920x1080@25fps; 4.最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx; 5.上镜头支持电动变焦; 6.★在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频图像传输延时不大于 60ms; 7.★内置 2 颗 CPU、GPU、NPU 三合一芯片; 8.支持同时对检测区域内不少于 60 个移动目标(机动车、非机动车及行人)进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍, 并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示; 9.★设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%; 10.内置不少于 6 颗混合补光灯; 11.支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物; 12.★外部接线口(含电源输入输出接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口、RJ45 网络接口、RS485 接口)未封闭、破损或截断情况下测试, 应符合 GB/T 4208-2017 中 IP68 等级的要求(水下 2m, 1h); 13.内置不少于 2 个麦克风, 1 个扬声器, 3 路报警输入, 2 路报警输出, 2 路音频输入, 1 路音频输出, 1 个 SD 卡槽, 1 个 DC12V 电压输出接口, 支持 DC12V 或 POE 供电; 14.为保证所投产品的质量, 需提供所投产品的来源渠道证明, 包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等以上带★技术参数需提供检测报告。	套	40	90.00	3600.00	13%
		对 AI 多摄全结构化系列摄像机嵌入式管理软件系统进行参数设置、控制系统调试及联动测试。	项	1	23000.00	23000.00	6%
6	行业专	铂晶灰/钢/80.6mm×60mm×50mm, 材质: 铝合金。	个	40	10.00	400.00	13%



	用 支 架							
7	智慧音柱产品	1.60W 智慧音柱, 支持多通道接收处理功能; 2.防浪涌增加 TVS 管-共模可抗电压 2000V; 3.低功耗, 无信号状态下功耗低于 0.15W 内; 4.内部功放具备过热、过压、短路等保护功能; 5.外线路输入增加音频隔离器, 信号更加干净, 底噪更小。内置降噪电路, 当输入信号或者待机噪音低于 0.5mv 时, 电路启动静音功能; 6.该产品内置 8M 音频存储空间, 可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐, 通过拨码开关选择预设音乐信号, 通过触发播放预设语音节目。	台	30	500.00	15000.00	13%	
8	智慧音柱产品嵌入式管理软件	1.60W 智慧音柱, 支持多通道接收处理功能; 2.防浪涌增加 TVS 管-共模可抗电压 2000V; 3.低功耗, 无信号状态下功耗低于 0.15W 内; 4.内部功放具备过热、过压、短路等保护功能; 5.外线路输入增加音频隔离器, 信号更加干净, 底噪更小。内置降噪电路, 当输入信号或者待机噪音低于 0.5mv 时, 电路启动静音功能; 6.该产品内置 8M 音频存储空间, 可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐, 通过拨码开关选择预设音乐信号, 通过触发播放预设语音节目。	套	30	77.00	2310.00	13%	
		对智慧音柱产品嵌入式管理软件系统进行参数设置、控制系统调试及联动测试。	项	1	26000.00	26000.00	6%	



9	低功耗智慧音柱	1.音柱外形尺寸应符合使用说明书要求, 非金属外壳表面应无裂纹。褪色及永久性污渍, 无明显并形和划痕。金属外壳表面涂覆层不应露出底层金属, 并无气泡, 腐蚀划痕、涂层脱落、砂眼和毛刺等。标志应清晰, 不易被擦除; 2.使用直流电源供电的音柱应能承受 1min 的耐极性反接试验, 试验后音柱应能正常工作; 3.音柱静电放电抗扰度条件试验严酷等级应符合 B/t30148-2013 中 10.3.4 的要求。试验后, 音柱应能正常工作, 在试验过程中, 音柱的功能允许暂时受影响, 但应自行恢复; 4.高温试验: 温度 50℃; 持续时间 2h.试验后, 音柱外观结构应完好, 应能正常工作; 5.低温试验: 温度-10 摄氏度, 持续时间 2h.试验后, 拾音器外观接口应完好, 应能正常工作; 6.音柱的频率响应至少应覆盖 80Hz-12KHz 的频率范围; 7.音柱在上电无声音输出的待机期间, 待机功耗不应大于 0.16W; 8.设备支持 3 路开关量触发播报相关音源, 并支持多信号源优先级。优先级顺序: 线路输入>触发 1>触发 2>触发 3;	台	10	200.00	2000.00	13%
10	低功耗智慧音柱嵌入式管理软件	1.音柱外形尺寸应符合使用说明书要求, 非金属外壳表面应无裂纹。褪色及永久性污渍, 无明显变形和划痕。金属外壳表面涂覆层不应露出底层金属, 并无气泡, 腐蚀划痕、涂层脱落、砂眼和毛刺等。标志应清晰, 不易被擦除; 2.使用直流电源供电的音柱应能承受 1min 的耐极性反接试验, 试验后音柱应能正常工作; 3.音柱静电放电抗扰度条件试验严酷等级应符合 GB/t30148-2013 中 10.3.4 的要求。试验后, 音柱应能正常工作, 在试验过程中, 音柱的功能允许暂时受影响, 但应	套	10	52.00	520.00	13%



		自行恢复; 4.高温试验: 温度 50℃; 持续时间 2h. 试验后, 音柱外观结构应完好, 应能正常工作; 5.低温试验: 温度-10 摄氏度, 持续时间 2h. 试验后, 拾音器外观接口应完好, 应能正常工作; 音柱的频率响应至少应覆盖 80Hz-12KHz 的频率范围; 音柱在上电无声音输出的待机期间, 待机功耗不应大于 0.16W; 8.设备支持 3 路开关量触发播报相关音源, 并支持多信号源优先级。优先级顺序: 线路输入> 触发 1> 触发 2> 触发 3;						
		对低功耗智慧音柱嵌入式管理软件系统进行参数设置、控制系统调试及联动测试。	项	1	26000.00	26000.00	6%	
1	太阳能系统装置	太阳能胶体供电系统_500AH 电池 600W 太阳能板; 专为无网无电区域设计的电力解决方案, 实现离网电力自给自足; 电池 12V 500AH, 太阳能板 600W, 支持稳压 AC220V 输出, 最大瞬时输出功率 400W; 电池续航: 按照 10W 负载评估, 每天 24 小时工作可以实现阴雨天续航 17.5 天 (受实际安装环境和地理位置影响, 存在部分偏差); 采用高品质单晶硅片, 光电转化高, 严苛质检程序, 25 年发电效率保障; 高效智能 MPPT 太阳能控制器, 99.9%跟踪效率, 发挥最大充电效率; 高性能胶体蓄电池, 优异的高温与低温放电性能, 循环次数大于 400 次, Q235 碳钢支架, 表面防腐喷涂, 抱箍安装形式。	套	5	4408.00	22040.00	13%	
		太阳能系统装置参数设置及控制系统调试	项	1	19700.00	19700.00	6%	
1	千兆交换机	提供 5 个千兆电口; 交换容量: 10 Gbps; 包转发率: 7.44 Mpps 浪涌防护: 网口 6 kV; 千兆网络接入设计; 线速转发、无阻塞设计; 存储转发交换方式; 坚固式高强	台	20	130.00	2600.00	13%	



		度金属外壳。						
1 3	监 控 立 杆	114-114 组合通径杆, 包含一个球机横臂, 2 个枪机横臂, 地笼一个, 壁厚 3.0mm, 6 米杆长。	套	20	1100.00	22000.00	13%	
1 4	4G NVR	4G NVR-全网通; 1 盘位网络硬盘录像机; 支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 8TB), 内置一块 6T 硬盘; 不少于 1 个 HDMI 接口、G NVR-全网通; 1 盘位网络硬盘录像机; 支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 8TB), 内置一块 6T 硬盘; 不少于 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口, 同源输出, 可支持 4K 输出; 不少于 2 个 10M/100Mbps 网口; 不少于 2 个 USB2.0 接口; 报警 IO 接口不少于 4 路报警输入, 1 路报警输出; 输入带宽不小于 40Mbps; 输出带宽不小于 80Mbps; 接入能力不小于 4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入; 解码能力: 最大支持 8×1080P。	台	20	600.00	12000.00	13%	
1 5	4G NVR 嵌 入 式 管 理 软 件	GNVR-全网通; 1 盘位网络硬盘录像机; 支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 8TB), 内置一块 6T 硬盘; 不少于 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口, 同源输出, 可支持 4K 输出; 不少于 2 个 10M/100Mbps 网口; 不少于 2 个 USB2.0 接口; 报警 IO 接口不少于 4 路报警输入, 1 路报警输出; 输入带宽不小于 40Mbps; 输出带宽不小于 80Mbps; 接入能力不小于 4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入; 解码能力: 最大支持 8×1080P。	套	20	80.00	1600.00	13%	
		对 4G NVR 嵌入式管理软件系统进行参数设置、控制系统调试及联动测试。	项	1	12600.00	12600.00	6%	
1	防	500mm*400mm*300mm 1.2mm	台	20	110.00	2200.00	13%	



6	水箱	厚度 不锈钢防水箱						
17	流量卡	每月 200G 流量	张/年	20	1500.00	30000.00	6%	
18	线材辅材等	BLV2*10 平方户外防老化铝芯护套线, 7 字铁, 瓷瓶, 膨胀螺丝, 扎丝胶带等。	批	20	150.00	3000.00	13%	
19	对原有设备进行移位安装调试等	地笼预埋、线路架空布线, 设备运输安装调试	批	20	3650.00	73000.00	9%	
20	智能枪机	可用于供电、供网不便的区域或偏远地区, 应用于设备维护成本高, 对设备稳定性要求苛刻的场景, 比如: 电力输电线路水利河长制沿河, 石油石化输油管道、森林重点区域等, 太阳能 32WH、6W 全时节能模式续航 7 天内置电信+联通双卡 (含流量); 最高分辨率可达 2560×1440 @12.5 fps 支持互联, 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m。支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输, 支持 Nano SIM 卡; 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲; 符合 IP65 防尘防水设计, 可靠性高。	台	11	860.00	9460.00	13%	
		对智能枪机进行参数设置、控制	项	1	3800.00	3800.00	6%	



		系统调试及联动测试。						
2 1	512 G 存储 卡	环境 耐温、防水、防震、防 X 射线;工作温度 0°C 至 70°C 存储温度 -40°C 至 85°C;湿度 25% 至 85%, 无凝结存储卡尺寸 15 mm x11mm x 1 mm; 质保 2 年兼容性与支持 microSDHC、microSDXC、microSDHC UHS-I 和 microSDXC UHS-I 的主机设备兼容	张	11	210.00	2310.00	13%	
2 2	太阳 能系 统装 置	200W18V 单晶硅太阳能板(高效、足 W)电池 200AH 输出 12V(磷酸铁锂电池); 400W 太阳能板固定支架; 电池设备防水箱; 光伏远程管理控制器; 12V 稳压器 6A 太阳能板保护板及配件等。	套	3	2680.00	8040.00	13%	
		太阳能系统装置参数设置及控制系统调试	项	1	17900.0 0	17900.00	6%	
2 3	合计					435000.00		

