



③

2026年联通数字科技有限公司陕西分公司
耀州区检察院生态环境检察检测设备采购项目系统集成服务收入合同



甲方：铜川市耀州区人民检察院

乙方：联通数字科技有限公司陕西分公司



签约地点：铜川

签约时间：2026年 月





甲方: 铜川市耀州区人民检察院

地址: 陕西省铜川市耀州区锦阳新城华祥路

负责人: 胡宇龙

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,就耀州区检察院生态环境检察检测设备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”: 指耀州区检察院生态环境检察检测设备采购项目。
- 1.2 “系统”: 指耀州区检察院生态环境检察检测设备采购项目系统。
- 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”: 指铜川市耀州区人民检察院。
- 1.12 “乙方”: 指联通数字科技有限公司陕西分公司。
- 1.13 “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耀州区检察院生态环境检察检测设备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)796690.00 元 (大写: 人民币 柒拾玖万陆仟陆佰玖拾元), 本合同适用增值税税率为多税率, 不含增值税的价款为人民币 734019.74 元 (大写: 人民币 柒拾叁万肆仟零壹拾玖元柒角肆分), 增值税税款为人民币 62670.26 元 (大写: 人民币 陆万贰仟陆佰柒拾元贰角陆分)。



其中: **13%部分**不含增值税的价款为人民币 **115539.82** 元(大写: 人民币 壹拾壹万伍仟伍佰叁拾玖元捌角贰分), 增值税税款为人民币 **15020.18** 元(大写: 人民币 壹万伍仟零贰拾元壹角捌分);

9%部分不含增值税的价款为人民币 **351376.15** 元(大写: 人民币 叁拾伍万壹仟叁佰柒拾陆元壹角伍分), 增值税税款为人民币 **31623.85** 元(大写: 人民币 叁万壹仟陆佰贰拾叁元捌角伍分)。

6%部分不含增值税的价款为人民币 **267103.77** 元(大写: 人民币 贰拾陆万柒仟壹佰零叁元柒角柒分), 增值税税款为人民币 **16026.23** 元(大写: 人民币 壹万陆仟零贰拾陆元贰角叁分)。

- 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 甲方的银行账户信息如下:

单位名称: 铜川市耀州区人民检察院

纳税人识别号: 11610204016003011D

地址: 陕西省铜川市耀州区锦阳新城华祥路

电话: 0919-6283446

开户行银行名称: 建行耀州区支行

银行账号: 61001617108058000010

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: 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

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

甲乙双方合同签署且项目部署完成,并经甲方验收合格之后(甲乙双方签订《验收合格证书》)7个工作日内,甲方支付合同总价的100%;即含税金额:**796690.00**元。乙方应当在每次付款前向甲方出具等额增值税普通发票。

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,经两次修改后仍不能正常使用或存在缺陷的,甲方有权解除合同。由乙方负责在设计与方案获得甲方认可且甲方设备安装完成后8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【4-5】日内尽快再次进行,对此甲方表示理解。

5.4 《验收合格证书》签署之日起,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”),自《验收合格证书》签发之日起开始计算。

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。迟延超过十五日的,甲方有权单方解除合同,乙方除支付上述违约金外,还应赔偿给甲方造成的全部损失。

6.3 若由于甲方因自身原因不进行验收或签署《验收合格证书》,应当及时通知乙方,乙方应当顺延验收期限。顺延后甲方仍不进行验收或签署《验收合



格证书》的,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不成,任何一方有权将该争议提交甲方住所地人民法院,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 在本合同规定的服务期满后,双方若无异议则本合同将自动顺延。在顺延期甲方可以终止本合同,但是应当提前 30 天书面告知乙方并结清整年度服务费用。

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:铜川市耀州区人民检察院

(盖章)

法定代表人或授权代表:

(签字)

签约日期:2026年5月7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:2026年5月7日



附件一

系统集成服务清单及价格

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	主要参数	数量	单位	单价	总价
1)	1	手提式智能型气体分析仪	JK90-20-XS	霍尔德	手提式智能型气体分析仪用于精确检测分析多种气体浓度及温湿度、颗粒物、气压、风速、风向、辐射等。采用≥5寸高清彩屏实时显示,检测原理主要有:电化学、红外、催化燃烧、热导、高精度长寿命PID光致电离等。支持各种附加功能定制,可以区域组网、互联互通、远程无线传输,MESH传输(受限空间数据和视频远程传输),数据上传云平台,实现手机APP查看,远程报警,通过电话、短信、微信进行提醒。 ★可同时检测多种因子(包括气体浓度、温湿度、颗粒物、气压、海拔、风速、风向、辐射等),具体检测种类取决于仪器内部传感器配置。 ★传感器模块化设计,可同时装≥4个六合一模块,每个模块整体可插拔,气路和通讯接口卡扣式连接。 ★单位切换,单位可选:umol/mol、ppm、mg/m³、ppb、ug/m³、%Vol、%LEL。 ★内置泵吸式测量,≥10级流量可调。 ★≥5寸高清彩屏,电容触摸屏,安卓操作系统,支持远程维护和OTA远程无线升级。 ★≥16G存储容量,更大容量可选,支持多种存储方式。 ★通讯接口:同时具有TYPE-C、WIFI、蓝牙,可选配蓝牙打印机实现现场打印功能。 ★无线传输,选配:LORA、MESH、4G、NB-IOT等,主通讯模块通讯距离≥2000m、Mesh模块通信距离≥200m,多台仪器之间无线互联,区域组网,数据上传云平台。 ★标配功能:GPS/北斗精准定位、LED照明、SOS一键呼救、三维智能跌倒报警、一键定位上传,在地图上显示使用者信息、实时位置、浓度信息、经纬度和自定义地址信息、轨迹查询等。 ★选配功能:一键拍照(≥800W像素)、录像、本机视频查看等; ★数据统计分析功能; ★出厂参数及存储数据恢复功能,可选择部分或全部恢复,避免误操作;	1	台	141000.00	141000.00



				★可显示最大值、最小值、加权平均值，实时曲线显示。 ★多种报警方式报警模式设置，报警时多方位立体指示报警状态，多种报警音可选。 报警方式：声光报警、声光+视觉报警、震动报警、语音（多语言）报警。 报警种类：浓度报警、欠压报警、故障报警、泵堵塞报警。 报警模式：低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警。 ★误操作识别功能。 ★零点自动跟踪。 ★目标点多级校准。 ★本安电路设计，防爆、防震、抗静电，抗辐射。 ★防护等级 IP66。			
红 外 CO/ 2 CO2 分 析 仪	HD- HW3 00A	霍 尔 德	1. 采用安卓系统，7 英寸触摸显示屏，实时人机交互性更好。 2. 存储空间大，可存储 100000 条数据。 3. 自带热敏打印机，检测完成可打印当前数据 4. 自带 wifi，检测完成，可上传到平台，方便数据监管（可选配 4G 模块） 5. 带有 USB 数据接口，可以将数据导入 U 盘。 6. 数字型流量传感器，实时数据流量显示 7. 采用高精度红外传感器，测量精度高，响应速度快，预热时间短。 8. 支持氮气校零和催化校零两种方式。 9. 具有机内恒温加热功能，适合户外低温环境运行。 10. 内置通路切换电磁阀，调零、测量自动切换。 11. 具有温湿度测量功能、内置温湿度补偿修正算法，消除温度变化对测量数据的影响。 12. 具有 0.5 小时均值、8 小时均值、日均值显示；定时存储功能。 技术参数： 1、检测原理：不分光红外线气体分析法/非分散红外法（NDIR） 2、检测气体：空气中的一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO2） 3、检测方式：内置泵吸式 4、测量范围：0~50.0×10⁻⁶CO、 0~0.500%CO2（0-50ppm CO、0-5000ppmCO2） 5、使用温度范围：CO 0~45℃、CO2 -20℃~65℃ 6、湿度：10-95%RH 7、浓度显示 ppm、mg/m3、%自动转换	1 台	2100 0.00	2100 0.00	



				8、分辨率: $0.1 \times 10^{-6} \text{CO}$; $0.0001\% \text{CO}_2$ 9、显示屏: ≥ 7 英寸电容触摸屏 10、可存储 > 100000 组测量数据 11、零点自动校正技术 12、线性误差: $\leq \pm 2\% \text{F} \cdot \text{S}$ 13、重复性: $\leq 1.0\%$ 14、跨度漂移: $\leq \pm 2\% \text{F} \cdot \text{S} / 3\text{h}$ 15、零点漂移: $\leq \pm 1\% \text{F} \cdot \text{S} / \text{h}$ 16、一氧化碳干扰: $1250 \text{mg} / \text{m}^3 \text{CO} \leq \pm 0.3\% \text{F} \cdot \text{S}$ 17、响应时间: $\text{CO}: t_0-t_{90} \leq 45\text{S}$; $\text{CO}_2: \leq 60\text{S}$ 18、预热时间: 5min 19、流量: $(0.5-2.0) \text{L} / \text{min}$ 20、输出接口: USB 直接导出到 U 盘 21、具有声、光报警功能 22、供电电源: 内置锂电池, 交直流两用, 可手动自由切换			
2) 液体检测	3	便携多参数水质检测仪	HD-BM200M 霍尔德	1、采用安卓智能系统 7.1.1 版本。 2、双比色检测系统, 同时支持预制试管比色和比色皿比色; 3、比色管检测部分采用 360° 精密旋转装置, 有效保证精度。 4、内置双温区 8 孔消解仪, 左右温区独立控制, 可对 COD 总磷总氮等进行快速消解。 5、便携一体式检测设备, 内置大容量锂电池, 可实现户外水样消解、测定。 6、内置热敏打印机, 支持自动、批量打印, 可灵活选择、编辑打印内容, 支持二维码打印。 7、仪器具有 WiFi 无线、4G 远传和 RJ45 有线联网功能, 将数据上传; 8、配备数据云平台, 可接收仪器的检测数据, 应用于线上数据存储、长短期动态分析; 9、用户可自建标样曲线, 提供系数曲线和样品曲线的自定义标定。 10、内置传感器检测模块, 可同时插入 4 个不同指标传感器同时检测, 插入即测, 浓度直读。 11、传感器测量支持定时储存或手动储存, 并可打印数据; 12、仪器内置教学演示视频, 用户可边看视频边操作实验, 更容易上手。 13、检测、消解、传感器测量可同时进行, 大大提高效率。 14、可根据用户要求定制检测项目。 15、配备工厂预制试剂耗材, 无需反复移液和配制浓硫酸, 只需要在试管内加入水质样品即可进行检测	1 台	1218 00.0 0	1218 00.0 0



				测。 16、内置人性化置顶功能，可将常测定指标进行置顶，置顶后显示在项目列表最上方，无需每次繁琐找取； 17、仪器具有 GPS 定位功能，实时实地显示检测点的经纬度信息和地标位置信息，经纬度信息会跟随数据保存到仪器内，亦可将经纬度信息上传至 FJF 云平台； 18、仪器配备高清摄像头，可进行现场执法取证拍摄，可现场生成取证报告，并记录实地检测信息； 比色方式：预制比色试管 16mm；比色皿 50mm（含）以下； 操作系统：安卓智能霍尔德 FJF 操作系统； 屏幕显示：≥8 英寸高清触摸屏，≥1024*768 分辨率； 示值误差：≤±5%； 重复性：<0.5%； 稳定性：<0.5%； 分辨率：0.001； 光学稳定性：≤±0.001Abs/20 分钟（10 万小时寿命）； 自动校准：仪器具有自动校准功能； 打印方式：微型热敏打印机； 操作视频：≥4 个项目的操作步骤演示视频； 上传功能：可无线网上传数据至云平台，可在手机及电脑端实时查看； 电池容量：锂电池≥48V8AH； 满电使用时间：以 COD 为例，消解检测同时进行，可连续使用≥6 小时以上； 数据传输：USB、RJ45、WIFI； 传感器接口：≥4 个，可同时插入，同时检测，可定时储存或手动储存； 消解数量：8 个，双温区独立控制； 加热速度：10min 内升至 165℃； 消解温度：室温-200℃可调； 消解容量：0-10ml； 控温模式：智能 PID 温控； 控温精度：±0.5℃； 预设消解模式：COD、总磷、总氮、高锰酸盐、硫酸盐、甲醛； 自定义消解模式：4 条； 取证模块：用于现场取证拍摄，所拍摄的图片附于报告； 摄像头分辨率：1080×720（720P 高清）；			
--	--	--	--	---	--	--	--



				数据储存: 1000 万组, 可自由调用查看。				
4	便携式测油仪	HD- HC6 00	霍 尔 德	石油类物质的成分非常复杂, 其组成也因产地而异, 石油的主要成分是烃类(烷烃、环烷烃和芳香烃)。在红外吸收光谱中, 由于不同产地的石油类物质, 或多或少地存在着亚甲基 CH₂ 基团与甲基 CH₃ 基团及 Ar-H 芳香烃之间的比值变化, 所以求出各自的校正系数: X 为亚甲基 CH₂ 基团系数, Y 为甲基 CH₃ 基团系数, Z 为 Ar-H 芳香烃系数, 再求出亚甲基 CH₂ 的波数 2930cm⁻¹ 与 3030cm⁻¹ 的比值为 F。求出 F、X、Y、Z 值后, 再测定各种石油类, 使之达到测定石油类物质不受石油产地变化影响的目的。 定性分析: 一定频率的红外线经过分子时, 如果分子中某一个键的振动频率和它一样, 这个键就吸收红外线而增加能量, 振动就会加强; 如果分子中没有同样频率的键红外线就不会被吸收。若连续改变红外线的频率照射样品时, 则通过样品吸收池的红外线, 有些区域较强, 有些区域较弱, 从而产生了红外吸收光谱。 定量分析: 当某波长的光通过被测溶液时, 其能量就会被吸收。光强被吸收的强弱与被测物质的浓度成比例 性能指标 仪器检出限 DL≤0.04mg/L(四氯乙烯空白液测定 11 次的 3 倍 SD) 方法检出限 0.06mg/L; 当样品体积为 500ml, 萃取液体积为 50ml 时 (HJ637-2018 标准) 最低检出浓度 ≤0.005mg/L 样品测量范围 0~100%油(富集和稀释) 基本测量范围 0.0-800mg/L 重 复 性 RSD≤0.6%(30-80mg/L 油样测定 11 次) 准确度误差 ≤2% 相关系数 r>0.999 扫描速度 全谱扫描, 快速模式 45 秒钟/次, 精密模式 3 分钟/次 波数 范围 3100cm⁻¹~2800cm⁻¹ (即 3200nm~3570nm) 吸光度范围 0.0000~2.0000AU (即透率 100~1%T) 分光 精度 2nm 温湿度范围 1℃~40℃, 湿度≤90% 使用 电源 100~240V、(50±1)Hz、50VA	1	台	3300 0.00	3300 0.00
5	便	HD-	霍	1、检测方法: 发光细菌法	1	台	8268	8268



	携 式 生 物 毒 性 检 测 仪	DX	尔 德	2、光谱范围: 300-1100nm 3、菌种: 符合 GB/T15441-1995 标准规定的菌种; 4、重复性: 0.2% (n=6); (需具有国家级计量单位测试报告) 5、灵敏度: 相当或优于鱼体 96 小时培养测定急性生物毒性试验法; 6、显示结果: 仪器可定量检测毒性具体检测值 (mg/L), 亦可定性鉴别样品综合毒性等级; 7、符合国家标准 GB/T154411995 及国际标准 ISO11348-3; 8、对超过近 5000 种以上毒性化合物敏感的生物早期预警系统; 9、样品制备后 15 分钟内得到结果, 快速、可靠、可再现; 10、使用硅光电倍增管, 大幅提升检测灵敏度; 11、具有暗室自动升降一体检测装置, 解决测试受强光影响结果误差大的难题; 12、便携性 PVC 工程箱设计, 可外出携带现场检测; 13、7 英寸超大显示触控屏幕, 省去按键繁琐操作, 更方便; 14、安卓智能 FJF 操作系统, 更智能, 更具人性化; 15、具有 RJ45、WIFI、4G 和蓝牙连接传输功能, 可实现无线传输至相关监控、监管平台, 实现数据的实时性, 更符合监管部门的场景需求; 16、设备配有水质环境 FJF 云平台管理系统, 无需数据线连接电脑, 仪器可无线上传至云平台, 用户可通过电脑或手机登陆查询检测上传数据信息; 17、仪器内置 6000mAH 锂电池组, 在外部断电或无供电情况下, 可支撑连续工作 8 个小时以上; 18、一条曲线可做 20 个曲线浓度点, 可随意选择曲线点是否参与整条曲线计算, 无需手动记录, 保证曲线值更精准; 19、仪器内置 ROM≥4GB, 数据结果可储存 10 万组以上; 20、具备 USB 通讯接口, 方便数据读取和导出, 导出结果为 Excel 表格; 21、内置拼音输入法, 可编辑中英文信息; 22、仪器内置高速热敏打印机, 检测完成可自动打印检测报告, 检测报告附带二维码, 方便扫描追溯, 打印可设置样品名称、检测人员、检测地点、参比毒物; 23、仪器内置操作演示视频, 点击主界面操作视频, 即可自动播放, 方便快捷, 更易上手; 24、检测历史查询功能, 可选择开始结束时间调取		0.00	0.00
--	---	----	--------	--	--	------	------



				往期检测数据, 精准方便; 25、仪器配带 GPS 定位功能, 实时显示检测地点位置信息, 包含经纬度信息和位置信息;				
6	硅 酸 根 分 析 仪	HD- GSG C	霍 尔 德	1. 测量范围: 0.05~10mg/L; 2. 含量分辨率: 0.001mg/L; 3. 吸光度分辨率: 0.001 4. 显示方式: 7 寸彩色触摸屏; 5. 基本误差: $\pm 2\%F.S$; 6. 重复性误差: $\pm 1\%F.S$; 7. 稳定性: $\pm 1\%F.S/24h$; 8. 被测水样: 20~35℃; 9. *数据储存: 500 万条; 10. 打印功能: 内置热敏打印机; 11. *进样方式: 蠕动泵, 自动进样 (非手动加样); 12. *输出方式: WIFI 无线上传、USB; 13. 工作电源: AC220V@50Hz; 14. 功耗: 7W;	1	台	1750 0.00	1750 0.00
7	磷 酸 根 分 析 仪	HD- LSG	霍 尔 德	1. 检测参数: 磷酸盐 2. 测量范围: 0~5mg/L, 0~50mg/L (分段可选); 3. 分辨率: 0.01mg/L; 4. 显示方式: 7 寸彩色触摸屏; 5. 基本误差: $\pm 2\%F.S$; 6. 重复性误差: $\pm 0.5\%F.S$; 7. 稳定性: $\pm 1\%F.S/24h$; 8. 被测水样: 20~35℃; 9. 数据储存: 500 万条; 10. 打印功能: 内置热敏打印机; 11. 进样方式: 蠕动泵, 自动进样 (非手动加样); 12. 输出方式: WIFI 无线上传、USB; 13. 工作电源: AC220V@50Hz; 14. 功耗: 7W;	2	台	1000 0.00	2000 0.00



3) 土壤检测	9	高智能土壤环境测试及分析评估仪	HD-GT80	霍尔德	1. 电源: 交流 220±22V 直流 12V+5V (仪器内置锂电池也可用车载电源) 2. 功率: ≤5W 3. 量程及分辨率: 0.001-9999 4. 重复性误差: ≤0.02% (0.0002, 重铬酸钾溶液) 5. 仪器稳定性: 一个小时内显示数字无漂移 (透光度测量); 两个小时内数字漂移不超过 0.3% (0.003, 透光度测量)、0.001 (吸光度测量)。 6. 线性误差: ≤0.1% (0.001, 硫酸铜检测) 7. 灵敏度: 红光≥4.5×10⁻⁵ 蓝光≥3.17×10⁻³ 绿光≥2.35×10⁻³ 橙光≥2.13×10⁻³ 8. 波长范围: 红光: 680±2nm; 蓝光: 420±2nm; 绿光: 510±2nm; 橙光: 590±4nm 9. PH 值 (酸碱度): (1) 测试范围: 1~14 (2) 精度: 0.01 (3) 误差: ±0.1 10. 含盐量: (1) 测试范围: 0.01%~1.00% (2) 相对误差: ±5% 11. 土壤水分技术参数水分单位: % (g/100g); 含水率测试范围: 0~100%; 误差小于 0.5% 12. 土壤温度: 范围: -40~120℃; 测量精度: ±0.2℃; 分辨率: ±0.1℃ 13. 土壤电导: 范围: 0~20ms; 测量精度: ±2%; 分辨率: ±0.1ms 14. 温度量程: -40℃~+125℃; 精度: ±0.3℃ 15. 湿度量程: 0%HR~100%HR; 精度: ±3%HR 16. 露点量程: -20~+50℃; 精度: ±0.5℃ 17. 气压量程: 300~110kPa (海拔 9000 米~500 米); 精度: 0.06hPa (0.5 米) 18. 光照量程: 0~200000Lux; 精度: 0.054Lux 19. CO2 量程: 0~5000PPM; 精度: 50PPM 20. 抗震等级: IP65	1	台	1000 0.00	1000 0.00
---------	---	-----------------	---------	-----	--	---	---	--------------	--------------



10	土壤水质氧化还原电位仪	HD-QX6550S	霍尔德	1、ORP: 测量范围: -2000mV-2000mV 分辨率: 0.1mV 误差范围: $\pm 10\text{mV}$ 2、PH: 测量范围: 0-14PH 分辨率: 0.1 误差范围: 0.05PH 3、温度: 测量范围 5-60℃ 分辨率: 0.1℃ 误差范围: $\pm 1^\circ\text{C}$ 4、外接电源: DC5V/2A 5、额定功率: 3W 6、电池容量: 6000mAh 7、包装: 500*380*180mm 8、重量: 4.1KG 四、产品特点 1. ARM Cortex-M3 架构处理器, Android 系统。 2. 标准 Type-c 充电, 可直接使用手机充电器为设备进行充电。 3. 连续检测, 数据采集时间可按 min 设定。 4. 支持校准 5. 设备内置大容量锂电池。 6. 设备显示剩余电量。 7. 具有自动温度补偿功能, 支持手动温度补偿 8. 配套专用 ORP 电极、参比电极和不锈钢空心杆, 可直接插入土壤 9. 具有读数锁定功能(自动读数), 测量结果为终结果, 无需换算和计算 10. 检测结果可上传。 11. 检测结果可导出 Excel 表格, 连接电脑进行查看。 12. 检测结果存储容量 500 万条, 支持数据存储、查阅。 13. 支持 Wi-Fi, 检测结果直接传至监管平台 14. 3.5 寸彩色触摸屏, 提供更好的用户体验。 15. 具有自动调节背光功能及设置休眠时间功能; P65 防护等级。	1	台	1000 0.00	1000 0.00
----	-------------	------------	-----	---	---	---	--------------	--------------



1	土壤多参数测定仪	HD-WSY PF+	霍尔德	1、本机体积小巧、美观，操作简单方便，性能可靠，野外携带极为方便。主机连接传感器后可以手动存储记录也可通过主机任意设置采样间隔，自动存储记录数据。 2、同时显示土壤电导率和盐分数值，免去用户手动计算，读数直观。 3、大屏幕彩色液晶显示屏，全程跟踪记录各个被测环境因子的数值、组数、低电压，内置大容量存储器，可储存三十万条数据，具有断电数据自动存储保护功能。 4、各个传感器插入主机后，主机具有自动识别功能，传感器一致性好，可按需求自行组合传感器，不同参数的传感器接口可以互相转换，对测量精度没有影响。 5、仪器具有多通道自动检测扩展功能，可以实现多个传感器同时接入的同步检测。 6、上位机软件功能强大，随时可以通过 USB 接口将记录中的数据导出到计算机上，并可以存储为 EXCE 表格文件，生成数据曲线，以供其它分析软件进一步进行数据处理。具有设置超限区域着色功能，超限数据变色预警，可作为环境评价的一个依据。 7、仪器配备 4G 联网功能数据管理平台，将本机存储的被测点环境因子测量历史数据无线上传到智慧云农业平台，方便用户进行数据管理和长期分析。 技术参数： 土壤水分： 土壤容积含水量（%） 范围：0-100% 测量精度：0-50%范围内，±2%；50-100%范围内，±3% 分辨率：0.1% 互换精度：<3% 复测误差：<1% 响应时间：<1 秒 测量稳定时间：1 秒 测量区域：直径为 10cm、高为 10cm 的圆柱体 土壤温度： 范围：-40-80℃ 测量精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃ 土壤电导率： 范围：0-20000us/cm	1	台	2000 0.00	2000 0.00
---	----------	------------	-----	--	---	---	--------------	--------------



					测量精度: 0-10000us/cm 范围内为±3%;10000-20000us/cm 范围内为±5% 分辨率: 0-10000us/cm 内 10us/cm; 100000-20000us/cm 内 50us/cm 土壤盐分: 范围: 0-50g/Kg 测量精度: ±5% 分辨率: 0.001g/Kg 土壤 PH: 范围: 0-14 分辨率: 0.01 测量精度: ±0.1 土壤氮磷钾: 范围: 0-1999mg/Kg 测量精度: ±1mg/Kg			
4) 电梯电路安全检测	1 2	钢丝绳探伤仪	GC- GS1 00	江西赣测	检测范围: ≥Φ5~Φ68mm。 不连续缺陷(LF 局部缺陷)检测能力: 局部缺陷的定性检测准确率: ≥98%; 断丝定性检测准确率: 100%; 断丝定量检测准确率: ≥98%, 便携式: 仪器重量轻、体积小、携带方便。 电脑为核心,直接产品特点控制采样、处理。 DOS 界面,采样速率高。 人机对话,科学—数学。 定性、定量、定位数字显示钢丝绳缺陷。 产品功能: 钢丝绳规格、参数预存、自动分析、人工分析。 断丝分析、断丝报告生成。 磨损分析、磨损报告生成。 LMAO 值测定(截面值)。 断丝位置显示。 断丝位置蜂鸣报警声。 参数设置对照表查询、钢丝绳断面面积查询、使用手册查询。	合格	2800 0.00	2800 0.00



1 3	电 缆 故 障 综 合 测 试 仪	GC- DL9 80	江 西 赣 测	1. 长度测试: ● 最大量程 $\geq 8\text{km}$, 可以根据电缆长度选择适合的量程。 ● 测试盲区: $\geq 0\text{m}$ ● 测试分辨率: 最小量程时为 $\geq 1\text{m}$ 脉冲宽度: $\geq 69\text{ns}-10\mu\text{s}$ 自动调节 ● 阻抗平衡自动调节 ● 增益调节: 自动和手动相结合 2. 漏电/路径测试: ● 适用对地绝缘阻值小于 $\geq 500\text{K}\Omega$ 的漏电(相地或相铠)故障 ● 测试精度: 不大于 1m ● 测试电缆地埋深度不小于 3米 ; ● 双信号设置: 信号 I 配合探杆测试对地漏电位置, 信号 II 配合探头探测准确的线路走向及对地漏电位置; 路径探测误差不大于 5cm 。 ● 充满后连续工作时间 $\geq 8\text{小时}$	1	台	1700 0.00	1700 0.00
5) 1 4	云 数 据 管 理 平 台	定 制	联 通 数 科	定制云线上管理平台、支持手机电脑登陆查询上传数据信息、平台数据支持 5 年存储动态分析, 支持 100 种检测仪平台接入。	1	套	1478 00.00 0	1478 00.00 0
6) 1 5	危 险 环 境 勘 验 机 器 狗	版 四 足 机 器 人	Go2 字 数	1、尺寸: $\geq 70\text{cm} \times 31\text{cm} \times 40\text{cm}$ 2、整机重量: $\geq 15\text{kg}$ (含电池) 3、载荷: $\geq 7\text{kg}$ 4、最大攀爬落差高度: $\geq 16\text{cm}$ 5、最大攀爬斜坡角度: $\geq 35^\circ$ 6、膝关节内走线, 关节热管辅助散热 7、超广角 3D 激光雷达具备探物避障功能, 广角高清相机 8、配备 4G 通信, 内置 eSIM; 配备智能 OTA 升级 9、APP 高清图传、遥控、所有数据查看; APP 图形化编程 10、WIFI6 双频无线 802.11ax; 蓝牙 5.2/4.2/2.1 11、配备无线矢量定位及控制系统, 实现伴随 12、支持语音交互及指令 13、配备双手遥控手柄	1	台	1800 0.00	1800 0.00



(7)	系统	集成	服务	集成	定制	联通	数科	安装、调试、培训、平台系统集成服务（含5年平台升级服务）	1	项	1089 10.0 0	1089 10.0 0
人民币大写：柒拾玖万陆仟陆佰玖拾元整（¥796690.00元）												

