

汝南县天中投资集团有限公司汝南生态环境综合行政
执法队伍执法装备标准化建设项目

采购合同

甲方（采购人）：汝南县天中投资集团有限公司

乙方（供应商）：河南省驿畅网络科技有限公司

采购合同

项目名称：汝南县天中投资集团有限公司汝南生态环境综合行政执法队伍执法装备标准化建设项目

项目编号：汝竞谈[2024]49

甲方：汝南县天中投资集团有限公司（采购人）

乙方：河南省驿畅网络科技有限公司（供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照汝南县天中投资集团有限公司汝南生态环境综合行政执法队伍执法装备标准化建设项目（项目编号：汝竞谈[2024]49）的竞争性谈判结果签订本合同。

1. 货物内容

- 1.1 货物名称：详见附件
- 1.2 型号规格：详见附件
- 1.3 技术参数：详见附件
- 1.4 数量（单位）：详见附件

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：壹佰贰拾伍万肆仟元整
（¥1254000.00元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按竞争性谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

本项目不收取质量保证金。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：30 日历天内完成

8.2 交货方式：采购人指定方式

8.3 交货地点：采购人指定地点

9. 货款支付

付款方式:

1) 合同签订后 7 个工作日内支付合同总额的 50%，共计：627000.00 元（大写：陆拾贰万柒仟元整）。

2) 安装调试完成并通过验收后 7 个工作日内支付合同总金额的 50%，共计：627000.00 元（大写：陆拾贰万柒仟元整）。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。货物在通过验收交付甲方后，发生的风险由甲方负责

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 乙方应提供优质货物，保证货物质量，且不能低于合同规定的范围和种类。产品出现问题时，供应商应在接到通知后立即对异常情况进行处理。

12.4 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后3日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知3日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月，在质保期内，除人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.6 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后12个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.7 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在2小时内到达甲方现场，12小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 验收严格按照招标文件和投标文件规定的标准进行验收。

13.4 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.5 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.6 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后 2 日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 2

日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式4份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执2份。自采购合同签订之日起1个工作日内，甲方在河南省政府采购网进行合同公告及备案。

19.4 本项目不收取履约保证金

19.5 合同签订后，采购人及时登录河南省政府采购网对代理机构进行信用评价。

19.6 签定地点：汝南县天中投资集团有限公司办公室

甲 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：



乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：



签订日期：2024年 7 月 22 日

附件：

序号	产品名称	参数	数量	型号
1	移动执法包(笔记本电脑(含4G上网卡)、便携打印机、移动路由、录音笔等)	移动执法包 1 个 面料：合成棉/皮质。 内衬：软质防护内衬；颜色：黑/灰可选； 外观尺寸规格：约 40*30*15CM； 包重量：1±0.1KG，时尚轻便，方便外出携带； 大容量，三层主副袋设计； 可按需印制执法标识（专用标识及相应文字） 笔记本电脑 1 台 ★CPU Intel i513 代 CPU，12 核，性能核心主频≥1.9GHz #内存容量 ≥16GB #硬盘 ≥1TGB M.2 NVME 固态硬盘 #屏幕类型 IPS 或更优 带触控功能 #屏幕尺寸 ≥14 英寸 ★屏幕分辨率 ≥2160*1440 屏幕色域 ≥100% sRGB 屏幕亮度 ≥300 尼特 #接口 2*USB 3.2 GEN1Type-A，1 个全功能 Type-C 接口、1 个 HDMI 接口 摄像头 720P 高清摄像头，支持物理屏蔽 无线网络 支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 显卡 集成显卡 #蓝牙 ≥蓝牙 5.1 ★电池容量 ≥55Wh #操作系统 预装 Windows 11 正版操作系统 #指纹识别 指纹和电源键二合一 键盘 背光键盘 ★厚度 ≤16mm #重量 ≤1.5kg #安全 集成 TPM/TCM 独立安全芯片，芯片需具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书 ★认证 IPX1 防泼溅认证，100 万小时 MTBF 认证，所投产品原厂商具备：电气与电子元件和和产品有害物质过程控制管理体系认证，	5	G740 KLVG-16 Z2-11

	ISO28000 供应链安全管理体系认证认证, ISO50001 能源管理体系认证; 投标品牌获得知识产权管理体系认证, 以上资质证书需要需提供有效复印件并加盖厂家公章 ★基础保修 三年原厂上门质保服务(包括电池), 供货时提供三年原厂质保证明材料 移动路由(含流量上网卡) 1 台 4G 全网通、150Gb 高速上网, 路由器内置 1500mAh 电池, 机身小巧: 尺寸≤100*58*14mm, 流量上网卡每个月无流限制, 最少供应 24 个月的使用。 便携式打印机 1 台 设备类型 打印、复印、扫描打印速度 黑白 20ppm, 彩色 19ppm 最高分辨率 4800*1200 移动办公要求 支持移动设备 Word 文档输出 连接模式 无线直连、USB2.0 首页输出时间 ≤11 秒 扫描速度 ≤11 秒 扫描分辨率 600dpi 复印速度 ≥2 页/分钟 特殊环境要求 支持单墨盒打印 最大原稿 A4 进纸盒容量 ≥50 张 显示屏 ≥2.5 英寸, 触摸屏 电池 标配 电池续航能力 充电 5 分钟可打印 20 页以上 电池续航能力 充满电可以打印页数≥500 张 黑色墨盒容量 ≥400 张 自动关机 支持 录音笔 1 只 108*38*14.4mm 1.4 英寸 240*23 内置蓝牙 1 颗定向麦克风 1 颗矩阵麦克风 拾音距离 10 米 存储+云空间 32G+5G(赠三年) 充电方式 9V2A18W 快充电池容量 1499mAh 6 种录音模式向上滑解锁转文字终生免费 离线转写(需要联网下载离线包) 不支持离线转写不支持 OCR 识别不支持视频字幕支持中文与英、日、韩、俄互译 OCR 拍照识别文件及表格 拍摄视频生成字幕 中文与英、日、韩、西班牙、越南、俄、法互译 支持中文与英文的同声传译 *12 种方言转写:河南、河北、四川、云南、贵州、重庆、天津、东北、		
--	---	--	--

		甘肃、山东、太原、粤语 *8 种语言转写:中、英、日、韩、西班牙、越南、俄、法语*2 种少数民族语言转写:藏语、维吾尔语		
--	--	---	--	--

2	移动 执法 终端	存储容量：12GB+512GB 操作系统：鸿蒙操作系统 屏幕：屏幕材质 OLED，屏幕尺寸 6.76 英寸 分辨率：FHD+ 2776 × 1224 像素 传感器：3D 人脸识别，环境光传感器，指纹传感器，支持（屏内指纹），支持指纹解锁，陀螺仪，支持 NFC。 拍摄功能：后置摄像头：5000 万像素物理可变光圈摄像头（F1.4~F4.0 光圈，RYYB 超感光滤色阵列）+ 800 万像素超广角微距摄像头（F2.2 光圈）；前置摄像头：6000 万像素超广角追焦摄像头（F2.4 光圈，AF 自动对焦）+ 800 万像素人像特写摄像头（F2.2 光圈，AF 自动对焦）。 后置摄像头：10 倍数字变焦 前置摄像头：2 倍光学变焦，5 倍数字变焦 传输功能：WLAN 协议 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO, HE160, 1024QAM, 8 Spatial-stream Sounding MU-MIMO, WLAN 频率：2.4GHz 和 5GHz 蓝牙：支持 BT 5.2，支持 BLE，支持 SBC、AAC，支持 LDAC 和 L2HC 高清音频 电池容量：4600mAh（典型值） 充电器：20V/5A 充电器	40	nova12Pro
---	----------------	--	----	-----------

3	现场 执法 记录仪	1、具有照片数字放大功能。 2、拍照像素：拍照像素≥ 4000 万，照片清晰度为≥ 1500 线，电子防抖。 3、录像分辨率：录像分辨率支持$\geq 1440P$、$1296P$、$1080P$、$720P$。 4、显示屏：2 寸 TFT-LCD 高清晰彩色显示屏，支持本机回放和浏览所有拍摄文件。 5、视场角：执法记录仪摄像头的水平视场角在生产厂声明的所有分辨率条件下均应$\geq 135^{\circ}$ 。 6、防跌落高度：设备裸机可承受≥ 3.8 米水泥地面、任意 6 个面跌落≥ 10 次，共≥ 60 次，跌落后设备能正常工作，存储数据不丢失。 7、红外夜视：内置≥ 8 颗红外夜视灯可选手动或自动打开，红外补光范围在 5m 处应覆盖摄录画面$\geq 80\%$以上面积，距离机器≥ 12 米处可辨别画面中人物脸部特征，并可看清机器≥ 20 米处的人体轮廓。 8、光源辅助功能：内置≥ 2 颗白光 LED 灯可闪烁，可常亮当手电筒使用；夜间≥ 6 米内可拍摄彩色图片和摄录彩色视频图像。内置定位录像。 9、存储：标配≥ 32，最大可选配 1TB。 10、电池工作时间：内置可更换电池$\geq 3350MA$，分辨率 $1920 \times 1080P$、30 帧/s 时，单块电池连续录像≥ 13 小时，更换电池≥ 15 分钟不断电工作，待机时间≥ 60 天。快速充电，专用充电器充电。 11、支持延录、预录功能。机身尺寸$\leq 69mm \times 46mm \times 28mm$，重量$\leq 110g$ 12、防护等级：GB/T 4208-2017 IP68 等级，水下$\geq 2m$，2h 试验后功能应正常。 13、红蓝爆闪警示功能：按相应按键开启红蓝声光起到警示功能。菜单可设置开启或关闭警示音，菜单可设置开启或关闭警示灯。	1	DSJ-HIK N1A1/AD
---	-----------------	---	---	--------------------

4	个人防护包(含强光手电、安全帽、有毒有害物质防护服、辐射防护设备、护目镜、防护鞋等)	防护包尺寸 54*36*18; 强光手电: 镜片材质, 光学透镜 5 档(强、中、弱、快闪、慢闪) 短款 17x3.8x3.3, 长款 24.3cm*6.3cm*3.6cm 18.3x4.1x3.2cm (变焦后长度) 适用电池: 26650x1/18650x1/AAAx3 (5000 毫安) 【防水等级】: IPX4 安全帽: 一指键安全帽 ABS 帽壳, 经典 V 字造型; 白、黄、橙、红、蓝、五种颜色可选; 两侧有插槽, 可与防护面罩、耳罩、电焊面罩、手电配合使用; 产品符合 GB-2811-2019 标准; 独特的舒适曲线, 符合人体工学设计, 更贴合舒适; 重量更轻, 适合长时间佩戴; 防护服: 高密度聚乙烯覆膜于聚丙烯所形成的聚合物, 可提供对常见无机化学品和某些有机化学品的有效防护; 面料结实耐用, 能有效防护多种化学物质及粉尘颗粒; 面料颜色使用高能见度的黄色, 使穿着者更安全; 通过 EN 14126 传染性物质防护等级测试; 此款防护衣能有效对抗多种有害化学物质, 如浓度 98%硫酸、浓度 10%甲醛水溶液和乙二醇等等; 所有的车缝处增加了高效能的化学热熔胶条阻止化学液体的渗透和穿透。 防化手套 1 副: 配有耐酸性防化手套; 护目镜 1 副: 防尘、防雾、防化学品及有毒害液体喷溅; 防护鞋 1 双: 18kV 低帮绝缘鞋, 印度水牛皮鞋面, 皮革厚度大于 2.0 毫米; 鞋面: 牛皮, 鞋底: 双密度聚氨酯 (PU) 注塑鞋底, 非金属合成材料保护包头和防穿刺中底; 绝缘 18kV、耐磨、耐油、后跟吸能、SRC 级防滑, 轻便舒适; 该安全鞋配有非金属防砸保护包头, 可以防护 200 焦耳的冲击, 在最大 1500daN 的重负下, 避免压伤脚, (特级防穿刺 中底的穿透力度为: $\geq 1100N$), 可提供 18kV 电绝缘; 本产品符合欧标 EU 2016/425 规定, 并符合以下欧洲标准: EN ISO 20345:2011, 同时符合美标 ASTM F2413 EH(18kV)。 配置: 强光手电、安全帽、有毒有害物质防护服、辐射防护设备、护目镜、防护鞋等 (各地可结合实际情况进行增减)。	12	莱普特
5	测距仪	1、配合智能软件, 可自定义 Excel 表格、自动录入数据并导出、自动绘制 CAD、实景标注等; 2、低功耗蓝牙连接, 通讯距离 10m, 使用便捷; 3、测量可达 160 米 4、测量精度达 ± 1.5 毫米; 5、测量按键和侧面测量按键双测量设置 6、距离、面积和体积轻松计算 7、勾股定理计算功能、三角形测量功能 8、连续测量、最大/最小值测量 9、放样、长度累加、倾斜角测量 10、底部、顶部和延伸测量切换 11、自动关机功能、背光灯显示 12、IP54 防护等级 13、多种测量模式 (面积、距离、连续测量)	2	GLM100-25C

6	流量计	手持式超声波流量计采用非接触测量方式, 测量范围大; 流量计性能好, 不受系统的压力和恶劣环境的影响; 线性度: $\leq 0.5\%$; 重复性: $\leq 0.2\%$; 准确度: 示值的 $\pm 1\%$, 流速 $>0.2 \text{ m/s}$; 响应时间: 0-999 秒, 使用者任选; 流速范围: $\pm 32 \text{ m/s}$; 测量口径: 15-6000mm; 累积器: 7 位正、负、净累积器; 测量液体种类: 各种能够传导超声波的单一均匀的液体; 安全性: 设置值的锁定, 更改数据需解锁; 显示: 2×10 中文或 2×20 英文; 通信接口: RS-485, 波特率 75-57600, 同时兼容富士超声波流量计, 也应用户的要求兼容其它产品; 传感器电缆: 标准为 $5\text{m} \times 2$, 也可加长为 $10\text{m} \times 2$; 电源: 3 节 AAA 内置 Ni-H 电池, 每次充满电可持续工作 12 小时, AC100-240V 的适配器; 数据记录: 内置数据记录仪, 可记录 2000 行数据; 手动累积器: 7 位, 按键即可开始用于校准; 外壳材料: 阻燃 ABS; 外形尺寸: $\leq 210 \times 105 \times 40\text{mm}$; 主机重量: $\leq 500\text{g}$ (含电池)	2	tds-100h
7	采样设备	体积小, 重量轻, 携带方便, 操作简单; 采用真空箱正压排空, 负压采集气态样品, 采样速度快, 实现零交叉污染采样; 通过仪器面板上的切换阀即可完成气袋内残余气体的置换及气体采样全过程; 气路采用化学惰性材料, 保证采集的气态样品没有交叉污染和吸附; 内置高性能锂电池, 实现交直流两用。技术参数: 参数范围, 采样与排气流量 约 2L/min , 工作温度 $(-20 \sim +55)^\circ\text{C}$, 电池工作时间 $>6\text{h}$, 工作电源 内置高能锂电池组或外置电源适配器 DC8V 3A, 适配气袋容积 $(1 \sim 8)\text{L}$, 取样管 $\Phi 6 \times 800\text{mm}$ (特殊长度可定制), 主机尺寸 (长 $600 \times$ 宽 $158 \times$ 高 75) mm, 主机重量 约 1kg	6	MH3052
8	数码相机(防爆照相机)	通过 IIC 级防爆安全认证; 一体化结构设计: 本安型锂电池直接安装于相机机身内(无外接电源), 整机质量含本安型锂电池 $\leq 240\text{g}$; 总像素数 ≥ 1610 万 影像传感器: $1/2.3$ 英寸型 CMOS 光学变焦 ≥ 4 倍, 动态缩放变焦 ≥ 10 倍 显示屏: ≥ 2.7 英寸 OLED 显示屏 ★防爆等级不低于 Exia IIC T5 防水 ($\geq 25\text{m}$) 防摔 ($\geq 2\text{m}$) 防冻 (-10°C) 自带嵌入式本安型 LED 闪光灯 提供 1080/60i 全高清动画拍摄, 声音不失真 存储介质 $\geq 16\text{G}$ F=4.5mm 至 18mm 电子快门+机械快门 多点测光模式	2	EXCAM2400

9	红外摄像机	1、拥有 4K 高清分辨率； 2、30 倍智能数码变焦； 3、索尼 1300 万高感光 CMOS 传感器；4、配备红外 IR 射灯，一键切换感光模式实现夜视拍摄 5、WIFI 链接手机端可实现手机遥控录像 6、3.1 英寸 IPS 触摸屏，可 180° 旋转观看 7、1700mA 锂离子电池，续航能力强	1	DS-2XS6 C85F-IN W
10	快检试剂包(含常见土壤重金属快检)	1、土壤重金属快检仪采用样品消解、比色法测量，冷光源及微电脑自动处理数据，数据准确； 2、设备采用引导式操，用户可根据提示轻松完成检测操作； 3、采用四光源，光学性能佳，寿命≥7 万小时； 4、2.8 寸液晶屏显示，搭配 UI 交互系统，操作简单省时； 5、扩展性强，该仪器不仅可以专用于重金属的检测还可以扩展测定土壤、肥料、植株中养分的测试，一机多用； 6、快速测定土壤、肥料、植株中重金属（铅、砷、铬、镉、汞、铁、锌、锰、铜、铝、镍等）；	4	莱恩德
11	热成像仪	1、传感器类型：非制冷氧化钒微幅射热计； 2、探测器分辨率：256 × 192； 3、响应波段：8~14 μm； 4、NETD（噪声等效温差）：<50 mk(@25 °C, F#=1.0) ； 5、最大图像尺寸：240 × 320； 6、最小成像距离：0.3 m； 7、视场角：37.2° × 50.0；° 8、帧频：25Hz； 9、像元尺寸：12 μm； 10、F 值：F1.0； 11、最小测量距离：0.3 m； 12、测温单位：摄氏度、华氏度、开尔文； 13、测温范围：-20° C~550° C； 14、精度：±2° C 或 读数的±2%(取最大值) ； 15、空间分辨率(IFOV)：3.3mrad；	1	HM-TP52 +-3AQF/ W
12	油气回收三项检测仪	1、用途 该设备用于加油站油气回收系统的密闭性、液阻、气液比三项指标检测，以及加油站油气回收在线监测系统的气液比、系统压力指标的比对；也可用于现有加油站的汽油（包括含醇汽油）油气排放管理，以及新建、改建、扩建加油站项目的环境影响评价、设计、竣工验收及其建成后的油气排放管理。可实现所有检测过程自动记录、存储、生成报告等。 2、技术参数要求 2.1 支持加油站密闭性、液阻和气液比三项检测。执行标准：GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》； ★2.2 设备须通过国家防爆产品质量监督检验中心认证，可应用于防爆和非防爆场合（提供防爆证）；	3	MH3510

		2.3 主机和手操器分体式设计，方便现场操作； 2.4 内置压力发生器，可直接进行适配器和仪器自身密闭性检测； 2.5 实时测量环境温湿度、大气压等气象参数； ★2.6 内置大容量锂电池，可连续工作 24 小时以上； ★2.7 设备须配备安卓系统手操器，可直接生成检测报告和检测记录； 2.8 海量存储空间，加油站信息、检测报告、原始数据永久存储，支持查询、导出和便携式蓝牙打印机打印； 2.9 加油枪适配器可适用于市面上主流的各种加油枪； ★2.10 主机支持选配（汽车罐车油气回收系统密闭性检测）； 3、技术指标要求 3.1 压力：参数范围（-5000~5000）Pa、分辨率 1Pa、准确度优于±0.25% FS 3.2 流量：参数范围（0~130）L/min、分辨率 0.1L/min、准确度优于±1.5% 3.3 重量：<6kg 3.4 平均功耗：<1.5W 3.5 防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb 4、配置要求 仪器主机 1 套、手操器 1 套、打印机 1 套、接地线 1 套、气液比检测用油桶组件 1 套，升降小车 1 个。		
13	便携式水污染监测设备	★1.1 双比色检测系统：1 个 360° 自动旋转式比色管检测系统；2 个自动比色皿检测结构；3 个独立通道检测位；同时可做多个污染物的水样检测工作。（需提供实物照片并盖生产厂商公章佐证） ★1.2 双供电模式：①内置 40000mAh 大容量锂电池，②可用 220v 市政供电，两种供电方式，使用两根不同的电源适配器，互不影响，使用更安全。 ★1.3 两种检测系统：光纤检测系统+数字传感器检测系统（支持数字电极，需提供实物照片并盖生产厂商公章佐证） 1.4 箱体材质：采用 ABS 外壳，具有优异的冲击强度，可染性，耐化学性和电气绝缘性能，耐腐蚀性好，尺寸稳定。 1.5 高性能 ARM 处理器：搭载 ARM 处理器芯片，有强大的运算处理能力 1.6 显示：≥7 英寸彩色液晶触摸屏 1.7 自动校准：仪器具有自动校准功能 1.8 自检：仪器具有自动检测，出错报警功能； 1.9 光源：冷光源类型，使用寿命≥10 万小时 1.21 检测准确度：≤±5% 1.22 波长范围：340-900nm 1.23 波长准确度：±1nm 1.24 波长半宽：≤4nm 1.25 分辨率：≥0.001 1.26 重复性：≤±2% 1.27 存储：可存储≥100 万组数据，可自由调用查看 ★1.28 测量项目：COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、溶解氧、ph、电	2	TE-600plus

		导率、orp、高锰酸盐，重金属，余氯，挥发酚，阴离子表面活性剂等 50 多项指标（需提供国家认可第三方检测机构测试报告，报告中至少需包含 COD、氨氮、总磷、总氮项目） 1.29 测量范围：COD（5-10000mg/L）、氨氮（0.01-150mg/L）（分段）、总磷（0.01-100mg/L）（分段）、总氮（0.01-100mg/L）、高锰酸盐（0.01-5mg/L），浊度（0-2500NTU）1.30 预存曲线：预存≥100 条标准曲线和≥50 条拟合曲线，并可修改和添加曲线 ★1.31 内置双温区消解：双温区 8 孔多功能消解，两个温区可独立控温 1.32 消解温度范围：0-200℃ 1.33 消解模块具有双保险高温过载保护 1.34 一体化自动消解及检测系统，固化常规消解项目，一键式操作消解，消解完成自动报警提示，一键式检测。 1.35 打印方式：标配内置热敏打印机 1.23 数据传输：配备 USB 接口和串口传输功能，蓝牙接口选配 1.36 产品具有省级以上检测报告，通过 ISO9001, ISO14001 认证 1.37 标准配置：COD 预制试剂 1 盒、氨氮预制试剂 1 盒、总磷预制试剂 1 盒、总氮预制试剂 1 盒，专用反应管、保护罩、冷却架、比色皿、比色架、移液器、打印纸。		
14	固定电话	1、大按键、大铃声设计 2、显示屏液晶亮度 5 级可调 3、30 组来电、10 组去电信息存贮并可查阅 4、单键重拨/回拨功能 5、IP 速拨功能 6、防雷击保护电路	14	HA126T
15	传真机	打印幅面 A4 ★打印速度 30 页/分钟 ★打印分辨率 HQ1200; 600×600dpi 打印语言 GDI ★首页输出时间 <8.5 秒 ★处理器 266MHz ★标准（最大）内存 32MB 复印分辨率 600×600dpi ★LCD 显示 10 字符×2 行 中文液晶显示 扫描元件 CIS 最大分辨率 19200×19200 dpi ★接口类型 Hi-Speed 2.0, 电话扩展接口 ★电话手柄 标配电话手柄 ★自动进稿器页数 35 页/分钟 ★双面打印 标配自动双面打印 使用操作系统 Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Server 2003 (Network only), Server 2003 x64 Edition (Network only), Vista, Server 2008 (Network	1	M3070DH F

		★随机墨粉容量 3000 页 ★认证信息 CCC、节能认证、环境认证、能效标识 ★保修和服务信息 三年全国免费上门服务 ★参数要求 本项目不接受负偏离, 参数部分需提供原厂彩页或技术参数证明函		
17	扫描仪	1、扫描类型:A4 馈纸式扫描仪 2、图像传感器:CIS3、光源:LED 4、扫描速度:在 200dpi A4 纸下: 彩色、黑白、灰度同速$\geq 42\text{ppm}/84\text{ipm}$ 5、光学分辨率:600X1200dpi 6、进纸器容量:标准≥ 80 页, 纸张厚度 $27 \sim 413 \text{ g/m}^2$, 卡片扫描功能:ADF 支持 1.25mm 厚的卡片三张以上扫描 7、特殊功能:多份文件自动分批: 对多份文件批量扫描时, 支持自动文件分隔, 可以基于条码页或空白页进行分隔, 也可以基于固定页数进行分隔; 8、批量重扫、插扫: 批量扫描后替换原有页面, 或插入到指定位置, 要求 PDF 多页文件实现插页扫描; 9、自动色彩判断: 用于彩色和黑白纸张混合扫描, 自动将彩色文档扫描为彩色影像, 黑白文档扫描为二值影像; 10、折叠扫描: 将幅面过大的纸张折叠后进行正反面扫描, 再拼接成一个影像; 11、智能拆分: 将超过幅面大小限制的影像按指定分割线拆分为两个影像; 12、进纸器要求: 纸张尺寸 最大: 242 x 3000mm 最小: 74 x 52 mm 13、扫描模式: 支持超声波重张检测, 混合文档扫描, 长纸模式扫描, 可同时得到扫描稿件的黑白、灰度、彩色三种影像输出, 输出文件格式: JPEG (彩色、灰阶)、TIFF、PDF、BMP、多页 TPDF、多页 PDF 等 14、控制面板: 9 个自定义编程快捷功能按键; 扫描接口: 高速 USB2.0 接口 15、纸张图片处理技术: 无需预先分拣, 自动分辨原稿图像类型 (彩色/黑白) 扫描生成对应的彩色/黑白数据, 有助于减少所生成图片文件的容量。 16、其它功能: 长度控制、条形码辨识、自动分页、控制纸、长纸模式等等 17、图像控制: 动态阈值、自动节选、自动纠偏、自动色彩侦测、文字方向识别、移除空白页、装订孔去除、平滑背景功能、背景去除、减噪功能、多流分辨率功能等等。 18、影像特性: 自动色彩侦测、自动文字方向识别、自动节选与自动纠偏、双面扫描合并、自动移除空白页、动态临界值、平滑背景、扫描图像分离 19、应用软件: 扫描仪 TWAIN Driver, ISIS Driver 驱动程序, 提供 Winimage OCX 软件包, Winimage Capture Tool, Winimage Button Manager V2 捷通 OCR 识别软件 Twain Driver V6.20 20、已适配所有国产操作系统 21、可选配件: 可链接同品牌 A3/A4 平板附件, 且 A3 平板附件需在安	4	ml200ii +

		only), Server 2008 R2 (Network only), 7, 8, 8.1, Server 2012(Network only), Server 2012 R2(Network only) 传真速度 33.600bps ★PC-FAX 支持 ★纸张输入容量 250+1 页 纸张输出容量 100 页打印介质种类 普通纸、厚纸、铜版纸、再生纸、信封、纸标签 标准介质尺寸 A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6 (ISO), A6, Executive, 16K ★特色功能 支票打印、海报打印、多合一打印、页眉页脚打印、一键票证复印、身份证双面复印、省墨打印、墨粉浓度调整; Google Cloud Print; 支持打印工场 ★随机硒鼓寿命 12000 页 ★随机墨粉容量 2600 页 ★认证信息 CCC, PTT, 节能认证, 环境认证, 能效标识 ★保修和服务信息 一年全国免费上门服务, 提供厂家针对本项目的授权及售后服务承诺函 ★参数要求 本项目不接受负偏离, 参数部分需提供原厂彩页或技术参数证明函		
16	打印机	打印幅面 A4 ★打印速度 50 页/分钟 打印分辨率 1200 dpi ★处理器 800MHz ★标准 (最大) 内存 512MB ★接口类型 Hi-Speed USB 2.0; 10/100BASE-TX 以太网 打印语言 PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 ★首页输出时间 <7.5 秒 纸张输入容量 250 页 (纸盒)+50 页手动进纸+520 页 (选配) 或 250 页 (选配) 纸张输出容量 150 页+1 页 ★双面打印 标配双面打印单元 网络 标配有线网络 屏幕显示 1 行 16 字符 LCD 显示屏 打印介质种类 普通纸, 薄纸, 厚纸, 特厚纸, 铜版纸, 信封, 厚信封, 薄信封, 再生纸, 标签 标准介质尺寸 A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Statement, Letter, Oficio, Folio, Legal, Envelope (No 10, Monarch, DL, C5, C6, No 9) Postcard, 推荐的介质重量 60 -200g/m² ★特色功能 自动双面、管理员安全打印锁定、文字加黑打印、水印打印、缩放打印、反转打印、海报打印、小册子打印、省墨打印、跳过空白页、云打印 ★随机硒鼓寿命 30000 页	5	LJ5000DN

		可替代工程适配产品清单中 22、非 OEM 品牌，为保证供货渠道的合法性，投标人必须提供硬件设备生产厂商出具的针对本项目的售后服务保证的相关证明文件。同时还须提供需提供乐易拍扫描信息系统软件商标复印件加盖制造商公章，没有提供的则视为无效投标。		
18	便携式快速扫描仪	传感器:A4 彩色接触式图像传感器(CIS) 分辨率:Low:300x300 dpi; High:600x600 dpi; Fine:1050x1050 dpi 扫描速度: 黑白低分辨率 2.0 秒; 彩色低分辨率 3.0 秒 黑白中分辨率 6.0 秒; 彩色中分辨率 8.0 秒 黑色高分辨率 10 秒; 彩色高分辨率 12 秒 储存容量(1G 内存卡): 黑白低分辨率 1600 张; 彩色低分辨率 1580 张 黑白中分辨率 600 张; 彩色中分辨率 550 张 黑色高分辨率 150 张; 彩色高分辨率 140 张 扫描格式: JPEG(默认)/PDF 扫描宽度: 216mm 扫描长度: 300DPI:250cm(max); 600DPI:148cm; (max); 1050DPI:128cm(max) LCD: 480*240 HD TFT LCD 尺寸: 258x39x28mm 自动关机时间: 3 分钟 电源: 内置 820mA 可充电锂电池 电池满电工作时长: ≥ 600 张(A4 幅面低分辨率扫描) 外置存储器: Micro SD Card Wi-Fi: IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE 802.11n 充电时间: 2 小时 操作系统: Windows 7/8/10 随机存取内存: 64MB 接口: USB2.0	13	v710plus
19	投影仪	1. 投影技术 DLP, 芯片尺寸 ≥ 0.47 2. ★亮度 ≥ 3800 流明 3. ★标准分辨率(非兼容分辨率) $\geq 3840*2160$ 4. 对比度 $\geq 20000:1$ 5. 四向矫正 6. 灯泡寿命 ≥ 7000 小时、灯泡功率 $\geq 200W$ 7. 采用最新 ColorBoost II+及 Colorsafe 色彩技术 8. ★需出具产品 3C, 环保, 节能认证证书(复印件加盖公章) 厂商出具的授权和售后服务承诺原件, 出具 PMA 连续五年全球前四销量的证明文件。所投投影机厂家售后服务通过 CCCS 钻石五星认证;	1	H6830BD

