

淇滨区生态环境执法装备标准化建设项目合同

采购文件编号：淇滨磋商采购-2024-8

甲方（全称）：鹤壁市淇滨区机关事务中心

乙方（全称）：郑州蓝策电子科技有限公司



乙方于2024年4月19日参加了鹤壁市淇滨区机关事务中心组织的“淇滨区生态环境执法装备标准化建设项目”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为淇滨区生态环境执法装备标准化建设项目中标供应商，根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本次技术服务及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

本项目的名称、范围及内容：

项目名称：淇滨区生态环境执法装备标准化建设项目

服务范围：提供复合气体检测仪移动巡查设备、移动执法包、测距仪、流量计等生态环境执法装备（详见附件1项目清单）

服务地点：河南省鹤壁市淇滨区

服务内容：向甲方提供复合气体检测仪移动巡查设备、移动执法包、测距仪、流量计等生态环境执法装备（详见附件1项目清单）。

第一条：合同价款

1. 本合同总价款计 980,000.00 元。

2. 付款方式：双方合同签订后，乙方向甲方提供中标价3%的履约保函一份，甲方向乙方支付中标价30%款项即 29,4000.00 元（贰拾玖万肆仟元整），余款待货物安装调试完毕且甲方组织验收合格后一次性付清，即 68,6000.00 元（陆拾捌万陆仟元整）。

3. 本合同总价款包括购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及货物运送至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务费用和所需缴纳的一切相关税费。

第二条：双方权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 向乙方提供委托工作的具体范围和内容：提供数据监控、分析及巡查服务，特殊时段的空气质量专题报告的编制、汇总等。

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 按本合同付款。

(2) 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的合同条款和商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

(2) 保证货物的售后服务，本合同所购货物按照厂家规定质保，对货物及系统进行保修、维护等服务，免费保修期内，乙方负责上门对其货物提供保养、维修及系统维护并不得收取任何费用。

(3) 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

(4) 乙方应甲方要求，应当提供 1-2 次现场教学指导设备使用，2-3 次使用设备协助现场执法。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的合同条款和商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.4 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第三条：质量保证

1. 乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

第四条：争议的解决方式

1. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

2. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 (1) 种方式解决：

(1) 向甲方住所地/乙方公司所在地 有管辖权的法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地/乙方公司所在地 仲裁委员会提出仲裁。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，双方盖章后生效。

(以下无正文)

甲方：(盖章)
名称：鹤壁市淇滨区机关事务中心
地址：鹤壁市淇滨区紫荆巷
负责人(签字)：
联系电话：

乙方：(盖章)
名称：郑州蓝策电子科技有限公司
地址：河南省郑州市二七区贺江路78号橄榄城都市广场商业A座13层1315
负责人(签字)：
联系电话：19337803485
开户银行：中国银行股份有限公司河南省分行
帐号：258584529020

年 月 日

附件 1 项目清单

类别	序号	名称	计量单位	数量	备注
个人移动执法设备	1	移动执法包(便携打印机、移动路由、录音笔等)	套	3	便携打印机、移动路由、录音笔等 1、移动执法包 1 个 1.1 手提便携式, 简约有型, 时尚轻便; 1.2 大容量, 主副袋设计, 方便存储; 1.3 全包根据执法装备的特点设计, 不同部位甄选用料, 集防水、缓震、散热于一身; 1.4 咬齿内藏, 整齐美观, 顺滑耐用, 不易爆开; 1.5 尺寸: 约 40X30X6cm; 1.6 可按需印制执法标识(专用标识及相应文字) 移动执法包虐 2、便携式打印机 1 台 2.1 支持黑白/彩色文档和照片打印, 无复印/扫描功能 2.2 尺寸(长 x 宽 x 高): 约 320 x185 x65 毫米。 2.3 适合月打印量: 500 页以下。 2.4 重量: 约 2.1kg。 2.5 操作模式功率 8W, 待机功率 1.1W。 2.6 电池: 容量为 2170mh, 可打印页数约 330 张。电池充电时间: 交流电约 2 小时可充满, 充电宝(USB1.5A)等约 5 小时可充满 3、录音笔 功能: 语音转文字, 录音, 翻译; 麦克风阵列 1+2 麦克风阵列; 指示灯: 全向录音指示灯、指向录音指示灯; 显示屏: 0.96 寸; WIFI 连接传输: 1 小时音频约 2 分钟传完; 蓝牙连接传输: 1 小时音频约 20 分钟传完; 尺寸: 约 95X23X16mm; 电池: 370mAh 电池, 10 小时连续录音; 内存容量: 32GB。 P600(600W/578Wh) 4、移动路由器: 要求: 随身 Wi-Fi 是否需插卡: 可插卡是否内置防火墙: 有内置防火墙最多可连接用户: 20 人以上, 资费类型: 1 年套餐; 有线传输率: 千兆端口网络支持: 5G, 4G 是否带 USB: 无 USB 接口无线协议: Wi-Fi 6APP 控制: 支持 APP 控制无线速率: 150M 以上天线: 内置天线
	2	个人防护包(含强光手电、安全头盔、有毒有害物质防护服、辐射防护设备、护目镜、执	套	15	1、强光手电 1 只: 亮度: 350 流明 射程: 300 米左右, 电池: 18650 锂电池; 调光: 高亮、半亮、低亮、快闪、SOS 救生; 灯芯寿命: 10000 小时; 电池寿命: 循环充电 500 次左右, 外壳材料: 高强度航空铝合金, 外壳处理: 阳极氧化处理防水等级: $\geq$ IP67; 2、安全帽 1 顶: ABS 材质, 防砸防刺穿、带帽衬、帽箍可调整、下颌带可调整; 3、防护服 1 套: 100% 粉尘致密性, 全面防护超细有害粉尘; 可耐高达 2 巴的液体压力, 可耐多种高浓度无机化学品, 如浓硫酸、氢氧化钠溶液等;

		法装备箱、雨衣、棉大衣、胶靴，平头尖头铁锹等)			通过 GB 24539—2021《防护服化学防护服》检验；可防护体液、血液以及血生病原体；以最高性能级别通过欧标 EN14126:2003 生物制剂防护测试；内层经防静电处理； 4、辐射检测仪 1 个：探测射线种类：X 射线、y 射线、硬 β 射线；剂量当前率：0—1000usv/h；积累剂量当量：0.00Sv~500.0mSv；灵敏度：≤80CPM/uSv；报警方式：声音、震动、灯光；防化手套 1 副：配有耐酸性防化手套 5、护目镜 1 副：防尘、防雾、防化学品及有毒害液体喷溅； 6、配备双肩个人防护背包，双开口拉链，人性化结构设计，前面开口拉链，可便捷存放多种防护用品。 7. 雨衣 1 套 8. 棉大衣一套 9、防护鞋 1 双：PVC 材质，防穿刺、耐油、防滑、防水、防砸保护足趾；尺码：可选； 10、平头尖头铁锹
现场执法辅助设备	3	测距仪	部	2	激光类型：2 级 635nm，<1mW 存储记录笔数：30 笔 自动切断激光：20 秒 自动关机：150 秒 满电工作时间：8000 次 存储温度范围：-20℃-60℃ 工作温度范围：0℃-40℃ 存储湿度：20%-80%RH 电池容量：3.7V850mAh 锂电池 倾角测量范围：±90° 电池充电范围：500 次
	4	明渠流量计	部	3	流量测量范围：0~40m³/s 流量测量频次：3 次/s 液位测量误差：≤0.5mm 流量测量误差：≤±1% 液位分辨率：≤0.1mm 信号输出方式：USB 工作环境湿度：≤85% 工作环境温度：0℃~40℃ 内置电池：DC 24V 锂电池； 电池供电连续工作时间：72 h 外形尺寸：400mm×300mm×110mm 整机重量：4kg
	5	采样设备	套	3	①气体采样设备（数量 3） 采样流量（0.1~1.0）L/min、计前压力（-35~35）kPa 环境大气压（60~120）kPa、温控范围（15~30）℃、工作温度（-30~50）℃、内置锂电池 7.4V 10Ah、持续工作时间>15h、外形尺寸 255mm×163mm×240mm ② 水体采样设备（数量 3） 1. 分瓶留样：仪器可实现 1~12 瓶分瓶留样，瓶数可自由设定。

				2. 多功能采样：可实现定时定量采样，定流定量采样，定时比例采样，超标触发采样等多种采样方式。 3. 大容量记录：可记录每次采样的留样瓶号、留样时间、留样量、以及样品参数，最大容量 10000 条。 4. 操作简单：采用 4.3 寸高分辨率液晶触摸屏，操作界面简洁易学。 5. 自动排空：每次采样结束后，系统可自动排空管内存水，以保证管路不产生沉积堵塞。 6. 水样冷藏：采用高效制冷装置，可使留存的水样保存在 0℃~4℃ 环境。 ③ 土壤采样器（数量 3） 采样深度：2 米可针对不同直径的土壤颗粒配备不同的专用工具，对 1.0m 内深度和区域的土壤进行合理采样和分析。配各种类型的土壤钻头：沙土钻头、粘土钻头、多石钻头、泥浆土钻头、螺旋钻头，钻头直径 3.0-10.0cm。配延长杆：0.3m、0.6m、1.0m 各一根。 拆卸工具：配备各种手柄、取芯刀、采样连接器和适用的拆卸工具。 采样保存用具：配使用的采样容器和采样袋、用于盛装和保存样品。 采样器刚性强，耐腐蚀、能保持样品不受污染。1 个 T 型手柄、1 个 0.3 米延长杆、1 个 0.6 米延长杆、1 个 1 米延长杆、1 个沙土钻头、1 个粘土钻头、1 个多石土钻头、1 个泥浆钻头、1 个螺旋钻头、1 把刮刀、2 个扳手、1 个钢卷尺、1 副手套、1 个毛刷、1 块毛巾、100 个布质样品袋、100 个 PVC 样品袋、有机样品瓶（20 个/箱）、2 个铝箱
6	数码照相机(防爆照相机)	部	1	防爆标志：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130°C Db 传感器尺寸：1/2.33 英寸背照式 CMOS 像素数：有效像素数：1200 万像素，总像素数：约 1270 万像素 高清摄像：4K 超高清视频 (2160) 4K 超高清 电池类型：约 950mAh，本安型安全锂电池 防护功能：IP68 防尘防水，防水 15 米，防冻 -10℃，抗震 2.1m 产品重量：约 253g(包含电池和存储卡) 外形尺寸：113 mmx66 mmx32.4mm((宽 x 高 x 厚)
7	红外摄像机	部	1	探测器类型：非制冷氧化钒 探测器分辨率：384x288 红外响应波段：7.5-14μm 帧频：30Hz 测温模式：中心点/冷热点追踪及温度显示 自定义测温分析：可移动点/线/区域测温；最多支持 10 个点、10 个区域、10 条线 测温单位：摄氏度、华氏度、开尔文 发射率设置：0.01-1.00，步长 0.01 环境温度设置：-10℃~+50℃，步长 1℃ 距离设置：1~20m，步长 1m 电子变倍：1x、2x、4X、8X 图像模式：红外，双光融合，可见光，画中画，细节增强 温度报警：有报警方式：图像报警 温宽拉伸：手动/自动温度范围 激光指示器：有 可见光相机：5MP 照片存储：XX-IR.jpg(带温度数据的红外图片)和 XX-DC.jpg(纯可见光图片)；不带温度数据的 H.264 格式的视频 视频传输：UVC，不带温度数据 显示屏：3.5 寸触摸屏(640x480),500 尼特 工作时长：约 4h 可夜视、防爆
8	快检试剂包(含常见)	套	4	1、检测数据：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；

	土壤重金属快检)			2、大显示屏: ≥ 2.6 寸液晶显示屏; 3、操作: 设备带预制试剂, 使用人员操作简单, 可直接上手操作; 4、检测种类: 土壤中重金属, 如: 铅、锌、锰、铜、铝、镍、砷、铬、镉、汞、铁等; 水质中指标, 如: COD、氨氮、六价铬、总磷; 5、采用双光源, 光学性能佳, 寿命 ≥ 7 万小时。
9	热成像仪	部	1	分辨率 160*120、384*288 可选 拍照和视频功能 热灵敏度: $\leq 0.05^{\circ}\text{C}$ (30°C 时) /50mK 高低温自动捕捉 50HZ 图像帧频 最高可达 650°C 的测温范围 3.5 "高清 TFT 触摸屏 AUF 红外成像和可见光自动融合专利技术 可自动跟踪的图像标注、语音记录功能 WIFI 通讯功能 灵活的手动调变焦 快速测温与成像 可免校准更换镜头 640*480 超像素 IPS 显示
10	无人机	台	2	强起飞重量(无配件) $\leq 950\text{ g}$ 920g、强 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高) $\leq 225\text{x}100\text{x}100\text{mm}$ 221x96.3x90.3mm、强对角线轴距 $\leq 381\text{mm}$ 380.1mm、强最长飞行时间 ≥ 45 分钟 45 分钟、强最大可抗风速 $\geq 12\text{m/s}$ 6 级风、强全向感知系统 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器, 能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒, 并自动减速刹车 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器, 能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒, 并自动减速刹车、强-键全景 支持一键全景功能、支持单北斗模式 1 较强 GNSS 定位悬停精度垂直 $\leq 0.5\text{m}$, 水平 $\leq 0.5\text{m}$ 垂直: $\pm 0.5\text{m}$, 水平: $\pm 0.5\text{m}$ 2 较强 视觉定位悬停精度 垂直 $\leq 0.1\text{m}$, 水平 $\leq 0.1\text{m}$ 垂直: $\pm 0.1\text{m}$, 水平: $\pm 0.1\text{m}$ 3 较强 展开时间从携行状态到起飞状态的展开时间 $\leq 30\text{s}$ 从携行状态到起飞状态的展开时间 $\leq 30\text{s}$ 4 较强 最大上升速度 $\geq 6\text{m/s}$ 6m/s(普通档)、8m/s(运动档) 5 较强 最大下降速度 $\geq 6\text{ m/s}$ 6m/s 6 较强 最大水平飞行速度 $\geq 15\text{m/s}$ 15m/s(普通档)、21m/s(运动档) 7 较强 最大飞行海拔高度 $\geq 6000\text{ 米}$ 6000 米 8 较强 降落保护, 在自主降落过程中, 无人机飞行器能够检测下方地形。当下方地形为不平整地面或水面, 飞行器保持悬停, 同时通过地面站软件向用户发出警示信息。在自主降落过程中, 无人机飞行器能够检测下方地形, 当下方地形为不平整地面或水面, 飞行器保持悬停, 同时通过地面站软件向用户发出警示信息。较强飞行器自检功能 具备飞行器自检功能 具备飞行器自检功能。 较强低电量自动返航 具备低电量自动返航功能 具备低电量自动返航功能

					1 较强信号丢失自动返航具备信号丢失自动返航功能 具备信号丢失自动返航功能 2 备用电池无人机含三块备用电池，一个电池管家 3 含1年飞行保险。
11	执法记录仪采集工作站	台	1		外形尺寸:1500*500*380mm 操作系统:Windows7/Windows10 存储容量:60g 采集:可同时容纳 20/24/25 台执法仪同时采集 显示屏:19 寸液晶屏 接口规格:高强度可伸缩弹簧线, 支持 mini、 主板:H81 全固态主板 TP/c, micro 处理器:InterG1840 双核 2.8Hz 亮度:250cd/m² 内存条:DDR34G 存储盘: 西数 HDD 监控级 4T
12	执法记录仪	台	10		内存容量:内置 32G~256G 产品净重:≤130g 电池容量:3000mAh 镜头视角:170° 续航时间:约 18 小时 录像性能:4K 充电时长:≤4 小时 视频格式:MP4 充电接口:Type-c 拍照像素:4800 万 产品尺寸:75*56*27mm
13	噪声检测仪	台	15		HY108C 型声级计是一款手持式仪器, 其性能符合国家标准 GB/T 3785—2010 和国际标准 IEC 61672:2013《声级计》对 2 级 X 类声级计的要求。该款声级计是公司最新推出的全数字化声级计, 体形轻巧, 方便携带, 适用于机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、作业场所噪声等的现场测量, 也可适用于高校教学演示。该声级计信号输出只有模拟输出, 无数字输出。 主要技术参数及性能 1、性能等级: GB/T3785 和 IEC61672 2 级。 2、被测量评价量: LP(时间计权声级)或 Lmax(最大时间计权声级)、Lmin(最小时间计权声级)、LCpeak(C 计权峰值声级)。 3、传声器: HY205 型 2 级工程测量传声器, 标称直径 12.7 mm, 自由场型频率响应。标称声压灵敏度为 50 mV/Pa(标称声压灵敏度级为-26 dB, 参考值为 1 V)。 4、频率范围: 20 Hz~12.5 kHz。 5、频率计权: A 计权、C 计权。 6、时间计权: F(快响应)、S(慢响应)。 7、测量范围: A 声级: 30 dB~130 dB; C 声级: 40 dB~130 dB。 8、阈值设置范围: 30 dB~130 dB, 声级超过阈值, 给出超阈值标志, 并输出高电平。 9、自动校准范围: ±4.5dB (参考值为 50mV/Pa)。 10、显示器: 128×64 点阵式液晶显示器 (LCD), 分辨力 0.1dB, 具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。 11、模拟输出: 输出插孔为 3.5 mm 双声道耳机插孔, 最小负载阻抗 10k Ω。 ——直流对数电压: 输出电压与被测声压对数相关, 单位声压输出电压为 15 mV/dB。 ——交流线性电压: 输出电压与被测声压线性相关, 对应于级范围上边界的输出电压为 2.0V。

				12、电源：2 节 LR6 型(5 号)电池，参考环境条件下可连续工作 27h。 13、外形尺寸：长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。 14、重量：210g。 15、工作温度范围：0℃~40℃。
14	大疆机场 2	台	2	• 广角相机：1/1.32 英寸 CMOS，4800 万有效像素，24mm 等效焦距，支持镜头除雾 • 长焦相机：1/2 英寸 CMOS，1200 万有效像素，161mm 等效焦距 • 红外相机：640*512@30Hz，40mm 等效焦距，支持 14 倍数字变焦，支持红外超分 • 部署：34Kg，0.34m²占地；气象站、天线、监控摄像头一体化集成 • 可靠型：机场 IP55、飞机 IP54、5 小时备用电源、视觉辅助降落、滑动式斜坡归中 • 作业：50 分钟续航、32 分钟无线快充、支持快速起飞、支持自动绕行 • 功能：自动作业、指令飞行、云端建图、智能运维 • 能力开放：上云 API、第三方负载控制、边缘计算、云云协同 • 价格：终端价格大幅度降低，推动机场规模化部署及常态化使用
15	手持式光离子化检测仪(PID)	部	2	• 可对空气中的 VOC、特定挥发性有机气体进行监测； • 可满足工业卫生、应急监测、医院气体监测等多种监测场景的使用； • 一体化手持式设计，满足在医院等特殊场地监测任务中多样化的便携使用需求； • 内设上百种 VOC 气体校正系数，ppm 与 mg/m³ 自由切换； • 泵吸式采样，内置微型抽气泵，提高设备采样数据的稳定性； • 便利的设备维护，维护周期长、运维成本低； • 采用进口 10.6eV 光子能量紫外灯光源，使用寿命长； • 内置大容量电池，连续工作时间不低于 24 小时； 具有防爆功能满足不同场合使用，分析原理：PID 测量范围：0-200ppm；
16	微风风速计(热球风速仪等)	部	1	1. 风速基本量程：0.05~30.0m/s； 2. 风速基本误差：0.05~5.00m/s：±(4%U+0.1) m/s； 5.0~30.0m/s：±(4%U+0.2) m/s。其中 U 为实测风速(下同)。 3. 响应时间：测头的响应时间不大于 3 秒。 4. 最小分辨率：0.02m/s； 5. 外形尺寸：217mm × 97mm × 46mm 6. 测杆尺寸：最长 1200mm，最短 270mm，探头直径 φ11mm 7. 电源：4 节 7 号碱性 AAA 电池； 8. 探杆头部可弯曲
17	便携式水污染物监测设备	部	3	1. 样品检测：旋转 360° 检测系统； 2. 显示：7 英寸彩色液晶触摸屏 3. 曲线校准：具有 7 点校正曲线功能。 4. 光源：进口冷光源(可达 10 万小时以上) 5. 检测准确度：≤±5% 6. 波长测量范围：340-1100nm 7. 波长准确度：±1nm 8. 波长半宽：4nm 9. 分辨率：0.001

				10. 重复性: $\leq \pm 2\%$ 11. 存储: 可存储 40 万组数据, 可自由调用查看 (可选配大容量储存 500 万组数据) 12. 测量项目: COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、悬浮物、多项指标 13. 测量范围: COD (低量程: 15-150mg/L、高量程: 150-2000mg/L)、氨氮 (0.01-150mg/L)、总磷 (0.01-2mg/L)、总氮 (0.01-100mg/L)、 14. 预存曲线: 预存 720 条曲线, 可进行 7 点拟合 15. 双温区消解: 双温区 8 孔多功能消解 16. 消解温度范围: 0-200℃ 17. 消解模块具有双保险高温过载保护; 18. 专用水质消解系统, 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。 19. 打印方式: 标配内置热敏打印机 20. 数据传输: 配备 USB 接口, 选配: 4G, WIFI, 接口 标准配置: 专用反应管、保护罩、冷却架、比色皿、比色架、移液器、打印纸。
18	便携式快速扫描仪	台	5	文件尺寸/厚度 普通纸 宽度: 50.8-216mm, 长度: 70-356mm 厚度: 0.08mm-0.15mm; 64g-128g/m² 收据 宽度: 57~80mm, 长度: 70~320mm, 厚度: 45g/m 名片 宽度: 49~55 mm, 长度: 85~91mm, 厚度: 0.15-0.3 mm; 128-225 g/m² 卡片 (ISO 标准) 宽度: 86 mm, 长度: 54 mm, 厚度: 0.76mm 或以下, 对于带有印花的卡片达 1.4mm 文件送入 自动页面送入 送入容量 堆叠高度不超过 3mm 或 20 页 (64g/m²) 扫描元件 CMOS 图像传感器 光源 LED 扫描面 单面/双面 (双面: 单次扫描可以自动扫描出文件正面和背面的图像) 扫描模式 黑白 扫描分辨率 150x150dpi, 200x200dpi, 300x300dpi, 400x400dpi, 600x600dpi 扫描速度 *1 (A4/LTR, 200dpi) 当使用 USB2.0 供电时 黑白/灰度: 12ppm (单面)/14ipm (双面) 彩色: 10ppm (单面)/10ipm (双面) 接口 高速 USB 2.0 操作环境 温度: 10℃-32.5℃ (50F-90.5F) 湿度: 25-80% RH"
19	复合气体检测仪移动巡查设备	台	3	触摸式显示屏, 人性化设计, 直接显示监测数据, 更方便于客户使用; • 可监测的因子包括: 污染物 O₃、NO₂、CO、SO₂; 颗粒物 PM₁₀、PM_{2.5}; 其他污染因子、噪声、温度、湿度、大气压等, 支持上传云平台。 • 可用于在线监测、车载监测、走航及应急等多种工作模式, 监测数据上传至数据平台, 实现对空气质量的监控、追踪及溯源; • 设备采用便携式设计, 体积小、重量轻、方便移动, 可手提或背包使用; • 颗粒物采样配有除湿模块, 去除霜雪对测量数据影响; • 颗粒物采样系统包含动力学粒子切割器;

20	便携式投影仪	台	1	4K 超短焦投影·光机技术 MALC 目氮 2.0 三色激光光机、显示芯片 DMD 0.47" 4K、光源 三色激光、亮度 2800 CVIA 流明、标准分辨率 4K、光学参数 FOFO 对比度 1800:1~2800:1、色域 110% BT2020 、色准 Delta E <1、消散斑能力 98% 、镜头 高透光镀膜玻璃镜头、投射比 0.18:1 、智变光圈 标配、投影参数 数字变焦偏称轴支持 120%投影最佳尺寸 80~120 英寸、投影方式 正装正投、CPU MT9679 、GPUARM Mali™-G52MP4、系统参数 RAM 4GB 、ROM 64GB、操作系统 Bonfire OS 7.0 音响 56mm 10W*2、低音下潜 40Hz、音响参数丹拿音质支持外接蓝牙设备、外接有线音响 HDMI eARC 回传、噪音大小 28dB 适配器类型桌面适配器、电气参数、功耗大小 180W 电源输入 DC 24V 7.5A
----	--------	---	---	--