防疫物资采购需求表

序号	仪器名称	数量/单位	采购参数
1	十万分之一天平		一、技术规格 1、称重范围（g）：30/100 2、读数精度（mg）：0.01/0.1 3、可重复性（mg）：±0.03/0.1 4、线性（mg）：±0.03/0.1 5、最小称量（mg）：1 6、称量盘尺寸直径（mm）：90 二、主要性能指标 1、★单体精密质量传感器 2、★双智能内校（天平根据温度及时间变化触发自动内部校正） 3、★开机自动校准功能，称量更准确 4、七级防震滤波可调功能 5、稳固的金属底座+高强度 ABS 材料 6、下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求 7、称重数据跟随光标传输到 Excel /Word 8、★大界面 VATN 防反光显示，任意角度清晰可见 9、称重稳定时间 3 级可调 10、★上置移动把手，省力安全移动 11、内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响 12、★具有克、克拉、英磅等 20 多种单位转换功能 13、★称重单位屏蔽功能，可屏蔽不需要的称重单位避免误操作 14、★后置工具箱，可放置砝码手套避免遗失 15、RS232/USB 双通讯接口连接外围设备，多台天平联网同时连接电脑及打印机 16、★开关机自动锁定当前应用模式操作更便捷 17、★防静电玻璃涂层避免静电干扰 18、内置日期、时间可调功能 19、内置温度显示功能 20、★配备防尘布罩 21、百分比称重功能；动物（动态）称量功能；设定物体称量计数功能；成本结算（计价）功能；上下限检重功能；毛、净、皮称量功能；峰值保持功能；累计功能；密度称量程序自动换算直读功能
2	高速大容量多管离心机（适配器：10mL）	1 台	1、微机控制，大力矩交流变频电机驱动，运行稳定、噪声低、转速精度高 ； 2、触控面板，可编程及储存用户常用程序，方便用户随时调用 ； 3、大屏幕液晶屏，人性化界面，操作简单便捷； 4、实时 RPM/RCF 之读数换算和设定，方便快捷 ； ★5、独特的进排风系统，保证试样的温升和整机的低噪音； 6、配备电子反馈门锁，实现自动开门，安全可靠； 7、具有不平衡、超速、门锁、过流、过压等多重保护和自诊断功能； ★8、采用国际先进的发泡密封圈，密封和隔音效果更佳； 9、通过 ISO9001：2015、CE 认证，美国 FDA 认证。

			10、最高转速：5000r/min 11、最大相对离心力：5030xg 12、最大容量：4x500ml 13、转速精度：± 10r/min 14、时间设置范围：1min~99min59s 15、整机噪音：<60dB(A) 16、电源：AC220V 50Hz 10A 17、整机功率：约 750W 18、外形尺寸(LxWxH)：465mmx560mmx380mm 19、外包装尺寸(LxWxH)：560mmx650mmx470mm 20、配件：10ml 水平转子
3	吸水擦手纸	10 箱	1.产品基本规格 产品类型：折叠式（如 C 型折叠）或卷筒式（如 Z 型折叠）。单张尺寸：折叠式建议约 210mm x 210mm，卷筒式单张长度不小于 190mm（具体可议）。定量（克重）：单张定量不低于 18 克/平方米，确保厚实手感。包装规格：明确每包张数（如 150 张/包以上）及每箱包数（如 8 包/箱、10 包/箱等）。 2.核心性能要求 吸水高度：毛细吸高度不小于 40mm/100s。吸水速度：吸水时间不超过 5 秒。干态抗张强度：纵向干抗张强度不低于 80 N/m，确保使用时不易破损。湿态强度：具备适度的湿强度，能完成擦拭，同时易于在水中分散（若要求可分散）。柔软度：表面柔软，皮肤接触无刺激感。粉尘度：低粉尘，使用时不产生明显飘尘。 3. 原料与安全环保标准原料：100%原生木浆或优质混合浆。化学添加：不添加可迁移性荧光增白剂。卫生标准：符合国家一次性使用卫生用品卫生标准（如 GB 15979），菌落总数达标。环保认证：优先采购具有 FSC 等可持续森林认证的产品。
4	移液器吸头盒	10 件	1.产品基本规格 产品名称： 移液器吸头盒（含吸头）。适配容量：1000μL (1mL) 吸头及配套盒装 200μL (0.2mL) 吸头及配套盒装 包装形式： 独立、密封包装，盒盖与盒体一体铰链式，确保开启方便且能重复使用以维持无菌环境。 2.吸头性能与质量要求 原料： 必须采用医用级聚丙烯（PP） 原料，纯净无杂质。 洁净度：无 DNase、无 RNase、无热原（内毒素）。 生产过程： 必须在万级及以上洁净车间中生产，并在包装前经过伽马射线辐照灭菌，确保产品无菌。 3.设计工艺： 锥度设计： 具有通用性锥度，确保与市场主流多品牌移液器兼容性强，装取顺畅，密封性好。 无泄漏密封： 吸头与移液器接触部位设计精密，能形成有效气密性，保证移液准确性和重复性。 可视刻度： 吸头管身需有清晰的容量刻度标识，便于观察。 物理性能：管壁透明，壁厚均匀，无飞边、无毛刺，不易变形。 4.吸头盒设计与功能要求 堆叠设计： 盒体需有稳固的堆叠卡扣或设计，便于在超净工作台或实验室内安全、整齐地堆叠存放，节省空间。

			标识清晰： 盒盖与盒体应有清晰、不易磨损的标签区域，用于标识吸头规格、容量、生产批号及有效期等信息。 开合便利： 盒盖开合顺滑，闭合后能有效防尘，保护吸头洁净度。 5.包装与交付要求 包装规格：96 支/盒
5	简易 ELISA 手工洗板装置	3 台	1.容量范围：0.8 mL - 2.4 mL（支持 0.8、1.6、2、2.4 mL 档位） 2.精度性能： 2.4 mL 档位：±3%准确度，1%精密度 2 mL 档位：±3%准确度，1%精密度 1.6 mL 档位：±4%准确度，2%精密度 0.8 mL 档位：±9%准确度，3%精密度 3.物理参数： 长度：8 英寸（20.32 cm） 手柄直径：0.795 英寸（2.02 cm） 重量：1.0 盎司（31.59 克，仅仪器）/ 9.8 盎司（279 克，含包装）
6	PE 自封袋	10 件	1.尺寸:8*12 厘米（4 号）、12*17 厘米（6 号）；；17*24 厘米（8 号）；25*35 厘米（10 号） 2.厚度：10 丝 3.规格：100 个/包 2.封边：更强咬合力 3.材质 :食品级高密度聚乙烯 4.透明：高透明度
7	PE 薄膜手套	10 件	1.尺寸:S/M/L 2.材质:PE 材质 3.包装：100 支/盒 3.产品特点：用于实验卫生防护，左右手通用，耐受性好，不易破损
8	离心管	10 件	10mL 离心管参数 外形设计：螺口带盖圆底或尖底 材质：聚丙烯（PP） 离心力：13000xg 温度范围：-80℃至 121℃，可在 121℃/15psi 灭菌 15 分钟 规格：口外径 17mm；管外经 17mm；盖直径 21mm；涵盖高度 105mm 应用范围：主要用于分子生物学、生物化学、临床及环境研究等领域 产品特点：无菌无酶无热原；耐更高离心力；双色印刷 5mL 离心管参数 外形设计：翻盖尖底 材质：聚丙烯（PP） 离心力：10500xg 温度范围：-80℃至 121℃，可在 121℃/15psi 灭菌 15 分钟 规格：口外径 19mm；管外经 16mm；盖直径 19mm；涵盖高度 60mm 应用范围：主要用于分子生物学、生物化学、临床及环境研究等领域 产品特点：无菌无酶无热原；耐更高离心力；双色印刷

9	平盖薄壁管	5 件	规格：0.2mL 外形设计：平盖 颜色：透明 特点：无热原、无内毒素、无 DNA 和 RNA 污染 规格：1000 个/盒
10	0.2mL 双面离心管架	10 个	双面离心管架 60 孔；长度 207mm；宽度 73mm;高度 23.5mm；孔径 11.5mm、7.8mm 适用规格：适用 0.2mL 离心管 材质：聚丙烯 PP
11	消毒灭菌喷雾	10 件	净含量:500ml / 瓶; 主要有效成分及含量:以乙醇为主要有效成分消毒液，乙醇含量为 75%±5%(V/V)。 杀灭微生物类别:本品可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌和医院感染常见细菌。 使用范围:适用于完整皮肤和硬质物体表面的消毒。
12	酒精喷壶	10 个	1.容量：500mL 2.实验室专用 3.瓶身：带稀释比例 4.配有白色喷头 5.喷头具备喷雾、喷水柱功能、可自由切换。
13	计时提醒器	20 个	1.材质：ABS 环保材质 2.特点：LCD 大屏液晶显示 3.功能：可站立，可吸附，可悬挂 4.颜色；蓝、绿、粉、白 5.大小：6.5*7*2.3cm（长宽高） 6.计时范围：最长可计时 99 分钟
14	一次性塑料胶头滴管	200 支	1.容量：5.0 毫升 2.材质：低密度聚乙烯塑料 LDPE 3.特点：回弹性好、数字刻度、吸力强;独立包装，环氧乙烷灭菌，携带使用方便 4.大小：总长度 211mm； 5.规格：100 支/盒
15	立式洗眼器	2 台	1.材质：304 不锈钢 2.洗眼器总高度：950MM 3.洗眼喷头高度：950MM 4.使用介质：符合卫生标准常温生活用 5.特点：具有脚踏喷淋器，强度高，操作简单
16	解剖台（冷热水龙头，配有加热水器）	1 台	性能特点： ★1、解剖台造型美观、大气，向下双排风口设计。 2、为尸体解剖提供排风良好的工作台，避免不良气体对工作人员的损害。 3、整体 304 高强度不锈钢结构，保证了解剖台在使用中不变形，不生锈。 4、采用外置强力风机抽风，可将解剖室内的有害气味从解剖台下面抽出，能及时抽走操作过程中散发的有害气体，排气风量：2800m3/h 5、采用超长、超宽台面设计，可让操作人员有更大的空间，解剖台高度可调节。 6、排风管路、给排水管路及电路全部暗装，让解剖室更彰显档次。。 7、水槽下配置有冷热水龙头和摆动式水嘴，方便清洗和消毒，热水器 60L 外置。

			8、台面自动清洗、配备可调节高压高温清洗水枪。 9、台面配备 3 块可移动不锈钢滤水隔板、板面冲 12MM 圆孔；不锈钢头颅固定枕。 10、配置标本粉碎机，以防堵塞过滤网。 11、各种功能控制按钮均在右侧面安装，操作便捷；内置式德力西电路切换系统。 ★12、0.88 平方的安装占地面积，让解剖室有效面积得到充分利用。 技术参数： 标准尺寸：长 2600×宽 800×高 750~950mm 支持特殊造型订制 排气风量：不低于 2000m3/h 材质：304 不锈钢 承重：380kg 功率：≥780W 电源：AC220V、50Hz
17	生化培养箱	1 台	一、产品特点 1.微电脑智能数控系统、控温精确可靠 2.流线型圆弧设计，外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑； 3.采用双屏高亮度数码液晶显示，示值准确直观，性能优越，按键设定调节； 4.内胆为 304 镜面不锈钢材料制成，半圆形四角设计使清洁更方便； 5.工作室内搁架可随用户的要求任意调节高度以及搁架的数量； 6.箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察，采用纳米材料门封条及保温材料令整机性　能体现更优越； 7.采用低噪声风机和合适风道组成微风循环系统 二、技术参数 1.容量：150L 2.控温范围（生化/霉菌箱）：0~75℃ 3.温度分辨率：0.1℃ 4.温度波动度：±0.5℃ 5 定时范围：0~999 6.时间单位切换：分钟/小时 7.压缩机保护：有 8.超温报警：有 9.温度校准：有 10.升温速率调整功能：有 11.锁屏功能/密码解锁：有 12.断电恢复参数：有 13.恢复出厂设置功能：有 14.侧面引线孔/插座：有 15.内胆材质：镜面不锈钢 16.工作室尺寸（长×深×高）(mm)：≤500×400×750 17.外形尺寸(长×深×高)（mm）：≤640×620×1200 18.不锈钢载物托架标配：≥3 块 19.隔板承重：≥20kg 20.功率：≥900w

18	1mL 移液器	5 把	1.无需拆卸即可整支进行 121℃高压灭菌，无惧污染 2.集成区域功能和垂直排列的 4 位数字显示，不需要在设定体积时读取刻度 3.必须有千分之一分度微调，提供更高分辨力 4.四位数字量程，显示窗具有放大效果，量程设定清晰明了 5.具有颜色标识的数字显示框，颜色与其匹配吸头颜色一致 6.挂钩内设有维准模块，能够不借助工具快速调节移液器精准度，也适用于使用特殊试剂（挥发性试剂等）、特殊环境（如高海拔地区等）的针对性调节 7.精度：步进 1μl，CV±0.2 8.每一支移液器均提供标称量程 100%，50%，10%三点校准报告 9.下半支旋转拆卸，无需工具即可进行维护 10.量程：100-1000μl
19	10μL 移液器	5 把	1.无需拆卸即可整支进行 121℃高压灭菌，无惧污染 2.集成区域功能和垂直排列的 4 位数字显示，不需要在设定体积时读取刻度 3.必须有千分之一分度微调，提供更高分辨力 4.四位数字量程，显示窗具有放大效果，量程设定清晰明了 5.具有颜色标识的数字显示框，颜色与其匹配吸头颜色一致 6.挂钩内设有维准模块，能够不借助工具快速调节移液器精准度，也适用于使用特殊试剂（挥发性试剂等）、特殊环境（如高海拔地区等）的针对性调节 7.精度：步进 0.002μl，CV±0.7 8.每一支移液器均提供标称量程 100%，50%，10%三点校准报告 9.下半支旋转拆卸，无需工具即可进行维护 10.量程：0.5-10μl
20	称量纸	5 盒	1.尺寸：100*100（mm） 2.材质：硫酸纸 3.特点：材质加厚、承载力强、不易粘附、防油防潮防水
21	适用 1.5/2/0.2mL 水浴锅泡沫漂浮板	10 个	1.材质：泡沫（EVA） 2.特点：方形 18 孔 3.孔径：4/6/10/15（mm） 4.大小：100*75*8（mm）
22	酶标板封板膜	20 包	1.材质：聚丙烯薄膜、硅基压敏粘合 2.特点：无菌无酶无热原、耐温性佳、高透光率、高密封性、无自发荧光、可用于荧光定量 PCR、可胶粘 3.适用于 96 封板

23	全自动核算提取仪	1 台	通量：4 样品处理体积：30~1000μL 提取时间：20min 以内 使用耗材：单条六联管 工作温度范围:10~40℃ 工作湿度范围:低于 80% 照明系统:内置 LED 消毒:紫外消毒 尺寸:251mm(L)*251mm(W)*251mm(H)* 重量:4kg 特点：单条、不浪费试剂
24	犬瘟热抗原检测卡	5 盒	(1)采用胶体金免疫层析法的原理检测样品中的犬瘟热病毒抗原； (2)测试卡为 10T 包装规格，含有配套稀释液、一次性棉签等。 (3)待测样品为犬粪便，经稀释液处理后直接检测，反应时间为 20 分钟； (4)结果判断：目测 C、T 线同时出现判为阳性（定性）； (5)稳定性：2-30℃保存，有效期 12 个月。
25	犬细小病毒胶体金 检测试纸条	5 盒	(1)采用胶体金免疫层析法的原理检测样品中的犬细小病毒抗原； (2)测试卡为 10T 包装规格，含有配套稀释液、一次性棉签等。 (3)待测样品为犬粪便，经稀释液处理后直接检测，反应时间为 20 分钟； (4)结果判断：目测 C、T 线同时出现判为阳性（定性）； (5)稳定性：2-30℃保存，有效期 12 个月。
26	狂犬病毒抗原测试卡	5 盒	(1)采用胶体金免疫层析双抗体夹心法的原理检测样品中的狂犬病毒病毒抗原； (2)测试卡为 10T 包装规格，含有配套稀释液、一次性棉签等。 (3)待测样品为犬粪便，经稀释液处理后直接检测，反应时间为 20 分钟； (4)结果判断：目测 C、T 线同时出现判为阳性（定性）； (5)稳定性：2-30℃保存，有效期 12 个月。
27	口蹄疫病毒 O 型竞争 ELISA 抗体检测试剂盒	5 盒	1.用途：用竞争 ELISA 检测口蹄疫 O 型病毒的抗体 2.规格：96 孔/盒 3.试剂盒组成：抗原包被板、浓缩洗涤液、样品稀释液、酶标记物、阳性对照、阴性对照、底物显色液、终止液。 4.试剂盒有效期 12 个月。
28	口蹄疫病毒 A 型竞争 ELISA 抗体检测试剂盒	5 盒	1.用途：用竞争 ELISA 检测口蹄疫 A 型病毒的抗体 2.规格：96 孔/盒 3.试剂盒组成：抗原包被板、浓缩洗涤液、样品稀释液、酶标记物、阳性对照、阴性对照、底物显色液、终止液。 4.试剂盒有效期 12 个月。
29	布氏菌病抗体检测试剂盒（胶体金法）	5 盒	(1)采用胶体金免疫层析法的原理检测样品中的布鲁氏菌抗体； (2)测试卡为 20T 包装规格，含有配套稀释液、一次性棉签等。 (3)待测样品为血样，经稀释液处理后直接检测，反应时间为 20 分钟； (4)结果判断：目测 C、T 线同时出现判为阳性（定性）； (5)稳定性：2-30℃保存，有效期 12 个月。

30	牛结节性皮肤病抗体荧光微球检测试剂盒	5 盒	1.用途：用 ELISA 方法检测牛结节性皮肤病的抗体 2.规格：2*96 孔/盒 3.试剂盒组成：抗原包被板、浓缩洗涤液、样品稀释液、酶标记物、阳性对照、阴性对照、底物显色液、终止液。 4.试剂盒有效期 12 个月。
31	微量元素检测试剂	5 盒	1.适用机器为新九陆生物科技的 JL-996A 型 2.规格：96T/盒
32	核算提取或纯化试剂（适用于 Nexor 96 全自动核酸提取仪）	10 盒	适用于 Nexor 96 全自动核酸提取仪 1.组成主要包括缓冲液、酶和各种辅助试剂 2.能够有效地去除样本中的蛋白质、酶和其他干扰物质，从而提高核酸的纯度和浓度 3.待测样品：体液中的病毒核酸 4.核酸提取试剂盒要批号为 EM16、EM20 四槽位。EM12、EM15、EM13 六槽位 5.规格：96T/盒
33	革兰氏染色试剂盒	10 盒	1.原理是基于细菌细胞壁化学组分不同 2.常温保存与运输 3.有效期 12 个月 4.规格：4*20ml
34	病毒总核酸提取试剂盒	20 盒	1、用途：适用于血清、血浆、组织、各种拭子洗液、病毒保存液、细胞培养上清液等样本中分离纯化病毒 DNA/RNA 总核酸，产物可用于临床体外检测使用。 2、规格：30T/盒。 3、主要组分：卡盒、蛋白酶 K、磁棒套、纸托 4、单条试剂包装，一个样品一条试剂，无浪费。 5、简单快捷，无需设置程序。 6、提取速度快，提取时间≤18min。 7、保存条件及有效期：蛋白酶 K 2℃~8℃保存，其他试剂室温（15℃－25℃）保存，有效期 12 个月。
35	冬季防疫工作服	300 套	可抵御暴雨，水压测试≥8000mmH_2O，防风透湿量≥7000g/(m²·24h)（快速排出汗液，避免内部潮湿）。 密封细节：所有接缝处采用热压胶密封工艺（胶条宽度≥13mm），针脚密度≥13 针 / 英寸；拉链选用防水 YKK 5 号树脂拉链，拉链表面覆盖防水贴布。 外侧：防风拉链口袋≥4 个（胸部 2 个、腰部 2 个），口袋深度≥15cm，可容纳手机、手套等物品，拉链头带防误触挂绳。 内侧：保暖绒布口袋≥2 个。 标识与反光：衣身前后及袖口缝有 3M 反光条，反光条宽度≥5cm，逆反射系数≥50cd/(lx·m²)，黑暗环境下可视距离≥100 米，提升作业安全性。 适用温度范围：适配 - 25℃~-40℃，低温下面料无脆裂（-40℃弯折 50 次无裂纹）。

36	防护服	2600 套	1、外观： 1.1、防护服应干燥、清洁、无霉斑，表面不允许有粘连、裂缝、孔洞等缺陷。 1.2、防护服连接部位采用针缝和热合加工方式。针缝的针眼应密封处理，针距每 3cm 应为 10 针/3cm，线迹应均匀、平直，不得有跳针。粘合或热合等加工处理后的部位，应平整、密封，无气泡。 1.3、装有拉链的防护服拉链不能外露拉头应能自锁。 2、结构： 2.1、防护服规格尺寸应符合要求：身长:181cm~182cm，胸围:139cm-141cm，袖长:97cm~98cm，袖日:18cm~19cm，脚口:24cm~25cm 2.2、防护服的结构应合理，穿脱方便，结合部位严密。 2.3、袖口、脚踝口采用弹性收口，帽子面部收口及腰部采用弹性收口、拉绳收口或搭扣。 3、抗渗水性：防护服关键部位静水压应不低于 303cmH.0 4、透湿量：防护服材料透湿量应不低于 5200g/(m'*d) 5、抗合成血液穿透性：防护服抗合成血液穿透性应不低于 1.75kPa 6、表面抗湿性：防护服外侧面沾水等级应不低于 4 级的要求。 7、断裂强力：防护服关键部位材料的断裂强力应不小于纵向:163N，横向:134N 8、断裂伸长率：防护服关键部位材料的断裂伸长率应不小于纵向:43%，横向:79% 9、过滤效率：防护服关键部位材料及接缝处对非油性颗粒的过滤效率应不小于关键部位最小:98%，接缝处最小:99% 10、抗静电性：防护服的带电量应不大于 0.3HC/件 11、静电衰减性能：防护服材料静电衰减时间不超过 0.5s。 12、无菌：防护服应无菌。 13、环氧乙烷残留量：防护服经环氧乙烷灭菌，其环氧乙烷残留量应不超过 0.05ug/ml 14、克重：所含有的克数(g/m²)70 克的防护服面料
37	防溅面罩	2000 个	符合 GB14866-2006《个人用眼护具技术要求》，表面光滑、无毛刺、无锐角、未见引起眼面部不舒适感的其他缺陷;应具有良好的透气性;在与佩戴者接触的任一部分头箍至少应保持 10mm 宽，头箍应能调节，选用的材料应质地柔软，经久耐用。镜片表面应光滑、无划痕、波纹、气泡、杂质或其他可能有损视力的明显缺陷。镜片中心范围内试纸无色斑出现。
38	口罩	10000 个	无菌外科口罩 五十只装 ，执行标准 YY 0469-2011 《医用外科口罩》 包装上标志有"灭菌"和"无菌"字样，口罩的细菌过滤效率 应不小于 95%.口罩带与口罩体连接点处的断裂强力应不小于 10N.鼻夹长度应不小于 8.0 cm.2mL 合成血液 16.0kPa(120mmHg) 压力喷向口罩外侧面后，口罩内侧面不应出现渗透。
39	肩背式消毒器（电动）	260 个	1.充电器： 输入电压 220V，3 段式智能充电器 2.喷杆:不锈钢伸缩杆 3.背带:安全带背带 4.连续喷桶数：18 桶 5 电池：8 安及以上锂电池。 6.药箱：pp 耐腐蚀材质，20L 药箱， 7.配件：搭配多种喷头，包括四眼直喷头、五孔喷头、双喷头等。 8.水泵：内回流隔膜水泵

			9.配置：手柄电源开关、机身开关、机身调速开关。
40	高强度防渗漏动物尸体袋	1000 个	1.基材材质：外层采用密度高，强度高、不渗漏、不透气、耐撕裂、可降解材质，承重能力不低于 65KG。 2.重量：≥130g,双层加厚、高阻隔、不渗透。 3.耐破强度：可承受动物尸体尖锐部位穿刺。 4.防渗漏性能：对血液、体液、消毒液等腐蚀性液体的阻隔率达 100%。 5.卫生标准：无异味、无有害物质释放，可直接接触动物尸体，避免二次污染。 6.标识要求：袋身印有清晰的 “动物尸体专用”“生物危害”等警示标识，标识采用防水油墨，摩擦多次不褪色。 7.尺寸：60*150cm。
41	狼眼手电	280 个	1.光源与亮度：激光灯芯，亮度 600 流明及以上。 2.电池与续航：配备不低于 3000 毫安锂电池，综合续航 10 小时以上，具备充电功能。 3.照明模式：具备多档调光功能，包括高亮、中亮、低亮、爆闪、慢爆闪等模式。 4.焦距与射程：具备焦距调节功能，可聚集及散射，聚光远射射程不低于 500 米。 5.材质与尺寸：铝合金材质，具有抗压、耐摔、防水、防震等特点，尺寸便于随身携带。 6.其他功能：手电筒满足户外作业，巡逻，照明等工作要求。
	打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 标记“★"号条款技术参数佐证材料复印件加盖红色公章待供应商中标后 5 日内单独提供给采购人核对后签订采购合同，如 5 日内不提供按无效标处理。		