**技术实验室设备采购清单**

## 一、**采购清单**

|  |
| --- |
| **第一部分 基础环境改造** |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一 | **物证保管区** |
| 1 | 拆除 | 1.拆除原有顶面、踢脚线 2.垃圾清运 | 1 | 项 |
| 2 | 玻璃隔墙 | 1.1.2mm厚不锈钢型材假梁2.12mm厚钢化玻璃 | 76.68 | ㎡ |
| 3 | 墙面腻子乳胶漆 | 1.墙面腻子2遍 2.乳胶漆喷涂3遍 | 102.18 | ㎡ |
| 4 | 吊顶 | 1.金属骨架安装 2.硅钙板安装 | 35.56 | ㎡ |
| 5 | 封堵 | 1.窗户玻璃贴膜 2.9mm阻燃板基层12mm石膏板封面 3.玻璃窗开圆孔 | 1 | 项 |
| 6 | 保管区塑胶地板 | 1.自流平水泥 2.2.0mm塑胶地板 3.0.8mm不锈钢踢脚线 | 135.57 | ㎡ |
| 7 | 形象墙 | 成品字 | 1 | 项 |
| 8 | 物证保管区感应门 | 1.M1521 2.电子感应器 | 1 | 樘 |
| 二 | **实验区** |
| 1 | 新开门洞 | 1.新开M1021门洞 2.水泥砂浆粉洞口 | 3 | 个 |
| 2 | 拆除原有防盗门 | 1.拆除原有防盗门 2.垃圾清运 | 8 | 樘 |
| 3 | 拆除原有隔墙 | 1.拆除原有隔墙 2.垃圾清运 | 1 | 项 |
| 4 | 轻钢龙骨隔墙 | 1.轻钢龙骨隔墙9mm阻燃板基层 2.12mm石膏板饰面 3.岩棉填充 | 73.23 | ㎡ |
| 5 | 技术管理室隔墙 | （5mm双玻高隔）加百叶 | 18.5 | ㎡ |
| 7 | 试验区隔墙 | （5mm双玻高隔）加百叶 | 48.59 | ㎡ |
| 8 | 走廊玻璃视窗 | 1.12mm防火玻璃2. 1.0mm不锈钢窗套 | 68.07 | ㎡ |
| 9 | 试验区隔断 | 1.2100mm钢化玻璃隔断12mm 2.2100mm钢化玻璃门 12mm | 40.01 | ㎡ |
| 10 | 试验区塑胶地板 | 1.自流平水泥 2.2.0mm塑胶地板 3.0.8mm不锈钢踢脚线 | 259.8 | ㎡ |
| 11 | 原有走廊吊顶拆除后期恢复 | 1.拆除原有吊顶 2.后期重新安装 | 67.97 | ㎡ |
| 12 | 原有双开门改单开门 | 1.砌墙500mm\*2100mm 2.墙面收口3.1.0mm不锈钢门套 | 1 | 项 |
| 三 | **电子物证室** |
| 1 | 拆除 | 1.拆除原有顶面、踢脚线 2.垃圾清运 | 1 | 项 |
| 2 | 轻钢龙骨纸面石膏板+铝方通吊顶 | 1.轻钢龙骨12mm石膏板 2.铝方通 | 131.98 | ㎡ |
| 3 | 顶面圆造型 | 1.轻钢龙骨12mm石膏板 2.发光灯带 3.软膜天花 | 3.14 | ㎡ |
| 4 | 顶面腻子乳胶漆 | 1.顶面腻子2遍2.乳胶漆喷涂3遍 | 63.56 | ㎡ |
| 5 | 形象墙 | 1.轻钢龙骨隔墙9mm阻燃板基层 2.12mm石膏板饰面 3.岩棉填充 | 11.8 | ㎡ |
| 6 | 条形竖拼隔断 | 铝方通 | 9 | 根 |
| 7 | 木质墙面造型 | 1.木龙骨9mm阻燃板基层 2.12mm石膏板饰面 3.暗藏灯带 | 1 | 项 |
| 8 | 形象墙造型 | 1.9mm阻燃板基层 2.铝塑板饰面 3.软灯条 | 9.4 | ㎡ |
| 9 | 墙面腻子乳胶漆 | 1.墙面腻子2遍 2.乳胶漆喷涂3遍 | 111.19 | ㎡ |
| 10 | 电子物证室塑胶地板 | 1.自流平水泥 2.2.0mm塑胶地板 3.0.8mm不锈钢踢脚线 | 136.73 | ㎡ |
| 11 | 电子物证室地弹门 | 1.M1521 2.五金配件 | 2 | 樘 |
| 四 | **公共区域** |
| 1 | 走廊玻璃地弹门 | 1.M1521 2.五金配件 | 1 | 樘 |
| 2 | 玻璃地弹门 | 1.M1021 2.五金配件 | 10 | 樘 |
| 3 | 玻璃地弹门 | 1.M8520 2.五金配件 | 7 | 樘 |
| 4 | 入口形象墙 | 1.轻钢龙骨隔墙9mm阻燃板基层 2.面层岩板 | 21.3 | ㎡ |
| 5 | 墙面腻子乳胶漆 | 1.原有墙面打磨 2.乳胶漆喷涂3遍 | 1 | 项 |
| 6 | 定制亚克力背景字 | 定制成品字 | 1 | 项 |
| 7 | 标识牌 | 定制亚克力标识牌 | 1 | 项 |
| 8 | 地面分区条 |  | 1 | 项 |
| 9 | 玻璃标识防撞条 |  | 1 | 项 |
| 五 | **给排水改造** |
| 1 | 法化室下水改动 | 1.水池下水墙面开洞接入隔壁卫生间主管道 2.修补墙面及防水 | 1 | 项 |
| 2 | 原残卫改洗消室 | 拆除马桶及台盆 | 1 | 项 |
| 六 | **强电改造** |
| 1 | 原有空调开关移位 | 1.空调开关2.照明开关 | 1 | 项 |
| 2 | 技术管理室空调增加出风口 | 1.原有空调增加1个风口 2.新增空调金属风管 | 1 | 项 |
| 3 | 原有电箱移位 |  | 1 | 个 |
| 4 | 强弱电布线改造 |  | 1 | 项 |
| 5 | 5孔插座 |  | 个 | 54 |
| 6 | 电子物证室灯具 |  | 1 | 批 |
| 7 | 公共区域增加灯具 |  | 1 | 批 |
| 8 | 开关面板 |  | 8 | 个 |
| 9 | 稳压器电源220V 10KVA | 220V 10KVA | 1 | 套 |

|  |
| --- |
| **第二部分 技术室设备** |
| 序号 | 名称 | 技术参数要求 | 数量 | 单位 |
| 一 | **智能照明** |
| 1 | 4路开关执行器 | 4路开关执行器 | 1 | 台 |
| 2 | 2路开关执行器 | 2路开关执行器 | 4 | 台 |
| 3 | 电源 | 总线电源 | 1 | 台 |
| 4 | 面板 | 双联可编程控制 | 3 | 个 |
| 5 | 面板 | 四联可编程控制 | 2 | 个 |
| 6 | 面板 | 八联可编程控制 | 1 | 个 |
| 7 | 网关 | 标准KNX net-IP协议 | 1 | 台 |
| 8 | 显示屏 | ≥10寸触摸，带组态功能，KNX IP协议” | 1 | 台 |
| 二 | **电话、网络部分** |
| 1 | 网络模块 | 六类非屏蔽（含底盒面板） | 70 | 只 |
| 2 | 网络配线架 | 24口六类非屏蔽 | 3 | 只 |
| 3 | 电话跳线 | 成品电话跳线3m | 10 | 条 |
| 4 | 网络跳线 | 成品六类跳线3m | 100 | 条 |
| 5 | 六类网线 | 六类非屏蔽低烟无卤 | 3000 | 米 |
| 6 | 金属配管 | φ25JDG金属管国标厚度 | 780 | 米 |
| 7 | 24口接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps千兆电口≥24， SFP+≥4 | 3 | 台 |
| 8 | 42U网络机柜，金属网孔门 | 42U，前单开后双开金属网孔门，深度≥800mm,含2个16位PDU | 1 | 台 |
| 11 | 桥架100\*50 | 镀锌桥架100\*50mm | 40 | 米 |
| 三 | **门禁部分** |  |  |  |
| 1 | 门禁系统 | 支持人脸指纹、刷卡、密码等多种开门方式 | 2 | 套 |
| 2 | 人脸识别门禁 | ≥7寸显示屏，支持人脸识别，刷卡、密码等多种开门方式 | 2 | 套 |
| 3 | 单门控制器 | 单门控制器 | 2 | 套 |
| 四 | **监控部分** |  |  |  |
| 1 | 400万红外高清半球摄像机 | ≥400万像素，星光级半球，POE供电 | 20 | 台 |
| 2 | 32路8盘位硬盘录像机 | 32路8盘位 | 1 | 台 |
| 3 | 8T监控专用硬盘(保存三个月) | 8T | 6 | 块 |
| 4 | 55寸电视机（监视器） | 55寸 4K | 1 | 台 |
| 5 | 24口POE交换机 | 1、≥24千兆POE电口，≥4千兆光口，2、包转发率≥78Mpps，交换容量≥240Gbps，功率≥370W | 1 | 台 |
| 6 | 视频线 | 高清线HMDI线 | 5 | 米 |
| 7 | 六类网线 | 六类非屏蔽低烟无卤 | 1000 | 米 |
| 8 | 金属配管 | φ25JDG金属管国标厚度 | 220 | 米 |
| 五 | **显示设备** |
| 1 | 信息研判大屏98寸（含移动支架） | 1、≥98寸，多点触摸，4K高清2、I5,4G,128G3、支持一键传屏，含移动支架 | 1 | 台 |
| 2 | 55寸电视 | 55寸 4K | 6 | 台 |
| 六 | **物证保管区** |
| 1 | 办公桌 | 尺寸：1600\*600\*800mm 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 2 | 张 |
| 2 | 办公椅 | 网面弓形椅 | 2 | 张 |
| 3 | 紫外消毒灯车 | 65W，定时、遥控 | 1 | 台 |
| 4 | 物证晾干架 | 可折叠 | 1 | 个 |
| 5 | 通风橱 | 1200\*850\*2350（全钢） | 1 | 套 |
| 6 | 除湿机 | 工业除湿机40L | 1 | 台 |
| 7 | 保险柜 | 100双开门 | 1 | 台 |
| 8 | 危险品柜 | 易燃\易爆\易腐蚀（奈高22加仑） | 3 | 台 |
| 9 | 空气净化器 | 除PM2.5，智能控制，除甲醛 | 1 | 台 |
| 七 | **实验区** |
| 1 | **器材室（19.3㎡）** |
| 2 | 货架 | 尺寸：1200\*500\*2000mm，全刚结构，四层层板 | 6 | 台 |
| 3 | 电子防磁柜 | 容量不小于150L，防磁信息安全柜，经过防磁防静电处理，用来存储移动硬盘，保证数据的安全。 | 2 | 台 |
| 4 | **耗材室（14.5㎡）** |
| 5 | 货架 | 尺寸：1200\*500\*2000mm，全刚结构，四层层板 | 6 | 台 |
| 6 | **法医临床室/伤情鉴定室（32㎡）** |
| 7 | 边台2600\*750\*850mm | 全刚落地结构 | 1 | 台 |
| 8 | 斜插 | 采用二三插，安装于设备夹层内，插座默认为10A二三孔插座，特殊情况可配置16A三孔插座 | 2 | 套 |
| 9 | 资料柜 | 尺寸：900\*450\*2000mm，全钢结构，上玻璃下实掩门，带活动层板 | 2 | 台 |
| 10 | 隔帘 | 定制 | 1 | 套 |
| 11 | 检查床 | 单人床 | 1 | 张 |
| 12 | 办公桌 | 木制，E1级环保饰面板1400\*600\*750mm | 1 | 张 |
| 13 | 办公椅 | 网面弓形椅 | 1 | 张 |
| 14 | **足迹（17㎡）/制卷实验室（15㎡）** |
| 15 | 边台 | 尺寸：2600\*750\*850mm，全刚落地结构 | 1 | 台 |
| 16 | 边台 | 尺寸：2400\*750\*850mm，全刚落地结构 | 1 | 台 |
| 17 | 斜插 | 10A二三孔插座 | 4 | 套 |
| 18 | 矮柜 | 木制，E1级环保饰面板800\*400\*1240mm | 2 | 组 |
| 19 | **文检（12㎡）/工痕（11㎡）/对比实验室（10.4㎡）** |
| 20 | 边台 | 尺寸：2600\*750\*850mm，全刚落地结构 | 3 | 台 |
| 21 | 斜插 | 10A二三孔插座 | 6 | 套 |
| 22 | 资料柜 | 尺寸：900\*450\*2000mm，全钢结构，上玻璃下实掩门，带活动层板 | 1 | 台 |
| 23 | 工具架 | 定制 | 1 | 个 |
| 24 | **法化（12.2㎡）/熏显（11㎡）/指纹实验室（10.4㎡）** |
| 25 | PP大水槽-三口水龙头 | 带PP大水槽，三口水龙头、四周挡水边 | 1 | 套 |
| 26 | 台式洗眼器 | 台式单头洗眼器，PP材质 | 1 | 套 |
| 27 | 法化通风柜 | 尺寸：1800\*850\*2350mm，全钢结构 | 1 | 台 |
| 28 | 边台 | 尺寸：2600\*750\*850mm，全刚落地结构 | 3 | 台 |
| 29 | 斜插 | 10A二三孔插座 | 6 | 套 |
| 30 | 熏显落地通风柜 | 尺寸：1800\*850\*2350mm，全钢结构 | 1 | 台 |
| 31 | 通风系统 | 排风风管采用阻燃的PP板材，风管具有防腐等性能 | 2 | 套 |
| 32 | **消洗室（3.2㎡）** |
| 33 | 水池柜900\*750\*850 | 全刚落地结构 | 1 | 套 |
| 34 | 水系统 | 给排水系统制作安装 | 1 | 套 |
| 35 | 紧急喷淋 | 不锈钢 304，厚度：≥ 3mm。可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀 | 1 | 套 |
| 36 | 洗衣机 | 滚筒≥10KG | 1 | 台 |
| 37 | 电热水器 | ≥60L，一级能效，储水式电热水器 | 2 | 台 |
| 38 | **档案室（34.1㎡）** |
| 39 | 密集档案柜2700\*560\*2100mm | 规格：2700\*560\*2100mm,全钢结构 | 10 | 列 |
| 40 | **案件受理室（15㎡）** |
| 41 | 资料柜 | 尺寸：900\*450\*2000mm，全钢结构，上玻璃下实掩门，带活动层板 | 4 | 台 |
| 42 | 办公椅 | 尺寸：1600\*800\*750mm 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 1 | 张 |
| 43 | 办公桌 | 网面弓形椅 | 1 | 位 |
| 44 | **声像室（65.8㎡）** |
| 45 | 边台2400\*750\*850mm | 尺寸：2400\*750\*850mm，全刚落地结构 | 2 | 台 |
| 46 | 斜插 | 10A二三孔插座 | 4 | 套 |
| 47 | 资料柜 | 尺寸：900\*450\*2000mm，全钢结构，上玻璃下实掩门，带活动层板 | 2 | 台 |
| 八 | **办公区** |
| 1 | 办公椅 | 网面椅 | 12 | 张 |
| 2 | 办公桌 | 尺寸：1200\*800\*750mm 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 12 | 位 |
| 3 | 资料柜800\*400\*2000mm | 尺寸：800\*400\*2000mm 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 7 | 台 |
| 4 | 三人沙发 | 三人位皮质沙发 | 1 | 张 |
| 5 | 办公桌2000\*600\*800mm | 尺寸：2000\*600\*800mm 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 1 | 台 |
| 6 | 会议桌 | 尺寸：3200\*1200\*750 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 1 | 张 |
| 7 | 会议椅 | 网面椅 | 12 | 张 |
| 8 | 主任办公椅 | 皮面椅 | 1 | 张 |
| 9 | 木制文件柜 | 尺寸：2142\*400\*1980mm 采用优质E1级优质绿色环保产品 | 1 | 组 |
| 11 | 空气净化器 | 除PM2.5，智能控制，除甲醛 | 3 | 台 |
| 12 | 绿植 |  | 1 | 项 |
| 13 | 垃圾桶 | 不锈钢，容量≥15L | 20 | 个 |
| 14 | 边台座椅 | 网面转椅 | 15 | 张 |
| 15 | 科密碎纸机 | 容量:≥20L，可碎光盘、书钉、卡片 | 2 | 台 |
| 九 | **电子物证室** |
| 1 | 数据恢复、手机取证工作台 | 尺寸：3000\*2000\*750mm，材质钢制台架加烤漆面板加钢化玻璃，带渐变灯带，可镶嵌显示屏 | 1 | 张 |
| 2 | 移动终端检验工作台 | 尺寸：直径2400\*1500mm，材质：钢制台架加烤漆面板加钢化玻璃，带渐变灯带，可镶嵌显示屏 | 1 | 张 |
| 3 | 综合检验区工作台 | 尺寸：1800\*800\*750，材质：钢制台架加烤漆面板加钢化玻璃，带渐变灯带，可镶嵌显示屏 | 4 | 张 |
| 4 | 接待台 | 尺寸：2000\*800\*750，材质：均采用E1级以上高密度纤维板， 油漆：环保绿色的品牌，底漆为（PE）不饱和聚脂漆，优质五金配件，均经过酸洗 、磷洗等防锈处理。 | 1 | 张 |
| 5 | 打印装订区、设备存放展示台 7200\*600\*750 | 尺寸：7200\*600\*750mm，材质：均采用E1级以上高密度纤维板， 油漆：环保绿色的品牌，底漆为（PE）不饱和聚脂漆，优质五金配件，均经过酸洗 、磷洗等防锈处理。 | 1 | 张 |
| 6 | 拆卸台 | 尺寸：2400\*600\*750mm，材质：均采用E1级以上高密度纤维板， 油漆：环保绿色的品牌，底漆为（PE）不饱和聚脂漆，优质五金配件，均经过酸洗 、磷洗等防锈处理。 | 1 | 张 |
| 7 | 专用椅 | 网面椅 | 10 | 把 |
| 8 | 三人沙发 | 皮质三人位 | 1 | 个 |
| 9 | 空气净化器 | 除PM2.5，智能控制，除甲醛 | 1 | 台 |
| 10 | 计算机综合取证系统V4.0 | 主要配置：CPU：不少于Intel i7内存：不少于32GB DDR4硬盘：不少于512GB SSD显示屏：不少于14寸高清液晶显示屏 分辨率1920\*1080 | 1 | 套 |
| 11 | 电子物证现场取证勘查设备 | 硬件要求：1.只读端接口包含不少于：SATA3.0，兼容SATA2.0和SATA1.0、PCI-E；USB3.0 Host。2.读写端接口包含不少于：内置硬盘接口MSATA，外置硬盘接口：SATA 3.0，兼容SATA 2.0和SATA 1.03.不低于1个主机连接口： USB 3.0 Device4.要求采用多行字符LCD显示屏，按键包含不少于5个（开关、上，下，确定，返回）功能参数要求： 1.支持采用容量256G的U盘通过USB3.1接口进行提取；2.★支持对运行状态下的电脑进行在线提取；3.支持对非运行状态下的电脑进行离线提取；4.★支持同时对不少于6台运行中涉案电脑进行在线提取；5.★支持window系统、Linux系统、mac系统的痕迹提取；6.支持对Windows系统、Linux系统、mac系统进行磁盘镜像；7.支持dd、AFF、E01格式的镜像文件；8.支持对Windows、Linux系统制作内存镜像；9.支持对Windows、Linux、mac系统逻辑文件提取，可对图片，视频，文档，音频等文件进行一键提取；10.支持静态痕迹提取，能够提取用户信息、USB设备信息、程序运行信息；11.支持动态数据提取，能够提取系统信息、用户信息、磁盘信息、应用安装信息、网络配置信息、网络端口信息；12.支持数据完整性校验，支持md5，sha1，sha2格式；13.支持提取结果直接保存到U盘，或其他外接存储设备；14.支持查看所连接的设备信息，包含：位置/型号/序列号/固件版本/容量/读写属性等属性；15.支持盘到盘（D2D）以及盘到镜像文件(D2F)的取证方式，其中D2F支持DD，E01，EX01，AFF等通用取证文件格式；磁盘克隆和镜像均支持同步哈希校验；16.支持多种数据擦除方式（清零/DoD）以及格式化功能（支持NTFS/Ext4/ exFAT）；17.支持主机访问功能，可以通过USB 3.0 主机接口映射所连接的存储设备到主机；18.支持系统设置（可以设置时间/语种/默认参数/无线AP/软件更新等）。 | 1 | 套 |
| 13 | 便携式只读设备 | 功能：保护存储介质在获取和分析过程中的数据安全，保证司法有效性及数据完整性。1.支持操作系统包括：Windows10、Windows8、Windows7、Windows XP等；2.支持常见的SATAI、SATAII和SATAIII机械硬盘和固态硬盘接口；3.支持USB3.0接口，兼容USB2.0及以下接口；4.支持IDE硬盘接口；5.支持TF、CF、SD/MMC/MS/XD等存储卡的只读接入；6.支持通过USB3.0接口与计算机连接。 | 1 | 台 |
| 14 | 手机取证分析系统 | 一、硬件参数1.显示屏 ≥ 34英寸曲面显示器；2.CPU不低于ntel 酷睿 I9 9900K（3.6GHz,8核16线程，16MB）；3.内存容量不低于64GB DDR4 内存；4.存储不低于8TB SATA3 3.5寸机械硬盘2个；5.显卡不低于AMD WX5100 8GB GDDR5；6.接口不低于正面接口：USB 3.0（Type-A）接口×8(手机采集区)、Smart Media/xD接口(只读模块)、SD/MMC接口(只读模块)、MicroSD接口(只读模块)、Compact Flash接口(只读模块)、Compact Flash接口(只读模块)、蓝光DVD刻录机、热插拔硬盘接口；左侧接口：三合一SIM卡接口；机箱接口：USB 3.0（Type-A）接口×2、USB 2.0（Type-A）接口×2、麦克风接口、耳机接口；后部接口：主板I/O接口；7.光驱：蓝光DVD刻录机。 | 1 | 套 |
| 15 | 数据恢复系统 | 硬件参数：1.处理器不低于：Intel i9；2.内存不低于：64GB；3.系统硬盘不低于：512GB SSD；4.数据存储不低于：8TB HDD；5.独显不低于：4G；6.显示器不低于：23.8寸双屏显示器、分辨率1920 x 1080、1080P高清画质；3.5’SAS/SATA硬盘只读接口不低于4； 3.5’SAS/SATA硬盘读写接口不低于4； | 1 | 套 |
| 16 | 存储阵列 | 1.存储仓：不小于5口；2.存储空间：不小于32T；3.存储模式：RAID-0/1/3/5/10、Large及Normal7种硬盘存储模式；4.包含10盘位全铝硬盘保护箱，防水、防震、防盗。 | 1 | 台 |
| 17 | 移动便携终端 | 1.CUP：不低于酷睿i7十二代；2.内存：不低于32G；3.存储内存：不小于1T固态硬盘；4.显卡：不小于RTX3080Ti；5.刷新率：不小于360HZ；6.散热：超级散热架构、四区域智能风扇独立运行。 | 1 | 台 |
| 18 | 彩色激光打印一体机 | 1.功能：彩色激光四合一多功能一体机，打印、复印、扫描、传真；2.打印模式：支持双面打印；3.网络功能：有线传输、无线传输；4.打印速度：黑色及彩页每分钟不少于21页；5.复印功能：平板式+35页ADF；6.打印分辨率：600\*600dpi； | 1 | 台 |
| 19 | 原装大容量硒鼓（四色） | 原装四色 | 1 | 套 |
| 20 | 屏蔽箱 | 不小于32格，能够屏蔽、阻断手机等智能终端与外界通讯的电磁信号，并通过数据线使其与数据分析工作站通讯，尺寸不小于495\*776\*241mm。 | 1 | 台 |
| 21 | 工作终端 | 1.CPU:不低于i7十二代;2.显示器:≥34英寸显示器3.内存:≥ 32G；4.存储内存：不小于1T机械盘+512固态盘5.显卡：不低于RTX3070Ti显卡6.散热：水冷散热；7.其他功能：无线充电。 | 2 | 台 |
| 22 | 电子防磁柜 | 容量不小于150L，防磁信息安全柜，经过防磁防静电处理，用来存储移动硬盘，保证数据的安全。 | 2 | 台 |
| 23 | 机架式UPS | 10KVA（电池包延时30min） | 套 | 1 |

## 二、技术要求

### 基础环境改造

本次施工工序均应符合相关标准规范要求，本次改造使用所有材料均符合国家相关标准规范要求，为保证工程质量，建设单位对所投材料进行看样定货后方可进场施工。

### 实验室设备

#### 1）试验边台

1. 实验台使用模块化任意组合，主箱体采用现代积木组合、分上中下三层重叠凸面设计，上梁整体结构为现场安装提供便利提升安装效率、质量，均衡的受力面使整体的承重能力得到加强，采用上下分色涂层外观上层次分明、美观耐污性好，书写操作位配置可拆装式背板方便安装维护；

▲提供SGS出具的检测报告

制部件表处理（含所有钢制箱体、封板、支架等钢制工件），所有切割、冲压、钻孔件要去披锋平毛刺；表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度 ≥75μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。

2.柜体：实验室用柜体为片装组合结构，采用≥1.0mm高品质一级冷轧钢板（SPCCT），表面经酸洗、磷化防锈及静电处理，并喷涂≧75μm厚环氧树脂粉末。

3 门板：采用≥1.0mm高品质冷轧钢板（SPCCT），喷涂75μm厚环氧树脂粉末，门面板为凸面双斜边设计，双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料；门板内含填充材料起到静音作用。 柜体门板以下性能指标：拉门强度、拉门水平加载、拉门耐久性等试验均符合EN14727:2005测试标准；

4.抽屉: 抽屉为片装组合结构凸面双斜边设计，采用≥1.0mm高品质冷轧钢板（SPCCT），喷涂≧75μm厚环氧树脂粉末，抽屉底部和四面抽墙应为独立拆装结构组装，用拉铆螺母经19kn以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层。

5.上梁：使用1.2mm铝型材经专用模具拉伸成型，可搭配柜体、门板及地围颜色进行配色选择；平整性强，能均匀承托台面。

6. 地围：使用1.2mm铝型材经专用模具拉伸成型结合高强度工程塑料插件组合而成，易清洁，可搭配柜体、门板及上梁颜色进行配色选择；下斜面设计符合人体工体学。

▲**投标时须提供检测报告复印件并加盖生产厂家公章**。

7. 五金配件

7.1导轨：采用1.2mm三节缓冲静音阻尼导轨，不用任何工具自由拆装，外轨两侧采用5\*3（3个钢珠一组）单边15个钢珠保障导轨的拉动顺畅和高承重要求；

8. 台面

台面：采用实验室专用12.7mm耐腐蚀台面板材，表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能、耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低操作面前缘上边经圆滑处理，采用实验室专用实芯理化板加工制作。

所提供的台面必须不低于或优于以下参数性能：

▲投标单位需提供以下证书（提供证书复印件加盖公章）：

1. 生产厂家授权书（原件）、质量保证书（原件）。

2. 本项目的授权书及符合以上要求参数的检测报告复印件，并加盖公章。

#### 2）通风柜

1、通风柜上柜体外侧框架

材质：使用优质冷轧钢板1.2mm厚冷轧钢板，经过酸洗、磷化等防锈处理，表面经环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度为≥75微米，耐酸碱，抗腐蚀。

2、通风柜视窗两侧功能立柱：

2.1材质：使用6063-T5国标铝锭经专业模具拉伸成型，环氧树脂喷涂粉末喷涂，涂层厚度 ≥75μm，抗腐蚀、表面光滑均匀、色泽一致；

2.2可安装控制面板、水电气等终端设备。功能柱上采用可更换的铝片卡槽，可根据需求扩展安装有机灯片提高操作区域亮度。功能立柱用于水、电、气的管道及控制模块的安装；

3、通风柜视窗：

3.1材质：专用模具成型铝合金边框，玻璃视窗为5mm钢化玻璃，可保证万一破碎时不会伤及人体。

3.2移动视窗上方的安全玻璃视窗为固定式结构，提供最大视野以观察实验装置。

3.3视窗开启最大幅度为800mm。

4、视窗移动系统：

4.1视窗垂直移动，采用无挡边传动轮加同步带设计原理，同步带内侧成齿状，使其与齿形带轮啮合，保障移门两侧同步滑动，不偏移。移动平稳，上下滑动自如，噪音小，可停留在任意高度。

4.2视窗垂直移动导向滑轨为抗腐蚀 PVC材质，移动轻松。

4.3配重模块：

5、移动视窗拉手：

5.1移动视窗外侧加装独立弧形pvc拉手，和视窗同宽。

5.2拉手配备红外感应探头。具有红外对射功能，垂直移动关闭过程中检测到物体遮挡时, 移动停止。

6、上柜体内部导流板、内衬：

6.1材质： 厚度5mm的抗酸碱耐腐蚀、阻燃、高柔韧性能高分子有机材料,无裸露金属部件；表面光滑。

6.2配备合理导流构造，排气流畅无死角，各种比重气体均能顺利排除柜外。

6.3导流板，通过防腐的PP材质凸轮结构螺栓固定，用户可以不需使用工具轻易的将导流板拆下来清洗。

7、上柜体内部顶端集气罩：

7.1材质:防腐蚀，防火材质，进口处带有减噪垫圈，出口直径为250-315mm。

7.2排风口为矩形底部带圆弧设计，有防意外爆炸压力释放装置。

8、扶手

通风柜操作台面扶手内侧预留的补风口，可在玻璃视窗降至最低时，达到最低补风需求。

9、通风柜照明：

上柜体内部顶端装有节能灯，两个荧光灯管 30W照明灯，照明罩内部白色，高反射的塑料材质。开关设置于功能柱。方便快速启动。

10、下柜体底柜：

10.1.1材质：采用1.0MM厚优质冷轧钢板，制作工艺与通风柜侧板相同。

10.1.2采用2.0mm厚度不锈钢合页，开启角度270度

10.1.3配备一块钢制层板

11、通风柜操作台面：同实验台台面

12、插座：

12.1通风柜标准配置3组220V/10A三孔插座。

12.2达到IP44防护等级系统，确保在潮湿环境下的用电安全；

12.3插座安装于通风柜移动视窗正面两侧功能立柱上。

#### 3）资料柜

1. 柜体：
2. 柜体均应为完整独立的全拆装式结构，各部件拆装简单快捷，结构牢固的落地型全钢制柜体设计；
3. 柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂厚度≥75μm。所用钢板金属喷漆涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性能满足GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求。
4. 侧板：
5. 侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板。
6. 门板：
7. 门板采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，结构稳定，不变形，门面板内侧设防缓冲减震装置。结构为双层中空加泡沫；
8. 门板配置橡胶缓冲装置；
9. 层板：
10. 层板采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，结构稳定，不变形，配模具成形层板托；

#### 4）货架

1. 结构：
2. 立柱采用由冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以50mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成货架的立柱片；
3. 横梁采用“P”型管材，阶梯的高度与层板的高度相匹配。
4. 钢层板采有冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型。
5. 横梁与立柱片挂接组装成框架，最后铺设钢层板，至此一组完整的中型货架成型。
6. 各部件加工好成型之后全部经打磨、酸洗、磷化、全自动粉末静电喷涂、烘干等工艺处理后组装成品。生产出的货架成品表面光洁、美观；货架层可上下依50mm节距任意调节，拆装方便。

#### 5）水配件

1. 水槽/杯槽
	* + 材质：采用高密度PP新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱； 稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。
		+ 厚度：厚度为≥5mm。溢水管：新款溢水管与水盆一体注塑成型，防止废水溢出水盆及台面，保障是实验室的安全性。
		+ 附件：高密度PP去水；含阻水盖、PP提笼。
		+ 耐化学性：经试剂10%醋酸。10%NaOH,15%次氯酸钠，饱和NaCL溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。
2. 台式三联鹅颈水龙头：
	* + 主体材料：直管：采用ø26\*1.2 mm管径的H63铜管制造。臂管：采用ø22\*1.2mm 管径的H63铜管制造。鹅颈弯管：采用ø19 \*1.0mm管径的H63铜管制造，可360°旋转。涂层: 高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射，陶瓷阀芯: 90°旋转,使用寿命开关不小于50万次,静态最大耐压10 bar，符合GB18145-2014标准，开关旋钮: 高密度PP,人体工学设计,手感舒适。
		+ 实验室三口化验水龙头：主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求不小于50万次，静态最大耐压10Pa,鹅颈出水管可360度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准。
		+ 对实验室安全性，节水性要求的需要，水龙头配件好坏对实验尤为重要。
3. 桌上型洗眼器：
	* + 主体:加厚铜质；
		+ 洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛；
		+ 莲蓬头护罩：Φ70橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；
		+ 防尘盖: PP材质, 平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开；
		+ 水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用；
		+ 控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭；
		+ 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；
		+ 供水软管:软性PVC管外覆不锈钢网,外层包裹PE管,有效防止生锈、渗漏。
4. 紧急冲淋器：
	* + 主体材料：不锈钢 304，厚度：不低于 3mm。可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场；
		+ 配备喷淋系统和洗眼系统，当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质喷溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大水量冲洗；当化学品物质喷溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗。冲洗时间不得小于 15 分钟；
5. 滴水架：
	* + 材质：高密度PP，款式新颖，有现代感；
		+ 类型：单面；
		+ 底部托盘中间设有排水孔；
		+ 可拆卸式滴水棒，滴水棒50根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放；
		+ 安装方式：壁挂式/台式；

颜色：黑色、白色、灰色。

#### 6）电气配件：

1. 插座：
	* + 采用二三插，安装于设备夹层内，插座默认为10A二三孔插座，特殊情况可配置16A三孔插座。

### 电子物证室设备

#### 1）计算机综合取证系统

硬件接口要求

只读SAS/SATA热插拔硬盘仓×1

只读SAS/SATA热插拔硬盘接口×2

只读PCIE接口×1

只读USB3.0（Type-A）接口×1

读写SAS/SATA热插拔硬盘仓×1

读写SAS/SATA热插拔硬盘接口×2

读写USB3.0（Type-A）接口×4

DP接口×1

RJ45接口×1

3.5mm耳机接口×1

主要配置：

CPU：不少于Intel i7

内存：不少于32GB DDR4硬盘：不少于512GB SSD

显示屏：不少于14寸高清液晶显示屏 分辨率1920\*1080

计算机取证：

1.支持硬盘、完整的硬盘镜像和启动卷镜像的仿真；

2.▲支持e01、dd、qcow2、VHD、VMDK文件仿真；

3.支持虚拟硬盘的仿真，qcow2快照仿真；

4.▲支持基于路径的仿真数据（镜像文件、VMDK文件）自动识别(需提供截图证明）；

5.支持分片镜像的自动重组，并以重组后的镜像展现给调查者；

6.支持仿真计算机外接硬盘的自动识别；

7.支持以SCSI方式加载虚拟硬盘；

8.支持Windows全系仿真；

9.支持Linux（不高于Ubuntu18.04）操作系统仿真；

10.支持macOS（不高于macOS10.15）操作系统仿真；

11.支持全系列Windows用户登录密码清除；

12.支持Linux系统用户密码绕过；

13.支持macOS10.14之前版本用户登录密码绕过；

14.支持提取密码hash；

15.支持蓝屏修复；

16.支持设置系统时间，内存大小，仿真描述；

15支持APFS普通镜像仿真；

16.▲支持带有FileValut2加密的APFS镜像仿真；

17.▲支持带有4K扇区的macOS系统仿真；

18.支持双系统镜像仿真；

19.支持选择CPU核数；

20.支持原AMD架构处理器计算机磁盘数据在Intel仿真计算机上仿真；

21.▲支持多案件多虚拟机管理；

计算机仿真:

1.支持DD、E01、AFF、L01、001、AFD、AFM、ISO、DMG、VHD、VMDK、VDI、qcow2等格式的镜像文件分析；

2.支持NTFS、Fat12/16/32、exFAT 、Ext2/3/4、HFS、HFS+、CDFS、UDF、UFS、APFS、F2FS等文件系统解析；

3.支持计算导入的原始证据和证据文件的MD5和SHA256校验值；

4. 文件和数据分析结果支持预览、属性、十六进制、文本等多种视图展示；

5. 支持以智能取证结果为对象生成智能取证分析报告，且支持对智能取证分析结果的勾选条目生成智能取证报告；

6. ▲支持存储设备中删除的目录恢复；

7.支持存储设备中删除的分区恢复；

8. 根据文件信息分析文件的可能文件名；

9. 支持基于文件特征的文件恢复，且默认100多种常见文件特征，同时支持自定义文件特征恢复；

10. 支持关键词搜索，关键词支持正则表达式、多副本镜像的并行搜索；

11. 支持文本索引和二进制索引（深度索引）；

12.时间线分析对象包含文件、注册表、应用程序分析记录；

13.支持依据文件的创建时间、修改时间、访问时间，邮件的发送时间、接收时间、保存时间，文件传输的创建时间、接收时间、完成时间等时间属性进行时间线分析；

14. 支持自定义数据类型在时间线上的色块颜色和高度、支持修改分析时间区间，支持鼠标手势；

15. 应用分析支持对常规记录、未分配簇、文件残留空间、pagfile.sys、hiberfile.sys、复合文件内部子文件进行扫描和分析；

16. 支持对删除恢复的文件做应用记录扫描；

17. 支持微信、QQ、阿里旺旺、千牛、Skype、MSN、ICQ、飞信、雅虎通、Miranda、Pidgin、AIM、ooVoo、新浪UC、MySpace、YY语音、Adium应用的账号、好友、聊天记录等数据的分析；

18. 支持在线获取微信、QQ、阿里旺旺、千牛应用加密数据库解密密钥；

19. 支持从内存中检索微信和QQ加密数据库解密密钥；

20. 支持聊天记录中的维语信息翻译成中文、支持聊天记录中的语音转写成文字；

21. 聊天记录支持以聊天的交互视图展现；

22. 支持Foxmail、Outlook、Outlook Express、FlashMail（网易闪电邮）、DreamMail（畅邮）、Widnows Live Mail、NotesMail、Eudora、邮件（Win10）、邮件（macOS）、Outlook（macOS）、ThunderBird（macOS）、Web邮件、eml文件、mbox文件中的账号、邮件记录分析；

23.支持恢复pst文件中被删除的邮件及从未分配簇中恢复Outlook邮件残片；

24. 支持搜狗、QQ拼音、微软拼音输入字库分析；

25. 支持百度影音、迅雷影音和暴风影音的账号、播放记录分析；

26. 支持识别存储设备中iTunes备份文件和iPhone、iPad的信任文件；

27. 支持识别存储设备中存在的可能阻碍取证的文件或程序；

28. 支持基于在线病毒库和离线病毒库查找存储设备中的恶意软件；

29. 支持按照常见的办公文档、图片、视频、数据库、压缩文件等类型对存储设备中的文件进行分类；

30. 支持对存储设备中的图片和视频文件进行情色识别，检索出情色图片和视频文件；

31. 支持对存储设备中的文档和图片文件进行密级分析，然后按照绝密、机密、秘密、内部和公开进行归类；

32. 文件对文件的实际格式、加密性和完整性进行；

33. 支持分析文件的exif信息数据；

34. 支持直接调用仿真模块，传输案件数据给仿真模块并启动仿真；

35. 支持分析内存中用户列表、CPU信息、进程列表、线程列表、系统池、服务信息、可执行文件版本、私钥和公钥、网络连接、内核驱动模块、无线连接DLL、服务ID、等数据信息；

手机采集：

一、采集方式

1、▲提权采集，支持利用漏洞提权的方式，对手机的数据进行采集，采集内容包括Android应用分身数据；

2、通用采集，支持厂商备份协议直接备份、厂商自备份、ADB备份常见采集方式；

3、采集方式自动化，支持自动匹配提权提取、厂商备份协议直接备份、厂商自备份、ADB备份等采集方式，无需用户手动干预，自动完成；

4、蓝牙采集，支持通过蓝牙的方式采集通讯录信息和通话记录；

5、WIFI采集，支持通过WIFI热点采集手机基本信息（手机软硬件信息、通讯录、通话记录、短信等）；

6、SIM卡采集，支持通过SIM进行数据采集，采集通讯录、短信等内容。

二、手机支持

1、苹果机型支持

版本支持：iOS 7.0 - iOS 14.1

硬件支持： iPhone 4、iPhone 4s、iPhone 5、iPhone 5c、iPhone 5s、iPhone SE、iPhone 6、iPhone 6 plus、iPhone 6s、iPhone 6s plus、iPhone 7、iPhone 7 Plus、iPhone 8、iPhone 8 Plus、iPhone X、iPhone XS、iPhone XR、iPhone XS Max、iPhone 11、iPhone 11 Pro、iPhone 11 Pro Max、iPhone SE2、 iPhone 12 iPhone 12 mini、iPhone 12 Pro、iPhone 12 Pro max、iPad

1、安卓机型支持

版本支持：Android 2.0 - 11.0

厂商支持：华为、OPPO、VIVO、小米、荣耀、三星、魅族、锤子、一加、努比亚、联想、HTC、索尼、LG、金立、中兴、酷派、360、摩托罗拉、美图、夏普、华硕、乐视、朵唯、海尔、诺基亚、Google、8848等国内外1000多个品牌10000+种机型的手机或平板设备；

3、OPPO高版本采集支持；

支持OPPO Android 8.1 以上的机型进行应用数据提取。

三、采集内容支持

1、支持设备信息、通讯录、短信息、通话记录、彩信、日程表、便签、位置信息、程序列表、同步账号、蓝牙传输、系统日志等基本信息的采集；

2、用户文件，支持对用户的图片、音频、视频、文档数据采集；

3、应用数据，支持对即时消息、即时消息(境外)、浏览器、微博社区、电子邮件、电子商务、地图导航、商旅出行、网络共享、健康、工具、输入法、影音娱乐、金融理财、手机安全类主流应用数据进行采集。

四、应用解析

1、即时消息应用解析，支持微信、企业微信、QQ、Soul、陌陌、探探、钉钉、默往、蝙蝠、聊呗极速版、闲聊、Blued、旺信、人人网(iOS)、遇见、蜜语、米聊、千牛(iOS)、ICQ、阿里旺旺(iOS)、子弹短信、有信、易信、多闪(iOS)、Letstalk；

2、▲即时消息(境外)应用解析，WhatsApp、Telegram、Potato、Skype、Skype中国版(Android)、Sugram、Facebook Messager、KakaoTalk、Line、Viber、Tango；

3、浏览器应用解析，UC浏览器、QQ浏览器、Safari、Chrome、火狐浏览器(iOS)、百度浏览器、Opera浏览器(iOS)、手机百度、百度极速版(Android)、安卓浏览器；

4、微博社区应用解析，新浪微博、Facebook、Twitter、百度贴吧、小红书(iOS)；

5、电子邮件应用解析，QQ邮箱、网易邮箱大师、Gmail；

6、电子商务应用解析，淘宝、支付宝、京东、闲鱼(iOS)；

7、地图导航应用解析，高德地图、百度地图、苹果地图、谷歌地图、腾讯地图；支持在线地图；

8、商旅出行应用解析，携程、去哪儿、航旅纵横、铁路12306；

9、网络共享应用解析，百度网盘、DropBox(iOS)、Google Drive(iOS)、360安全云盘；

10、健康应用解析，苹果健康、三星健康；

11工具应用解析，Google文档(iOS)、Google表格(iOS)、快牙(iOS)、茄子快传；

12、输入法应用解析，系统输入法、搜狗输入法；

13、影音娱乐应用解析，抖音、全民K歌、火山小视频；

14、金融理财应用解析，挖财记帐理财；

15、手机安全，360手机卫士、腾讯手机管家(Android)。

五、智能文书

▲ 可根据采集到的检材数据及案件录入的信息，自动化的根据业务文书模板生成业务文书报告。包括《电子数据现场提取笔录》及《电子数据提取固定清单》。

六、查缉助手

集成查缉助手，针对暴恐音视频文件比对查缉的辅助工具。通过该工具，用户能够使用特征库对涉案Android手机中的用户文件进行特征对比，排查出暴恐相关的音视频文件并将结果呈现。同时可以将结果导出成表格。

七、数据中转站

提供数据中转站，针对网络环境隔离的用户提供的一个数据中转解决方案。该工具可以将数据在不同网络间进行摆渡，并中转上传至上报服务器。

八、软件管理

1、用户管理 ，支持管理员账号，可创建多个采集账号、数据管理、平台配置等功能；

 采集员账号可控制阅读权限、仅能查看自身采集的数据；

 协采员仅能采集上传，无法查阅数据；

2、数据管理，支持对采集的数据进行查看、管理、报告导出、上传等管理工作。支持BCP数据导出，并自动上报平台。支持在不同的设备间迁移数据；

3、数据瘦身、可以对以采集检材的结构化数据进行清理，从而减少检材占用的存储空间；

3、平台对接，支持手动选择需要对接的平台，采集中的信息填写过程自动匹配为所设置的平台需要填写信息；

4、填写字段编辑，可单独编辑更新采集信息填写的字段；

#### 2）电子物证现场取证勘查设备

功能概要：

对Windows系统、Linux系统、mac系统的文件、动态痕迹和静态数据进行提取固定，也可以对磁盘、内存进行快速镜像，并提供数据校验。它能同时固定提取六台设备，对数据量大、内容多的系统进行快速固定。满足现场勘验要求。

硬件要求：

1.只读端接口包含不少于：SATA3.0，兼容SATA2.0和SATA1.0、PCI-E；USB3.0 Host。

2.读写端接口包含不少于：内置硬盘接口MSATA，外置硬盘接口：SATA 3.0，兼容SATA 2.0和SATA 1.0

3.不低于1个主机连接口： USB 3.0 Device

4.要求采用多行字符LCD显示屏，按键包含不少于5个（开关、上，下，确定，返回）

功能参数要求：

1.支持采用容量256G的U盘通过USB3.1接口进行提取；

2.▲支持对运行状态下的电脑进行在线提取；

3.支持对非运行状态下的电脑进行离线提取；

4.▲支持同时对不少于6台运行中涉案电脑进行在线提取；

5.▲支持window系统、Linux系统、mac系统的痕迹提取；

6.支持对Windows系统、Linux系统、mac系统进行磁盘镜像；

7.支持dd、AFF、E01格式的镜像文件；

8.支持对Windows、Linux系统制作内存镜像；

9.支持对Windows、Linux、mac系统逻辑文件提取，可对图片，视频，文档，音频等文件进行一键提取；

10.支持静态痕迹提取，能够提取用户信息、USB设备信息、程序运行信息；

11.支持动态数据提取，能够提取系统信息、用户信息、磁盘信息、应用安装信息、网络配置信息、网络端口信息；

12.支持数据完整性校验，支持md5，sha1，sha2格式；

13.支持提取结果直接保存到U盘，或其他外接存储设备；

14.支持查看所连接的设备信息，包含：位置/型号/序列号/固件版本/容量/读写属性等属性；

15.支持盘到盘（D2D）以及盘到镜像文件(D2F)的取证方式，其中D2F支持DD，E01，EX01，AFF等通用取证文件格式；磁盘克隆和镜像均支持同步哈希校验；

16.支持多种数据擦除方式（清零/DoD）以及格式化功能（支持NTFS/Ext4/ exFAT）；

17.支持主机访问功能，可以通过USB 3.0 主机接口映射所连接的存储设备到主机；

18.支持系统设置（可以设置时间/语种/默认参数/无线AP/软件更新等）。

#### 3）便携式只读设备

功能：保护存储介质在获取和分析过程中的数据安全，保证司法有效性及数据完整性。

1.支持操作系统包括：Windows10、Windows8、Windows7、Windows XP等；

2.支持常见的SATAI、SATAII和SATAIII机械硬盘和固态硬盘接口；

3.支持USB3.0接口，兼容USB2.0及以下接口；

4.支持IDE硬盘接口；

5.支持TF、CF、SD/MMC/MS/XD等存储卡的只读接入；

6.支持通过USB3.0接口与计算机连接。

#### 4）手机取证分析系统

一、硬件参数

1.显示屏 ≥ 34英寸曲面显示器；

2.CPU不低于ntel 酷睿 I9 9900K（3.6GHz,8核16线程，16MB）；

3.内存容量不低于64GB DDR4 内存；

4.存储不低于8TB SATA3 3.5寸机械硬盘2个；

5.显卡不低于AMD WX5100 8GB GDDR5；

6.接口不低于正面接口：USB 3.0（Type-A）接口×8(手机采集区)、Smart Media/xD接口(只读模块)、SD/MMC接口(只读模块)、MicroSD接口(只读模块)、Compact Flash接口(只读模块)、Compact Flash接口(只读模块)、蓝光DVD刻录机、热插拔硬盘接口；

左侧接口：三合一SIM卡接口；

机箱接口：USB 3.0（Type-A）接口×2、USB 2.0（Type-A）接口×2、麦克风接口、耳机接口；

后部接口：主板I/O接口；

7.光驱：蓝光DVD刻录机。

二、整体指标

1. 自主研发、自主知识产权，无软件潜在泄密风险。

三、手机解锁及镜像提取

1.支持iOS系统版本，iOS 7.0-iOS 15.1

支持iOS设备，iPhone 4，iPhone 4s，iPhone 5，iPhone 5c，iPhone 5s，iPhone SE，iPhone 6，iPhone 6 plus，iPhone 6s，iPhone 6s plus，iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone 8, iPhone 8 Plus，iPhone X，iPhone XS，iPhone XR，iPhone XS Max，iPhone 11，iPhone 11 Pro，iPhone 11 Pro Max，iPhone SE2，iPad，iPhone12，iPhone12 Pro，iPhone 13 mini,iPhone 13,iPhone 13 Pro,iPhone 13 Pro Max；

2.支持Android系统版本，Android 2.0-Android 11.0；

3.支持华为手机Harmony OS 2.0手机系统；

4.支持Android设备品牌，包括华为、OPPO、Realme、vivo、IQOO、小米、红米、荣耀、三星、魅族、中兴、努比亚、一加、锤子、坚果、联想、索尼、诺基亚、Moto、黑鲨、ROG、谷歌、酷派、海信、8848、小辣椒、华硕、夏普、美图、360、HTC、LG、金立等国内外品牌；

▲5.iOS设备提权提取，通过临时提权的方式提取镜像(完整的文件系统)以及深度的Keychain数据，范围(iPhone 5s-12 Pro，iOS 9.0-iOS 14.3)，通过专家模式可支持到iPhone 13 Pro Max,iOS 15.1；

6.iOS设备快速提取，通过临时提权的方式精准快速地提取指定的应用数据或系统数据(含Keychain)，范围(iPhone 5s-12 Pro，iOS 9.0-iOS 14.3)，通过专家模式可支持到iPhone 13 Pro Max,iOS 15.1；

▲7.iOS密码工具，iTunes备份密码提取，范围(iPhone 5s-12 Pro，iOS 9.0-iOS 14.3)，通过专家模式可支持到iPhone 13 Pro Max,iOS 15.1；

8.支持提取iTunes无法备份的应用数据提取，绕过系统限制，提取无法备份的应用数据，包括微信收藏附件、QQ多媒体附件、Telegram、Potato、Signal、Twitter、Gmail等；

9.iOS设备常规备份或加密备份提取，范围(iPhone 4-13 Pro，iOS 7.0-iOS 15.1)；

10.Android设备解锁，支持的手机品牌包括华为、OPPO、vivo、小米、锤子、坚果、美图等，支持的系统版本从Android 4-Android 9，支持的方式包括利用高通9008、MTK vcom、adb等删除或禁用屏幕密码；

▲11.华为隐私空间密码破解，支持EMUI 9.0系统的华为手机；

12.支持小米手机分身锁屏密码绕过；

13.Android设备应用锁/隐私密码绕过或禁用，支持的手机品牌包括华为、OPPO、vivo、小米、荣耀、Realme、IQOO、红米、三星等；

14.支持绕过vivo文件保密柜密码；

15.华为镜像提取，通过提权方式一键获取逻辑镜像（完整文件系统），16.支持EMUI 8.0至EMUI 9.1，麒麟659、960、970、980芯片30多款设备；

▲17.Android设备Pan ADB镜像提取，通过临时提权(免拆机刷机)的方式提取镜像(完整的文件系统)或物理镜像，支持的芯片包括高通、MTK、麒麟等，范围(Android 6-Android 11)；

▲18.支持三星设备的临时提权，支持8.0-11系统版本；

19.Android设备Pan ADB快速提取，通过临时提权(免拆机刷机)的方式精准快速地提取指定的应用数据或系统数据，支持的芯片包括高通、MTK、麒麟等，范围(Android 6-Android 10)；

20.Android设备基于电脑手机助手备份协议等的高级备份，可自动点击提取，支持的手机品牌包括华为、OPPO、vivo、小米、荣耀、IQOO、Realme、红米、三星等，其中OPPO、Realme为基于WiFi的高级备份；

21.支持在高级备份无法获取微信、QQ等官方分身聊天记录中的语音、图片、视频及文件时，通过代理程序获取到这些数据并将其关联到聊天记录；

22.OPPO高级备份支持绕过隐私密码（搬家锁）进行数据提取，支持到Android 10；

23.华为克隆，利用华为手机自带克隆功能完成数据提取；

24.华为隐私空间克隆，利用华为手机自带隐私空间克隆功能完成数据提取；

25.Android设备基于手机备份应用备份到本地后进行提取，可自动点击提取，支持的手机品牌包括华为、OPPO、小米、荣耀、红米、魅族等；

26.支持Google ADB备份及APK降级备份，其中降级完成后将自动安装回原始版本的APP；

27.支持在提取过程中安装代理程序，利用代理程序获取手机基本信息、系统日志及应用程序列表等，在应用数据提取开始之前支持显示手机里的所有第三方应用程序；

28.8+N路并行取证，所有提取方案均支持多路，支持并行提取同一型号设备，包括iOS提权、Pan ADB、华为高级备份、vivo高级备份、三星高级备份、小米高级备份等方案，提取、解析任务分离，同时支持N路的解析任务；

29.智能引导式取证，提取过程中，需要人为干预的地方会结合图文提示进行引导，并提供相关的FAQ；

30.连接设备将弹框提示接入的型号，可同时显示多台设备，不论在任何页面均可在右下角显示当前连接的设备数量；

31.支持缓存手机基本信息和应用列表，二次连接或中途断开的情况下无需安装代理程序重新获取；

32.支持显示历史提取任务，显示的内容包括名称、存储路径、时间、类型、结果等，可查看相应的详细日志，并可根据时间或关键字快速筛选或查询；

33.MTK镜像提取，支持MTK芯片的Android手机物理镜像提取；

34.高通EDL/9008镜像提取，支持高通芯片的Android手机物理镜像提取；

35.华为Fastboot镜像提取，支持华为Fastboot模式物理镜像提取；

36.三星system提取，可提取Android9、10三星设备的部分文件系统；

37.APK提取，支持提取Android设备中的APP安装文件；

▲38.IPA提取，支持提取iOS设备中的 APP安装文件；

39.Android、iOS截屏取证，支持与其他取证方式的数据关联；

40.支持提取SIM卡中的数据；

41.支持在工具箱中单独提取Android设备的内部存储空间；

42.微信、支付宝账单提取，支持Android、iOS的微信、支付宝云账单提取；

▲43.支持十次实验室解锁服务，含最新的机型和系统版本（不包含iOS解锁）

四、数据解析/数据浏览

▲1.支持18种常见检材格式的解析，包括苹果文件夹、iTunes备份、苹果Tar文件、苹果Zip文件、安卓物理镜像（dd）、YunOS备份（目录）、OPPO自备份、vivo自备份、小米自备份、魅族自备份（目录）、魅族自备份（\*.zip）、ADB备份文件、安卓文件夹、华为备份文件夹、SignalBackup文件、安卓Tar文件、安卓Zip文件、SimCard Zip文件等多种检材解析；

2.设备主要硬件信息与唯一标识等，包括手机厂商、型号、芯片、系统版本、IMEI、MEID、IDFA（iOS）、UDID（iOS）、是否root、硬件平台等的相关信息；

3.系统基本信息，通讯录、短彩信、iMessage消息(iOS)、通话记录、多媒体(拍摄的文件，包含缩略图)、日历、录音、通话录音(Android)、备忘录、书签、语音备忘录(iOS)、SIM卡记录、系统输入法等；

▲4.系统日志及其他日志信息，开关机日志、Wifi日志(iOS)、应用日志、通讯行为（iOS）、AirDrop使用记录（iOS）、电量使用日志（iOS）、屏幕锁定状态（iOS）、通知历史（iOS）、推送消息历史（iOS）、应用安装（iOS）、应用Internet（iOS）、应用使用(iOS)、音频使用（iOS）、相机使用（iOS）、流量使用、备份历史（iOS）、蓝牙日志（iOS）、定位使用（iOS）、配件连接历史（iOS）、飞行模式历史（iOS）、运营商注册历史（iOS）、屏幕快照(Android)、蓝牙设备、用户帐户、设备用户(Android)、基站、用户词典、粘贴板(iOS)、情景模式(华为)等；

5.应用列表，对每个应用提供版本号、应用标识(包名)、安装路径、文档路径等信息；

6.即时消息，微信、企业微信、QQ、Soul、陌陌、探探、钉钉、默往、城信(iOS)、蝙蝠、聊呗极速版、闲聊、Blued、旺信、人人网(iOS)、遇见、蜜语、米聊、千牛(iOS)、ICQ、阿里旺旺(iOS)、子弹短信、有信、易信、多闪(iOS)、Letstalk、野火（iOS）、叮咚（iOS）；

▲7.即时消息（境外），WhatsApp、Telegram、Telegram X(iOS)、Potato、Skype、Skype中国版(Android)、Sugram、Facebook Messager、Signal(iOS)、Bria Mobile(iOS)、KakaoTalk、Line、Viber、Tango、Yippi(iOS)；

8.浏览器，UC浏览器、QQ浏览器、Safari、Chrome、火狐浏览器(iOS)、百度浏览器、Opera浏览器(iOS)、手机百度、百度极速版(Android)、安卓浏览器、系统浏览器、；

9.微博社区，新浪微博、Facebook、Twitter、百度贴吧、小红书(iOS)；

10.电子邮件，系统邮件、QQ邮箱、网易邮箱大师、Gmail；

11.电子商务，淘宝、支付宝、京东、闲鱼；

12.地图导航，高德地图、百度地图、苹果地图、谷歌地图、腾讯地图；支持在线地图；

13.商旅出行，携程、去哪儿、航旅纵横、铁路12306；

14.网络共享，百度网盘、DropBox(iOS)、Google Drive(iOS)、360安全云盘；

15.健康，苹果健康、三星健康；

16.工具，Google文档(iOS)、Google表格(iOS)、快牙(iOS)、茄子快传；

17.输入法，系统输入法、搜狗输入法；

18.影音娱乐，抖音、全民K歌、火山小视频；

19.金融理财，挖财记帐理财；

20.手机安全，360手机卫士、腾讯手机管家(Android)；

▲21.iOS Keychain，iOS系统Keychain信息完整提取，包括：证书、账户密码、iTunes备份密码、身份、网络密码、密钥等信息，经分析后，还包括应用Token、AppleID、WiFi、邮箱帐号等

22.iOS推送消息，显示推送消息的主题、内容、来源、时间、阅读日期等；

▲23.手机卡包，iOS钱包分析，如手机卡、登机牌等；

24.wifi和 基站信息，可查看苹果基站信息，包括经度、纬度、时间等；

25.删除恢复，恢复已删除的记录，直观区分正常和已删除记录；支持但不限于：通讯录、通话记录、短彩信、多媒体(基于缩略图的恢复)、备忘录、录音、微信、企业微信、QQ、支付宝、钉钉、陌陌、默往、探探、闲聊、Blued、Letstalk、soul、城信、微博、易信、Twitter、Line、sugram、viber、Chrome浏览器、火狐浏览器、QQ浏览器、夸克浏览器、手机百度、抖音、QQ邮箱、高德地图、携程、淘宝、京东、百度贴吧、多卡宝等近百个应用；

26.过滤栏，根据数据特性进行相关过滤，快速定位数据；

27.信息溯源，全局搜索到的记录或任意一条记录可右键“转到”回溯到原始位置，方便查看上下文；

28.位置信息聚合，所有涉及位置信息（设备连接的WIFI(含BSSID)、基站、常去位置、图片位置等）的提取汇聚，可以在地图集中展示；可以根据需要，选择一定范围的地理信息，按时间进行轨迹展示；

▲29.多页面同时浏览分析，系统支持跨案件、跨检材地同时浏览多个应用数据，以Tab页面的形式展示；

30.语音通话分析，电信语音通话和VoIP通话记录合并分析；

31.文件聚合，支持按照文件类型进行聚合。文件类型包括但不限于：视频、音频、图片、数据库、办公文档、压缩文件等。同时支持各应用的多媒体文件分类聚合；

32.文件系统展示，证据镜像支持文件系统结构展示。可以直接查看文件内容，导出文件等；

33.Cookies，对聚合浏览器和内嵌Web组件应用的Cookies进行分析；内容包括来源应用、地址、键、值、最后访问时间和过期时间；

34.全文检索，提供全文检索功能，对证据手机所有数据进行搜索；

35.自定义报告，自定义报告功能，可设置报告的基础设置、生成项目、是否包含重复数据和删除恢复数据，报告格式等；报告支持HTML格式导出；

36.数据导出，可对单个标签页数据导出，支持导出HTML、Excel、CSV等类型文件；

37.BCP数据包导出，支持批量导出BCP数据包。

#### 5）数据恢复系统

硬件参数：

1.处理器不低于：Intel i9；

2.内存不低于：64GB；

3.系统硬盘不低于：512GB SSD；

4.数据存储不低于：8TB HDD；

5.独显不低于：4G；

6.显示器不低于：23.8寸双屏显示器、分辨率1920 x 1080、1080P高清画质；

3.5’SAS/SATA硬盘只读接口不低于4； 3.5’SAS/SATA硬盘读写接口不低于4；

软件参数：

一、计算机恢复

1.支持硬盘，U盘，以及SD、TF、CF等常见闪存的数据恢复；

2.支持DD、E01、AFF、VMDK、VHD、VHDX镜像文件的数据恢复；

5.▲支持JBOD、RAID0、RAID5、RAID5E、RAID5EE磁盘阵列自动重组及手动重组，支持阵列重组后的数据恢复；

7.▲支持丢失分区扫描，可自定义扫描区域大小、文件系统类型；

8.支持快速扫描，高级扫描两种扫描方式，可实时查看扫描的文件；

9.快速扫描支持文件及文件夹删除后的数据恢复；

10.高级扫描中RAW扫描支持常见的图片、视频、音频、文档、压缩包、邮件等数百种文件格式类型的数据恢复；

11.提供十六进制分析器，包含数据搜索、位置跳转、同步跳转、数据解释器、模板选择器、计算器等实用功能；

二、监控恢复

1.支持硬盘直连提取，支持DD、AFF、E01镜像格式加载提取；

2.支持Fat32、exFat、NTFS、JFS、EXT2/3/4及监控厂家私有格式文件系统识别提取；

3.▲支持监控硬盘文件丢失、误删除、误格式化、文件覆盖、黑客破坏情况下的数据恢复操作，支持数十家监控厂商，包括：海康威视、大华、芯视云、尚维方、迈视讯美、淳洲、维康时代、赛威、英飞拓等；

4.支持按通道和时间展示扫描结果；

5.支持关键字，通道信息，文件大小，时间信息及文件类型筛选过滤；

内置万能播放器；视频播放支持分屏播放，视频放大、视频片段截取、画面截取、帧数播放和倍数播放功能；

6.高级扫描支持自动识别监控机厂家类型，支持手动修改监控机厂家；

7.支持视频转码；

8.支持对多通道视频文件进行分割、合并、保存；

三、手机恢复

1.支持iOS、Android等主流手机操作系统的数据恢复；

2.支持DD、Bin镜像文件、本地文件夹的数据进行加载、提取及解析；

3.支持部分手机解除屏幕锁，支持部分手机获取镜像；

4.支持手机基本信息、短信、联系人、通话记录等删除数据的恢复；

5.支持QQ、微信等即时通讯软件删除数据的恢复；

6.支持对SIM卡中的数据进行备份；

四、数据库恢复

1.▲支持MySQL、SqlServer、Access和Oracle数据库恢复；

2.支持对存在数据库文件的情景下进行数据提取；

3.支持获取数据库文件中的系统表、用户表、视图、存储过程、触发器、函数信息，并支持删除记录恢复；

4.支持数据统计；

5.▲支持查看表结构信息，支持查看表记录的偏移信息；

6.支持字段大数据的导出与十六进制的查看；

7.支持导出表数据，可生成csv和sql两种格式。

#### 6）存储阵列

1.存储仓：不小于5口；

2.存储空间：不小于32T；

3.存储模式：RAID-0/1/3/5/10、Large及Normal7种硬盘存储模式；

4.包含10盘位全铝硬盘保护箱，防水、防震、防盗。

#### 7）移动便携终端

1.CUP：不低于酷睿i7十二代；

2.内存：不低于32G；

3.存储内存：不小于1T固态硬盘；

4.显卡：不小于RTX3080Ti；

5.刷新率：不小于360HZ；

6.散热：超级散热架构、四区域智能风扇独立运行。

#### 8）彩色打印机

1.功能：A4彩色激光多功能一体机，打印、复印、扫描；

2.打印模式：支持双面打印；

3.网络功能：有线传输、无线传输；

4.打印速度：黑色及彩页每分钟不少于21页；

5.复印功能：平板式+35页ADF；

6.打印分辨率：600\*600dpi；

#### 9）屏蔽箱

不小于32格，能够屏蔽、阻断手机等智能终端与外界通讯的电磁信号，并通过数据线使其与数据分析工作站通讯，尺寸不小于495\*776\*241mm。

#### 10）工作终端

1.CPU:不低于i7十二代;

2.显示器:≥34英寸显示器

3.内存:≥ 32G；

4.存储内存：不小于1T机械盘+512固态盘

5.显卡：不低于RTX3070Ti显卡

6.散热：水冷散热；

7.其他功能：无线充电。

#### 11）防磁柜

容量不小于150L，防磁信息安全柜，经过防磁防静电处理，用来存储移动硬盘，保证数据的安全。

#### 12）机架式UPS

1. UPS技术要求：

1. UPS主机容量需为10kVA，单进单出机架式UPS，支持110-288VAC, 50/ 60Hz电网体系，输入频率适应范围40～70Hz，提供最佳的供电质量与负载保护。需提供产品彩页说明并加盖所投品牌厂商公章。
2. UPS输出功率因数必须为1（1kVA=1kW），以便与负载完美匹配。需提供泰尔检测报告并加盖所投品牌厂商公章。
3. 输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。
4. 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。
5. LED+LCD蓝底大液晶显示屏，方便操作。
6. UPS最高效率应不低于95%。需提供泰尔检测报告并加盖所投品牌厂商公章。
7. 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。
8. 提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少UPS对电网中其它敏感设备的影响。
9. 电池组节数可进行16～24节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要。
10. 可选配跟机器外观一致的机架式电池包： 16节7AH/9AH蓄电池2U高可支持不少于4台电池包并联使用。
11. 能够更好匹配现场应用，避免后备时间长充电器充电能力不足，可选配外置充电模块最大20A，充电电流1-20A可设置，充电器输入电压范围110-270Vac，充电模块外观与机器一致。
12. 误操作保护功能，如果UPS工作在逆变状态下，此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路，将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器，UPS要求在这种情况下保护逆变器不受损坏。该功能支持现场验证，需提供投标厂商承诺函并加盖所投品牌厂商公章。
13. 可兼容机架式或塔式安装，可插入标准服务器机柜.
14. 支持电池冷启动功能；自动重启功能。
15. 具有过载、短路、过压、欠压及旁路、紧急关机等多种保护功能。
16. 内含电池包，延时不小于25min, UPS主机与蓄电池电池包同一品牌。