

1. 报价文件

1.1. 开标一览表（报价表）

杭州市公安局滨江区分局、城市建设技术集团（浙江）有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成滨江区公安分局业务用房智能化改造—警种实验室及配套项目【招标编号：CJJS-2024031】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

标项 1：

滨江区公安分局业务用房智能化改造—警种实验室及配套项目-痕迹、声纹、物证等实验室建设采购

序号	名称	功能/参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
（一）声纹检验实验室（3级）产品标准配置清单							
1	声纹数据采集终端	1、运行环境：设备通过 USB 接口连接在客户端电脑上，免驱使用，通过声纹采集客户端进行控制；并且兼容国产化操作系统； 2、采集距离：支持有效采集距离 50 厘米； 3、角色分离：支持交谈模式下声纹数据采集，定向采集目标发言人语音，准确分离问答双方； 4、指向性：指向性满足单向（以 1kHz 为参考），在不超过±45 度入射角（正面）的范围内声压级衰减≤3 dB（参考 0 度入射），在超过±60 度入射角（正面）的范围内衰减 5 dB（参考 0 度入射）； 5、灵敏度（参考 1 V/Pa，1 kHz）50mV/Pa； 6、本机噪声级及信噪比：等效噪声级 36dB（A 计权）； 7、频率响应：50Hz-5KHz；	套	1	22000	22000	无



		<p>8、麦克风阵列：采用麦克风阵列技术，具有多路麦克风，用来对声场的空间特性进行采样并处理；</p> <p>9、噪声抑制：配合降噪算法，实现混响抑制及语音增强，且对人声语谱无明显影响；</p> <p>10、稳定性：常温下连续工作 48 小时以上；</p> <p>11、入网管理：采集设备具有唯一标识码，可进行入网注册和入网后管理；</p> <p>12、采集语音格式：Windows PCM WAV，单声道，16 位量化精度；</p> <p>13、信息采集：支持自动过滤问话人语音，只保留目标人语音；支持采集信息分类列表展示，支持上报信息统计并分时间段列表展示；</p> <p>14、质量检测：支持语音数据质量检测实时显示并及时提醒录入语音的有效性；支持有效时长、平均能量、截幅比、信噪比、说话人数、削波、丢帧等检测；</p> <p>15、语音上报：支持采集到的语音和人员信息提交上报；离线采集时，支持系统联网后上报。</p>					
2	有源监听音箱	<p>1、有源工作站监听音箱</p> <p>2、频响范围：45Hz-20KHz</p> <p>3、高低功率：30-120W</p> <p>4、声压：100dB</p> <p>5、音量独立调节，音调调节，混响调节；</p>	套	1	15400	15400	无
3	监听耳机	<p>1、声压 95dB</p> <p>2、插头 3.5mm+6.3mm</p> <p>3、频率响应范围 10Hz-36kHz</p>	套	1	3300	3300	无
4	语音工作站系统(软件)	<p>1、案件管理功能：支持案件任务的打开、重命名、删除、搜索等操作。</p> <p>2、文件管理功能：支持查看文件属性、复制新文件、文件拖拽、移动、创建、操作日志等功能。</p> <p>3、音视频综合管理：支持视频格式转码、音视频大文件处理（不小于 1GB 的音频文件和 4GB 的视频文件）、批量导入、音视频播放、采样率转换等功能，支持外接麦克风或声纹采集终端进行录音，采样率可设；支持新建空白的录音文件，可设置空白录音文件的文件名称、录音设备、采样率、采样精度、声道信息等。</p>	套	1	958000	958000	无



	<p>4、听觉分析功能</p> <p>(1)语音稳态分析功能:可对同一人的多段相同特征语音进行分析,可展示相同特征音段的相关参数。</p> <p>★(2)特征音段比对推荐功能:支持对检材和样本中的相同特征音段进行识别,并按相同字、相同词、相同句子和相同音素等分类进行归整,可手动选择排序;每一组特征音段可快速定位到语谱图位置查看。(此项需提供具备 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★(3)听辨分析:预置听觉表,支持说话人的发音特征进行量化分析,自动获取听辨过程中的发音特征内容,支持大、小类听觉发音类型,具有不少于 26 小类常见的听觉发音类型,包括嗓音音质、口头言语、口语缺陷、声母和韵母的发音特征等,针对方音特征和发音标准程度特征的值可以自动获取。可以对听觉信息进行记录,并自动保存;支持手动添加和删除自定义听觉特征,支持导出,听辨分析结果自动同步至鉴定文书中。(此项需提供具备 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5、语谱图展示与操作:支持多窗口管理、多特征图谱展示、语谱图叠加、参数设置、等高线联动等功能</p> <p>6、语音标记:支持语音手动标记、听辨标记、转写识别、音素识别等,不同的标记类型采用不同的颜色显示。</p> <p>★7、共振峰测量分析:支持参数设置、图像优化、同音节共振峰比对、轨迹叠加、LPC 频谱分析显示等功能。声纹比对功能,支持多个时长为不小于 60s 的音频文件注册生成声纹模型,平均每个文件注册完成时间$\leq 1s$;将不少于 10 万条声纹注册进声纹库,声纹比对查全率和查准率检验,查全率$\geq 99\%$,查准率$\geq 99\%$;声纹比对漏警率和虚警率检验,虚警率$\leq 0.1\%$,漏警率$\leq 0.1\%$;当漏警率和虚警率相等时,等错误率应$\leq 0.5\%$。(此项需提供具备 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>8、鉴定文书自动生成与导出:鉴定文书包含不限于案件受理记录、检材与样本、听辨检验等;支持声纹语谱图的检验结果直接导入至鉴定文书中;鉴定文书支持自动获取检材和样本文件的属性信</p>				
--	---	--	--	--	--



		息，自动同步听辨分析结果和定量比对的音节特征分析结果。					
5	语音工作站系统(硬件)	<p>语音工作站系统/声纹多源数据处理系统共用一套硬件配置（工作站主机、显示器、专业声卡等）</p> <p>1、机型:标准机箱</p> <p>2、处理器：处理器采用板载设计，国产 C86 架构 CPU, 数量 1 颗，每颗 CPU 物理核心数 8 核，每颗 CPU 主频 3.0GHz。</p> <p>3、内存：配置 DDR4 3200MHz UDIMM 内存，容量 128GB。</p> <p>4、硬盘：固态硬盘数量 1 个；固态存储容量 1T;机械硬盘数量 1 个；机械硬盘容量 2T；</p> <p>5、显卡：独立显卡；显存 12GB；显卡接口与显示器相匹配。</p> <p>6、网卡：有线网卡数量 1 个。</p> <p>7、接口：前面板：4 个 USB3.0 接口，1 组音频接口 后面板：2 个 USB3.0 接口，4 个 USB2.0 接口，1 组音频接口，1 个串口。</p> <p>8、供电系统：电源功率 350W，静音电源。</p> <p>9、显示器：配置同一品牌 27 英寸液晶显示器，，数量 2，刷新率要求 100Hz，亮度要求 300nit，显示分辨率 2560*1440，显示器接口与显卡相匹。</p> <p>10、键盘鼠标：配置 USB 键盘鼠标，支持无线键鼠。</p> <p>11、声卡：集成声卡。</p> <p>12、软件：安装正版麒麟桌面操作系统。</p>	套	1	55000	55000	无
6	音频接口	<p>1、音频接口： USB 2.0</p> <p>2、音频接口，采样率 192khz/32bit</p> <p>3、频响范围 20hz-22khz</p> <p>4、动态范围 110dB</p> <p>5、可调增益 50dB，模拟线性输入</p> <p>6、2 个话放+2 线性输入</p> <p>7、模拟数字输出：USB WDM 协议，ASIO 协议 双工</p>	套	1	4400	4400	无



		8、2个模拟输出，2个耳机输出					
7	电话录音系统	录音信道容量：64条 硬盘容量：500G 可录至35000小时 音频压缩：4kb/S 来电显示标准：DTMF, Bell core FSK, ETSI FSK 录音触发模式：提、挂机 或声音触发	套	1	3300	3300	无
8	数码录音机	可实现最高96K Hz/24bit的wav线性pcm录音，覆盖常见采样率。	套	1	7700	7700	无
9	电容式麦克风	灵敏度：-38dB±3dB 频响范围：20Hz-20000Hz	台	1	6600	6600	无
10	动圈式麦克风	灵敏度：-50dB±3dB 频响范围：40Hz-16000Hz	台	1	2200	2200	无
11	音频对录仪	1、支持在社交APP本地语音提取、手机通话等多种场景下实现案件嫌疑人语音的精准、无损录制采集。 2、搭配专业录音APP，支持与“多源工作站”通过蓝牙或局域网进行数据一键传输，实现检材语音的即时采集、即时保存、即时清洗、即时入库比对，快速锁定目标说话人身份信息。 3、无线挂耳式转录方式 4、搭配2个耳机，支持音转录时民警戴上耳机辨听录制内容 5、搭配2个耳机，支持受害人与1个民警各带1个耳机，实现语音通话过程中民警实时监听 6、支持实时进行报案现场、处警现场语音的录制保存 7、边录边转实时展示、重点段落标记、关键词搜索、转写文本导出，转写准确率高达98% 8、10种以上主流语种录音转文字，外语字幕实时翻译 9、10种主流方言录音转文字 10、APP快速安装，设备轻巧易携带，佩戴稳固，开放聆听，多人佩戴干净卫生	套	1	5000	5000	无



		<p>11、蓝牙智能双联，自由切换、快速匹配</p> <p>12、录音格式：mp3/WAV 格式，16kHz 采样率，16 位量化精度</p>					
12	声纹多源数据处理系统	<p>1、案件管理功能：支持新建、分离、导入、导出、搜索、详情展示、防误删、自动保存等功能。</p> <p>2、音频文件处理：支持导出、采样率转换、音视频分离、音视频联动、音频格式转码等功能。</p> <p>3、音频综合管理：支持新建空白文件、录音、文件属性查看等功能。</p> <p>4、语谱图展示与操作：支持语谱图选择、标记、滚屏、展示、缩放、分析、对齐等功能。</p> <p>5、多源数据处理：支持语音质量评估、声道分离、有效音提取、语音拼接、语音合并、智能降噪、语音增益、信息检索等功能。</p> <p>6、语音质量参数：可展示有效时长、截幅比、平均能量、信噪比、说话人个数、MOS 分、P. 563 分值、丢帧数量、削波数量、伪装等至少 10 种语音质量评价参数。</p> <p>7、语音分离时间：对多段多人时长为 60s 的语音文件进行自动语音分离，平均每个语音文件分离耗时≤1s。</p> <p>★8、语音分离功能：当音频检材中出现多人对话语音时，可通过自动分离、指定分离、标记分离至少 3 种分离方式一键式分离出不同的说话人音频。针对两人语音，语音分离错误率≤2%；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。针对多人语音，语音分离错误率≤2%；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。支持对不少于 3 小时的多人通话语音进行语音分离。支持对语音分离的间隔时间进行设置，对于小于间隔时间的相邻语音片段可以作为一个语音片段进行处理。分离后的结果支持音频辨听和角色身份标记，角色标记包含嫌疑人、受害人、无效语音。（此项需提供具备 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）”</p> <p>★9、声纹聚类功能及性能：当批量检材中具有多人的语音数据、且每条检材仅有单人的语音数据，可通过声纹聚类功能对每条检材的特征向量进行聚类，将相同类别的特征聚为一类，不同类别的特征分为不同类；具有自动聚类和手动聚类至少 2 种方式。通过声纹聚类输出聚类结果：说话人纯度是指某个说话人的语音聚类为该说话人的语音条数占该说话人语音总条数的比例；平均说话人纯度≥95%；类纯度是指某类中最多语音条数的说话人的语音条数占该类中语音总条数的比例；平均类</p>	套	1	160000	160000	无



		纯度≥99%。（提供具备 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）						
13	智能终端数据提取设备及配套系统	可对手机、录音笔及其他智能终端数据进行提取及配套系统	套	1	48000	48000	无	
14	配套安装及调试	专用设备配套安装及调试服务	项	1	20000	20000	无	
(二)	理化实验室、受理室、装备室							无
1	耗材层架	304 不锈钢材质，耗材货架	个	10	1800	18000	无	
2	理化资料柜	厚度：0.8mm；规格 800*420*1800mm；箱框结构；优质冷轧钢	个	4	800	3200	无	
3	中央台	尺寸：3500*1500*800mm，全钢结构，玻璃台面，透光，柜体及抽屉门板整体采用 1.2mm 优质冷轧钢板制作而成。	个	1	18500	18500	无	
4	边台	全钢结构，台面部分采用实验室专用≥12.7mm 厚实芯理化板制作而成，柜体及抽屉门板整体采用 1.2mm 优质冷轧钢板制作而成。	个	10	2500	25000	无	
5	实验椅	钢结构，带滑轮	个	8	200	1600	无	
6	水槽	高密度 pp 材料一次模具成型。耐强腐蚀，不变形，耐刮刻，配高密度 PP 去水滤片及阻水含三口化验水嘴。	个	2	1000	2000	无	
(三)	业务受理、综合检验鉴定、物证保管、录音放音							无
1	检验受理台	尺寸 2000*600*1000mm，高密度板材带 LED 灯带	个	1	3000	3000	无	
2	L 型检验台	尺寸 1500*1500*700mm 高密度板材带 LED 灯带	套	5	1200	6000	无	
3	一字型检验台	尺寸 1500*700*700mm 高密度板材带 LED 灯带	套	2	1000	2000	无	



2	临时检材保管柜	厚度：0.8mm；规格 800*420*1800mm； 箱框结构；优质冷轧钢	个	3	800	2400	无
4	临时检材矮柜	厚度：0.8mm；规格 800*420*700mm； 箱框结构；优质冷轧钢	个	4	500	2000	无
5	耗材层架	304 不锈钢材质，耗材货架	个	8	1600	12800	无
(四) 物证室							
1	物证保管层架	304 不锈钢材质，耗材货架	个	22	1750	38500	无
2	物证冷冻柜	尺寸 1500*750*830mm，容量 500L，全冷冻	台	2	2200	4400	无
3	物证冷藏柜	容量 200L，能效等级二级以上	台	2	1500	3000	无
4	贵重物证保险柜	钢制保险柜，箱体高度 500mm，门板厚度 12mm，箱体厚度 8mm，净重 60kg，开锁方式密码、指纹、钥匙等	个	2	2000	4000	无
5	智能型物证柜	<p>智能物证保管柜用材标准：</p> <p>(1) 固定列光电机控制功能：采用≥12 英寸高清屏、系统采用嵌入式系统，通过固定列触摸屏控制各架体向左移动、向右移动、停止、通风、关闭、系统操作设置等各种操作。固定列操作屏可以一屏显示所有模拟移动模拟列，模拟列与实际架体移动位置相对应。图案操作屏上可以查询电子档案，并可以划屏翻页。具有开架列表功能，多项档案操作任务的处理。要求一体化触摸显示主机抗静电、抗干扰符合国家标准。</p> <p>(2) 主控列采用嵌入式操作系统：嵌入式操作系统既保证主控列具有高速运行的速度又保证系统的可扩展性。柜体集成管理信息应用系统、多元硬件配合、光机电系统等控制模块。软硬件无缝对接，实现多功能、多场景实用性完整功能。(3) 终端控制功能：可通过终端远程控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置、资料管理查询录入等各种操作。</p>	m ³	180	3600	648000	无



		<p>(5) 移动列电动控制功能：采用≥ 8英寸真彩触控液晶屏，触摸屏上可显示区列号、温湿度数值、架体状态，移动列触摸液晶屏有向左、向右、停止、禁止、合架、查询等功能按钮，及参数设置。电机的运行速度等相关参数可以直接在参数设置里设定。具备划屏左右移动功能，电动工作时实时显示移动距离及电机工作电流。具有灯光独立控制按钮、双向通讯状态实时展示指示，设备独立操作功能。</p> <p>★智能物证柜具有电机安全保护功能、具有无人自动关闭功能（提供公安部刑事技术产品质量监督检验中心检验报告）。</p> <p>★智能物证保管柜依据 GB/T13667.4-2013 标准表面涂层理化性能：硬度≥ 0.4，附着力不小于 2 级（提供国家塑料机械产品质量监督检验中心检验报告）。</p> <p>★智能物证保管柜依据 GB/T13667.4-2013 标准耐腐蚀试验 100h 后，检查样板上划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象（提供国家塑料机械产品质量监督检验中心检验报告）。</p>					
6	智能型公安物证综合管理系统	<p>1、物证库管理：</p> <p>1) 选择单位、选择物证分区、物证室进行物证库信息登记；</p> <p>2) 可直接新建物证分区，输入单位、分区名称、分区编号、温度上下限、湿度上下限、备注，完成物证分区的新建；</p> <p>3) 可直接新建物证室，选择单位、物证分区、输入物证室名称、物证室编号、备注，完成物证室的新建；</p> <p>4) 可新建物证柜，选择分区、选择物证室、输入物证柜名称、物证柜编号、物证柜位置（组）、物证柜位置（列）、物证柜节数、物证柜层数、抽屉数、横向格数、纵向格数、备注、是否固定列，完成物证柜的登记；</p> <p>5) 在完成物证柜的维护并保存后，也可继续增加抽屉；</p> <p>6) 可查看物证分区库容情况，维护物证分区；</p> <p>7) 可查看物证室的情况，可查看物证室内的物证柜，维护物证柜、层、节、格、抽屉；</p> <p>8) 对已经使用的物证存储单位不可进行修改；</p>	套	1	140000	140000	无



		<p>9)可查询物证区一→物证室一→物证柜下设存储单元内的物证，点击物证室的存储单元，可用图片的方式直接展示存放的物证。</p> <p>★系统可以与现场勘验信息系统对接，“物证 360 度扫描及三维图形建模功能”（提供公安部刑事技术产品质量监督检验中心检验报告）</p> <p>★可对库房温湿度智能化管理，具有库房温湿度曲线及数字显示，温湿度超值自动控制架体通风。（提供公安部刑事技术产品质量监督检验中心检验报告）</p>					
7	监控系统	<p>1、8 台 1000 万像素摄像机（1920*1080），CMOS 图像传感器，采用 H.264 High profile 编码，支持可伸缩视频编码（SVC）技术。</p> <p>2、最大视频图像尺寸 1920×1080；</p> <p>3、帧率：1280 × 720 时 30fps；</p> <p>4、录像存储时间 30 天。</p> <p>5、主机输入 16 路视频；</p> <p>6、支持即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放等多种回放方式。</p> <p>7、视频全程监控系统可接入物证管理系统调配查看保存记录。</p>	套	1	8000	8000	无
8	室内恒温除湿处理装置	<p>温度调节范围 16-30℃，湿度调节范围 30%-80%，功率 5kw，日除湿量 150L，运行噪音低于 40dB，温度控制精度在 ±1-2℃，湿度控制精度在 ±1-3%RH，采用性能稳定、制冷量大的品牌压缩机，具备高低压保护、过载保护、压缩机三分钟延时保护、欠逆向保护等多重安全保护，以确保设备运行安全稳定。</p>	台	2	35000	70000	无
9	氟系统立柜式机组	<p>制冷量：14.1KW</p> <p>制热量：16KW</p> <p>电加热功率：9KW</p> <p>标准风量：2300m³/h</p> <p>输入功率：750W</p> <p>外形尺寸：650*600*1850mm（宽*深*高）</p>	套	1	58000	58000	无



10	氟系统立柜式机组	制冷量: 28KW 制热量: 31.5KW 电加热功率: 15KW 标准风量: 5000m ³ /h 输入功率: 750W 外形尺寸: 1260*610*1880mm (宽*深*高)	套	2	70000	140000	无
11	配套安装及调试	专用设备配套安装及调试服务	项	1	35000	35000	无
(五)	滨江区公安分局痕迹、声纹、物证实验室建设环境配套						无
1	建设环境配件	铝扣板天花: 1. 龙骨类型: 装配式 U 型轻钢天棚龙骨(不上人型) 2. 规格: 600×600×0.8mm 3. 吊杆材料:M8 全牙镀锌吊杆 4、耐腐蚀、防潮、不褪色自洁、不易变形 5、材料: 特殊优化聚酯、玻纤等	m2	355	150	53250	无
		地面水泥砂浆找平: 找平层厚度、砂浆配合比:50mm 厚 1:2.5 水泥砂浆找平	m2	355	52	18460	无
		水泥基自流平地面: 每平方米用 4kg 自流平材料, 水料比为 1:4, 按照此比例情况下搅拌均匀。以最快速度倒至施工作业面并抹匀。水泥自流平找平 3mm 厚	m2	355	30	10650	无
		医用 PVC 地板胶地面: 自流平固化 12 小时, 养护 2-3 天, 强度、干燥度达到要求后铺设。厚度 2.0mm。终生无需打蜡, 耐腐蚀。地面向上翻 100mm 做踢脚线	m2	355	200	71000	无
		PVC 踢脚线: 1.2mm 厚 PVC 同质透芯卷材翻起 100mm 高 2. 底衬阴角条 3. 100mm 高铝型材和铝型材地槽基层	m	220	10	2200	无
		过门石: 1. 部位: PVC 地面与地砖地面交界处 (门洞口) 2. 20mm 大理石过门石宽度随图纸设计要求 备注; 工作内容中石材倒角、磨边综合考虑	m2	1.5	340	510	无
		砌块墙: 1、砌块品种、规格、强度等级: 红砖	m2	200	120	24000	无



	2、墙体类型:200 厚内墙 3、砂浆强度等级:Mb7.5 专用砂浆砌筑					
	墙身批荡: 1. 批荡层厚度: 15mm 2. 砂浆: 1:2:8 水泥石灰砂浆	m2	207	27	5589	无
	墙面一般抹灰: 1. 抹灰厚度: 5mm 2. 砂浆: 1:2.5 水泥砂浆	m2	207	14	2898	无
	抗菌耐污防辐射乳胶漆 (墙身): 1. 腻子种类:防霉防潮耐水性 2. 刮腻子遍数:2 遍 3. 油漆品种、刷漆遍数:高性能水性底涂二遍, 高效防霉内墙面涂二遍	m2	207	53	10971	无
	甲级双开防火门: 1. 规格: 1500*2500mm 2. 材质: 钢质 3. 防火等级: 甲级 4. 含五金、门框、包边、闭门器、灌浆等所有相关工作内容	樘	1	2380	2380	无
	甲级单开防火门: 1. 规格: 1000*2500mm 2. 材质: 钢质 3. 防火等级: 甲级 4. 含五金、门框、包边、闭门器、灌浆等所有相关工作内容	樘	1	1500	1500	无
	玻璃隔断: (成品玻璃隔断, 防火等级 A 类甲级, 耐火极限 \geq 1.5 小时, 铝合金边框, 12mm 厚钢化防火玻璃)	m2	35	810	28350	无
	走廊玻璃隔断: 100 系列成品玻璃隔断 (带百叶), 含 100 系列成品玻璃隔断门, 含门锁及五金配件等	m2	45	900	40500	无
	轻钢龙骨: U 型 75 顶龙骨、C 型 75 竖龙骨 (中距 400mm 以内)、通贯龙骨 (中距 1200mm 以内)、U 型 75 地龙骨	m2	45	54	2430	无
	基层板: 8mm 硅酸钙板	m2	46	40	1840	无



无机预涂板：1.6mm 厚无机预涂板 2. 双面涂刷两遍界面剂 3. 双面胶+结构胶粘贴医疗洁净板 4. 包含所有相关工作内容，做法、材料参数均需满足设计要求	m2	46	218	10028	无
大理石窗台板：细木工板基层，含石材倒角磨边、石材下挂、石材六面防护、镜面处理、打胶。	m2	3	340	1020	无
窗帘盒：3*4 木方做主框架，细木工板基层，9.5 厚石膏板贴面，打水平线，挂线，膨胀螺丝固定拉杆吊巾，使木枋格水平。白色乳胶漆，含刷防火涂料费用。	m	15	85	1275	无
背景墙：定制 树脂板造型墙面尺寸 4200*2700mm，加不锈钢立体字，加灯槽基础，≥800*800mm 警徽，艺术灯带亮度不低于 1200lm	项	1	45000	45000	无
金属条装饰线：2 公分铝合金线条拼缝处理 窗户阳角包边	根	150	30	4500	无
成品玻璃门：1、规格：1000*2500mm 2、钢化玻璃厚 12mm 3、配套门把手及双面 1.2mm 厚拉丝不锈钢门套	樘	6	2750	16500	无
成品玻璃门：1、规格：1500*2500mm 2、钢化玻璃厚 12mm 3、配套门把手及双面 1.2mm 厚拉丝不锈钢门套	樘	2	3750	7500	无
成品钢制单开门(带观察窗,带闭门器)：1、规格：1000*2500mm 2、钢制密闭门纸蜂窝填充材质优质钢板厚 2mm;表面静电喷涂,表面磨砂状;	樘	1	2500	2500	无
脚手架搭拆：1. 搭设方式:所有脚手架 2. 搭设高度:根据项目具体情况	项	1	8000	8000	无
安全文明施工措施费：包含垃圾清运，高空作业费	项	1	12000	12000	无
物证室动力电源线 YJV-4*70+1*35	米	100	245	24500	无
物证室动力电源线强电桥架	项	1	6000	6000	无
实验室总配电柜：1. 电器配置详见设计系统图 2. 安装方式落地明装 3. 端子接线安装	台	1	11000	11000	无



物证室总配电柜：1. 电器配置详见设计系统图 2. 安装方式落地明装 3. 端子接线安装	台	1	11000	11000	无
医用 LED 洁净灯盘：1. 规格：600*600 2. 功率：36W 3. 吸顶式安装	套	46	350	16100	无
医用 LED 洁净灯盘：1. 规格：600*300 2. 功率：18W 3. 吸顶式安装	套	10	300	3000	无
紫外线消毒灯：1. 规格：15w 2. 吸顶式安装	套	1	300	300	无
开关、插座：1. 规格：10A 2. 安装方式：暗装 3. 综合考虑底盒	项	1	1635	1635	无
电力电缆：包含电缆头制作安装	项	1	4578	4578	无
信号线：配线形式：管内穿线	项	1	3270	3270	无
镀锌线管：配置形式：暗配	项	1	22000	22000	无
镀锌桥架：1. 规格：100*50mm	项	1	2500	2500	无
门禁控制器：主控器，双门门禁主机，工作电压 DC12V，尺寸 285MM(L)*237MM(W)*69MM(H)，支持首卡开门、超级卡和超级密码开门、中心远程开门功能	个	4	1950	7800	无
门禁电磁锁：锁体尺寸：500L*25W*45H (mm)，最大拉力：280kgx2，输入电压：12DC	个	4	800	3200	无
门禁开门开关：尺寸规格：86x86 开关	个	4	125	500	无
门禁室外控制器：指纹识别、读卡器，尺寸 62mm*132mm*44mm	套	4	1200	4800	无
接地配线：1. 规格：WDZ-BYJ 4.0mm ² 2. 配线形式：管内穿线	m	55	5	275	无
支吊架：线管及桥架金属支架制作安装	项	1	2500	2500	无
ppr 给水管：1. 材质：ppr 2. 规格：DN20 3. 连接形式：热熔连接 4. 压力试验及吹、洗 5. 综合考虑管件类型及数量	m	20	25	500	无
塑料排水管：1. 材质：PVC-U 2. 规格：De50 3. 连接形式：粘接 4. 综合考虑管件类型及数量	m	20	25	500	无
阀门、清扫口：1. 材质 黄铜 2. 连接形式 螺纹连接	项	1	1200	1200	无
管道支吊架：1. 材质：型钢 2. 管架形式：管道支架制作安装	项	1	450	450	无



	3. 含刷漆防腐					
投标报价（小写）		3068759.00 元				
投标报价（大写）		叁佰零陆万捌仟柒佰伍拾玖圆整				

注：

1、投标人需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

目录

1. 开标一览表（报价表） - 1 -

2. 报价情况说明 - 86 -

3. 中小企业声明函 - 87 -



1. 开标一览表（报价表）

杭州市公安局滨江区分局、城市建设技术集团（浙江）有限公司：

按你方招标文件要求，我们杭州安伸网络科技有限公司，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成滨江区公安分局业务用房智能化改造—警种实验室及配套项目【招标编号：CJJS-2025002】的实施。


开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）



滨江区公安分局业务用房智能化改造—警种实验室及配套项目-电子联合实验室采购							
序号	名称	功能/参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	只读锁 套件	一款存储介质写保护设备。该设备可从硬件层阻止写入通道，有效保护存储介质中的数据在获取和分析过程中的数据安全，从而保证取证工作的司法有效性与数据完整性。 1、只读 SATA3.0 端口*1 、只读 USB3.0 极速端口*1 、只读 PCI-E 端口*1	项	1	35000	35000	

		<p>只读 IDE 端口*1、只读多功能读卡器端口*1</p> <p>2、支持对 Target disk 模式下的苹果电脑的免拆机只读连接，实施磁盘克隆、镜像和分析作业。</p> <p>3、可切换双模式只读锁：纯只读模式 、虚拟写模式。</p> <p>4、支持 HPA 隐藏分区的自动识别和还原</p> <p>5、可桌面外置使用，也可内置安装到工作站平台上使用</p> <p>极速 USB3.0 联机端口</p>					
2	现场快速获取系统	<p>硬盘容量：</p> <p>1. 硬盘容量不低于：1TB</p> <p>二、基础功能</p> <p>1. 支持计算机、手机固证，固证完成对已固证镜像计算哈希值；</p> <p>2. 支持固证盘更换，可接入不同容量的固证盘；</p> <p>3. 固证盘仅在固证过程可读写，其余默认为只读；</p> <p>4. 支持控制固证盘水墨屏，固证完成后自动更新水墨屏上的案件信息。</p> <p>三、计算机固证</p> <p>1. 支持接入设备后一键启动，自动完成勘查功能；</p> <p>2. 支持内存镜像自动获取；</p>	项	1	48000	48000	




	<p>3. 支持桌面打开窗口自动固定；</p> <p>4. 支持计算机系统信息获取：如操作系统信息、系统帐号信息、网卡信息、磁盘信息、服务列表等。</p> <p>5. 支持计算机当前进程、使用端口、 TCP_UDP 统计信息 、剪贴板等易失数据获取；</p> <p>6. 支持系统操作记录：USB 设备使用记录、应用程序访问记录、最近打开文件记录、用户活动记录、回收站记录；</p> <p>7. 支持计算机易失数据提取：当前进程信息、当前使用端口、TCP_UDP 统计信息、剪贴板信息；</p> <p>8. 支持上网记录获取：浏览器缓存、历史记录、下载记录；</p> <p>9. 支持本地邮件信息获取；</p> <p>10. 支持最近使用文档自动导出；</p> <p>四、手机固证</p> <p>1. 支持多种固证方式，固证镜像可导入到手机取证软件进行解析查看： Android 手机支持自定义精准固证、全盘固证及断点固证；iPhone 支持快速固证、全盘固证，快速固证中断数据支持解析；</p> <p>2. 支持固定手机 IMEI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>日历、Wi-Fi/蓝牙连接记录、多媒体文件（图片/视频/音频）、系统日志（开关机时间、应用程序使用记录、应用程序使用卸载记录、使用过的手机号码、iOS 设备连接过的主机、iOS 应用程序通知消息等）和密码密钥等信息；</p> <p>3. 需支持固定 Android、iOS、鸿蒙 OS 手机回收站文件，支持固定 Android、iOS 手机缩略图；</p> <p>4. 支持 iOS 加密备份的 keychain 固定；</p> <p>5. 支持 Android、iOS、鸿蒙 OS 手机各类文档的固定；</p> <p>6. 支持手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的固定；</p> <p>7. 需支持手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的固定；</p> <p>8. 支持制作 Android、iOS、鸿蒙 OS 系统手机镜像，固定手机数据。</p>					
3	现场综合取证系统	<p>硬盘复制</p> <p>1. 支持一对一复制</p> <p>2. 支持对目标计算机进行不拆机硬盘镜像</p> <p>3. 具备高性能的镜像功能，支持 MD5, SHA1, SHA-256 等格式的校验，支持 DD 镜像、E01 镜像、AFF 镜像文件制作功能，存放路径等参数</p>	项	1	350000	350000	



	<p>计算机取证</p> <p>4. 支持 FAT32、exFAT、NTFS、ReFS、CDFS、UDF、HFSX/HFS+、APFS、EXT4、BTRFS 等多种文件系统格式的解析</p> <p>5. 支持 E01、Ex01、L01、DD、001、ISO、VMDK、VHD、AFF、AFD、GHO、HDD、VHDX 等镜像文件的加载和分析</p> <p>6. 支持正则表达式；支持建立索引搜索，对文件名和内容可实现秒级搜索响应；支持对 Office 复合文件和 PDF 文件的搜索；</p> <p>7. 支持 RAID 自盘组自动计算磁盘序列，并推荐适配 RAID 类型建议；支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID F1 阵列重组</p> <p>8. 支持 macOS 的 RAID0 解析、Fusion Drive 融合磁盘解析、APFS Fusion 融合磁盘解析</p> <p>9. 支持 Linux 下的 LVM 解析；支持 Linux 的 MDADM 软 RAID 解析</p> <p>10. 支持 Windows LDM 动态磁盘解析；支持 Windows storage Spaces 存储空间解析</p> <p>11. 支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能；支持检材中虚拟磁盘镜像解析；支持磁盘/镜像检材类型数据源重置功能</p> <p>12. 支持 EFS、BitLocker、TrueCrypt、VeraCrypt、Luks、FileVault2</p>					
--	--	--	--	---	--	--


	<p>的离线解密；支持 APFS 文件系统加密数据离线解密</p> <p>13. 支持 Bitlocker、TrueCrypt、VeraCrypt 内存秘钥搜索及解密</p> <p>14. 支持 Virtual Box、QEMU (KVM)、VMware 虚拟磁盘解密</p> <p>15. 支持 iTunesBackup 备份解析以及加密备份的解密功能</p> <p>16. 支持简单删除文件恢复、格式化后的文件恢复、被删除的磁盘分区恢复、根据文件头尾特征对被删除文件进行恢复</p> <p>17. 支持 windows、mac、UOS、银河麒麟系统的系统痕迹分析、USB 设备使用记录、应用程序运行痕迹、用户最近访问记录、回收站删除记录、远程桌面、用户痕迹分析</p> <p>18. 支持浏览器类应用程序解析，包括但不限于 IE、Chrome、Firefox、360 等；19. 支持邮箱类应用程序解析，包括但不限于 Foxmail、邮箱大师、Office Outlook</p> <p>20. 支持输入法应用程序解析，包括但不限于百度拼音、搜狗拼音、搜狗五笔、QQ 拼音</p> <p>21. 支持云存储应用的解析，包括但不限于百度云盘、iCloud、腾讯微云等</p> <p>22. 支持至少一款隐写软件的解析</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>23. 支持即时通讯类应用程序解析，包括但不限于 QQ、微信、钉钉、telegram。</p> <p>24. 支持快速搜索并定位反取证软件、加密文件等功能，需支持对文件进行分类，并需支持对视频文件进行分帧查看，提高调查速度</p> <p>25. 支持网络下载工具的下载记录，包括但不限于迅雷、FileZilla 等。</p> <p>26. 在联网状态下，电脑端 QQ、微信登陆状态下，无需手机可在线解析支持微信、QQ、钉钉的聊天记录、好友信息、群组信息，并支持删除记录的恢复；支持内存镜像中获取 QQ、微信的密钥进行离线解析</p> <p>27. 支持手机登录微信情况下在电脑端通过二维码扫描进行解密的功能</p> <p>28. 支持手机微信备份文件的自动查找及解析</p> <p>29. 支持对即时通讯中的语音进行转换，包括不限于将维文转化成汉文、语音转文字等，提升可阅读性。</p> <p>30. 支持用户自主编程、编程方式简单可视化、可调试、可拓展，可实现应用程序解析扩展、数据分析等个性化需求</p> <p>31. 提供丰富的人工智能能力给用户调用，提升编程效率，包括但不限于 OCR、图片分类、人脸检测等。</p> <p>32. 支持将取证结果的重点信息进行标注、归类并按照实际需求自定义模</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>版形式导出。</p> <p>33. 支持照片 Exif 信息提取和分析</p> <p>34. 支持卷影副本解析，并可查看文件的历史版本</p> <p>35. 支持文件签名分析，快速查找可疑签名文件，并根据文件签名等特征信息，在未分配簇等位置进行文件签名恢复</p> <p>36. 支持在未分配簇、PageFile.sys、Hiberfil.sys 等位置进行取证分析</p> <p>37. 支持 NTFS 文件溯源分析、涉案分析等分析功能</p> <p>38. 支持 MD5、SHA-1、SHA-256 等多种哈希值计算</p> <p>39. 支持工具集功能，需提供密钥获取、内存镜像解析、镜像挂载工具、银行卡采集、哈希计算等应用</p> <p>系统仿真</p> <p>40. 支持对 Windows 系统的用户操作痕迹进行时间线播放</p> <p>41. 支持 Windows、MAC、Linux、ESXi 等 4 种操作系统登录密码的绕过功能</p> <p>42. 支持 HFS、apfs 等加密磁盘进行仿真。</p> <p>43. 支持 tgz, xb 格式的仿真取证</p> <p>44. 支持对全盘镜像或分区镜像（dd, e01, qcow 等）的仿真取证以及镜像</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>中的分区、操作系统及用户等重要信息直接查看</p> <p>45. 支持对物理磁盘和镜像文件 2 种介质存储方式的仿真取证；</p> <p>46. 支持对 Windows、MacOS、Linux 等操作系统进行仿真取证</p> <p>47. 支持 Windows 系统仿真失败时的高级修复</p> <p>48. 支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真</p> <p>手机取证</p> <p>49. 支持 3 路并行直连取证，支持通过镜像取证等</p> <p>50. 支持主流手机品牌解锁，镜像，备份及 ROOT</p> <p>51. 支持手机即时通讯类、社区交友类（微博类）、电子邮箱类、浏览器类、出行软件类（行程记录类）、电子商务类、手机助手类（第三方安全、手机优化管理类）、视听软件类、网盘类、银行类、证券金融类、输入法类、物流快递类、文件管理类、突网工具类（翻墙类）、区块链类、运动健康类等超过 900 款应用数据获取解析。</p> <p>汽车娱乐导航系统取证</p> <p>52. 支持镜像、文件夹等取证方式；</p> <p>53. 支持提取导航、通讯录及车速、车身事件（包括开关门、点火记录以及车速记录等）数据的提取</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>54. 支持第三方 Android 信息娱乐导航系统的取证，支持提取通话记录、通讯录及车速、GPS 轨迹、WIFI 连接记录</p> <p>路由器取证</p> <p>55. 支持水星、TP-LINK、小米、华为等主流路由器品牌的取证；</p> <p>56. 支持网口直连、TTL 串口直连、SSH 直连、镜像、文件夹等取证方式；</p> <p>57. 支持对 TP-LINK 等路由器进行免密取证；</p> <p>58. 支持连接记录、登录记录、日志记录等日志信息解析；</p> <p>59. 支持案件刻画、人物刻画、涉案分析、数据挖掘、关联分析等功能模块；</p> <p>60. 案件刻画：对涉案嫌疑人关系人进行分析，刻画案件情况；</p> <p>61. 人物刻画：分析检材中的姓名、身份证、住址、手机号码、虚拟身份（QQ、微信、E-mail 等）、银行卡号、车辆、毕业学校等基本属性；</p> <p>62. 涉案分析：找出匹配设定的“黄赌毒骗贷模型”、“置信度”条件范围内的通联内容列表或涉案类型占比情况；支持查看命中的涉案通联的上下文；</p> <p>63. 数据挖掘：可提取和分类展示固话、手机号、身份证号、银行卡号等特殊身份标识及其来源；</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>64. 多人关联分析：通过分析同个案件内的多个持有人检材数据，刻画出不同持有人间存在的各种关系</p> <p>视频采集</p> <p>65. 可支持时间、通道选择等过滤搜索视频，预播放；</p> <p>66. 支持从硬盘、镜像中获取视频数据。</p> <p>现场快取：</p> <p>(1) 同时支持采集 Windows 系统（最高支持 Win11）、WinServer 服务器；</p> <p>(2) 支持案件管理、人员管理、检材管理，卡片式展示和管理方式；</p> <p>(3) 支持一案一策，可配置和预置的案件策略管理，策略内容包含采集范围、核案线索；</p> <p>(4) 支持系统痕迹分析，包括 USB 设备使用记录、应用程序运行痕迹、用户最近访问记录、回收站删除记录等；</p> <p>(5) 支持上网记录分析，包括 IE、Chrome、Firefox、360、等浏览器的用户网页浏览记录；</p> <p>(6) 支持即时通讯分析，包括微信、钉钉等应用的聊天记录、好友信息、群组信息的解析</p> <p>(7) 支持邮件分析，包括 Foxmail 等客户端的邮件内容；</p>					
--	---	--	--	--	--	--





	<p>(8) 支持账号密码提取：包括 Xshell、Xftp、Wlan、Navicat、Foxmail、FileZilla 等；</p> <p>(9) 支持自动搜索最近使用文件：包含常规文件、办公文件、压缩包文件、最近脚本文件等；</p> <p>(10) 支持文件内容搜索；支持关键文件导出；</p> <p>(11) 支持手工截图；采集过程支持屏幕录像；</p> <p>(12) 哈希值计算：支持对内存镜像、数据采集、截屏录屏、导出文件等计算哈希值。</p> <p>(13) 支持本机账号痕迹信息检测：登录远程服务器账号密码、网页浏览器账号密码等。</p> <p>(14) 支持现场自动检测 Mysql 数据库版本信息、保存路径、数据库类型信息的获取；</p> <p>(15) 支持现场自动检测 Apache、Nginx、Tomcat 以及 IIS 等网站信息的获取，包括网站服务器类型、网站的配置、网站目录等信息；</p> <p>(16) 支持现场自动检测 docker、小皮面板、宝塔 bt 等运维软件信息的解析提取；</p> <p>(17) 支持 Linux 服务器信息的获取：系统信息、当前用户、网卡信息、</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		<p>磁盘信息、分区信息、自启动项、进程列表、登录日志、定时任务、防火墙规则以及系统时间、时区信息；</p> <p>(18) 支持 Windows 以下信息的获取：系统信息、用户列表、进程/启动项信息、系统时间、时区以及登录日志；</p> <p>(19) 支持关键文件自动导出：网站文件、数据库文件、日志文件、配置文件、防火墙文件等；</p> <p>支持服务器概览信息汇总：网站数据库前后关联、操作历史记录、登录用户、服务器端口用途、定时任务等；</p>					
4	异构数据存储节点	<p>1. 支持通过 WEB 页面上传标准 BCP 数据包，支持批量上传；支持将 BCP 包等平台兼容的数据包通过配置好的 FTP 链路上传至平台内，支持批量导入。</p> <p>2. 通过系统页面进行数据上传时，支持查看检材数据上传进度。</p> <p>3. 支持查看其他平台对本系统非结构化数据的调用情况。</p> <p>4. 支持对上传至本系统检材的清洗状态实时查看。</p> <p>5. 支持以查看、上传等行为为维度，记录系统内各个账号的操作记录。</p> <p>6. 上级节点发出附件查看指令后，系统会依据数据指纹查询附件所在节点，查询成功后，建立访问链路，上级节点可以通过访问链路调用查看下</p>	项	1	265000	265000	



	<p>级节点的附件文件。</p> <p>7. 本地数据上传至省厅后，由本地发起二次校验，校对省厅与本地数据的差异性。当校验结果出现差异时，系统提示上传错误。</p> <p>8. 系统支持定时监测、刷新节点下属各辖区的数据上传情况，显示被采集人、采集单位、设备型号、采集时间等。</p> <p>9. 系统支持定时监测、刷新节点存储容量使用情况，显示存储总容量、剩余可用容量、数据占用比例。</p> <p>9. 系统支持定时监测、刷新节点存储容量使用情况，显示存储总容量、剩余可用容量、数据占用比例。</p> <p>10. 系统支持统计接口调用情况，支持显示调用者账号、调用者身份、调用方式、调用时间、调用内容、被调用的接口地址、调用状态；</p> <p>11. 支持通过调用者身份、调用时间区间、调用状态筛选查询调用日志数据等，支持上述统计数据查询、筛选。</p> <p>12. 支持通过点击本地案件检材后跳转到省厅电子数据作战平台，展现检材的基本信息，检材型号、采集时间、IMEI、IMSI、MAC 信息等；支持展现检材的内部数据，包括应用安装列表。</p> <p>13. 支持对用户进行管理，建立用户并选择相应的角色功能。可以对用户基本信息进行新增，配置登录名、用户名称、手机号、警号、机构名称、</p>					
--	---	--	--	---	--	--


	<p>用户角色等基本信息及用户拥有的权限，根据用户分配权限，可以对用户基本信息进行修改、删除等操作。</p> <p>14. 支持对机构进行管理，可以对机构进行新增、管理、删除等操作，支持设定机构简称、机构全称、机构类型、机构编码、上级机构、负责人、联系电话等信息，支持对上述信息进行基本的修改和删除等操作。</p> <p>15. 支持对角色进行管理，建立不同的角色使每个用户拥有不同的角色权限、角色名称、角色描述和选择角色功能。可以对角色进行新增，配置角色名称、角色描述等基本信息及角色所拥有权限；根据角色分配权限，可以对基本信息的修改和删除等操作。</p> <p>16. 支持对系统中数据进行图表统计，主要分为采集数据、接口调用数据和容量存储数据。</p> <p>17. 系统支持对采集数据进行区分，对入所采集数据和实验室取证数据进行分类。</p> <p>18. 系统具有数据统计功能，可统计单位上传检材数、bcp 数量和大小，支持统计各单位非结构化文件数量和大小。</p> <p>19. 系统支持查看检材上传日志，并支持对检材数据包的下载。</p> <p>20. 支持通过身份证号、被采集人、手机号等方式对全库数据进行搜索，</p>					
--	--	--	--	---	--	--


		并可通过采集时间范围对结果进行筛选。				
5	动态仿真软件	<p>软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持无痕仿真启动装有 Windows、macOS、Linux 等多种操作系统的硬盘和镜像文件； 2. 支持自动识别设备中的操作系统类型，也可进行手工设置； 3. 支持 32 位、64 位操作系统的仿真； 4. 支持选择网络驱动器中的镜像仿真； 5. 支持多硬盘的系统仿真； 6. 支持 tgz、xb 格式的仿真取证； 7. 支持 Bitlocker 加密的系统盘仿真并重置开机密码； 8. 支持 Windows、Debian、Ubuntu、Centos 等操作系统的 BIOS 启动类型的单分区镜像仿真，并自动修复引导分区； 9. 支持 Windows、Debian、Ubuntu、macOS 等操作系统的 UEFI 启动类型的单分区镜像仿真，并自动修复引导分区； 10. 支持对 ESXi、RouterOS 的操作系统识别，系统的仿真及重置密码； 11. 在取证过程中不改变物理磁盘或镜像文件的原始状态； 12. 支持多仿真历史的配置管理和直接启动，无需重建虚拟机； 	项	1	85000	85000





		<p>13. 支持创建共享目录，方便虚拟机和本机之间的文件传输；</p> <p>14. 支持 Windows10 操作系统绕过开机密码且不影响 EFS 加密文件内容的查看；</p> <p>15. 支持自动检测 Windows 账户密码（常用密码可直接显示明文）；</p> <p>16. 支持 Windows 本地账户登录密码清除或绕过；</p> <p>17. 支持自动修复 Linux 启动故障，并重置系统密码；</p> <p>18. 支持重置 macOS 系统密码；</p> <p>19. 支持禁用网卡功能；</p>					
6	手机信号屏蔽箱	<p>1、支持信号压制和信号屏蔽；</p> <p>2、支持屏蔽 GSM、3G（CDMA/WCDMA/TD-SCDMA）、4G（LTE-TDD，LTE-FDD）、5G、Wi-Fi（2.4GHz、5.8GHz）、蓝牙。</p> <p>3、具备 10 寸以上带屏蔽功能视窗及预留的操作孔，在保证屏蔽的情况下也可进行可视化操作。</p> <p>4、提供内部 LED 照明，保证光线，提高易用性。</p> <p>5、提供 3 路 USB 转接口，可支持采集设备内置或外置的不同应用场景。</p>	项	1	6000	6000	
7	多路手机取证	<p>一、并行能力</p> <p>1. 支持 12 路手机与文件取证等并行取证；</p>	项	1	400000	400000	



系统	<p>支持 3 路 WiFi 取证；</p> <p>3. 在手机取证时，可同时处理数据浏览、数据搜索、导出报告、数据分析等。</p> <p>二、产品功能</p> <p>1. 突破 Android 手机权限限制，支持 vivo、华为、荣耀、小米等手机自动备份取证，在取证过程中无需频繁点击授权提示，提升用户体验，提高取证效率。2. 突破 Android 手机取证限制，支持小米、华为、OPPO、荣耀手机 Wi-Fi 手机搬家/克隆方式取证。支持免网卡方式、备用机方式和 Wi-Fi 盒子方式。</p> <p>3. 支持副屏展示取证信息，快速识别对应位置插入检材信息、取证进度等。</p> <p>4. 支持与大模型能力联动，提供取证相关对话及知识库问答，辅助办案人员对案情进行研判分析及报告制作。</p> <p>三、提取镜像和提权解锁</p> <p>1. 支持 Android、iOS、鸿蒙 OS、澎湃 OS 系统手机取证，其中 iOS 手机（iPhone）支持越狱和未越狱设备，Android 手机支持已 ROOT 和未 ROOT 设备。</p> <p>2. 支持备份文件解析，包括 iTunes（iPhone）备份、Android 手机备份、</p>					
----	---	--	--	---	--	--


	<p>VCF 备份文件。</p> <p>3. 支持制作 Android、iOS、鸿蒙 OS 系统手机镜像，固定手机数据；支持镜像文件解析取证，包括 SIM 卡镜像、Android 平台镜像、iPhone 平台镜像、SD 卡镜像。</p> <p>4. 华为高级备份支持最新系统版本和系统应用分身数据获取；</p> <p>5. 支持高通芯片手机绕过屏幕锁、破解 ROOT 权限、免 ROOT 或自定义参数下载镜像等；支持 MTK 芯片手机绕过屏幕锁、免 ROOT 下载镜像或自定义参数下载镜像或下载数据包等。</p> <p>6. 支持 Android、iOS、鸿蒙 OS、澎湃 OS 手机各类文档的分类取证，文档格式有：.doc/docx、.xls/xlsx、.ppt/pptx、.pdf、.txt、.ini、.plist、.list、.dat 等</p> <p>7. 支持微信公众号文章缓存页面重组。8. 支持手机即时通讯类、社区交友类（微博类）、电子邮箱类、浏览器类、出行软件类（行程记录类）、电子商务类、手机助手类（第三方安全、手机优化管理类）、视听软件类、网盘类、银行类、证券金融类、输入法类、物流快递类、文件管理类、突网工具类（翻墙类）、区块链类、运动健康类等超过 900 款应用数据获取</p>					
--	---	--	--	---	--	--


	<p>解析。</p> <p>★8. 支持手机即时通讯类、社区交友类（微博类）、电子邮箱类、浏览器类、出行软件类（行程记录类）、电子商务类、手机助手类（第三方安全、手机优化管理类）、视听软件类、网盘类、银行类、证券金融类、输入法类、物流快递类、文件管理类、突网工具类（翻墙类）、区块链类、运动健康类等超过 900 款应用数据获取解析。</p> <p>9. 支持手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，支持手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取。</p> <p>四、智能分析</p> <p>1. 语音识别，支持单个或批量语音识别，可将语音文件自动识别成文字内容，且识别结果支持列表展示与会话展示，解决人工听取语音耗时长的问題。</p> <p>2. 维汉翻译，支持维文-汉语机器翻译功能，冲破语言障碍，实现跨语言办案，从而降低破案门槛。</p> <p>3. 人物画像分析：分析机主身份属性与关键行为，身份属性包括姓名、身份证、住址、手机号码、虚拟身份（QQ、微信、E-mail 等）、银行卡号、车辆、毕业学校等基本属性，支持基本信息编辑和人物标签化。分析机主</p>					
--	--	--	--	---	--	--


	<p>自拍头像，关键行为包括关键联系人、经济行为、轨迹信息、应用信息。</p> <p>4. 社会关系分析：分析机主的社会关系，找出主要关系人，以及加入群组的情况；分析群聊话题和高频词；根据聊天内容类型快速过滤分析对象。</p> <p>5. 时空分析：以时间、空间及行为等多维度分析机主的事件，使用时间轴、地图结合详情的形式，刻画机主的轨迹事件。</p> <p>6. 经济行为分析：通过对银行短信、支付宝、微信账单数据的分析，刻画机主与好友间、机主之间的资金往来情况，支持转账记录时间轴方式展示。</p> <p>7. 行为习惯分析：刻画分析对象行为倾向，包括通联、上网、出行行为。</p> <p>8. 视频图像分析：利用 AI 图片技术，进行人脸照片、证件照、银行卡、二维码类图片识别，人脸照片通过出现、合影行为分析机主以及对象的亲密关系，支持以图搜图的能力。</p> <p>★9. 多人关系分析：通过分析同个案件内的多个持有人手机数据，刻画出机主间存在的通联、轨迹、文件、身份、设备等多维度关联关系，支持同人分析。</p> <p>10. 身份挖掘：可提取和分类展示人名、地名、手机号、身份证号、车牌号、银行卡号、快递单号等特殊身份标识及其来源。</p> <p>★11. 涉嫌分析：找出文本和多媒体中匹配设定的“黄赌毒骗贷模型”、</p>					
--	--	--	--	---	--	--


	<p>“置信度”条件范围内的通联内容列表或涉案类型占比情况；支持查看命中的涉案通联的上下文。</p> <p>12. 文件追踪：对分析的案例数据进行全库的敏感文件比对碰撞，一步步溯源，找出文件在案例中最早出现的详情，支持来源及流向进行图形化展示，清晰展示文件收发关系，支持相似图片追踪。</p> <p>13. 高频词分析：对分析的案例中出现文本聊天内容快速分析、查看、导出全案件文本聊天中的高频词汇及详情信息。</p> <p>14. 全文检索：可查询或统计分析对象的结构化及非结构化数据。</p> <p>15. 高级查询：可根据输入的通联帐号以及关键词多种组合条件搜索满足条件的通联数据；支持通配符、正则表达式多种匹配方式。</p> <p>16. 敏感人分析：按照配置的分析策略分析敏感人，支持多维度策略组合、支持自定义分析策略。</p> <p>17. 提供调证数据导入分析，可将通话数据、即时通讯如微信及 QQ 聊天记录中的数据导入分析，提供会话详情展示聊天记录数据；可将账单数据导入，提供经济行为分析；调证数据与取证数据可融合分析。</p> <p>★18. 支持 AI 智能分析，针对导入检材进行 LLM 问答形式辅助分析案件，快速挖掘相关线索。</p>				
--	--	--	--	--	--





	<p>五、区块链分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对钱包地址的检索，通过交易数据，关联分析资金流向； 2. 支持对钱包数据详情展示，包括钱包余额、交易次数、收入、支出情况、交易时间等； 3. 支持标识交易记录中可调证、不可调证的交易所； 4. 支持智能生成可调证详情样本； 5. 支持邮件监控目标钱包地址，监控任务字段包括币类型、币地址、接收邮箱、备注等，支持修改监控时长、邮件模板等。 6. 支持将分析结果生成取证报告，格式包括 Doc、Excel 等。 ★7. 系统覆盖主流的虚拟货币及代币的交易查询，支持比特币（BTC）、以太坊（ETH）、波场币（TRX）、币安币（BNB）、泰达币（USDT-OMNI、USDT-ERC20、USDT-TRC20 等）、BUSD-BEP20、BTCB-BEP20、ETH-BEP20、WBNB-BEP20、USDC-BEP20、TUSD-BEP20、Cake-BEP20、DAI-BEP20、1INCH-BEP20、COMP-BEP20 等及其代币。 8. 系统拥有独有的区块链钱包地址标签系统，标签数据覆盖主流交易平台，包括 Huobi、BINANCE 等。 <p>六、拓展工具</p>					
--	--	--	--	---	--	--


	<p>1. 针对手机 APP 种类广、版本多、迭代快等特点,用户可自定义编写 Python 程序,实现对新 APP 数据的快速提取,并支持将提取结果合并到案例数据中。同时可通过小程序共享平台发布或下载各类拓展功能。</p> <p>2. 支持针对未知新应用自动生成解析脚本,智能提取应用数据。并且支持用户修改脚本代码,调优解析准确性。</p> <p>3. 提供多款自主知识产权的手机取证工具集, Android 系列:</p> <p>提供 Android 鸿蒙提权备份工具,支持对未 ROOT Android 设备备份应用数据,支持系统分身,应用分身;</p> <p>提供 Android 图片恢复工具,支持对 Android 设备相册删除的图片进行恢复;</p> <p>提供 Android 屏幕截屏工具,支持在电脑上直接截图 Android 设备屏幕;</p> <p>提供 Android 屏幕录像工具,支持在电脑上直接录制 Android 设备屏幕;</p> <p>提供 Android 文件管理工具,支持在电脑上在线浏览 Android 设备文件,并支持下载和预览;</p> <p>提供 Android 命令行工具,支持对 Android 设备常用的 ADB 命令、OPPO 隐私锁命令和自定义命令;</p> <p>提供 Android 应用下载工具,支持下载 Android 设备的应用安装包;提供</p>					
--	---	--	--	---	--	--


	<p>手机型号识别工具，支持有屏幕锁和无屏幕锁识别 Android 设备和 iOS 设备的型号，支持华为、OPPO、VIVO、小米、魅族、三星和苹果等品牌；</p> <p>提供 Android 镜像浏览工具，支持对 Android 设备的物理镜像进行文件系统解析和是否加密识别，支持在线浏览镜像文件，并支持文件导出；</p> <p>提供 Android 文件深度检索工具，支持对 Android 设备进行深度图片、音频、视频和文档进行检索，并支持预览、下载和导出；</p> <p>提供 Android 投屏工具，支持对 Android 设备进行实时投屏，并支持在线截屏和录屏。</p> <p>4. 提供多款自主知识产权的手机取证工具集，iPhone 系列：</p> <p>提供 iOS 屏幕截屏工具，支持在电脑上直接截图 iOS 设备屏幕；</p> <p>提供 iOS 图片恢复工具，支持对 iOS 设备相册删除的图片进行恢复；</p> <p>提供 iOS 文件管理工具，支持在电脑上在线浏览 iOS 设备文件，并支持下载和预览；</p> <p>提供 iOS 数据备份工具，支持对 iOS 设备进行全盘数据备份；</p> <p>提供 iOS 备份浏览工具，支持在线浏览 iOS 设备的本地备份，支持加密备份浏览和导出；</p> <p>提供 iOS 备份密码破解工具，支持对 iOS 设备本地加密备份进行暴力破解，</p>					
--	--	--	--	---	--	--


	<p>支持破解方式和规则可设置；</p> <p>提供 iOS 应用下载工具，支持下载 iOS 设备的应用安装包；</p> <p>提供 iOS 隔空投送号码溯源工具，支持破解 iOS 隔空投送的手机号码；</p> <p>提供 iOS 日志及隐私分析工具，支持分析 iOS 设备上面的日志及隐私信息；</p> <p>提供 iOS 无线投屏工具，支持对 iOS 设备无线投屏，支持截图和录像；</p> <p>提供 iOS 信任文件迁移工具，用于不同电脑之间进行 iOS 设备信任文件的迁移，支持导入和导出信任文件。</p> <p>5. 提供多款自主知识产权的手机取证工具集，分析工具系列：</p> <p>提供二维码识别工具，识别图片二维码信息，支持批量识别和识别结果导出；</p> <p>提供 Hash 计算工具，支持对文件或字符串进行 hash 计算，支持 MD5、CRC32、SHA1、SHA256、SHA512；</p> <p>提供签名恢复工具，支持从镜像文件恢复被删除的文件，支持图片、视频、音频、文档和数据库；</p> <p>提供 SQLite 文件浏览工具，支持浏览 SQLite 数据库文件，支持删除数据的恢复浏览；</p> <p>提供微信语音转换工具，用于将微信语音文件转换为电脑可播放的标准</p>					
--	---	--	--	--	---	--


	<p>amr 文件;</p> <p>提供照片定位信息工具, 用于分析照片位置信息;</p> <p>提供时间戳转换工具, 支持对时间戳和北京时间的相互转换, 支持 10 位和 13 位时间戳;</p> <p>提供图片文字识别工具, 支持提取图片上面的文字信息;</p> <p>提供多功能文本查看器工具, 支持各种类型文本, 二进制 plist/json/xml/ini/txt/html/css 以及各种脚本的浏览等;</p> <p>提供 WiFi 热点工具, 用于开启无线网卡的 WiFi 热点, 并禁用热点连接互联网, 手机使用此热点可以建立局域网连接。</p> <p>6. 支持云平台联动, 落实虚拟身份关联注册邮箱或手机等信息。</p> <p>七、其他功能</p> <p>1. 提供数据赋能、 AI 赋能、知识库赋能等服务, 聚合云取证、调证和虚拟货币分析等 SaaS 化的取证分析能力</p> <p>2. 支持多种应用云数据取证。</p> <p>(1) 需支持金融支付类, 包括但不限于: 支付宝、微信、中国工商银行。</p> <p>(2) 需支持金融借贷类, 包括但不限于: 拍拍贷、有道财富、360 借条。</p> <p>(3) 需支持社交类, 包括但不限于: LOFTER、绿洲、爱聊、Instagram、新</p>				
--	---	--	--	---	--

	<p>浪微博、Telegram、探探。</p> <p>(4) 需支持购物类，包括但不限于：唯品会、当当网、乐居买房、苏宁易购、国美、58 同城。</p> <p>(5) 需支持交通旅行类，包括但不限于：去哪儿航旅纵横、春秋旅游、途强在线、高铁管家。</p> <p>(6) 需支持智能安防类，包括但不限于：萤石云视频、水星安防、乔安智联、TP-LINK 物联、米家。</p> <p>3. 支持对手机号的 APP 注册情况进行探测，对已注册、未注册的 app 情况进行分类。</p> <p>(1) 需支持金融支付类，包括但不限于：拍拍贷、有道财富、民贷天下、牛牛理财、活力花、诸葛理财。</p> <p>(2) 需支持社交类，包括但不限于：lofter、绿洲、爱聊、新浪微博、盘丝交友、百度贴吧、何讯。</p> <p>(3) 需支持购物类，包括但不限于：乐居买房、搜房网、易购网、楼盘网、淘号帮、林清轩。</p> <p>(4) 需支持交通旅行类，包括但不限于：去哪儿、途强在线、百度地图、吉祥航空。</p>					
--	---	--	--	---	--	--

	<p>(5) 需支持智能安防类，包括但不限于：萤石云视频、水星安防、乔安智联、TP-LINK 物联、小蚁摄像头、海雀、创维智慧云。</p> <p>4. 支持对网页数据进行取证，支持获取 QQ 邮箱、新浪微博等不少于 20 个平台的网页数据固定；支持抖音、快手等短视频平台的视频批量固定，支持微信公众号文章批量固定等功能。</p> <p>5. 支持 OCR 图片识别功能，包括各类通用印刷体和手写体文档、网络图片、表格、数字等；支持手机号码批量归属地查询，单次最多可支持 100 个手机号的归属地查询，并返回对应手机号的归属省份和城市以及运营商信息；支持哈希解密功能，包括 md5、sha1、sha256、base64 等常见编码的解密转换；支持经纬度归属地查询等功能，单次最多可支持 100 个经纬度地址的查询，并返回对应经纬度对应的城市和地区。</p> <p>6. 可对 imtoken 交易所、Bitfinex 交易所、OKEX 交易所等常见虚拟货币交易所发起调证及查看各调证任务进度</p> <p>7. 支持通过分享短链接和图片二维码的方式进行 ip 探测，探测成功后可获取链接访问时间、访问 IP、访问端口、访客地区和设备信息等数据</p> <p>8. 提供应用中心进行赋能，用户可自定义用户中心，可在线添加应用地址或上传应用安装包至用户中心以供使用。应用中心支持 APK、恶意程序在</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>线检测；支持对服务器在线端口进行检测；支持对 wifi 热点位置信息、ICP 备案查询、快递单号查询、ip 地址位置信息等进行查询；支持 GPT-3.5、文心一言、360 智脑等 AI 功能的使用；提供流量分工具、时间戳转换工具、内存取证工具、哈希校验工具、数据库管理工具、java 字节反编译工具、Windows 登录日志查看工具、plist 文件编辑工具等各类工具。</p> <p>★9. 提供 AI 内容检测功能，支持“深度伪造”合成的人脸图片和视频的真伪性检测服务（如 AI 换脸），并显示篡改区域以及篡改概率等。</p> <p>10. 支持对 ETH、TRON 等区块链地址的查询分析，支持对钱包的资金流向、关联关系、调证分析和交易明细等内容进行分析，可以分析出钱包交易层级中可调证地址和可调证交易所等信息。</p> <p>11. 支持 APK、IPA 动静态分析</p> <p>(1) 支持 IPA、APK 等应用安装包上传分析；</p> <p>(2) 支持应用基本信息解析：名称、大小、包名、版本、MD5、SHA1、证书 SHA1、主 Activity 等；</p> <p>(3) 持应用安装包多个有效签名解析：签名证书 MD5、签名证书 SHA1、签名证书 SH256、签名算法、公钥类型、签名公钥、签名类型、签名序号、签名有效期、证书版本、证书使用者、证书颁发者等；</p>					
--	---	--	--	---	--	--

		<p>(4) 支持应用权限解析和分级：危险权限、一般权限、其它权限等，权限提供中英文对照；</p> <p>(5) 支持应用三方服务商信息解析，包括：打包服务商信息（名称、调证值、打包网址）、SDK 服务商信息（服务商名称、业务类型、取证标示值、调证值）等；</p> <p>(6) 根据分析结果，自动研判出包括服务信息、第三方服务商等侦察建议；</p> <p>(7) 提供分析引擎环境，自动进行动态分析、逆向脱壳等分析任务；</p> <p>(8) 支持自动运行安装后的应用，并对应用运行过程进行截图取证；</p> <p>(9) 支持自动进行应用网络数据包获取分析任务，包括：IP、IP 归属地、域名、域名备案信息、whois 等相关信息；</p> <p>12. 内置分析平台，支持对手机、计算机取证数据上传并进行数据汇聚和分析，支持对 E01、Ex01、L01、DD、IMG、001、ISO、DMG、VMDK、VHD、AFF、Lx01、GHO、VDI、DVD、HDD、HDS、VHDX、QCOW2 等格式的镜像文件进行上传分析。</p> <p>(1) 可对案件中所有检材进行统计和数据挖掘，可统计存在异常的账号数量，可统计所有的实体账号包括但不限于手机号、身份证、车牌号、银</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>行卡号、快递单号、密码密钥等。</p> <p>(2) 可对检材进行智能分析，推测机主的行为习惯、亲密联系人、异常行为、敏感消费、敏感通联关系等信息。可对检材进行资金分析，统计交易人数、收支交易金额，收付款规律等信息。</p> <p>(3) 可对检材进行轨迹分析，统计机主的出行次数、常去地点、出行规律等信息，并将所有轨迹数据在地图上展示。</p> <p>(4) 可根据案例数据生成案件刻画报告，包含案件信息、检材数量、取证结果数量、证据文件数据量、线索推荐等各类数据。可对案例中的检材进行人物画像刻画并生成人物画像报告，包含人员基本信息、检材信息、涉及案件、常用账号、高频通联对象、异常通联象象、出现规律、轨迹信息的数据。</p> <p>(5) 支持对邮件数据进行分析，支持分析邮件的收发关系并进行可视化展示；支持对邮件进行时间线分析，以时间轴的形式展示每一封邮件的收发账号信息、邮件主题、收发时间等信息；支持对邮件进行 IP 分析，统计所有邮件的发件人 IP 地址，并在地图中展示对应的位置；支持对邮件附件进行分析，统计所有邮件的附件类型，并支持对附件进行预览和导出。</p> <p>13. 内置 AI 智能体，支持进行 AI 对话式问答、上传文档分析、创建智能</p>					
--	---	--	--	---	--	--

		<p>体模型等功能</p> <p>(1) 支持上传 doc、docx、xls、xlsx、pdf 等常见格式文档进行分析，支持对文档进行提炼总结；支持根据上传文件为模板按照需求自动生成文章。</p>					
8	电子数据取证容灾设备	<p>一、硬件要求</p> <p>1. CPU 规格, CPU 处理器信息.</p> <p>(1) 配置≥ 1 颗国产化处理器；</p> <p>(2) 单颗 CPU≥ 8 核，≥ 16 线程，≥ 3.0 GHz 主频；</p> <p>2. 主板规格, 主板支持的 CPU 和内存情况: 主板支持≥ 1 颗 CPU，内存支持≥ 32 ECC 校验内存。</p> <p>3. 主板规格, 主板内存槽数量: 非板载内存的可扩展插槽数量≥ 4 个</p> <p>4. 主板规格, 主板存储接口: 支持热插拔，≥ 36 个 3.5 SAS、SATA SSD 硬盘、2 个 2.5 SAS、SATA SSD。</p> <p>5. 主板规格, 扩展接口: 1*SFF-8644 12Gb SAS 扩展口，支持扩展柜纵向扩容；</p> <p>6. 主板规格, 主板 PCIe 插槽数量及规格: 单路服务器 PCIe 插槽或接口应≥ 1 个，可通过扩展卡进行插槽扩展</p>	项	1	320000	320000	





	<p>7. 主板规格,板载网络接口:板载网络接口$\geq 2*10\text{Gb SFP+}$万兆光纤口; $\geq 2*1\text{Gb RJ45}$ 千兆电口;</p> <p>8. 内存规格,内存数量: 配置内存数量≥ 2;</p> <p>9. 内存规格,内存规格:单条内存$\geq 16\text{GB DDR4 ECC}$ 校验内存;</p> <p>10. 内存规格,内存通道:支持多个内存接口通道 ;</p> <p>11. 存储规格,硬盘实配容量:</p> <p>a)配置磁盘容量$\geq 576\text{TB SATA}$ 机械硬盘;</p> <p>b)配置磁盘容量$\geq 3\text{TB}(2\text{块})$ SSD 硬盘做元数据 RAID1 保护。</p> <p>12. 存储规格,硬盘实配数量:$\geq 36*16\text{TB SATA}$ 机械硬盘; $\geq 2*3\text{TB SATA}$ 固态硬盘。</p> <p>13. 存储规格,硬盘插槽数量及规格:a)硬盘插槽和托架同时支持 2.5 英寸、3.5 英寸磁盘; b)存储型服务器可支持硬盘数量应≥ 36 块</p> <p>14. RAID 规格和支持的接口数:软 raid, 支持 SAS、SATA</p> <p>15. 网络规格,网口速率和数量:配置≥ 2 块高速通道 10Gb SFP+万兆光纤口; $2*1\text{Gb RJ45}$ 千兆电口.</p> <p>16. 外部接口规格,显示接口:支持 VGA</p> <p>17. 外部接口规格,USB 接口:配备 USB2.0、USB3.0 等</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>18. 电源规格, 电源模块数量: ≥ 2</p> <p>19. 电源规格, 电源功率: 电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求, 单电源模块功率 $\geq 1200W$ 铂金双电源</p> <p>20. 整机规格, 外观和结构:</p> <p>a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;</p> <p>b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;</p> <p>c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固;</p> <p>d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能, 并在随机文件中明确具体含义;</p> <p>e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求, 插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定, 将机箱固定在机柜上, 机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体;</p> <p>21. 整机规格, 尺寸 (高\times宽\times深): 4U 机架式服务器</p> <p>22. 整机规格, 环境适应性: 工作温度$+0\sim 45^{\circ}C$; 工作相对湿度$+10\%\sim 90\%$ (非凝结环境)</p>					
--	--	--	--	--	--	--




	<p>23. 整机规格, 机械环境适应性: 机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定</p> <p>24. 整机规格, 噪声: 符合 GB/T 9813.3 的有关规定</p> <p>25. 机柜规格, 机柜尺寸: 4U 机架式服务器, 能安装于 19 英寸标准服务器机柜</p> <p>26. 主板功能, 主板外部接口种类: 支持 VGA、USB3.0、BMC 管理端口</p> <p>27. 网络功能, 网络功能: 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能</p> <p>28. CPU 功能, 计算处理: 支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等, 处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统, 提供数据处理、网络接入等计算相关功能</p> <p>29. 网络功能, 指令集支持: 支持 RISC 指令集</p> <p>30. 网络功能, 硬件加速: 支持具备 RSA/SM3/SM4/DH/MD5/AES 算法硬件加速解密加速能力和 ZLIB/GZIP 算法硬件压缩加速能力。</p> <p>31. 网络功能, 密码算法实现: CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定, 或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>32. RAID 功能, RAID 卡级别支持:支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60</p> <p>33. 电源功能, 电源热插拔:整机电源模块应具备热插拔功能</p> <p>34. 电源功能, 电源过流保护:支持过流及短路保护的功能</p> <p>35. 整机功能, 散热方式:支持风冷或液冷等散热方式</p> <p>36. 管理系统功能, 固件基础功能:</p> <p>1) 支持 DHCP 设置网络功能;</p> <p>2)支持静态 IP 设置网络功能;</p> <p>3)支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能;</p> <p>4)支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息;</p> <p>5)支持专用和全局热备、磁盘漫游、MAID 节能保护/支持 NFS、CIFS、HTTP、FTP、NAS 共享协议及 ISCSI、FC SAN 块传输协议; 支持网络负载均衡, 链路聚合, 失效保护; 提供用户权限管理、WORM 数据防删除、病毒过滤、回收站功能; 支持 AD 域、UPS 联动断电保护、声光邮件告警; 支持组播上报;支持统信 UOS、麒麟 KylinOS 等国产操作系统及 Windows、Mac、Linux 等异构操作系统;</p> <p>37. 管理系统功能, BIOS 固件基础功能: a) 支持查看固件版本、内存信</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；</p> <p>38. 管理系统功能， BIOS 软件：服务器 BIOS 软件须可更新。</p> <p>39. 管理系统功能， 远程控制：支持远程关机和重新启动功能</p> <p>40. 操作系统及驱动功能， 操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级</p> <p>41. 操作系统及驱动功能， 操作系统功能： a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能； b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加的指标要求</p> <p>42. 中文信息处理功能， 中文信息处理：符合 GB 18030 的有关规定</p> <p>43. 关键部件安全要求： CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>44. 固件安全要求， 故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警</p> <p>45. 系统安全要求， 弱口令字典检查：支持屏蔽弱口令密码功能，</p> <p>46. 系统安全要求， 黑名单访问限制：支持基于黑名单访问例外限制</p> <p>47. 系统安全要求， 二次鉴别， 支持权限二次控制功能。对于用户配置、</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>权限配置等重要的管理操作，应通过细分权限鉴别后，才能访问操作。</p> <p>48. 系统安全要求，密码证书安全加密存储敏感信息安全加密传输：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息</p> <p>49. 系统安全要求, 敏感信息安全加密传输: 支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息</p> <p>50. 信息安全要求，研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯</p> <p>51. 物理安全：安全应符合 GB 4943.1 的规定</p> <p>52. 限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求</p> <p>53. CPU 性能，CPU 主频：≥3.0GHz</p> <p>54. CPU 性能，单 CPU 核数：≥8</p> <p>55. CPU 性能，单 CPU 末级缓存容量：≥16MB</p> <p>56. 内存性能，内存速率：≥2933MT/s</p>					
--	---	--	--	---	--	--


	<p>57. RAID 性能, Raid 漫游迁移:支持 Raid 漫游技术</p> <p>58. 光纤卡性能, 光纤卡速率:配备双端口 10Gb , 单端口最大的连接速率 $\geq 10\text{Gb/s}$</p> <p>59. 电源能耗:符合 GB/T 9813.3 的有关规定</p> <p>60. 部件兼容性要求, 内存兼容性:适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格</p> <p>61. 部件兼容性要求, 内存兼容性:适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格</p> <p>62. 部件兼容性要求, 固态存储兼容性:适配 3 种或以上厂商的固态存储产品, 且均不低于产品支持的固态存储设备规格</p> <p>63. 部件兼容性要求, 内置或适配符合 PCIe 的功能卡</p> <p>64. 外设兼容性:兼容多种主流生产商的外部设备, 包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等, 要求使用不同厂商的外部设备时, 系统均能正常识别和安装驱动</p> <p>65. 软件兼容性, 数据库兼容:兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>66. 软件兼容性, 中间件兼容:兼容 3 个及以上厂商的中间件产品</p> <p>67. 软件兼容性, 平台软件兼容:兼容 3 个及以上厂商的大数据平台</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>68. 整机可靠性要求, 整机可靠性:m1 值 (MTBF 的不可接受值) $\geq 30000h$</p> <p>69. 整机可靠性要求, 风扇可靠性: 风扇寿命 $\geq 40000h$</p> <p>70. 整机可靠性要求, 部件可靠性: 支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)</p> <p>71. 包装及运输要求, 标志、包装、运输和贮存: 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>72. 服务响应: a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>73. 服务响应, 培训服务: 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>74. 服务周期: 产品免费服务周期 (含换件和维修) ≥ 3 年</p> <p>75. 服务工具要求, 工具要求: 供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权</p> <p>76. 服务工具要求, 驱动安装升级指引: 供应商提供出厂安装的配件所需的</p>					
--	---	--	--	--	--	--




	<p>驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引</p> <p>77. 服务工具要求, 管理软件:具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能</p> <p>78. 增值服务, 厂家升级产品软件与扩容服务: 供应商提供厂级的部件/软件产品升级和扩容能力</p> <p>79. 增值服务, 提供上门服务: 供应商提供上门升级部件/软件的增值服务</p> <p>80. 供应链质量, 抗干扰性: 当产品部件出现供应风险时, 应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障, 必要时应停止相关受影响产品的销售</p> <p>81. 供应链质量, 供应能力证明: 供应商提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</p> <p>二、应用软件功能:</p> <p>1、具有共享、配额功能: 可为每一个用户分配一个使用账户, 支持设置子用户空间, 访问速度及应用权限设置; 可根据需求为每个账户提供不同的系统使用空间容量和权限功能, 每个账户默认只能看到自身资料和系统共享资料。具有全局共享, 独占式共享等权限分配、具有 WORM (一写多读,</p>					
--	--	--	--	--	--	--




	<p>防删除)、时效 WORM、审计(上传、删除)日志功能,回收站(具有自定义回收站清空计划功能)。</p> <p>2、具有快照功能:可手动或定时执行资料快照,以保障资料误删时,可通过回滚实现快速恢复资料,还可以设置快照共享实现具体目录资料还原。</p> <p>3、具有文件夹报警功能:当存储有故障时,自动发送详细故障信息报警文件到共享目录中,无须到机房查看。</p> <p>4、具有快速拷贝功能:支持 SMB、NFS、ISCSI、NTFS、EXFAT 挂载,实现数据点到点快速拷贝,无须通过命令或客户端进行拷贝操作,同时自动生成拷贝日志。</p> <p>5、具有高效的数据备份功能:支持自动备份,定时备份。能根据每天、每周、每月或自定义时间设定备份频率。支持以移动硬盘为介质的备份和迁移功能。</p> <p>6、具有数据管理客户端:拥有 Windows、Mac、麒麟、统信等平台的存储独立客户端;</p> <p>7、具有内部网盘功能,可实现局域网内容快速查看、分享、端口转发、安全登录、登出等功能;</p> <p>8、具有广播方式自动搜索存储 IP 功能,无须通过显示器查看 IP;具有</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>用户自行修改密码功能；具有一键网盘映射；具有颜色自定义标签、收藏功能；</p> <p>9、具有文件在线预览、缩略图查看功能；</p> <p>10、具有若干关键词、标签全局检索、二次检索，要求百万级文件秒搜索。</p> <p>11、具有监控大屏功能:支持声光邮件告警；</p> <p>12、具有单独中央存储运行监控管理模块，可连接大屏。</p> <p>13、具有手机端自助报修功能:在手机端可扫描存储设备上的二维码，进行项目报修，提供手机端自助报修功能的截图。</p> <p>14、具有 HA IPSAN 功能:具有双机 HA IPSAN 功能，支持 docker 及开发接口对接；支持 RDMA “0 拷贝” 远程直接内存访问技术。</p>						
9	一体化智能综合取证系统	<p>多路硬盘复制</p> <p>1) 需支持不少于 4 路高速硬盘复制同时工作</p> <p>2) 需支持不少于 4 路读写与 8 路只读的切换，实现 8 路同时镜像</p> <p>3) 需支持对异常扇区磁盘多次尝试复制功能，多次尝试复制失败后系统自动跳过异常扇区继续进行复制操作。</p> <p>4) 需支持对复制和 DD 镜像时，进行断点续传功能</p> <p>5) 需支持自动识别 HPA、DCO 隐藏区域</p>	项	1	550000	550000		




	<p>6) 需具备高性能的镜像功能，支持 MD5，SHA1，SHA-256 等格式的校验，支持 DD 镜像、E01 镜像、AFF 镜像文件制作功能，存放路径</p> <p>仿真系统</p> <p>1) 配置需支持对 Windows 系统的用户操作痕迹进行时间线播放</p> <p>2) 配置需支持对 Windows、MAC 操作系统系统信息、易丢失数据等不少于 2 种关键数据获取</p> <p>3) 配置需支持 Windows、MAC、Linux、ESXi 等不少于 4 种操作系统登录密码的绕过功能</p> <p>4) 配置需支持 HFS、apfs 等不少于 2 种加密磁盘进行仿真</p> <p>5) 配置需支持 tgz, xb 格式的仿真取证</p> <p>6) 需支持对全盘镜像或分区镜像（dd, e01, qcow 等）不少于 3 种格式的仿真取证以及镜像中的分区、操作系统及用户等重要信息直接查看</p> <p>7) 需支持不少于对物理磁盘和镜像文件 2 种介质存储方式的仿真取证；</p> <p>8) 需支持对 Windows、Mac OS、Linux 等操作系统进行仿真取证</p> <p>9) 需支持同时进行不少于 8 个数据源以及多镜像仿真</p> <p>10) 需支持对 GPT 格式大容量磁盘的识别和仿真</p> <p>11) 需支持 Windows 系统仿真失败时的高级修复</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>12) 需支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真</p> <p>13) 需支持历史仿真记录、环境配置（内存、共享目录、虚拟机、网卡等）等查看</p> <p>计算机取证</p> <p>1) 支持 FAT32、exFAT、NTFS、ReFS、CDFS、UDF、HFSX/HFS+、APFS、EXT4、BTRFS 等多种文件系统格式的解析</p> <p>2) 支持 E01、Ex01、L01、DD、001、ISO、VMDK、VHD、AFF、AFD、GHO、HDD、VHDX 等镜像文件的加载和分析</p> <p>3) 配置需支持 RAID 自盘组自动计算磁盘序列，并推荐适配 RAID 类型建议；需支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID F1 阵列重组</p> <p>4) 配置需支持 macOS 的 RAID0 解析、Fusion Drive 融合磁盘解析、APFS Fusion 融合磁盘解析</p> <p>5) 配置需支持 Linux 下的 LVM 解析；需支持 Linux 的 MDADM 软 RAID 解析</p> <p>6) 配置需支持 Windows LDM 动态磁盘解析；需支持 Windows storage Spaces 存储空间解析</p> <p>7) 需支持 EFS、BitLocker、TrueCrypt、VeraCrypt、Luks、FileVault2 的离线解密；需支持 APFS 文件系统加密数据离线解密</p>					
--	--	--	--	--	---	--

	<p>8) 需支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能; 支持检材中虚拟磁盘镜像解析; 支持磁盘/镜像检材类型数据源重置功能</p> <p>9) 需支持正则表达式; 支持建立索引搜索, 对文件名和内容可实现秒级搜索响应; 支持对 Office 复合文件和 PDF 文件的搜索</p> <p>10) 需支持 Bitlocker、TrueCrypt、VeraCrypt 内存秘钥搜索及解密</p> <p>11) 需支持 Virtual Box、QEMU(KVM)、VMware 虚拟磁盘解密</p> <p>12) 需支持 iTunesBackup 备份解析以及加密备份的解密功能</p> <p>13) 需支持简单删除文件恢复、格式化后的文件恢复、被删除的磁盘分区恢复、根据文件头尾特征对被删除文件进行恢复</p> <p>14) 需支持 windows、mac、UOS、银河麒麟系统的系统痕迹分析、USB 设备使用记录、应用程序运行痕迹、用户最近访问记录、回收站删除记录、远程桌面、用户痕迹分析</p> <p>15) 需支持浏览器类应用程序解析, 包括但不限于 IE、Chrome、Firefox、360 等</p> <p>16) 需支持邮箱类应用程序解析, 包括但不限于 Foxmail、邮箱大师、Office Outlook</p> <p>17) 需支持输入法应用程序解析, 包括但不限于百度拼音、搜狗拼音等</p>				
--	--	--	--	---	--


	<p>18) 需支持云存储应用的解析，包括但不限于百度云盘、iCloud、腾讯微云等</p> <p>19) 需支持至少一款隐写软件的解析</p> <p>20) 需支持即时通讯类应用程序解析，包括但不限于 QQ、微信、钉钉、telegram</p> <p>21) 需支持快速搜索并定位反取证软件、加密文件等功能，需支持对文件进行分类，并需支持对视频文件进行分帧查看，提高调查速度；</p> <p>22) 需支持网络下载工具的下载记录，包括但不限于迅雷、FileZilla 等</p> <p>23) 在联网状态下，电脑端 QQ、微信登陆状态下，无需手机可在线解析支持微信、QQ、钉钉的聊天记录、好友信息、群组信息，并支持删除记录的恢复；</p> <p>24) 配置需支持手机登录微信情况下在电脑端通过二维码扫描进行解密的功能</p> <p>25) 需支持手机微信备份文件的自动查找及解析</p> <p>26) 需支持对即时通讯中的语音进行转换，包括不限于将维文转化成汉文、语音转文字等，提升可阅读性</p> <p>27) 需支持用户自主编程、编程方式简单可视化、可调试、可拓展，满足</p>					
--	---	--	--	--	--	--




	<p>个性化需求</p> <p>28)配置需提供丰富的人工智能能力给用户调用，提升编程效率，包括但不限于 OCR、图片分类、人脸检测等</p> <p>29)需支持将取证结果的重点信息进行标注、归类并按照实际需求自定义模版形式导出</p> <p>30)需支持照片 Exif 信息提取和分析</p> <p>31)需支持卷影副本解析，并可查看文件的历史版本</p> <p>32)需支持文件签名分析，快速查找可疑签名文件；并根据文件签名等特征信息，在未分配簇、Pagefile.sys、Hiberfil.sys 等位置进行文件签名恢复</p> <p>33)需支持在未分配簇、PageFile.sys、Hiberfil.sys 等位置进行取证分析</p> <p>34)需支持 NTFS 文件溯源分析、涉案分析等分析功能</p> <p>35)支持 MD5、SHA-1、SHA-256 等多种哈希值计算</p> <p>36)需支持工具集功能，需提供动态取证、密钥获取、内存镜像解析、镜像挂载工具、银行卡采集、哈希计算等应用</p> <p>手机取证</p>					
--	--	--	--	--	--	--


	<p>1、手机支持能力</p> <p>1)需支持 Android、iOS、鸿蒙手机取证</p> <p>2)需支持手机备份文件解析</p> <p>3)需支持手机镜像制作及解析。</p> <p>2、手机解锁及提权</p> <p>1)需支持华为、三星、vivo、小米、oppo、魅族等主流品牌手机的密码破解、ROOT 权限获取及高级备份。</p> <p>2)需超级 ADB 技术，支持手机在未 ROOT 情况下免刷机直接提取镜像进行并自动解密。</p> <p>3)配置需提供 iPhone 提权服务，提取更丰富的手机数据，其中 iOS14.0-15.4.1（iPhoneXS 以上机型）支持免联网免签名一键快速提权。</p> <p>3、手机数据提取和恢复</p> <p>1)配置突破 Android 手机权限限制，需支持 OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证，在取证过程中无需频繁点击授权提示，提升用户体验，提高取证效率。</p> <p>2)需支持获取手机基本信息</p> <p>3)需支持提取 SIM 卡记录。</p>					
--	---	--	--	--	--	--




	<p>4) 需支持手机已删除数据的恢复</p> <p>5) 需支持深度恢复微信、短信等删除数据</p> <p>6) 需支持 Android 手机最近删除文件恢复、需支持 Android 手机缩略图恢复</p> <p>7) 配置需支持 IOS 加密备份的 keychain 解析</p> <p>8) 需支持 Android、iPhone、鸿蒙手机各类文档的分类取证</p> <p>9) 需支持提取应用多账号数据、密钥、附件，恢复删除数据。</p> <p>10) 配置需支持微信公众号文章缓存页面重组</p> <p>11) 支持手机即时通讯类、社区交友类（微博类）、电子邮箱类、浏览器类、出行软件类（行程记录类）、电子商务类、手机助手类（第三方安全、手机优化管理类）、视听软件类、网盘类、银行类、证券金融类、输入法类、物流快递类、文件管理类、突网工具类（翻墙类）、区块链类、运动健康类等超过 900 款应用数据获取解析。</p> <p>12) 需支持手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，支持手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取。</p> <p>13) 配置需支持手机 APK 静态行为分析，支持提取权限、开发者、服务器地址等信息，取代繁琐的手工分析。</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>4、拓展工具</p> <p>1)配置针对手机 APP 种类广、版本多、迭代快等特点，用户可自定义编写 Python 程序，实现对新 APP 数据的快速提取，并支持将提取结果合并到案例数据中。同时可通过小程序共享平台发布或下载各类拓展功能。</p> <p>2)需提供超过 30 款自主知识产权的手机取证工具集，包含各类工具工具，解决手机取证过程遇到的各种疑难问题。</p> <p>融合分析</p> <p>1)需支持完成手机、计算机取证后自动融合分析</p> <p>2)需支持人物画像分析：分析机主身份属性，包括姓名、身份证、住址、手机号码、虚拟身份（QQ、微信、E-mail 等）、银行卡号、车辆、毕业学校、加入群组等基本属性。</p> <p>3)配置需支持社会关系分析：分析机主的社会关系，找出主要关系人，以及加入群组的情况；分析群聊话题和高频词，可分析敏感群共同群成员；根据聊天内容类型快速过滤分析对象。</p> <p>4)配置需支持时空分析：以时间、空间及行为等多维度分析机主的事件，使用时间轴、地图结合详情的形式，刻画机主的轨迹事件。</p> <p>5)配置需支持经济行为分析：通过对银行短信、支付宝、微信账单数据的</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>分析，刻画机主与好友间的资金往来情况。</p> <p>6) 需支持行为习惯分析：刻画分析对象行为倾向，包括通联、上网、出行行为。</p> <p>7) 配置需支持视频图像分析：利用 AI 图片技术，进行人脸照片、证件照、银行卡、二维码类图片识别，人脸照片通过出现、合影行为分析机主以及对象的亲密关系，支持以图搜图的能力。</p> <p>8) 配置需支持多人关系分析：通过分析同个案件内的多个持有人手机数据，刻画出机主间存在的通联、轨迹、文件、身份、设备等多维度关联关系，支持同人分析。</p> <p>9) 需支持身份挖掘：可提取和分类展示人名、地名、手机号、身份证号、车牌号、银行卡号、快递单号等特殊身份标识及其来源。</p> <p>10) 配置需支持涉嫌分析：找出文本和多媒体中匹配设定的“黄赌毒骗贷模型”、“置信度”条件范围内的通联内容列表或涉案类型占比情况；支持查看命中的涉案通联的上下文。</p> <p>11) 配置需支持文件追踪：对分析的案例数据进行全库的敏感文件比对碰撞，一步步溯源，找出文件在案例中最早出现的详情；支持相似图片追踪。</p> <p>12) 配置需支持高频词分析：对分析的案例中出现文本聊天内容快速分析、</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>查看、导出全案件文本聊天中的高频词汇及详情信息。</p> <p>13)需支持全文检索：可在检索条件设置完成后，从所选分析对象数据中模糊匹配出包含关键词的各类数据。</p> <p>区块链分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对钱包地址的检索，通过交易数据，关联分析资金流向； 2. 支持手动追踪目标钱包地址的资产来源、去向； 3. 支持对钱包地址的自定义备注，记录案件调查进展； 4. 支持对钱包数据详情展示，包括钱包余额、交易次数、收入、支出情况、交易时间等； 5. 支持查看某个交易记录的详情，包括转入、转出钱包地址、交易金额和交易时间等； 6. 支持通过交易时间、交易金额等对数据进行过滤； 7. 支持通过浏览器查看全部交易信息； 8. 支持标识交易记录中可调证、冻结的交易所； 9. 支持智能生成调证、冻结的详情样本； 10. 支持邮件监控目标钱包地址，监控任务字段包括币类型、币地址、方向、接收邮箱、备注等，支持修改监控时长、邮件模板等。 					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>11. 支持将分析结果生成取证报告，格式包括 Doc、Excel 等。</p> <p>12. 系统覆盖 40 种以上主流的虚拟货币及代币的交易查询</p> <p>13. 系统拥有独有的区块链钱包地址标签系统，标签数据覆盖主流交易平台</p> <p>14. 系统调证信息覆盖主流交易所</p> <p>手机云取证</p> <p>1) 需支持多种应用云数据取证</p> <p>(1) 需支持金融支付类，包括不限于：支付宝（包含回收站删除账单）、微信（包含删除账单）、云闪付、中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中信银行、兴业银行、中国工商银行。</p> <p>(2) 需支持云备份类，包括苹果 iCloud、华为云、小米云、vivo 云、OPPO 云、百度网盘等不少于 30 款云备份取证。</p> <p>(3) 需支持社交类，包括新浪微博、抖音、QQ、QQ 空间、LOFTER、陌陌、绿洲、探探、西瓜视频、百度贴吧、快手短视频、小红书等不少于 20 款社交程序的取证。</p> <p>(4) 需支持国外社交类，包括 Twitter、Instagram、Telegram、TeleVPN、FlyChat、X Plus、XChat、Plus 等不少于 10 款境外社交软件取证。</p>					
--	---	--	--	---	--	--

	<p>(5) 需支持购物类，包括淘宝、京东商城、拼多多、拼多多商家版、饿了么、唯品会、转转、大众点评、美团等不少于 25 款购物软件取证。</p> <p>(6) 需支持交通旅行类，包括铁路 12306、滴滴出行、去哪儿、航旅纵横、携程旅行、GoFun 出行、途牛旅游、同程旅行、高铁管家、曹操出行等不少于 25 款交通旅行软件取证。</p> <p>(7) 需支持邮件类，包括 QQ 邮箱、163 邮箱、139 邮箱、126 邮箱、189 邮箱等不少于 15 款邮箱软件取证。</p> <p>(8) 需支持视频直播类，包括但不限于：抖音直播、快手直播。</p> <p>(9) 需支持小程序类，包括但不限于：微信无忧往来。</p> <p>(10) 需支持数字货币类，包括但不限于：币安、Tether、欧易。</p> <p>(11) 需支持金融借贷类，包括但不限于：爱钱进、拍拍贷。</p> <p>(12) 需支持快递类，包括但不限于：顺丰速运、中通快递、申通快递、圆通速递、货拉拉、货拉拉企业版、UU 跑腿、德邦快递、韵达快递、快狗打车。</p> <p>(13) 需支持笔记类，包括但不限于：有道云笔记、印象笔记、OneNote。</p> <p>(14) 需支持通信运营商类，包括但不限于：中国移动、电信营业厅、中国联通。</p>					
--	---	--	--	--	--	--




	<p>(15) 需支持智能安防类，包括但不限于：米家、萤石云视频、乔安智联、联想慧眼、TP_LINK 物联、水星安防。</p> <p>(16) 需支持智能生活类，包括但不限于：小爱音箱、小度音箱、Zepp Life (小米运动)、运动健康。</p> <p>(17) 需支持链接固定，包括但不限于：抖音视频固定、TikTok 视频固定、度小视、YouTube、m3u8 视频固定、微信公众号、今日头条主页等。</p> <p>(18) 需支持 URL 链接 (网页文本、图片) 云端数据提取，包括手机自带浏览器、UC 浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器、Firefox 浏览器的浏览链接记录以及微信、微博内的链接记录。</p> <p>2) 需支持自动提取 APP 密钥，支持免密、账号+密码、手机号+短信验证码、账号+二维码等多种登录方式，支持不少于 20 款 APP 免密登录；</p> <p>3) 需支持大屏动态实时数据演示。</p> <p>4) 需支持带宽支持自主配置。</p> <p>5) 需支持文件与任务的断点续传。</p> <p>★6) 需支持多检材、多应用、多账号并行云取证。</p> <p>★7) 需支持不少于 500 款 APP 云探测，只需要输入手机号即可一键探测 APP 注册情况。</p>					
--	---	--	--	--	--	--




10	<p>多路硬盘复制</p> <p>1、支持 4 路高速硬盘复制同时工作。</p> <p>2、支持对复制和 DD 镜像时，进行断点续传功能。</p> <p>3、具备高性能镜像功能，支持 MD5，SHA1，SHA-256 等格式的校验，支持 DD 镜像、E01 镜像、AFF 镜像文件制作功能。</p> <p>网页取证能力</p> <p>1. 需支持批量固定：包含但不限于批量链接固定，整站固定，翻页固定等方式</p> <p>2. 需支持取证全程录像及分段保存</p> <p>3. 需支持定时任务，到达设定时间后自动开始任务；</p> <p>4. 需支持提取表格数据</p> <p>5. 需支持不少于 30 类模板固定，模板类型需包含常用邮箱，论坛，社交平台及短视频平台；可自动匹配相应类型的任务模板。</p> <p>6. “需支持邮箱附件下载及自动解压，支持网盘文件分类型下载 需支持微博及 Twitter 中用户发布的视频下载 支持网盘原始文件及分享链接下载，支持按照文件类型进行下载”</p> <p>7. 需支持取证环境检测，包含自动时间校准，目标站点 IP 查询，浏览器</p>		项	1	150000	150000	
----	---	--	---	---	--------	--------	--



	<p>缓存清理等；</p> <p>8. 网页固定证据需进行加密计算保证有效性</p> <p>10. 需支持境外取证</p> <p>11. 需支持多线程并发机制</p> <p>12. 需支持结合任务自定义编写脚本取证；</p> <p>13. 需支持暗网取证</p> <p>14. 需支持自定义全局任务参数设置，截图质量及宽高设置等</p> <p>15. 需支持用户自定义命令及命令组方式进行取证，例如翻页+固定页面+提取表格等</p> <p>16. 需支持浏览器导入 cookie</p> <p>服务器取证能力</p> <p>17. 需支持 Windows 和 Linux 服务器；</p> <p>18. 需支持 Linux 以下信息的获取：系统信息、当前用户、网卡信息、磁盘信息、分区信息、挂载信息、自启动项、进程列表、登录日志、定时任务、防火墙规则以及系统时间、时区信息；</p> <p>19. 需支持 Windows 以下信息的获取：系统信息、用户列表、系统服务、进程/启动项信息、域名缓存信息、系统时间、时区以及登录日志；</p>					
--	--	--	--	--	--	--


	<p>20. 需支持 Mysql、SqlServer、PostgreSql、mongodb 数据库版本信息、保存路径、数据库类型信息的获取；支持数据库数据表以及整个数据的备份和导出；</p> <p>21. 需支持远程浏览服务器上的磁盘文件，支持选择导出文件、支持全局搜索功能；</p> <p>22. 需支持 Apache、Nginx、Tomcat 以及 IIS 等网站信息的解析提取；</p> <p>23. 需支持自动发现服务器上部署的网站服务器及其站点</p> <p>24. 需支持针对基于容器微服务、容器内部的网站、数据库、历史命令进行取证，包括支持 docker 及 kubernetes 等</p> <p>25. 需支持对网站访问日志进行访问统计及安全行为统计</p> <p>26. 需支持 docker、k8s、小皮面板、宝塔 bt、集群 etcd 等运维软件信息的解析提取。</p> <p>27. 需支持远程镜像制作到本地、镜像中转到 OSS 服务器以及镜像中转到代理服务器镜像；</p> <p>28. 需支持对数据库原始文件快速还原，无需账号密码即可进行数据库及记录表查看，同时也能进行 sql 检索</p> <p>29. 需支持对获取的网站数据进行网站重构，重构后可直接登录</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>30. 需支持 Windows 内存镜像的获取与解析； 系统仿真</p> <p>31. 支持对 Windows 系统的用户操作痕迹进行时间线播放</p> <p>32. 需支持对 Windows、MAC 操作系统系统信息、易丢失数据等不少于 2 种关键数据获取</p> <p>33. 需支持 Windows、MAC、Linux、ESXi 等不少于 4 种操作系统登录密码的绕过功能</p> <p>34. 需支持 HFS、apfs 等不少于 2 种加密磁盘进行仿真</p> <p>35. 需支持 tgz, xb 格式的仿真取证</p> <p>36. 需支持对全盘镜像或分区镜像（dd, e01, qcow 等）不少于 3 种格式的仿真取证以及镜像中的分区、操作系统及用户等重要信息直接查看</p> <p>37. 需支持不少于对物理磁盘和镜像文件 2 种介质存储方式的仿真取证；</p> <p>38. 需支持对 Windows、Mac OS、Linux 等 3 种操作系统进行仿真取证</p> <p>39. 需支持同时进行不少于 8 个数据源以及多镜像仿真</p> <p>40. 需支持对 GPT 格式大容量磁盘的识别和仿真</p> <p>41. 需支持 Windows 系统仿真失败时的高级修复</p> <p>42. 需支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真</p>					
--	--	--	--	---	--	--

	<p>43. 需支持历史仿真记录、环境配置（内存、共享目录、虚拟机、网卡等）等查看</p> <p>数据恢复能力：</p> <p>1. 监控视频恢复</p> <p>(1) 支持 DD、001、E01、Ex01、DMG、IMG、VMDK、VHD、VDI、QCOW2、L01、Lx01、ISO、HDS、HDD、AFF 格式的镜像类型的数据提取；</p> <p>(2) 支持由于在监控设备上进行了磁盘初始化而引起的监控视频数据丢失的恢复；</p> <p>(3) 支持因监控设备循环录制残留的数据恢复；</p> <p>(4) 支持视频的快速检索与分析；</p> <p>(5) 支持海康威视/ 9104HW、汉邦高科/7016X3、宇视/NVR301、锐明视讯/7104NC、安联锐视/N30E2 等设备监控日志恢复提取。</p> <p>2. 记录仪恢复</p> <p>(1) 支持主流的行车记录仪视频数据恢复及残留数据提取。</p> <p>(2) 支持主流的执法记录仪视频数据恢复及残留数据提取</p> <p>3. 视频修复</p>					
--	---	--	--	---	--	--

		<p>(1)支持修复 MP4、AVI、MOV、3GP、M4V、WMV、TS、MTS、MKV、WEBM 等格式的损坏视频</p> <p>4. 音频修复</p> <p>(1)支持修复 OGG、MP3、WAV、AAC、AMR、M4A、WMA 格式的损坏音频</p> <p>5. 图片修复</p> <p>(1)支持修复 JPG 格式的损坏图片</p> <p>6. 数据库恢复</p> <p>(1)支持 MYSQL5.0/5.5/5.7.19/8.0.13 版本</p> <p>(2)支持 SQL SERVER2000/2005/2008/2012/2014/2016/2017 版本</p> <p>(3)支持 SQLite3 版本</p> <p>(4)支持 Access2003 版本</p> <p>(5)支持 Oracle 10g、11g 版本</p> <p>(6)支持快速恢复和深度恢复两种恢复模式</p> <p>(7)支持通过自定义表结构的方式对磁盘、镜像进行深度恢复</p> <p>(8)支持以 HTML、CSV、SQL、XLSX 格式导出恢复结果</p> <p>(9)支持对恢复结果进行可视化查询</p> <p>(10)支持通过执行 SQL 脚本进行查询、统计</p>					
--	--	---	--	--	---	--	--

	<p>7. 计算机恢复</p> <p>(1)支持 DD、001、E01、Ex01、DMG、IMG、VMDK、VHD、VDI、QCOW2、L01、Lx01、ISO、HDS、HDD、AFF 格式的镜像类型的数据提取</p> <p>(2)支持对微信公众号 wepb 图片、photoshop 使用的 psd、佳能数码相机 CR2 图片、bz2/tar/gz 压缩包文件类型签名恢复;</p> <p>(3)支持卷影副本的数据恢复;</p> <p>(4)支持动态磁盘的数据恢复;</p> <p>(5)签名恢复支持提取 doc/docx 标题作为文件名称;</p> <p>(6)支持 raid0/raid1/raid5/raid5EE/raid6(P+Q)/JBOD 六种磁盘阵列的数据提取;</p> <p>(7)支持 NTFS、FAT12/16/32、exFAT、ReFS、HFS+、EXT2/3/4、APFS 文件系统数据提取;</p> <p>(8)支持删除 USB 使用记录的恢复;</p> <p>(9)提供快速恢复和深度恢复两种恢复模式;</p> <p>(10)支持关键字搜索、过滤,快速定位用户所需文件;</p> <p>(11)支持恢复文件分区被重新格式化后的文件;</p> <p>(12)支持恢复硬盘上的分区结构被改变或损害时的文件;</p>					
--	---	--	--	---	--	--

	<p>8. 其他功能</p> <p>(1) 支持恢复文件预览与导出；</p> <p>(2) 支持恢复结果文件快速搜索；</p> <p>(3) 支持对恢复文件内容进行检索过来；</p> <p>(4) 支持恢复结果分类查看，便于用户定位目标文件；</p> <p>(5) 支持快速恢复和深度恢复两种模式，用户可根据实际需要选择，提高工作效率；</p> <p>(6) 支持同时对不同的磁盘进行多线程并行恢复；</p> <p>(7) 支持边恢复边查看已恢复的部分结果；</p> <p>(8) 根据实际案件名称存储恢复记录，便于用户查看及定位。</p> <p>数据分析能力</p> <p>二、智能数据清洗</p> <p>1、须支持银行账单、通话话单、资金查控平台、反洗钱、央地协查、支付宝、微信等数据一键化导入。</p> <p>2、须支持 EXCEL、CSV、TXT、PDF、HTML、ZIP 等格式数据智能清洗导入。</p> <p>3、须支持时长格式不规范、基站格式不规范、分段式、时间不规范、日</p>					
--	---	--	--	---	--	--


	<p>期时间分行分列、文本分隔符不标准、excel 话单含多 sheet 页等特殊格式的话单及账单导入。</p> <p>4、须支持通话单和资金数据支持格式自动识别、标题自动对应。</p> <p>5、须支持导入后的数据溯源。</p> <p>6、须支持资金数据自动回填归属地、银行归属行。</p> <p>7、须支持通讯数据自动回填基站地址、手机归属地。</p> <p>三、智能分析</p> <p>1、须支持账话单智能分析：支持按人或者线索通过各种维度对话单重要信息进行统计及可视化展示。</p> <p>(1) 须支持按时间排序并以图表形式展示总交易/总通联情况以及转入转出/呼入呼出概况。</p> <p>(2) 须支持以图表形式展示主要交易对象/通联对象，交易对象/通联对象维度可切换线索、人、组。</p> <p>(3) 须支持按省、市进行交易对象/通联对象地域分布的统计，可穿透主要通联对象及通联详情。</p> <p>(4) 须支持可视化展示净资金流向情况，并可穿透交易详情。</p> <p>(5) 须支持按个人、公司等进行交易对象/通联对象类型的分布统计，可穿</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>透主要通联对象及通联详情。</p> <p>(6) 须支持分析交易时段/通联时段的分布情况,可穿透主要通联对象及通联详情。</p> <p>(7) 须支持按只进不出、只出不进、双向交易等交易方向的分布统计,可穿透主要交易对象及交易详情。</p> <p>(8) 须支持分析睡眠时段,并可穿透睡眠时段主要通联对象及通联详情。</p> <p>(9) 须支持分析交易时段的分布情况,可穿透主要交易对象及交易详情。</p> <p>(10) 须支持摘要分类情况的分布统计,可根据具体情况配置摘要类型,同时可穿透主要交易对象及交易详情。</p> <p>(11) 须支持分析通联地点的分布情况及时间规律,并可穿透关注地点的主要通联对象及通联详情。</p> <p>四、列表、图形分析</p> <p>1、详单分析: 须支持按照账话单分类并以表格形式展示所有数据。</p> <p>(1) 须支持账话单按照相应条件过滤、保存,进行二次分析研判。</p> <p>(2) 须支持交易或通联详情的穿透。</p> <p>(3) 须支持对实体、关系的参数进行过滤。</p> <p>(4) 须支持对实体的搜索。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



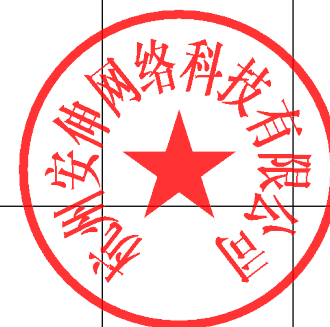
	<p>(5) 须支持显示隐藏实体。</p> <p>(6) 须支持图片导出的功能。</p> <p>(7) 须支持多种图形布局：圆型、组织架构、网络、分组布局。</p> <p>(8) 须支持交易/通联以总和定向两种方式展示。</p> <p>2、关联分析：须支持通过不同的模型配置以关联图形式展示所有的关系详情。</p> <p>(1) 须支持通过链接次数、关联对象数进行筛选。</p> <p>(2) 须支持图形数据保存，二次打开原图。</p> <p>(3) 须支持交易或通联详情的穿透。</p> <p>(4) 须支持对实体的搜索。</p> <p>(5) 须支持图片导出的功能。</p> <p>(6) 须支持图形放大、缩小、聚合、发散等。</p> <p>(7) 须支持多种图形布局：圆型布局、组织架构、网络布局、分组布局。</p> <p>3、资金流向分析：支持智能及人工可视化分析单笔资金流向。</p> <p>(1) 须支持可视化查找满足条件的任意级别的资金流向路径，并支持数据视图与图形配合查看。</p> <p>(2) 须支持可视化人工查找满足条件的下级资金流向或上级流向。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>(3) 须支持资金流向的交易详情穿透。</p> <p>4、资金特征：针对资金流动情况进行分析，根据对应的计算规则，须给出分析的账户疑似是否为资金来源账户、资金中转账户以及资金沉淀账户分析结果。</p> <p>5、资金统计：须支持根据所有分析对象的交易概况及所有分析对象的对手的交易金额统计情况，支持详情展示、导出功能。</p> <p>6、资金对敲：须支持从海量数据中找到满足对敲的数据（资金对敲，两笔没有直接联系的交易，满足对敲（差额，差额率，交易时间）条件），支持详情穿透。</p> <p>7、资金追踪：须支持以图形化方式展示某一个分析对象资金来龙去脉前N名，并支持详情穿透。</p> <p>8、资金穿透：须支持以某一笔资金为目标，向上或者向下一层一层追踪整个资金链。</p> <p>9、线索拓展：须支持某个分析对象或者某个线索为基准以图形化的方式展示其交易总体的资金来龙去脉。</p> <p>五、集合运算</p> <p>1、须支持针对多数据集的交、并、差等集合运算，支持运算列及属性列</p>					
--	---	--	--	---	--	--

	<p>的选择，支持数据详情的穿透。</p> <p>六、规律分析</p> <p>1、新增或消失分析：支持可视化分析在某个时间点之后新增号码或消失号码。</p> <p>6、(1)须支持针对分析对象，支持人与线索的切换。</p> <p>2、转移关系分析：针对 B 话单或账单及已知的 A 对象，支持可视化分析存在 A 跟 B 通话或转账，B 必然会跟 C 通话或转账规律的 C。</p> <p>(1)须支持转移对象分析：分析出存在转移关系的号码或账号。</p> <p>(2)须支持转移地点分析：分析出存在转移关系的同一个归属地的所有号码并支持详情穿透。</p> <p>七、轨迹分析</p> <p>1、轨迹详情：须支持根据话单通联详情描绘通话位置轨迹点，支持轨迹播放、轨迹线、轨迹点过滤等功能，支持数据详情穿透。</p> <p>2、轨迹伴随分析：须支持分析多人或线索的轨迹伴随情况，支持数据详情穿透。</p> <p>八、其它功能：</p> <p>(1)须支持对原始数据的案件转移、删除以及源文件查看。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



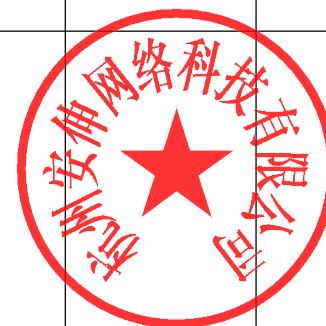
		<p>(2) 须支持案件导入、导出以及案件备份。</p> <p>(3) 须支持对手机号或账号的持有人管理。</p> <p>(4) 须支持将分析结果进行保存，并可利用已有分析方法进行二次分析。</p> <p>(5) 须支持选择分析对象后，推荐可用的分析方法。</p> <p>(6) 须支持所有分析结果的导出。</p> <p>(7) 须支持分组、一人多卡检测。</p>				
11	智能物证存储系统	<p>主柜大小规格：高 1900mm * 宽 1000mm * 纵深 430mm；</p> <p>副柜大小规格：高 1900mm * 宽 1000mm * 纵深 430mm；</p> <p>电气设备：1 套（集成可视化触摸屏一个、非接触智能卡阅读器一个、二维码扫描器一个、柜门主控制板 1 个）。</p> <p>支持账号密码、人脸识别、指纹识别等多种登录方式。</p> <p>支持检材的存入/借出/归还/清退/查询等功能。</p> <p>配备标签打印机，可以把与案卷绑定的物品名称、案卷编号、经办人等相关信息生成相应二维码并且通过标签打印机打印出来。</p> <p>可以以案件为线索，如案件名称、发案时间、案件类别等模糊查询案卷出入库记录。</p> <p>支持用户管理，可对用户进行增删改查操作，修改用户角色、授权用户可</p>	项	1	68000	68000



		操作设备。					
12	三工位 智能工 作台	<p>功能：三个工位，集成各类常用接口、满足三人同时办公，主要用于介质逻辑修复，数据取证，电路焊接修复工具设备摆放及工作平台</p> <p>1、外观尺寸：2400*2100*1530mm（长*宽*高），桌面高度 750mm。</p> <p>2、材质：主体钢制结构。</p> <p>3、外表工艺：烤漆，防腐蚀。</p> <p>4、耐高温、抗压强、耐刮花、易清洁。</p> <p>5、三个对称办公工位，每个工位左侧桌腿收纳柜用于收纳和归置线材等常用物品及工具，右侧桌腿为普通电脑机柜，机柜带有电源按键及连接线，可连接到电脑内部用于电脑开机。</p> <p>7、灯效效果：常亮、常灭、呼吸、闪烁四种可选。</p> <p>8、灯条采用大面积发光灯板、柔和无颗粒感，灯条外罩采用亚克力材质。</p> <p>9、桌面蓝色悬浮灯+桌边/桌腿白色长条灯效，富有科技感。</p> <p>10、支持 24~34 寸壁挂显示器支架。</p> <p>11、内置漏电保护和强弱电接地，异常情况快速断电，保证人身财产安全。</p> <p>12、每个工位的桌面均配置 2 组（或 2 组以上）国标 AC220V 电源接口，</p>	套	1	40000	40000	



		<p>2组USB3.0接口,1组RJ45网口,方便桌面设备就近供电、数据连接等。</p> <p>13、中心桌腿电控室配备6组(或6组以上)国标AC220V电源接口,三个工位的桌腿均配备2组(或2组以上)国标AC220V电源接口,方便桌腿设备就近供电。</p> <p>14、走线集成于工作桌内部,有序、整洁、稳定可靠。</p>				
13	检验鉴定智能工作台	<p>是一款为用于实验室办公的工作台,集合各类常用接口,适合单独办公,也可因地制宜左右、前后等各种方式拼接组合。配置人体学工程椅</p> <p>1、外观尺寸:1600*800*750mm(长*宽*高)。</p> <p>2、材质:主体钢制结构。</p> <p>3、外表工艺:烤漆,防腐蚀。</p> <p>4、耐高温、抗压强、耐刮花、易清洁。</p> <p>5、灯效效果:常亮、常灭、呼吸、闪烁四种可选。</p> <p>6、灯条采用大面积发光灯板、柔和无颗粒感,灯条外罩采用亚克力材质。</p> <p>7、蓝白色长条灯效+桌面棱角设计,富有科技感。</p> <p>8、内置漏电保护和强弱电接地,异常情况快速断电,保证人身财产安全。</p> <p>9、桌面配备2组国标AC220V电源接口,2个USB充电口,方便桌面设备就近供电。</p>	套	7	20000	140000



		<p>10、右桌腿均配备 4 组（或 4 组以上）国标 AC220V 电源接口，2 个 USB3.0 接口，方便右桌腿设备就近供电、数据连接等。</p> <p>11、右桌腿机柜可放置普通电脑机箱，机柜带有电源按键及连接线，可连接到电脑内部用于电脑开机。</p> <p>12、左桌腿集成抽屉易于收纳和归置线材等常用物品及工具。</p> <p>13、采用静音导轨，给您无杂音的办公环境。</p> <p>14、走线集成于工作桌内部，有序、整洁、稳定可靠。</p>					
14	多功能取证数据分析系统	<p>1、应用分析功能：</p> <p>1)支持案件管理，支持录入案件信息、受害人信息、报案人信息、诈骗人信息等；支持查看最近打开的案例；</p> <p>2)支持对案件下的 APP 进行管理，支持添加、删除等操作；</p> <p>3)支持将 APP 导入到检测手机或模拟器上进行检测；</p> <p>4)支持对手机上、模拟器上已安装的 APP 进行动静态行为检测；</p> <p>5)支持对 APP 的操作手机行为、访问用户信息行为、网络信息行为进行动态监控；</p> <p>6)针对 Android APP 支持在检测手机、模拟器上进行动静态行为检测；</p> <p>7)支持对 Android APP 的基本信息、静态信息、动态信息的检测。基本信息包括类型、包名、</p>	项	1	80000	80000	



	<p>版本、MD5、大小等。静态信息包括：封装平台、打包平台等第三方服务、访问权限记录、证书信息、URL、邮箱、手机号、IP 等信息、键值、资源文件等。动态信息包括：APP 后台访问的网址、类型、IP、地理位置、时间等信息；</p> <p>8) 针对 IOS APP 支持在受害人手机上进行动态检测，可获取到疑似 APP 的网址等信息，包括：APP 后台访问的网址、类型、IP、地理位置、时间等信息；</p> <p>9) 支持对 IOS APP 安装包的静态检测，静态信息包括：封装平台、打包平台等第三方服务、访问权限记录、证书信息、URL、邮箱、手机号、IP 等信息、键值、资源文件等；</p> <p>10) 支持通过二维码、网址下载 APP 或对网页进行检测；</p> <p>11) 支持 HTTP 和 HTTPS 的 GET/POST 网络报文抓取能力,输出服务器域名、URL 链接、IP 地址、端口，以及解析上下行通讯网络包传输加密前的原文信息，确保网络数据线索的可读性；</p> <p>12) 支持对 APP 相关域名进行深度解析，输出域名备案信息、域名注册信息、域名 DNS 解析信息，以及服务器 IP 信息；</p> <p>13) 支持对 APP 集成的第三方平台信息的解析，包括封装、客服、SDK 等信息及可调证 KEY 值的检测输出；</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>14)支持生成分析结果概述，包括基本信息、静态信息概述，主要包括邮箱、手机号、第三方平台等可调证关键信息等。</p> <p>15)支持生成分析结果详情数据，包括静态详情、动态详情数据。</p> <p>2、案件数据浏览工具，支持导出案件数据后，进行数据浏览、搜索、添加摘录、导出各种格式的取证报告、摘录报告，方便进行案件多人分析、跨部门案件协助处理、案件保存等。</p> <p>3、内置现场取证工具，可以支持北京时间校准、系统信息读取、账户使用记录读取、浏览器历史记录获取、录屏截屏、文件哈希计算、eventlog 日志分析、进程分析、内存镜像制作等功能</p> <p>4、内置解密工具：支持一键生成生日字典、字符字典、电话字典、拼音字典等；也可自定义策略进行密码生成。支持对 pdf、xls、xlsx、doc、docx、rar、zip 等格式的文件进行密码破解</p> <p>5、支持磁盘镜像、磁盘复制、磁盘 raid 重组等功能</p> <p>6、支持对锁屏状态下的华为、oppo、vivo、小米、魅族、三星等智能手机读取型号和系统版本号</p> <p>7、采集查缉能力</p> <p>1).支持手机、U 盘、SD 卡等各种移动终端设备的暴恐文件查缉功能，支</p>					
--	---	--	--	--	--	--




		<p>持手机数据的采集功能。支持 5 路 Wi-Fi 并行查缉。支持蓝牙连接方式进行采集。</p> <p>2). 查缉结果实时报警，包含文字、声音、振动报警。支持导出 word 格式的查缉报告文件。</p> <p>3). USB 介质、SD、TF 卡查缉。支持 USB 介质上所有文件的检索查缉。支持 iPhone、Android 外的其他类型的手机使用 U 盘模式进行检索查缉。支持 SD 卡、TF 卡上所有文件的检索查缉。</p> <p>4). 支持应用账号快采新模式：采用人工智能技术，快速提取应用账号信息；每个应用账号平均提取时间约为 10 秒左右。</p> <p>5). 人工智能识别检查：支持针对手机上的图片文件进行人工智能识别，发现暴恐变种图片文件；支持对手机上的照片文件进行人工智能检查，发现红头、红章文件或者普通文件照片。</p> <p>6). 具备布控报警能力，支持导入平台或本地编辑的报警库；支持用户在设备上手动编辑添加报警库；支持人员身份证、手机号码、敏感应用、敏感网站、虚拟身份、关键词等信息比对报警。</p>					
15	建设环境配件	1. 橡胶板楼地面：包含水泥浆一道（内参建筑胶）、1:3 干硬性水泥砂浆结合层 50 厚（表面撒水泥粉）、4mm 厚水泥自流平、3mm 厚地胶专用胶黏贴橡胶板，129m ² 。	项	1	348000	348000	



	<p>2. 金属踢脚线: 40mm 高铝合金踢脚, 66.9m。</p> <p>3. 金属隔断: 墙面石膏板基层、50mm 防火岩棉板、隔墙龙骨打底。27.8m²。</p> <p>4. 墙面喷刷涂料: 板缝贴胶带、点锈处理, 墙面满刮腻子两遍, 刷乳胶漆底漆一遍、面漆两遍, 62.3m²。</p> <p>5. 墙面装饰板: 墙面碳晶板饰面 (附墙轻钢龙骨打底, 12mm 厚防火压力板基层, 12mm 厚碳晶板饰面) 85.6m²。</p> <p>6. 墙面装饰板: 铝板墙饰面, 20*40*3@50mm 厚铝方管饰面, 3mm 厚铝板。45.7m²</p> <p>7. 墙面装饰板: 铝板墙饰面弧形, 20*40*3@50mm 厚铝方管饰面, 3mm 厚铝板。16.1m²。</p> <p>8. 玻璃隔断: 84 型中空超清钢化玻璃 6+20+6mm(贴静电膜), 38.6m²。</p> <p>9. 吊顶天棚: 轻钢龙骨石膏板吊顶 (U50 型轻钢龙骨打底, 9.5mm 厚纸面石膏板基层, 板缝贴胶带、点锈处理, 涂刷防霉防潮无机涂料两遍), 127.7m²。</p> <p>10. 电子感应门: 电动感应移门安装, 含门传感装置等五金配件。1 樘。</p> <p>11. 全玻自由门: 铝合金门, 配备拉手、合页等五金配件, 3 樘。</p>					
--	--	--	--	---	--	--


	<p>12. 金属（塑钢）门：电动移门安装，面层采用 3mm 厚铝板，含门禁，合页等门安装全部五金配件, 1 樘。</p> <p>13. 金属门窗套：1.2mm 厚黑哑光不锈钢材质, 13.03m²。</p> <p>14. 卷帘：定制遮光卷帘, 5.9m²。</p> <p>15. 双层窗帘：一层纱帘，一层布帘。13.7m²。</p> <p>16. 配电箱：1 台。</p> <p>17. 配管：JDG25, 21.04m。</p> <p>18. 配管：JDG20, 457.39m。</p> <p>19. 配线：照明线 WDZ - BYJ - 22.5 + PE2.5, 305.38m。</p> <p>20. 配线：插座线 WDZ - BYJ - 22.5 + PE2.5, 323.1m。</p> <p>21. 双绞线缆：CAT6 UTP, 25.04m。</p> <p>22. 双绞线缆：CAT6 UTP 4P, 430.06m。</p> <p>23. 光纤：室内多模光纤, 45m。</p> <p>24. 配线：RVV2*1.0, 25.04m</p> <p>25. 配线：RVV2*0.5, 16.28m</p> <p>26. 装饰灯：铝材筒灯, 53 套。</p> <p>27. 装饰灯：嵌入式射灯, 40 套。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>28. 装饰灯:LED 灯带模组, 250 套。</p> <p>29. 装饰灯: 20mm 宽铝合金灯条模组, 83 套。</p> <p>30. 吊顶天棚:A 级天花软膜, 1 项。</p> <p>31. 插座: 单相二、三孔插座, 12 个。</p> <p>32. 插座: 暗装单相二、三孔插座 + 电脑六类, 2 个。</p> <p>33. 接线盒: 2 个。</p> <p>34. 插座:PDU 单相二、三孔 10A 桌面插座, 15 个。</p> <p>35. 空调器移位: 4 台原空调设备位移, 安拆空调。</p> <p>36. 集线器: 3 台。</p> <p>37. 信息插座: 外网 / 语音双口数据点, 9 个。</p> <p>38. 信息插座: 内网 / 专网双口数据点, 18 个。</p> <p>39. 按钮: 出门按钮 2 个。</p> <p>40. 出入口目标识别设备: 人脸门禁读卡器 2 台。</p> <p>41. 出入口执行机构设备: 磁力锁 1 台。</p> <p>42. 送风口、回风口: 双层百叶送风口、回风口。8 个。</p> <p>43. 净化通风管道: 镀锌薄钢风管 1000*200 , 1. 材质: 镀锌钢板; 2. 形状: 矩形; 3. 管件、法兰等附件, 41. 47m²。</p>					
--	---	--	--	--	---	--

	<p>44. 净化通风管道：镀锌薄钢风管 160*120 ， 1. 材质：镀锌钢板； 2. 形状：矩形； 3. 管件、法兰等附件, 19. 16m²。</p> <p>45. 接待茶几：规格约 1200mm, 高约 450mm, 新型岩板材质, 碳素钢框架, 1 张。</p> <p>46. 接待圆台：规格约 600mm, 高约 750mm, 新型岩板材质, 碳素钢框架, 1 张。</p> <p>47. 接待双人位：规格约 2200mm, 高约 420mm, 纳米科技布、高回弹海绵、实木内架, 1 张。</p> <p>48. 多功能矮柜：尺寸约 3500*800*750mm , 柜体刨花板材质, 环保等级 E1 级, 门板密度板烤漆, 柜子顶板人造大理石工艺, 3. 5m。</p> <p>49. 多功能矮柜：尺寸约 2100*900*750mmmm, 柜体刨花板材质, 环保等级 E1 级, 门板密度板烤漆, 柜子顶板人造大理石工艺, 2. 1m。</p> <p>50. 多功能高柜：约 2700 高, 基材优质 E1 级刨花板, 厚度 16mm, 免漆板、嵌入式灯条、优质五金。 17. 4m²。</p> <p>51. 文化建设：包括背景墙、门牌、桌牌、门厅广告等的设计定制和二次深化设计。 1 项。</p> <p>52. 满堂脚手架：基本层 2. 4m~3. 6m。 131. 55m²。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>53. 拆除墙体、垃圾外运:原墙体拆门洞,废渣废料运到室外指定地点堆放,原建筑内垃圾、杂物等外运消纳。1 项。</p> <p>54. 铝合金隔断:铝合金隔断 h:2200mm,含铝合金门。1 项。</p> <p>55. 栏杆清理:原栏杆清理。1 项</p> <p>56. 天花铝板: 墙面碳晶板饰面,附墙轻钢龙骨打底, 12mm 厚防火压力板基层, 波纹铝板(选样)。1.9m²。</p> <p>57. 天花铝板: 墙面碳晶板饰面,附墙轻钢龙骨打底, 12mm 厚防火压力板基层, 镜面铝板(选样)。9.7m²。</p> <p>58. POE 半球摄像机: 400 万像素,采用网线供电,补光方式为白光 + 红外,视频压缩标准为 H.265 和 H.264,还支持透雾功能。7 只。</p> <p>59. 18 口 POE 交换机: 18 个千兆 RJ45 PoE 端口。1 台。</p> <p>60. 高清 NVR 录像机: 8 个 SATA 接口用于存储硬盘扩展,接入能力 16 路,显示能力最大支持 4K 输出,前置 2 个和后置 3 个 USB 接口,输出方式包括 HDMI 和 VGA。1 台。</p> <p>61. 存储硬盘: 容量 8TB, SATA 接口,缓存 256M。2 块。</p> <p>62. 无线吸顶式 AP: 支持频谱导航,引导双频客户端优先连接 5GHz 频段,平衡两个频段负载,保障网络性能;内置天线发射功率线性可调,适应不</p>					
--	--	--	--	--	--	---

	<p>同环境覆盖需求；支持离线自管理、FIT/FAT 模式切换、Wi-Fi/LED 联动控制、智能 DHCP 功能和基于 802.11k/v 协议的智能漫游等特性。3 台。</p> <p>63. 路由器：带机量 100，最高支持带宽 1000M，1 千兆 WAN 口、8 千兆 LAN 口和 8 POE 口，支持 APP 远程查看/管理。1 台。</p> <p>64. 网络交换机：48 个 10/100/1000BASE - T 以太网端口和 4 个千兆 SFP，交流供电，交换容量 432Gbps/4.32Tbps，包转发率 87/166Mpps。5 台。</p> <p>65. 万兆交换机：16 个 1G/10G SFP+ 光接口、1 个 console 口、1 个 usb 接口和 1 个电源模块槽位。2 台。</p> <p>66. 打印机：支持彩色和黑白模式，纸张容量最大支持 249 页，打印速度不低于 0 - 18 页 / 分钟，扫描模式为平板式，具备自动双面打印功能。3 台。</p> <p>67. 装订机：装订厚度最大支持 50mm，打孔直径 6.0mm，预热时间 2min - 4min，电机转速不低于 2800 转 /min，台板材质为 ABS 塑料。1 台。</p> <p>68. 碎纸机：最大碎纸时间 20min，单次最大碎纸量 8 张，碎纸桶容量 23L，具备安全触停功能，支持带钉碎纸。1 台。</p> <p>69. 检验鉴定摄像：最大分辨率 8000*6000，硬件像素 4800 万，相位极</p>					
--	--	--	--	--	--	--



一、 开标一览表（报价表）

杭州市公安局滨江区分局、城市建设技术集团（浙江）有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成滨江区公安分局业务用房智能化改造—警种实验室及配套项目【招标编号：CJJS-2025002】的实施。

开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)

标项 3:

滨江区公安分局业务用房智能化改造—警种实验室及配套项目-环食药快检实验室装备采购

序号	名称	功能/参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	现场勘验化 验箱	1、箱体便携式 1 个 2、微型水浴锅≥0.6L1 台 3、计时器三通道 1 个 4、电子天平 500g/0.01g1 个 5、1-5mL 手动单道可调移液器 1-5mL1 把 6、100-1000μL 手动单道可调移液器 100-1000μL1 把 7、20-200μL 手动单道可调移液器 20-200μL1 把 8、三合一吸头盒 1mL*20 孔，200μL*48 孔，10μL*48 孔含吸头 1 个 9、5mL 吸头 5mL10 个	套	1	8000	8000	无

	<p>10、阶梯型多功能离心管架 0.2/0.5/1.5/2/5/10/15/50mL 1 个</p> <p>11、塑料可拆两用离心管架 50mL*20 孔，10/15mL*30 孔 1 个</p> <p>12、50mL 离心管 50mL 10 支</p> <p>13、15mL 离心管 15mL 10 支</p> <p>14、1.5mL 离心管 1.5mL 50 支</p> <p>15、100mL 塑料量筒 100mL 1 个</p> <p>16、1mL 一次性塑料滴管 1mL 30 支</p> <p>17、长袖实验服/1 件</p> <p>18、一次性乳胶手套独立包装 10 双</p> <p>19、一次性 PVC 手套 100 只/盒 1 盒</p> <p>20、一次性口罩 10 个/包 1 包</p> <p>21、不锈钢剪刀 16cm 1 把</p> <p>22、不锈钢药勺 10.5/12.5/14cm 1 组</p> <p>23、不锈钢镊子 14cm 1 把</p> <p>24、75*75mm 称量纸 500 张/包 1 包</p> <p>25、标签纸/1 包</p> <p>26、记号笔/1 支</p> <p>27、9cm 快速滤纸 100 张/盒 1 盒</p> <p>28、微孔支架 96 孔 1 个</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>29、0.8μm 一次性针头过滤器 20 个/包 1 包</p> <p>30、5mL 一次性针管 20 个/包 1 包</p> <p>31、30mL 一次性样品杯 100 个/包 1 包</p> <p>32、研钵 8cm1 套</p> <p>33、22*22cm 常规样袋 100 个/包 1 包</p> <p>34、试管刷小号 1 个</p> <p>35、甲醛快速检测试剂盒 120 次/盒 1 盒</p> <p>36、吊白块快速检测试剂盒 120 次/盒 1 盒</p> <p>37、亚硝酸盐快速检测试剂盒（盐酸萘乙二胺法）120 次/盒 1 盒</p> <p>38、双氧水（过氧化氢）快速检测试剂盒 120 次/盒 1 盒</p> <p>39、硫酸铝钾快速检测试剂盒 50 次/盒 1 盒</p> <p>40、食用油中辣椒素快速检测试剂盒（胶体金法）20 次/盒 1 盒</p>					
2	肉类快速鉴别设备	<p>1、检测项目：快速鉴定猪、牛、羊、鸡、鸭、马、驴、骡、牦牛等动物源成分，试剂盒可区分驴源、马源性、骡源性。</p> <p>适用样本：生鲜肉、熟制肉、肉干、肉松等。</p> <p>检测时间：单个样品检测时间≤20min。</p> <p>2、系统同时适用于变温和等温扩增试剂盒，以各种肉源性成分的目标基因片段作为核酸扩增模板，分别在所设计各种肉源性成分特异性功能引物对的作用下进行扩增，得到指数级扩增产物，且产物均为具有识别</p>	台	1	110000	110000	无

	<p>位点的功能化双链核酸扩增产物。在侧向层析试纸上，通过免疫识别原理对扩增产物进行量化分析，进一步保证检测的特异性。</p> <p>3、★最低检出限：猪源性$\geq 0.025\%$、牛源性$\geq 0.025\%$、羊源性$\geq 0.025\%$、鸡源性$\geq 0.025\%$、鸭源性$\geq 0.025\%$（需提供省级或省级以上第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖生产厂家公章佐证，中标后原件备查）；</p> <p>4、结果判读：检测结果目视判读</p> <p>5、便携箱：核酸分子扩增模块 1 个、孵育模块 1 个、离心模块 1 个、涡旋模块 1 个、称量模块 1 个、移液器 3 把、吸头盒 1 个、多功能离心管架 2 个、计时器 1 个以及其他必要工具与上述功能模块需装在一个便携箱中，方便外出携带。</p> <p>核酸分子扩增模块</p> <p>6、热盖可随时开通和关闭，兼容可控性更高。</p> <p>7、2x8 模块（特有八联排兼容模块），满足更多实验需求。</p> <p>8、样品容量：16*0.2mL</p> <p>9、温度控制范围：$\geq 4\sim 99.9^{\circ}\text{C}$</p> <p>10、时间调节范围：1s~60min</p> <p>11、温度显示分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>12、温控准确性：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>13、温度均一性：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>14、最大升温速度：$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$</p> <p>15、最大降温速度：$\geq 4^{\circ}\text{C}/\text{s}$</p> <p>16、存储程序数：$\geq 16$</p> <p>17、循环数范围：1~99</p> <p>18、热盖温度：$\geq 30/105^{\circ}\text{C}$</p> <p>19、控制界面：触摸屏</p> <p>20、供电电源：DC12V, 10A 可车载使用</p> <p>孵育模块</p> <p>21、工作温度：室温 $+5\sim 110^{\circ}\text{C}$</p> <p>22、温度设置范围：$\geq 30\sim 100^{\circ}\text{C}$</p> <p>23、温度均一性：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>24、温度准确性：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>25、适配耗材：1.5 ml/0.2 ml 锥形底离心管</p> <p>离心模块</p> <p>26、转速：$\geq 3000\sim 10000\text{ rpm}$</p> <p>27、相对离心力：$\geq 7000\text{ g}$</p> <p>28、样品处理量：8x2.0/1.5/0.5/0.2 mL 离心管（配 0.5mL 和 0.2mL 离心管套）2x8x0.2 mL PCR 离心排管</p> <p>29、定时范围：$\geq 1\text{ s}\sim 999\text{min}$ 或连续</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		涡旋模块 30、振荡方式：圆周振荡 31、混匀直径：≥5.5mm 32、转速：≥5000rpm 称量模块 33、称重范围：≥50g 34、精度：≤0.001g					
3	食品药品胶体金分析仪	1、★检测项目：畜禽肉、禽蛋、水产品中兽药和抗生素残留，如生鲜乳中三聚氰胺，畜禽肉、尿等中的瘦肉精、喹诺酮类等项目，肉源性判读，如猪、牛、羊、鸡、鸭等，可显示样品检测值和阴阳性结果；（需提供宣传彩页等证明材料，并加盖制造商公章） 2、检测通道：≥10 通道，同时检测 10 个样品，支持三联卡； 3、采用二维码扫描技术可自动识别检测卡种类及分析模式，无需手动输入； 4、检测结果，检测图片长期保存，供溯源使用； 5、检测方式：扫描式； 6、检测卡正面向上自动识别检测，避免样本液对设备污染； 7、灵敏度高，捕捉样本的细微变化，除去不同眼部的本底干扰，拓宽检测范围；	台	1	58000	58000	无

		<p>8、★重复性 (n=10) : ≤1% (需提供省级或省级以上第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖生产厂家公章佐证, 中标后原件备查);</p> <p>9、★准确性: ≤0.7% (需提供省级或省级以上第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖生产厂家公章佐证, 中标后原件备查);</p> <p>10、★稳定性: F/C≤1%; T≤0.5% (需提供省级或省级以上第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖生产厂家公章佐证, 中标后原件备查);</p> <p>11、主机: 1台</p> <p>12、仪器电源线: 1条</p> <p>13、键盘: 1个</p> <p>14、鼠标: 1个</p> <p>15、罂粟壳快速检测试剂 10次/盒: 1盒</p> <p>16、盐酸克伦特罗快速检测试剂 10次/盒: 1盒</p> <p>17、莱克多巴胺快速检测试剂 10次/盒: 1盒</p> <p>18、沙丁胺醇快速检测试剂 10次/盒: 1盒 19、牛源性核酸快速检测试剂盒 50次/盒: 1盒</p>					
4	土壤重金属检测仪	<p>1、检测元素: K,Ca,Ti,V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Se,Rb,Sr,Y,Zr,Nb,Mo,Ag,Cd,Sn,Sb,W,Re,Pd,Au,Hg,Pb,Bi,Cs,Ba,Th,U 等 34 种元素或以上, 并且在仪器屏幕上同时显示 34 种元素及其含量。</p>	台	1	190000	190000	无

	<p>2、可以储存和显示重金属的种类、含量和测试时间等。储存数据及图谱超过 100000 个。</p> <p>3、数据传输与处理：蓝牙、USB 数据线，也可外接平板电脑、手机专用 APP 软件连接仪器进行操作使用，方便简单。</p> <p>★4、安全系统：设备前端设有红外和可见光双探测器，硬件保护，非软件感应到红光后再关闭。测试窗口无样品时，自动关闭 X 射线，无需外加防辐射罩，具有散热和防辐射泄露的功能，保障使用安全（提供高清图片证明并加盖生产厂家公章，不提供作负偏离处理）。</p> <p>5、防辐射：不含放射性同位素激励源，环保性能强；X 射线辐射剂量 $\leq 0.06\mu\text{SV/h}$。</p> <p>6、无需样品前处理，进行非破坏性分析，短时间快速分析，现场直接分析测定。</p> <p>7、显示屏：</p> <p>7.1、屏幕尺寸：4.0-4.8 英寸，高亮度彩色电阻屏，野外带手套也可操作，不采用直接嵌入 PDA 和手机的人机交互方式。</p> <p>7.2、屏幕与主机一体化固定角度设计，显示屏不可活动旋转，屏幕使用寿命更长，不易损坏，更适合现场应用（提供高清图片证明并加盖生产厂家公章，不提供作负偏离处理）。</p> <p>8、操作系统：中文操作界面，Android 嵌入式实时操作系统。（需要体</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>现非 windows 系统)</p> <p>9 工作条件:</p> <p>9.1、激发源: 高性能微型 X 射线管, 标配银靶, 最大电压$\geq 50\text{kV}$。</p> <p>9.2、探测器: 高性能检测器, 能量分辨率$\leq 145\text{ev}$。</p> <p>9.3、工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9.4、工作湿度: 相对湿度$\leq 95\%$。</p> <p>9.5、仪器具有自动求平均值功能, 方便客户现场求平均值。</p> <p>9.6、仪器具有声音提示功能和灯光提示功能, 工作时有明显灯光提示。</p> <p>9.7、信号采集处理: 光路设计, 内置气压传感, 根据海拔高度自动调节气压因子, 轻元素激发效果相比提高 40%, 稀土类元素激发效果相比提高 30%。</p> <p>9.8、散热性: 仪器除前端散热头散热以外, 仪器自带专用铝合金 T 型槽式散热装置提高仪器散热性能, 无需频繁等待探测器冷却, 提高效率 (提供高清图片证明并加盖生产厂家公章, 不提供作负偏离处理)。</p> <p>10 、指标要求:</p> <p>10.1、测量时间: $\leq 30\text{s}$。</p> <p>10.2、检出限: ppm 级别。</p> <p>10.3、电池一次充电可连续工作 8 小时以上。</p> <p>10.4、电池具有剩余电量显示功能, 方便现场随时查看电池电量; 电池</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>不插入设备可在电池上直接查看电池电量，并且插入设备也可在电池上直接查看电池电量（提供高清图片证明并加盖生产厂家公章，不提供作负偏离处理）。</p> <p>10.5、仪器外置标准片，开机免校准。</p> <p>10.6、仪器可建立有针对性的校正曲线。</p> <p>10.7、全中文集成化软件，便于操作。</p> <p>11、重量≤1.6 Kg。</p> <p>★12、分析模式多样化：具备土壤、工业用地、农业用地、商业用地、居住用地等多种模式，能够依据元素结果和内置环境质量标准（可自定义）快速判断样品是否达标，当样品中某种元素测试结果超过内置标准时，软件会进行预警提示（提供高清图片证明并加盖生产厂家公章，不提供作负偏离处理）。</p>					
5	水质检测仪	<p>1、操作系统采用 Android 操作系统，该操作系统为多参数系列仪器专用适配，操作方式符合用户日常操作习惯，提供自主软件著作权；</p> <p>2、采用 ARM8 核处理器，工业级品质，兼具低功耗和高能效，软件运行、操作互动稳定流畅；</p> <p>3、仪器内置 7 吋 IPS 全视角触控屏，分辨率 1024*600，全中文操作界面，简洁美观；全触屏操作；</p> <p>4、仪器采用表盘式的参数检测和详细数据双界面数据呈现，双界面采</p>	台	1	62000	62000	无

	<p>用滑屏的方式切换。</p> <p>5、仪器具有屏幕保护功能，5分钟无操作，仪器屏幕自动进入屏幕保护状态，点击屏幕即可退出，增加屏幕使用寿命；</p> <p>6、仪器内置420nm、460nm、510nm、535nm、560nm、610nm、669nm、700nm共8个波长的LED光源，可见光区域全覆盖，无需预热，开机即用，维护成本低，光源寿命可达10万小时；</p> <p>7、可检测40+测定指标，90+测量模式，所有指标浓度直读。可直接测定化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、浊度、重金属、有机污染物和无机污染物等多项指标，并支持多种比色方式；</p> <p>8、拥有高锰酸盐指数检测方法，该方法拥有自主知识产权；</p> <p>9、仪器支持20项自定义项目，自定义项目可自行设定检测项目名称、检测波长（8选1）、比色方式（管与皿）以及曲线方式，选择管比色方式时支持旋转管比色，曲线方式可选择输入曲线值或自行建立标准曲线两种方式；</p> <p>10、仪器具有状态指示灯带，仪器灯带依据运行状态呈现不同颜色及闪烁频率，便于用户在各种环境下直观判断仪器当前工作状态；</p> <p>11、仪器供电方便，电源转换内置，只需220V交流接入即可充电，无需切换充电器；</p> <p>12、仪器内置曲线1220条，用户可根据需要调用相应的曲线使用；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>13、仪器可快速校准，用户可根据需求选择单个浓度溶液进行校准，输入浓度即可校准，简单快捷；</p> <p>14、仪器可根据需求制作标准曲线，直接显示拟合出来曲线的公式与线性相关系数；</p> <p>15、具有三组快速插拔式光路组件，支持多种比色方式，包括16mm/25mm比色管比色和10mm/30mm比色皿比色；</p> <p>16、支持360°旋转管比色，并且支持25mm、16mm两种管径旋转管比色；</p> <p>17、具有校准记录功能，用户校准曲线后，仪器记录校准信息自动保存，用户后期可以随时查看校准记录信息，所有校准记录中的曲线可以随时调取使用；</p> <p>18、用户可以自行设定校准计划，到达设定日期后，仪器提示需要校准，确保仪器准确；</p> <p>19、支持水样命名，支持中文、英文、数字名称及其组合的名称输入，便于用户后期查看及管理历史数据；</p> <p>20、用户可根据当地相关指标处理要求设定检测限值，超限后仪器报警提示；</p> <p>21、具有超量程提示功能，通过测值区数值及表盘色彩变化直观显示测定结果是否超出量程，是否需要稀释检测；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>22、仪器内置热敏打印机，用户可根据需求，自行设定打印内容选项，可全选或部分显示；</p> <p>23、可对保存数据进行数据分析，用户可根据需求对同一位置不同时间点水样进行周期趋势分析，也可对同一时间不同位置进行处理效果曲线分析，最多可同时支持7组数据同时分析；</p> <p>24、仪器具有光学校准功能，实现光源能量自动补偿；</p> <p>25、海量数据存储能力，海量存储 5000 万条，接入物联网平台后可实现无上限数据存储；</p> <p>26、系统具备实时保护功能，支持硬件模块自检，仪器运行状态直观显示，如有软件运行出现异常，仪器自动将异常保存记录并进行系统自动恢复，解决运行故障问题；</p> <p>27、支持后期升级（OTA、U 盘）采用了开放性的安卓系统平台，仪器能够持续接收软件更新以提升性能、增加新功能或适应新的水质监测标准；</p> <p>28、支持 WIFI 功能，支持物联网应用，可随时随地实现用户对仪器进行远程监测及控制，上传数据至云端服务器，支持接入用户数据库进行查询及大数据应用；</p> <p>29、仪器标配双温区 30 孔触屏语音消解仪，也可以根据实际需求，选配其他型号消解仪。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		★30、具有国家级计量单位检测报告；					
6	有毒有害气体检测仪	<p>1、检测气体：一氧化碳 CO、二氧化硫 SO₂、氮氧化物 NO_x、硫化氢 H₂S、氯气 Cl₂、氧气 O₂</p> <p>2、检测范围：CO (0-100ppm)、SO₂(0-100ppm)、NO_x(0-100ppm)、H₂S(0-100ppm)、Cl₂(0-10ppm)、O₂(0-30%VOL)</p> <p>3、分辨率：CO (0.01PPM)、SO₂(0.01ppm)、NO_x(0.01ppm)、H₂S(0.01ppm)、Cl₂(0.001PPM)、O₂(0.01%VOL)、</p> <p>4、检测方式：内置泵吸式</p> <p>5、显示方式：≥2.5寸，8 按键操作</p> <p>6、检测精度：≤±3% (F.S)</p> <p>7、线性度：≤±2%</p> <p>8、重复性：≤±2%</p> <p>9、响应时间：T₉₀≤20 秒</p> <p>10、恢复时间：≤30 秒</p> <p>11、工作电源：DC3.6V</p> <p>12、报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警、关闭报警。</p>	台	1	60000	60000	无
7	定制柜（后期可能根据	一、边台（6540*750*800、1400*750*800）、转角台（2000*1000*800）	套	1	81000	81000	无

	<p>甲方方案变更进行调整, 柜子尺寸以现场测量复核为准)</p>	<p>1、长、宽、高$\leq 3\text{mm}$; 台面对角线或框架对角线$\leq 1000\text{mm}$; 台面对角线或框架对角线$> 1000\text{mm}$。</p> <p>2、台面部分: 采用实验室专用实芯理化板制作而成, 具有耐腐蚀、耐各种酸碱和有机溶剂的侵蚀, 有韧性、耐冲击、防水、抗细菌生长、不含任何有毒物质, 无辐射, 健康环保。</p> <p>3、柜体及抽屉门板整体采用 1.2mm 优质冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成, 表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理, 再经环氧树脂喷塑工艺处理, 具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。钢材表面平整光滑, 不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷。钻孔位置由模具定位。钻孔和倒角应去毛刺。</p> <p>4、各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。</p> <p>5、门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔 1-3mm; 上沿线松紧适中, 沿线长度与板长误差$\leq 0.5\text{mm}$; 过线孔尺寸误差$\leq 0.5\text{mm}$; 抽屉抽出后下垂$\leq 20\text{mm}$, 摆动$\leq 10\text{mm}$; 台面倒角均匀一致, 倒角半径为$\leq 2\text{mm}$; 要求水平、稳固。</p> <p>6、清洁: 工件表面无胶渍, 特别是封边处与带面要求平整干净。</p> <p>7、铰链、拉手: 采用防腐合金材料制作, 达到国际五金行业标准。拉</p>					
--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

		<p>手采用一字隐形拉手。8、三节导轨：可承受 30 公斤的压力，模具成型，伸缩自如，可任意停留所有空间。</p> <p>二、双层试剂架（6300*300*750）</p> <p>1、柱采用 1.0mm 铝合金型材经剪裁、定位打孔后成型，酸洗磷化处理，后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>2、挂件托板：采用 1.0mm-1.2mm 冷轧钢板经剪裁、定位打孔折弯后成型，酸洗磷化处理，后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。表面附着力高、硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>3、层板：层板采用 1.0mm-1.2mm 冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，需酸洗磷化处理，后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。层高可以任意自由调节。</p> <p>4、隔板：采用 8mm 浮法磨砂玻璃，圆弧四边倒角。</p> <p>5、防落架：采用 1.0mm 优质铝合金椭圆型材，经酸洗磷化处理，后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化而成，形成通体防落架，有效防止试剂跌落，保护实验室工作人员人身安全。</p> <p>6、电源：采用实验室专用 220V、10A、3 孔万用电源插座，配有 3 防外盖，防尘、防溅、防水、防酸碱，材料为 PC 材料防火阻燃，更实用美观。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>三、水龙头（三口）</p> <p>1、作为实验室重要的配件与水槽搭配，用于实验室器具的水龙头。水龙头外观平整光滑，契合台面。</p> <p>2、开关：采用精密陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 60 万次；静态最大耐压 2.5MPa,鹅颈出水管可 360 度旋转，旋钮把手高密度 PP（HDPP）</p> <p>3、产品外接非密封管螺纹符合 GB/T 7307 的要求，其中外螺纹不低于 GB/T 7307 的 B 级精度，向金属管螺纹施加 61N·m 的扭力矩，保持（60±5）s，螺纹无裂纹、无损坏。</p> <p>4、耐化学性能和耐污染性能：依据 QB/T 2658-2017《卫生设备用台盆》标准，通过用热肥皂水清洗测试面，并用干棉布擦干后，选用不同的测试面分别滴 10%体积分数乙酸、质量分数为 5%的氢氧化钠、70%体积分数的乙醇、次氯酸钠 5%的活性氯（C12）、质量分数 1%的亚甲基兰、氯化钠（170g/L，稀释到 50%）试剂，然后用表面皿面向下盖住液滴，放置（2.00±0.25）h,温度维持在（23±5）℃。试验后，表面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等</p> <p>5、水嘴密封性能：（1）阀芯上游：1.6 MPa ±0.05 MPa 压力，关闭阀芯，打开出水口，稳压时间（60±5）s，阀芯及上游过水通道无渗漏；</p> <p>（2）阀芯下游：0.4 MPa±0.02 MPa 压力，阀芯打开，出水口关闭，稳</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>压时间（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏；水压（0.05±0.01）Mpa,阀芯打开，出水口关闭，保压时间（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。</p> <p>6、水龙头配套软管：根据 GB/T23448-2019 进行（1）抗弯曲性（2）耐压性（3）密封性。</p> <p>7、中性盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 检测标准，进行 800h 盐雾试验后，检测结果值要求试样涂层划道处无腐蚀。</p> <p>8、附着力：依据 GB/T 9286-2021 检测标准，附着力检测结果值要求达到 0 级。</p> <p>9.水嘴开关寿命：符合 GB 18145-2014 标准中 8.6.9 的要求。</p> <p>四、水槽（550*450*310）</p> <p>1、水槽采用全新 PP 料及色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。</p> <p>2、耐化学性能和耐污染性能：依据 QB/T 2658-2017《卫生设备用台盆》标准，通过用热肥皂水清洗测试面，并用干棉布擦干后，选用不同的测试面分别滴 10%体积分数乙酸、质量分数为 5%的氢氧化钠、70%体积分数的乙醇、次氯酸钠 5%的活性氯（C12）、质量分数 1%的亚甲</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>基兰、氯化钠（170g/L，稀释到 50%）试剂，然后用表面皿面向下盖住液滴，放置（2.00±0.25）h,温度维持在（23±5）°C。试验后，表面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等。</p> <p>3、弯曲模量：依据 GB/T9341-2008 标准，检验结果≥1000MPa。</p> <p>4、球压痕硬度试验：依据 GB/T3398.1-2008 标准，两块试样叠合测试，试样总厚度约为 7.2mm，检验结果≥300N。</p> <p>5、洛氏硬度：依据 GB/T3398.2-2008 标准，检验结果≥90HRR。</p> <p>五、滴水架（单面）</p> <p>1、采用高密度 PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹；</p> <p>2、款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃<1mm；</p> <p>3、架杆检测，无上下松动现象，有效长度≥(15±1)mm。</p> <p>六、洗眼器（单口）</p> <p>1、在测试压力 0.20MPa 下，测试时间 3min/次，提供冲洗液流量：6.9L/min，能保持洗眼时间：15min；</p> <p>2、阀门在 1s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；</p> <p>3、喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调，距离墙壁或最</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>近的障碍物距离可调 ($\geq 150\text{mm}$) ;</p> <p>4、提供国家认可的第三方检测机构出具的包含①管螺纹精度, ②螺纹表面, ③抗压强度, ④外观, ⑤启动开关灵活, ⑥水柱喷射高度, ⑦水流量, ⑧耐压性, ⑨密封性等 9 项检测项目</p> <p>七、挡水边 (三边)</p> <p>八、样品柜 (900*450*1800)、器皿柜 (900*450*1800)</p> <p>1、全钢工艺制作, 线条柔和, 承重性好, 组合灵活, 利于维修, 便于安装运输, 外形设计美观大方, 外形尺寸误差值: 长、宽、高$\leq 3\text{mm}$; 柜体对角线或柜架对角线$\leq 1000\text{mm}$, 邻边垂直度允许误差值$\leq 3\text{mm}$, 邻边垂直度允许误差值$\leq 4\text{mm}$。</p> <p>2、柜体及门板整体采用 1.2mm 优质冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成, 表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理, 再经环氧树脂喷塑工艺处理, 具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。钢材表面平整光滑, 不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷。钻孔位置由模具定位。切割、钻孔和倒角应去毛刺。其中门板采用拼接形式制作, 内部镶嵌 5mm 厚安全玻璃, 线条优美, 外形美观。层板采用相同材料及工艺制作, 采用防腐支撑, 可灵活调整高度。</p> <p>3、拉手、铰链: 采用防腐合金材料制作, 达到国际五金行业标准。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>九、试剂柜（900*450*1800）</p> <p>1、pp 工艺制作，线条柔和，承重性好，组合灵活，利于维修，便于安装运输,外形设计美观大方;外形尺寸误差值：长、宽、高$\leq 3\text{mm}$；柜体对角线或框架对角线$\leq 1000\text{mm}$，邻边垂直度允许误差值$\leq 3\text{mm}$，邻边垂直度允许误差值$\leq 4\text{mm}$。</p> <p>2、采用 8mm 厚瓷白色进口原料 PP 板制作，具有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。层板采用同质 PP 板制作，四边做突起设计，防止溅漏；底部用立式加固条整体焊成型，保证其受重不会变形。层板为活动式，可随意抽取。</p> <p>3、拉手、铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>4、可调脚：底衬防水尼龙套环，具有防震、防腐蚀、防滑功能，可调节水平 $50\text{mm} \pm 10\%$</p> <p>5、可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等</p> <p>十、更衣柜（900*450*1800）</p> <p>1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 1.0mm 厚一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、柜体门板：两块对开门，门板采用双层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经 EPOXY 喷涂处理。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>3、层板：单层 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>十一、实验凳（气压升降）</p> <p>十二、通风橱（1500*850*2350）</p> <p>1、全钢工艺制作，线条柔和，承重性好，组合灵活，利于维修，便于安装运输；外观设计美观大方；外形尺寸误差值：长、宽、高$\leq 3\text{mm}$；柜体对角线或框架对角线$\leq 1000\text{mm}$，邻边垂直度允许误差值$\leq 3\text{mm}$，邻边垂直度允许误差值$\leq 4\text{mm}$。</p> <p>通风柜操作面净空间$> 1230\text{mm} \times 690\text{mm} \times 1150\text{mm}$；</p> <p>2、台面：采用实验室专用 12.7mm 厚实芯理化板制作而成，具有耐腐蚀、耐酸碱和有机溶剂的侵蚀，有韧性、耐冲击、防水、抗细菌生长、不含任何有毒物质，无辐射，健康环保防静电。</p> <p>3、衬板及导流板：采用通风柜专用耐酸碱导流板，厚 6mm 白色表面层化学板装设。安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 $50 \pm 10\%$，以确保不同比重之气体均能有效排除，另兼具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80% 以上，以适应不同实验之需求。</p> <p>4、视窗：框架采用铝合金材料制作，内部采用 5mm 厚钢化玻璃，视窗采用无间断平衡、隐蔽式结构设计。视窗配重平衡，保证视窗的平稳</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置，在通风柜视窗与通风柜工作台面垂直闭合处，设计留有防止气体外溢的气流栅，用以防止因温差而产生的对流气体外溢，保证当视窗关闭风机仍工作时，柜体内工作区不会产生负压。</p> <p>5、窗口把手：采用环氧树脂粉末喷涂烤漆钢制拉手，美观、大方。</p> <p>6、同步带：移门上下滑动装置采用同步带或滑轮钢丝绳结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。</p> <p>7、通风柜外壳、箱体：整体采用 1.2mm 优质冷轧钢板经专用机床裁剪、冲压、折弯、气体保护焊接制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，再经环氧树脂喷塑工艺处理，具有耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强等特点。钢材表面平整光滑，不允许有明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷。</p> <p>8、背板：为了配合水、电、气的安装及日常维护，下柜体背板设计为可拆卸背板。</p> <p>9、通风柜控制器：采用微电脑集成液晶触摸面板式开关控制，美观大方，便于维护及更换。</p> <p>10、插座：采用多功能防水三孔插座，并配置过载保护开关。</p> <p>11、照明：采用日光灯照明，保证工作面不低于 450Lux 的亮度标准，易更换。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	12、铰链：采用 DTC 品牌铰链，开启次数达到 10 万次以上。 13、柜门及拉手：采用一体式设计，拉手为一字型隐蔽型，柜门设计有通风百叶窗，可防止柜体内部由于溶剂挥发所产生的腐蚀。 十三、插座（岛式五孔），提供实验室台柜平面设计图纸				
投标报价（小写）		¥569000.00			
投标报价（大写）		人民币伍拾陆万玖仟元整			



注：

1、投标人需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。