

## 标准化实验操作考场（五间考场）

序号	货物或服务名称	技术参数	单位	数量	单价	合计
1	学生实验考试主机	<p>名称：学生实验考试主机            型号：SMART-E218            品牌：盈可视</p> <p>1.主机为一体化硬件设备，集录制、视频管理、用户管理功能于一体，主机高度不超过 1U，36V DC 以下人体安全电压供电；</p> <p>2.主机支持 24 路 1080P 视频流信号或 48 路 720P 视频流信号同步接入，主机采用网络进行视频信号接入，无需额外硬件接口进行视频采集；</p> <p>3.主机配备 1 组 HDMI 接口、1 组 VGA 接口、2 组 USB 接口，支持 1 组 1000M 网络接口，支持 1 组 3.5mm 立体声音频输入接口和 1 组 3.5mm 立体声音频输出接口；</p> <p>4.主机配备不低于 1.92T 固态存储空间；</p> <p>5.支持触摸屏控制/远程 WEB 后台管理系统控制/中央控制系统控制；</p> <p>6.主机具备高度的系统安全机制，支持双硬盘双系统备份功能，当主系统盘出现意外时，可切换至备份系统盘继续运行，确保日常使用不受意外影响。</p>	台	5	18000	90000
2	实验教学及在线考试系统	<p>名称：实验教学及在线考试系统            型号：V1.0            品牌：盈可视</p> <p>1.支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用搜狗、360 等国内主流浏览器通过网络直接访问主机进行在线考试管理；</p> <p>2.为保证考试视频安全采集与分析，系统采用专用 Linux 操作系统，运行稳定，防篡改防攻击；</p> <p>3.系统支持 24 路 1080P 视频信号或 248 路 720P 视频信号同步处理；</p> <p>4.视频支持 H.264 High Profile 编码方式，高清视频文件支持 MP4 封装格式；</p> <p>5.支持以分组列表的方式对所有实训拍摄画面的直播监看，支持主码流和子码流监看功能；</p> <p>6.系统支持视频存储规则设置，支持永久保留全部视频文件的存储方式，支持按指定时间段循环覆盖的存储方式；</p> <p>7.系统具有快速导入课程分类目录功能，支持课程目录 excel 模板快速导入导出功能；</p> <p>8.系统需支持主机统一音频源输入、学生每个分组各自音频源输入、音频源和视频自由组合输入三种模式，以适应不同场景的应用，音频源支持主机背板接口输入及网络音频流输入方式；</p> <p>9.支持远程主机控制，可通过网页进行主机远程关闭、重启操作；</p> <p>10.系统支持视频回收站功能，可对异常断电导致中断的视频进行恢复，同时可对要操作的视频按照时间、类别进行检索；</p> <p>11.支持对大量录制视频的管理，可对视频文件列表进行简易预览模式以及详情模式的一键切换，支持对视频的下载、修改、批量删除等管理操作，支持自动同步和手动选择资源同步上传至资源平台；</p> <p>12.系统支持考试视频录制处理，可上传至上级平台；</p> <p>13.支持多维度的信息分类管理，如按学校、班级、学科、教材、课程目录等分类管理，支持用户自定义分类</p>	套	5	88000	440000

		类型。				
3	考试助手云终端	<p>名称：考试助手云终端          型号：SMART-E218-A          品牌：盈可视</p> <p>1.终端采用嵌入式硬件设计，专用 Linux 操作系统，运行稳定，防篡改防攻击；          2.设备配备 1 组 HDMI 输入， 1 组 HDMI 输出， 1 组 USB 接口， 1 组千兆网口；          3.HDMI 接口支持 1080P 分辨率显示；          4.支持外接触摸屏实现系统的触控操作。</p>	台	5	10800	54000
4	智慧监考软件	<p>名称：智慧监考软件          型号：V1.0          品牌：盈可视</p> <p>1.智慧监考软件支持实验考试模式以及教学实训课堂模式，实验考试时，系统可切换为实验考试监考模式，实现对实验考试的监考管理；          2.监考人员可通过账号密码进行监考系统登录，支持对考试场次进行选择；          3.监考系统可进行考场签到管理，监考员可预览考生登录签到情况，确认考生到考情况，核实到考人员和人数；          4.监考软件支持考试录制启动以及结束功能；          5.监考软件支持每一路考生视频的预览和监看功能，监考人员可实时查看每一路考生的实验操作情况，对考场状况进行全程把控和实时反应。</p>	套	5	18000	90000
5	监考触摸控制屏	<p>名称：监考触摸控制屏          型号：TD2230          品牌：优派</p> <p>1.1080P 全高清显示屏，面板尺寸 21.5 寸；          2.支持 1 组 HDMI 接口， 1 组 DP 接口， 2 组 USB 接口；          3.水平可视角度 178°，垂直可视角度 178°；          4.兼容 win7/win8/win10 系统；          5.无需进行浏览器访问操作、即可实现实训课堂点评及监考的触摸控制。</p>	台	5	3000	15000
6	实验考试数据采集与智能分析终端	<p>名称：实验考试数据采集与智能分析终端          型号：SMART-E214          品牌：盈可视</p> <p>1.为保证考试视频安全采集与分析，终端采用嵌入式硬件设计，专用 Linux 操作系统，运行稳定，防篡改防攻击；          2.终端配备 10.1 寸触控面板，支持 1920*1200 分辨率显示，36V DC 以下人体安全电压供电；          3.终端支持 5 组千兆网口， 1 组 USB 接口，支持通过 USB 接口接入显微镜视频画面；          4.主机配备 64G 固态硬盘，可实现考试视频文件的本地安全备份；          5.视频采用 H.264 High Profile 编码方式，音频采用 AAC 编码方式；</p>	台	125	6300	787500

		6.支持终端开机后自动进入实验数据采集与智能分析系统界面，屏蔽与考试无关的系统干扰。				
7	智慧数据采集分析软件	<p>名称：智慧数据采集分析软件          型号：V1.0          品牌：盈可视</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.系统支持对终端进行本地设置以及输入源设置，支持实验室考场座位编号设置；</li> <li>2.系统支持考生身份验证登录功能，考生通过考号登录终端时，系统可自动弹出对应考号的学生信息，包括学生姓名、学生证件照，确认无误后方可继续等待考试开始；</li> <li>3.系统支持两路 1080P 视频画面采集，支持网络视频信号接入，支持 USB 视频信号接入；</li> <li>4.支持两路视频信号进行编码，可将两路视频信号合成一路进行存储和传输，保证不同角度视频的同步性以及安全性，同时节省存储空间以及传输带宽，确保考试系统稳定高效运行；</li> <li>5.支持考生在触控屏幕上对两路操作视频进行观看预览，支持考试时间倒数查看，便于考生把控自身实验考试操作进度。</li> </ol>	套	125	3500	437500
8	桌面式双通道摄像机	<p>名称：桌面式双通道摄像机          型号：HD-S218          品牌：盈可视</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.桌面式双通道摄像机采用一体化设计，支持直接放置在桌面上使用，内嵌两路 1080P 高清摄像头；</li> <li>2.为防止学生或其他非专业人员误操作导致拍摄角度错误，要求摄像机均采用固定式支杆，支杆无需进行折叠或转动即可进行正常拍摄；</li> <li>3.为保证拍摄考生考试画面完整性，要求俯拍摄像机镜头高度离桌面 65cm 以上；</li> <li>4.图像传感器：1/2.7 英寸 CMOS，207 万像素；</li> <li>5.焦距：f=3.24mm；</li> <li>6.有效像素：1920 x 1080；</li> <li>7.视场角：86.6°；</li> <li>8.最低照度：0.5Lux；</li> <li>9.白平衡：自动</li> <li>10.曝光控制：自动</li> <li>11.视频压缩：H.264；</li> <li>12.分辨率：1920 x 1080@30fps；</li> <li>13.网络协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播。</li> </ol>	套	125	3200	400000
9	24 口交换机	<p>名称：24 口交换机          型号：TL-SG2226          品牌：TP-LINK</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端 2 个千兆 SFP 光</li> <li>2. 持商云 APP 端及 Web 端远程管理</li> <li>3. 持智能开局、异常告警、快速排障</li> <li>4. 持 802.1Q VLAN、QoS、带宽控制</li> </ol>	台	10	1800	18000

		<p>5. 持端 流量统计、端 监控、端 汇聚、端 隔离</p> <p>6. 持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种模式</p>				
10	抽号打印机	<p>名称：抽号打印机</p> <p>型号：A-5870</p> <p>品牌：爱宝</p> <p>打印方式：采用直接行式热敏；打印特性：打印速度≥90 毫米/秒；打印接口：支持 USB 接口连接；兼容系统：Win9x/Win2000/Win2003/WinXP/Win7/Win8/Linux。</p>	台	5	600	3000
11	抽号扫描枪	<p>名称：抽号扫描枪</p> <p>型号：TD-6610</p> <p>品牌：爱宝</p> <p>传输方式：无线</p> <p>电池容量：1500-2000mAh</p> <p>无线传输距离：41-80M</p> <p>解码类型：一维无线</p> <p>传输类型：2.4GHz</p>	台	5	200	1000
12	成绩打印机	<p>名称：成绩打印机</p> <p>型号：M1136</p> <p>品牌：惠普</p> <p>支持的介质类型：纸张（普通纸、激光打印纸）；接口：高速 USB2.0 端口；支持的纸张尺寸：A4;A5;ISOB5;ISOC5;ISOC5/6;ISOC6;ISODL;16K;系统参数：MicrosoftWindows7、Windows8、Windows10、WindowsVista、WindowsXP、WindowsServer2003、WindowsServer2008、MacOSXv10.4/v10.5/v10.6、Linux；</p> <p>电源：220 到 240 伏交流电(+/-10%)、50/60 赫兹（+/-2 赫兹）。</p>	台	5	1500	7500
13	实验考试与智能分析平台软件	<p>名称：实验考试与智能分析平台软件</p> <p>型号：V5.0</p> <p>品牌：盈可视</p> <p>1.支持与同品牌上级考试平台系统无缝对接，实现理化生实验考试功能；</p> <p>2.平台采用 B/S 架构，无需安装客户端，通过浏览器即可访问平台；</p> <p>3.平台配备完整的实验考试功能模块，可实现考前、考中、考后的流程管理，系统支持理化生实验考试开展的多项必要流程工作；</p> <p>4.平台可实现考前的学科管理、考试场次管理、考题管理、评分管理、批阅模式管理、考生信息管理、考试派发管理，为考试提供完整的前期准备；</p> <p>5.平台支持考中监考、考中批阅、考中考试进度控制，支持前端实验数据采集与智能分析终端、批阅终端的数据同步和交换；</p> <p>6.平台可实现考后的批阅人员安排、批阅进度管理、成绩统计、成绩查询、成绩分析功能，实现考后批阅以及成绩管理统计工作；</p>	套	5	148500	742500

		<p>7.平台支持考试学科管理功能，管理员登录系统可实现考试学科的新增、编辑、删除管理；</p> <p>8.平台配备考题管理以及评分管理功能模块，管理员可创建不同学科的考试题目，针对不同的考试题目，可设置不同的评分项、评分标准、分值，评分设置信息将同步到考中批阅以及考后批阅系统中，实现灵活的考题以及评分流程管理；</p> <p>9.平台支持考试场次管理功能，可进行考试场次、学科、时间、考试对象的设置创建，可进行考试场次对应的考题管理以及考试场地管理，可设置各考试场次的批阅模式；</p> <p>10.平台支持考中现场批阅模式、考中在线批阅模式以及考后批阅模式选择，批阅成绩信息可同步到系统平台中，实现成绩汇总和分数统计；</p> <p>11.考中现场批阅模式下，支持考中批阅平板终端的数据同步，包括评分设置和评分结果同步；</p> <p>12.考中在线批阅模式下，批阅人员根据考试安排登录系统进行在线批阅，在线观看学生的操作，并对学生的操作进行在线打分；</p> <p>13.考中在线批阅模式下，支持对观看视频的倍数播放，提高批阅效率；</p> <p>14.考后批阅模式下，批阅人员可通过浏览器在线观看考生视频，进行实验操作评价打分，并对评分结果进行批阅备注；</p> <p>15.考后批阅模式下，支持对观看视频的倍数播放，提高批阅效率；</p> <p>16.管理员可通过平台进行批阅人员安排管理，为不同的考试场次安排批阅人员，批阅人员登陆考试系统平台时，可在批阅列表中批阅对应考试视频；</p> <p>17.系统支持考生考试成绩的发布汇总，支持考试成绩的查询，支持批量导出学生成绩单；</p> <p>18.系统支持管理人员通过考生姓名及考号搜索，进行考生的个人成绩查询，考生个人详细成绩与考试视频在同一页面下，方便成绩追溯；</p> <p>19.系统支持实验考试学科成绩分析，支持对各分数段成绩情况进行图表式的智能分析统计，提供大数据决策依据；</p> <p>20.系统支持考生、教师、批阅人员、监考员、考试组长、管理员等角色及权限设置，支持新增并自定义角色及权限；</p> <p>21.系统支持用户账号批量导入及批量删除处理，方便考生及考试组织人员数据导入。</p>				
14	实验考试平台单元	<p>名称：实验考试平台单元          型号：S320G3          品牌：五舟</p> <p>1.类型：2U 机架式服务器；          2.品牌：国产自主知名品牌；          3.自主设计,符合质量技术监督行政部门备案的国际标准产品，自主设计，生产厂家为安全可靠工作委员会会员单位，并提供相关证明材料；          4.处理器 Intel 系列处理器，不低于 3.0G；总物理核数不低于 4C，CPU 可支持数量不低于 1 个；          5.不低于 8G DDR4 2666 REG 内存；          6.不低于 6TB SATA 企业级 7.2RPM *4 最大支持 8 个 3.5 数据硬盘,内置最大支持 4 个 2.5 硬盘；          7.网络 I/O：集成 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口；          8.RAID 卡：独立缓存 1G RAID 卡，支持 0,1,10，5,6,50,60；          9.电源：600W 高级节能服务器电源，支持冗余 N+1 电源。</p>	台	5	16000	80000

15	UPS 电源	<p>名称: UPS 电源          型号: C3KRS          品牌: 山特          UPS 类型: 在线式; 额定功率: 3000W; 额定容量: 3KVA; 输入电压: (110-300) VAC; 频率: 40-70Hz; 输出电压: 220VAC; 输出频率范围: 与输入同步 (市电模式), 当市电频率超出(46~54)Hz 范围时, 输出频率为 50x(1±0.2%) Hz; 温度: 0℃-40℃; 湿度: 94.9%; 过载能力: 110-150%维持 30 秒钟后输出转为旁路, 150%以上维持 300ms; 警报: 输入电压断电警示鸣叫、电量低警示鸣叫。电池标配满负荷工作 30 分钟</p>	台	5	12000	60000
16	机柜	<p>名称: 机柜          品牌: 三明          1.采用钢化玻璃前门配备高级弹力锁, 六角网孔后门;          2.尺寸: 1200 高*1000 深*600 宽;          3.容量: 18U;          4.颜色: 黑色;</p>	台	5	1200	6000
17	管理电脑	<p>名称: 管理电脑          型号: E98          品牌: 联想          处理器: i3          9 代或以上          内存: 4G          硬盘容量: 1TB HDD          键鼠: 有线鼠标, 有线键盘          显卡类型: 集成显卡          屏幕尺寸: 19.5 英寸          系统: Windows 10</p>	台	20	3500	70000
18	线材辅材	<p>名称: 线材辅材          1、电源线: 符合国家标准的铜线, 负载满足要求, 三线分色分类阻燃分离布线;          2、网线: 五类双绞线, 主流品牌;          3、插座: 符合国家标准, 满足连接需求, 主流品牌国标 5 孔;          4、扣条: 金属、塑料, 符合国家安全标准 (主线槽外用不锈钢一次成型盖板);          5、含调试用网线、VGA 数据线、音频线。</p>	批	5	3000	15000
19	显微镜	<p>名称: 显微镜          型号: BMC160-KS          品牌: 凤凰          1、全金属结构, 一体化数码液晶生物显微镜, USB2.0 高清输出;          2、高清 CMOS 光电传感器, CMOS 靶面尺寸 1/2.5', 有效像素 200 万(物理像素非插值);          3、数码视野范围 80%, 观察、拍照、传输等方便快捷;</p>	台	125	3600	450000

		<p>4、微观、宏观一体光学设计,195 消色差光学系统, 光学放大倍数: 40X-400X,</p> <p>5、观察镜筒: 双目镜筒, 三目倾斜 30°, 视度可调节, 双目瞳距: 48-75 mm, 可 360 度旋转观察, 0.5X 带光学玻璃摄像接筒;</p> <p>6、目镜: WF10X; 目镜可锁紧在目镜筒上, WF16X, 目镜放大率准确度不超过±0.72%。</p> <p>7、195 消色差物镜: 4X 消色差物镜 (成像直径圆 17.5mm); 10X 消色差物镜 (成像直径圆 16.8mm); 40X 消色差弹簧物镜 (成像直径圆 17.2mm); 所有物镜均保证齐焦;</p> <p>8、物镜转换器: 内倾式四孔转换器, 转动舒适, 响声定位明晰可靠;</p> <p>9、粗微调: 共轴粗微调 (带上限位及松紧调节环), 三角导轨, 交叉滚柱导向机构, 粗调范围: 28mm, 微调每转: 0.2 mm, 微调最小格值: 2μm, 具有过载保护自动卸力装置; 人机工程学设计: 调焦手轮与载物台移动手柄位置较低, 位于同一水平高度可单手舒适操作, 且两者离操作者距离相同, 使操作者无需扭曲身体即可用单手以自然姿态轻松操作, 微调机构空回 0.006mm;</p> <p>10、圆弧型机械载物台: 面积: 140×140 mm 以上, 行程为 76mm×52mm, 右手控制, 游标刻度为 0.1mm; 载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 0.005mm; 不重复性 0.002mm;</p> <p>11、阿贝式聚光镜: 垂直移动范围 10 mm, NA=1.25 带孔径光栏;</p> <p>12、显微镜主机上带数据显示窗, 可以显示 ECO 红外感应状态, 电池容量、侧光源、透射光源亮度等信息;</p> <p>13、透射光源: 长寿命、高亮度复眼透镜 3W LED 灯, 内置可充电电池, 节能、绿色、环保;</p> <p>14、双灯感应切换旋钮: 通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源, 并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度;</p>					
20	安装调试	<p>名称: 安装调试</p> <p>1、规范: 施工依照 CSC 综合布线标准设计, 整个网络教室要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中, 所有信息点均有一定编号规则和颜色规则, 以方便维护;</p> <p>2. 安装: 硬件安装, 软件安装;</p> <p>3. 设备安装调试; 线路整理及做标签; 安全文明施工; 施工管理。</p>	项	5	6000	30000	
合计		RMB 叁佰柒拾玖万七千元整					3797000