

# 货物服务需求一览表

## 一、技术要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
1	▲智能调研系统	<p>一、编辑问卷功能：</p> <p>★1、基于 B/S 架构，利用 HTML5 技术，无需安装客户端及插件，通过浏览器即可轻松操作。系统具备卓越的可扩展性，所有升级与维护工作均在服务器端进行。（投标文件中提供相关证明材料）</p> <p>■2、问卷设计中可使用多种题型：签名、恒定总和、定位、甄别、录音、HTML 及热力图等。同时，还涵盖 MaxDiff、CBC 联合分析及行为实验等高级题型。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件）</p> <p>■3、支持 AI 智能生成问卷内容，用户只需输入调研主题、语言类型、调研类型等参数，系统即可自动生成专业问卷。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件）</p> <p>4、支持问卷逻辑设置，包括：跳转逻辑、显示逻辑、随机逻辑。</p> <p>5、可通过链接和账号分享，多人协同编辑。</p> <p>二、问卷发布模块：</p> <p>1、可在调研平台自有的 300 万+样本库中进行问卷的数据收集，也可通过链接二维码、手机短信、邮箱的方式扩散问卷。同时，平台支持将问卷嵌入到您的网站和小程序中。</p> <p>2、问卷在自有的 300 万+样本库中发布时，可设置样本数量、样本特征。自助筛选性别、年龄、学历、所在地区等样本条件。</p> <p>3、支持通过多渠道设置不同的填答奖励方式，如九宫格抽奖、微信红包，可在填答完毕后进行抽奖互动。</p> <p>三、统计分析模块：</p> <p>1、支持在线数据预处理，包括：样本拒绝与删除、样本屏蔽、数据筛选、变量生成、数据下载等。</p> <p>2、支持数据大屏总览展示、支持答卷编号、回收数量、完成率、总得分、开始作答时间、提交时间、答题总时长、平均答题时长、作答分布、地理位置等基础数据展示，支持分享。</p> <p>■3、支持对回收数据进行在线统计分析，以及创建交叉分析，并生成可视化图表和 AI 解读，可下载和分享。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件）</p> <p>4、提供多种数据建模分析方式，包括：描述性统计、回归分析、信效度分析、方差分析、逻辑回归、中介效应分析、调节效应分析、因子</p>	1 套

		<p>分析、聚类分析、结构方程模型分析等，以及非结构化的数据分析，包括：文本分析、情感分析、录音分析、图片分析、热力图分析等，并且支持外部数据的导入与分析。</p> <p>5、可视化图表包括：直方图、箱线图、饼状图、环形图、年轮图、雷达图、栅栏图、折线图、曲线图等，各类图表可顺滑切换。</p> <p>■6、眼动追踪热力图：基于HBO行为实验的眼动追踪数据生成眼动热力图。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件）</p> <p>四、其他</p> <p>■1、提供软件著作权证书扫描件。（投标文件中提供相关证书扫描件）</p> <p>2、提供200个及以上账号。</p>	
2	在线行为实验系统	<p>一、在线行为实验功能设计：</p> <p>★1、行为实验结构：无需编程，可进行多组多试次的行为实验。（投标文件中提供相关证明材料）</p> <p>■2、行为实验刺激：支持多媒体内容上传和展示、支持组间随机和组内随机展示。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件）</p> <p>■3、可实现毫秒级数据记录，同时支持有反馈和无反馈的实验设计，并允许用户通过按键等反馈方式参与实验。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件）</p> <p>二、支持的实验项目：</p> <p>1、空间定向实验。</p> <p>2、IAT（内隐联想实验）。</p> <p>3、Stroop（斯特鲁普效应实验）。</p> <p>4、N-BACK工作记忆测验实验。</p> <p>三、可对接在线行为实验的硬件设备：</p> <p>1、便携式脑电波（EEG）设备：通过便携式的EEG脑电设备，可以测量脑部神经元的电活动，并将其转换为可读取的数字信号。</p> <p>2、眼动追踪：通过眼动追踪视频采集设备，实现对被试注视点运动轨迹的记录。</p> <p>■3、智能手环：通过佩戴在手腕上的智能设备，追踪用户的心率、步数等数据。（投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件）</p> <p>四、其他</p> <p>■1、提供软件著作权证书扫描件。（投标文件中提供相关证书扫描件）</p> <p>2、提供200个及以上账号。</p>	1套
3	教学实训平台	<p>一、教学实训平台资源分区设计：</p> <p>1、教材池：包括市场营销学、管理学、心理学、统计学、组织行为学等多门学科教材。</p> <p>2、商业分析案例池（30例以上）。</p> <p>3、竞赛获奖案例池（20例以上）。</p> <p>4、实训案例池：大数据分析、R/Python编程、结构方程模型等多种实训案例。</p> <p>5、学术讲座分享池：提供学术专家讲座，分享前沿的学术理论与经验。</p>	1套

	<p>二、教学实训平台使用功能设计：</p> <p>★1、课程资源使用：在线学习资源丰富，包括 PPT、视频等多种形式，学生可自由下载，满足个性化学习需求，促进自主学习。（<b>投标文件中提供相关证明材料</b>）</p> <p>2、课程分配：学生可通过批量导入快速加入课程，教师或管理员便捷管理学生名单，提高教学管理效率。</p> <p>3、任务审批：学生可便捷查看与提交作业、实训项目和报告，教师在线审批并进行打分，提升教学管理效率，促进师生互动。</p> <p>4、成绩统计：学生可在线查看作业成绩和老师批注，及时了解学习进展，调整学习计划。</p> <p>■5、大数据案例实操：学生可从案例库中获取多行业的大数据分析案例，下载原始数据并利用分析代码进行实践。撰写实训报告时需对案例中的数据进行深入分析，以提高解决实际问题的能力。（<b>投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>6、统计建模课程：平台提供统计建模类课程，深入讲解主流分析方法，并持续更新课程资源，助力学生掌握前沿理论和实践。</p> <p>7、在线编程：学生可在线学习 R/Python 等编程方式，参与在线编程测试，可获取教师评分与批注，提升编程能力。</p> <p>8、项目实操：学生可参与老师设置的实操项目，涵盖问卷设计、数据分析、统计建模和代码编程等。在线操作与提交，老师在线批改和打分，提升学生的实操能力。</p> <p>■9、微表情分析：通过人脸识别技术和调研问卷相结合，可以识别人脸图像的表情含义，例如快乐、悲伤、愤怒、平静等多种情绪，从而满足更多的科研和教学需要。（<b>投标文件中提供软件功能截图或提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>10、报告 AI 写作：平台支持 AI 实训报告写作功能，学生可在 AI 工具的辅助下，学习如何与 AI 工具协作，高效完成实训报告的撰写。</p> <p>三、其他</p> <p>■1、<b>提供软件著作权证书扫描件。（投标文件中提供相关证书扫描件）</b></p> <p>2、提供 200 个及以上账号。</p>	
4	<p>实训室 A 区智慧屏</p> <p>1、操作系统：HarmonyOS；CPU：核数 4xCortex A73。CPU：主频 1.5GHz。</p> <p>★2、屏幕尺寸：65 英寸。分辨率：3840x2160。屏幕色彩：10.7 亿色。屏幕类型：LED（背光模式）。可视角度：178°。刷新率：240Hz。屏占比：98%备注。屏幕长宽比：16:9。背光模式：直下式。（<b>投标文件中提供相关证明材料</b>）</p> <p>3、运行内存（RAM）：4GB 及以上。机身内存（ROM）：32GB 及以上。扬声器数量：2 个 10W 全频单元。</p> <p>■4、推送报修：具备一键推送报修，报修工作流程：申请、审核、处理、维修结果、评价等环节可查，存档每一步的操作记录。（<b>投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告影印件或扫描件</b>）</p> <p>5、WLAN：支持 WiFi6。DLNA：支持。蓝牙：支持。蓝牙：音乐 AAC/SBC。WLAN 频率：2.4GHz/5GHz。WLAN 协议：802.11 a/b/g/n/ac/ax。</p> <p>6、具有至少以下接口：HDMI 2.1x 3。AV In x 1。USB 3.0 x 1。USB</p>	2 台

		2.0 x 1。RJ45 x 1。DTMB x 1。S/PDIF x 1（同轴数字音频接口）。HDMI - eARC x 1（复用 HDMI 2.1 接口）。USB 3.0 x 1。USB 2.0 x 1。	
5	实训室 A 区画框幕	<p>1、幕布边框采用贴鹅绒黑色绒布包边。</p> <p>2、幕面：纳米高清 PVC 白软幕。幕面参数：增益 1.0，可视角度 &gt;160 度，具有高增益，高亮度，成像清晰。</p> <p>3、成像投影，视场角大，光线明亮，表面采用纳米微颗粒处理，专业高清画质是普通幕布所无法对比的，其制作工艺严谨，将色彩方面的各种表现结合得淋漓尽致。</p> <p>4、投影时画面表现能力超强，黑白色表现丰富，色彩均匀鲜明，不但提升了色彩饱和度和亮度，且使画面更生动、饱满增加影像的。</p> <p>5、采用优质柔性环保幕布，防静电，可清洗、防潮、防霉、阻燃、无毒无味，绿色环保。</p>	1 套
6	实训室 A 区终端影像设备	<p>★1、显示技术：3LCDx0.64 液晶面板；分辨率：≥WUXGA (1920x1200)；光通量彩亮度：≥6000 流明；中心亮度≥6300 流明；对比度：≥5500000:1。<b>(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</b></p> <p>2、画面均匀度：≥90%。光源：激光二极管。</p> <p>■3、光源寿命：≥标准模式：25000 小时，节能模式：≥30000 小时；镜头投射比：0.44，具备垂直和水平梯形校正、四角校正、六角校正、多点校正、曲面校正。<b>(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</b></p> <p>4、输入接口：VGA×1，HDMI (IN)×2，USB-A×1，USB-B×1。RJ45×1，HD BaseT×1（选配），Audio in (mini jack, 3.5mm) ×1。</p> <p>5、输出接口：VGA×1，Audio out (mini-jack, 3.5mm) ×1。</p> <p>6、其他接口：RS232×1，RJ45×1，USB-B×1。</p> <p>7、数位梯形修正：垂直：±15°，水平：±15° 水平/垂直梯形校正、曲面校正、四角/六角校正、多点曲面校正。</p> <p>8、噪音水平：正常模式：37dB，节能模式：27dB。</p> <p>9、重量：8.6kg。</p> <p>10、整机功率：350W max，待机功耗≤0.5W。</p> <p>11、喇叭：16W 扬声器。</p> <p>12、多模组结构光学引擎技术，20000 小时免维护。</p> <p>13、智能风速调节，控制投影机噪音，内部恒定温度。</p> <p>■14、维保时效统计：系统按照维修完成时间，进行维修时效响应统计。<b>(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</b></p>	2 台
7	实训室 A 区融合互动系统	<p>★1、支持视频后期处理：反交错、去噪、边缘/细节彩优化。<b>(投标文件中提供相关证明材料)</b></p> <p>2、支持 TF 卡扩容，U 盘扩展，直插直播。</p> <p>3、支持在线/本地播放视频、音频、图片、网页等。</p> <p>4、支持 WIFI、千兆网口、USB 线直连等多种通讯方式。</p> <p>5、支持 1 路 3.5mm 音频输出，音视频同步输出。</p> <p>6、支持局域网/广域网内集群管理，远程信息发布。</p> <p>7、支持多窗口播放，最多 6 个 1080P 视频窗口的任意开窗、漫游、叠</p>	1 套

		<p>加、拼接显示。</p> <p>8、基于 LINUX 定制的桌面 UI 系统，可添加 linux 应用（可选）。</p> <p>9、支持单行文本，静态文本，滚动文本等个性化的字幕管理，时钟天气预报显示功能。</p> <p>■10、设备资源库：具备 1000 种以上的专业设备及通用设备的信息资源。<b>(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</b></p> <p>11、支持网络流媒体的播放，支持网络摄像头解码，支持直播链接的快速接入。</p> <p>12、支持本地≥64GB 的大容量存储空间，用于保存客户视频内容。</p> <p>13、支持中控控制功能，实现对窗帘、空调、音响、LED 配电箱等等的远程控制。</p> <p>14、多设备集中管理，支持多个设备在 PC 端或者平板端控制软件里面集中管理，方便管理人员集中管控多个设备，无需在多套控制软件里面来回切换操作。</p> <p>■15、搜索：支持按“设备”、“常见问题”、“报修信息”等类别的关键词进行搜索，查询出相关联的数据，供用户从中挑选需要的信息，进入相关的数据页面。<b>(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</b></p>	
8	便携式脑电波 (EEG) 设备	<p>1、支持低功耗蓝牙：5.0 通信协议。</p> <p>2、最小检测信号：0.25uV。</p> <p>3、静态耗电流：&lt; 10uA。</p> <p>4、全运行电流：&lt; 700uA。</p> <p>5、输入讯号范围：1uV ~ 5mV。</p> <p>6、输入阻抗：&gt; 3,000,000 欧姆。</p> <p>7、共模抑制：&gt; 75 dB。</p> <p>8、放大倍率：256 (自适调整 32 ~ 1024)。</p> <p>9、模数转换：24 bits Delta-Sigma ADC。</p> <p>★10、采样频率：256 SPS。<b>(投标文件中提供相关证明材料)</b></p> <p>11、频率响应：0.4 Hz ~ 40 Hz (误差小于 3dB)。</p> <p>12、增益精确度：&gt; 98%。</p> <p>13、增益稳定性：&gt; 99%。</p> <p>14、计时准确性：24 小时运行小于 2 秒。</p> <p>15、实时脑电频谱。</p> <p>■16、故障智能匹配：具备查询、扫码设备自动匹配并关联该类设备常见问题及处理措施。<b>(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</b></p> <p>17、可替换式电极贴片。</p>	30 台
9	便携式脑电波设备头带	<p>1、HRV 水凝胶贴片。</p> <p>2、魔术贴头带长度 (20-30 厘米)。</p>	100 个
10	眼动	<p>1、最大分辨率：≥1920*1080。</p>	20 个

	追踪 视频 采集 设备	2、免驱动。 3、感光元件类型：CMOS。	
11	智能 手环	1、屏幕显示：彩色。 2、监测防水： $\geq 30$ 米。 3、实时监测多项生理指标：步数、心率等。	20个
12	实训 室A 区会 议音 频系 统	<p>一、音箱*4</p> <p>1、4.5"全频线阵列扬声器系统，可控指向性，均匀的SPL（声压）覆盖，极高的语言解析力。</p> <p>■2、额定功率：150W。峰值功率：600W。额定阻抗：8<math>\Omega</math>。频率响应：110Hz-18KHz。灵敏度：93<math>\pm 2</math>dB。连续声压级：115<math>\pm 2</math>dB。最大声压级：121<math>\pm 2</math>dB。辐射角度：<math>\geq H120^\circ \times V60^\circ</math>。单元规格：3.5" <math>\times</math> 4。（<b>投标文件中提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>3、箱体材料：<math>\geq 12</math>mm中密度纤维板。输入接口：NL4MP<math>\times 1</math>。吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位。支撑座：音箱底部<math>\Phi \geq 35</math>mm支撑座。</p> <p>二、功放*1</p> <p>1、带U盘播放（优先播放，格式MP3）和蓝牙播放，带LCD液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路1/线路2/线路3/（蓝牙/U盘）进行切换。</p> <p>2、带2路有线话筒输入（6.35话筒口，+48V幻像电源可切换）、2路无线话筒输入（1路3.5三芯+1路USB，USB可用于2.4G无线话筒供电）、2组立体声线路输入（RCA*4莲花接口）、1路线路平衡输入（凤凰接口）。</p> <p>3、带2组立体声线路输出（RCA*4莲花接口）、1路线路平衡输出（凤凰接口）。</p> <p>4、带1路RS232控制接口、1路一键静音控制接口。</p> <p>5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放L输出通道信号大小调节功能。</p> <p>6、额定功率(RMS)：<math>\geq 2 \times 300W</math> 8<math>\Omega</math>，<math>\geq 2 \times 570W</math>，4<math>\Omega</math>。</p> <p>7、总谐波失真：<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>8、线路频率响应：20Hz<math>\sim</math>20KHz <math>\pm 3</math>dB，话筒频率响应：80Hz<math>\sim</math>16KHz <math>\pm 3</math>dB。</p> <p>9、输入灵敏度：300<math>\pm 30</math>mV线路，60<math>\pm 6</math>mV有线话筒，200<math>\pm 20</math>mV无线话筒。</p> <p>10、信噪比：<math>\geq 84</math>dB。</p> <p>11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB<math>\pm 2</math>dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB<math>\pm 2</math>dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB<math>\pm 2</math>dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB<math>\pm 2</math>dB。</p> <p>12、整机高度：1U。整机尺寸：<math>\geq 483 \times 365 \times 44</math>（mm）</p> <p>13、最大功率消耗：1450W。</p> <p>14、额定电源电压：<math>\sim 220V/50Hz</math>，电压适应范围：<math>\sim 180V-242V</math>。</p> <p>三、无线鹅颈话筒*1</p> <p>1、EIA标准1U，双通道分集式接收机。第1-4组预设16个互不干扰</p>	1套

	<p>频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息。LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>2、天线接口采用 50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>3、单机频道数量：≥2000 个。载波频段：UHF530-690.000MHZ。频率间隔：≥25KHz。自由场灵敏度：≥-65dB。综合 T. H. D. : &lt;1%1kHz。综合频率响应：100Hz-13kHz。指向性频响曲线：300~2000Hz≤-8dB。输出插座：2 个独立的 XLR 平衡插座。1 个混合的 XLR 平衡插座，1 个混合的 6.35MM 插座。</p> <p>四、无线手持话筒*1</p> <p>1、EIA 标准 1U，双通道分集式接收机。第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息。LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>2、天线接口采用 50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>3、单机频道数量：≥2000 个。载波频段：UHF530-690.000MHZ。频率间隔：≥25KHz。自由场灵敏度：≥-65dB。综合 T. H. D. : &lt;1%1kHz。综合频率响应：100Hz-13kHz。指向性频响曲线：300~2000Hz≤-8dB。输出插座：2 个独立的 XLR 平衡插座。1 个混合的 XLR 平衡插座，1 个混合的 6.35MM 插座。</p>	
13	<p>实训室 A 区智能控制台</p> <p>1、规格：长宽高（mm）闭合尺寸：≤1100*770*970，展开尺寸：≤1550*1650*970。（允许正负 5mm 偏离）。</p> <p>2、材料：桌面采用木黄色高密度纤维板，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水。主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。</p> <p>■3、为保障产品的使用安全性，使用的钢架和木板原材料：所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯等通过符合 GB/T26572-2011 标准。（<b>投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>4、上层正面和底座为 ABS 工程塑料，防潮防锈防静电，双 U 型塑钢桌脸整体弧形设计。扶手采用 ABS 工程塑料分层设计，扶手中空。</p> <p>5、功能：上层预留翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸，和挡边平齐无凸出。采用不锈钢可调阻尼转轴，翻转板可以在 0-130° 中任意停留，不会出现反扣。上层采用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘，鼠标安装位，键盘抽屉下方为储物抽屉，无锁联动设计，可放置中控面板。</p> <p>■6、右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定。上层右侧预留储物抽屉，可放置展台，采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度约为 1.2mm±2mm，导轨需通过国家</p>	1 套

	<p>QB/T2454-2013 耐久性检测标准。(投标文件中提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</p> <p>7、产品通过针对桌面木板及桌面木板涂层、塑料扶手和钣金结构件等主要部件甲醛释放量、重金属含量 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001《有害物质限量》的检验标准。</p> <p>8、下层前门，单门设计，左侧光驱门封闭，后门采用内置塑料卡扣，外部无法打开，预留设备安装位，可放置中控主机、功放等，设备总空间≤12U。</p> <p>9、拆装设计，下层卡扣式拼装方式，底板预留防鼠网设计进线孔，底座四周预留过线孔，底面离地高度约 100mm±10mm，防锈。</p> <p>10、桌体正面含≥21.5 寸液晶电容模触摸书写液晶屏，i7-12700 或以上处理器，主板芯片：770 系列芯片组或以上，内存：16G DDR4-3200MHZ 或以上，存储：1T SSD 硬盘或以上，抗菌键盘、鼠标，支持 IP5X 级防水认证，15L 以上立式机箱，500W 及以上高效电源，电源端骚扰均≤7dB。</p> <p>■11、随机应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持传输中对数据进行 AES 256Bit 加密、千兆网络传输速度最大可以达到 6.5GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度&gt;1GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用，支持任意机器作为主机对整个机房维护，支持数据加密传输，支持 DHCP 网传环境传输，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位。(提供产品彩页或提供第三方检测机构出具的 CNAS 标识的检测报告扫描件)</p> 	
14	<p>实训室 A 区智能控制台讲台椅</p> <p>1、尺寸约为：L550×W570×H1200mm±30mm，面料材质：复合革，椅脚材质：钢，升降高度：7.5-9.5cm，360° 旋转，90° -125° 后仰。</p> <p>2、胶背采用优质 PP 加纤，连体式腰靠，电镀条装饰件，加厚横条纹网。</p> <p>3、椅板：采用 1.2mm 厚夹板热压成型，经防腐、防虫化学处理，安装便捷。</p> <p>4、内部填充物：海绵。</p>	1 张

			
15	实训室电脑桌 (实训室A区)	<p>★1、组合桌约：800*500*750mm。（投标文件中提供相关证明材料）</p> <p>■2、金属喷涂层：可溶性铅未检出、可溶性镉未检出、可溶性铬未检出、可溶性汞未检出、可溶性砷未检出、可溶性硒未检出、可溶性锑未检出、可溶性钡<math>\leq 63\text{mg/kg}</math>。（投标文件中提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件）</p> <p>3、带刹车PU静音轮。</p> <p>4、桌面25mm采用E1级优质三聚氰胺板。甲醛释放量<math>\leq 0.022\text{mg/m}^3</math>、吸水厚度膨胀率<math>\leq 0.72</math>。</p> <p>■5、PVC封边条：2.0MM厚度同色封边条。依据QB/T4463-2013检测标准，理化性能耐干热性应无龟裂、无鼓泡，耐开裂性（耐龟裂性）<math>\geq 3</math>级，甲醛释放量<math>\leq 0.1\text{mg/L}</math>，氯乙烯单体<math>\leq 0.5\text{mg/kg}</math>，有害物质限量：邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、和DIDP的总量）未检出。（投标文件中提供第三方检测机构出具的CNAS标识的检测报告扫描件）</p> 	40张

16	实训室座椅 (实训室A区)	<p>1、钢木结构尺寸约：340*240*440mm，钢架部分 20*20*1.2mm 方管，二氧化碳保护焊，酸洗磷化，环氧树脂高温静电喷涂，高光白色，凳面材质等同桌面。</p> <p>2、热熔胶：符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》检测标准。总挥发性有机物<math>\leq 4.9\text{g/L}</math>；苯未检出、甲苯+二甲苯未检出；二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯<math>\leq 0.09\text{g/kg}</math>。</p> 	40 张
17	实训室A区网络机柜	<p>1、容量：42U。标准：兼容 ETSI 标准。</p> <p>2、门及门锁：高密度六角网孔前后门。材料及工艺：SPCC 优质冷扎钢板制作。厚度：方孔条 <math>1.5\pm 2\text{mm}</math>，安装梁 <math>1.2\pm 2\text{mm}</math>，其它 <math>1.0\pm 2\text{mm}</math>。表面处理：方孔条镀蓝锌。其余：脱脂、磷化、静电喷塑。附加功能：前后为圆形通风孔的上下框。</p> <p>3、结构坚固，最大静载达 800KG(带支脚)。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。</p>	1 台

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山学院
2	供货完成时限	合同签订后 60 日内完成供货、安装、调试、验收、培训等所有工作内容。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备等），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	免费质保服务 2 年(自设备安装验收合格之日起计算)，其中货物服务需求一览表中 1-3 项软件免费服务期为 6 年。 <b>投标人自行出具售后服务承诺书。</b>
5	货物售后服务	<p>（1）安装校准与试运行：仪器制造厂授权技术人员免费安装调试，技术指标合格后，出具验收报告。应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。（2）培训：现场培训。主要标的货物根据购方要求免费为购方 2 名人员提供在厂家工厂或分析中心进行的培训（包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维护等），累计培训时间至少 2 天，用户差旅自理。（3）提供售后工程师名单、联系电话、常驻办公地点。设备实行终生维修，供货方在接到用户要求对仪器维修通知，应在 24 小时给予答复，并派专门维修人员 48 小时内到达买方用户现场进行维修服务。</p>
6	验收	一次性验收合格
7	付款	付款人：黄山学院

		付款方式：项目验收合格后，成交供应商提供合同、验收报告、发票原件等材料，经校财务部门审核后，向成交供应商支付合同价款。
8	履约保证金	1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 否