

第三章 采购需求

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，采购人预付合同金额的 70%（中标人提供等额的经采购人认可的预付款保函），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，经采购人验收合格后一次性支付合同余款。 备注：在签订合同时，中标人书面明确表示放弃预付款（或无法提供采购人认可的预付款保函的），即中标人无需提供预付款保函，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再支付预付款，则付款方式为验收合格后一次性付款。
2	供货及安装地点	淮北师范大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，30 个日历日内完成供货、安装和调试。
4	质保期	验收合格之日起 3 年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	●	必须全部满足，有 1 项不满足的，投标无效。
重要评审项	■	最多允许不满足 <u>2</u> 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
一般评审项	★	最多允许不满足 <u>2</u> 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
其他要求	无	最多允许不满足 <u>4</u> 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注（请在此栏备注“进口或强制节能”）
1	实验室桌椅	★1. 双人桌尺寸不小于：2000×1500×750mm； 基材：不低于 E1 级 25mm 厚度三聚氰胺板，表面耐污染腐蚀 5 级以上，表面耐龟裂 5 级以上。 2. 甲醛释放量≤0.027mg/m³。 各项指标符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准。 3. 封边：采用封边条颜色和板材表面一致，无龟裂、无鼓泡等现象，甲醛释放量≤0.5mg/L，各项指标符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准； 3. 胶水：优质环保胶水，符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准； 4. 导轨各项指标应符合 QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准； ●5. 桌面下部为蝴蝶形状五金钢架，钢管焊接，精细打磨，酸洗磷化，高光白烤漆工艺，内为环保定型玻镁板； 电脑主机箱位置留线路孔，设吊式支架，桌面下方预留电脑线路及电源线槽，保证无线头外漏，钢板金属喷漆涂层理化性能附着力不得低	张	30	工业	

		于 2 级；表面涂层油漆游离甲醛含量应$\leq$ 100mg/kg；采用 50$\times$25mm 钢管，厚度$\geq$1.0mm，背板采用优质冷轧 钢板，厚度：$\geq$0.6mm； ■6. 每张桌配 2 张凳子，参数要求：尺寸不小于 340mm$\times$240mm$\times$450mm，凳面 25mm 厚度三聚氰胺板；采用 25$\times$25mm 钢管，厚度$\geq$1.0mm；所有钢材采用国家标准钢，高频焊接各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防 锈处理，处层采用聚酯环氧粉末喷塑，颜色为陀灰色，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬 边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。桌面含网线、电源插座接口盒。				
2	实验室柜子	●1. 尺寸约：长 850mm、宽 390mm、高 1800mm；共 5 层，上三层玻璃窗门，下二层钢制门；开锁方式：钥匙； ■2. 金属材质厚度：0.8mm；柜门材质：冷轧钢板； 3. 是否带滚轮：不带滚轮；柜门开合方式：平开式； ★4. 柜体材质：冷轧钢板；颜色：灰白色。	张	17	工业	
3	智能会议平板显示屏	●1. 98 英寸会议平板一体机，无线投屏触控大屏（双系统 i5+智能笔+投屏器+推车）；CPU 架构：双核 A53+双核 A73；存储内存：$\geq$32GB；运行内存/RAM：$\geq$4GB；系统：Android；背光方式：直下式/DLED；WIFI 频段：2.4G；CPU 核心数：$\geq$四核； ■2. 显示类型：LED 显示； 是否触摸屏：触摸屏； 音响功率：10W； 色域值：65%； 支持格式（高清）：2160p； 亮度：300-500 尼特； 屏幕比例：16:9； 色域标准：NTSC； 屏幕分辨率：超高清 4K； 响应时间：8ms；对比度：1200: 1； ★3. 屏幕尺寸：$\geq$98 英寸； 屏占比：97%$\geq$95%； 4. 底座材质：金属； 边框材质：金属； USB2.0 接口数$\geq$2 个； DP 接口：有； USB3.0 接口数：$\geq$3 个； 5. 连接方式：无线/有线；	台	1	工业	

		工作电压：100—220v； 电源功率：≤240W； 待机功率：≤0.5W； 6. 配件：智能笔×1，投屏器×1，移动推车×1，壁挂架×1，触摸笔×1，遥控器×1，电源线×1 整机原厂出品，不可为组装定制品，质保三年。				
4	▲动物步态分析系统	软件部分技术参数： ●1. 系统通过视频捕捉内光源折射技术实现脚印和步态识别和分析。系统可以全自动识别和分类四肢脚印，自动计算脚印和步态参数。软件可以可视化：平面脚印图，步序图，脚印压力分布图，步序型式图，三维脚印图。自动保存视频文件，可用于重新分析和其他用途。视频分辨率为 640×480，100 帧/秒，采集长至 60 秒的视频。系统可以调节光敏感度，可以应对不同体重的动物。支持双向分析功能，即动物前行和后退都能采集数据并进行分析。系统有回放，快慢速播放功能。系统支持手动纠错功能，以便排除无法识别的鼻尖和尾巴拖地的情景。系统具有自定义数据筛选功能，支持仅分析你需要的参数。系统可以导出原始数据和组统计分析数据以及视频文件。系统自带作图做表插件，无需导入到 Excel 等其他数据分析软件。系统可以提供两种类型的脚印和步态技术参数，一种是基于单只脚印的参数；另一种是基于不同脚印间关系的参数，它主要反映步态的协调性。基于单只脚印的参数：脚最初触地时相、脚最大触地时相、脚最大触地面积、脚触地压力、脚印中心点的横轴距、脚印中心点的竖轴距、脚印宽度、脚印长度、脚印面积、脚触地时间、脚悬空时间、同一肢脚印间距离、脚印最大接触面积/时间比值、脚摆动速度、站立参数（不同侧两脚间距、脚印之间的位置关系、同一脚爪触地时间占总时间的比例、基于不同脚印间关系的参数：单位时间内脚步数；步序：步序正常指数、相位离差指数、摩擦参数、同时触地指数、步序公式、相对站立时长比例、动物运动速度变化率 硬件部分技术参数： 系统配有目标箱，可有效缩短实验时间 ★2. 系统步道配有联升装置，方便清洁 系统含有绿色内光源的玻璃步行道 130×20×0.5cm。	套	1	工业	

	■3. 系统配有高速摄像头(100 Hz)，捕捉玻璃步行道折射的光通量。摄像头采用 UTP 线与电脑网卡连接。 可以调整步行道侧壁，适合不同大小的动物进行实验。 ★4. 系统配有可发出红色背景的顶盖，允许软件系统捕捉到动物的背影，提高脚印自动识别的准确性。 电源：100 - 240V 交流电源。 ●5. 系统必须在红光灯下或低照度的环境下操作。 动物步态分析系统是一个在啮齿动物自然行走的情况下评估其运动缺陷和由疼痛引起的步态变化的完整系统。该系统由软件和硬件组成，可用于评价神经创伤，神经性萎缩，神经疾病，以及疼痛症状群的动物模型。该系统应用范围包括：脊髓损伤，神经性疼痛，关节炎，脑中风，帕金森病，运动失调，脑损伤，外周神经损伤等疾病的研究。 ■6. 配件：智能本（ 屏幕尺寸约：10.3 英寸； 类别：电子笔记； 手写功能：电容； 屏幕类型：纯平； 内存容量不低于：64GB； 系统：Android； 功能：邮件收发，语音转文字； 分辨率：不低于 1872×1404（226DPI）像素； 接口：Type-C，3.5mm 耳机接口； 文本格式：PDF，EPUB，TXT，JPEG，PNG，OPUS； 触摸屏：电容触控和电磁手写触控）				
--	--	--	--	--	--

5	无人机	1. 主摄 CMOS 尺寸：1/2 英寸 ★2. 主体类型：航拍无人机 ●3. 视频拍摄能力：1080P 24P；最大信号有效距离：7-9km；感知系统类型：多方向避障；最大抗风速：10m/s；最大飞行时间：30 分钟 4. 电池容量不低于：59Wh ■5. 电池 3 块+4G 传输+桨 4 对+128G 卡 5 张 ■6. 智能管理配件 产品尺寸约：391.0×76.0×20.5mm(前面板)；约 391.0×76.0×25.0mm(后面板)；产品净重约：4kg；供电方式：不少于 10 节 5 号电池（7.5V---1A）；Type-C 应急供电(5V=== 2A)；无线连接：Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz；蓝牙 5.1；开门方式：人脸识别、指纹、密码、临时密码、蓝牙、钥匙；摄像头：90 度监测角度，720P 清晰画质，门前逗留侦测告警并录像；红外夜间监控；感应式电子门铃；产品安全级别不低于：B 级（《电子防盗锁》（GA 374-2019））；锁芯安全级别：C 级	台	5	工业	
6	立体深度相机	●1. 双目深度立体相机；聚焦镜头：4mm；视场角最大 72°（H）×44°（V）×819（D）；视频输出：1080P 模式 每秒 30/15 帧 输出分辨率（并排）不低于 3840×1080 ★2. 深度实感摄像头传感器 3. 偏光版（4mm 镜头） 4. 光学校正失真的广角 8 片玻璃双镜头，光圈 f/1.8 ■5. 图像传感器：传感器分辨率具有 2 微米像素的双 400 万像素传感器 检测范围最长 20m（3D），40m（2D） 深度 FPS：高达 100Hz	台	6	工业	
7	会议桌	●1. 尺寸：约长×宽×高 3000mm×1300mm×750mm；附加组件 3 套强弱电插座；含 10 张会议椅（面料材质：网布；类别：弓形椅；填充物：海绵；扶手类型：固定扶手；五星脚材质：钢） 2. 支架：双层拉板结构； ■3. 桌面：不低于 E1 环保级板材，厚度 50mm；颜色：黑胡桃；	张	1	工业	
8	会议室长条椅	1. 搭配组合：非组合； ■2. 材质类别：皮艺； 3. 适用人数：4 人；	张	5	工业	

		4. 风格：新中式；框架材质：人造板； ●5. 产品尺寸约：长 1950mm、宽 830mm、高 800mm				
9	会议室椅子	●1. 类别：转椅人体工学靠背； 2. 填充物：海绵； 3. 扶手类型：可旋转可升降； 4. 五星脚材质：锦纶/尼龙(聚酰胺纤维)； ★5. 升降方式：气压升降	把	2	工业	
10	路由器	1. 散热方式：内置风扇散热 2. 建议宽带：501-800M；机身材质：金属； 3. 防火墙：支持防火墙 ★4. LAN 输出口：千兆网口 ★5. WAN 接入口：千兆网口 ★6. 管理方式：WEB 页面 7. 适用面积：61-120 m² ■8. WAN 口类型：光口，电口；LAN 口类型：光口，电口 ●9. 上网行为管理：支持上网行为管理；AP 管理：支持 AP 管理；支持 IPv6；支持 IPv6；企业 VPN：支持企业 VPN 10. 主机×1，电源线×1，安装附件包×1（接地线缆，保修卡，胶垫贴，电源线防松脱卡扣，《快速入门》	套	2	工业	
11	防静电工作台	●1. 双面防静电耐磨台面，灰面灰边，尺寸约 2000mm×1500mm×25mm，不低于十年防静电稳定期(标准) 2. 特制带冲孔立杆组合（含上横梁）尺寸约 2M1000×1360 3. 雁式灯架组合，三防双管 LED 长效节能照明灯，冷白光照度 600LX，2×16W（线盒专用） 4. 冲孔上档板尺寸约 M1000×390 ★5. 石墨烯技术全环境防静电上搁板 ■6. 加强型支架，双面全包，雅典灰，超耐磨 3000 转，超耐划痕 4N 灰面灰边，不低于三十年防静电稳定，防静电移动柜 7. 接地附件特制 2M1000 型钢制 9 位单漏保主辅斜面电源盒 悬挂型 五孔 ★8. 在温度 23±2℃、相对湿度 12±3%RH 环境条件下处理 48 小时后测试，。	套	30	工业	
12	智能会议平板显示	●1. 屏体尺寸约：长 4.48×高 2.08m；像素点间距 1.5mm；像素构成 1R、1G、1B；单元大小为 320mm×160mm 的像素密度；结构：LED 显示	台	1	工业	

	屏	屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固； 2. 外观质量：无变形、无色差；LED 显示屏的外表面无明显划痕； 3. 模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$；拼接缝$\leq 0.05\text{mm}$；色温 1000-18000K；画面延时 $\leq 500\text{ns}$（纳秒级）；噪声：1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB； ★4. 信噪比$\geq 47\text{dB}$；模组表面绝缘 绝缘电阻应为 $5000\text{M}\Omega$；屈服强度 170Mpa；数据备份 数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数； 5. 自检技术 可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 ★6. 智能节能 产品芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启节能功能比没有开启节能 45%以上 ■7. 平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间$\geq 100000\text{h}$；MTTR 平均修复时间≤ 20 分钟；刷新率达到 3000Hz；包括显示屏开关电源，接收卡，视频处理器，定制钢结构/不锈钢包边，定制配电柜，主供电与控制 and 安装施工调试 ■8. 配件显示终端：内存不低于 16GB，不低于 Intel i5 处理器，指纹识别，屏幕不低于 14 英寸，固态硬盘不低于 512GB，支持 IPV6				
13	办公桌	■1. 尺寸约 $160 \times 80 \times 75\text{cm}$；黑胡桃色； ●2. 桌下可移动柜子含三个抽屉，配主机可移动托架，板材环保要求不低于 E1，桌面有穿线盒，5cm 加厚板材	张	12	工业	

三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成本项目所投包内全部内容所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

四、其他要求

安装调试：含售后服务、技术支持、操作人员培训等；综合布线：超六类网线、主电源线、无线路由器等，投标人报价时综合考虑。

五、样品要求

无；