

第3章谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

为满足学校日常教学需要，本次拟采购教学电脑、学生课桌椅和办公家具一批。

3.2、采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,000,000.00

采购包最高限价（元）：1,000,000.00

序号	标的名称	数量	标的预算（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	教学电脑	161.00	780,850.00	台	工业	是	否	是	是
2	笔记本电脑	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	是	是
3	会议桌	80.00	25,200.00	张	工业	否	否	否	是
4	教师办公桌椅	10.00	9,750.00	套	工业	否	否	否	是
5	黑白打印机	6.00	6,000.00	台	工业	否	否	是	是
6	彩色打印机	2.00	3,000.00	台	工业	否	否	是	是
7	学生课桌椅	750.00	150,000.00	套	工业	是	否	否	是
8	1.5P空调	6.00	19,200.00	台	工业	否	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称: 教学电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、CPU ≥物理 4 核心及以上处理器，主（基）频≥3.6GHz；（供应商须在投标响应文件中注明 CPU 详细型号）</p> <p>★2、主板：PRO565 以上芯片组</p> <p>★3、内存≥4G DDR4 2666MHz 内存</p> <p>4、显卡：高性能集成显卡</p> <p>5、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p> <p>★6、硬盘：256GSSD，支持 NVMe 协议；</p> <p>7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>★8、扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥2 个 PCI-E*1 ， ≥1 个原生 PCI；（提供官方截图证明）</p> <p>9、键盘、鼠标：无线键鼠套装</p> <p>★10、接口：≥10 个 USB 接口（其中前置至少 2*USB3.2 Gen2+4*USB3.2 Gen1），1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA 接口）；（提供官方截图证明）</p> <p>★11、数据接口输出电压范围：额定输出电压范围为 4.75V-5.25Vdc；数据接口输出电流范围：额定输出电流范围 500mA-1500mA；数据接口接触电流：不应超过 20 μA；（提供相关证明材料）</p> <p>12、电源：110/220V 180W 节能电源</p> <p>13、系统：出厂预装正版 Windows 操作系统</p> <p>支持通过流量检查杀软是否运行，该方式不需安装准入插件；支持 8 种个人版杀软检查和 4 种企业版杀软；配置流量控制软件及防病毒软件；</p> <p>14、显示器：≥21.45 英寸 VA 显示器（1920x1080，VGA+DVI 双接口，15 个月保修；低蓝光；</p> <p>★15、安全性：BIOS 智能分类设置：可在 BIOS 设置 USB 仅识别键鼠，不识别 USB 存储设备；（提供功能性截屏）</p> <p>★16、机箱：标准立式机箱，顶置提手，顶置电源开关键；支持防尘罩有效抑制灰尘进入；（提供官方截图证明）</p> <p>★17、将机器放入略大于受试样品尺寸的密封箱体中，置于 35℃ 的外部环境中，无空气对流状况下，开机运行 2 小时，机器可以正常工作。（提供相关证明材料）</p> <p>18、服务：全国联保，享受国家三包服务，原厂整机三年有限免费保修，三年有限免费上门服务。具有闪修服务：客户在当日下午 4 点前报修，厂家需要在第二日 24 点之前完成设备修复。如果未完成修复，需从第三日起开始计算修复时间，晚几日完成修复就为客户免费赠送几个月原厂延保，此服务可以根据主机编号在官方网站上可查。</p>

标的名称: 笔记本电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、处理器≥8核，主频≥1.9GHz，线程数≥16线程</p> <p>★2、内存≥16G DDR4 3200MHz 2个内存插槽</p> <p>★3、硬盘≥256G M.2 PCIe NVME SSD+1T SATA HDD 硬盘</p> <p>★4、显示屏：14” LED（1920x1080）180度开合</p> <p>5、网卡：配置 802.11 AX 无线网卡（集成蓝牙功能）</p> <p>6、键盘：防泼溅键盘</p> <p>7、定位设备：多点触控触摸板</p> <p>8、摄像头：720P 高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私</p> <p>9、指纹识别器：电源二合一指纹识别器</p> <p>10、接口：2 USB3.2 Gen1，2 USB3.2 Gen2 全功能 Type-C 接口；HDMI 接口、原生 RJ45 接口、电脑锁孔</p> <p>11、电池：内置 38WHr 及以上锂电池</p> <p>12、体积：重量≤1.45KG（含电池），厚度≤17.1mm</p> <p>13、配件：笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标）</p> <p>★14、服务：原厂提供三年上门服务，厂商承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；</p>

标的名称：会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、尺寸：1200*400*760（mm）</p> <p>2、贴面用材：采用 0.6mm 优质胡桃木皮贴面，木纹清晰，美观，颜色均匀。</p> <p>3、封边：采用同色木皮封边，双面木皮贴面，防止水分侵入，造成变形开裂。</p> <p>4、基料板材：优质 E1 级中密度板，甲醛释放量≤8mg/100g，符合国家环保标准。</p> <p>5、油漆：全自动油漆喷涂/滚涂生产线，做到“五底三面”工艺（即五道底漆三道面漆）。</p> <p>6、成品油漆表面硬度可达 3H。</p> <p>7、导轨，铰链、协和锁具等优质五金配件。</p>

标的名称：教师办公桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、尺寸：1400*700*760（mm）</p> <p>2、贴面材料：采用实木皮，可采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.6mm；</p> <p>3、封边用材：白木或与贴面相同的实木木材；</p> <p>4、基材：采用高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m³，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%。</p>

		5、油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合要求； 6、五金配件：锁具，路轨，连接件；
--	--	--

标的名称：黑白打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、打印速度：28 页/分钟</p> <p>2、打印内存：32MB</p> <p>3、打印处理器：266MHz</p> <p>4、打印语言：GDI</p> <p>5、打印分辨率：600 x 600 dpi,HQ1200</p> <p>6、首页输出时间：<8.5 秒</p> <p>7、纸盒：250 页(封闭式纸盒)+ 1 页（手动）</p> <p>8、双面打印：手动双面打印</p> <p>9、接口类型：高速 USB2.0</p> <p>10、打印介质种类：普通纸，薄纸，厚纸，特厚纸，铜版纸，信封，厚信封，薄信封，再生纸，标签</p> <p>11、支持介质尺寸：A4, Letter, B5(JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, 16K(195x270mm), 16K(184x260mm), 16K(197x273mm)</p> <p>12、支持介质重量：60—163g/m²</p> <p>13、功能：支票打印、水印打印，手动双面打印、多页合并打印、反转打印、小册子打印、页眉页脚打印、海报打印、自定义纸张打印、省墨打印、墨粉浓度调整</p> <p>14、操作系统：Windows 8.1/8/7/XP Home Edition, XP Professional Edition, XP Professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7, 8, 8.1, Server 2012, Server 2012 R2</p> <p>15、耗材：鼓粉分离，硒鼓 LD2451，墨粉 LT2451/LD2451H；随机硒鼓寿命 12000 页，随机墨粉 2600 页。</p>

标的名称：彩色打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、打印速度：黑白 18 页/分钟、彩色 4 页/分钟</p> <p>2、打印内存：64MB</p> <p>3、打印处理器：400MHz</p> <p>4、打印语言：SPL-C</p> <p>5、打印分辨率：600 x 600 dpi,HQ1200</p> <p>6、首页输出时间：黑色<14 秒、彩色<26 秒</p> <p>7、纸盒：150 页</p> <p>8、接口类型：USB2.0</p> <p>9、耗材：鼓粉分离，硒鼓 LD181，粉盒 LT1821CMYK；随机硒鼓寿命 20000 页。</p> <p>10、保修：一年全国免费上门服务</p>

标的名称：学生课桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>规格尺寸（长*宽*高）：600*450*760mm（±2mm）。</p> <p>1、桌面尺寸600*450mm（±2mm），桌面采用多功能一体桌面，能满足教学需求，基层材料采用≥18mm厚中密度纤维板；上部左侧配有1个水杯槽，直径70mm（±2mm）；上部右侧配有笔槽且带有20cm长度刻度，可量取长度；人体书写边为半弧形加鸭嘴边；水杯槽、笔槽及桌面四周为整体无缝一次性注塑封边。</p> <p>★1.1 中密度纤维板：甲醛释放量≤1.3mg/L；静曲强度≥26MPa；弹性模量≥2800MPa。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的带“CNAS”及“CMA”标志的检测报告复印（扫描）件，并加盖供应商公章）</p> <p>2. 课斗：500*300*120/150mm（±2mm），采用≥0.8mm优质冷轧钢板模压一次性拉伸成型；金属喷漆（塑）涂层硬度≥6H。</p> <p>★2.1 冷轧钢板：金属喷漆（塑）涂层附着力不低于1级；乙酸盐雾试验：对样品进行≥200小时乙酸盐雾试验，试验后，进行评级，耐腐蚀等级不低于10级；可迁移元素：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均应≤5mg/kg。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的带“CNAS”及“CMA”标志的检测报告复印（扫描）件，并加盖供应商公章）</p> <p>3. 桌架：立柱50mm×25mm（±1mm），厚度≥1.2mm椭圆管与40mm×20mm（±1mm），厚度≥1.2mm椭圆管全自动弯管机弯制成型；课斗加强筋采用40*20*1.2mm椭圆管一次冷弯成型。桌架上部配置T型工程塑料升降调节器，规格：宽240/75mm（±2mm）×高280mm×厚35mm（±2mm）。桌架两侧配置书包挂钩；书包挂钩规格：宽33mm×高65mm×厚5mm。（±2mm）</p> <p>4. 座背板：座板宽365*深380mm（±5mm），背板宽400*高225mm（±5mm）高密度PP工程塑料中空吹塑模具成型，座背板后侧配置标识牌卡槽，卡槽规格：长175*宽60mm（±2mm），净空140*35mm（±2mm）；绿色环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击，四角为圆角，PP工程塑料座椅板达到环保要求符合《塑料家具中有害物质限量》（GB 28481-2012）标准。</p> <p>★5. 座椅板：不得检出邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）；不得检出重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的带“CMA”标志的检测报告复印（扫描）件，并加盖供应商公章）</p> <p>6. 椅架：椅架立柱25*50mm（±1mm），厚度≥1.2mm及40*20mm（±1mm），厚度≥1.5mm椭圆管，座板支架30*15mm（±1mm），厚度≥1.5mm椭圆管一次冷弯焊接成型；</p> <p>7. 脚垫：前脚套采用工程塑料PP材料注塑大三角，着地面120mm（±2mm）长，后脚套采用工程塑料PP材料椭圆外套着地面86mm（±2mm）长上方半圆弧设计防止撞伤。</p>

	<p>★7.1 PP 材料：不得检出邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DNOP、DINP、DIDP）；不得检出重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的带“CMA”标志的检测报告复印（扫描）件，并加盖供应商公章）</p> <p>8. 金属件采用除油—酸洗—陶化等工艺处理后，环氧聚酯固体粉末高压静电喷涂。</p> <p>★8.1 粉末涂料：不得检出重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的带“CMA”标志的检测报告复印（扫描）件，并加盖供应商公章）</p> <p>9. 课桌椅整体要求：</p> <p>9.1 人造板件外观：应无明显划痕、压痕、色差，无鼓泡、龟裂、分层；</p> <p>9.2 五金件外观：涂层应无漏喷、锈蚀；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等；焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿；焊缝均匀，应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷；</p> <p>9.3 塑料件外观：塑料件表面应光洁，应无裂纹、皱褶、污渍、明显色差；</p> <p>★9.4 安全性要求：与人体接触的部位、存放物品的部位不应有毛刺、刃角、锐棱、透钉及其他尖锐物；升降、调节机构应设有锁定装置或限位装置，该装置应灵活、可靠、安全；（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的带“CNAS”及“CMA”标志的检测报告复印（扫描）件，并加盖供应商公章）</p>
--	--

标的名称：1.5P 空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、制冷量(W)：3500(150~4200)；制热量(W)：4400(150~5730) 2、输入功率(W)：制冷 990(75~1680)，制热 1260(75~2120)

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 10 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

绵阳市游仙区鹤林小学，具体由采购人指定。

3.4.3 支付方式

采购包 1:

一次付清

3.4.4 验收标准和方法

采购包 1:

按绵财采〔2021〕15号关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知要求，安装调试后运行良好，符合采购文件的各项技术标准要求。甲方组织，乙方配合。

3.4.5 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.6 质量保修范围和保修期

采购包 1:

供应商须保证所提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。所有产品质保1年，具体质保期限以供应商的承诺为准且不得低于行业和国家强制标准。

3.4.7 售后服务要求

采购包 1:

供应商应提供7×12小时的售后服务，指派专人 与采购人指定的联系人进行售后服务事宜联系，并配置专门固定的售后服务电话，如提供的设备出现故障时，在接到报修电话后立即响应，6小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在12小时内修复（遇特殊情况除外），费用（包括材料）由供应商自行承担。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

以采购文件和双方合同约定为准。