

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本竞争性谈判文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”。

2. “实质性要求”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则响应文件作无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：详见采购需求一览表

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及配置	分项预算合计（元）	中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件1）
1	网络交换机	1	台	1、千兆电口≥48个、万兆光口≥4个，Console口≥1个，Manage口≥1个； 2、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活进行切换； 3、支持终端类型库，支持自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP等； 4、支持查看交换机端口负载情况； 5、支持防网关ARP欺骗，管理员分级管理，支持防止DOS、ARP攻击功能； 6、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合； 7、支持二层广播，配置静态IP地址； 8、支持交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息；	1050	软件和信息技术服务业

				9、为了确保内部网络数据不会外泄，需支持交换机在网络控制平台管理下实现禁止通过内网 PC 端进行私接随身 Wi-Fi 共享 10、为实现远程运维，支持通过手机 APP 对交换机进行管理。 11、支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作； 12、支持通过在管理的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息。		
2	网络交换机	1	台	1、设备配置：提供千兆电口≥ 48 个，万兆 SFP+ 光口≥ 4 个，配置标准 USB 接口≥ 1 个，ETH 管理接口≥ 1 个，交流电源供电。配置万兆多模光模块≥ 2，多模光纤双芯跳线 1 根； 2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源； 3、支持 MAC 地址，支持 ARP 表项； 4、支持 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 5、支持 VLAN 内端口隔离； 6、支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议； 8、支持 VRRP，支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping； 9、支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性； 10、平均无故障时间超过 60 年，可用度满足电信级可靠性要求。 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制； 13、支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法，支持基于端口的流量监管，支持基于队列限速和端口整形的功能； 14、支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms； 15、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 16、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以	7820	软件和信息技术服务业

					及定位故障发生原因,发现影响用户体验的网络问题,精准保障用户体验; 17、支持基于 Python 语言的开放可编程系统,可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程,快速实现功能创新,实现智能化运维。		
	3	窗帘	20	m ²	活页式窗帘,塑化片材质,印制烹饪相关的图案。	3200	工业
	4	窗帘	153	m ²	窗帘的面料采用的1层的面料.遮光要求≥90%,也可以选用遮光涂层植绒窗帘布,常见的有涤纶、变色龙、涤纶提花、麂皮绒等,底布面涂三层,面底白,中间黑,遮光效果好,具有无毒、无味、手感柔软、隔音、隔热,防紫外线的特点,半遮光涂层窗帘布,底布上涂两层,起半遮光作用,遮光涂层阻燃窗帘布,在全遮光涂层植绒布基础上,在底布以及涂层原料中加入环保型阻燃剂,除去全遮光窗帘布的优点外,还具有阻燃的作用。	18360	工业
	5	防静电地板	46	m ²	防静电地板,规格约600mm长×600mm宽×35mm厚。	8280	工业
	6	静电地板专用支撑座	162	个	1、上托规格70mm长×70mm宽 2、下托规格90mm长×90mm宽 3、管径25mm 4、壁厚3mm 5、可自由调节高低180-250mm	2430	工业
	7	和面机	1	台	1、规格约:800mm长×440mm宽×970mm高; 2、功率/电压约:1.5kw/220V; 3、容量约(L):30; 4、和面量约(KG):12; 5、料桶转速约(r/min):22/12; 6、搅拌器转速约(r/min):220/120; 7、齿轮传动,高效耐用;快速慢速,一键切换,简单易用;安全防护罩,盖开停机,保障安全;防滑橡胶脚垫,防震防水、静音;具有过载保护功能,有效保护电机;国标铜线电机,稳定耐用。	4500	工业
	8	搅拌机	2	台	1、规格约:550mm长×420mm宽×790mm高; 2、功率/电压约:1.1kw/220V; 3、容量约(L):20; 4、和面量约(KG):6; 5、搅拌器转速约(r/min):100/166/360;	6400	工业

				6、齿轮传动，高效耐用；快速中速慢速，可切换，简单易用；国标铜线电机，稳定耐用。		
9	双星水池	4	个	1、规格约：1200mm 长× 700mm 宽× 800mm 高； 2、选用优质 201#不锈钢板材制作；	2400	工业
10	不锈钢工作台	10	张	1、规格约：1800mm 长× 800mm 宽× 800mm 高； 2、选用 201#优质不锈钢板材制作；	8000	工业
11	电炸炉	1	台	1、规格约：580mm 长× 460mm 宽× 310mm 高； 2、功率约：2.5KW× 2，220V。	500	工业
12	四层货架	1	个	1、规格约：1200mm 长× 500mm 宽× 1500mm 高； 2、选用 201#优质不锈钢板材制作；	650	工业
13	工具柜	4	个	1、规格约：1200mm 长× 500mm 宽× 1800mm 高； 2、选用 201#优质不锈钢板材制作；	8300	工业
14	排烟管道	2	项	一、轴流风机 4 台： 1、功率约：350W/220V； 2、规格约：直径约 400mm； 3、流量约：2000m³/h； 4、噪音：≤60 分贝； 二、排烟管道 ≥12 米； 规格约 300mm 长× 300mm 宽，约 1.0mm 厚镀锌铁皮风管制； 三、辅助安装的五金配件 1 批，含安装调试。	19600	工业
15	多功能料理棒	12	台	主杯容量约（L）0.5L； 内胆材质 pc 食用级塑料，机身材质塑料材质； 产品尺寸约：64mm 长× 64mm 宽× 415mm 高； 额定功率约（W）：150W 以上； 额定电压约（V）：220V。	9840	工业
16	多功能急速冷冻柜	1	台	1、高效节能压缩机和高速低噪风机； 2、专业温度控制器，高灵敏食品探针，预设 4 种速冷/速冻模式，操作简单方便； 3、智能除霜系统； 4、自动排水和蒸发系统； 5、可左右互换的自动回归门体设计； 6、可拆换和易清洁的密封条； 7、高度可调的高档不锈钢子弹脚； 8、约 90 分钟急速冷却（食品中心温度从 90℃ 降至 3℃）； 9、约 240 分钟急速冷冻（食品中心温度从 90℃ 降至-18℃）； 10、工作环境约：32 摄氏度，65%湿度； 11、下置机组，维修简单方便； 12、约 70 mm 厚度的高密度环保隔热层，节能省电； 13、环保无氟制冷剂 R404A；	12000	工业

				14、内外箱体使用 304 不锈钢板材； 15、上下可调搁物架设计，兼容约 60cm× 40cm 烤盘； 16、尺寸约：800mm 长× 800mm 宽× 1000mm 高； 17、盘数：可放托盘数：5 盘。		
17	蛋糕柜	1	台	1、尺寸约：900mm 长× 500mm 宽× 780mm 高； 2、温度范围约：+3~+10°； 3、功率：约 230W/220V。	3200	工业
18	不粘烤盘	60	个	1、尺寸约：600mm 长× 400mm 宽× 30mm 高； 2、材质：优质镀铝材质，导热均匀； 3、采用不沾涂层处理有着良好的不沾效果易脱模易清洗出模质感好。	6000	工业
19	土司盒	60	个	1、尺寸约：600mm 长× 400mm 宽× 30mm 高； 2、材质：优质镀铝材质，导热均匀； 3、采用不沾涂层处理有着良好的不沾效果易脱模易清洗出模质感好。	2700	工业
20	圆形蛋糕模具	60	个	规格：活底约 6 寸，材质：铝合金。	1200	工业
21	多功能料理机	6	台	功率约：2000W/220V； 容量约：1750ml； 转速约：20000 转/分 全钢机身。	5880	工业
22	硅胶刮刀	100	把	耐高温，大号，规格约 5.2cm× 28cm。	1800	工业
23	手压式封口机	1	台	封口规格约 30cm。	160	工业
24	不锈钢大盘	60	个	304 不锈钢，规格约高 10cm× 外径 30cm× 内径 26cm。	2700	工业
25	碳钢烤盘	40	个	碳钢材质，规格约 280mm 长× 280mm 宽× 30mm 高。	2000	工业
26	不锈钢底座	1	个	1、规格约：1800mm 长× 800mm 宽× 1000mm 高； 2、选用 201#优质不锈钢板材制作； 3、工作台面采用约 1.2mm 厚不锈钢板制造，配可调高度子弹脚； 4、层板采用约 1.0mm 优质不锈钢磨砂贴塑板。	1100	工业
27	热风炉	1	台	1、尺寸约：1070mm 长× 800mm 宽× 1545mm 高； 2、功率约：9KW； 3、容量约：5 盘； 4、全电脑数字控制面板，温度更精准，优质电子元件，控制精准耐用；双层钢化玻璃，视线好便于观察烘焙情况；拉手不传热，无高温，不烫手；有热风炉自带喷雾装置，无需另加。可供烘烤各类西点、点心、饼干、面包、泡芙、蛋挞等；现烤店专属利器，节省空间，一机多用。	17000	工业
28	不锈钢演示台	1	张	1、规格约（mm）：1200× 800× 800； 2、选用 304#优质不锈钢板材制作；	2000	工业

					3、工作台面采用约 1.2mm 板制造，配可调高度子弹脚； 4、层板采用约 1.0mm 优质不锈钢磨砂贴塑板。 5、石英石盖板。		
29	电子秤	50	台		称重范围 0.1g~3kg。	3000	工业
30	不沾垫	40	张		规格 440mm 长× 330mm 宽，厚 1.1 毫米，内置耐 1200 度高温玻璃纤维，抗撕拉，耐高温。	1800	工业
31	不沾布	40	张		1、规格约：400mm 长× 600mm 宽； 2、表面光滑不沾糖； 3、材质约：0.13mm 玻璃纤维； 4、表面处理：不沾； 5、适用：烘焙、厨房专用。	880	工业
32	热风枪	4	把		1、工作电压约：AC220V； 2、功耗消耗约：420W； 3、输出电压约：20V； 4、工作频率约：50HZ； 5、可调温度：8 档（100~480℃）；	880	工业
33	电磁炉	10	台		1、功率约：2200W/220V； 2、小火持续加热，炖煮更入味； 3、约 195mm 大线圈，加热更均匀； 4、约 2200W 匀猛火，爆炒更均匀。	3500	工业
34	不锈钢汁锅	30	个		规格约：Φ 200×H120mm，采用 1.2mm 厚不锈钢复合底制作。	3300	工业
35	台式小型多功能厨师机	20	台		1、功率约：0.35KW/220V； 2、容量约：7L。	31600	工业
36	陶瓷圆碟	60	个		陶瓷材质，纯平形状，直径约 25 厘米（10 英寸）。	1500	工业
37	裱花嘴套装	30	盒		304 不锈钢，24 头装。	1140	工业
38	蛋糕裱花转台	40	台		约 10 英寸，铝金属裱花台。	3400	工业
39	蛋糕抹刀	60	把		不锈钢材质，抹刀长约 8 寸。	2160	工业
40	四头燃气煲仔炉	13	台		1、规格约：800mm 长× 900mm 宽× 920mm 高； 2、热功率约：16KW； 3、选用 201#优质不锈钢板材制作； 4、含熄火保护装置。	89180	工业
41	炉拼台	1	张		1、规格约（mm）：1200mm 长× 900mm 宽× 920mm 高； 2、201#优质不锈钢板材制作；	1600	工业
42	万能蒸烤箱	1	台		1、外形尺寸约：长 847mm×宽 836mm×高 868mm 2、层数：6 层 3、烤盘尺寸：长 530mm×宽 325mm(GN1/1) 4、清洗功能：手动 5、操控方式：按键	43000	工业

				6、功率：9KW/380V 7、温度范围：30～300° C 8、特性：全不锈钢结构，内膛拉伸圆角设计、无死角；菜单可导出导入,5 档风速调节,高效加热控制、极速升温；电子版可存储 50 个常用菜单，方便长期使用；烤箱内可 360 度热风加热及具备蒸汽功能，支持肉针探温功能，可冷热风交换，支持排汽功能，具备手动高压洁洗功能。		
43	蒸汽烤箱	1	台	1、容量约：三层九盘。 2、设有排气拉手，烘烤过程有效排放蒸汽和油烟全电脑数字控制面板，温度更精准。 3、尺寸约：长 1720mm×宽 1070mm×高 1840mm 4、采用微电脑数字控制系统，温度精准±1 度，电子元件控制，精准耐用。 5、具有保温层，烤箱内部采用食品级镀铝板材，导热均匀，烘焙食品安全好用。 6、双层钢化玻璃，视线好便于观察烘焙情况，磨砂拉手，不传热，无高温，不烫手。 7、外观全不锈钢，适用于商场、超市、现烤门店以及星级酒店等高端场所。 8、电压：380V/24.6KW。 9、重量约：780kg。	28500	工业
44	排烟管道	1	套	一、油烟净化一体烟罩 约 12 米： 1、规格约（mm）：宽 1000mm× 高 1000mm,采用油膜约 1.2mm 一体机专用不锈钢材质,万向风口设计； 2、油烟净化率达 95%以上，配置静音型风机，风机功率约：1.5KW，功率约：380V； 3、纯物理动力式油烟分离油烟,分离器采用多层钢丝交错排列，多次分离和回收，转速约为 1450 转/分钟，双重除油、高效除烟，无需用水、化学剂； 4、加线路卡槽式设计，配置防爆照明灯； 5、采用约 1.5mm 航空铝材质电极，适合温度变化，板式结构，高低压复合电场，耐温度变化设计，避免出风口带静电； 6、卡扣式烟网，冷凝加压设计，安装方便。 二、止回阀 6 个：选用约 1.0mm 厚优质不锈钢板材制作。 三、风机启动器 1 台： 1、产品箱体外壳采用电箱专用约 1.2mm 厚 304 不锈钢板材制作； 2、配置防水按钮，电源通断、运行提示灯； 3、箱体采用防水、静音设计，带有密封胶圈；	120000	工业

				4、适用功率：0-30KW/380V，多按键控制，功率自由调节、时间自由设定、运行模式自由选择； 5、内置智能监测器，可以实现：温度监测、湿度监测、空气报警监测、空气监测（甲醛、TVOC、AQI、CO2 浓度）、电源、启动、停止、无源开关按钮； 四、不锈钢排烟管 12 米，规格约 600mm× 600mm，选用约 1.2mm 厚优质不锈钢板材制作。含弯头 2 个。 五、不锈钢排烟管 6 米，规格约 400mm× 400mm，选用约 1.2mm 厚优质不锈钢板材制作。含弯头 2 个。 六、辅助安装的五金配件 1 批，包含该设备所在实训室楼层或者楼栋的所有安装调试。		
45	比赛用具	1	批	根据广西职业院校技能大赛（中职组）烹饪类赛项的比赛用具要求，以符合广西职业院校技能比赛要求为准，包括以下用具： 1、10 寸黑色铁艺蛋糕架 2 个； 2、8 寸黑色铁艺蛋糕架 2 个； 3、黑色甜品台 u 型（三件套） 2 套； 4、韩式裱花盘 2 个； 5、玻璃杯子蛋糕架（三件套） 2 套； 6、黑色拱门亚克力板架 2 个； 7、玻璃椭圆型蛋糕架 2 个； 8、水波纹架子四件套 2 套； 9、豆豆置物架 2 个； 10、甜甜圈置物架木制 2 个； 11、甜品收纳盘 2 个； 13、心形大气球 2 组，可定制文字； 14、桌布 3 块； 15、甜品台奶油风（12 件套）2 套； 16、派对布置摆台（五件套） 2 套； 17、黑色甜品台（12 件套）2 套； 18、圆拱形木质点心架（23 件套） 2 套 19、营养餐套餐碟子（三件套）2 套； 20、茶托碟 5 个。	20000	工业
46	室内文化灯箱	10	套	1、每套灯箱的尺寸约长 3 米× 高 1.25 米。 2、一楼 5 套，重点宣传“专业介绍及主要荣誉、服务社会活动、教师团队、八桂系列劳务品牌建设”等内容。 3、二楼 5 套，重点宣传“玉林特色中餐烹饪、中餐烹饪、西餐烹饪特色、大师工作室、其他”等内容。	35000	工业
47	实训室文化	10	套	1、拆除所涉及的墙壁区域现有的灯光、桌椅、	45000	工业

	墙			窗帘等设备，并做好垃圾清理、保洁。 2、文化内容以图形为主，构图简洁、明快、特点突出、辨识度高，重点宣传标准操作流程，提升实训室的美观、标准化，带有行业特点，并具有鲜明的时代感、艺术创意和视觉冲击力，令人印象深刻。 3、主要采用 PVC 材质，UV 工艺。		
48	室外文化墙	180	m²	针对烹饪基地（技雅楼）室外进行烹饪专业文化建设。文化内容应有效宣传烹饪专业现有成果和未来建设目标，以图形为主，构图简洁、明快、特点突出、辨识度高、凸显学校地方特色，突出“教育教学、服务当地”为主要元素，带有行业特点，并具有鲜明的时代感、艺术创意和视觉冲击力，令人印象深刻。 1、在基地正门，一楼建设约 5 米高的室外文化背景墙，整体浑然一色。文化墙表面简约大方，主色调与学校校园文化一致，突出“区级烹饪专业示范基地”、“八桂系列”劳务品牌示范基地。 2、后门、侧门的正门墙面，以背景墙、PVC 艺术字，进行烹饪专业全方位的方针政策的宣传。 3、主要采用 PVC 材质、UV 工艺。 4、安装文化墙的墙面。	90000	工业
49	无脚炉拼台	1	个	1、规格约：450mm 长× 1000mm 宽× 800mm 高； 2、选用 304#不锈钢板材制作；面板约 1.2mm。	600	工业
50	高压洗地扳机	4	个	单相电动冷水高压清洗车，手推式方便移动，管长约 10 米，高压长枪头。	13800	工业
51	不锈钢盖板	165	米	规格约 260mm 宽× 2.0mm 厚，网格状，采用 201#不锈钢制作。	13200	工业
52	综合布线	1	项	满足烹饪专业本项目涉及的 4 个实训室所需的网络线路、强电线路、教学实训设备的布线及辅材、各个大型烹饪旧设备的搬运、重新安装等。 1、原有实训区域的旧灯光线路、电源线路拆，后续安装布线； 2、电源线 2.5 平方约 300 米、4 平方约 300 米、RVV2× 0.75 电源线 300 米，符合国标要求； 3、十孔电源插座约 30 个，室内电箱（含 5 个 16A 空开）3 个； 4、千兆无线路由器 1 台，支持 5G 双频穿墙，约 3000M 无线速率，支持双宽带，支持 web 页面管理。 5、抽风机罩电路 100 米，技雅楼的部分实训室抽风机罩灯光不足，需要增加照明线路。	35000	工业
53	压面机	2	台	1、规格约：400mm 长× 330mm 宽× 780mm 高； 2、功率约：1.1KW/220V；	5000	工业

				3、皮带传动，高效静音；磁控开关，安全稳定；压面辊采用外磨圆工艺，具有防滑橡胶脚垫，具备防震防水；采用铸铁立板；国标铜线电机。		
54	平底煎锅	50	个	规格约：Φ260mm×H44mm；采用优质铝合金材料制作。	4900	工业
55	平底煎锅	50	个	规格约：Φ200×H44mm。采用优质铝合金材料制作。	3250	工业
56	不锈钢汁锅	30	个	规格约：Φ180×H95mm。采用1.2mm厚不锈钢复合底制作。	3300	工业
57	电饼铛	1	台	炉盘直径约：550mm； 额定电压约：380V/220V； 额定频率约：50Hz； 输入功率约：4.5KW；	1820	工业
58	汤古	53	个	陶器材质，规格约22厘米。	636	工业
59	汤古	50	个	陶器材质，规格约25厘米。	750	工业
60	不锈钢雕刻底座	3	个	不锈钢材质，方型底座，高度约10-15cm。	540	工业
61	不锈钢雕刻底座	3	个	不锈钢材质，圆型底座，高度约10-15cm。	540	工业
62	铁锅	60	个	铁艺，直径约43厘米，锅壁1.6mm厚。	3300	工业
63	不锈钢码斗	1000	个	不锈钢材质，规格约Φ200mm。	6000	工业
64	西式主刀	50	把	大马士革厨刀形状，不锈钢材质，规格约8英寸。	4500	工业
65	食品夹	50	个	不锈钢材质，规格约12英寸。	750	工业
66	菜板	100	个	规格约400mm长×300mm宽×20mm厚，白色，PE食品级。	4500	工业
67	菜板	30	个	规格约400mm长×300mm宽×20mm厚，绿色，PE食品级。	1350	工业
68	菜板	10	个	规格约400mm长×300mm宽×20mm厚，红色，PE食品级	400	工业
69	小深盆	60	个	规格约直径200mm×深90mm 不锈钢材质。	900	工业
70	西式主菜碟	60	个	陶瓷材质，规格约：外径33cm，内径28cm。	1800	工业
71	沙拉碟	50	个	陶瓷材质，圆碟形状，规格约20cm。	1000	工业
72	绞肉机	1	台	全钢材质，纯铜电机，电源约220V，功率≥100W。	520	工业
73	配套书籍	100	册	详见附件1	3000	工业
74	综合安全管理系统	60	节点	1、服务内容包含控制中心和客户端软件部署，控制中心能够实现对客户端的集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等功能；PC客户端授权具备防病毒、补丁管理、主机防火墙等，提供一年的特征库升	39600	软件和信息技术服务业

				级及维保服务。 2、客户端安装支持 Windows 系统。 3、支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理中心登录。 ▲4、支持管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性（响应文件中需提供能够体现上述功能的检测报告或配置截图）。 5、支持客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新。 6、支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。 ▲7、支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少 10 层模式下的扫描（响应文件中需提供能够体现上述功能的检测报告或配置截图）。 8、支持自动阻止远程登录行为，防护黑客远程爆破和拦截恶意的远程登录。 9、支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。 10、支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务。 11、支持扫描资源占用设置，可设置不限制、均衡型、低资源三种模式。 ▲12、支持仅利用多个非工作时间时间段完成一次全盘扫描（响应文件中需提供能够体现上述功能的检测报告或配置截图）。 13、支持开启自动修复漏洞，包括开机时修复，并支持随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复，可设置延迟时间、间隔修复时间和修复时间段。 ▲14、支持预先设置好补丁灰度发布批次漏洞修复策略，每当控制台更新补丁库，根据环境自动先推送给第一个批次分组，如无问题自动推送给下一个批次，直到推送给全网（响应文件中需提供	
--	--	--	--	---	--

				供能够体现上述功能的检测报告或配置截图)。 15、支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围。 16、支持展示防火墙上报日志，展示终端基础信息、拦截规则名称、拦截时间、操作、协议、源地址，目的 IP/域名、源端口、目的端口。		
75	油漆	450	m²	1、走廊墙壁刮腻子 2、喷刷涂料部位：走廊 3、腻子种类：防水腻子 4、刮腻子要求：2 遍 5、涂料品种：777 乳液涂料、喷刷遍数 2 遍 6、镀锌铁丝(综合)29.4kg 7、镀锌铁丝 Φ2.8 40.5kg 8、绷带 617M 9、膨胀螺栓 1881 套 10、铁钉 10 盒 11、合金钢钻头(综合)9 个 12、砂纸(木)19 张 13、含人工费、材料费	18000	工业
76	油漆	318	m²	抹灰面油漆 1、基层类型:砖墙面 2、腻子种类:成品腻子粉 3、刮腻子遍数:1 遍 4、油漆品种、刷漆遍数 2 遍:调和漆	6996	工业
77	烹饪 4D 标识	1	项	1、100 个 4D 标识，含文字剪辑。 2、文化排版。 3、使用 PVC 电脑激光切割刻板工艺。 4、激光水平仪辅助安装，包工包料。	5000	工业
78	防爆灯	45	个	24 瓦防爆灯。包括人工安装费、辅料费、机械费等。	2700	工业
79	70 排水管	50	项	70 排水管安装，包括人工安装费、辅料费、机械费等。	1750	工业
80	PPR 管	40	间	PPR 管安装，包括人工安装费、辅料费、机械费等。	1600	工业
81	铝扣板吊顶	1	项	铝扣板吊顶,包括人工安装费、辅料费、机械费等。	1500	工业
82	电线	1	项	按设备最大功率计算直径,包括安装费、辅料费、机械费。	800	工业
83	网络机柜	1	台	12u 网络机柜，国标，含 1 个机架式电源。	1000	工业
84	网线	4	箱	六类非屏蔽双绞线，国标，约 305 米/箱	3440	工业

	85	智能服装 CAD 软件	1	套	服装 CAD 系统能够实现参数化设计,可以通过尺码表的修改自动、高效实现版型的修改,系统需包括:CAD 打版、排料模块功能。 1、打版放码、改版等模块功能: 参数打版自主选择打版方式,自由组合打版; 2、正常款式版型修改处理:一步进行联动化高精度的修改,同步进行其它处关联部位操作,样版/裁片/排料文件同步完成; (一)功能模块: 针对单个服装打样、小单快反而开发,系统内集成了常见的服装款式库:衬衣、西装、大衣、裤子、裙子、内衣等多类样板数据库,学生和老师后期可自由加入自己的样板,形成本校的样板数据库;客户选中需要的款式后,输入量体尺寸和加放尺寸,系统就自动生成其样板,同时还可以直接从网上的款式库内下载需要的最新款式。包括:服装头样处理、大货订单处理、小批量订单管理、排料裁剪模块等所需功能的开发;实现真正的订单快反。 1、自动化:系统里的样板库集成了西装、西裤、马甲等众多样板模型;可以直接对特殊体型的版型进行修改,如:弯腰,凸肚,驼背等,与云衣定制平台无缝对接数据,一键生成所需要的样版; 2、智能化:常见的纸样模板扩充库和各类附件库,可以使用现有资料快速生成所需要的纸样; 3、快速化:一个版型可由团体的数据快速变化成团体的版型,排料可以在 1-5 分钟完成最优排料。 4、方便化:无需选择复杂工具,独创的智能模式可以使用鼠标完成绝大部分操作; 5、效率化:先进的智能自动放码使放码时间缩短为零,效率提升无与伦比; 6、简单化:直接可以把 Word 和 Excel 表格的数据导入尺码表即可生成相对应的纸样。 7、联动性:强大的联动修改功能可以完成关联部位的同步修改,无须担心对应部分的尺寸偏差; 8、记忆性:数字化记忆功能可以随时将任何部位的数据调出来进行修改,修改尺寸随心所欲; 9、保密性:更加先进的文件加密方式可以确保劳动成果不被盗取; 10、稳定性:先进的自动保存功能,确保劳动成果万无一失;	85800	软件和 信息技术 服务业
--	----	----------------	---	---	--	-------	--------------------

				11、售后：1 年质保，质保期免费升级； （二）可同时进行 CAD 打版，不需转换窗口：参数打版自主选择打版方式，可以自由组合打版。 1、包含读图入样、打版系统、放码系统、排料系统； 2、操作一支笔可以完成所有功能； 3、智能模式包含所有常用功能,如放码、改缝边、加剪口、加内部线、裁片分割等复杂的工艺处理等； 4、常用功能基本不需要快捷键,程序会智能化判断；等份时只需按数字键即可； 5、可以全屏显示操作区域,可操作区域更大；可以使用滚轮键快速放大和缩小； 6、纸样放码排料完全集成,保存文件只有一个；可以进行同步修改； 7、CAD 软件加省简单,一个窗口可以完成所有设置,省长会自动修改为等长； 8、展褶合一,方便设置各种类型,能够自动圆顺和动态调整螺旋展开； 9、有自动设计功能，可以使用基本款快速修改纸样；具备自动恢复功能,不必担心文件丢失； 10、缝角处理使用右键直接点击即可,快速直观；能够打印结构图,且所有输出直接方便； 11、图像输入功能,可以使用扫描仪或数码相机输入； 12、裁片设置一个窗口包含所有信息,陌生裁片名称可以自动记忆； 13、缩水功能强大，可以在排料中心统一缩水，也可以在裁片上加局部缩水和单片缩水，还可以在尺码表加缩水； 14、尺码表和图可以快速导入到办公软件,做生产单。 （三）排料模块功能： 1、可以将不同款式、不同规格混合排料，并可以设置每个规格及裁片的数量、方向以及对称等。系统根据设置的方式自动计算最佳排料方案，并在规定的时间内完成排料工作； 2、多件/多码组合可以设置每两个或多个规格的裁片组合在一起排料，组与组之间可以设置重叠量，将人工排好的唛架保存为 PLT 输出通用格式，导入到超级排料系统，进行重新挤压，可在人工排料结果的基础上节省面料等； 3、尺码表和图可以快速导入到办公软件,做生产单；		
--	--	--	--	--	--	--

				4、自动生成排料报告文档，导出到 Word 办公软件内生成详细的排料报告，通过审批的方式，达到有效地控制成本的目的。 （四）支持系统： 1、配置无特殊要求，一般电脑都可以安装使用。 2、支持 XP、Win7、Win8、Win10 系统。 设备支持： 3、可连接：A4 打印机、计算机、数字化仪、绘图仪、切割机、裁床、 4、可以连接其它同类型品牌设备。 （五）文件对接： 兼容性强：全面兼容各类 DXF、NC、PLT、CUT 文件，并直接读取格柏和力克等系统文件，且不会发生变形。		
86	服装绘图仪	1	台	1、规格参数 （1）最大进纸宽度：185cm （2）最大绘图宽度：180cm （3）最大绘图速度：140 平方米/小时 （4）最大上纸重量：30KG （5）打印头数量：四个 （6）分辨率：300dpi （7）介质类型：多种国产纸和进口纸张 （8）数据端口：LAN CABLE PORT 网线，U 口 （9）电源：AC 220V/110V 50/60HZ 2、性能特点 （1）采用前后送纸机构，适合多种纸质，降低成本。 （2）伺服电机使得机器更高速，并延长机器使用寿命。 （3）卡纸或者纸用完时，自动报警。 3、其他要求：赠送 2 卷白色纸样输出专用纸（≥30kg/卷）。	31200	软件和信息技术服务业
87	女展示模特	1	组	风格：韩式，木色实木手带头部，三站姿一个坐姿	3360	工业
88	男展示模特	1	组	风格：韩式，木色实木手带头部 三站姿一个坐姿	3550	工业
89	儿童展示模特	1	组	一共 7 个不同姿势为一组	3000	工业
90	服装陈列橱窗	8	米	形成集服装陈列、销售教学实训、作品展示为一体的服装陈列橱窗。总体包括以下主要内容： 橱窗 8M 橱窗展台 6 个 背景文化展板 定制 21 m² 射灯 定制 45 个	20000	工业

					射灯 定制 15 个。		
91	小饰品	1	批		给玻璃展柜，展示一些小饰品	2600	工业
92	云 3D 智能试衣镜	1	台		云 3D 智能试衣镜是在普通试衣镜上进行深度得开发与升级，采用智能体感技术，实现快速换衣，通过体感和触摸屏幕，快速更换不同服装。 一、功能特点 1、AI 智能算法，根据自身体型和样貌自动识别顾客着装风格，生成个性化时尚属性标签，真实模拟穿衣效果。全流程跟踪捕捉顾客试穿记录，根据顾客试穿服装。 2、高精度人体模型重建技术，自动扫描人体数据，3 秒生成真人虚拟形象。轻松一点，通过体感和触摸屏幕，自动呈现真人试衣效果。快速更换不同服装。选、配、试，自助操作，分担导购工作。亦可通过捕获体验者体重、性别、年龄、职业、肤色、五官等特征，以及在商品停留时间，到最终选择哪些商品，敏捷迭代用户数据，在通过这些活数据分析推算其喜欢的服装，到达精准推荐，智能搭配穿着方案。 3、体验，虚拟试衣、换发型、趣味场景切换，有多种不同的发型和饰品可以选择，满足消费者百变造型需求，体验不一样的自己。系统内至少包含西装、时装、连衣裙、汉服、礼服、婚纱、运动装等 100 余款； 4、服装款式 2D 与 3D 实时交互体验、实现“所见即所得”； 5、可以数字化储存服装款式档案，在使用过程中可自行增加数字化服装款式数量，减少货品陈列空间，有效缩小店铺面积。 6、自由穿搭，可以试穿套装，也可以自由搭配，不同的上衣和裤子，无死角 360° 展示上身的服装效果。 7、具有体感试衣与真实镜面的一键切换功能，满足日常试衣使用。 ▲8、全新的交互系统能实现 2D 与 3D 的实时渲染无缝切换，提升了客户在 3D 款式里面各角度查看款式的工艺细节，为用户提供全方位可视化的视觉体验（响应文件中须提供 2D/3D 款式转换界面截图） 9、可深度定制，根据需求内嵌自有 logo 显示与开机界面。 10、支持格式：3ds Max、Maya、Cinema 4D、Autodesk FBX、OBJ、*.jpeg、*.png、MP3。 ▲11、系统可以调整体重、身高及体型特征，结	45000	工业

				合 AI 及人体大数据算法获取重要人体部位数据，该数据可以无缝对接制版系统（响应文件中须提供身体数据调整界面截图）。 二、产品参数： 1、前端展示设备： 尺寸：≥65 寸立式机；显示分辨率：≥3840×2160 像素；像素间距：≥0.315×0.315mm；色彩深度：≥1.08billion；触摸屏：红外触摸；处理器：≥双 Cortex-A72 大核+四 Cortex-A53 小核； 系统：Android；内存：≥4G；内置存储：≥16G。 2、视频捕捉设备： 高清摄像头，深度分辨率 1280×1024@7FPS，分辨率：1920×1080，1080P 宽动态，体感摄像机 Orbbec Astra S 远距 3D 捕捉技术，主动式快门眼镜。 3、其它参数： 电源：≥220V 接地； 功率：≥130W；接口：USB Host×2，RJ45×1，电源×1。 三、其它要求： 1、可以任意上传、下架服装款式；产品分类可按廓形、服装品类自定义分类；系统内款式可无缝对接 CAD 版型库。 2、可实现与轻定制商城数据互通，真正实现线上线下双体验。		
93	岗位技能训练操作台	4	组	服装（工艺）岗位技能综合训练单元 RN-psT-01 “服装（工艺）岗位技能综合训练单元”由工艺缝制训练单元，立裁制版训练单元和岗位技能学习单元三个单元模块组成。主要满足服装专业的岗位技能训练，适用于服装设计、制版、工艺、立裁等课程，满足对服装智能样板设计、服装自动模板设计、服装数字工艺管控、服装智能品检品控、服装生产智能管理等专业岗位，也可进行技能竞赛训练使用。同时可按需配套自动吊挂及标准工艺工时系统，满足服装 IE 管理的初步学习。 一、工艺缝制训练单元： （一）配备高速电脑平缝机 1、采用新型单步进电机驱动，实现数字化针距调节机构，实现多种先进； 2、针距调节机构由独立步进电机控制； 3、线迹长度可由液晶显示屏控制面板调节，针距调节精度可达 0.1mm；	91200	工业

				4、机器自带不少于 9 种花型，实现多种变针距缝纫； 5、起缝及结束缝时具有密缝功能； 6、主轴采用交流伺服电机直接驱动上轴； 7、采用新型圆刀切线机构； 8、控制面板采用按键式液晶屏； 9、采用电子夹线器，可通过按键式液晶屏控制面板调节夹线功能； 10、具有 USB 外设接口，实现机器升级与数据传输； 11、采用电子松线器，可通过按键式液晶屏控制面板调节松线时间； 12、具有缝纫计数器设置功能，具有无鸟巢功能设置，具有慢速起缝功能设置，具有旋梭润滑油供油及回油调节，调节位置配备油量增减标识； 13、一体式计算机控制系统、交流电机直驱，具有语音功能、一键恢复出厂设备、自动调速、自动上下停针、自动剪线、自动抬压脚、自动计数、自动倒顺缝、自动加固缝、慢启动等功能； 14、最高转速≥ 5000 转，针距 0-5mm，针杆行程≥ 31.8MM，用针 DBX1 11#-16#，压脚高度 6-13mm。 （二）吊瓶蒸汽烫斗： 1、蒸汽持续时间≥ 30 分钟； 2、面板材质：铝+涂层； 3、额定功率≥ 1200W； 4、额定电压：220V； 5、适合材质：丝绸、毛绒、化纤、棉质、麻质、毛呢。 （三）配套配件：可移动收纳耐高温烫棉一张、吊瓶固定烫杆一支、烫斗专用烫靴一套、40cm 常规烫凳一个。 二、立裁制版训练单元： （一）工业制版训练台：1200mm$\times$ 800mm，环保面板，防火耐磨、板面采用实木多层板，台板下设计储物格，方便放置裁剪工具和纸张耗材。 （二）配置 84 码立裁女人台一个，颈围 34cm，胸围 84cm，腰围 64cm，臀围 90cm，总肩宽 38cm，前长 36cm，后长 37cm，乳距 16cm。优质白色棉布，环保 PU 发泡材料，无异味，硬度高，弹性好，不变型，可直插斜插；磁吸肩部，无缝拼缝，不锈钢头盖，可升降黑色铸铁万向轮支架，标准贴线，标配单支白棉胳膊，立裁小工具（软尺、纱剪、珠针，标线）。 三、智能样板学习单元：		
--	--	--	--	---	--	--

				（一）硬件要求：CPU 相当于或优于十三代 i7；内存相当于或优于 16G；硬盘相当于或优于 512G SSD；显卡相当于或优于 4G 独显；配防水抗菌键盘、鼠标；显示器相当于或优于 23.8 寸 LED 液晶护眼显示器。 （二）服装智能 CAD 软件，参数化设计，可以通过尺码表的修改自动、高效实现版型的修改。 1、系统包括：CAD 打版、排料模块、工艺模板 CAD 系统设计、摄像输入功能；（1）打版放码、改版等模块功能：参数打版自主选择打版方式，自由组合打版；（2）正常款式版型修改处理：一键进行联动化高精度的修改，同步进行其它处关联部位操作，样版/裁片/排料文件同步完成； 2、功能模块：系统内集成了常见的服装款式库，包含衬衣、西装、大衣、裤子、裙子、内衣等多类样板数据库，学生和老师后期可自由加入自己的样板，形成本校的样板数据库；选中需要的款式后，输入量体尺寸和加放尺寸，系统就自动生成其样板，同时还可以直接从网上的款式库内下载需要的最新款式。 3、自主选择打版方式，可以自由组合打版：操作一支笔可以完成所有功能；智能模式包含所有常用功能,如放码、改缝边、加剪口、加内部线、裁片分割等复杂的工艺处理等；加省简单,一个窗口可以完成所有设置,省长会自动修改为等长;展褶合一,方便设置各种类型,能够自动圆顺和动态调整螺旋展开;缝角处理使用右键直接点击即可； 4、排料模块功能：可以将不同款式、不同规格混合排料，并可以设置每个规格及裁片的数量、方向以及对称等。系统根据设置的方式自动计算最佳排料方案，并在规定的时间内完成排料工作；多件/多码组合可以设置每两个或多个规格的裁片组合在一起排料，组与组之间可以设置重叠量，将人工排好的唛架保存为 PLT 输出通用格式，导入到超级排料系统，进行重新挤压，可在人工排料结果的基础上节省面料等；自动生成排料报告文档，导出到 Word 办公软件内生成详细的排料报告。 5、工艺模板 CAD 系统设计功能，不需转换其它软件，选择需要开槽的样板，输入有关偏移量、开槽宽度、起始端延长量等有关数据后，即可以快速生成模板文件，比使用其它软件手工绘制大大提高工作效果；兼容 BOKE、DXF、PLT、TMP、	
--	--	--	--	---	--

				IBA 等格式，其它各类 CAD 所做的纸样文件都可以通过通用格式导入，快速生成模板；自动生成的模板，可以通过激光机，自动模板机等自动切割出来，比使用手动的模板雕刻机更快更好；具备安全恢复，文件加密等功能，安全性好。 6、摄像输入功能模块（可替代数字化仪设备输入）：可以使用手机、相机或扫描仪拍照输入样板，直接处理转换为服装纸样。 7、支持系统：配置无特殊要求，一般电脑都可以安装使用；支持 XP、Win7、Win8、Win10 系统。 8、设备支持：可连接 A4 打印机、计算机、数字化仪、绘图仪、切割机、裁床等。 9、文件对接：兼容性强，全面兼容各类 DXF、NC、PLT、CUT 文件，并直接读取格柏和力克等系统文件，且不会发生变形。 四、内置服装智能制造岗位课程教学资源： （1）高级成衣工艺方面具有：成衣工艺基础、高级成衣工艺、工艺标准化、工艺流程与单元制造、成衣工艺案例等岗位应用实训资源； （2）数字工艺与工时方面具有：工艺工时基础、工艺分解工时、工时与生产平衡、精益生产、工时管理系统操作说明等岗位应用实训资源； （3）服装模板技术方面具有：服装模板软件操作、服装模板基础知识、服装模板与机械臂操作技术、服装部件模板常用案例等岗位应用实训资源； （4）数字化生产管理方面具有：面料采购与库存管理、订单管理、样版管理、数字化排产、智能裁剪、缝制管理、半成品品质控制、设备管理、产品物流、劳动报酬等岗位应用实训资源； （5）其中对应成衣制造工艺库的各种品类分解工艺不少于 50 种，对应开发工艺部件模板不少于 50 种，并均可连接输出中心或裁床等后续生产环节，满足实训需求。		
94	智能样板数据中心	1	套	定制具有牛仔裤和运动装两个品类的部件、款式、材料、纸样等主数据的存储和部分业务逻辑的智能样板数据中心系统，同时可与其他第三方系统集成。 包含牛仔裤和运动装品类的版型库管理、排料订单管理、打板任务管理、用户管理等，可实现牛仔裤和运动装部件管理、款式管理、分类管理、物料管理、定制订单管理、自动生成订单纸样、自动排料等功能，涵盖了牛仔裤款式研发设计和定制订单的自动处理两个阶段，并能够对接裁床	124295	信息传输业

				等后续生产过程。 核心功能： 1、建立和维护牛仔裤和运动装在线部件库、款式库，部件和款式纸样存储在服务端。 2、对接下单系统的定制订单，自动根据定制订单的部件列表合成纸样、应用量体数据、排料输出。 3、对接下单系统的大货订单，自动对大货订单进行分床、排料。 4、对接下单系统的团体订单，自动完成套码，分床，排料。 5、在 CAD 打版软件中对牛仔裤订单处理结果进行审核和二次处理（修改纸样、重新排料输出等）。 6、系统内存储 3-5 年销售好的主销款、基础款、经典款、长销款，同时具有服装部件拆分模块资源，可建立款式部件库和款式库，比如袖型、领型、口袋型等。 7、智能生成款式库功能（无限生成），自动生成数字样板库（牛仔裤类、牛仔上衣类，衬衣类、大衣类、裙装类，休闲裤类、运动类等多类超过 3000 款）。		
95	立裁人台 （女）	30	个	1、基础参数：84 码立裁女人台，颈围 34cm，胸围 84cm，腰围 64cm，臀围 90cm，总肩宽 38cm，前长 36cm，后长 37cm，乳距 16cm。 2、人台特征：优质白色棉布，环保 PU 发泡材料，无异味，硬度高，弹性好，不变型，可直插斜插；磁吸肩部，无缝拼缝，不锈钢头盖，可升降黑色铸铁万向轮支架，标准贴线，标配单支白棉胳膊，立裁小工具（软尺、纱剪、珠针，标线）。	18000	工业
96	立裁人台 （男）	10	个	1、基础参数：96 码立裁男人台，颈围 40.3cm，胸围 96cm，腰围 82cm，臀围 97cm，总肩宽 46cm。 2、人台特征：优质白色棉布，环保 PU 发泡材料，无异味，硬度高，弹性好，不变型，可直插斜插；磁吸肩部，无缝拼缝，不锈钢头盖，可升降黑色铸铁万向轮支架，标准贴线，标配单支白棉胳膊，立裁小工具（软尺、纱剪、珠针，标线）。	6000	工业
97	男体下半身 裤台	2	个	M 码男装裤模，腰围 78cm、臀围 93cm、裆全长 70cm、大腿围 55cm、膝盖围 37cm、小腿围 35cm、腿内侧 75cm。内胆玻璃钢，外包麻布，不锈钢吊架，底座铸铁万向轮。	2400	工业
98	女体下半身 裤台	2	个	M 码女装裤模，腰围 63cm、臀围 89cm、裆全长 53cm、膝盖围 37cm、小腿围 34cm、腿内侧 76cm。内胆玻璃钢，外包麻布，不锈钢吊架，底座铸铁	2600	工业

					万向轮。		
99	袖烫凳	56	个		长 56cm, 最宽 12cm, 最窄 7cm, 高 16cm, 长实木烫凳, 耐磨防水, 加厚针织专用面料, 填充透气海绵, 适用袖子、裤腿、门襟、衣领等部位。	3360	工业
100	圆烫凳	56	个		上圆 14cm, 下圆 18cm, 高 15cm, 圆实木烫凳, 耐磨防水, 加厚针织专用面料, 填充透气海绵, 适用袖笼、肩膀、领圈、帽子等有弧度的部位。	2800	工业
101	86 寸智慧黑板	1	台		一、显示性能要求 1、整机色域覆盖率 (NTSC) $\geq 72\%$ 2、整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$, 用于提升显示对比度。 3、灰度等级≥ 256 级。 ▲4、整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$ (响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件) 5、整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) $< 50\%$, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 6、整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 7、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ), 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 ▲8、整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。(响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件) 二、整体设计 1、整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。 2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。 3、无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑, 中间无单独边框阻	23000	工业

				隔。 4、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 106\text{mm}$ 5、主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 6、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 三、安卓系统要求 ▲1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 2、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 3、整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。 4、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画圆、画波浪线、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 5、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。 在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 四、内置电脑系统要求 1、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2、搭载 Intel 12 代酷睿 i5 或以上配置 CPU，		
--	--	--	--	--	--	--

				内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 3、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 4、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。 5、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。 6、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。 7、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 8、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 五、无线模块配置 1、整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 4、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； 5、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。 6、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥8 个；		
--	--	--	--	---	--	--

				9、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 六、触控系统 ▲1、采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 2、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 3、触摸分辨率 32768×32768。整机系统支持书写触控延迟≤25ms 4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 5、触摸响应时间≤4ms。触摸最小识别物≤3mm。 ▲6、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 7、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 ▲8、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 9、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 七、互动教学软件 1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。 2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成		
--	--	--	--	--	--	--

				功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。 3、扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。 4、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。 5、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。 6、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比 7、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。 8、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。 9、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。资料分发 10、资料下发：支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。 11、课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。 12、批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。 13、授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批		
--	--	--	--	--	--	--

				注分享功能。 14、无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。 15、课堂互动记录：互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。 16、课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录； 17、同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示； 18、学习空间：学生端互动教学软件 app 上线学习空间，支持学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记； 19、消息通知：学生端上线消息通知，互动教学软件 APP 可以接受老师在教师课程平台发布的课程通知，并查看课程通知。 八、智能安全及桌面管理系统 1、支持热插拔功能，无需安装驱动程序。 2、首次配置后设备将自动进入安全锁定状态，无论操作系统、鼠标、触摸屏或机身按键均会被锁定，无法正常使用。 3、安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。 4、支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。 5、将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。 6、在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销 Windows。 7、在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置： 8、支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。 9、支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，	
--	--	--	--	--	--

				支持设置对应班级名称。 九、内置摄像头功能设计 1、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。 ▲2、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） ▲3、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 4、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。 ▲5、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142 度且水平视场角≥121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 × 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 6、整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。 7、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。 8、整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。 ▲9、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 10、整机支持距离摄像头位置≥10 米距离的 AI 识别人脸。 11、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 ▲12、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境		
--	--	--	--	--	--	--

				调节合适的显示图像效果。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） ▲13、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 14、整机支持通过人脸识别进行登录账号。 十、音频效果 ▲1、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 2、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 ▲3、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。（响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有关该功能检测报告复印件） 4、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 5、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88db$，10 米处声压级$\geq 79dB$ 6、内置麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 7、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。		
102	蓝牙音响	1	套	一、蓝牙麦克风 1 个 1、无线麦克风采用蓝牙技术，发射器与音箱自动对频任意匹配，全部通用； 2、系统采用近距离联接机制，对频范围不大于 5 米，防止各教室之间串扰；使用距离确保 15 米内无噪音、断音、无死角； 3、发射器要求采用充电式锂电池，满电状态下	1800	工业

				可连续使用时间不小于 20 小时；充电接口采用通用的 USB 接口，方便使用； 4、可颈挂，手持，领夹等多种方式使用。 5、音质清晰，适合教学。内置咪头，可以直接使用，亦可外接咪头，麦克风灵敏度高，具有自动增益功能，确保拾音范围不小于 25CM； 6、发射器便于携带； 7、发射器具有电脑翻页器功能，可以与教室里蓝牙音箱实现电脑翻页功能，无需另配接收器； 8、具有激光教鞭功能。 9、具有麦克风音量调节功能。 10、具有闲置静音，防止啸叫技术。 11、发射使用频率：2402 - 2480 MHz； 12、调制方法：GFSK, BT = 0.5 Gaussian； 13、发射功率：小于 2.5 mW； 14、有效接收距离：15 米以内； 15、拾音范围：60 度夹角，心型指向，距离不小于 25CM 16、连续使用时间：20 小时以上 17、蓝牙设备产品须符合国家射频法令 SRRC 规定，供货时需提供相关证书复印件，要求证书网上可查询，设备名称必须是蓝牙设备； 二、蓝牙无线音箱一对 1、扩音音箱内置蓝牙接收模块能与蓝牙麦克风互相匹配，实现自动对频、班班通用。 2、必须使用蓝牙接收方式，使用频率：2402 - 2480 MHz。 3、调制方法： GFSK,BT = 0.5 Gaussian。 4、蓝牙自动扫描配对、锁定。 5、输出功率：60× 2W，蓝牙音箱输出音量高于 100 db(含)。音量在距离音箱 5 米时高于 70 db。 6、频率响应：50 Hz ~25 KHz。 7、灵敏度：-80dBm。 8、PC 输入接口：双路立体声 RCA 插孔× 1 9、输出接口：全频输出 60W 功率端子× 1。 10、调节形式：立体声音量旋钮、麦克风音量旋钮。 11、音箱具备 USB 通讯接口，可以通过发射器实现对电脑翻页功能； 12、音箱可以与蓝牙教学麦克风发射器通用，建立有效连接后，其他有效范围内的话筒发射器将无法再与之连接，确保临近教室之间互不干扰。 13、无线接收与功放、音箱三合一体安装简便，便于维修替换。		
--	--	--	--	--	--	--

103	灯光线路	1	项	1、配合施工需要，拆除实训室现有的灯光、桌椅、窗帘等设备，部分设备施工完毕后移回原位。并做好垃圾清理、保洁。 2、教室敷设灯光系统所需的电源线 RVV2×1.0、开关等，以及安装等。	14800	工业
104	双面呢剖缝机	2	台	电压：100-240V 通用 剖缝深度：25mm 带操作台板	3560	工业
105	文化挂图	20	付	1、按实际定制，规格约 80cm 宽× 60cm 高。 2、文字剪辑、图片收集、文化排版、面封装饰板。 3、使用 PVC 电脑激光切割刻板工艺。 4、防潮处理，机械喷漆。 5、激光水平仪辅助安装，包工包料；	2000	工业
106	PVC 艺术字	2	套	1、按实际定制，规格约 360cm 宽× 120cm 高。 2、文字剪辑、图片收集、文化排版、面封装饰板。 3、使用 PVC 电脑激光切割刻板工艺。 4、防潮处理，机械喷漆。 5、激光水平仪辅助安装，包工包料；	2400	工业
107	造型 LED 灯	8	组	造型灯光颜色为白光；带光源电压：111V~240V（含）功率：21W(含)-30W；PMMA 高透光率灯罩灯身辅材质：高温烤漆两遍；白色做底漆再喷彩色。优质亚克力板 ABS+五金底盘质保 1 年；产品符合 GB24906-2010 和 GB 17743-2007 的标准。包括人工安装费、辅料费、机械费等。	9600	工业
108	射灯	15	个	1、采用 2835LED 芯片，发光均由，流明度高，光色一致性好，光衰小，显指高； 2、采用阻燃电源盒，绝缘套管有效保护电线，防止短路及损坏，接口处用 4 颗螺丝固定电路板，有效防止断线或接触不良； 3、灯面采用三菱 V 级防眩目 PMMA 透镜，晶莹剔透，透光率好，并可有效防眩目。 4、功率（8-9 瓦）。	600	工业
109	文化墙	5	组	每组面积约 8 m²。主要采用 PVC 板，适用于需要立体造型的场合。采用约 10mm 厚度，通过 UV 工艺在 PVC 板上喷印颜色图案。依次展示内容，例如“专业介绍、福绵裁缝、老师作品、学生作品、辅助面料”等。 包括大型设备搬离，施工结束搬回。	20000	工业
110	钢化玻璃门	1	扇	定制 2000MM× 960MM 钢化玻璃门，拆除旧门，包含防盗锁体及配套 4 把钥匙，包括人工安装费、辅料费、机械费。	2200	工业
111	牌匾	1	项	6 楼楼梯口，基地门上牌匾更换成 UV 板，UV 板	2200	工业

				内容与专业一致, 包含牌匾内容设计、牌匾安装。		
112	楼梯文化展板	1	项	1、图片收集。 2、文字剪辑 。 3、600× 800 文化排版。 4、面封亚克力装饰板。 5、户外写真板。 6、激光水平仪辅助安装, 包工包料。	3200	工业
113	隔墙	4.8	m³	砖砌隔墙 1、砖品种、规格、强度等级:水泥砖 240mm× 120mm× 200mm 2、墙体类型:内墙 3、墙体厚度:200mm 4、砂浆种类、强度等级:水泥砂浆 M7.5 5、石英砂(综合)40 袋	720	工业
114	地坪漆	123	m²	地坪漆 1、产品厚度 0.3-1mm; 2、拉伸强度 ≥1.0Mpa; 3、拉断伸长率≥120%; 4、阻燃性: I 级; 5、可溶性重金属铅含量≤20mg/m²; 6、甲醛释放量≤0.124mg/m³; 7、符合 GB 4806.6-2016 检测依据的感官要求测试, 色泽正常, 无异臭、不洁物等; 8、总挥发性有机物 (105±1) °C , 3h≤700g/L 9、冲击法脆化温度, 依据 GB/T 5470-2008 方法 A ≤-20°C; 10、热老化试验, 温度不低于 70° C, 时长不短于 168h, 产品外观正反面均无气泡、裂纹、分层、粘结和孔洞; 11、快速变温试验: 24 个循环后, 拉伸强度变化率≤1%, 且样品表面无破损、变形等现象; 12、邻苯二甲酸二戊酯 (DPP/DPENP)、邻苯二甲酸二异十一烷基酯 (DIUP)、双 (2-羟基乙基) 对苯二甲酸酯 (BHET)、偏苯三酸三辛酯 (TOTM); 13、邻苯二甲酸二戊酯 (DPP/DPENP)、邻苯二甲酸二异十一烷基酯 (DIUP)、双 (2-羟基乙基) 对苯二甲酸酯 (BHET)、偏苯三酸三辛酯 (TOTM) 苯甲酸苄酯 (BB)、邻苯二甲酸正辛正癸酯 (nDnOP) ; 14、紫外老化时长不少于 1000h, 试验后无龟裂、无明显色差、无局部粉化、无明显变形, 色差等级≥3 级; 15、耐环境应力开裂测试时长不少于 5000h, 破裂率为 0%;	16974	工业

				16、水泥砂浆地面防静电环氧漆 不带电网 1mm 厚。		
115	天棚	588	m ²	格栅吊顶 1、龙骨材料种类、规格、中距:万能龙骨 1.0-1.2m; 2、防护材料种类:四周埃特板吊顶包边; 3、铝合金格栅天棚(直接吊在天棚下) 直条型铝合金格栅天棚 规格(1260mm×60mm×126mm); 4、天棚胶合板基层、天棚面板嵌缝。	79380	工业
116	防盗门	1	项	定制实训室防盗门, 规格约 2000MM× 960MM。防盗门采用钢材组成, 包含机械锁具一套及配套钥匙 4 把, 包括人工安装费、辅料费、机械费等。	1700	工业
117	封窗口	30	m ²	16mm 大芯板龙骨架, 九厘夹板造型墙涂料, 包括人工安装费、辅料费、机械费等。	5400	工业
118	橱窗小展台	6	项	16 厘大芯板框架, 12 厘背板封面。工艺: 手工。根据设计方案, 将木材原材料通过木工手工具或木工机械设备加工成构件, 并将其组装。	3900	工业
119	灯座轨道	23	m	灯座轨道。包括人工安装费、辅料费、机械费等。	1150	工业
120	大门文化牌	1	项	1、牌匾材质可选。 2、牌匾内文字采用激光雕刻或激光打印一体成型 3、牌匾与门头尺寸契合, 不小于 0.8 米× 2 米	2000	工业
121	门框装饰	68	M	16 厘大芯板框架, 12 厘背板封面。工艺: 手工。根据设计方案, 将木材原材料通过木工手工具或木工机械设备加工成构件, 并将其组装。	12240	工业
122	配电箱	1	个	1、配电箱(柜)的生产制造应符合《低压成套开关设备和控制设备》第四部分 GB7251. 4 对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求及《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 的标准要求。 2、配电箱(柜)、开关箱安装使用应符合《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 标准及《用电安全导则》GB/T13869 标准化要求。 3、配电箱(柜)、开关箱应分设 N 线、PE 线端子板, 进出线必须通过端子板做可靠连接。N 线端子板必须与金属电器安装板绝缘; PE 线端子板必须与金属电器安装板做电气连接。进出线中的 N 线必须通过 N 线端子板连接; PE 线必须通过 PE 线端子板连接。PE 线与端子板连接必须采用电气连接, 电气连接点的数量应比箱体回路数量多 2 个, 1 个为 PE 线进箱体的连接点, 1 个为重复接地的连接点。 4、电器元件应选用符合 GB/4048.2-2001、GB6829 以及 JGJ46-2005 标准的产品, 并符合建设部“十	800	工业

				一五”推广应用技术要求。		
商务条款	1. 交付的时间：自合同签订之日起 45 个工作日内完成交付。 2. 交付的地点：广西玉林市采购人校内指定地点。 3. 合同签订时间：自成交通知书发出之日起 25 个日内。 4. 报价要求，包括： (1) 货物（含服务）的价格。 (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、装卸、软件部署、调试、用户培训、技术支持、售后服务、质保期内维护等费用。 (4) 必要的检测、保险费用和各项税金。 (5) 包括安装集成费用、测试调试费用和验收费用。 (6) 供应商应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价。成交供应商在成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足响应文件承诺要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利。 5. 验收标准：对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。 6. 付款方式：合同签订之日起 10 个工作日内支付合同金额的 30%作为预付款；项目整体验收合格交付后 3 个工作日内，成交供应商开具与合同内容对应的所有发票给与采购人，采购人在收到发票后 7 个工作日内支付合同所余全部款项，采购人未收到发票的，有权不予支付相应款项并不承担延迟付款责任。 7. 售后服务 (1) 质量保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质量保修期不少于 1 年，技术需求特别注明的除外（厂家质保期超过此年限的按厂家规定执行）。 (2) 响应时间：成交供应商应在接到采购人通知后 2 小时赶到现场提供服务；8 小时内未解决的成交供应商应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，若 24 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备品备件、以保证采购人的正常使用。 (3) 所有货物必须是全新、原装的，未使用过的产品，货物到货后，双方应在现场进行清点核对，清点核对过程中如果发现因包装或运输不当引起的设备外观或内部的损坏，成交供应商承担所有责任。					
其他说明	一、本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。 二、本项目的核心产品为“采购需求一览表”中第 92 项货物：云 3D 智能试衣镜。					

附件 1 配套书籍

- 1、出版或重印日期：2017 年及以后出版或重印的新书（部分具有收藏价值的经典读物除外）。
- 2、所供图书均为国家正式出版物质量完全符合《图书质量管理规定》的要求。
- 3、采购书目为职业教育用书

2022 年面点、西餐高技能基地项目建设一体化咨询室辅助教学书籍采购清单

序号	书名	ISBN 编号	出版社	单价（元）	数量
1	西餐教科书	9787557869816	吉林科学技术出版社	49.00	1
2	中华传统糕点图鉴	9787518438129	中国轻工业出版社	69.00	1
3	创意中式点心	9787568073172	华中科技大学出版社	168.00	1
4	中国名点	9787522906775	中国纺织出版社	68.00	1
5	中国食物成分表 2009 第 2 版+中国食物成分表 2004	9787811167276	北京大学医学出版社	296.00	1
6	烘焙大师小山进的西餐与甜点（精装大本）	9787518434503	中国轻工业出版社	50.00	1
7	烘焙原理 第三版	9787518421312	中国轻工业出版社	197.00	1
8	法式甜点	9787518443000	中国轻工业出版社	218.00	1
9	开酥宝典	9787518445738	中国轻工业出版社	188.00	1
10	面包宝典	9787518443642	中国轻工业出版社	198.00	1
11	星级甜品大师班	9787568047067	华中科技大学出版社	198.00	1
12	甜品主厨的秘密	9787559204028	北京美术摄影出版社	293.00	1
13	博古斯学院法式西餐烹饪宝典	9787518414314	中国轻工业出版社	378.00	1
14	日本甜点大师的私房配方 王森	9787518413676	中国轻工业出版社	40.00	1
15	咖啡精品学（上下册）	9787104046318/ 9787104046325	中国戏剧出版社	166.00	1
17	鸡尾酒制作大全	9787538180893	辽宁科学技术出版社	88.00	1
18	杯中百年	9787518439928	中国轻工业出版社	168.00	1
19	香料科学	9787518427628	中国轻工业出版社	168.00	1