

政府采购合同

项目编号：绍柯采[2023]1067号

(柯桥区职教中心跨境电商产教融合创新与应用实训中心建
造项目)

合同编号：_____

采购方：绍兴市柯桥区职业教育中心
供应商：杭州云杉信息科技有限公司

2023年6月21日

柯桥区职教中心跨境电商产教融合创新与应用实训中心建
造项目合同书

甲方（采购方：）绍兴市柯桥区职业教育中心

乙方（供应商：）杭州云杪信息科技有限公司

签订地点：绍兴市柯桥区职业教育中心

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及项目编号：绍柯采[2023]1067号柯桥区职教中心跨境电商产教融合创新与应用实训中心建造项目招标文件和招标结果等有关规定，双方在符合招标文件内容规定的基础上，上列双方就中标物品买卖达成如下协议。

一、产品规格型号、名称、数量、金额、供货时间及数量：

序号	产品名称	型号/规格	数量	单价	金额	备注
1	跨境电子商务实训平台	功能定制	20	17800	356000	
2	跨境电商数据采集与可视化平台	V1.0	1	16000	16000	
3	大数据展示屏幕	SMP1800	1	70000	70000	
4	数字处理器	JZKJSZ	1	5000	5000	
5	开关电源	JZKJDY	1	2500	2500	
6	配电系统	JZKJPD	1	2500	2500	
7	运行软件	V2.1	1	2000	2000	
8	屏幕安装结构	定制	1	3000	3000	
9	跨境电商交易终端	JYZD-1	20	6100	122000	
10	交换机	STHA1	1	3000	3000	

11	服务器	定制	1	51000	51000	
12	机柜	JG-1A	1	3500	3500	
13	综合布线	现场施工	1	30000	30000	
14	系统集成	现场施工	1	20000	20000	
15	实操终端组合桌椅	YMKG1-1	20	2300	46000	
16	讲台	YMKG1-1C	1	3500	3500	
17	一拖二麦克风	定制	1	3000	3000	
18	音箱	定制	4	2000	8000	
19	功放	定制	1	3000	3000	
20	环境建设	现场施工	1	71000	71000	
合计人民币金额(大写): 捌拾贰万壹仟元 小写: ￥ 821000						
备注: 以上价格含税票、含运费等其他全部费用。						

二、质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限:

成品设备,壹年保修,终身维修,保修期内维修产生的费用均由乙方承担,费用包括人员费用、材料费等相关费用。质保期1年

三、运输方式及到达站港和费用负担:

运输、搬运、安装及运输中存在的风险等一切费用均由乙方承担,包含在合同总价内。

四、交货时间: 2个月。在2023年8月21日前完成并交付甲方进行验收。乙方如未按合同规定时间交货,每超过一天,扣合同价1%的违约金给甲方,违约金在合同款中扣除。

五、交货地点及收货人: 甲方指定。

六、包装标准: 纸箱及保护物。

七、验收方式、方法及提出异议期限：

按附件参数配置验收，如有甲方提出验收异议乙方需在5个工作日内回复并拿出整改方案，限期整改。

八、随机备品、配件、工具数量及供应方法：按合同附件。

九、结算方式及期限：

1. 因乙方无法提供银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，乙方明确表示无需预付款。甲方在验收合格后一次性支付本合同总金额821000给乙方，经双方友好协商，乙方为表达货物质量和品质有保障，自愿将履约保证金在质保期满后退还。

十、本协议未尽事宜，由甲、乙双方协商后以书面形式补充，加盖甲、乙双方公司印章并经双方授权代表签字后生效。

十一、甲乙双方均认可自款项结清的同时，甲乙双方在本协议中涉及的权利义务已履行完毕。

十二、招标文件与本协议具有同等的法律效应。

十三、双方因履行本协议发生纠纷的，应本着友好协商的态度解决。

十四、合同一式四份，甲、乙双方各二份。

甲 方	乙 方
单位名称：（盖章）绍兴市柯桥区职业教育中心	单位名称：（盖章）杭州云杪信息科技有限公司
单位地址：绍兴市柯桥区越州大道2777号	单位地址：浙江省杭州市西湖区文三路1408号5幢2层276室
法定代表人或授权委托人：[Signature]	法定代表人或授权委托人：[Signature]
电 话：0575-85682111	电 话：16725712660
开户银行：绍兴瑞丰银行营业部	开户银行：杭州银行临平支行
账号：201000034801202	账号：3301040160017526214
邮政编码：312086	邮政编码：312000
2023年6月21日	2023年6月21日

技术附件

序号	货物名称	规格型号	数量及单位	性能及指标	备注
1	跨境电子商务实训平台	功能定制	20 站点	《跨境电子商务实训平台》采用管理员、教师、学生 三层用户结构。 管理员：负责管理教师登录账号、案例库更新、知识库更新、系统参数设置、数据库更新、数据库压缩、数据资料更新、知识赛题库更新。 教师：负责管理学生登录账号、发布实训任务、查看成绩、知识库更新、知识赛。 学生：完成教师不知的实训任务、查看成绩、知识库学习。 一、平台特点： (1) 可适用多种用途 可用于课堂教学 可用于组织学生进行模拟实训 可开放给学生作为自习复习的知识库 可作为考试平台 可作为竞赛软件 (2) 基于真实公司业务 以真实公司的产品与销售需求结合真实的跨境电商平台开展实训操练，学生将模拟真实岗位、操作真实平台，完成真实的销售需求，并遇见和处理真实发生的各种状况。 (3) 任务引导模式 以任务引导的模式指导学生完成实训，一方面在任务故事背景下对学生更有吸引力，同时也通过任务的预先设置，迫使学生集中地遇见、思考、解决各种在现实业务中发生概率较小的意外情况。 (4) 平等机会充分训练 学生被置于相对独立的模拟世界中，作为所扮演企业中的核心员工参与到跨境电商业务的方方面面。每个学生能获得平等的处理业务机会，并得到充分训练。 (5) B2B 与 B2C 并重 基于未来学生进入实际企业岗位的考虑，提供了同样比重的 B2B 与 B2C 跨境电商平台实训任务，真正培养具有全面能力的跨境电商人才。 (6) 可实现多种培养能力 在实训任务中涵盖对操作能力、美工能力、优化能力、营销能力的锻炼，以及对专心细心和思考解决问题能力的培养。 二、平台作用： (1) 国际贸易能力培养 国际贸易规则、操作方法 交易与履约流程 国际快递操作 海外仓、FBA 知识 (2) 电子商务能力培养 注册平台 商品摄影与图片处理 店铺开设与装修 产品发布 在线交谈与成交 支付与配送 (3) 商务英语能力培养	

			商务英语读写能力 搜索商品相关专业英语词汇 在线英语沟通能力 (4) 其他相关素质培养 爱岗敬业精神 客户服务能力 思考分析与解决问题能力 三、管理员操作界面 1、登录 管理员通过认证系统登录界面，管理界面主要操作内容有： 教师登录账号管理、数据库更新、知识库管理、系统参数设置、数据库更新、数据库压缩、数据资料管理识题库更新 2、管理教师账号 在管理员首页中点击“教师管理”可以添加教师账号，设置密码，并且可以进行教师账号的编辑、修改和删除 可设置教师账号设置空密码，在输入教师账号后，只需保证登录密码下文本框为空，点击“确认添加”即可 3、管理案例库 简洁界面，管理首页具有案例库管理： (1) 案例库管理跨境电商平台的实训任务—案例模块，管理员可以新增实训案例、对案例进行编辑和删除 (2) 可以对实训任务设置的详细参数和影响学生操作的状态设置：试题名称、题目描述、初始资金、是否随机公司、是否指定销售产品类别、是否自己生产、是否需要自己注册公司、是否自动创建国际账号，等信息。 (3) 可以为案例设置多位“经营客户”。 (4) 可以为相应设置“磋商编辑”和“商品编辑”。 (5) 可以通过磋商，设置客户与商家的“磋商内容” 4、管理知识库 创建新的知识库、对知识库进行编辑和删除操作，保证知识库跟着跨境电商的行业发展而逐步更新，让学生在实训案例操作的同时，了解跨境电商行业最新的行业资讯和新闻动态 5、系统参数设置 设置影响学生实训操作的参数 6、数据库压缩 操作原理：压缩数据文件中的冗余空间，清除数据日志 压缩作用：缩小数据库资料文件的大小，提高运行速度，方便管理员将数据库文件发送给开发商进行升级和维护 7、数据资料管理 在系统资料模块中，软件提供了包括：外贸企业资料、商品资料、海外买家资料、海关HS编码、生产商资料、港口资料、汇率类别、经营类别 等供学生实训操作的数据资料，满足不同实训任务的需求 四、师生界面 1、登录 通过管理员创建添加的用户名和账号进行登录： 可通过账号登录教师首页、学生实训平台 教师的主要操作内容有：班级学生管理、实训管理、自由实训管理、知识库、知识赛管理、成绩中心、案例库管理 学生通过教师分发的账号登录实训平台，分发的账号可有被设置使用时限 2、班级学生管理 首页显示班级列表，右侧“添加班级”框中，输入班级名称和对学生实训操“作是否限时”输入完成后点击“确认添加”同时，教师可以对班级进行编辑、删除和为班级添加学生
--	--	--	---

			管理班内学生：管理班级添加学生账号、设置登录密码、批量添加学生、无密码的新学生账号、Excel 导入模板 实训管理，具备创建实训任务、班级列表、实训任务管理、查阅实训量、批阅成绩等功能，首页具备班级列表界面，创建不同班级实训任务，查阅正在进行的实训任务数量和实训总数量，并对已经布置的实训任务，并且进行批阅成绩，删除任务，设置实训任务影响学生操的参数，具备筛选班级功能 3、知识库 具备更新跨境电商行业最新的发展讯息和新闻动态功能，教师在讲课的同时浏览查询里面的讯息，在里面查看和学习跨境电商行业最新的行业信息和重要新闻内容，普及与充实跨境电商行业的知识库。 4、教师端—案例库管理 创建实训案例、自定义添加实训操作人员。 阿里巴巴国际站综合实训平台：1、该平台采用 3DFLASH 动画界面；提供国际贸易进出口案例、国际贸易多媒体资源库等，通过国际贸易实训室的建设达到培养学生单证制作能力、跟单处理能力、报关能力、国际货运代理能力、货款国际结算能力、商务英语信函写作能力、客户开发与维护的能力、产品推销能力、贸易磋商与谈判的能力、进出口业务综合操作能力、国际贸易政策与法律应用能力，同时可达到安全、可靠、先进的实践教学目的。 2、合作业务伙伴建立关系；进出口成本核算；询盘、报盘、还盘、成交；外销合同的签订；信用证的开证；信用证的审证和改证；国内买卖合同的签订；租船订舱；进出口货物保险及索赔；进出口报检事宜；缮制报关单据；办理进出口报关；缮制议付单据；银行处理议付结汇；办理出口核销退税；各种成交方式和付款方式的具体实施。 【实训任务】 1、软件通过 3DFLASH 动画界面，真实再现国际贸易仿真场景：涵盖国际贸易进出口流程、国际结算、国际货代/运、国际商务函电/信函、国际贸易实务、国际市场营销、国际贸易综合试题库、国际贸易进出口案例、多媒体资源库、多媒体课件等功能。 2、任务涵盖任务 CIF+L/C 流程、CFR+L/C 流程、FOB+L/C 流程、CIF+D/P 流程、CFR+D/P 流程、FOB+D/P 流程、CIF+T/T 流程、CFR+T/T 流程、FOB+T/T 流程、CIF+D/A 流程、CFR+D/A 流程、FOB+D/A 流程等 12 种国际贸易流程业务操作。 3、平台以多角色、多视野、动态场景等互动模块实现国际贸易之间的业务来往。 【管理端功能模块】 1、管理员/教师角色包含：教师管理、班级管理、学生管理、参数设置、公告/通知、文件上传、业务中心、成绩查看、视频回顾、资料修改等。 2、学生端：实训角色包含：进口商、出口商、生产商、国际货运、进口地银行、出口地银行等模块角色，软件可实现分角色扮演或者团队之间竞赛实验，同时可与教师或学生之间通过邮件往来进行互动学习。 2.1、进口商模块：包括公司信息、发送传真、发送邮件、制定谈判计划、公司业务信息查询、公司库存管理、合同签订以及进口预算；商务部：负责出口许可证填写及签发；货代公司：负责办理货物出运委托、报关委托、报检委托；船公司：负责接收装船通知以及提单的填写；银行：信用证、承兑登记、赎单等业务；广告公司：发布广告信息，为产品做宣传；保险公司：负责出口投保申请、保险单审核；外管局：出口核销；海关：海关负责进口报关、缴税，进口商因为委托货代公司代理，所以此处只体现缴税业务；外管局：负责付汇核销业务。 2.2、出口商模块：包括公司信息、发送传真、发送邮件、制定谈判计划、公司业务信息查询、公司库存管理、合同签订、出口预算以及发票填写；商务部：负责出口许可证填写及签发；货代公司：负责办理货物出运委托、报关委托、报检委托；船
--	--	--	---

			公司：办理订舱、指定船公司、配舱通知、装船通知；工厂：负责出口商品采购；银行：信用证通知、汇票、押汇、托收、贷款、汇款、结汇等业务；商检局：产地证申请、产地证发放、报检；广告公司：发布广告信息，为产品做宣传；保险公司：负责出口投保申请、保险单审核；外管局：出口核销；海关：海关负责出口报关、备案及出口退税，出口商因为委托货代公司代理，所以此处只体现备案和退税业务。 2.3、工厂模块：包括公司信息、管理、发送邮件、公司业务信息查询、公司库存管理以及合同签订；广告公司：发布广告信息，为产品做宣传；国税局：国税局负责缴税业务。 2.4、进口地货代模块：包含商检局、进口地货代、船公司、银行、海关等部门。 2.5、出口地货代模块：包含商检局、出口地货代、船公司、银行、海关等部门。 2.6、出口地银行模块：包含日志、银行、结算、业务费用、费用、贷款、信用证、出口寄单等。 2.7、进口地银行模块：包含日志、结汇、业务费用、催收总款、信用证、费用、来单登记、出口寄单、银行、承兑、贷款等。 3、实训多媒体资源模块包含：操作流程、教学大纲、双语题库、双语案例、多媒体课件、多媒体视频等。 4、学生端需提供中国沿海城市自由贸易实验区案例模块，包含：网站首页、走进自贸区、信息公开、网上办事、互动交流等。 5、学生端实训角色模块和多媒体资源模块需在同一登陆界面，采用“Web”桌面技术展示。 6、平台根据用户需求可以相对独立开设或全部角色分担使用，学员可以通过担任企业不同的部门岗位，仿真国际贸易业务活动的过程，并可从中进一步系统了解、巩固与深化已经学过的理论知识和学习方法，提高发现问题、分析问题以及解决问题的实际能力。 7、教师端可对学生成绩查看：查看学生操作整个进出口贸易过程中做不同角色时的成绩情况，并能通过数值或操作步骤体现出来。 8、实训模块首页采用3DFLASH动画界面，有飞机、轮船等动态漂浮功能，画面展现贸易的各个角色，体现国际贸易环节的仿真场景。 【学生端实训模块】 1.1 学生可以模拟进入一家随机分配的企业工作，至少有100家外贸企业可以随机分配给班内学生；学生在不同的案例业务中也会被随机分配不同的企业 1.2 学生可以进入以3D动画形式展示场景的外贸公司、银行、商检、海关、货代公司、船公司、工厂等超过10个业务相关场所 1.3 包含阿里巴巴国际站注册操作，包括企业注册、认证、付费开通 1.4 包含阿里巴巴国际站商品操作，包括商品发布、资料编辑、橱窗操作 1.5 在业务操作中会需要负责几个随机海外买家的询价、磋商、成交、发货、评价 1.6 同一班级同一案例实训中各个学生收到询价来自于的海外买家也都是随机分配互不相同的 1.7 外贸企业销售与海外买家所询价下单的商品也是从小于100种商品的商品库中随机分配的 1.8 海外买家询价、磋商、成交、发货、评价出现的状况可由管理员在案例环境中进行设置，即使买家与商品不相同，每个学生也都能公平地发生一样的询价、还价、样品要求、生产状况、物流状况等情况，在平等要求下进行思考和解决问题能力的训练 1.9 学生在实训过程中不仅要在模拟的显示器界面中操作阿里巴巴国际站、TRADEMANAGER、电子邮件、国际快递网站等软件
--	--	--	--

			功能，还需要以员工的第一人称视角进入各个相关单位场景，并能操作业务流程中需要面对的设备、单证。 1.10 支持海运、空运、快递、海外仓库等多种物流形式 1.11 模拟 TRADEMANAGER 和电子邮件等不同的客户沟通方式 1.12 模拟完整的国际贸易流程，学生可进行包括合同签订、申请产地证、报检、报关、出运、收汇等全套国际贸易实务操作。 【技术特点】 1、系统平台教学方式：软件采用 IE 浏览器版，网络教学模式。 2、系统采用 MYSQL 数据库，JAVA 语言基于 J2EE 技术的 B/S 结构产品。 AliExpress 综合实训平台：一、系统要求 1、系统内置强大的 SEO 功能，不论平台运营商还是店铺商家，都可以在任意位置填写自己的 SEO 信息，完成对产品的实时推广。 2、本系统融合当前主流 B2B2C 购物平台并兼有 C2C 实训功能，特色功能，如：店铺装修、商城广告、商城活动、积分商城等，可以多商铺运营。 3、实时统计：包括实时商品与店铺和实时访客的数据获取，实时商品与店铺包括商品标题、商品浏览量、新增商品数、新增店铺数、新增订单数、待处理投诉、待处理举报、商品总数、店铺总数、订单总金额、收藏人数、商品状态等数据；实时访客包括访客 ID、会员信用等级、会员总数、店铺等级、支付方式、订单状态等数据。 4、商铺首页楼层所见即所得配置，首页楼层完全自定义控制风格，可以轻松使用鼠标点击、拖拽完成首页的定制，也可以在楼层在加入广告位，增加平台赢利。 5、商品属性自由配置，平台运营商城通过商品规格、商品类型完成任意商品规格搭配，商家添加商品只需要都选相关组合即可完成商品详情的展示，提供最详尽，最直观的商品展示。 6、多种促销手段并存，系统提供商城活动、积分商城、团购活动、买就送、组合销售、天天特价等促销手段，为平台运营商提供多种盈利模式，为商家提供多种商城展示促销机会。 7、广告位完全自定义，系统支持任意位置广告位投放，配置简单，效果卓越，支持幻灯广告、图片广告、滚动广告、文字广告，每个广告位又可以分为随机广告、固定广告，随机广告支持多个用户同时购买，随机出现一则广告，为平台运营商创收提供更多的模式。 8、自定义物流信息，商家可以在自己的管理平台，自定义店铺所支持的物流信息，给买家以最直观的信息，让买家知道自己的商品配送，同时商家在发货时可以输入物流信息，买家可以第一时间查询掌握相关物流配送信息。 二、系统功能 1、管理员端：包括基本设置、教师管理、资源管理、案例管理、试题管理、基础数据（设置地域/地区实训参数）等功能。 2、教师端： 2.1、个人设置：添加、修改、删除教师个人信息及密码。 2.2、学生管理：可单个新增、批量新增、Excel 导入添加学生账号。 2.3、资源管理：可自定义添加及上传 WORD、PPT、PDF、视频等格式的资源类型文件。 2.4、案例管理：设置案例分析实验任务供学生端进行案例分析实训。 2.5、试题管理：对试题进行管理，可自定义添加相关试题供学生作答。 2.6、实训管理：设置实训任务，添加实训人群。 2.7、最终成绩：学生端实训成绩和考试成绩的总和为最终成绩，同时管理员端可以调整两项成绩占比对学生成绩和考试成绩比重进行动态调整。
--	--	--	---

			3、学生端： 3.1、个人设置：添加、修改、删除教师个人信息及密码。 3.2、资源管理：学生端可以查看和学习老师上传的视频资料及相关文档。 3.3、案例管理：学生对案例进行分析和自由讨论，讨论结束后可查看老师对其的评价，案例分析完成后学生填写并提交实验报告到教师端进行打分；案例分析的过程增加了师生之间的互动性。 3.4、内置考试系统：学生端以试卷的形式参加考试，答完题后对试卷进行提交，客观题系统自动评分，主观题教师评分；评分完后学生可以看到自己的考试成绩。 3.5、实训成绩：系统根据学生店铺开设情况、商品销量、成交订单数量等进行自动评分。 （一）前台功能模块 1、包括登录、注册、我的订单、网站导航、商品分类、商品排行、购物车、客服咨询（支持同时并发多个窗口）、商家支持、站内短信、收藏夹、帮助中心等。 2、商城首页、品牌展示、积分兑换、团购活动、专题、特价、买就送、闲置物品处理等。 3、商家中心：包括卖家中心、买家中心、我的账户。 3.1、卖家中心 3.1.1、商品管理：包括商品发布（商品名称、商品价格、上传商品图片等10几种商品信息的编辑）、出售中的商品、仓库中的商品、违规下架商品、商品分类、品牌申请、被举报禁售。 3.1.2、闲置商品：闲置商品发布、闲置商品管理（出售中、下架中、违规中）。 3.1.3、淘宝管理：支持淘宝数据的导入。 3.1.4、交易管理：订单管理（根据订单编号追踪已付款、已发货/收货、待评价等订单状态）、物流工具（学生自定义设置模板名称、发货时间、计价方式、运输方式添加运费模板）。 3.1.5、店铺设置：学生对自己的店铺进行装修和设置。 3.1.5.1、我的店铺：包括店铺信用/动态评价、店铺详情、商品数量、店铺收藏人数、联系方式、推荐商品、新品上市、关键字搜索、热销商品排行、热门收藏排行、友情链接、店铺二维码收藏等。 3.1.5.2、店铺设置：店铺设置（上传店铺标志、上传店铺条幅、店主名称及信息、店铺名称、升级店铺、店铺地址编辑、联系方式、SEO关键字、SEO描述、店铺介绍等）、店铺幻灯（可为店铺首页设置轮播广告及URL地址）、店铺地图（可通过百度地图搜索店铺地址）、店铺认证（上传身份证及营业执照进行店铺认证）。 3.1.5.3、子账户管理：可为当期店铺添加子账户。 3.1.5.4、主题设置：系统提供不少于7种店铺主题风格模板。 3.1.5.5、导航管理：编辑导航名称、导航内容、URL地址，设置是否显示、打开方式等。 3.1.5.6、友情链接：设置URL友情链接地址。 3.1.6、客户服务：包括退款管理、退货管理、咨询管理、投诉管理（可查看投诉状态及进程）。 3.1.7、促销管理：包括竞价直通车、活动管理、团购管理、天天特价、组合销售、买就送。 3.1.8、其他设置：包括金币管理、广告管理、图片管理。 3.2、买家中心 3.2.1、我的购物：包括订单管理、积分兑换、我的优惠券。 3.2.2、退款维权：包括举报管理、咨询管理、投诉管理。 3.2.3、收藏管理：包括店铺收藏、商品收藏。 3.3、我的账户：包括个人资料、收货地址、我的好友、站内短信、账号绑定、充值管理、提现管理、收支明细。
--	--	--	---

		(二) 后台功能模块 1、设置 1.1、站点设置：包含6个设置信息，分别是基本信息、管理相关、客服设置、QQ互联、新浪微博、登录设置。 1.2、上传设置：管理商城用户上传图片（默认会员图片、设置图片存放路径类型、上传图片格式、上传图片大小，有效对上传文件进行管理，避免用户恶意上传其他文件）。 1.3、搜索优化：SEO设置能够有效的利用搜索引擎的搜索规则来提高当前网站在有关搜索引擎内的排名。 1.4、平台邮箱：设置平台邮件通讯基本信息。 1.5、消息模板：包括站内信模版、邮件模版、手机短信模板等。 1.6、域名设置：当平台开启二级域名功能后卖家可以对店铺域名进行配置。 1.7、平台管理员：新增管理员账号、编辑权限。 1.8、配送区域：设置常用配送地区。 1.9、运费区域：管理运费模板中的配送区域。 1.10、支付设置：系统目前支持支付宝、财付通、快钱、网银在线等多种在线支付方式，只需要用户开通相关支付接口，在相应的后台填写相关接口信息即可轻松完成。 1.11、快递公司：设置快递公司名称、代码、快递类型、快递序号等。 2、商品 2.1、商品管理：对商品进行违规下架、特别推荐、查看处理。 2.2、分类管理：对商品进行二级分类管理。 2.3、品牌管理：设置品牌名称、类别及图片。 2.4、类型管理：添加商品类型并排序。 2.5、商品规格：添加商品规格并排序。 2.6、首页楼层：可以进行任意定制自己的商城首页楼层信息。 3、闲置 3.1、闲置分类：添加闲置分类并排序。 3.2、闲置商品：对闲置商品进行违规下架、推荐、删除操作。 3.3、闲置楼层：闲置商品前台首页以楼层形式显示，后台设置楼层显示信息。 4、店铺 4.1、卖家信用：设置开店申请功能是否开启，开启后卖家才可以申请开店；设置卖家信用额度区间。 4.2、店铺管理：可以更改商城所有店铺信息，并设置店铺是否为实名认证和实体店铺，是否违规关闭等等；在列表页可以按照店铺名称、店铺等级和店铺状态进行搜索；查看所有申请升级的店铺，店铺将由管理员审核，通过的店铺可以发布商品并且营业。 4.3、店铺模板：管理商城所有店铺的模版信息。 4.4、店铺类型：管理商城所有店铺的等级信息，可以设置该等级店铺发布的商品数量，店铺附件空间大小（用于图片上传）功能；是否需要审核，如果等级设置需要审核，申请该等级店铺需要管理员审核通过后可以开店。 4.5、店铺分类：管理商城所有店铺的分类信息。 5、会员 5.1、会员管理：管理商城所有用户，会员积分、会员金币、预存款、登录次数、是否开店铺、联系方式等，设置该用户是否允许举报商品。 5.2、会员信用：设置会员信用额度区间，不同信用额度显示不同等级图片，会员信用额度由交易评价累计计算。 5.3、会员通知：向会员发送站内信，发送时可以设置发送对象。 5.4、积分管理：可更改某会员的积分数值。
--	--	---

			5.5、积分明细：详细记录商城所有会员的积分收支状况，包括积分获得途径、获得积分值、操作时间、详细描述以及操作管理员名称，在列表中可以按照会员名称进行搜索。 5.6、预存款管理：管理商城所有用户的预存款信息，可以进行预存款充值。 5.7、预存款明细：详细记录商城所有会员预存款收支明细。 5.8、图片管理：管理商城系统内所有店铺上传的图片和相册。 5.9、会员动态：商城用户进入买家中心可以发布动态，发布动态同时可以分享已经收藏的商品和店铺，对好友的分享状态进行评价、转发及点赞。 5.10、店铺动态：管理商城所有关于店铺的动态，动态为可见，未加密状态，显示详细店铺信息和评论信息。 6、运营 6.1、基本设置：设置商城运营活动基本信息，设置是否开启积分功能、是否开启积分商城、是否启用金币、是否启用团购等。 6.2、金币管理：管理商城所有用户的金币信息，设置金币与人民币兑换比例并进行购买金币请求审核操作。 6.3、竞价直通车：当用户前台页面搜索商品时开通直通车的商品将优先显示，卖家申请直通车时所填写的直通车价格排序，价格越高，排名越靠前。 6.4、优惠券管理：设置优惠券信息，将优惠券发放到用户手中。 6.5、广告管理：管理商城前台页面所有的广告信息，添加广告位，设置广告位类型、图片、幻灯、滚动或者是文字等。 6.6、积分规则：设置商城用户获得积分的规则。 6.7、积分商城：设置会员兑换闲置、运费承担方式、兑换时间限制、设置是否上架等。 6.8、活动管理：管理商城折扣活动信息。 6.9、团购管理：管理商城所有团购信息，包括团购价格区间、团购区域、团购分类等。 6.10、组合销售：设置最大交易商品数量进行组合销售，卖家组合数量不能超过该值。 6.11、天天特价：设置天天特价信息给参加活动的商品打折。 6.12、买就送：设置信息包括买就送标题、买就送价格，卖家支付对应金币后才可以发布买就送商品。 7、网站：包括文章分类、文章管理、系统文章、合作伙伴、页面导航等。 8、交易：包括订单管理、订单设置（发货自动确认收货功能）、咨询管理、商品评价、投诉管理、举报管理等。 四、相关技术 1、系统平台教学方式：软件采用浏览器版，网络教学模式。 2、系统采用 MYSQL 数据库，JAVA 语言基于 J2EE 技术的 B/S 结构产品。	
2	跨境电商数据采集与可视化平台	V1.0	1套	一、实训内容： 1.跨境电商数据采集服务接口：通过文件传输、数据抽取、内容爬取等方式对三方数据平台及电商平台进行数据收集，并进行数据清洗及集成处理，保证数据质量的真实性、完整性、一致性和安全性。 2.跨境电商数据分析中台接口：平台全流程管理系统：包括数据分析管理、产品管理、行业管理、地区管理、进出口管理、数据接口管理、搜索管理、采集管理、系统管理等。 3.跨境电商数据驾驶舱接口：通过整合行业数据，动态呈现各区域内跨境电商行业的发展现状，从行业、产品、进出口值、商品品类、人才方向等维度，度量行业发展情况，同时可通过商品对比与地区热点能力，实现对跨境电商行业的精准分析。根据成熟的开发框架为基础进行开发，场地为老旧机房改造，依据现场网络及其他软硬件的复杂性，投标人或供应服务商须依据经采购人确认后的相关技术文档及材料开展建设。

			4. 跨境电商数据接口：平台服务数据，全年平台数据查看。 5. 云服务器接口：需要满足大数据平台的流畅运行和稳定性。 6. 软件维护，投标人或供应服务商符合国家信息安全测评信息安全服务资质安全工程类认证标准，并提供相关证明材料加盖投标人公章。 二、可视化： (1) 支持钻取和联动，支持在前端按照各类参数实现数据联动，支持钻取打开其他地址。 (2) 支持可视化图形化分析、完善的图表展现，图表要整洁美观大方，图表样式要丰富灵活多样。图表支持穿透钻取、图表联动等。 (3) 支持组件化操作，支持绝对布局、自适应布局等多种布局方式，通过组件与布局的合理搭配，实现多维度分析驾驶舱，且组件可以进行共享及复用。 (4) 支持且不限于 Html 5 风格的柱形图、折线图、条形图、面积图、饼图、点图、仪表图、走势图、地图等常规样式的图表，支持热力图、漏斗图、甘特图等特色图形，支持 3D 地图，包含 3D 柱形地球、3D 点地球、3D 流向地球和 3D 组合地球等，提供截图证明。 (5) 支持接入第三方图表组件，提供二次开发 API 接口，可通过插件的形式实现特定图表的配置功能。 (6) 拥有图表体系，不依赖第三方图表组件也能实现可视化分析。 (7) 可以不需要依赖软件整体升级而仅通过插件的形式不断新增新的图表类型。 (8) 对于设置了警戒值的内容，需要可设置标签文字、文字颜色、背景颜色等多种提示。 (9) 支持时间齿轮、弧形弧图、轮播目录齿轮、粒子计数器、水球图、轮播 GIS 点地图等扩展图表； (10) 支持多终端自适应展现，在 PC、平板、手机和大屏设备上智能优化展现效果。 (11) 支持对接视频流，实现视频监控数据在前段展示。 (12) 支持组建的共享与复用，可将单独组件下载安装，实现组件直接复用制作页面。 (13) 支持定时刷新数据，在前端将数据按照一定频率自动更新，动态显示更新数据。 2. 可维护性 (1) 提供系统功能，支持平台内的用户操作行为，被访问频次，访问来源，支持运行性能（响应时间、内存消耗） (2) 支持完善的运维机制，完善的日志机制，提供智能运维，当内存达到阈值提供短信等推送。 (3) 良好的用户体验，增强系统的易用性和友好性。 3. 性能 (1) 系统应具有良好的稳定性和强大的并发处理能力 (2) 系统应保持高可用性。 (3) 提供平台内置集群，可以进行负载均衡配置，保证高可用性 4. 权限及安全性 (1) 支持通过权限控制不同用户可以看到不同页面；不同用户可以看到相同页面的不同行列和控件；不同用户可以看到相同页面相同行列控件的不同数据。 (2) 支持单元格、打印、导出等控件权限。 (3) 提供统一有效的安全措施来进行权限限制，防止内部人员误操作或越权，每一个环节必须进行安全性检查，不能越权访问。 (4) 支持 cookie 增强、文件上传校验、SQL 防注入、及访问控制等安全操作；支持登录设置，支持单一登录、登录地提示、
--	--	--	--

			忘记密码与登录验证功能。 (5) 应具有完善的数据备份及恢复机制。 5. 移动端 (1) 针对 PC 端的 web 报表工具，提出在移动端实现报表展示的技术方案 (2) 支持报表在安卓、IOS 系统的手机、平板、智能终端上进行展示，可自适应匹配各种大小屏幕 (3) 支持调用移动端硬件设备底层的扫码、定位、拍照、文件上传等功能 (4) 支持移动设备的常见交互体验，比如缩放、横屏、手势等操作，另外还兼容 PC 端的交互体验，包括数据钻取、图表联动等 (5) 提供可靠的安全保障，比如手势密码、设备硬件地址校验、VPN 等 (6) 支持消息推送至移动端 APP、微信、钉钉。推送的消息可以设置定时频率、触发条件等，比如某个指标是否在规定范围内，如果超过了阈值，就推送到相关负责人手机 APP 或微信中进行提醒	
3	大数据展示屏幕	SMP1800	1套	室内 LED 全彩显示屏、线材、结构件制作、备用模组、备用电源、包装，具体参数如下： 像素封装：SMD1212 像素间距 (mm)：1.538 模组分辨率 (W×H)：208X104=21632 模组尺寸 (mm)：320 (W) ×160 (H) ×16.6 (D) 模组数量：经采购人确认按照需求定制，数量：200 块 模组重量 (kg)：0.46 模组输入电压：4.5V~5V 模组最大功耗 (W)：≤25 像素密度 (Pixel/m2)：422500 支持逐点色度、亮度校正技术 白平衡亮度 (nits)：500 标准色温 (K)：6500K (1000K~9500K 可调) 视角 (水平/垂直°)：140/140 发光点中心距偏差：<3% 亮度均匀性：≥98% 对比度：5000:1 最大功耗 (W/m2)：489 平均功耗 (W/m2)：147 供电要求：AC90~132V/ AC186~264V，频率 47-63 (Hz) 安全特性：GB4943/EN60950 换帧频率：60Hz 驱动方式：恒流驱动/52 扫 灰度级别：4096 刷新率：≥3840Hz 颜色处理位数：12bit 寿命典型值 (hrs)：100,000H 工作温/湿度范围：-20℃ - 50℃/ 10%-65%RH (无结露) 存储温/湿度范围：-20℃ - 30℃ / 10%-60%RH (无结露) 适用标准：SJT 11141-2017、GB/T26125-2011、GB/T 26572-2001
4	数字处理器	JZKJSZ	1套	三画面；带载 650 万，横向最大 10240，纵向最大 8292；输入：2×HDMI1.4、1×SDI、1×DVI、1×Audio；输出：1×SDI Loop、1×HDM，预监、1×Aodio、网口×10；带载 512×512；输出：8×HUB320；支持 32 扫、支持固件程序版本回读，支持画面 90°倍数旋转。

5	开关电源	JZKJDY	1套	总输出功率(W) 200, 输入电压范围(Vac) 200—240, 输出电压(Vdc) +4.5V, 输出电流范围(A) 0-40.0, 稳压精度±2%, 纹波及噪音(mVp-p) ≤150
6	配电系统	JZKJPD	1套	采用三相五线制供电, 配电系统保证三相平衡, 屏体采用“分步加电”的上电方式, 尽量减少对电网的冲击影响, 同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施, 以及相应的故障指示装置。实现定时开关屏体, 方便用户的使用。所投产品符合能源管理体系认证、电子信息企业认证标准, 提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。
7	运行软件	V2.1	1套	可以设定、存储和管理预案: 可方便的实现预案编制、保存、修改、删除。 支持预案自动执行功能, 实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面, 方便维护、备份等系统管理。 可对各显示单元进行实时控制, 调整各显示单元的亮度、对比度及色温, 调整后参数可以自动保存。
8	屏幕安装结构	定制	1套	工业设计, 组合式结构, 可对照图纸装配, 方便快捷, 易于安装与拆卸; 专用支架, 采用加厚五金固件加工而成, 坚固耐用, 不易变形, 耐腐蚀, 防静电。 安装简易, 可实现快速无障碍安装, 设计风格, 符合人体工程学原理; 投标人或供应服务商具备电子与智能化工程施工能力, 提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。
9	跨境电商交易终端	JYZD-1	20套	19寸以上"宽屏 16:9IPS 背光液晶显示器; 分辨率: 1920*1080 主板≥Intel Q 系列主板 670 系列芯片组; CPU: ≥Intel Core i5-12500; 内存: ≥16GB DDR5-4800, 不少于 4 个内存插槽, 系统最大支持 128GB 或以上; 硬盘: 512G NVME SSD 硬盘; 网卡: 主板集成自适应千兆网卡 接口: 8 个外置 USB 端口: 前置 4 个 USB 3.1 端口和后置 4 个 USB 2.0 端口, 1 个 RJ-45 端口, 1 个 HDMI1.4 端口、1 个串口, 1 个 VGA 端口, 2 个 PS/2 接口、1 个音频接口 显卡: NVIDIA® GeForce RTX™3060 (12GB GDDR6); 扩展槽 2 个 PCI, 1 个 PCI-E×1, 1 个 PCI-E×16 机箱≤17L; 高效散热静音, 带有安全锁孔, 整机防盗线缆锁设计, 隐藏式顶置提手; 电源≥550W APFC 防雷高效节能电源, 后置电源诊断灯(不启动检查电源), 键鼠: USB 键盘、USB 光电鼠标 安全性标准 机箱锁插槽支持, 机箱防盗开关, 设置/BIOS 密码, I/O 接口安全保护, 可选智能卡键盘, Intel® 可信执行技术, Intel® 身份保护技术, Intel® 防盗技术; 配置知库企业网盘, 提供文档存储、文件交互、文件共享和文件协作, 建立自主可控、安全可靠的文件管理体系。包含公告、微博、建立讨论组和群组等功能, 提供系统用户点对点和对面的信息沟通和文档分享的手段, 能基于云盘文件快速实现共享协作。支持应用扩展, 可以扩展如投票、用户调查、快记账、公告、公文审批等应用与知库进行对接, 实现企业网盘与企业内部信息化系统互联互通, 同时支持开发 REST API, 统一帐号认证, 让用户能够通过一次登录访问所有应用程序 具备教学实训系统: 1. 具有试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统; 随堂测试: 支持随教随考, 老师即兴出题, 支持多选题、判断题、抢答题、口头回答、写作练习等各种不同的题型的功能。2. 具有资产管理、教师端盘点学生端进行软、硬件设备的资产情况, 并且统计自动生成报表, 方便机房管理老师对机房电脑软硬件资产分析统计的功能。

10	交换机	STHA1	1套	1、企业级核心汇聚三层交换机，1*Console口； 24*万兆 SFP PLUS 端口；配置≥2*40G QSFP PLUS 端口； 2、双电源，配置双风扇； 3、包转发率：≥710Mpps； 4、交换容量：≥2.4Tbps； 5、MAC 地址表≥64K； 6、输入电压：交流 100V-240V，50/60HZ； 7、支持静态动态聚合，支持 10GE 端口聚合； 8、流量监控：支持 SFLOW； 9、支持 IPV4，IPV6，ARP，组播协议； 10、支持 STP/RSTP/MSTP 协议； 11、安全特性：支持 SNMP V1/V2/V3、支持用户分级管理和口令保护，MAC 认证。支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，要求提供官网截图；支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，要求提供官网截图；支持过滤非法的 MAC 地址，支持广播风暴、多播风暴、未知名单播抑制，支持 SSH；所投产品符合绿色数据中心基础设施建维服务认证标准，并提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。 12.节能：支持高效节能以太网（EEE）技术，端口流量较小时，功率自动降低，节省设备能耗；端口无流量时，自动进入休眠模式，降噪且节能 13.运维管理：设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；
11	服务器	定制	1套	服务器外型：机架式；高度：≥2U，标配原厂导轨； 2. CPU 规格：Intel 至强可扩展系列处理器 5220(2.2GHz/18核/24.75MB/125W)；CPU 实配数量：≥2颗； 3、内存功能：Advanced ECC、内存镜像、内存热备；内存实配规格：≥2*64GB 2Rx4 DDR4-2933P-R 内存；内存可扩展数量：可扩展≥24个内存插槽； 4、实配硬盘及托架：1个 8SFF NVMe 硬盘笼模块；≥4块 1.6TB NVMe 2.5in SSD 通用硬盘；≥2块 4TB 6G SATA 7.2K 通用硬盘； 5、硬盘槽位：最高支持前部 25SFF，内部扩展 8SFF，后部扩展 3LFF 加 4SFF 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘； 6、支持前置/内置 NVMe 硬盘，支持 28 块以上 NVMe 硬盘；支持 SATA M.2 选件； 7、阵列控制器：提供≥1个阵列卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），本次配置≥1GB 缓存的阵列卡； 8、启动盘可选项：支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位； 9、PCI I/O 插槽：最多提供≥8个标准 PCIE3.0 插槽，本次配置 3 个 X8 槽位； 10、网卡：提供≥1个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），本次配置 4 个千兆电口，2 块双端口万兆网卡（含 2 个光模块）； 11、GPU：可配置≥3 块双宽企业级； 接口：≥5 个 USB3.0 接口，最高可扩展至 6 个 USB 接口； 12、标配 1 个 VGA，可选配支持最高 2 个 VGA 接口； 13、支持后部独立的管理端口；标配 1 个串口； 14、冗余电源：2 个≥550w 白金版热插拔冗余电源，支持 96% 能效比的钛金级电源选件；冗余风扇：热插拔冗余风扇； 15、工作温度：支持最高 5-45° C 标准工作温度； 嵌入式管理：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口； 16、嵌入式管理安全选项：支持嵌入式安全防护平台，支持防火墙功能，可基于 MAC 地址，IP，主机名定义访问规则，支持 IPV6。 17、原装 12V/100A/6-FML-100H 免维护铅酸电池，电池浮充寿命≥10 年，每节电池自带防滑防酸型保护盘及电池正负极安全帽。充放电要求：标称值为 2V、6V、12V 的蓄电池按规定试验，

				10h 率的容量第 1 次循环不低于 0.95C10，第 3 次循环应达到 C10；3h 和 1h 率的容量在第 4 次和第五次以前达到；蓄电池以 30I10(A) 放电 30min，脊柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常，蓄电池在正常工作过程中，不应有酸雾逸出；18、其它安全选项：提供 UEFI 安全启动；可支持操作系统：Windows server, Ubuntu, VMware, VMware 虚拟化。	
1 2	机柜	JG-1A	1 套	结构：钢结合，组合式，边门设计，底部安装有转向轮；机柜背面门可拆卸；机柜内置三极电源插座（220V/10A）； 2. 机柜材质：优质冷轧钢板；1.2 mm 厚优质冷轧钢板，内部支架和托板镀锌等工艺； 3. 面板工艺处理：磷化、静电喷塑 4. 特点：具有良好的通风和散热性能，外观美观，结构合理。 5. 所投产品符合信息技术服务运行维护 ITSS 等级标准，并提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。	
1 3	综合布线	现场施工	1 套	根据实训场景定制化布线施工，含设备相关线材、辅件及施工，材料及人工费等，具体要求如下： 电缆桥架： 1、电缆桥架用镀锌钢板冷弯成型，表面喷塑，钢板厚度为 2~4mm。 2、中间每隔 1.5~2m 应设置支架。 电缆桥架及其支吊架全长应不少 2 处与接地干线相连接。桥架间跨接铜芯导线或编织铜线最小允许不小于 4mm²。 3、电缆桥架穿墙时，应根据环境条件采用密封装置。 4、电缆桥架由室内穿墙至室外时，在墙的外侧应有有防雨措施。 电线管： 1、吊顶上用镀锌薄壁管，其它采用国标镀锌线管，规格尺寸按照设计图纸。 2、所有明敷管道全部采用 SUS304 不锈钢内外抛光管，穿越的孔洞要与不锈钢内外壁匹配（间隙 2~3mm），在内侧要设立圆环板密封，不得产生卫生死角，密封要求同上。 3、穿入明敷管道同设备的电控箱连接要求同上。 4、明配管及支吊架符合规范要求。	
1 4	系统集成	现场施工	1 套	本项目涉及跨境电商实训、教学、数据等建设，需配套设备安装、调试、培训等。具体服务如下： 1. 系统集成硬件技术架构 我公司已在调研需求分析阶段、深化图纸阶段，基于采购人的需求，提出合理的设计方案和需求方案、部署方案，实现实际教学设备运行良好平稳及方便数据存放、平台运行等。 2. 系统集成软件技术架构 实施方式：根据采购人要求，在成熟框架基础上，进行定制开发。 开发框架：根据成熟的开发框架为基础进行开发，投标人或供应商须预先开展现场测试及提供其开发框架的软件开发包、相关技术文档及培训材料。 3. 系统集成性能指标 所投软件已达到以下技术性能指标： 系统并发数，支持 60 个及以上并发用户； 在使用负荷最多时，服务器的性能在如下范围内： CPU 最大使用率（<60%）；内存最大使用率（<60%）； 所有系统在最大并发用户及项目所采用硬件配置环境下的情况下，进行日常操作时： 系统用户页面交互时间原则上小于 2 秒，预测试结果完整，且得到采购人的认可。开发的系统预测试在每次系统执行运算的时间小于 5S，高复杂度报表视具体业务环境而定，具体要求以与采购人在实施过程中所定标准为准并沟通完毕。 系统最高负荷持续时间不超过 1 小时。	

				4.系统集成安全性 遵循国际安全规范及国家安全规范，并严格按照采购人安全管理体系实施，保证系统的数据安全、应用安全、主机系统安全、网络安全及物理安全。要求包括如下内容：身份鉴别、权限管理、接口安全、安全协议、系统日志、审计日志、软件容错、备份恢复等。 5.等级保护 符合国家关于《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）信息安全标准要求。若采购人要求进行等级保护认证，我公司无条件配合，对于因我公司原因造成的采购人无法取得二级及以上标准等级认证，或出现信息安全问题，我公司承担全部责任。 6.系统集成技术 本项目中涉及的集成接口必须满足集成管理要求，系统除了满足与相关系统接口外，具体接口内容我公司已与采购人沟通确认，同时需满足未来新增校园业务系统接入及外部新增接口需求，预留接口软硬件扩展的能力。	
15	实操终端组合桌椅	YMKG1-1	20套	造型设计符合跨境电商场景实训教学应用，根据现场实测尺寸并经采购人确认定制，桌体1.面板：实木板材，防火、耐磨、防水浸泡，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂腐蚀，表面平滑光洁，容易维护清洗，双人工位，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，桌屏≥ 19；2.钢结构：桌脚底部开口可走线（配置地插、走线槽、电源插座）。椅子采用人体工学曲线靠背设计，具备2.5mm钢板品牌厂商气压棒，一体式防爆设计保证安全，50mm或以上升降行程，尺寸不小于椅宽510mm*座深480mm*椅高960mm。	
16	讲台	YMKG1-1C	1套	根据现场实测尺寸定制讲台，采用优质2mm冷轧钢板；实木扶手；台面密度板。表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑灰白皱色。工艺：严格按照质量体系要求及完整的工艺流程，经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作，从装配到装箱和零配件均经过严格的检验，确保产品的质量。产品特点：采用冷轧钢板制成全封闭焊接机构，保障了多媒体设备的安全、防尘、防盗、散热设计。功能强大、持久耐用、精工细做。显示器框、键盘托选用可隐藏手动翻转式。选用高档导轨、滑道轴承等附件使其开合寿命倍增，集成性：结构布局合理、紧凑大方、可存放数码展台、计算机、笔记本电脑、直播机、功放机、音箱、中央控制系统、无线话筒等设备。	
17	一拖二麦克风	定制	1套	频率范围:614.00MHZ-654.00MHZ 单机频道数量:800CH 综合频率响应:60-16000HZ 音频灵敏度: $-48 \pm 3\text{dB}$ 最大声压级: 109dBA@1KHz, THD 1% 有效使用距离:100 米 频率间隔:25KHZ 频带宽度:40MHZ 频率振荡模式:PLL 相位锁定频率合成 接收机 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 综合 S/N 比: $>105\text{dB}$(1KHz-A) 最大频偏: $\pm 80\text{KHz}$ 综合 T. H. D: $<0.5\%$@1KHz 最大输出电压:10dBV 射频灵敏度:12dBuv (S/N$>80\text{dB}$) 显示方式:LCD 电源供应:DC12V/1A 音频输出接口: XLR Balanced Socket+Unbalance TRS 6.35mm Soket 尺寸: 420$\times$235$\times$45mm 发射器 适配发射器充电座、充电座电源适配器: 12V/1.5A 无线充电话筒 2 只, 充电电池容量: 镍氢电池 2$\times$3400mAh 频率振荡模式:PLL 相位锁定频率合成	

				发射模式:CPU 控制载波生成 载波频带: 614.000MHz-654.00MHz 可切换频道数量: 800 个 频率稳定性: $\pm 5\text{ppm}$ 最大频偏: $\pm 80\text{KHz}$ 音头:手持发射器为动圈式 发射功率:10mW	
1 8	音箱	定制	4 套	1、6.5 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元 1 英寸丝膜高音单元 3、 $120^{\circ} \times 120^{\circ}$ 覆盖角设计, 具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应; 使声音的音场更为开阔、结像清晰 4、分频器具有高频保护电路; 精确设计的分频器优化了频率响应, 提升了中频人声表现力 5、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有效的减少箱体谐振 6、箱体表面 采用环保水性漆, 防滑、耐磨 7、采用钢质防护网, 内衬专业声学透声网额定/峰值功率: 80W/320W 8、额定阻抗: 8Ω 特性灵敏度: 91dB/W/m 10、输出声压级: $110\text{dB/W/m(Continues)}$; 116dB/W/m(Peak) 11、额定频率范围: $65\sim 20000\text{Hz}$ 12、覆盖角度 H $\times$ V: $120^{\circ} \times 120^{\circ}$ 13、扬声器单元: LF:6.5 英寸 HF:1 英寸丝膜高音 14、箱体材料: 12mm 中密度纤维板 输入接口: 压缩式接插座 16、吊挂点: 多点 M8 螺丝吊装孔位 17、功放保护: 具有直流风机智能温控装置 18、保护功能: 宽电压自适应压缩装置 19、具备 $-4\text{dB}/0\text{dB}$ 两档输入灵敏度选择模式。11、具备 XLR、TRS1/4" 平衡输入端口和接线柱式输出端口 20、设置有“地”选择开关, 可以方便有效地解决工程应用中的“地”噪声。	
1 9	功放	定制	1 套	具备电流传输模式技术、纯净音色控制、音量控制: 无磨损的数字式、操作: 音量增益与平衡设定的技术及功能。 匹配音箱互联使用, 1、额定功率 $2 \times 300\text{W} / 8\Omega$ 2、频率响应 (8Ω 半功率) $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz} \pm 1\text{dB}$ 3、额定输入灵敏度 $-4\text{dB}/0\text{dB}/\pm 0.5\text{dB}$ 4、输入阻抗 平衡 $20\text{K}\Omega$, 非平衡 $10\text{K}\Omega$ 5、失真度 $\leq 0.5\%$ 6、信噪比 (0dB , A 计权) $\geq 94\text{dB}$	
2 0	环境建设	现场施工	1 套	此项目为跨境电商产教融合创新与应用实训中心场景化教学实训整体环境建设, 施工按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修, 项目验收由成交供应商提出书面申请, 采购人组织验收, 含税全包价, 包括保险、运输、装卸、安装、调试、验收、保修等一切费用 (即交钥匙工程)。投标人或供应服务商应符合建筑智能化系统设计专项资质等级标准要求, 并提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。 一、项目建设 1、地面铺设前先采用自流平及界面处理剂处理; 2、均采用 $\geq 2\text{mm}$ 厚耐磨 PVC 卷材地板 (含 PU 耐磨层)。地板卷材拼缝均用同质专用焊条处理平整无缝, 且与墙体均为圆弧连接; 3、开关、插座: 开关、插座、按钮、灯具安装高度、位置符合设计和规范要求; 安装同其它各接触面应严密密封, 密封面光洁平整, 所用密封材料为中性密封胶, 不得滋生霉菌和释放对生产和环境有害的物质。投标人或供应服务商应具有建筑机电安装工程相关环境建设能力, 并提供相关证明材料加盖投标人公章。 4、灯具: 采用 LED 灯具, 防眩光透明罩, 材料为阻燃材料, 并与房间的洁环境相适应, 生产区域照度 $\geq 300\text{LX}$, 尽可能采用外部造型简单、不易积尘、便于擦拭、不易锈蚀, 且不产生静电	

		的材料制成的灯具。照明装置满足防水、照度等要求，灯具应急装置内置电池最小可持续供电 30 分钟。照明与消防应急灯组合在一起使用，满足消防要求。投标人或供应服务商应符合机电工程施工标准要求，并提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。																																										
		5、具体实施包含以下方面：																																										
		<table><tr><th>项目描述</th><th>单位</th></tr><tr><td>满堂脚手架 基本层 3.6m~5.2m 单独装饰或二次装饰工程，层高在 3.6m 以内的天棚饰面脚手架</td><td>套</td></tr><tr><td>墙面一般抹灰 12 厚 1:2.5 水泥砂浆墙面抹灰</td><td>m²</td></tr><tr><td>吊顶天棚 平面轻钢龙骨 (U50 型)，安在 U 型轻钢龙骨上 9.5 厚纸面石膏板平面天棚饰面</td><td>m²</td></tr><tr><td>天棚喷刷涂料 基层顶面局部找平</td><td>m²</td></tr><tr><td>格栅吊顶 平面轻钢龙骨 (U50 型)，黑色铝格栅吊顶 铝格栅吊顶四周做法同顶面做法，铝格栅做法详节点 1、轻钢龙骨 2、黑色铝合金格栅 3、不锈钢穿孔板 4、配套耐水腻子找平 5、无机涂料一底两面</td><td>m²</td></tr><tr><td>墙面喷刷涂料 墙面刷乳胶漆 三遍：1、配套耐水腻子找平 2、无机涂料一底两面 3、刷新中需将原有面层打磨平整及清理干净后开始按以上步骤施工</td><td>m²</td></tr><tr><td>立面砂浆找平层，墙面砂浆打底找平 15mm 厚 DP M15</td><td>m²</td></tr><tr><td>地面做法：防静电地板 (机房) (燃烧性能等级 B1 级) / 全铝防静电地板 (机房专用) 1. 防静电地板 600x600 (专用嵌缝膏剂擦缝) 2. 20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉 3、拆除原有强化地板及垫层。清理干净</td><td>m²</td></tr><tr><td>原静电地板拆除</td><td>m²</td></tr><tr><td>立面抹灰层拆除</td><td></td></tr><tr><td>水泥砂浆墙面抹灰层拆除，垃圾外运，运距由中标人自行考虑</td><td>m²</td></tr><tr><td>地台拆除、墙体隔断拆除</td><td></td></tr><tr><td>1. 拆除墙体隔断：墙面护板拆除 2. 拆除隔墙的骨架 3. 拆除隔墙的饰面 4. 墙面墙布、墙纸拆除</td><td>套</td></tr><tr><td>砖砌体拆除 在 15 轴上 G-H 轴之间砖墙拆除，两间房间连通改为实训室；含垃圾外运，运距由投标单位自行考虑</td><td>m²</td></tr><tr><td>地面找平 20mm 厚 1:2 水泥砂浆找平 (综合考虑墙体隔断拆除后的地面修补)</td><td>m²</td></tr><tr><td>窗洞口防水：水泥抹灰找平涂刷防水 卷帘窗帘：浅色涤纶卷帘窗帘 窗帘盒制作安装 (含窗帘) 1. 木方、细木工板、石膏板窗帘盒制作安装 2. 成品窗帘双轨轨道安装 3. 遮光布帘，高密度环保遮光布料，尺寸 5600mm*2000mm，2 倍褶</td><td>套</td></tr><tr><td>配电箱 悬挂嵌入式成套配电箱安装</td><td>台</td></tr><tr><td>配线 管内穿线 WDZ-BY-2*16+WDZ-BYR-1*16</td><td>m</td></tr><tr><td>配管 砖、混凝土结构暗配 PVC50mm</td><td>m</td></tr><tr><td>插座 单相暗插座安装 120V 10A 120 型 5 孔</td><td>套</td></tr></table>	项目描述	单位	满堂脚手架 基本层 3.6m~5.2m 单独装饰或二次装饰工程，层高在 3.6m 以内的天棚饰面脚手架	套	墙面一般抹灰 12 厚 1:2.5 水泥砂浆墙面抹灰	m ²	吊顶天棚 平面轻钢龙骨 (U50 型)，安在 U 型轻钢龙骨上 9.5 厚纸面石膏板平面天棚饰面	m ²	天棚喷刷涂料 基层顶面局部找平	m ²	格栅吊顶 平面轻钢龙骨 (U50 型)，黑色铝格栅吊顶 铝格栅吊顶四周做法同顶面做法，铝格栅做法详节点 1、轻钢龙骨 2、黑色铝合金格栅 3、不锈钢穿孔板 4、配套耐水腻子找平 5、无机涂料一底两面	m ²	墙面喷刷涂料 墙面刷乳胶漆 三遍：1、配套耐水腻子找平 2、无机涂料一底两面 3、刷新中需将原有面层打磨平整及清理干净后开始按以上步骤施工	m ²	立面砂浆找平层，墙面砂浆打底找平 15mm 厚 DP M15	m ²	地面做法：防静电地板 (机房) (燃烧性能等级 B1 级) / 全铝防静电地板 (机房专用) 1. 防静电地板 600x600 (专用嵌缝膏剂擦缝) 2. 20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉 3、拆除原有强化地板及垫层。清理干净	m ²	原静电地板拆除	m ²	立面抹灰层拆除		水泥砂浆墙面抹灰层拆除，垃圾外运，运距由中标人自行考虑	m ²	地台拆除、墙体隔断拆除		1. 拆除墙体隔断：墙面护板拆除 2. 拆除隔墙的骨架 3. 拆除隔墙的饰面 4. 墙面墙布、墙纸拆除	套	砖砌体拆除 在 15 轴上 G-H 轴之间砖墙拆除，两间房间连通改为实训室；含垃圾外运，运距由投标单位自行考虑	m ²	地面找平 20mm 厚 1:2 水泥砂浆找平 (综合考虑墙体隔断拆除后的地面修补)	m ²	窗洞口防水：水泥抹灰找平涂刷防水 卷帘窗帘：浅色涤纶卷帘窗帘 窗帘盒制作安装 (含窗帘) 1. 木方、细木工板、石膏板窗帘盒制作安装 2. 成品窗帘双轨轨道安装 3. 遮光布帘，高密度环保遮光布料，尺寸 5600mm*2000mm，2 倍褶	套	配电箱 悬挂嵌入式成套配电箱安装	台	配线 管内穿线 WDZ-BY-2*16+WDZ-BYR-1*16	m	配管 砖、混凝土结构暗配 PVC50mm	m	插座 单相暗插座安装 120V 10A 120 型 5 孔	套
项目描述	单位																																											
满堂脚手架 基本层 3.6m~5.2m 单独装饰或二次装饰工程，层高在 3.6m 以内的天棚饰面脚手架	套																																											
墙面一般抹灰 12 厚 1:2.5 水泥砂浆墙面抹灰	m ²																																											
吊顶天棚 平面轻钢龙骨 (U50 型)，安在 U 型轻钢龙骨上 9.5 厚纸面石膏板平面天棚饰面	m ²																																											
天棚喷刷涂料 基层顶面局部找平	m ²																																											
格栅吊顶 平面轻钢龙骨 (U50 型)，黑色铝格栅吊顶 铝格栅吊顶四周做法同顶面做法，铝格栅做法详节点 1、轻钢龙骨 2、黑色铝合金格栅 3、不锈钢穿孔板 4、配套耐水腻子找平 5、无机涂料一底两面	m ²																																											
墙面喷刷涂料 墙面刷乳胶漆 三遍：1、配套耐水腻子找平 2、无机涂料一底两面 3、刷新中需将原有面层打磨平整及清理干净后开始按以上步骤施工	m ²																																											
立面砂浆找平层，墙面砂浆打底找平 15mm 厚 DP M15	m ²																																											
地面做法：防静电地板 (机房) (燃烧性能等级 B1 级) / 全铝防静电地板 (机房专用) 1. 防静电地板 600x600 (专用嵌缝膏剂擦缝) 2. 20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉 3、拆除原有强化地板及垫层。清理干净	m ²																																											
原静电地板拆除	m ²																																											
立面抹灰层拆除																																												
水泥砂浆墙面抹灰层拆除，垃圾外运，运距由中标人自行考虑	m ²																																											
地台拆除、墙体隔断拆除																																												
1. 拆除墙体隔断：墙面护板拆除 2. 拆除隔墙的骨架 3. 拆除隔墙的饰面 4. 墙面墙布、墙纸拆除	套																																											
砖砌体拆除 在 15 轴上 G-H 轴之间砖墙拆除，两间房间连通改为实训室；含垃圾外运，运距由投标单位自行考虑	m ²																																											
地面找平 20mm 厚 1:2 水泥砂浆找平 (综合考虑墙体隔断拆除后的地面修补)	m ²																																											
窗洞口防水：水泥抹灰找平涂刷防水 卷帘窗帘：浅色涤纶卷帘窗帘 窗帘盒制作安装 (含窗帘) 1. 木方、细木工板、石膏板窗帘盒制作安装 2. 成品窗帘双轨轨道安装 3. 遮光布帘，高密度环保遮光布料，尺寸 5600mm*2000mm，2 倍褶	套																																											
配电箱 悬挂嵌入式成套配电箱安装	台																																											
配线 管内穿线 WDZ-BY-2*16+WDZ-BYR-1*16	m																																											
配管 砖、混凝土结构暗配 PVC50mm	m																																											
插座 单相暗插座安装 120V 10A 120 型 5 孔	套																																											

			插座 单相暗插座安装 250V 16A 86 型 5 孔		
			插座 埋地单相安全插座安装 250V 10A 120 型		
			桥架 钢制槽式桥架安装 150*75mm	m	
			配线 管内穿线 WDZ-BY-2*2.5+WDZ-BYR-1*2.5	m	
			配管 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20mm	m	
			配管 砖、混凝土结构暗配 PVC20mm	m	
			配线 管内穿线 WDZ-BY-2*4+WDZ-BYR-1*4	m	
			配管 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25mm	m	
			照明开关 板式暗开关安装(单控) 双联 250V 10A 86 型	个	
			照明开关 板式暗开关安装(单控) 三联 250V 10A 86 型	个	
			普通灯具 40WLED 造型灯安装	套	
			普通灯具 20WLED 平板灯安装, 回光灯带吊顶 1、18 厚防火板基层底框 2、纸面石膏板底(接缝处贴穿孔线带)3、配套耐水腻子找平 4、无机涂料一底两面	套	
			桥架钢制槽式桥架安装 200*100mm	m	
			原教室内电气管线拆除, 垃圾外运	项	
			双绞线缆 1. 规格: 4 对 Cat6-UTP4P; 2. 敷设方式: 桥架、穿钢管和活动地板等	m	
			配管 砖、混凝土结构暗配电线管 KBG16	m	
			配管 砖、混凝土结构暗配电线管 KBG20	m	
			信息插座 平推滑开式单口信息地面插座, 86 型暗盒, 面板	个	
			信息插座 平推滑开式双口插座(模块), 86 暗盒	个	
			计算机应用、网络系统试运行: 系统试运行 500 个信息点以下	套	
			单模光缆 1. 规格: 12 芯 2. 敷设方式: 桥架、穿钢管	m	
			大对数电缆 1. 规格: 50 对。 2. 敷设方式: 桥架及线槽、活动地板	m	
			配线架 规格: 48	个	
			配线架 48 对配线架	个	
			配线架 12 口光纤配线架	个	
			二、项目标准		
			1、本项目的材料、设备、施工达到以下现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求, 我公司已安排现场踏勘, 依据经采购人确认的设计施工图纸和技术文件进行施工。		
			2、投标人或供应服务商具备建筑装修装饰工程企业能力并提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章, 并满足以下要求: 如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准:		
			《室内装饰装修材料 10 项有害物质限量》		
			《室内空气质量标准》GB/T18883		
			《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010 (2013 年版)		
			《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017		
			《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018 年版)		

			《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001） 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 《建筑装饰防火施工及验收规范》（GB50354-2005） 《室内装饰工程质量规范》（QB1838-93） 《办公建筑设计规范》JGJ67--2006 《聚合物水泥防水涂料》JC/T894-2001 《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-1997 伸缩缝节点参照 《内装修 03J502-1》 三、材料质量要求及施工 1、材料选择 本工程使用的原材料必须符合设计要求和施工规范的规定。 实际施工过程中，采购人将严格检查验收进场原材料的合格证及质保书，如发现实样与质保书不符，应立即取样进行复查，对不合格的材料严禁用于本工程。 本工程涉及的主要材料，各投标人须根据采购人要求及规范进行选材并报价，所有材料要求采用在行业内有一定知名度的品牌，并符合环保要求，严禁选择不合设计要求的低档材料进行投标报价及组织施工实施。 2、材料的质量保证 在免费保修期内，中标人对有缺陷的部位必须无偿地给予修理与更换，并承担一切由此引起的对采购人或第三者的直接损失，除非该缺陷是由于人为破坏或合同规定的不可抗因素造成的损坏。 中标人必须对整体质量负全部责任，其责任不因其他材料生产商提供的保证书而减轻或更改。 3、施工 本项目施工严格按照规范要求进行施工，达到各项拟定的设计指标，无任何安全责任事故，施工时注意做好必要的劳动保护工作，投标人或供应服务商施工应符合安全生产标准，并提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章。 投标人在工程施工期间，必须配备专职用电管理员，全面负责施工用电的管理。要认真做好材料和成品的保护。	
--	--	--	--	--