

合同编号:

项目编号: JRZB-2025088

延安职业技术学院中职教育中心录播室 建设项目

采 购 合 同

甲方: 延安职业技术学院

乙方: 陕西零伍贰柒电子科技有限公司

合同编号:

项目编号: JRZB-2025088

延安职业技术学院 中职教育中心录播室建设项目 采购合同

采购方:延安职业技术学院(以下简称甲方)

供货方:陕西零伍贰柒电子科技有限公司(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及相关规定,经延安市财政局批准,并经公开招标采购,确定乙方为延安职业技术学院中职教育中心录播室建设项目(项目编号 JRZB-2025088)政府采购成交供应商。为明确甲、乙双方责任,经甲、乙双方充分协商,特订立本合同,以便共同遵守。

一、采购具体情况

详见采购明细表载明内容,即中标人的合同内容不受市场和工作量变化的影响。

二、合同金额:壹拾捌万叁仟伍佰元整(¥183500元),包括设备与辅材使用费,运杂费、安装费、室内装修费、垃圾清理费等达到本项目正常使用的一切费用(含税费)。

三、设备内容、数量:即交付的内容和数量与谈判响应文件相一致,价格清单详见附件。

三、供货地点：采购人指定地点。

四、交付

1.交货期：自签订合同后 15 个日历天内，且完成安装、调试等相关工作，交付甲方验收合格。

2.交货地点：甲方指定地点。

3.交货联系人

甲方：联系人：刘涛涛；联系方式：15619885181

乙方：联系人：范静妮；联系方式：18602934040

五、质保期

1.产品售出后，非人为造成的损坏，产品提供 2 年质保，质保期内免费更换零件和免费维修服务。否则，甲方有权委托第三方维修，由此产生的费用，甲方有权向乙方追偿。

2.提供终身维护服务，质保期外，产品维修只收取成本费用。

六、技术培训

乙方选派专业技术人员到甲方免费培训授课，使甲方掌握各类设备应用的基本操作。

七、合同主要条款

（一）合同内容及金额：即中标人的投标内容及其中标总金额；其金额不受市场和工作量变化的影响。

（二）设备技术规格、数量：即交付的仪器设备技术规格、型号、数量与投标文件所指明的，或者与本合同所指明的仪器设备技术规格及型号相一致。

（三）知识产权：即乙方应保证甲方在使用本次成交货物

时,不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

(四) 供货地点: 甲方指定地点。

(五) 供货期限: 合同签订之日起 15 个日历天内。

(六) 款项结算

1. 所有货物到达采购人指定地点安装、调试完毕并验收合格后, 15 个工作日内一次性支付合同总价款的 100%。

3. 支付方式: 银行转账。

4. 结算方式: 项目经甲方验收合格后, 乙方持发票、中标通知书、供货合同到甲方单位办理合同价款支付手续。

八、双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

① 提供设备安装调试的工作环境(包括厂房、电、水、场地等)。

② 配合和协助乙方的工作, 为乙方安装调试提供便利条件, 使乙方在施工过程及安装调试过程中不受外来因素的阻挠和影响。

2. 乙方的权利和义务

① 按合同约定的仪器设备数量、质量及实施时间完成设备的送达、系统安装及调试, 全面负责工程施工期间的安全责任。

② 按本合同约定向甲方提供技术支持。

③ 对于甲方今后在该项目上的仪器设备日常维护和维修, 按优惠条件提供服务。

九、运输

1. 运输由乙方负责运送到甲方指定地点, 运杂费已包含在

合同总价内，包括但不限于运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2.运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

十、质量保证

乙方所供设备必须执行下列条款：

1.保证产品进货渠道正常、配置合理、技术指标先进、质量性能可靠、是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，产品质量应符合国标标准、招标文件和合同的要求，乙方应提供产品检验报告。

2.符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

3.具有良好的外观，适合安装场所的使用。

4.自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

①设备终身维护，免费保修期内，服务响应时间不超过2小时（工作日），解决问题不超过24小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在20日内免费提供替代产品，确保正常运行。

②乙方不履行上述更换或维修义务的，向甲方承担合同标的额5%的违约金。

十一、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

1.质保期内

①发生质量问题，接到甲方通知后，应于72小时内派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用。

②定期派技术人员到现场走访，给予检查维护。

③排除故障的期限不得超过24小时(工作日)。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

2.质保期结束前，进行仪器设备测试，全面保养维护，确保正常运行。

3.乙方未按合同约定提供服务或未达到约定的服务标准、产品质量的，甲方有权解除合同，并可依法向乙方主张不低于合同总价款30%的违约金，造成损害的，可一并主张损害赔偿。甲方违约的，应当赔偿乙方的经济损失。

十二、技术与服务

1.技术资料：

①货物合格证；

②货物使用说明书(中文)；

③项目竣工资料、检验测试报告；

④其它资料。

2.服务承诺：以投标文件、澄清表(函)、合同和随货物的相关文件为准。

十三、验收

1.货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

2.货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

3.甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方会同甲方进行验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单作为对货物的最终

认可。

4.乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

5.验收依据:

①招标文件、投标文件、澄清表(函)。

②合同及附件文本。

③国家相应的标准、规范。

十四、违约责任

1.按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2.未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求,乙方必须无条件更换,提高技术,完善质量,否则,甲方会同确认方有权解除合同,并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

3.延迟交货,每逾期一天,乙方向甲方承担合同标的额0.1%的违约金;逾期累计超过30天的,甲方有权单方解除本协议,乙方除按本协议支付违约金外,还应向甲方承担由此造成的法律后果。

十五、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决,协商不成的按下列方式解决:

1.提交延安仲裁委员会仲裁;

2.向甲方所在地法院提起诉讼。

十六、合同生效

合同从签定之日起生效，合同规定的全部事宜和程序结束后终止。本合同一式陆份，甲方肆份，乙方和招标代理机构各壹份。

甲

方:(盖章) 法定代表人(委托人)

地

址: 联系人:

联系电话:

乙

方:(盖章) 陕西零伍贰柒电子科技有限公司

法定代表人:(签字)

住 址:陕西省西安市碑林区建设西路新旅城1号楼1单元3204室

联 系 人:范静妮

联系电话:02985254043

开户银行:兴业银行股份有限公司西安太白北路支行

账 号:456660100100106594

确 认 方:

负 责 人:

合同签订日期: 2025 年 11 月 27 日

附件一：产品价格清单

序号	产品名称	规格型号	技术参数	品牌	数量/单位	单价 (人民币元)	单价合计 (人民币元)	备注
1	资源平台 主机	AX-F100N	1.设备采用1U机架式设备便于部署。 2.主机采用嵌入式架构设计，无需安装部署，具备直播、点播、存储、管理、发布等功能。 3.存储容量：4TB 4.接口：具备RJ45网口：2、USB2.0：2 5.支持设备一键复位功能 6.采用DC 36V安全电压供电，功率25W，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。 7.主机无故障运行时间MTBF*20万小时。	奥威亚	1/台	8300.00	8300.00	
2	校园教学 视频资源 管理平台	V1.0	1.支持直播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能，支持对直播进行过程关 机、休眠唤醒、启动录制等操作。 2.平台支持开放接口，与上级区县平台进行对接，共享资源和数据。 3.平台支持用户远程进行在线录播预约，可实现单个或批量预约；支持预约信息的申请，支持用户手机扫码 预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录 制的视频。 4.支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型，并支持根据发布时间、 用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 5.支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整 和便捷查询。 6.平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时事新闻等多种类型公告，公告支持按 定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。 7.支持视频下载、上传、编辑、管理，可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、 rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。 8.支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性，支持快速点击知识点、教学环节 跳转到相应节点播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。 9.支持S-T教学行为分析法，平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，S-T行为数据支持后期在线编辑修改。 10.支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台页面搜索输入关键字，对某个视频标题、知识点 进行搜索。	奥威亚	1/套	17200.00	17200.00	

3	高清录播主机	AE-A6H Pro	11.支持平台肤色快速置灰功能，切合特殊纪念氛围。 12.支持设置指定播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行重要视频的统一播放和管理。 13.支持平台对用户访问量、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计，支持以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势，支持对视频直播量、点播量统计。 14.平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 15.基于RTV、HLS主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS等）视频点播观看。 16.支持流媒体转发服务，平台支持200点高清直播功能。 17.支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。 18.点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 19.支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。 20.支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定，支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式，用户在点播视频时下载附件。 21.提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 22.提供微录管理模块，支持自定义微录时长限制，在规定的时长内的视频上传平台后自动归类到微录模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 23.提供专业微录录制软件，支持直接从平台下载微录录制软件并安装于笔记本电脑中，微录视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 24.微录录制软件满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。 25.微录录制软件支持PPT课件导入，课件批注，在微录录制的同时支持PPT分页预览，并进行切换录制。 26.提供移动端APP，支持视频在线直播，视频点播、专辑点播功能，并可查看视频简介、知识点切片、视频附件。 27.为了保证系统兼容性，平台与录播主机为同一品牌。	奥威亚	1/台	6500.00	6500.00
---	--------	------------	---	-----	-----	---------	---------

		存在显示屏避免干扰正常教学; 2.主机同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能力于一体; 3.主机满足4路RJ45摄像机数字视频输入接口、2路HDMI输入接口、2路HDMI输出接口,主机与摄像机之间仅通过一根双绞线连接实现供电、视频传输和摄像机控制,同时摄像机到主机视频无需编解码、无画质损耗,声画同步100ms。 4.主机摄像机多机位画面高度同步,在多机位画面组合布局、多流录制、多流直播的场景下不同画面保持绝对同步无延迟的播放效果。 5.主机满足6路RJ45麦克风数字音频输入接口、2路Line in接口,2路Line out接口,数字音频接口支持通过双绞线在采集数字音频信号的同时实现对麦克风的供电。 6.兼容标准H.264、H.265视频编解码能力、AAC音频编解码协议标准; 7.网络接口RJ45: 1. 支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈; 8.控制接口RJ45: 2. 支持RS232串行通信协议进行外接控制; 9.外设接口USB: 2. 可外接U盘同步录制,并支持兼容UVC/UAC协议,可通过USB接口输出音视频流供其他软件预览使用; 10.主机具备2T存储,保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储;同时支持通过ftp或http协议对接存储服务器平台实现分布式录制集中存储归档。 11.主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌; 12.主机无故障运行时间MTBF≥20万小时。				
4	录播流媒体处理软件	V2.0	奥威亚	1/套	31000.00	31000.00

5	智能跟踪 处理软件	V1.0	27.支持显示教室网络状态,无需第三方软件。 28.提供安装于教室一体机客户端广播控制软件,便于教师课堂操作,并提供录播控制、直播控制、互动控制、视频资源管理等功能,软件支持便捷的展开与收起,避免影响教师授课。 29.提供离线文件升级、网络在线升级、定时自动升级三种升级方式,可导出和导入系统配置文件。 29.软件与主机为同一品牌,出厂内置主机。 1.录播主机内置AI智能跟踪算法,无需额外辅助跟踪设备即可实现不同场景画面的自动跟踪切换,支持教师移动跟踪、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写等逻辑的等画面信号自动跟踪、切换。 2.支持自定义AI跟踪切换画面,可以按照实际需求选择AI跟踪逻辑下所切换的画面信号,画面支持双分屏、画中画等布局。 3.支持对摄像机的AI跟踪检测区域设置,可基于实景拍摄画面框选跟踪区域,框选后只在区域中方能触发跟踪,所见所得方便操作。 4.支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间,摄像机依据配置实现相应跟踪策略。 5.支持基于内置AI人工智能技术自适应调整画面拍摄比例,画面比例不失调,拍摄不跟丢。 7.支持软件在出厂时内嵌于录播主机中,且具备自主知识产权。	17套	100000.00	10000.00	
6	高清摄像 机	AX-C22DH7 A	1.支持采用CMOS类型图像传感器,尺寸1/2.5英寸; 2.有效像素800万;最大分辨率3840*2160 3.支持支持自动和手动变焦,光学变焦倍数12、数字变焦10; 4.支持具备机械云台可进行转动跟踪,水平视场角为70.0°~70.0°,水平转动速度范围为1.0°~90.0°/s;垂直视场角为40.0°~4.0°,垂直转动速度范围为1.0°~70.0°/s; 5.支持支持H.265、H.264 高清视频编码协议; 6.支持具备RJ45 数字视频输出1、HDMI 视频输出1; 7.其他接口:支持具备RS232/RS422: 1、Line in 音频输入: 1、USB 接口: 1、RJ45 网络接口: 1 并支持100/1000Mbps 网络自适应; 8.支持支持VISCA、ONVIF 控制协议;支持RTSP、RTMP 传输协议; 9.支持支持2D/3D 数字降噪,信噪比55dB; 10.支持支持一线通连接,基于双绞线的实现摄像机供电、控制以及视频信号传输; 11.电源支持:录播主机供电、DC12V; 12.支持所采用的视频传输技术能够在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应,且保证声画同步度100ms; 13.摄像机支持根据部署场景智能应用切换教师、学生跟踪模式,并能够自动识别适配教师及学生的跟踪逻辑	4台	30000.00	12000.00	

		辑：教师识别支持通过教师站立姿态面/背向状态等多维判定，快速识别并锁定教师跟踪：学生识别支持根据学生站立/坐下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄； 14.支持摄像机内置跟踪算法，仅依靠摄像机自身即可实现人物移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四轴实时跟踪；并支持摄像机支持PTZ实时跟焦，能够保证摄像机在AI跟踪的状态下实时调整水平、垂直、变焦，保证画面不模糊；同时支持基于面部与人体特征实现交叉识别，能够在多人同时进入拍摄画面的情况下，不出现跟丢和误跟的情况； 15.具备AI抗干扰能力，在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响； 16.支持摄像机与录播主机为同一品牌。 17.支持摄像机无故障运行时间MTBF≥20万小时。			
7 摄像机跟踪拍摄软件 V1.0		1.摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2.支持曝光模式设置； 3.支持抗动态范围、光圈、快门参数设置； 4.支持自动白平衡设置； 5.支持噪声抑制设置； 6.支持亮度、对比度、饱和度等图像质量调节功能； 7.支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，预置位数为255； 9.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小； 10.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 11.支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间； 12.支持软件在出厂时内嵌于摄像机中，且具备自主知识产权。	奥威亚 4/套 5000.00 20000.00		
8 录制面板 KP-8P3A		1. 安装方式：支持嵌入式安装在讲台。 2. 控制接口：支持支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。 3. 信号指示灯：支持具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制，该功能同时支持录播模式和互动模式。	奥威亚 1/个 1800.00 1800.00		

		7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画面，并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。				
9	拾音话筒 AX-DM828	1. 指向性：超心型 2. 频率响应：40Hz—16kHz 3. 灵敏度：-7dB ± 1dB 4. 最大声压级：110dB 5. 信噪比：≥92dB 6. 动态范围：78.5dB 7. 使用电源：麦克风一线供电 8. 输出接口：RJ45、数字音频接口	奥威亚	6/支	1200.00	7200.00
10	电源管理 器 RY-8+	1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5. 支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口； 6. 支持RS-485/RS-422/RS-232等控制协议。	奥威亚	1/台	1800.00	1800.00
11	领夹无线 话筒 Mic-M18	1. 工作频率：UHF； 2. 支持一师一麦，同一话筒可以配任意接收机使用； 3. 传输距离：无阻碍大于30米； 4. 动态范围：85dB； 5. 采样频率：48KHz 极高的人声还原度； 6. 频率响应：不低于20-20KHz； 7. 失真：≤0.1%； 8. 对讲方式：主动式 NFC 接近对讲，保证绝不产生临近房间误配对串频； 9. 内置锂电池容量不小于600mAh；为节省电能，话筒采用 OLED 显示屏；电池续航时间不低于8小时； 10. 支持一发多收模式，一个话筒可以对应多个接收机工作； 11. 话筒自带背夹，支持领夹式工作，也可手持使用或外接头戴麦克风，支持挂绳悬挂于胸前使用；	ZDR	1/套	1000.00	1000.00

12	有源音箱	KX-920A	12、内置 AGC 自动增益控制功能，可自动调节音量到合适大小，保护学生听力； 13、内置反馈抑制电路防啸叫； 14、支持 3.5mm 音频输入，可连接头戴麦克风输入。 音箱参数： 1、功率：50W×1； 2、喇叭：5.5 寸低音，3 寸高音；采用高低音扬声器，音质通透亮丽，人声表现力突出，中频浑厚，透彻，穿透力强； 3、2 路音频输入（1 路 RCA 输入，1 路 3.5 立体声输入），1 路 6.35 话筒输入，1 路副箱音频输出，1 路 USB 接口；1 路 3.5 立体声音频输出，可接录音系统输入或录音设备输入；3 路校园广播紧急输入（2 路定压方式 0-70V/0-100V 输入，1 路可接 IP 广播终端输入）； 4、主音量、高音、低音、话筒音量独立调节； 5、UHF 高频段，频段完全避开最新手机工作频率； 6、音频输出方式：模拟、数字可配置。	ZDR	1/对	1000.00	1000.00	
13	效果拾头屏	F50C	50 寸显示屏，具备 HDMI 输入接口，1920*1080 分辨率，支持壁挂式或吊装安装。	Levy	1/台	1800.00	1800.00	
14	多媒体讲台	DK-GMS310	1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计，讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术，所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。讲桌尺寸：1150*780*1000mm（长宽高）。 2、上柜体由一把机械锁控制，采用环扣扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开，操作更简易，使用更安全，可扩充 IC 卡电子锁。 3、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面。 4、讲桌主体材料采用 1.1mm 冷轧钢板。5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 6、显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计，显示器盖板可装置 19-22 寸液晶显示器，显示器可实现不同身高的老师，任意角度进行观看操作，且不存在反光现象，键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。显示器盖板闭合时，台面恢复为完整的水平木台面。 7、上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。	东康	1/台	2600.00	2600.00	2600.00
15	学生桌椅	DK-KZY05	1、桌面：桌面尺寸 600*400*18mm，采用 E1 级密度板注塑包边，四角圆角设计，桌面前端带有笔槽； 2、桌架：桌子立管 20*50*1.2mm 优质高频焊接椭圆管，桌子横拉杆采用 20*50*1.0mm 优质高频焊接椭圆管，桌子底脚采用 20*50*1.2mm 优质高频焊接椭圆管。	东康	50/套	300.00	15000.00	

		3、桌斗尺寸: 500*350*180, 中间大片采用优质 0.8mm 冷轧板 一次冲压成型, 前沿卷边设计防刮手。 4、配件: 升降中套、桌子脚套及书包钩均采用优质工程塑料 一次注塑成型, 无接缝无毛刺。 二、课凳 1、凳面: 凳面尺寸 340*240*18mm, 采用 E1 级密度板注塑包边; 2、配件: 升降中套及桌子脚套均采用优质工程塑料 一次注塑成型, 无接缝无毛刺, 表面光滑。				
16	机柜	22U 网口标准机柜	通用	1/台	800.00	800.00
17	线材	满足系统布线需求、网线、电源线、HDMI 线、音频线、24 口交换机等	通用	1/批	3000.00	3000.00
18	装修	定制 一: 教室顶部处理 1、顶部采用矿棉板、轻钢龙骨、吊顶杆件等材料。 2、天花板吊顶选用 600×600 的矿棉板; 预留强弱电布线管道。 3、顶部灯光设计和安装。 二: 教室地面处理 1、地面采用木质地板铺设。 三: 教室墙面处理 1、墙面采用聚酯纤维吸音板、木质环保吸音板、不锈钢腰线和不锈钢踢脚线、木龙骨、吸音棉等材料。 2、使用聚酯纤维吸音板装饰。 3、窗帘采用厚实窗帘, 具有吸音和有效隔绝自然光的作用, 色调与墙体协调。	通用	1/项	42500.00	42500.00
项目合计					大写: 壹拾捌万叁仟伍佰元整 小写: ¥183500.00	