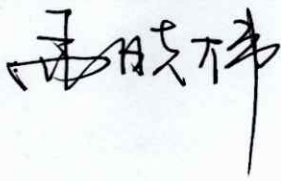
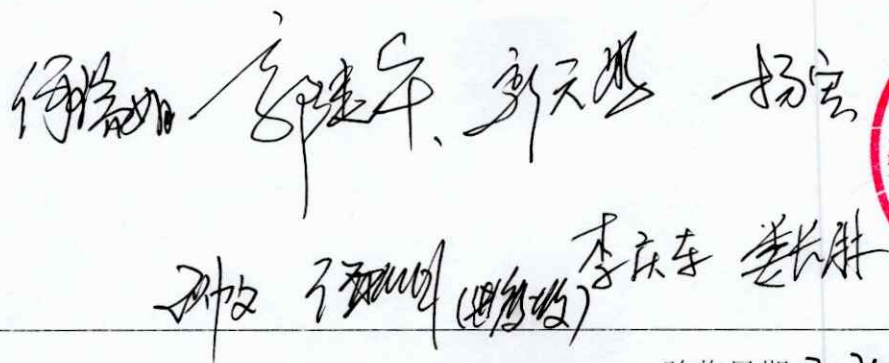


濮阳医学高等专科学校采购项目合同履约验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升--教室设施采购项目		中标单位名称	中电信数智科技有限公司河南分公司		
合同金额	12476520 元		大写：壹仟贰佰肆拾柒万陆仟伍佰贰拾元			
政府采购项目编号			濮财市直招标采购-2024-21			
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	详见附件清单 1					
验收意见	☒ 1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；					
	☒ 2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；					
	☒ 3、货物安装调试是否完成；					
	☒ 4、设备是否能够正常运行；					
	☒ 5、供应商提供的发票是否真实；					
	最终验收意见和需要说明的事项：					
	合格 ☒					
	不合格 ☐					
验收小组负责人（签章） 						
验收小组成员（签章）：						
						
验收日期：2025 年 11 月 24 日						



附件清单 1

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单						
序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
一、智慧教室环境提升服务						
1	智慧教室环境提升服务	电信定制	提供两栋教学楼的大、中、小三类教室环境提升服务。针对墙面、顶面进行美化提升, 包含 119 教室乳胶漆、腻子等辅料, 以及技术实施服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	1840000	1840000
2	智慧教室运维中心环境提升服务	电信定制	提供智慧教室运维中心环境提升服务。针对墙面、顶面、门窗进行静音美化提升, 包含乳胶漆吸音板、石膏板、灯光膜、窗帘及门窗等辅材, 以及原有墙面的拆除、垃圾清运等技术实施服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	105000	105000
3	考务室环境提升服务	电信定制	提供考务室环境提升服务。针对墙面、顶面、门窗的进行美化提升, 包含乳胶漆、裱糊板、石膏板、门窗等辅材, 以及原有墙面的拆除、垃圾清运等技术实施服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	38000	38000
4	运维仓库环境提升服务	电信定制	提供运维仓库环境提升服务。针对墙面、顶面及门窗进行美化提升, 包含乳胶漆、裱糊板、石膏板、窗帘及门窗等辅材, 以及技术实施服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	12700	12700
5	教室门窗提升服务	电信定制	符合防火防盗要求, 根据现场定制, 对教室门进行提升; 对 119 间教室窗户进行提升及技术实施服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	988000	988000
6	教室环境配套提升服务	电信定制	根据现场定制, 提供对 119 间教室配套的公告展示板、窗帘等提升服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	402300	402300
二、	智慧教室电气系统提升服务	电信定制	提供智慧教室和运维中心内部电气系统提升服务, 提供符合国标的辅材包含 119 间教室、运维中心、考务室及运维仓库的配电箱、安全插座、屏蔽器插座、开关、风扇调速器、电缆、配线、槽管等, 以及符合国家标准安全要求的技术服务, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	2750000	2750000
三、教室温度调节及新风系统提升服务						
1	室内机天花板内置风管式温度调节系统	1、美的 MDV-90 T3/BP3 N1-EF(B) 2、美的 MDV-10 OT3/BP 3N1-EF(B) 3、美的 MDV-12 5T3/BP	提供 81 套室内机天花板内置风管式温度调节系统, 包含以下类型: 1、5 套规格为制冷量 9KW, 制热量 10KW, 高档风量 1680ml/h, 配电功率 0.42W/220V, 高档噪声 43dB(A), 吊装, 含减震器及支架安装; 2、26 套规格为制冷量 10KW, 制热量 11.2KW, 高档风量 1680ml/h, 配电功率 0.252W/220V, 高档噪声 43dB(A), 吊装, 含减震器及支架安装; 3、8 套规格为制冷量 11.2KW, 制热量 12.5KW, 高档风量 1680ml/h, 配电功率 0.262W/220V, 高档噪声 43dB(A), 吊装, 含减震器及支架安装; 4、42 套规格为制冷量 12.5KW, 制热量 14KW, 高档风量 1680ml/h, 配电功率 0.355W/220V, 高档噪声	1 套	553000	553000

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
		3N1-EF(B)	43dB(A), 吊装, 含减震器及支架安装。			
		4、美的MDV-112T3/BP3N1-EF(B)				
2	多联机室外温度调节系统	1、美的MDV-615W/D2SN1-8V3(1) 2、美的MDV-785W/D2SN1-8X3(1) 3、美的MDV-850W/D2SN1-8X3(1) 4、美的MDV-1010W/D2SN1-8X3(1)	提供 13 套多联机室外温度调节系统, 包含以下类型: 1、4 套规格为制冷量 61.6KW, 制热量 69.3KW, 配电功率 25.16KW, 落地安装 含减震器及支架安装; 2、7 套规格为制冷量 78.6KW, 制热量 88.2KW, 配电功率 30.71KW, 落地安装 含减震器及支架安装。 3、1 套规格为制冷量 86KW, 制热量 95KW, 配电功率 34.36KW, 落地安装, 含减震器 及支架安装。 4、1 套规格为制冷量 97.8KW, 制热量 109.9KW, 配电功率 35.08KW, 落地安装 含减震器及支架安装。	1 套	923000	923000
3	新风换气系统	美的MDV-D560T1/XFSYN1	提供 3 套新风换气系统, 包含以下类型: 送风机风量 6000ml/h, 机外余压 400Pa, 功率 1.8KW; 排风机参数: 风量 6000ml/h, 机外余压 400Pa, 功率 4.9KW; 制冷量 60KW, 制热量 62KW, 噪声 62dB; 吊装, 含减震器及支架安装。安装方式: 壁挂式, 频率: 50HZ, 额定电压: 220V, 电机类型: 无刷电机, 控制模式: 送风、排风、循环	1 套	30000	30000
4	换气扇	美的定制	安装方式: 壁挂式, 频率: 50HZ, 额定电压: 220V, 电机类型: 无刷电机, 控制模式: 送风、排风、循环。	277 台	620	171740
5	系统集成服务及辅材	电信定制	提供教室温度调节及新风系统提升服务, 包含相关辅材及安装、调试等技术服务。辅材包含碳钢风口、散流器、百叶窗碳钢通风管道、通风管道绝热、铜管等, 相关辅材详见辅材附表。	1 项	900800	900800
四、教室智能化系统组网服务及教室配套设施提升服务						
1	教室智能智慧物联网管控平台	海康威视Infovision	智慧物联网管控平台基础管理系统: 1. 支持运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制; 2. 支持数据库的管理, 支持数据库的备份和恢复	1 套	180000	180000

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
	化系统组网服务	iEducation-Colleges 高教教学管理平台	3. 支持业务应用组件化,各组件独立运行、维护,支持独立安装和卸载; 4. 支持部署组件服务到服务器集群,并进行集群管理; 5. 支持校时功能,使设备和平台时间一致; 6. 支持身份认证和信息防篡改校验,供内部程度对授权信息的访问; 7. 支持登录密码强度提醒,用户密码强度设置; 8. 支持平台所有的用户密码、设备密码非明文显示和传输; 9. 支持验证码、联系登录尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式; 10. 支持绑定 IP 区间、MAC 地址,指定 IP 区间和 MAC 地址的用户可登录; 11. 支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证; 12. 支持多网域访问; 13. 支持 AD 域; 物联管控系统: 1. 支持场地列表管理,可添加和管理学校、校区、楼栋、楼层、教室,可导入和导出场地信息,可自定义场地类型和使用方; 2. 支持管理物联设备列表,可添加物联设备,包括物联网关和物联子设备;可添加 智能通信模组设备,包括智能通信模组和空开设备;可添加中控设备;可添加其他设备; 3. 支持关联和取消关联设备,可批量导入和导出设备,可查看名称、厂商、序列号、场地; 4. 支持添加中控设备情景模式,包括串口、pdu 电源、继电器、幕布、录播等设备的开关:支持添加网关设备情景模式,包括灯具、插座、开关、窗帘、红外遥控器等设备的开关:支持通信模组设备情景模式,包括空开设备的开关;			
	物联网插座	海康威视 DS-ZZM SAC-10-B	物联网插座: 支持无线传输方式,内置蓝牙模块 BT5.0:支持远程控制、场景联动功能;支持模块软件 OTA 升级功能:支持操作状态 LED 指示功能;隐藏式触摸按键设计,防尘防水,安全可靠;大间距,标准五孔,可同时插两个插座,方便实用:86 底盒,安装简易,易维护;支持互换面板联体安装,珠光灰色,整体美观大方:额定工作电压 (AC):220Vac;输出电流 (AC):10A。	143 个	400	57200
	智能网关 (核心产品)	海康威视 DS-ZZM IG-B	智能网关: 1. 支持有线和无线两种 WAN 接入方式; 2. 支持 WIFI+蓝牙双模功能; 3. 内置 RTC,具有掉电时间保持,满足断电后数据	142 台	680	96560

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			恢复及时间记忆,保证定时设置 及控制功能不受影响; 4.支持本地电源适配器供(5V/1A)。			
	智能液晶触控面板	海康威视 DS-ZZM GSPS-G	智能液晶触控面板: 1.无线传输方式,内置蓝牙模块; 2.支持软件 OTA 升级功能; 3.支持自动配网功能; 4.支持 4.0 寸 LCD 屏幕,分辨率为 480*480; 5.支持上课、课间、考试、自习、放学、投影和全自动情景控制功能; 6.支持灯光亮度调节、色温调节和开关控制功能; 7.支持窗帘的开、关和停止控制功能; 8.支持天气状况、温湿度、空气质量等查询功能; 9.支持显示背光自动感应点亮和关闭功能。	142 个	580	82360
	一键智能开关	海康威视 DS-ZZM SPX-1-B	一键智能开关: 1.支持无线传输方式,内置蓝牙模块; 2.负载类型:AC220V 普通灯具(白炽灯,节能灯,LED 灯); 3.支持一路继电器开关控制功能; 4.通信距离:30 米(室内可视距离);5.支持模块软件 OTA 升级功能;	140 个	350	49000
	三键智能开关	海康威视 DS-ZZM SPX-3-B	三键智能开关 1:“支持无线传输方式,内置蓝牙模块; 2、负载类型:AC220V 普通灯具(白炽灯,节能灯;LED 灯); 3、支持三路继电器开关控制功能; 4.通信距离:30 米(室内可视距离) 5.支持模块软件 OTA 升级功能。	294 个	420	123480
	智能空调控制器	海康威视 DS-ZZM IZF-B	智能空调控制器: 1.通信方式:蓝牙; 2.支持多种场景功能键(开/关、模式; 3、时钟、风速、下调、上调、组合); 4.控制中央空调的风机盘管和电动阀; 5.内置 NTC 温度传感器; 6.调控温度精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 7.支持模块软件 OTA 升级功能。	167 台	720	120240
	电动窗帘导轨	海康威视 DS-ZZM CT-B	电动窗帘导轨: 1.蓝牙通讯协议; 2.单根导轨长度最长支持 6 米; 3.导轨最大载重:30KG; 4.支持:遇阻即停、轻开轻合、手拉启动、防布挤压、断电记忆等功能。	286 米	225	64350
	窗帘电机	海康威视	窗帘电机: 1.支持蓝牙自组网通信协议,快速入网;	74 个	680	50320

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升--教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
		DS-ZZM CM-B	2. 额定功率 50W; 3. 电机负载能力 50Kg; 4. 运行速度: 14cm/s, 电机输出扭矩: 1.2			
	升降桌带 机柜	富可士 SP-Y77 0	升降桌带机柜: A 整体概述: 1. 产品的整体尺寸: 升起前: 1630*800*800mm; (根据教室实际需求长度在±300mm 范围内定制, 宽高在±50mm 范围内定制) 升起后的参考尺寸: 1630*800*1455mm; (根据教室实际需求 长度在±300mm, 宽高在±50mm 内定制) 2. 桌面尺寸(长*宽): 1600*790mm, 厚度 25mm, 甲醛释放量为 E1 级 3. 桌面围边和装饰木板都采用高密度中 纤维板材质, 密度 780kg/m³, 甲醛释放量为 E1 级: 围边高度 265mm*长度 1630mm*宽度 665mm, 厚度 15mm: 采用三聚氧贴面, PVC 塑胶条封边, 厚度 1mm, 防水防静电, 硬度高; 4. 挡板采用钣金材质, 经高精度数控机床 加工而成, 采用酸洗磷化喷涂工艺表面处理, 喷涂户外粉, 200℃高温烘烤成型: 后挡板长度为 1600mm, 高度 500mm, 转角圆弧半径 100mm; 5. 前后各带有 1 个维修门, 前后门都采用 单开门设计, 机柜内部空间 8U, 深度 440mm; B 功能描述: 1. 讲桌桌面的高度可以通过桌面控制板 的桌面升, 桌面降触摸按键进行调节, 即 触即动, 讲桌在升降的过程中同时可以进 行显示器的翻转调节; 以便于智能讲桌更 高效的适应老师的身高需求和观看视角, 给与老师舒适的教学场景。升降电机具有 遇阻回退安全保护功能, 采用桌面控制板 按键控制升降电机的高度调节; 2. 讲桌底部预留较大的腿部活动空间, 讲桌降到最低时, 更加方便老师坐姿教学 的舒适性; 3. 笔记本接入: 讲桌支持 2 种笔记本模式 接入: (1)USB 模式: 笔记本可直接对当前笔记本电脑进行画面展示以及批注等操作; (2)标准: HDMI 模式: 笔记本可通过切 换信号源在教师前墙主显示屏进行画面展示; 4. 产品通过针对冷轧钢架抗细菌性能的 测试, 检测依据和方法为 GB21551.2-2010 家用或类似用途电器的抗菌、除菌、净化 功能抗菌材料的特殊要求附录 A: 抗菌 性能试验方法 1(贴膜法) 及效果评价, 检测项目为抗菌性能(大肠杆菌 AS1.90、金黄色葡萄球菌 AS1.89), 测试 结果抗菌率>99.99%, 具有抗菌作用; 5. 产品通过主要配件中涂层、木板、塑 料、标	32 套	5580	178560

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			签和金属的检测,其中非金属类 (铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴 二苯醚)和金属类(铅、镉、汞、六价铬); 均未检出,符合 GB/T26572-2011 的限值 要求;其中木板的甲醛释放量、涂层的重 金属含量;均符合 GB18584-2001 的限值 要求 ; 6、产品针对冷轧钢架涂层非金属(铅、 镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚) 含量和金属(铅、镉、汞、六价铬)含量的检测,均未检出,符合 GB/T26572-2011 的限值要求。			
	升降桌不带机柜	富可士 SP-Y770	升降桌不带机柜: A 整体概述: 1. 产品的整体尺寸: 升起前: 1630*800*800mm(根据教室实际需求长度 在±300mm,宽高可在±50mm 内定制)升起后的参考尺寸: 1630*800*1450mm(根 据教室实际需求长度在±300mm,宽高可在±50mm 内定制); 2. 桌面尺寸(长*宽):1600*790mm(根据教室大小,小于 300mm 定制),厚度 25mm, 甲醛释放量为 E1 级; 3. 桌面围边和装饰木板都采用高密度中 纤板材质,密度 780kg/m³,甲醛释放量为 E1 级;围边高度 265mm*长度 1630mm,厚度 15mm;采用三聚氰贴面,PVC 塑胶条封 边,厚度 1mm,防水防静电,硬度高; 4. 挡板采用钣金材质,经高精度数控机床 加工而成,采用酸洗磷化喷涂工艺表面处理,喷涂户外粉,200℃高温烘烤成型: 后挡板长度为 1600mm,高度,500mm,转角圆弧半径 100mm 5. 老师脚部休息空间具有坦克链走线装 置,与旁边机柜走线对接, B 功能描述: 讲桌桌面的高度可以通过桌面控制板 的桌面升,桌面降触摸按键进行调节,即 触即动,讲桌在升降的过程中同时可以进 行显示器的翻转调节;以便于智能讲桌更 高效的适应老师的身高需求和观看视角, 给 与老师舒适的教学场景。升降电机具有 遇阻回退安全保护功能,采用桌面控制板 按键控制升降电机的高度调节; 2. 讲桌底部预留较大的腿部活动空间,更 加方便老师坐姿教学的舒适性; 3. 笔记本接入: 讲桌支持 2 种笔记本模式接入: (1)USB 模式: 笔记本可直接对当前 笔记本电脑进行画面展示以及批注等操 作;(2)标准; HDMI 模式: 笔记本可通过切换信号源在教师前墙主显示屏进行画面展示 ; 4、产品通过针对冷轧钢架抗细菌性能的 测试,	110 套	5760	633600

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			检测依据和方法为 GB21551.2-2010 家用或类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能； 5、产品通过主要配件中涂层、木板、塑料、标签和金属的检测，其中非金属类（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）和金属类（铅、镉、汞、六价铬），均未检出，符合 GB/T26572-2011 的限值要求；其中木板的甲醛释放量、涂层的重金属含量；均符合 GB18584-2001 的限值要求； 6、产品针对冷轧钢架涂层非金属（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）含量和金属（铅、镉、汞、六价铬）含量的检测，均未检出，符合 GB/T26572-2011 的限值要求。			
	演讲台	雅宝 YJ-08	演讲台： 1. 贴面：机械热压厚度为 0.6mmLA 级胡桃木等实木木皮经防虫、防潮、防腐及烘干处理，含水率低于 10%，光亮平整，平整度 0.006mm。 2. 材质：选用环保 B1 级中密度纤维板。 3. 封边：所有人造板件全部双饰面、封四边，走线孔内缘和隐蔽部位全部封边或封边处理，台面及门板两面贴木皮。 4. 油漆：采用环保漆，经“五次三面”工序处理，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀。演讲台： 1. 贴面：机械热压厚度为 0.6mmA 级胡桃木等实木木皮，经防虫、防潮、防腐及烘干处理，含水率低于 10%，光亮平整，平整度 0.006mm。 2. 材质：选用环保 B1 级中密度纤维板。 3. 封边：所有人造板件全部双饰面、封四边，走线孔内缘和隐蔽部位全部封边或封边处理，台面及门板两面贴木皮。 4. 油漆：采用环保漆，经“五次三面”工序处理，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀。	3 套	1500	4500
	半球拾音网络视频采集系统	海康威视 DS-2CD 274XYZ UV3-AB CDEF	半球拾音网络视频采集系统： 1. 400 万半球型网络摄像机，最高分辨率 2560×1440@25fps。 2. 变焦：2.7~8mm。 3. 支持红外补光，红外作用距离 30m。 4. 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 5. 内置 1 个麦克风。回放录像文件时，应能听清录像文件中距样机 10m 处声级不小于	4 台	950	3800

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			70dB(A) (距声源 1m 处声级) 的声音。 6. 支持 DC12V 或 POE 供电。 7. 支持 IP66 防尘防水。 8. 支持 IK10 机械碰撞防护等级。			
	网络储存系统	海康威视 DS-770 8N-E4- V3	网络储存系统: 1. 5U 机架式 8 路 4 盘位网络硬盘录像机 2. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的 SATA 接口硬盘; 3. 支持开启 SVC 解码功能, 可同时回放 4 路 400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像, 解码总资源为 8 个 1920×1080 格式的视频图像。 4. 可同时显示输出 8 路 H. 265/H. 264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。 5. 录像文件具备带水印功能, 水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。 6. 具备网络容错功能: 可将多个网口设置同一 IP 地址, 其中任一网口损坏时, 仍能正常工作。 7. 可对 IPC 的参数配置进行修改, 可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等; 并支持将 IPC 参数配置到其他通道。 8. 含 2 块 8T 硬盘。	1 台	8250	8250
	网络视频交换系统	信锐 RS5300- 28T-4 F	网络视频交换系统: 1、交换容量 432Gbps; 包转发率 156Mpps; 2、千兆电口 24 个, 万兆 SFP+光口 4 个; Console 口 1 个; 3、支持 MAC 地址 16K, 支持 MAC 地址自动学习; 支持源 MAC 地址过滤; 支持接口 MAC 地址学习个数限制, 支持 4K 个 VLAN, 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 STP、RSTP、MSTP 协议, 支持端口聚合, 支持手工和静态 LACP, 支持静态路由, 支持 DICPServer; 4、支持防网关 ARP 欺骗, 支持端口保护、隔离, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能, 支持 CPU 保护功能; 5、支持管理员分级管理, 支持 DICPSnooping, 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口, 非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文; 6、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗, 达到了节能的目的; 7、支持基于终端类型自动识别结果, 禁止非法终端 (例如私接路由器) 接入; 8m 支持禁止通过内网 PC 端进行私接随身 WiFi 共	1 台	7500	7500

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升--教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			享; 9、支持基于交换机端口组实现通过检测 设备供电特征, 有无要电防止仿冒设备接 人 ; 10、支持在交换机上创建东西向安全策 略, 实现全网安全风险拦截。			
	系统集成服务	电信定制	提供 142 间教室的智能化系统组网提升服务, 含设备系统的安装、调试、对接数据等技术服务。	1 项	278000	278000
2	教室配套设施提升服务	教室排椅 富可士 Y5 系列	教室排椅: 1. 主要规格中心距:480;座内宽:400; 座深:400; 座高: 400;扶手高: 600;站脚宽: 20;全高: 900; 写字板高: 700; 写字板宽: 300;最小行距: 850 单位:mm (根据教室具体情况误差: ±5-10mm 范围内定制) 2. 主体以及站脚采用优质铝合金经模具 一体压铸成型, 表层没有焊接点, 自带扶 手, 产品表面采用静电喷涂处理, 并经高 温烤焗, 宽 50mm。 3. 横条采用优质冷轧钢板, 经模具冲压焊 接组合成型, 表面采用静电喷涂处理, 并 经高温烤焗。 4. 背板采用优质多层热压成型板, 常规厚 度 10mm, 双面贴防火板。 5. 坐板采用优质多层热压成型板, 常规厚 度 15mm, 双面贴防火板, 四周喷漆或 PVC 封边处理。牢固耐用, 坐感舒适。 6. 写字板机构为固定式写字板, 采用钢铁 支架。可更换为其他写字板机构。 7. 写字板固定式写字板, 基材采用优质密 度板面贴防火板, 厚度 25mm, 宽 300mm, 牢固耐用。支架采用优质钢板焊接打磨, 表面喷涂工艺处理。 8. 坐板托件采用防夹手设计理念, 整个托 件角码采用优质铝合金经模具压铸成型, 与站脚间采用无缝式连接结构, 加强了整个座椅的安全性能。托件角码采用联轴限位式铝合金一体成型机构。 9. 静电喷涂处理, 并与座板直接进行连 接, 外部不经过角码盖等修饰(以免脱落)。 10. 回复机构采用联轴限位式机构, 重力 回复, 永不失效, 回位轻盈, 无杂音。 11、为教师身心健康, 所投产品通过针对 抗细菌性能的测试, 检测依据和方法为 GB21551.2-2010 家用或类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能抗菌材料的特殊要 求测试结果抗菌率>99.99%, 细菌性能(大 肠杆菌 AS1.90、金黄色葡萄球菌 AS1.89), 测试结果抗菌率>99.99%具有抗细菌作用。 12、为确保产品品质, 所投产品通过主要配件中涂层、木板、塑料、海绵。主要确保木板、海绵经常接触部位, 其中非金属类(铅、镉、汞、六	1735 席位	460	798100

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			价格、多溴联苯、多溴二苯醚)和金属类(铅、镉、汞、六价铬),均未检出,符合 GB/T26572-2011 的限值要求;其中木板的甲醛释放量、涂层的重金属含量;均符合 GB18584-2001 的限值要求。 13、依据 GB/T1025-2021《人造气氛腐蚀 试验盐雾试验》,GB/T6461-2002 金属基体上金属和其他五级覆盖层腐蚀试验,确保长时间不会生锈、变形、掉漆等,确保使用寿命,产品通过耐久性测试。			
	环形排桌	富可士 Z26-02	环形排桌: 1、桌面采用厚度 25MM 的木板。 2、桌面中锑、砷、硒、六价铬未检出,钡 306mg/kg,符合 GB/T36021=2018 家具中重金属锑、砷、钡、硒、六价铬的评定方法限值要求; 2、厚度为 25MM,内材经过防虫、防腐的化学处理,强度高、钢性好、不变形、比重合理:封边:PVC 胶边; 3、桌架 1.5m 厚蛋管冷轧钢立柱,1.2mm 冷轧钢横梁,表面高温静电喷涂; 4 书网材料为 0.8mm 冷轧钢架,表面高温静电喷涂; 5、挡板:挡板 E1 级高密度板采用 15MM,封边:PVC 胶边。也可根据学校要求用冷轧钢板定做; 6、木板颜色:多色可选或提供样品色定制; 7、尺寸:长 1195mm*宽 550mm*高 750mm,具体的尺寸和弧度定制,根据学校实际阶梯教室设计进行实地测量;	128 席位	560	71680
	环形教室椅子	富可士 Y3-10	环形教室椅子: 1、面料,采用优质网布面料,耐磨防污性好;颜色可选,背架全新 PA+30%玻纤; 2、辅料:采用 45#高密度、高弹力定型海绵,可防氧化、防碎,软硬适中,回弹性良好,不易变形; 3、扶手:PA+30%玻纤扶手、耐磨; 4、架子:32.5*20.5*T1.5mm 厚,Q235 碳素钢; 5、功能:座板可翻起、可全折叠产品尺寸:长 610mm*宽 555mm*高 835mm,; 6、为确保产品质量,不用二次回收塑料,课桌椅配件可溶性重金属含量、挥发性有机化合物(VOC)含量、(铅/镉/汞/六价铬/苯含量)等全部检测合格。	128 套	240	30720
	U 形状研讨操作台	富可士 Y700TQ	U 形状研讨操作台: 1、材料:钢木结构设计,桌体主体采用 1.5mm 优质冷轧钢板制造,桌面采用厚度 25mm 白色高密度板,高密度板表面采用冷压贴面工艺,贴三聚氰胺贴面,防尘、防水、附刮花,密度板四周	4 套	6350	25400

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升--教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			采用封边工艺。 2、外观：讲桌采用圆弧设计，底部采用 主机机箱底脚固定。 3、功能：讲桌桌面内嵌拉丝铝多媒体接 线盒，线盒内置 2 个电源插座，1 个 JDMI 接口，1 个 USB 接口，1 个音频 3.5 接口；讲桌左端挂柜预留大屏幕显示器安装挂 架，方便用户使用大屏幕显示器，左端挂 柜边框范围内可安装 655-65 寸大屏，讲桌 桌面尺寸 2300*1200mm,桌面高度为 740mm,可以围坐 5 人。 4、产品尺寸 L*W*H(m):2390*1280*1665 (闭合: 2390*1500*1665(展开);桌面尺寸 LKW (mm):2300*1200。根据教 室大小±100mm 范围内定制			
	智慧教室研讨操作台	富可士 Z27	望智慧教室研讨操作台： 1. 桌面：E1 级高密度板台面，厚度为 25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、 钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC 胶边；游离甲醛释放量优于国家标准，密 度 750 公斤/立方米，游离甲醛含量 8ng/100g； 2. 桌架：1.2mm 厚蛋管冷轧钢立柱，1.0mm 冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂； 3. 书网：材料为 0.7mm 冷轧钢架，表面高 温静电喷涂； 4. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用 12MM， 内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、 钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC 胶边；游离甲醛释放量优于国家标准，密 度 750 公斤/立方米，游离甲醛含量 8mg/100g； 5. 脚轮：可调节高低，两个带刹车轮，两 个不带刹车，方便用户随时调节桌面平整 ； 6. 折叠：整个桌子可 90 度折叠，节省空间 ； 7. 木板颜色：多色可选或提供样品色定制 ； 8. 平衡码：1. 可固定拼接、整体移动；2 可固定桌面平整； 9. 采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相 符，过渡自然；台架有旋转折叠装置，脚 轮采用的 2.5PU 万向脚轮带刹车，造型美 观大方，有现代特色； 10. 产品尺寸(单位 mm):梯形：六拼直径 1470mm, 单人位：720*535*750mm。	36 席位	680	24480
	智慧教室研讨椅子	富可士 Y3-09	智慧教室研讨椅子： 1、椅背：背框由 PP 材质注塑而成； 2、座垫(木板+泡绵+网布):①木板厚度为 12mm 左右，含水量 12,用实木皮 9 层加环保胶水用 300 吨压制成型；②泡绵由 PU 材料发泡而成，面绵密	56 套	580	32480

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			度 21kg/m3,底绵密度 48kg/m3, 泡绵回弹性 35%; ③ 网布面料有较强的延伸性和弹性,轻薄,透气性好; 3、椅架 主铁架由一根 34*16*1.5mm 旦 管加工而成:铁架表面喷涂,弓形架牢固 不易变形; 4、扶手:扶手为一次成型塑胶,材质为 PP;扶手单只可通过 90kg 垂直压力和 45kg 水平拉力面不断不变形; 5、脚轮: 直径 50MM,PU 万向滑动轮。			
	研讨会议室办公操作台	雅宝 YT-01	研讨会议室办公操作台: 尺寸 4000*1500*755 根据使用环境(±500mm 范围内定制)钢架会议桌钢架银灰色喷塑处理,横梁厚度 1.5mm,整体可以拆装,桌脚采用 8mm 厚的钢板异形加工制作,外观时尚整体结构坚固,钢架尺寸:高 725。台面基材为环保 E0 级实木颗粒板浅木纹色,台面厚 25mm,台面肆角为园角,同色 1.5mm 厚的优等 PVC 封边,粘接牢固。	7 套	6200	43400
	研讨会议室椅子	明森达 GY02	研讨会议室椅子: 1.极致简约塑胶尼龙椅身,采用 PP+GF 尼龙材质注塑成整体结构,有韧性,不变形 不变色。帆船外形设计。配色明亮,造型 时尚,适用性强,能够搭配多样; 2.椅坐面料有较强的延伸性和弹性,轻薄,透气性好;海绵由 PU 材料发泡而成,永久不变形,泡绵回弹性达 95%; 3.底合为铝合金材质压铸而成,外表精 抛 ; 4.气杆内充氮气 6.8MPA,管壁厚,镭射钢 印,升降 12 万次功能正常; 5.椅脚架采用白色尼龙脚,由 PA+GF 材质 一体注塑而成,通过 BIFMAX5.1 测试:静 压 1360KG 一分钟两次不变形,不断裂; 6.脚轮采用 PA+玻纤注塑而成,静音顺滑,防滑防刮; 7.材质符合国家环保标准要求,椅子通过 BIFMAX5.1 破坏性测试。 8、椅高:835mm;椅宽:470mm;椅深:520mm;座高:450mm;座深:450mm;椅 身:长 810mm*宽 470mm*厚 50mm;总体长 宽高依据现场±5-10mm 内定制。	84 套	550	46200
	报告厅椅子	富可士 Y2 系列	报告厅椅子: 19 主要规格:中心距:565;座内宽:505;座深:460;座高:450;扶手高:610;扶手宽:60;全高:940;全深(展开写字板):820;全深(展开写字板中途):930;整体深度:710(座包打开),误差:±5-10mm,建议最小行距:950-1000(单位:mm)。 2.椅背背海绵:采用高密度冷发泡定型 绵,舒适耐用,密度高达 45-60kg/m3 座 框架:采用(1.5mm	650 套	500	325000

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升--教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			厚)优质冷轧钢板, 经模具冲压焊接组合成型, 铁框+夹板结构, 摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构, 承托力更强, 不易变形断裂, 更坚固耐用。座外板: 采用多层硬木成型板, 常规厚度 15mm, 表面压木皮, 经高周波, 高压制成, 承托力强, 抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔, 整体吸音率 0.5, 全场能在 0.1 秒内消除回音, 保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。 4. 布料采用耐磨麻绒面料, 软硬适中, 手感舒适, 长时间使用无断裂、不起球、不褪色。可根据客户要求要求进行 3M(防潮、防尘、防污)处理, 可做阻燃处理。 5. 扶手脚架采用优质铝合金材质, 经模具压铸成型, 表面喷专用金属漆并经高温烤铜。铝合金脚框造型新颖特别, 为新款。 6. 扶手面采用橡木或榉木, 经 6 次油漆工艺精制而成。 7. 写字板采用黑色 PP 塑料写字板(长 300x 宽 260x 厚 12mm)。独特的下插式写字板机构, 写字板藏于铝合金扶手脚内部, 美观方便。配置高档的铝合金旋转支架, 旋转无声。 8. 侧板采用优质木板, 面覆海绵和麻绒, 并采用活动式扣钉, 易于拆装。 9. 回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置, 使椅座能缓慢自动复位, 回位轻盈无杂音, 零故障。 10. 产品主要部件, 海绵、冷轧脚架、木板通过 GB/T26572-201H-铅、镉汞、六价铬、多溴联苯、溴二苯醚检测报告。 11. 产品通过针对冷轧钢架抗菌性能的测试, 检测依据和方法 GB21551.2-2010 家用或类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能抗菌材料的特殊要求附录 A: 抗菌性能试验方法 1(贴膜法)及效果评价, 检测项目为抗菌性能(大肠杆菌 AS1.90、金黄色葡萄球菌 AS1.89), 测试结果抗率 >99.99%, 具有抗菌作用。			
	报告厅主席台	雅宝 ZX-02	报告厅主席台参数: 主席台油漆木皮, 加厚板材, 密度板贴实木皮承重性强, 耐久经用易清洗, 封边顺滑美观, 桌面纹理清晰光滑自然。桌脚采用优质密度板制作, 承重大稳定牢靠设计合理, 节省空间。大容量储物空间光滑美观, 方便储存文件, 手机等物品。螺丝紧固采用优质五金, 加固牢靠, 不易松散晃动, 稳定。双人位, 尺寸: 1.2m*0.41m*0.75m, 根据现场情况可 ± 5-10cm 范围内定制。	5 套	7000	35000

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升--教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
			椅子参数: 面料: 优质仿皮面料, 表面涂有防老化变形保护膜; 曲木板: 12mm 多层曲木胶合板 热压成型, 无虫蛀; 泡棉: 无粉高回弹海绵, 平均密度 35kg/m³; 框架: 榉木或水曲柳实木脚架及椅背, 厚度 25mm。 工艺: 架体榫卯结构, 保证结实耐用, 并有增强耐用性的加固设计, 符合人体工程学设计, 辅材全部精磨上漆, 突出木材纹理、自然感、实木感强烈。			
	标准化考场电脑操作台	金豫鉴 YG2-08	标准化考场电脑操作台: 1) 高压耐磨防火板(HPL)+实木颗粒板(E1 级), 整体厚度 27mm, 大面板之间做隐藏式箭头所链接, 截面加拼接件, 整体连接后平整光滑无缝隙。 2) 台面边缘的手枕边应为聚氨酯材质加工形成, 通过波浪式齿口与台面板链接, 以保证台面边位的平整性和可靠力度。以确保工作人员长期工作的舒适度, 避免疲劳及损伤肢体。手枕边表面为麻面效果, 防止划伤, 满足轻微划伤可以自动修复。前端使用 38mm, 后端面使用 2mm 厚的聚氨酯封边条, 颜色为黑色。 3) 工作台面支撑臂: 材料: 采用厚度 1.5 冷轧钢板, 表面处理: 静电喷塑。 2. 主框架: 1) 内部主框架为 1.5mm 冷轧钢板, 承重支撑件为 2.0mm 冷轧钢板, 防静由喷朔理。主框架使用 1.5 厚钣金结构, 通过通用连接件的连接形成一个独立模块, 各模块之间通用部件一致可互换, 整体连接后的各模块间内部贯通, 各种线缆在控制台内能自由贯通。 2) 台面支撑件: 控制台支撑脚及台面支撑件全部采用 2.0mm 冷轧钢板折弯而成, 表面防静电喷塑处理。 3) 中立柱: 较长直线模块中间以中立柱分割内部空间、门板以铰链方式或悬挂方式安装在中立柱及侧立柱上, 中立柱后面可放置六位三孔 PDU 电源。 4. 控制台前后门: 采用厚度 1.2mm 的冷轧钢板制作, 连接铰链使用高档的五金件, 具有质轻, 手感好, 开关门噪音小等优点, 保证其 200000 次无障碍开启。控制台整套设备的门旋转打开后可承载 30Kg 力而不会下坠, 具有调节的键盘支撑结构, 经过 10000 次以上的耐疲劳测试, 同时铰链安装方式为快装式、方便安装和拆卸。	35 席位	3080	107800
	运维中心会议操作	雅宝 YW-05	运维中心会议操作台: 采用 16mm 厚的 E0 级三聚氰胺一次成型板, 经过	1 套	6500	6500

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

序号	产品名称	规格型号	详细参数	数量	单价	金额
	台		裁切, 粘接, 压制成 50mm 厚的加厚台面, 所有断面经优质 PVG 封边防水处理, 四边倒角圆滑处理: 外观厚重大器, 外形美观。所有板件采用拆装式三合一连接, 结构稳固, 承重性能好且易于拆迁。			
	运维中心会议椅子	明森达 GY03	运维中心会议椅子: 尺寸 610*600*990mm, 根据现场情况 ±5-10mm, 框架采用纯橡胶木, 结构合理耐用不变形不开裂, 油漆绿色环保漆, 无味, 谢黄变, 面料采用优质环保皮面光泽度好、柔软富有韧性、厚度适中、耐磨, 海绵采用高密度泡绵, 防氧化、软硬适中、回弹好、不变形。	8 套	700	5600
	运维中心控制操作台	金豫鉴 YG3-10	运维中心控制操作台: 舒适的工作空间: 每组操作台采用直形或弧形设计, 台面深度为 900mm, 台面高度为 750mm, 屏风高度 200mm, 总高 950mm, 底柜采用超薄设计, 底柜深度 600mm, 总体 ±5-10mm。通过减少控制台与地面的接触面积来提高了操作员的伸腿空间。有效的存储空间: 控制台柜体深度 600mm 每组可轻松容纳 2 台 PC 主机和 2 条电源插排的固定。合理的布线方式: 控制台后部有通长的走线间隙, 桌面显示器数据线及灯线由此进入控制台内部, 在后台面的下部和控制台的底部均设有横向通长的理线槽, 让每个电源线, 数据线和地面的布线分开, 同时还提供了双条理线道, 可强弱电分开, 理线槽上有足够的空间, 根据需求就近安装电源插座和多个信息点安装, 合理的走线方式使整体线路布局整洁、美观。完美的散热效果: 利用气流交换的原理, 在前后钢制挡板上分别开有较多的散热孔, 并且在控制台底部和前门上部预留了较大散热空间, 充分保障设备安全高效运转。 材质说明: 台面采用 27mm 厚防火板, 柜体采用 1.5mm 优质冷轧钢板, 操作台台面 屏风挡板采用优质铝合金型材板一次冲、压而成, 表面进行美工处理。 尺寸: 台面高度 750mm, 防火板厚 27mm, 柜体钢板框架厚 1.5mm, 钢板门厚 1.0mm) 总长度为 3 米。	1 套	10200	10200
	控制台椅子	明森达 GY08	控制台椅子: 1. 海绵由 PU 原材料发泡而成, 环保耐用, 支撑有力, 久坐不塌陷, 回弹性可达 95% 2. 背外框采用灰色 PP+GE 尼龙材质注塑而成, 美观耐用。后背有顶腰设计, 腰垫可根据需求上下调范 3 椅坐内板用实木 9 层板压缩而成, 木板厚度为 16mm 左右, 含水量 12°。 4. 底盘大盘钢板厚 4.0mm, 通过 BIFMA 测试, 整椅可逍遥锁定功能, 放松舒适 5. 气杆内充氮气 6.8MPA, 管壁厚, 镭射钢印, 升	40 套	580	23200

濮阳医学高等专科学校教学楼综合提升—教室设施采购项目合同清单

[illegible]

辅材表					
序号	项目名称	品牌型号	单位	主要参数指标	数量
一、智慧教室环境提升服务相关辅材					
(一) 智慧教室环境提升服务					
1	乳胶漆	三棵树 SSI113/第三代真时丽内墙乳胶漆	桶	环保乳胶漆, 规格 18L	305
2	腻子	国产 定制	袋	环保腻子, 规格 18 公斤	2500
3	瓷砖	国产 定制	块	瓷砖, 规格: 30cm*60cm	12000
4	沙子	国产 定制	袋	沙子, 规格 100 斤/袋	1300
5	水泥	国产 定制	袋	水泥, 规格 100 斤/袋	1000
(二) 智慧教室运维中心环境提升服务					
1	陶铝吸音板	森旺 定制	块	陶瓷吸音板, 规格 197*2440*15mm	128
2	抗菌徕斯板	绿镁 定制	张	抗菌徕斯板, 规格 1220*2440*8mm (干挂工艺) 1220*2440*3-6mm(粘贴工艺);	40
3	乳胶漆	三棵树 SSI113/第三代真时丽内墙乳胶漆	桶	环保乳胶漆, 规格 18L	1
4	腻子	国产 定制	袋	环保腻子, 规格 18 公斤	7
5	石膏板	泰山普通纸面石膏板 PC 2400*1200*9.5	张	环保石膏板	35
6	灯光膜	国产 定制	项	覆盖面积为 1.9 平方米	1
(三) 考务室环境提升服务					
1	乳胶漆	三棵树 SSI113/第三代真时丽内墙乳胶漆	桶	环保乳胶漆, 规格 18L	1
2	腻子	国产 定制	袋	环保腻子, 规格 18 公斤	7
3	抗菌徕斯板	绿镁 定制	张	1220*2440*8mm (干挂工艺); 1220*2440*3-6mm(粘贴工艺);	40
4	石膏板	泰山普通纸面石膏板 PC 2400*1200*9.5	张	环保石膏板	20
(四) 运维仓库环境提升服务					
1	乳胶漆	三棵树 SSI113/第三代真时丽内墙乳胶漆	桶	环保乳胶漆, 规格 18L	2
2	腻子	国产 定制	袋	环保腻子, 规格 18 公斤	11
(五) 门窗设施提升服务					
1	防火门	国产 定制	套	规格为甲级防火门, 满足教室安装要求, 颜色定制, 含门框	121
2	窗户设施	国标 定制	项	对教室的窗户通风系统进行升级, 包含金刚纱窗网、限位器及对加装换气扇的窗户进行更换玻璃。	1
(六) 教室环境提升服务配套辅材					
1	公告展示板	国标 定制	个	材质为毛毡材料, 符合教室使用要求。	510
2	窗帘	国标 定制	项	采用遮光窗帘, 含窗帘杆等配套, 含 119 间大中小教室。	1
二、智慧教室电气系统提升服务相关辅材					
1	配电箱	德力西 定制	台	1. 名称: 成套配电箱; 2. 规格: AL 3. 端子板外部接线材质、规格: 包含端子接线 4. 安装方式: 下沿距地 1.8m 暗装	120
2	安全型五孔普通插座	西门子 五孔	个	1. 名称: 安全型五孔普通插座 2. 规格: 250V, 10A	1614

				3. 安装方式: 下沿距地 0.3m 暗装	
3	安全型三孔带开关空调挂机插座	西门子 三孔	个	1. 名称: 安全 型三孔带开关 空调挂机插座 2. 规格: 250V, 16A 3. 安装方式: 下沿距地 0.3m 暗装	206
4	屏蔽器插座	海康威视 DS-ZZMSAC-10-B	个	1. 名称: 屏蔽 器插座 2. 规格: 250V, 16A 3. 安装方式下沿距地 2.8m 暗装	119
5	单联单控开关	西门子 单联	个	1. 名称: 单联 单控开关 2. 规格: 250V, 10A 3. 安装方式: 下沿距地 1.3m 暗装	119
6	双联开关	西门子 双联	个	1. 名称: 双联 开关 2. 规格: 250V, 10A 3. 安装方式: 下沿距地 1.3m 暗装	32
7	三联开关	西门子 三联	个	1. 名称: 三联 开关 2. 规格: 250V, 10A 3. 安装方式: 下沿距地 1.3m 暗装	174
8	风扇调速器	美的 定制	个	1. 名称: 风扇 调速器 2. 规格: 250V, 10A 3. 安装方式: 下沿距地 1.3m 暗装	704
9	静音风扇	美的 HJ-835-56	个	56 寸静音吊装变频风扇, 电 压: 220V, 钢铜线电机, 寿命可达 10 年 , 广域循环风 , 亚克力扇叶	704
10	标准 86 接线盒	国标 定制	个	1. 名称: 标准 86 接线盒 2. 规格: 86 型 3. 满足设计及施工规范要求	2970
11	电力电缆	郑州三厂 WDZ-YJY-5*10	m	1. 名称: 电力 电缆 2. 规格: WDZ-YJY-5*1 0 3. 敷设方式、部位: 穿管敷设	1965.9
12	电力电缆头	郑州三厂 五芯 10mm ²	个	1. 名称: 电力 电缆头 2. 规格: 五芯 10mm ² 以内 3. 安装部位: 室内 4. 电压等级 (kV): 1KV	294
13	配线	郑州三厂 WDZ-BYJ-2.5	m	1. 名称: 铜芯 电线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: WDZ-BYJ-2.5	43058.36
14	配线	郑州三厂 WDZ-BYJ-4	m	1. 名称: 铜芯 电线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: WDZ-BYJ-4	26681
15	配线	郑州三厂 WDZN-RVS-2*1.5	m	1. 名称: 二芯 铜芯电线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 规格: WDZN-RVS-2* 1.5	2819.97
16	配管	国标 定制	m	1. 名称: 紧定 式钢导管 2. 材质: JDG40 3. 配置形式: 暗配 4. 其他: 符合 设计规范	2535.58
17	配管	国标 定制	m	1. 名称: 紧定 式钢导管 2. 材质: JDG32 3. 配置形式: 暗配 4. 其他: 符合 设计规范	407.7
18	配管	国标 定制	m	1. 名称: 紧定式钢导管	24820.2

				2. 材质: JDG20 3. 配置形式: 暗配 4. 其他: 符合设计规范	2
19	凿(压)槽	国标 定制	m	1. 名称: 墙体 剔槽 2. 规格: DN40 3. 填充(恢复) 方式: (含挂网)	470.44
20	凿(压)槽	国标 定制	m	1. 名称: 墙体 剔槽 2. 规格: DN32 3. 填充(恢复) 方式: (含挂网)	81.54
21	凿(压)槽	国标 定制	m	1. 名称: 墙体 剔槽 2. 规格: DN20 3. 填充(恢复) 方式: (含挂网)	4397.94
22	安全型五孔地面插座	西门子 定制	个	1. 名称: 安全型五孔地面插座 2. 规格: 250V16A 3. 安装方式: 下沿距地暗装	2
三、教室温度调节及新风系统提升服务					
1	碳钢风口、散流器、百叶窗	国产 定制	个	单层百叶风口, 规格: $\geq 1300\text{mm} \times 300\text{mm}$, 符合使用规范要求	73
2	碳钢风口、散流器、百叶窗	国产 定制	个	双层百叶风口, 规格: $\geq 1300\text{mm} \times 300\text{mm}$, 符合使用规范要求	32
3	碳钢风口、散流器、百叶窗	国产 定制	个	旋流风口, 规格: $\Phi 400\text{mm}$, 符合使用规范要求	38
4	碳钢通风管道	国产 定制	m ²	材质: 长边 $\leq 630\text{mm}$, 形状: 矩形, 板材厚度: $\geq 0.75\text{mm}$, 接口形式: 共板法兰, 含孔洞预留、防火封堵以及支吊架的制作安装等, 符合设计要求及验收规范	493.65
5	碳钢通风管道	国产 定制	m ²	材质: 长边 $\leq 630\text{mm}$, 形状: 矩形, 板材厚度: $\geq 1\text{mm}$, 接口形式: 共板法兰, 含孔洞预留、防火封堵以及支吊架的制作安装等, 符合设计要求及验收规范	811.54
6	通风管道绝热	国产 定制	m ²	绝热材料品种: 橡塑保温, 绝热厚度: $\geq 30\text{mm}$	98.27
7	铜管	国产 定制	批	冷凝水管	1