**4.1 投标分项报价表**

项目编号：ZFCG-G2018055号

项目名称：实训实验室建设（D包：环境艺术设计实训设备）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 定制学生图形工作站 | 智冠 H-110M (i5-7400/4G/1T+128G) | 学生图形工作站是我公司按照招标要求参数定制产品，具体参数如下： 1.处理器: Core i5-7400 3.0G 最大睿频3.5GHZ 4C 65W,CPU：7400，支持至强E3系列; 2.芯片组: Intel H110M; 3.内存: 8GB DDR4为2133 UDIMM，支持内存：32内存 ECC 或者non-ECC UDIMM 内存; 4.硬盘: 机械硬盘 1TB，新型高速SSD固态硬盘 128GB，最大可支持4个硬盘槽位； 5.显示器:广视角 178°**液晶显示器 23.8寸**，边框设计 1.6mm；可升降调节高度,分辨率1920\*1080; 6.显卡:专业显卡GTX1050Ti 4GB DDR5，显存容量 4GB; 7.部件:集成千兆网卡 8.前(侧)面接口：USB接口2个，音频接口2个 9.键盘、鼠标: PS/2 1个，USB键盘鼠标; 10.接口:USB接口 6个，（接口，串口，前置麦克风/音频接口、后置音频接口，）; 11. 扩展槽位:配置1个PCIe Gen3.0x16、2个PCIe Gen2.0x1;SATA3 6.0 Gb/s 6个 12.电源: 电源功率 400W; 14.声音：支持7.1环绕立体声 13.可支持操作系统: Windows 7，Windows 8，Windows 10，Red Hat Enterprise Linux 6.5， Red Hat Enterprise Linux 7.0; 14.机箱:电源开关、开光灯指示、硬盘灯指示、三维立体散热； | 台 | 40 | 6500 | 260000 | 福建省厦门市、厦门智冠电子科技有限公司 |
| 2 | 定制教师图形工作站 | 智冠 H-110M (i5-7400/4G/1T+128G) | 教师图形工作站是我公司按照招标要求参数定制产品，具体参数如下： 1.处理器: Core i5-7400 3.0G 最大睿频3.5GHZ 4C 65W,CPU：7400，支持至强E3系列; 2.芯片组: Intel H110M; 3.内存: 8GB DDR4为2133 UDIMM，支持内存：32内存 ECC 或者non-ECC UDIMM 内存; 4.硬盘: 机械硬盘 1TB，新型高速SSD固态硬盘 128GB，最大可支持4个硬盘槽位； 5.显示器:广视角 178°**液晶显示器 23.8寸**，边框设计 1.6mm；可升降调节高度,分辨率1920\*1080; 6.显卡:专业显卡GTX1050Ti 4GB DDR5，显存容量 4GB; 7.部件:集成千兆网卡 8.前(侧)面接口：USB接口2个，音频接口2个 9.键盘、鼠标: PS/2 1个，USB键盘鼠标; 10.接口:USB接口 6个，（接口，串口，前置麦克风/音频接口、后置音频接口，）; 11. 扩展槽位:配置1个PCIe Gen3.0x16、2个PCIe Gen2.0x1;SATA3 6.0 Gb/s 6个 12.电源: 电源功率 400W; 14.声音：支持7.1环绕立体声 13.可支持操作系统: Windows 7，Windows 8，Windows 10，Red Hat Enterprise Linux 6.5， Red Hat Enterprise Linux 7.0; 14.机箱:电源开关、开光灯指示、硬盘灯指示、三维立体散热； | 台 | 1 | 6500 | 6500 | 福建省厦门市、厦门智冠电子科技有限公司 |
| 3 | 电脑桌椅 | 万德福 WDF-DZCP-01 | IMG_2467电脑桌椅是我公司根据本项目定制产品，说明如下： 1.★电脑桌形状为三角形，尺寸约为：长75cm，宽48cm，高80cm；**桌面采用实木颗粒板材质，厚度2cm**；具体尺寸需根据实训室大小定制。 2.椅子（如图），符合人体工程学设计，我公司在投标文件中提供了所投产品的图形资料。 | 套 | 41 | 700 | 28700 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 4 | 3D打印机 | 极光尓沃 A-8 | 3D打印机是我公司按照招标要求选用极光尓沃3D打印机，具体参数如下： 1、★产品框架：钣金结构，密封外观。 **2、★成型尺寸：350\*250\*300mm，** **3、机器尺寸：590\*460\*575mm** 4、★步进电机驱动细分:32细分 **5、★X Y轴：工业级导轨结构，** **6、★Z轴：精密滚珠丝杆，摩擦力低** 7、★独立的喷头风扇开关 8、★独立的LED照明开关 9、中文操作界面 10、★平台制造材质：高硼硅玻璃，不需要贴美纹纸。 11、高温时自动贴紧模型，降温时，模型自动脱落。 12、支持耗材：ABS工程塑料，PLA可生物降解塑料 13、打印速度：打印过程中可以手动任意调节打印速度 14、切片软件：Cura 一键自动打印布局，具有旋转.移动.缩放功能。缩放功能支持三轴一起整体缩放，也支持单轴（XYZ中任一轴）的局部缩放 15、支撑结构：软件自动生成，容易剥除 16、★远近端双挤出结构，精准供料 17、★一键式自动进出料 **18、★定位精度：0.01MM，Z轴0.002MM** 19 、喷嘴孔径：0.4mm 20、喷嘴温度：室温至240℃ 21、平台温度：室温至100℃ 22、耗材直径：1.75mm 23、输入文件格式：STL，G-Code 24、模型支撑功能：可选 25、操作系统：windows（linux、mac） 26、输入电压：AC110-240V50/60Hz 27、环境要求：5-40℃，湿度20-70% 28、喷头数量：单喷头 29、 打印厚度：0.05-0.3mm 30、输入方式：USB或SD卡脱机打印 | 台 | 2 | 9000 | 18000 | 广东省深圳市、深圳市极光尔沃科技股份有限公司 |
| 5 | 多媒体 | 万德福 WDF-DZMC-01 | 多媒体是我公司按照招标要求选型，符合招标要求，具体参数如下： 一、投影机： 输出亮度：3200；标准分辨率：1024×768dpi；对比度：12000:1； 投影光源：超高压汞灯泡；显示技术：DLP；比例：4:3 **接口类型：包含VGA接口×2、HDMI接口×2、音频接口×2、**RS232 接口×1； 二、中央控制器 设计： 强弱电分离设计，强电独立模块，提供幕布投影机等设备电源，弱电部分与主机集成，提供设备信号输入输出及控制功能。 主机： 网络中央控制系统,模块化设计,可扩充网络控制模块、视频传输模块、IC卡控制等模块，带RS232接口及USB接口。 安全：强弱电分离式设计，有独立电源控制箱， 报警 VGA线缆断开报警，控制柜门非授权开启报警功能。 常规接口： 三选二VGA矩阵,三选一分二视音频切换，内置投影机开关检测和灯泡记时,RJ45网络接口。 三、多媒体讲台 1、采用厚度为1.5mm的优质冷轧钢板，喷塑或烤漆处理；台面安装显示器、综合控制系统面板、麦克风等设备，显示器可以根据用户身高调节视角，达到最佳、最舒服的显示效果；提供电源、网络、音视频、VGA、麦克风等接口； 2、滑盖门内装精密滑轨，台面承重10-20kg，配置限位开关。内置 RFID电子锁,当滑盖门关闭到位，电子锁闭合。当教师刷卡时，RFID读卡模块读取卡片信息并上传至综合控制管理系统，经系统验证通过后，自动释放电子锁，同时记录签到数据。 3、配置智能散热装置。当讲台内环境温度超过设定时，散热风扇自动启动，冷却到设定温度以下时，风扇自动关闭。 4、强电部分设置漏电保护装置。 5、多功能接口板，为用户携带的临时设备（如笔记本、展台等）提供电源、网络接口、A/V音视频接口、VGA接口、麦克风接口等便捷的外接接口。 6、电脑：CPU i5 内存4G 硬盘500G 显示器21.5吋； 四、幕布 高清波珠，电动 尺寸：2.4M\*1.8M 五、功放 1）功率：60W 2）频率响应：50-16KHz 3）话筒灵敏度：2.5mV 4）线路灵敏度：200mV 阻抗：4-8Ω 5）设有二路话筒输入，二路线路输入，一路线路输出。 六、音箱 1）功率：60W 2）频率响应：50-16KHz 3）灵敏度：85dB 4）阻抗：4-8Ω 5）中低音单元：4" 6）高音单元：1.5"  七、鹅颈话筒 1）频率响应：100-15KHz 2）灵敏度：-54dB±3dB 3）阻抗：200Ω | 套 | 1 | 50000 | 50000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 6 | 空调 | 志高 KF-120LW/A41+N2 | 空调是我公司按照招标文件需求选型产品，符合招标文件需求，参数如下： 空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 空调匹数：5P 控制方式：键控/遥控 | 台 | 1 | 12000 | 12000 | 广东省佛山市、广东志高空调有限公司 |
| 7 | 综合布线 | 万德福 WDF-PDS-01 | 综合布线是我公司按照招标文件需求定制，符合招标文件需求， 功能要求：使电脑、交换机等设备之间相互的传输数据所使用的耗材，运行可靠。 主要技术指标：包含交换机柜、电源线、VGA\AV、音箱线、控制线、PVC管材、接头等辅材；采用超五类双绞线、水晶头采用优质配件、线材等符合国际标准； 装修：三个实训室墙面处理 、文化氛围布置。 | 套 | 1 | 30000 | 30000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 8 | 交换机 | 华三 H3C E552C | 交换机是我公司按照招标文件需求选型，符合招标文件要求，部分参数正偏离，参数如下： 1、设备性能：交换容量 336Gbps、**转发性能132Mpps**； 2、接口要求：48个10/100/1000 Base-T以太网端口，4个1000Base-X SFP千兆以太网端口（非复用）； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN（4K个）； 4、链路聚合：最大聚合8GE； 5、QOS：支持IEEE 802.1p/DSCP优先级 ，支持优先级映射 ，支持端口信任模式，每端口支持4个队列，支持端口队列调度(SP/WRR/SP+WRR)； 6、二层环网协议：支持STP/RSTP/MSTP； 7、组播协议：支持IGMP Snoopingv1/v2/v3； 8、安全特性：支持用户分级管理和口令保护 ，支持Radius认证 ，支持SSH 2.0 ； 支持802.1X认证 支持Guest VLAN ，支持端口隔离 ，支持端口安全 ，支持端口MAC地址学习数目限制 ，支持IP源地址保护 ，支持IP+MAC+端口的绑定； 9、DHCP功能：支持DHCP CLIENT/ DHCP SNOOPING/DHCP Snooping Option82； 10、设备管理：支持SNMP，WEB网管，内置网管软件（作为成员设备），支持命令行接口，Telnet，Console口进行配置； | 套 | 1 | 5300 | 5300 | 浙江省杭州市、新华三技术有限公司 |
| 9 | 定制一体化工作站 | 智冠 H-110M (i5-7400/2G/1T) | 定制一体化工作站是我公司按照招标要求参数定制产品，具体参数如下： 平台：intel平台操作系统 Win10 简体中文版 声卡：集成麦克 网卡： 802.11ac无线网卡 **CPU 类型： Intel 酷睿i5 7400** 核心数：双核 **CPU型号：I5-7400** 三级缓存 ：3MB 速度 主频： 2.5GHz，最大睿频：3.1GHz 显卡类型：独立显卡 显示芯片：GT930A 2G显卡 显存容量：2GB 内存容量：8G 速度DDR4 最大支持容量：16G 硬盘容量：1T 新型高速硬盘 **显示器尺寸：23.8英寸宽屏** 分辨率：1920\*1080 无线键盘鼠标 视频接口：HDMI-OUT/HDMI-IN USB ：USB3.0\*2 RJ45 1 | 台 | 1 | 5500 | 5500 | 福建省厦门市、厦门智冠电子科技有限公司 |
| 10 | 窗帘 | 万德福 WDF-DZCT-01 | 窗帘是我公司按照教室窗户定制产品，双层遮光。 | 套 | 2 | 2500 | 5000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 11 | 定制图形工作站 | 智冠 H-110M (i5-7400/2G/1T+128G) | 定制图形工作站是我公司按照招标要求参数定制产品，具体参数如下： 1.CPU ：处理器: Core i5-7400 3.0G 最大睿频3.5GHZ 4C 65W,CPU：7400，支持至强E3系列; 2.芯片组: H110m 3.内存：8GB DDR4 2133 UDIMM，支持内存：32G内存 ECC 或者non-ECC UDIMM 内存; 4.显卡：专业显卡GTX1050 2GB DDR5，显存容量 2GB; 5.声卡：集成HD Audio，支持支持7.1环绕立体声； 6.硬盘：机械硬盘 1TB，新型高速固态硬盘 128GB，最大可支持4个硬盘槽位； 7.网卡：集成千兆网卡； 8.风扇：超静音风扇； 9.扩展槽：配置1个PCIe Gen3.0x16、2个PCIe Gen2.0x1;SATA3 6.0 Gb/s 6个 10.显示器：显示器: 广视角 178°**液晶显示器 23.8寸**，边框设计 1.6mm；可升降调节高度,分辨率1920\*1080; 11.键盘、鼠标: PS/2 1个，USB键盘鼠标; 12.接口： 6个USB接口、PS/2接口、VGA+HDMI  13.电源：电源功率 400W; 14.机箱：机箱:顶置电源开关、开光灯指示、硬盘灯指示、三维立体散热； 15.可支持操作系统: Windows 7，Windows 8，Windows 10，Red Hat Enterprise Linux 6.5， Red Hat Enterprise Linux 7.0; 16.☆管理软件：出厂预装正版远程管理软件，能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能 17.☆硬盘保护：提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能：硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；网络控制：远程查看、远程控制、文件传输；支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能； | 台 | 3 | 7300 | 21900 | 福建省厦门市、厦门智冠电子科技有限公司 |
| 12 | 液晶一体机 | 新联 LS-T70E | 液晶一体机是我公司按照招标需求选型产品，符合招标需求，参数如下： 外观设计参数： 1.集成触摸电视、安卓系统、工业级PC、无线模块等一体化内嵌设计；  2.外边框铝合金材质，前框四角圆弧型设计，前置接口； 3.整机可实现触摸框前拆设计，在挂墙情况下可实现触摸框前拆售后维护。 4全金属后壳，抗静电，防辐射，可用磁铁验证。 电性能参数 显示技术：LED背光源； 显示尺寸：70英寸； 显示比例：16:9； 显示分辨率：1920×1080； 亮度：400cd/m2； 对比度：4000:1； 可视角度：178度； 显示屏寿命：50000小时； 音箱输出： 2×10W； 视频制式：PAL/SECAM； 整机功率：310W，待机0.5W； 整机输入端口及安卓系统功能 5. 静音设计：要求一体机整体在常规使用下，噪音等级18.5dB（A）； 6.双系统设计：内置安卓、WINDOWS系统，均可实现6点触控功能； 7.菜单按键：前置物理菜单按钮、避免黑板装上后无法操作； 8.背面输入端口：AV/音频×2、YPBPR×1、RS232×1、VGA/音频×1、 RF×1、高清HDMI×2、USB2.0×2、USB3.0×1、Touch\_USB×1、 SD-CARD×1、 RJ45网口×1、无线网卡×1 9.前置输入端口：多媒体USB×1、前置高清HDMI×1、VGA/音频×1、PC-USB3.0×1、touch-USB×1方便老师使用； 10. 输出端口：VGA/音频×1、同轴×1、AV/音频×1、耳机×1； 11. 在不关闭整机的情况下，脱离遥控器，前置按键可实现电脑重启键、电脑开关机键，一键Andriod主页，电脑电视一键开关机键； 12. 无线遥控功能：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12等功能等组合按键，方便课堂教学控制，支持PPT课件翻页笔功能，能够远程进行上下翻页，方便教学； 13. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果； 14. 操控设计：菜单支持触摸操控，触摸系统采用自动切换，便于用户操作使用； 15. 文档演示功能：不依赖于PC，在无PC模式下也可实现对常用文档阅读演示功能，并且能用遥控器进行对文档的阅读常用操作功能，如：打开、上下翻页、退出等功能； 16. 批注功能：在安卓系统下能够实现批注功能，并且具有保存、擦除等功能。集成化设计，原厂自带功能，与一体机为同一品牌； 17. 在安卓系统下，设备自带白板书写软件，软件可实现不同颜色、粗细笔迹的多点书写及擦除等功能，可设置透明及不同颜色的背景，该软件与一体机为同一品牌； 18. 安卓下独立的双网卡设计，可实现独立的有线和无线两种上网模式，可针对不同环境使用，方便客户使用； 19. 安卓下支持无线WIFI，无需布线方便客户将有线的网络转换为无线网络功能； 在关闭内置PC或内置PC出现故障情况下，仍可使用无线投屏及无线回控信号源电脑。 触控参数 1. 触摸技术：非接触式红外触摸技术（采用内置触摸技术、不接受外挂触摸技术）真6点以上触摸、可以实现图像放大、缩小和多人同时书写功能；（须在画图软件和白板软件下都能实现６人同时书写互不影响） 2. 书写屏采用4mm的高透钢化玻璃屏； 3. 书写方式：手指、触摸笔或其他非透明物体（直径≥5mm的物体）； 4. 响应时间：连续点4ms； 5. 定位精度：±1.5ms； 6. 插值分辨率：32767\*32767； 7. 驱动方式：无需安装触摸模组驱动，无需校准； 支持系统：支持Windows XP、Windows VISTA、Win7、Mac OSX跨平台免驱服务。 内置硬件支持主机配置及系统 OPS方案 1. 内置电脑采用抽拉式模块化设计，利于使用中的维护； 2. CPU：Intel酷睿i5； 3. 内存：4GB DDR3； 4. 硬盘：500GB； 5. 无线：WiFi 802.11b/g/n； 6. 接口：4路USB2.0、2路USB 3.0、1路RJ45网络接口、1路MIC输入、1路RS232串口、1路HDMI输出、1路VGA输出、1路LINE输出； 操作系统支持：Windows XP或Windows 7； 无线模块 1.触控一体机内置无线（无外挂设备）接收功能模块，使用PC内置无线网卡将桌面信号无线传输至教育一体机上显示，高传输带宽确保高清视频信号实时、无延迟、点对点传输显示； 2.内置模块具有无线回控功能，支持一体机触摸信号无线回传至平板电脑、笔记本电脑和台式计算机，通过触控一体机实现平板电脑、笔记本电脑和台式计算机的同步控制及显示功能； 3.可独立运行，不依赖内置PC及安卓系统； 4视频支持显示器显示格式：480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p； 5. 视频支持PC分辨率SVGA[800X600],XGA[1024X768],SXGA[1280X1024]，Full HD [1920X1080]； 音频：双通道，立体声； | 套 | 1 | 18000 | 18000 | 北京市、新联合众（北京）科技有限公司 |
| 13 | 打印机 | 惠普 Designjet Z5200 | 打印机是我公司按照招标文件要求，选用惠普喷墨打印机，完全符合招标要求，参数如下： 墨盒数量 8色墨盒 最大打印幅面 44英寸（B0+） 最大打印宽度 1118mm 最大打印长度 ‎91米（取决于应用） 最大分辨率 2400×1200dpi 打印速度  打印速度：41平方米/小时 彩色图像 ISO N5 打印时间： 最佳、D 光面纸：5.1分钟/页 标准、D 光面纸：3.4分钟/页 草稿、D 涂料纸：1.4分钟/页 标准、D 涂料纸：2.6分钟/页 彩色线条图（草稿，A1 普通纸/美国D普通纸）：42.1页/小时（A1打印件） 黑白线条图（草稿，A1 普通纸）：42.1页/小时（A1打印件） 内存 32GB 硬盘 160GB 网络打印 支持有线网络打印 接口类型 USB2.0 10Base-T/100Base-TX/ 1000Base-T（RJ-45网络接口） EIO Jetdirect附件插槽 打印机语言 Adobe PostScript3、Adobe PDF、TIFF、JPEG、CALS G4、HP PCL 3 GUI、HP-GL/2 打印方式 热喷墨技术 最小墨滴 4pl（淡青色，淡灰色，淡品红色，照片黑），6pl（青色，品红色，黄色，粗面黑） 线条精确度 ±0.2% 最小线条宽度 0.08mm 最大光学密度 2.5 色彩精确性 中间值：<1.6 dE2000，95%的色彩：<2.8 dE2000 色彩稳定性 <1 dE2000，不到5分钟 打印重复性 平均值：<0.5 dE2000，95%的色彩：<1.4 dE2000 平均色差 2.5 介质类型 相纸，校样纸，艺术打印材料，背胶纸，横幅和标志，证券纸和涂料纸，灯箱，布/纺织品 供纸方式 卷筒进纸；自动切纸器（切割画布外的所有介质） 介质尺寸 宽度：纸张210-1118mm，卷筒279-1118mm 介质厚度 高达31.5密耳 可打印区域 5x17x5x5mm 卷筒纸最大外径 135mm | 台 | 1 | 38000 | 38000 | 上海市、中国惠普有限公司 |
| 14 | 定制展示柜 | 万德福 WDF-DZCP-02 | 定制展示柜是我公司按照招标文件需求定制产品，符合招标需求，参数如下： 1.上部分规格：高1150MM\*宽1800MM\*厚580MM。小柜内部中间制一层活隔板，柜子分成二层空间，柜门采用玻璃对开门设计，方便存取物。 2.下部分规格：高1150MM\*宽1800MM\*厚580MM,内部制二层活隔板，柜子分成三层独立空间，柜门采用玻璃对开门设计，开关方便，不占用空间，方便存取物品。美观大方，坚固耐用。用料国标1.0冷轧钢板，柜体内部空间分割根据用户需要定制。 | 个 | 2 | 2000 | 4000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 15 | 空调 | 志高 KF-120LW/A41+N2 | 空调是我公司按照招标需求选型产品，符合招标文件需求，参数如下： 空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 空调匹数：5P 控制方式：键控/遥控 | 台 | 1 | 12000 | 12000 | 广东省佛山市、广东志高空调有限公司 |
| 16 | 定制智慧教室综合管理系统 | 万德福 WDF-ITR-02 | 定制智慧教室综合管理系统是我公司按照招标需求定制产品，其主要功能与参数如下： ★实现教室实训设备的电源与状态、照明、窗帘、空调和教室安全的本地和远程监控。有效减少资源浪费，防范非法入侵，减轻教师和教室管理人员的工作负担，并支持教室利用率统计和设备电能消耗监测与统计。**实现教室教学设备的电源与状态的控制。** 智慧中控 1）物联网网关采用ARM Cortex A9处理器，主频 1GB，RAM：1GB DDR3，提供 8GB的内置FLASH和一个MiroSD卡插槽，配置7寸触摸屏终端； 2）支持多媒体教学设备控制，包括投影机、电动幕布、电子白板等； 3）支持一键上下课功能，支持智能化电源管理； 4）内置视频音频矩阵，支持3路VGA输入、2路输出，视频切换,音频切换，音量调节或静音； 5）支持远程控制与管理； 环境感知与控制套件 采用CC2530主芯片，支持Zigbee2007协议。包括智能空调控制器×1、人体红外探测器×2、光照度传感器×1、温湿度传感器×1、空调控制器×1； 电动窗帘、灯光窗帘控制器、电源管理控制器（数量视项目现场实际需要而定） 3.智慧教室管理平台 1）配置相应硬件实现对每间工作室的照明的智能联动控制；（要求一对一和一对多都能实现） 2）基于系统软件实现对投影机、教室照明、教室空调以及电动窗帘的统一综合智能化管理； 3）基于系统软件实现对教室照明的智能化管理，系统可按管理人员设置策略自动打开教室照明，使用人员离开教室或教室内无人，系统可按管理人员设置策略自动关闭照明灯光； 4）基于系统软件实现对教室空调的智能化管理，系统可按管理人员设置策略自动监测房间温度，根据策略配置的联动模式根据具体时间条件、室内温度条件、自动控制教室空调按需开机、关机、变更运行模式、设定基准温度使室内人员无需干预便可获得适合的室内温度环境；使用人员离开教室或教室内无人，系统可按管理人员设置策略自动关闭空调； 5）基于系统软件实现上述接入系统的设备设施的软件界面人工远程控制管理； 6）基于系统软件实现教室照明、空调、电动窗帘、环境等综合智能化控管。  7）系统软件应支持管理员场所管理、用户管理、设备管理、授权管理、控制模式控制策略管理。 8）人体红外探测器，可以实现入侵报警； 9）温湿度传感器，可以实现对教室环境温湿度的测量，支持对独立式空调机的温度控制，提供舒适的教学环境； 10）电源管理控制器支持实训室设备管理，包括实训设备电源管理，设备运行状态监控与管理； | 套 | 1 | 80000 | 80000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 17 | 椅子 | 万德福 WDF-DZCP-03 | IMG_2467椅子是我公司按照招标文件需求定制产品，符合人体工程学设计，我公司在投标文件中提供所投产品的照片资料。 | 套 | 41 | 100 | 4100 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 18 | 桌子 | 万德福 WDF-DZCP-04 | 桌子是我公司按照招标文件需求定制产品，选用多边形多功能拼接课桌，桌面采用一次成型理化板材，具有防霉、防潮、防污等功能，特殊部位根据实际情况进行专业加厚，桌面敷贴分组实训组号标贴。桌面加厚，宽度等于75cm，长度等于95cm） | 张 | 8 | 900 | 7200 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 19 | 定制图形工作站 | 智冠 H-110M (i5-7400/2G/1T+128G) | 定制图形工作站是我公司按照招标要求参数定制产品，符合招标要求，具体参数如下： 1.CPU ：处理器: Core i5-7400 3.0G 最大睿频3.5GHZ 4C 65W,CPU：7400，支持至强E3系列; 2.芯片组: H110m 3.内存：8GB DDR4 2133 UDIMM，支持内存：32G内存 ECC 或者non-ECC UDIMM 内存; 4.显卡：专业显卡GTX1050 2GB DDR5，显存容量 2GB; 5.声卡：集成HD Audio，支持支持7.1环绕立体声； 6.硬盘：机械硬盘 1TB，新型高速固态硬盘 128GB，最大可支持4个硬盘槽位； 7.网卡：集成千兆网卡； 8.风扇：超静音风扇； 9.扩展槽：配置1个PCIe Gen3.0x16、2个PCIe Gen2.0x1;SATA3 6.0 Gb/s 6个 10.显示器：显示器: 广视角 178°**液晶显示器 23.8寸**，边框设计 1.6mm；可升降调节高度,分辨率1920\*1080; 11.键盘、鼠标: PS/2 1个，USB键盘鼠标; 12.接口： 6个USB接口、PS/2接口、VGA+HDMI  13.电源：电源功率 400W; 14.机箱：机箱:顶置电源开关、开光灯指示、硬盘灯指示、三维立体散热； 15.可支持操作系统: Windows 7，Windows 8，Windows 10，Red Hat Enterprise Linux 6.5， Red Hat Enterprise Linux 7.0; 16.☆管理软件：出厂预装正版远程管理软件，能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能 17.☆硬盘保护：提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能：硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；网络控制：远程查看、远程控制、文件传输；支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能； | 台 | 1 | 7300 | 7300 | 福建省厦门市、厦门智冠电子科技有限公司 |
| 20 | 多媒体 | 万德福 WDF-DZMC-01 | 多媒体是我公司按照招标要求选型，符合招标要求，参数如下： 一、投影机： 输出亮度：3200；标准分辨率：1024×768dpi；对比度：12000:1； 投影光源：超高压汞灯泡；显示技术：DLP；比例：4:3 接口类型：**包含VGA接口×2、HDMI接口×2、音频接口×2**、RS232 接口×1； 二、中央控制器 设计： 强弱电分离设计，强电独立模块，提供幕布投影机等设备电源，弱电部分与主机集成，提供设备信号输入输出及控制功能。 主机： 网络中央控制系统,模块化设计,可扩充网络控制模块、视频传输模块、IC卡控制等模块，带RS232接口及USB接口。 安全：强弱电分离式设计，有独立电源控制箱， 报警 VGA线缆断开报警，控制柜门非授权开启报警功能。 常规接口： 三选二VGA矩阵,三选一分二视音频切换，内置投影机开关检测和灯泡记时,RJ45网络接口。 三、多媒体讲台 1、采用厚度为1.5mm的优质冷轧钢板，喷塑或烤漆处理；台面安装显示器、综合控制系统面板、麦克风等设备，显示器可以根据用户身高调节视角，达到最佳、最舒服的显示效果；提供电源、网络、音视频、VGA、麦克风等接口； 2、滑盖门内装精密滑轨，台面承重10-20kg，配置限位开关。内置 RFID电子锁,当滑盖门关闭到位，电子锁闭合。当教师刷卡时，RFID读卡模块读取卡片信息并上传至综合控制管理系统，经系统验证通过后，自动释放电子锁，同时记录签到数据。 3、配置智能散热装置。当讲台内环境温度超过设定时，散热风扇自动启动，冷却到设定温度以下时，风扇自动关闭。 4、强电部分设置漏电保护装置。 5、多功能接口板，为用户携带的临时设备（如笔记本、展台等）提供电源、网络接口、A/V音视频接口、VGA接口、麦克风接口等便捷的外接接口。 6、电脑：CPU i5 内存4G 硬盘500G 显示器21.5吋； 四、幕布 高清波珠，电动 尺寸：2.4M\*1.8M 五、功放 1）功率：60W 2）频率响应：50-16KHz 3）话筒灵敏度：2.5mV 4）线路灵敏度：200mV 阻抗：4-8Ω 5）设有二路话筒输入，二路线路输入，一路线路输出。 六、音箱 1）功率：60W 2）频率响应：50-16KHz 3）灵敏度：85dB 4）阻抗：4-8Ω 5）中低音单元：4" 6）高音单元：1.5"  七、鹅颈话筒 1）频率响应：100-15KHz 2）灵敏度：-54dB±3dB 3）阻抗：200Ω | 套 | 1 | 50000 | 50000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 21 | 空调 | 志高 KF-120LW/A41+N2 | 空调是我公司按照招标文件需求选型产品，符合招标文件需求，参数如下： 空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 空调匹数：5P 控制方式：键控/遥控 | 台 | 1 | 12000 | 12000 | 广东省佛山市、广东志高空调有限公司 |
| 22 | 窗帘 | 万德福 WDF-DZCT-01 | 窗帘是我公司按照教室窗户定制产品，双层遮光。 | 套 | 2 | 2500 | 5000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 23 | 顶部、墙面、 水电暖、地面、装饰材料、施工工艺等 | 万德福 WDF-PDS-02 | 顶部、墙面、水电暖、地面、装饰材料、施工工艺等是我公司根据招标文件要求定制项，具体参数如下： 一、吊顶施工工艺：每种状态至少3平方米 呈现吊顶的三种状态：骨架状态、半成品状态、完成状态。骨架可选择：木龙骨、轻钢龙骨，用石膏板吊顶。 二、地面施工工艺： ★展示地暖施工工艺，用厚亚克力封面，可以看到内部构造。 三、墙面施工工艺： 1、壁纸一卷，60公分宽 2、非白色墙漆，60公分宽 3、颗粒感墙面处理，非白色，60公分宽 4、硅藻泥，60公分宽，做4种肌理 四、★常用装饰材料： **1、常用墙面装饰材料品本，选择12种壁纸样品**、皮质样品**。** **2、板材样品区：选用11种常用板材，切块，在教室墙面上上展示。** 3、石膏线条，选择7种常用石膏线条，裁段，展示 4、地板，选择11种常用木质地板或瓷地板，裁块  **5、常用石材，选择12种卫生间、厨房、飘窗常用石材，切块展示** 五、常用铁艺、木艺工艺：使用木艺、铁艺各制作一款三到五阶梯的楼梯带转台各一个 六、门窗工艺：推拉门、折叠门各一款 七、水、电、暖：水路、电路、取暖 八、灯饰展示区：射灯、灯带、LED照明灯等，选择家装常用灯具展示，11种。  九、装饰材料、施工流程讲解展示板：11块用展板介绍施工工艺的内容、装饰材料的性质和用途。 十、椅子：41把，靠背椅 十一、桌子：20张共40个学生位，长条桌尺寸约为：1400mm\*600mm\*750mm， 十二、实验室整体造型及装修、文化氛围布置及亚克力贴字 ★我公司在投标文件中提供实验室详细合理布局图及效果图。 | 套 | 1 | 180000 | 180000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 24 | 模型 | 万德福 WDF-MOD-01 | 模型是我公司按照招标要求定制产品，满足招标要求，具体参数如下： 三居室及两居室户型1:20精品模型各一套  参数要求：★尺寸为1米乘1米，带底座及玻璃罩，**底座增加防滑处理** 1 客厅：沙发、长方茶几（配置花瓶）、地毯、地柜、家庭影院、钢琴、壁挂件或画、地面铺砖、屏风、鞋柜等； 2 餐厅：餐桌椅、灯光精品柜（或酒柜）、装饰画等； 3 主卧室：双人床、床头柜、衣柜、地柜、梳妆台、凳子、装饰画、电脑桌椅、电脑等； 4 次卧室：双人床、床头柜、衣柜、地柜、梳妆台、凳子、装饰画等； 5 书房：电脑桌椅、电脑、壁柜、部分开敞书架及灯光精品柜、装饰画等； 6 卫生间：淋浴间（或盆浴）、坐厕、洗手台（盆）、梳装镜等； 7 厨房：橱柜、抽油烟机、燃气炉、冰箱、微波炉； 8 户型模型高端制作加电视显示器 独立灯光 如：台灯 压条暗藏灯光等 家具饰品小品 精致制作； 9、★我公司在投标文件中提供模型效果图。 | 套 | 2 | 12000 | 24000 | 河南省郑州市、河南万德福教育科技有限公司 |
| 合 计 | | 大写：捌拾捌万肆仟伍佰元 小写：884500 | | | | | | |

投标人（公章）：河南万德福教育科技有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：