项目编号：ZFCG-T2019011号

项目名称：京东实训中心设备项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌****规格型号** | **技术参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及****厂家** |
| 1 | 电脑 | 联想启天M410-D216 | 品牌整机，非组装机。CPU：I5-7500处理器；内存：8G DDR4内存；主板扩展:PCIe x16插槽1个，PCIe x1插槽1 个 硬盘：1000GB 7200rpm 声卡：独立5.1声道声卡，提供后置3个立体声输出接口。显卡：显卡2G独显网卡：10/100/1000M以太网卡 电源：180W节能电源 机箱：16L ；23英寸LED显示器 | 台 | 48 | 4500 | 216000 | 北京联想（北京）有限公司 |
| 2 | 实训桌椅 | 吉荣 定制 | 每个坐席占地面积不低于2㎡，颗粒板面；铝合金框架+玻璃隔断；带滚轮可转动座椅。D:\桌椅摆放\DSC_1050.JPGd:\Users\Administrator\Desktop\正面图.jpgd:\Users\Administrator\Desktop\俯视图.jpg | 套 | 48 | 900 | 43200 | 石家庄吉荣家具有限公司 |
| 3 | 培训桌椅 | 吉荣 定制 | 扶手类型: 固定扶手；面料材质: 网布；带滚轮、可折叠带写字板；弧线靠背，双层坐垫；规格：865mm 高度，宽度 620mm，靠背宽 460mm； | 套 | 48 | 500 | 24000 | 石家庄吉荣家具有限公司 |
| 4 | 办公沙发 | 吉荣 定制 | 实木休闲沙发，加厚混麻面料，尺寸规格为：高度 73cm，靠背高 39cm，坐深 47cm，坐宽 52cm，扶手高 50cm | 套 | 1 | 1000 | 1000 | 石家庄吉荣家具有限公司 |
| 5 | 多媒体教学仪 | 艾路摩TT-12 | 1.镜头：F3.2-3.6，f=4.0-48.0mm，广角变焦光学镜头,可以实现更近距离、更优画质拍摄；2.变焦：96倍（光学12倍，数字8倍）；3.光学像素：500万像素；有效像素：1920×1536；解析度(H/V)：800TV线；4.最大拍摄区域：420mm×334mm(大于A3)；输出帧率：30帧/秒；5.输出视频：支持1080P/720p/SXGA/WXGA/XGA；可以通过控制旋钮或切换拨键等方式直接进行输出模式选择，以适应互动教学不同分辨率设置下的应用；视频输入端口：1个VGA端口；1个HDMI端口；视频输出端口：支持HDMI,VGA,USB,Video端口；6.照相及图片输出：1920×1080；内置麦克风：可以不通过电脑直接录制有声视频；7.音频输入输出：外置麦克风1个，音频输出1个；照明光源：LED；8.SD卡扩展插槽：1个，可储存图片、音视频和播放；在脱离电脑主机的情况下，教学仪自身依然可以录制影像并自动保存到SD或USB接口的存储卡中，以适用生化观察、实验记录和其他各个学科的扩展应用；9.USB记忆卡接口：1个。 | 台 | 1 | 26000 | 26000 | 北京北京艾路摩科技有限公司 |
| 6 | 音响设备 | 比丽普 DSP-900 | 1、专业音柱：频响为45Hz—18KHz；阻抗 8Ω，功率150W，灵敏度为90±1dB，专业音柱为2个。2、无线蓝牙教学音箱：智能反馈消除器：高性能数字处理模块，独有高性能降噪技术，稳定可靠；有一路无线话筒。无线话筒采用蓝牙技术，采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于20小时，智能可靠，互不串扰，具有水平闲置静音功能，防止啸叫技术。前置面板上操作按钮较少（减少误操作的可能性）。配备蓝牙数字功放，内置蓝牙麦克接收功能，支持蓝牙麦克风直接配对使用。3、墙面话筒：输出阻抗 180Ω，灵敏度 18MV/Pa，信噪比70dB；指向性为超心形指向，频率响应为80～15000Hz，墙面话筒数量为2只。4、桌面话筒：输出阻抗 180Ω，高灵敏度低失真；指向性为超心形指向，频率响应为60～15000Hz。 | 套 | 2 | 4000 | 8000 | 广州广州市比丽普电子有限公司 |
| 7 | IP电话机 | 潮流 1625 | 2个SIP账号,支持2线方通话, 双以太网100M接口, 132x48背光LCD显示器和高清语音。GXP1625型号支持PoE，每个话机都有3个XML编程软按键，3方会议(GXP1630支持4方会议)，固件版本支持ACS部署管理平台的统一配置网络参数和统一升级，内置匹配缤特力耳机的EHS，支持20种语言，全双工免提扬声器拥有先进的回声消除技术，对讲/广播和通话录音专用按钮，用户自定义来电铃声/回铃音，集成先进的网络/企业应用，大容量通讯录(500个联系人)和呼叫记录(200条记录)等 | 个 | 48 | 320 | 15360 | 深圳深圳市潮流网络技术有限公司 |
| 8 | 耳机 | 优贝达 UB200NC | 受话器：动圈式钕铁棚磁喇叭；外径尺寸:φ28mm；频率响应:150HZ～6.8KHZ；灵敏度:110±3dB(at1KHz 1mw)；阻抗:150Ω±20%； 失真度:<3%；额定输入功率:30mW；最大承受功率:50mW；麦克风：方向性:单指向；尺寸:φ62.7mm；频率范 围:50HZ～3.0kHZ；灵 敏 度 :-38± 3dB； 阻 抗 :2.2k ohm； 工 作 电 压:3.0V；电流:100uA～400uA；耐压范围:1.0～10.0V；频响曲线在 300HZ～6.8KHZ 间。T型垫采用环保硅胶，线材采用上等PU料，喇叭的永磁材料采用N42。 | 个 | 48 | 200 | 9600 | 厦门厦门优贝达电子科技有限公司 |
| 9 | 防火墙 | 华为USG6000 | 千兆电口4，千兆Combo(光电互斥)接口2；SSL VPN并发用户95；IPSec VPN隧道3500；虚拟防火墙数量45；采用非X86多核架构，支持交流双电源扩展插槽2个，最大接口数20个千兆接口+4个万兆接口支持硬件电口Bypass卡吞吐量2Gbps，并发连接数280万，每秒新建连接数2.5万支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议，支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议可识别应用层协议数量5000种支持全面NAT功能，对多种应用层协议支持ALG功能，包括ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS等支持超过5000种特征的攻击检测和防御支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力。 | 台 | 1 | 21000 | 21000 | 深圳华为技术有限公司 |
| 10 | 交换机 | 华为 S5720-52P-LI-AC | 交换容量335Gbps，转发性能87Mpps。以太网端口48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP（非复用）；静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF；支持802.1X；支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；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；支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；支持G.8032开放环网协议；支持批量配置；支持批量升级。 | 台 | 2 | 2660 | 5320 | 深圳华为技术有限公司 |
| 11 | 文化墙 | 中博 定制 | 实训室约190平方米。对实训区根据现场环境进行文化布置。文化墙包含：发展历程、微笑墙、校企简介、心愿墙、业绩看板、主题墙、大事记、发展树、文化云、客户为先、人才等元素。材质要求：主体采用PVC材质，厚度2.1mm，门头采用亚克力板。 | 项 | 1 | 10000 | 10000 | 郑州河南中博信息技术有限公司 |
| 12 | 技术服务 | 中博 定制 | 实训室约190平方米，根据机房环境，机房布线走抗静电地板下线槽。每个机柜供电使用单独一路供电空气开关，不与其他线路共用，空气开关使用非带漏电功能的空气开关。配电箱开关粘贴线路、作用标识。网线：UDP 超五类4对非屏蔽电缆；包含48台电脑和48个IP电话机网络用线。模块：超五类RJ45插座模块；面板：超五类RJ45插座双口面板插座面板，工作台下方电源接口为2个86型10A多用大间距5孔五孔插座面板。信息配线架：超五类24/48位信息配线架（带理线架）；电源线：三芯2.5护套线。每个机柜供电使用单独一路供电空气开关，不与其他线路共用，空气开关使用非带漏电功能的空气开关。电缆：能够满足4台5匹立柜式空调和机房计算机等设备使用。静电地板（约190平方米）：对实训区进行抗静电地板铺设。机房内做好防尘，防静电处理；对机房内一些孔洞或缝隙进行密封处理；做好防鼠措施。充分考虑扩展性，根据需要预留操作空间。墙面（约560平方）：主机房墙面上刷内墙漆，进行防尘处理、确保洁净度高、不产生粉尘、耐久性高、不产生龟裂、眩光，同时起到防水、防潮、防霉的效果。隔断（约45平方）：实训室和培训室之间用玻璃隔断，分成独立区域。 | 项 | 1 | 20000 | 20000 | 郑州河南中博信息技术有限公司 |
| 合 计 | **大写：叁拾玖万玖仟肆佰捌拾元整 小写：399480元** |