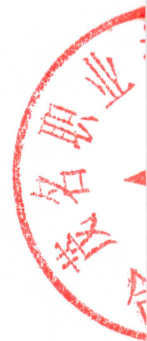


# 采购合同书

采购编号：MZY2020NBZB021

项目名称：茂名职业技术学院智能环境实训室建设项目（教学终端设备）



甲方：茂名职业技术学院  
地址：广东省茂名市文明北路 232 号

乙方：广东豪信科技股份有限公司  
地址：茂名市站前五路 111 号 2319 号

### 合同主要条款

根据茂名职业技术学院智能环境实训室建设项目（教学终端设备）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 一、货物内容

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格、型号	参考图片	数量	单位	单价(元)	单项合计(元)
1	智能环境设计教学终端	戴尔(中国)有限公司	戴尔: OptiPlex 7080 Tower		61	套	7595	463295
2	柜式空调	珠海格力电器股份有限公司	格力: KF-72LW/(72391)NhAd-2		2	台	6660	13320
3	POE 交换机	四川海思视讯电子有限公司	海思视讯: S5800P-16G-2S		1	台	750	750
4	24 口千兆网络交换机	新华三技术有限公司	华三: S5024PV3-EI		3	台	1145	3435
合计：¥480800.00								

#### 设备参数

序号	采购文件条款描述		供应商响应描述(应按响应货物/服务实际数据填写)		偏离情况说明(正偏离/完全响应/负偏离)
1	智能环境设计教学终端	1、Intel 处理器：第 10 代英特尔 酷睿 i7-10700、16MB 高速缓存、8 核、16 线程、2.9GHz 到 4.8GHz、65W	戴尔: OptiPlex 7080 Tower	1、Intel 处理器：第 10 代英特尔 酷睿 i7-10700、16MB 高速缓存、8 核、16 线程、2.9GHz 到 4.8GHz、65W	完全响应
2		2、主板：Intel Q470，标准配置 2 个 DP 接口，双显异路输出功能；		2、主板：Intel Q470，标准配置 2 个 DP 接口，双显异路输出功能；	
3		3、内存：≥16G 2*8G，2 个 DIMM		3、内存：16G 2*8G，2 个 DIMM	

	插槽；采用非 ECC 双通道 2666MHz DDR4 SDRAM，容量最高可达 32GB	插槽；采用非 ECC 双通道 2666MHz DDR4 SDRAM，容量最高可达 32GB	
4	4、硬盘：≥256G NVMe M.2 SSD 硬盘+1000G 7200 转 机械硬盘	4、硬盘：256G NVMe M.2 SSD 硬盘+1000G 7200 转 机械硬盘	完全响应
5	5、PCI 插槽：1 个 PCIeX1；1 个 PCI；1 个 PCIe x16（按 x4 接线）；1 个 PCIe x16；（1 个 M.2 插槽用于无线局域网，并且 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储（提供产品彩页或者官网参数截图）	5、PCI 插槽：1 个 PCIeX1；1 个 PCI；1 个 PCIe x16（按 x4 接线）；1 个 PCIe x16；（1 个 M.2 插槽用于无线局域网，并且 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储（提供产品彩页或者官网参数截图）	完全响应
6	6、▲显卡：≥NVIDIA GeForce GTX 1660，6GB，GDDR5	6、显卡：NVIDIA GeForce GTX 1660，6GB，GDDR5	完全响应
7	7、显示器：≥21.5"宽屏 16:9 LED 液晶显示器，	7、显示器：21.5"宽屏 16:9 LED 液晶显示器，	完全响应
8	8、光驱：无	8、光驱：无	完全响应
9	9、声卡：主板集成	9、声卡：主板集成	完全响应
10	10、网卡：主板集成自适应千兆网卡	10、网卡：主板集成自适应千兆网卡	完全响应
11	11、▲背面和正面 I/O：1 个第二代 USB 3.2 Type-C 端口（正面）；1 个第二代 USB 3.2 Type-A 端口（正面）；1 个 USB 2.0 端口（采用 PowerShare 技术，正面）；1 个 USB 2.0 端口（正面）；1 个通用音频插孔（正面）；1 个第二代 USB 3.2 Type-A 端口（背面）；3 个第一代 USB 3.2 Type-A 端口（背面）；2 个 USB 2.0 端口，具有智能开机功能（背面）；1 个线路输出重新分配线路输入音频端口（背面）；2 个 DisplayPort 1.4 端口（背面）；2 个 PS/2 端口（背面）；1 个 RJ-45 端口，10/100/1000 Mbps（背面）	11、背面和正面 I/O：1 个第二代 USB 3.2 Type-C 端口（正面）；1 个第二代 USB 3.2 Type-A 端口（正面）；1 个 USB 2.0 端口（采用 PowerShare 技术，正面）；1 个 USB 2.0 端口（正面）；1 个通用音频插孔（正面）；1 个第二代 USB 3.2 Type-A 端口（背面）；3 个第一代 USB 3.2 Type-A 端口（背面）；2 个 USB 2.0 端口，具有智能开机功能（背面）；1 个线路输出重新分配线路输入音频端口（背面）；2 个 DisplayPort 1.4 端口（背面）；2 个 PS/2 端口（背面）；1 个 RJ-45 端口，10/100/1000 Mbps（背面）	完全响应
12	12、键盘、鼠标：标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标；	12、键盘、鼠标：标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标；	完全响应
13	13、系统：必须原厂带 Windows 正版系统；	13、系统：必须原厂带 Windows 正版系统；	完全响应
14	14、▲电源：≥360W 能效 92% 节能电源，电源状态指示灯，	14、电源：360W 能效 92% 节能电源，电源状态指示灯，	完全响应

	电源自检开关；		自检开关；	
15	15、网络同传：		15、网络同传：	完全响应
16	1) 出厂预装同品牌网络同传软件，简单易懂，方便操作。		1) 出厂预装同品牌网络同传软件，简单易懂，方便操作。	完全响应
17	2) 基于 Windows 平台，支持 Windows2000、WindowsXP、Windows Vista、Windows7、Windows8,windows10,Windows server 2003, Windows 2008 R2 等全系列 Windows 平台，及 linux 立即还原。		2) 基于 Windows 平台，支持 Windows2000、WindowsXP、Windows Vista、Windows7、Windows8,windows10,Windows server 2003, Windows 2008 R2 等全系列 Windows 平台，及 linux 立即还原。	完全响应
18	3) 支持GPT/MBR系统0秒切换不需要设置BIOS直接进入。		3) 支持GPT/MBR系统0秒切换不需要设置BIOS直接进入。	完全响应
19	4) 最大系统管理:最多支持创建64个操作系统,可隐藏操作系统不让使用,支持NTFS/FAT32资料盘自动清除,支持共用分区保护。		4) 最大系统管理:最多支持创建64个操作系统,可隐藏操作系统不让使用,支持NTFS/FAT32资料盘自动清除,支持共用分区保护。	完全响应
20	5) IP地址管理:支持多系统多IP功能(不同系统可设定不同IP或DHCP),支持网卡与IP地址绑定。		5) IP地址管理:支持多系统多IP功能(不同系统可设定不同IP或DHCP),支持网卡与IP地址绑定。	完全响应
21	6) 网络同传速度:100Mbps网络环境下克隆速度600-800Mbps/分,1Gbps网络环境下克隆速度1200M-5000Mbps/分。		6) 网络同传速度:100Mbps网络环境下克隆速度600-800Mbps/分,1Gbps网络环境下克隆速度1200M-5000Mbps/分。	完全响应
22	7) 最大同传模式:支持任意发送端,最多支持254台电脑网络同传,采用树状多点还原技术,支持建立254个还原点,每个还原点各自独立,可恢复任意还原点。		7) 最大同传模式:支持任意发送端,最多支持254台电脑网络同传,采用树状多点还原技术,支持建立254个还原点,每个还原点各自独立,可恢复任意还原点。	完全响应
23	8) 远程还原控制:可设定任意还原点:如每次开机还原、每天还原,每周一还原、每月一号还原。		8) 远程还原控制:可设定任意还原点:如每次开机还原、每天还原,每周一还原、每月一号还原。	完全响应
24	9) 远程外设管理:支持禁止使用USB,DVD/CD-ROM存储设备。		9) 远程外设管理:支持禁止使用USB,DVD/CD-ROM存储设备。	完全响应
25	10) 远程基础控制:支持学生机远程开机、关机、重启、进入指定操作系统、同步客户端时钟。		10) 远程基础控制:支持学生机远程开机、关机、重启、进入指定操作系统、同步客户端时钟。	完全响应

26	11) 远程硬件控制：可时刻对学生机硬件资产进行监控，保证机房硬件不丢失，并进行资产统计报表。	11) 远程硬件控制：可时刻对学生机硬件资产进行监控，保证机房硬件不丢失，并进行资产统计报表。	完全响应
27	12) 远程软件控制：可时刻监控学生机软件信息，防止学生安装无关软件，游戏，或者私自卸载教学软件。	12) 远程软件控制：可时刻监控学生机软件信息，防止学生安装无关软件，游戏，或者私自卸载教学软件。	完全响应
28	13) ▲远程网络控制：可控制学生机是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单，提供良好教学环境。（提供软件功能截图）	13) 远程网络控制：可控制学生机是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单，提供良好教学环境。（提供软件功能截图）	完全响应
29	14) ▲远程屏幕查看：可远程查看学生机屏幕，对学生进行实时指导。（提供软件功能截图）	14) 远程屏幕查看：可远程查看学生机屏幕，对学生进行实时指导。（提供软件功能截图）	完全响应
30	15) ▲远程屏幕广播：支持远程屏幕消息广播，及时通知消息，在练习，考试时进行提醒。（提供软件功能截图）	15) 远程屏幕广播：支持远程屏幕消息广播，及时通知消息，在练习，考试时进行提醒。（提供软件功能截图）	完全响应
31	16) ▲远程屏幕锁定：自动锁定屏幕，鼠标，键盘，使学生认真听讲。（提供软件功能截图）	16) 远程屏幕锁定：自动锁定屏幕，鼠标，键盘，使学生认真听讲。（提供软件功能截图）	完全响应
32	17) 远程文件传送：用于传送作业，接收作业数据和文件。	17) 远程文件传送：用于传送作业，接收作业数据和文件。	完全响应
33	18) 数据即时压缩：支持同传时同步压缩，减少网络同传流量，增加网络克隆的速度。	18) 数据即时压缩：支持同传时同步压缩，减少网络同传流量，增加网络克隆的速度。	完全响应
34	19) 断点续传功能：接收端断线续传功能。接收端断线重启会接着断线位置继续传送。	19) 断点续传功能：接收端断线续传功能。接收端断线重启会接着断线位置继续传送。	完全响应
35	20) 增量同传功能：自动检测现有数据文件，仅提供增量部分复制，降低复制容量。	20) 增量同传功能：自动检测现有数据文件，仅提供增量部分复制，降低复制容量。	完全响应
36	21) 文件目录映射：可在保护分区设置一个文件夹不被还原。	21) 文件目录映射：可在保护分区设置一个文件夹不被还原。	完全响应
37	22) 自动进入系统：可设置时间自动进入操作系统，或自动关机。	22) 自动进入系统：可设置时间自动进入操作系统，或自动关机。	完全响应
38	23) 智能定位故障机：可监测网卡丢包率，硬盘读写速	23) 智能定位故障机：可监测网卡丢包率，硬盘读写速	完全响应

39		24) CMOS 同传：发送端修改 BIOS 设置后，可同传到客户端机器，客户机器不需要手动去设置。		24) CMOS 同传：发送端修改 BIOS 设置后，可同传到客户端机器，客户机器不需要手动去设置。	完全响应
40		25) ▲自动软件注册：支持自动软件注册，发送端一次注册即可。发送端注册 Windows 7 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。发送端注册 OFFICE 2010 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。（提供软件功能截图）		25) 自动软件注册：支持自动软件注册，发送端一次注册即可。发送端注册 Windows 7 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。发送端注册 OFFICE 2010 KMS 设定完成后通过网络克隆，接收端自动完成 KMS 注册功能。（提供软件功能截图）	完全响应
41		16. ▲其他认证证书：ISO 认证；平均无故障时间≥99 万小时；抗浪涌（NCTC）认证；防火认证；防腐认证；湿度运行认证；由《国家电子计算机质量监督检验中心》出具的与投标机型一致的整机检测噪音认证低于 23 分贝认证、B 级电磁辐射骚扰试验认证、静电放电抗扰度 4 级试验认证、电源/电信端口双防雷击试验认证、IP5X 防尘试验认证、恶劣供电（电源适应能力）试验认证。		16. 其他认证证书：ISO 认证；平均无故障时间≥99 万小时；抗浪涌（NCTC）认证；防火认证；防腐认证；湿度运行认证；由《国家电子计算机质量监督检验中心》出具的与投标机型一致的整机检测噪音认证低于 23 分贝认证、B 级电磁辐射骚扰试验认证、静电放电抗扰度 4 级试验认证、电源/电信端口双防雷击试验认证、IP5X 防尘试验认证、恶劣供电（电源适应能力）试验认证。	完全响应
42		17. ▲服务：原厂服务体系通过客户联络中心标准体系 CCCS 认证，叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务（包含显示器），原厂 400/800 售后电话，第二工作日上门服务；		17. 服务：原厂服务体系通过客户联络中心标准体系 CCCS 认证，叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务（包含显示器），原厂 400/800 售后电话，第二工作日上门服务；	完全响应
43		18. ▲出具厂家盖章的参数说明函（开标现场提供原件核查）		18. 出具厂家盖章的参数说明函（开标现场提供原件核查）	完全响应
44	柜式空调	1、制冷量：≥7320W	格力：KF-72LW/(72391)NhAd-2	1、制冷量：7320W	完全响应
45		2、额定电压：AC220V		2、额定电压：AC220V	完全响应
46		3、额定频率：50HZ		3、额定频率：50HZ	完全响应
47		4、制冷输入功率：2160W		4、制冷输入功率：2160W	完全响应
48		5、制冷输入电流：9.8A		5、制冷输入电流：9.8A	完全响应
49		6、最大输入功率：3500W		6、最大输入功率：3500W	完全响应
50		7、最大输入电流：15.9A		7、最大输入电流：15.9A	完全响应
51		8、能源消耗效率（EER）：3.39		8、能源消耗效率（EER）：3.39	完全响应
52		9、循环风量：≥1210m³/h		9、循环风量：1210m³/h	完全响应
53		10、防触点保护类型：I		10、防触点保护类型：I	完全响应

54		11、满足国家二级能耗指标		11、满足国家二级能耗指标	完全响应
55		12、含安装至指定位置所需电源线、线槽、铜管、保温棉、胶带、安装支架等所需的安装耗材。		12、含安装至指定位置所需电源线、线槽、铜管、保温棉、胶带、安装支架等所需的安装耗材。	完全响应
56		13、所投的产品为强制节能产品，须提供具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。		13、所投的产品为强制节能产品，须提供具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。	完全响应
57	POE 交换机	1、固定端口：16个 10/100/1000Base-TX POE口） （Date/Power）	海思 视讯： S5800 P-16G -2S	1、固定端口：16个 10/100/1000Base-TX POE口） （Date/Power）	完全响应
58		2、功能开关：1个（N标准模式、V端口隔离、C流控模式）		2、功能开关：1个（N标准模式、V端口隔离、C流控模式）	完全响应
59		3、供电标准：符合IEEE802.3af/at国际标准		3、供电标准：符合IEEE802.3af/at国际标准	完全响应
60		4、网口特性：10/100/1000Base T(X)自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应		4、网口特性：10/100/1000Base T(X)自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应	完全响应
61		5、整机功耗：待机功率≤20W		5、整机功耗：待机功率20W	完全响应
62	24口 千兆 网络 交换机	1、端口：≥24个 10/100/1000Base-T以太网端口，4个100/1000 Base-X SFP光口	华 三： S5024 PV3-E I	1、端口：24个 10/100/1000Base-T以太网端口，4个100/1000 Base-X SFP光口	完全响应
63		2、交换容量：≥192Gbps		2、交换容量：192Gbps	完全响应
64		3、转包率：≥42Mpps		3、转包率：42Mpps	完全响应
65		4、电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式、支持MDI/MDI-X		4、电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式、支持MDI/MDI-X	完全响应
66		5、输入电压：AC100-V240V，50/60HZ		5、输入电压：AC100-V240V，50/60HZ	完全响应

## 二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：肆拾捌万零捌佰元整（¥480800.00元）。

## 三、项目完成时间：

合同签订之日起30日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

## 四、交货和安装地点：

乙方负责把货物运输至采购人指定地点，货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

## 五、安装与调试：

供应商负责货物安装并调试至正常使用状态。

## 六、质量和权利要求：

1、货物为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范以及磋商文件要求或响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方应保证出售给采购人的产品（含配件）或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## 七、验收：

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

## 八、质量保证期（简称“质保期”）及售后服务要求：

1、质保期：自项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供不少于 1 年质保期和终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外），并承担由此产生的一切责任和费用。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后 24 小时内到达现场，在 48 小时内处理完毕，若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

## 九、质量保证金（质保金）：

1、本项目质保金金额为本项目合同金额的 3%。



2、合同签订前，成交供应商必须将质保金全额划到采购人指定银行账号，否则，视为成交供应商拒绝按采购文件要求签订合同，采购人有权单方面取消供应商的成交资格，一切损失由供应商承担和赔偿。

3、采购人收取质保金指定银行账号：

名称：茂名职业技术学院

纳税人识别号：12440900456408565M

地址：广东省茂名市文明北路 232 号

帐号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路支行

4、合同签订前，成交供应商必须向采购人招标办公室提交质保金全额转账银行凭证，作为合同签订的条件之一。

5、质保期内如无质量问题或合同纠纷，质保时间满后 30 日内甲方不计利息退还质保金；如有质量问题或合同纠纷，将在质量问题或合同纠纷处理完毕，甲方扣除相关费用后质保金如还有余额，甲方予以不计利息退还。

#### 十、付款方式：

本项目无预付款，乙方完成供货、安装调试，经甲方验收合格，交付使用后 30 日内甲方付清合同款。乙方负责开具合法的全额完税销售发票。

#### 十一、其他要求：

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

#### 十二、违约责任

1、由于乙方原因造成交货延误，乙方应支付违约金，每逾期一日罚应当交货的货值1%，由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。

2、甲方无正当理由逾期付款，则每日按本合同总价的1%向乙方偿付违约金。

#### 十三、材料、设备等要求

本项目所采用的材料必须是环保并符合消防要求。

#### 十四、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲

方所在地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

### 十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 十六、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十七、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

### 十八、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式 8 份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执 6 份，乙方执 2 份。

甲方(公章)：



法定代表人(签字)：

Handwritten signature in blue ink.

乙方(公章)：



法定代表人(签字)：

开户行：中国银行股份有限公司茂名分行

账号：688657737062

2020 年 8 月 21 日

2020 年 8 月 21 日