

【项目类别】 新增 / 扩充或更新 (打) 【项目编号】 _____

茂名职业技术学院

物资设备采购项目论证书

项目名称： _____ 云桌面教学机房建设项目 _____

项目负责人及联系电话： _____ 麦才赞（18929778118） _____

申报部门（盖章）： _____ 教育信息与网络中心 _____

申报时间： _____ 2021年9月15日 _____

说明：预算总额十万元（含）以上的设备（含软件）采购项目均须填写此论证书。项目名称应与部门“项目汇总表”上填写一致。填报人需对表中全部内容进行简要完整的实质性响应和承诺。填报人需对表中全部内容进行简要而明确的实质性响应和承诺，必要时附详细报告、方案或另附论证报告。

项目名称	云桌面教学机房建设项目				购置年限	1
每学年使用学时数承诺	合计	教学	科研	培训	其他	
	800+150	800	50	50	50	
项目性质(打☑)	新增☑ / 扩充或更新		(非新增项目) 原学年使用人学时			0
建设规划与方案情况 (是否有规划、方案, 规划、方案的论证过程与结果等情况, 必要时附相关材料)	<p>该项目主要是在南校区综合楼(一)建设一间60座云桌面教学机房, 主要是设备包括教学云服务器、终端机、教学一体机、显示器、等, 创新教学虚拟空间, 全面提升信息教学服务质量和手段。</p> <p>建设完成后, 能满足于日常教学。</p> <p>本项目资金来源: 2020年地方政府专项债券资金项目——南校区60座公共计算机机房2间</p>					
经费预算						
经费项目	金额(万元)	预期使用年限	经费来源	备注		
项目建设费用	56.0105	3	2020年地方政府专项债券资金项目	南校区60座公共计算机机房2间		
(详细开支情况与设备清单附“设备采购计划项目申报明细表”)						
项目负责人签名			专业/实训室主任签名			
条件准备和项目实施人情况						
安 装 地 点	____实训室____分室____单元			使用面积(m ²)	120	
	<input type="checkbox"/> 现有场地 / <input type="checkbox"/> 新增场地 <u>南校 校区 综合(一) 楼(地点) 三楼(南) 房间</u>					
项目实施意见 , 及对使用环境(场地/装修/水电气/安全/环保等)的特殊要求, 有则简要说明, 并附方案。						
<p>在南校区综合楼(一)交付使用后建设, 教室提供接入电路、接入网络, 室内根据建设需要, 重新铺设教学场景的线路, 该地能满足这批设备的建设, 实施过程没有其它方面的特殊要求。</p>						
实训室主任签名:						

根据建设规划与总体建设方案，①简要说明项目的必要性（培养学生哪些专业核心技能，哪些实训课程或项目需要及具体的需求情况，每学年实际使用学时数，科研、开发、对外服务等实际需求及使用效益等，以明确的数据说明）及②建设目标；对于扩建项目，另简要说明现有情况。③调研与论证情况，④人员、场地、设备等准备情况，⑤校企合作建设情况，⑥特殊需求及条件具备情况等。按要求填写，简明扼要，把问题说清楚即可，忌长篇大论，空间不够请扩充。

1、必要性：

2018年4月，教育部发布的《教育信息化2.0行动计划》中明确指出要发挥技术优势，变革传统模式，推进新技术与教育教学的融合，在这个大背景下，改革教学场景的设备应用、提升教学设备的信息化服务能力已是大势所趋。

近五年来，云桌面教学机房应用技术越来越成熟，在办公、教学、医疗、管理等领域获得了广泛应用，极大地方便了用户的使用，特别是在教学和管理上，教师能单独远程部署自己的教学场景、学生根据自己的上课需求登录到对应的教学场景，这样，在教与学上获得了实时的统一，管理员也能在云上统一管理机房，解决了跨区间管理的很多问题。

上述内容建设，对创新教学上课场景和拓展学生视野都起到了极大的推动作用，同时也简化了教学和管理工作。目前，学院有此方便的应用仍然很薄弱，在教育信息化的大背景，学院很有必要增加此方面应用，因此，建设云桌面机房是必要的。

2、建设目标：

本次项目主要建设1间60座云桌面机房。

公共机房云桌面机房的应用，能让大部分学生体验到当前信息时代的科技应用，感受云空间的教学场景，实现教师远程备课、远程配置教学场景，大大节省教师与管理员的对接时间。

3、调研与论证情况：

目前，云桌面机房应用在各高校也正有序地推进着，我校暂无该模式的应用，为让我校师生尽快地感受新技术，今年开始，公共机房的建设将以此案例开始，经实际应用后，如果适应广泛的教学，后期希望能加大加快建设更多该样式的计算机机房。

4、人员、场地、设备等准备情况

于2021年6月，教信中心邀请了云桌面技术厂家（锐捷、华三、深信服）拿样机到学校测试，并系统地培训我们的工作人员，经深入学习和调研该技术的使用，一致认可，云机房技术适合我校开展应用。本次建设选址在南校区新建的综合楼三楼教室，目前地场基础设施已经装修完毕，预计10月份交付使用。云桌面设备主要包括网络交换机、云服务器、客户端、显示器及扩音设备等；

5、校企合作建设情况

目前校园网络设备主要使用了华三交换机，目前校园网络云平台使用华三提供的云端技术进行组建。

附件：

附件1：云桌面教学机房设备清单及预算

附件2：云桌面教学机房设备参数

评审意见：申报部门组织专家进行论证，必要时学校组织专家再论证。空间不够请扩充（或附页）。

2021年10月12日上午，经过论证小组的审核与讨论后，认为该项目建设思路新颖，设备集成能力较强，利于信息化教学和强化管理，能满足远程部署教学环境、日常教学，大家一致认为：此方案是合理的可行的，专家建议如下：1、增加消防、防盗等安全设施；2、增加实训室相关制度（挂墙）；3、优化空调参数。

结论：经有关论证小组讨论与论证，云桌面教学机房建设项目是可行的，同意项目立项。

评审组长及评审组成员签名栏（第一签名栏为评审组长签） 年 月 日

姓名	从事专业	职务/技能	所在部门（或系/专业）	签名

申报部门审核意见：

申报部门主管实训室/设备工作负责人签名： 年 月 日

附件1：云桌面教学机房设备清单及预算					
序号	产品名称	单位	单价	数量	总价
一、云桌面系统					
1	桌面云一体机	台	77000	2	154000
2	VDI授权与配件	套	1182	61	72102
3	aDesk瘦终端	台	1860	61	113460
4	液晶显示器	台	1450	61	88450
5	有线键鼠套装	套	80	61	4880
6	教学管理软件	套	275	61	16775
二、辅助设备及材料					
1	数据中心交换机	台	19800	1	19800
2	教室24口接入交换机	台	4300	1	4300
3	教室48口接入交换机	台	6600	1	6600
4	监控半球	台	460	4	1840
5	网络录像机	台	650	1	650
6	硬盘	个	567	1	567
7	POE交换机	台	358	1	358
8	机柜	个	3400	1	3400
9	功放	台	2880	1	2880
10	音箱	个	1860	1	1860
11	鹅颈麦	套	450	1	450
12	无线麦	套	2820	1	2820
13	教师台椅	套	3800	1	3800
14	学生桌	张	590	30	17700
15	学生凳	张	44	60	2640
16	空调	台	7800	2	15600
17	灭火器	套	550	1	550
18	综合布线及安装调试	批	24623	1	24623
小计					560105

附件 2：云桌面教学机房设备参数

设备详细参数要求

序号	设备名称	技术参数要求
一、云桌面系统		
1	桌面云一体机	<p>1、本项目要求桌面云一体机与 aDesk 瘦终端、桌面云软件同一品牌，出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备。</p> <p>2、要求一体机必须配备存储虚拟化软件模块，提供低成本、高可靠的存储方案。</p> <p>3、▲每台一体机配置：CPU 颗数≥2 个，单个 CPU 核数≥12，单个 CPU 主频≥2.4Ghz、千兆电口≥6 个、万兆光口≥2 个、标配盘位数≥12、冗余电源，内存≥384G、960G SSD 硬盘≥2 块、硬盘容量≥8T。</p> <p>4、▲要求具备 ISO9001 质量管理体系认证证书，以确保整套桌面云方案的成熟稳定，投标时需提供资质复印件。 通过 CCC 产品质量管理认证。</p> <p>部署模式：</p> <p>1、为了简化部署，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署，提升上线效率。</p> <p>2、▲桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持集群（主主）模式，支持桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>3、支持分布式部署、集中管理模式，桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。</p> <p>4、桌面控制器内置 DHCP 功能，部署时无需额外搭建 DHCP 服务器，可实现终端和虚拟机 IP 的动态分配。</p> <p>5、支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带 SSL VPN 功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定 IP 线路和动态 IP 线路 2 种方式，其中动态 IP 不依赖第三方插件，降低部署复杂度。</p> <p>用户体验：</p> <p>1、支持 PC、笔记本（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、云终端（含 ARM 和 X86）、iPad、iPhone、Android 移动终端等设备接入访问虚拟桌面。</p> <p>2、支持 Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux 等客户端操作系统。</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>3、支持 Windows XP/7/10、Windows Server，支持两种以上的 Linux 虚拟桌面操作系统，其中要包含国产 Linux 操作系统。</p> <p>4、支持 Windows 10 优化工具，关闭和禁用不需要的服务、启动项和视觉特效，让桌面运行更流畅。</p> <p>5、支持池化桌面，该模式下虚拟机不固定关联给用户，当用户需要从桌面资源池中随机获取一个闲置虚拟机，退出后自动归还（即还原到“未关联用户状态”），其他用户仍然可以使用，支持池模式用户注销后系统自动关闭虚拟机以释放资源。</p> <p>6、支持设置用户闲置超过一定期限后桌面失效，以释放资源。 支持设置用户超过一段时间无会话后系统自动注销该用户，以释放资源。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>7、支持设置用户在一定时间没有对虚拟机操作后自动注销该用户，以释放资源。</p> <p>8、▲支持 PC 磁盘映射，即 PC 本地硬盘可直接映射到虚拟桌面上使用，并可根据策略进行文件读写权限设置和数据读写审计。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>9、PC（或笔记本）接入虚拟桌面支持通过导航条或快捷键切换为窗口化模式，用户可随意改变窗口大小且分辨率会自动适应。</p> <p>10、支持 USB 外设映射，兼容高拍仪、扫描枪、扫描仪、摄像头、密码小键盘、指纹收集器、身份证读卡器、手写板、打印机、USB-key 等不同外设。</p> <p>11、支持云盘存储方案，包括个人云盘和公共云盘，可设置配额和读写权限，其中个人云盘绑定用户，只允许特定用户访问，公共云盘允许所有人访问。</p> <p>12、支持本地、AD 域等多种情况下的单点登录，用户登录 VDI 客户端和虚拟桌面操作系统只有 1 次账号密码输入动作，保持和 PC 使用习惯一致。</p> <p>13、支持显示虚拟机开关机画面；支持分辨率自适应和更改分辨率，操作时要求与 PC 一样，即在桌面右键点击“个性化分辨率”进行设置。</p> <p>14、支持桌面会话保持功能，在多桌面切换、更换不同终端接入、临时性网络中断（自动重连）等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。</p> <p>15、客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机 IP，具体表现为禁用虚拟机网卡或者随意更改 IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公和播放视频，避免因误操作而导致业务中断。</p> <p>16、支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容 Media Player、暴风影音等多种本地播放器。</p> <p>17、▲为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验，要</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>求支持配置压缩质量、帧率等，降低流量、提升体验。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>18、支持设置终端流量，支持设置 USB 设备、磁盘映射和剪切板的上下行带宽，以避免带宽被抢占。</p> <p>19、支持云桌面导航条显示网络状态，支持导航条显示当前终端（瘦终端、PC 客户端）与桌面云控制台之间的网络状态，网络状态会以不同的信号格数显示，用户可以实时查看网络状态和时延，当网络状态不佳时在后台进行日志记录，方便管理员进行网络状态查询和维护。</p> <p>20、支持远程协助功能，管理员在桌面云控制台中可以直接向需要协助的用户发起远程协助，用户桌面无需安装任何辅助软件。</p> <p>21、▲支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC 客户端。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>运维功能：</p> <p>1、为了满足日常维护需求，需支持虚拟机热迁移技术，可在桌面业务不中断的情况将虚拟机运行位置更改至其他虚拟机节点。</p> <p>2、支持模板链接克隆，克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，本项目要求 100 个虚拟机派时间不超过 5 分钟。</p> <p>3、支持在原磁盘上扩容或添加新的磁盘，扩大磁盘容量。</p> <p>4、支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到对应的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求。</p> <p>5、支持批量完成如下配置：创建用户、删除用户、禁止/踢除用户、关联虚拟机、导入导出用户、用户分组。</p> <p>6、支持删除用户时，可选择是否删除关联的虚拟机，如果不删除，虚拟机处于闲置状态，可重新关联给其他用户。</p> <p>7、支持虚拟机自由分组、支持修改计算机名称、支持根据虚拟机名称、关联用户、用户描述、IP、MAC、所属资源、所属平台等信息搜索虚拟机。</p> <p>8、支持批量删除虚拟机、批量设置虚拟机 IP 地址、批量关联/解关联虚拟机用户。</p> <p>9、支持开机状态下编辑虚拟机配置，重启生效。</p> <p>10 支持设置虚拟机开关机计划，一方面可避免并发开机 I/O 风暴问题，另一方面可释放服务器资源。</p> <p>11、支持外置数据中心报表功能，能够查询一段时间的并发用户会话、用户使用时长、服务器负载情况、存储利用率、存储性能情况等。支持报表导出。</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>12、支持升级前和升级后的健康检查，确保升级不出问题。</p> <p>13、▲支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括瘦终端（ARM、X86）、PC 客户端。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>14、支持短信和邮件告警，在管理平台可以设置邮件服务器和短信服务器。</p> <p>15、支持管理平台监控和统计用户流量和并发用户趋势，以方便管理员及时调整网络带宽。</p> <p>16、支持管理员给在线用户推送消息和通知，管理员可以根据需求发给指定用户或者发给所有用户。</p> <p>17、支持管理记录所有用户的登录记录，包括登录账号、终端 IP 地址、MAC 地址、终端型号、登录登出时间等，并支持信息导出。</p> <p>安全管理：</p> <p>1、▲支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>2、▲支持 USB 黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB 光驱、认证 key 等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>3、▲支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>4、支持多种认证方式按需组合，包括本地账号密码、usb-key 认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap 认证、radius 认证、AD 域认证、瘦终端客户机认证、802.1x 等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。</p> <p>5、支持 AD 域离线认证，在 AD 域服务器故障离线后，用户依然可以用 AD 账号认证登录桌面云。</p> <p>6、支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。</p> <p>7、▲支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，适用于互联网访问场景，可以指定特定账号在外网访问桌面云，而其他用户只能在内网访问。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>8、支持 U 盘、PC 本地桌面到虚拟桌面这 2 种情况的双向拷贝管控，可控制 U 盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。</p> <p>9、▲支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>私安全。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>10、支持虚拟机快照技术，当数据误删或系统故障时可实现回滚，快照只保存增量数据，节省存储空间。</p> <p>11、支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。</p> <p>12、▲桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>13、兼容国内外多款虚拟化防病毒软件，防止虚拟机中毒。</p> <p>14、支持 PC 防截屏，在 PC 利旧场景下，支持设置 PC 客户端桌面不能窗口化，且无法截屏。</p> <p>15、支持全屏水印，水印内容颜色和边框颜色反色调设置，防止背景颜色与水印颜色一致，覆盖水印，支持水印内容、透明度、水印字体大小、倾斜度调整。</p> <p>16、▲支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>17、支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通 usb 和 pc 剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。</p> <p>产品资质要求：</p> <p>1、所投桌面云产品厂商具备 CMMI5 资质，确保桌面云软件开发成熟度。</p> <p>2、为了保证厂商在云计算领域的持续投入和先进性，所投厂商需入围 Gartner 《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》</p> <p>服务要求：</p> <p>1、要求所有组件提供 3 年原厂服务，并且所投桌面云产品厂商在本省有分公司/办事处，确保能够提供高质量、及时响应的售后服务，投标时提供桌面云厂商官网查询链接、截图及售后服务 ISO9001 资质证书。</p> <p>2、桌面云平台包含桌面云终端、桌面云控制器、桌面云服务器、服务器虚拟化、存储虚拟化总共 5 个重要组件，为保障产品兼容性，避免售后服务互相推诿，本项目要求以上组件统一品牌。</p>
2	VDI 授权与配件	含：VDI 接入授权（教育版）(*61 套)；授权销售 key-金色(*1 个)；软件升级(*3 年)；
3	aDesk 瘦终端	1、硬件规格：CPU≥1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥6 个、≥1 个 VGA、≥1 个百兆以太网口。

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>2、分辨率支持：1920x1080p-60 、1680x1050p-60 、1600x900p-60 、1440x1050p-60 、 1440x900p-60 、1400x1050p-60 、1366x768p-60 、1360x768p-60 、1280x1024p-60 、1280x720p-60 、1024x768p-60</p> <p>3、采用嵌入式操作系统，若使用 windows 操作系统作为云终端底层操作系统，则需提供正版授权。</p> <p>4、支持桌面云和瘦终端统一管理，即通过一个管理管理平台管理桌面云和瘦终端。</p> <p>5、云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码。</p> <p>6、为了简化管理，要求瘦终端支持远程唤醒，管理员可以使用桌面云控制器或者第三方教学软件，例如极域等，远程开机瘦终端。</p> <p>7、▲云终端易用性管理：支持配置自定义开机画面、支持云终端分组管理、支持配置云终端定时开关机计划、支持开启“云终端加电自启”功能、支持配置是否自动下载并安装更新、支持批量移动/删除/关闭云终端、支持配置是否允许自动登录和保存密码。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持联动关机，用户可以跟使用 PC 一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。</p> <p>9、通过 CCC 产品质量管理认证、节能环保认证。</p>
4	液晶显示器	液晶显示器，23.8 寸，面板类型：AH-IPS，视频接口：D-Sub（VGA），HDMI，三年质保。
5	有线键鼠套装	云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有鼠标垫。
6	教学管理软件	<p>1、要求满足 61 个学生使用的部署需求，所提供的软件必须能够兼容本次采购的桌面云平台。</p> <p>2、支持屏屏和视频广播，广播画面不需要经过学生虚拟机，可从教师机直接推送到云终端，这样不仅能够提供更流畅的屏幕广播和学生演示效果，而且能够有效节省广播流量。</p> <p>3、支持离线教学，在这种情况下，教师机必须是物理 PC，即使服务端网络中断，教师 PC 依然可以将屏幕广播画面推送给云终端，确保教学业务不中断。</p> <p>4、支持课程切换，管理员先根据上课需求创建对应类型及数量的虚拟机（比如计算机课虚拟机、公共课虚拟机等），可通过控制台按上课时间表配置“计划课表”，实现不同课程自动化切换，也可通过电子教室软件手动选择启动对应课程的虚拟机，切换时会先关闭上一节课的虚拟机，再自动启动本节课的虚拟机。</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>5、文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>6、文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>7、教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>8、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>9、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>课堂教学：</p> <p>1、▲学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。（提供功能截图证明）</p> <p>2、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供功能截图证明）</p> <p>3、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>4、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>5、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>6、网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>7、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>8、多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>教学评测：</p> <p>随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>课堂管理：</p> <p>1、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>2、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>3、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN 等聊天工具，</p> <p>4、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>5、系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>6、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>7、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>8、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>9、图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>10、自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>11、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>12、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>13、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>14、远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		等。
二、辅助设备材料		
1	数据中心交换机	<p>1、▲交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps；</p> <p>2、≥24个1/10GE SFP+光接口，≥2个QSFP+光接口，含4个万兆多模光模块；</p> <p>3、配置模块化双电源，模块化双风扇；</p> <p>4、▲≥2个扩展插槽；支持防火墙插卡功能，提供工信部权威第三方机构测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>5、MAC地址表≥32K，路由表容量≥16K，ARP≥16K；</p> <p>6、▲支持VxLAN二层网关、支持VxLAN三层网关、支持EVPN，提供工信部权威第三方机构测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>7、最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥160G；</p> <p>8、支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；</p> <p>9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID) ≥4094；</p> <p>10、支持最多16个端口聚合；支持最多128个聚合组；支持LACP；</p> <p>11、支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像，同时支持N:M的端口镜像(M大于1)；</p> <p>12、支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2，支持PIM Snooping，支持MLD Proxy，支持组播VLAN；</p> <p>13、支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，支持MSDP，MSDP for IPv6，支持MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>14、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由，支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道，支持VRRPv2/v3(虚拟路由冗余协议)；</p> <p>15、支持RRPP(快速环网保护协议)，环网故障恢复时间不超过200ms；</p> <p>16、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL，支持基于端口和VLAN的ACL，支持IPv6 ACL，支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；</p> <p>17、支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；</p> <p>18、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换；</p> <p>19、支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2，支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>20、符合IEEE 802.3az(EEE)节能标准，端口定时down功能(Schedule job)，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持智能风扇调速；</p> <p>21、▲为保障网络信息安全，交换机生产厂商需为CNNVD(中国国家信息安全漏洞库)一级技术支撑单位，提供证明复印件并原厂盖章证明；</p> <p>22、▲交换机生产厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，健全的售后服务制度和质量监测体系。通过服务体系完善程度认证并获得七星级，提供证书复印件并原厂盖章证明；</p>
2	教室24口接入交换机	<p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；</p> <p>2、≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个万兆SFP+口，含2个万兆单模光模块；</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>3、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>4、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>5、最大堆叠台数≥ 9 台；</p> <p>6、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094；</p> <p>7、支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组；支持 LACP；</p> <p>8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）；</p> <p>9、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>10、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>11、支持 Smartlink，收敛时间$\leq 50\text{ms}$，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>支持 RSTP 功能：收敛时间$\leq 50\text{ms}$，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>12、支持 MSTP 功能：收敛时间$\leq 50\text{ms}$，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>13、支持 PVST 功能：收敛时间$\leq 50\text{ms}$，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>14、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 AC1 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>15、支持 OPENFLOW 1.3 标准；</p> <p>16、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>17、采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，提供官网截图证明并原厂盖章证明；</p> <p>18、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准；端口定时 down 功能 (Schedule job)；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>16、为保障网络信息安全，交换机生产厂商需为 CNNVD（中国国家信息安全漏洞库）一级技术支撑单位，提供证明复印件并原厂盖章证明；</p>
3	教室 48 口接入交换机	<p>、交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 144\text{Mpps}$；</p> <p>2、≥ 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥ 4 个万兆 SFP+口，含 2 个万兆单模光模块；</p> <p>3、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>4、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>5、最大堆叠台数≥ 9 台；</p> <p>6、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094;</p> <p>7、支持最多 8 个端口聚合;支持最多 128 个聚合组;支持 LACP;</p> <p>8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN;支持流镜像;同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1) ;</p> <p>9、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2;支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2;支持 PIM Snooping;支持组播 VLAN;支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM;支持 MSDP, MSDP for IPv6;支持 MBGP, MBGP for Ipv6;</p> <p>10、支持 RRRP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明;</p> <p>11、支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50ms$, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明;</p> <p>支持 RSTP 功能: 收敛时间 $\leq 50ms$, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明;</p> <p>12、支持 MSTP 功能: 收敛时间 $\leq 50ms$, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明;</p> <p>13、支持 PVST 功能: 收敛时间 $\leq 50ms$, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明;</p> <p>14、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL;整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条;支持基于端口和 VLAN 的 ACL;支持 IPv6 ACL;支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤;支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证;</p> <p>15、支持 OPENFLOW 1.3 标准;</p> <p>16、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH2;支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准;</p> <p>17、采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力, 提供官网截图证明并原厂盖章证明;</p> <p>18、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准;端口定时 down 功能 (Schedule job);支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;</p> <p>16、为保障网络信息安全, 交换机生产厂商需为 CNNVD (中国国家信息安全漏洞库) 一级技术支撑单位, 提供证明复印件并原厂盖章证明;</p>
4	监控半球	<p>产品类型: 网络摄像机 产品功能: 日夜转换, 宽动态, 红外灯</p> <p>成像器件:1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS</p> <p>有效像素:400 万</p> <p>供电方式: 支持 POE</p>
5	网络录像机	<p>视频接入路数:8</p> <p>网络输入带宽:80Mbps</p> <p>网络输出带宽:40Mbps</p> <p>录像分辨率:</p> <p>6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>视频参数</p> <p>视频输出:1 路 HDMI, 1 路 VGA</p> <p>盘位:1 个 SATA 接口</p> <p>单盘最大容量:最大支持 8TB</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		视频解码格式:H.264+和 H.265+;H.265;H.264 同步回放:8路
6	硬盘	缓存: 256MB 接口: SATA 接口转速: 5400rpm 规格: 台式机硬盘 硬盘尺寸: 3.5 英寸 容量: 4TB
7	POE 交换机	接口数量: 4 个千兆接口 (POE) 速度: 千兆 VLAN: 不支持 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u 供电功能: POE 供电
8	机柜	32U 机柜 尺寸: 1600mm*600mm*600mm 标准: 兼容 ETSI 标准、符合 IEC297-2T 等标准 配套设施: 风扇 1 个、托盘 2 块、电源 1 个
9	功放	主要功能特点: 1、拥有四组输出接口, 可连接 4 只 4-8Ω 音箱; 2、双声道信号指示灯; 3、RS232 控制接口 (定制功能); 4、带数码显示屏; 5、三路音源输入, 带输入选择切换开关; 6、四路话筒插口 (环保麦克风插口自带 DC+6V 电源); 7、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统; 可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节, 线路可进行音量及高低音独立调节; 能有效的抑制声反馈, 克服“啸叫”; 8、机架式机箱, 主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作, 能有效延长扩音系统的使用寿命; 9、全中文界面, 易于国内用户使用; 10、可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数: 1) 额定功率: 2×150W/8Ω; 2) 最大功率: 2×300W/8Ω; 3) 频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz; 4) 线路音调控制: 高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB; 5) 话筒音调控制: 高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB; 6) 额定输入电平: 话筒 15mV (非平衡)、线路 200mV; 7) 额定输出电平: 线路 0.775V; 8) 失真度 ≤0.5%; 9) 信噪比: ≥80dB(A 加权); 10) 主保险丝: 4A;

序号	设备名称	技术参数要求
		11) 电源：交流 220V±10%/50Hz； 12) 材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 13) 颜色：银色； 14) 机身尺寸：（L×W×H）480×390×95（单位：mm）； 15) 净重：约 7.7kg。
10	音箱	一、主要功能特点： 1、两分频卡包式多媒体音箱，双高音组合，低音区浑厚强劲； 2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计； 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测； 4、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课室、小型会议室。 二、主要技术参数： 1、额定功率：120W； 2、最大输入功率：360W； 3、额定阻抗：8Ω； 4、频率响应：50Hz-20KHz； 5、驱动器：1 个 10 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音； 6、灵敏度：93dB/1W/1M； 7、最大声压级：119dB； 8、分频器：1.8KHz； 9、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）； 10、连接器：正负极接线夹； 11、箱体型式：倒相式； 12、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 13、安装：顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂； 14、箱体尺寸（L×W×H）（只）：505×285×290（单位：mm）； 15、净重：约 20kg/对。
11	鹅颈麦	主要功能特点： 1、电容式话筒，支持幻象供电（与本品牌功放使用不需要电池）； 2、高灵敏度，超宽频率响应； 3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况； 4、流线型优雅外观底座设计，采用金属材质，具有专业、美观的特点； 5、超心型拾音指向性,有效避免啸叫产生。 主要技术参数： 1、换能方式：电容式； 2、指向性：超心型指向； 3、频率响应：40Hz-16KHz； 4、灵敏度：-40dB±2dB； 5、输出阻抗：200Ω； 6、参考拾音距离：20-50cm； 7、连线：8M 专用电缆，带 1 个 6.3mm 及 1 个卡侬公头； 8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换；

序号	设备名称	技术参数要求
		9、净重：约 0.9kg。
12	无线麦	<p>主要功能特点（标配鹅颈无线麦，可选配领夹式/手持式/耳带式）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路稳定可靠； 2. 内置高效抑制噪声线路； 3. 采用双接收天线，外观大方得体； 4. 可实现同一发射可在两个通道多个信道中互通互用； 5. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 6. 适用于各种会议和演讲场合。 <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、调制方式：宽带调频(FM)； 2、频率范围：UHF605-655MHz； 3、信道间隔：250KHZ； 4、频率稳定度：±25KHz； 5、信噪比：>90dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、话筒类型：电容式； 8、指向特性：单一指向性； 9、话筒耗电量：100mA； 10、动态范围：≥100dB； 11、领道干扰比：>80dB； 12、最大频率偏移度：±50KHz； 13、音频输出-独立：0~400mV； 14、混合：0~300mV； 15、接收机供电：DC 12V~17V； 16、话筒供电：DC 3V。
13	教师台椅	教师操作台（订制），实木，1 张台 150*80*75cm，带含锁的抽屉；1 张靠背铁脚中班椅。
14	学生桌	简易时尚学生台，订制（木质，1 套 2 位：1 位空间 0.8*0.6*0.75M），坚固厚实耐用。
15	学生凳	加厚胶凳
16	空调	<p>格力正 3P 变频 2 级能效柜机 KFR-72LW/(72536)FNhAcB2JY01； 格力正 3P 变频 2 级能效柜机 KFR72LW/(72536)FNhAc-B2JY01 产地:广东 室内机重量 (kg) :≥39.5 室内机宽度 (mm) :518 室内机高度 (mm) :1770 室内机深度 (mm) :347 室外机重量 (kg) :43 室外机宽度 (mm) :958 室外机高度 (mm) :660 室外机深度 (mm) :402 额定电压/频率:220V 质</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		保期限:6年 包装清单:4米铜管,遥控器1个 售后服务:6年 冷暖类型:冷暖 定频/变频:变频 匹数:正3P 能效等级(GB21455-2019):2级 能效等级:2级 全年能源消耗效率(APF):4 制冷剂:R32 室外机防水等级:IPX4 制冷量(W):7250 制热量(W):9610 内机噪音dB(A):35-42-45 外机噪音dB(A):56 循环风量(m ³ /h):1210
17	灭火器	1、名称:手提式二氧化碳灭火器 2、适用环境:办公、店铺 3、灭火剂类型:二氧化碳 4、防伪码:有 5、执行标准:新国标 6、3KG二氧化碳灭火器*2个+灭火器箱1个 7、设备可安装于教室内墙面
18	综合布线及安装调试	1、山泽(SAMZHE)工程级六类千兆网络屏蔽水晶头 10个/盒 RJ45网线 8P8C网线接头 FTP铜壳 PB6010 2、布线含国标电源线、公牛四插(双二三)插座、明装铁质电箱及空开等。 3、实训室相关制度(挂墙)4幅(尺寸1.1m*0.7m)

file:///C:/Users/Administrator/Desktop/关于印发茂名职业技术学院2021年校内经费预算的通知.PDF

资金落实情况确定					
1	立项二期项目（第一标段第一部分项目）（1.24亿元专项债资金）	12400	5010.2	7080	
(1)	南校区建设项目（二期）先建部分第一部分施工	11000	4756.5	5143.5	按支付90%预算
(2)	南校区建设项目（二期）先建部分第一部分项目监理	124	24.8	86.8	按支付90%预算
(3)	勘察、设计费	360	228.9	95.1	按支付90%预算
(4)	其他费用（预算编制费、报建、环评、白蚁、施工图审查、地基检测、规划放线、用地新增建设用地土地有偿使用费、用地森林植被恢复费、社会风险评估、剥离、林地设计调查、林地可研等相关费用）	297	0	297	
(5)	综合楼及综合楼—综合布线工程	48	0	45.6	按支付95%预算
(6)	SU-7学生宿舍床柜桌椅设备	400	0	446	按支付97%预算，1836套一镇床

- 18 -

序号	预算项目	合同（预算）金额	已支付金额	预算金额	说明
(7)	南校区60座公共计算机机房2间	86	0	83	按支付97%预算
(8)	综合楼—新设办事大厅装修工程	25	0	23.75	按支付95%预算
(9)	2020年专项债券资金征地经费	0	0	859.25	
2	立项二期项目（第一标段第二部分项目）	20000	0	20000	工程项目建设规模根据资金落实情况确定
(1)	2021年专项债券资金征地经费	1200	0	1200	
(2)	南校区建设项目（二期）先建部分第二部分	13000	0	13000	

18:28 星期一 2021/7/12

院长办公会上会材料初审表

提请会次： 2021 年第 23 次

提交时间：2021. 10. 28

材料提交部门： 教信中心

经办人：董日波

议题名称： 审议云桌面教学机房建设项目

提交材料：

1. 论证书
2. 采购详细参数附件

初审意见反馈：

审核部门： 学院办公室

修改意见反馈时间：

茂名职业技术学院院长办公会议题审批表

提请会次： 2021 年第 23 次 提请时间： 2021-11-03

议题提请部门：	教育信息与网络中心	经办人：	董日波
议题名称	审议学院云桌面教学机房建设项目		
议题类型	招标采购		
内容摘要 1.议题提出的背景、依据、需要研究决定的事项，对议题的决策建议等。 2.涉及资金项目说明资金来源。	该项目主要是在南校区综合楼（一）建设一间60座云桌面教学机房，主要是设备包括教学云服务器、终端机、教学一体机、显示器、等，创新教学虚拟空间，全面提升信息教学服务质量和手段。 建设完成后，能满足于日常教学。 预算金额：56.0105万元。 本项目资金来源：2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间		
相关上会材料	000-论证书-云桌面教学机房建设项目.pdf(3MB) 001-附件1：设备清单及预算-云桌面教学机房建设项目.xlsx(13 KB) 002-附件2：设备参数-云桌面教学机房建设项目.docx(41KB)		
部门负责人意见	同意，请领导批示。 [叶永利 2021-11-04]		
建议列席部门			
相关部门会商意见	同意 [陈耀 2021-11-04]		
院办主任审核意见	呈张庆院长、杨云副院长审批。 [陈景宜 2021-11-15] 已阅。项目资金已列入2021年预算。 [吴栋 2021-11-15] 已阅 [朱颖颖 2021-11-15]		
分管领导审核意见	【同意】 [杨云 2021-11-15]		
院长审定意见	【同意】 [张庆 2021-11-16]		

茂名职业技术学院纪要

(23)

茂名职业技术学院

2021年11月24日

茂名职业技术学院

2021年第23次院长办公会议纪要

2021年11月21日晚，学院在北校区综合楼三楼第一会议室召开了今年第23次院长办公会议。会议审议注销周文良等7人学籍事项；审议新校区建设项目-高层次人才过渡房、4#教学楼、东门及学术活动交流中心室内环境检测费用事宜；审议新校区南面围墙周边环境整治工程；审议财务核算信息集中监管平台对接系统采购项目；审议机电系固聘实训教师黎家宝辞职事项；审议2021年广州民航职业技术学院59万元帮扶资金使用计划；审议学院第

十八届学生运动会工作方案；审议学院与茂名市高级技工学校联合办学协议书（社会人员学历提升计划 2021 级）；审议学院与深圳市嘉文教育培训中心联合办学协议书（社会人员学历提升计划 2021 级）；审议 2022 年纸质报刊采购项目；审议新校区建设项目（二期）-综合楼、综合楼一、学生宿舍 SU-7 地基基础检验收费事项；审议南校区楼宇（综合楼、综合楼一）综合布线项目；审议云桌面教学机房建设项目；审议研讨型智慧教室建设项目；审议《教育事业综合统计调查表》（2021 年）；审议建设省域高水平高职院校申报书、建设方案。会议纪要如下：

一、会议审议了注销周文良等 7 人学籍事项。2020 级工业机器人技术 2 班周文良，2021 级建设工程管理 4 班（三二分段）班方宇宝，2021 级应用化工技术 2 班卢锦彤，2020 级食品营养与检测 1 班陈柳绿，2020 级食品质量与安全班（学徒制）秋班曾健正、王学敏、张长青等 7 人未经批准连续两周未参加学校规定的教学活动且一直不办理相关手续，会议同意注销以上 7 人学籍。由学籍管理部门按相关规定办理。

二、同意向茂名市建设工程质量检测站支付新校区建设项目-高层次人才过渡房、4#教学楼、东门及学术活动交流中心室内环境检测费用 3.4 万元，从地方政府专项债券资金支出。

三、审议同意新校区南面围墙周边环境整治工程，工程预算 4.8006 万元，从基建费——其他经费支出。

四、审议同意财务核算信息集中监管平台对接系统采购项目，因与使用系统对接需求，同意以单一来源方式招标。经费预算 5 万元，从统管经费——设备购置费支出。

五、同意机电信息系固聘实训教师黎家宝的辞职申请，由人事处办理相关手续。

六、会议审议同意 2021 年广州民航职业技术学院帮扶资金 59 万元用于支付 2021 年纸质图书采购。

七、审议通过学院第十八届学生运动会工作方案。

八、审议通过学院与茂名市高级技工学校联合办学协议书(社会人员学历提升计划 2021 级)。会议强调，要加强对联合办学教学点使用教材的审查工作。

九、审议通过学院与深圳市嘉文教育培训中心联合办学协议书(社会人员学历提升计划 2021 级)。会议强调，要加强对联合办学教学点使用教材的审查工作。

十、审议同意 2022 年纸质报刊采购计划，经费预算 15.6909 万元。其中中文纸质期刊 488 种，预算 14 万元，由 2022 年安排预算经费支出；外文纸质期刊 3 种(0.898 万元)及报纸 334 种(0.7929 万元)，经费预算 1.6909 万元，从 2021 年报纸杂志费支出。会议要求，由曾萍副院长牵头，完善工作机制，加强审核把关，科学动态制定每年纸质报刊订购目录，满足师生学习需求。

十一、同意向茂名市建设工程质量检测站支付新校区建设项目（二期）-综合楼、综合楼一、学生宿舍 SU-7 地基基础检验费用 44.807 万元，从地方政府专项债券资金支出。

十二、审议同意南校区楼宇（综合楼、综合楼一）综合布线项目，经费预算 50.412973 万元，从地方政府专项债券资金支出。

十三、审议同意云桌面教学机房建设项目，经费预算 56.0105 万元，从地方政府专项债券资金支出。

十四、审议同意研讨型智慧教室建设项目，经费预算 29.9895 万元，从地方政府专项债券资金支出。

会议说明，2021 年计划立项《南校区 60 座公共计算机机房 2 间》，经在学习其他高校公共机房和多媒体教室建设的经验基础上，为创新设备管理方式，为教师提供丰富的教学手段，现调整为《云桌面教学机房建设项目》和《研讨型智慧教室建设项目》两个项目。

十五、审议通过《教育事业综合统计调查表》（2021 年）。

十六、审议同意建设省域高水平高职院校申报书、建设方案。

以上议题经院长办公会审议通过后，按规定需提交党委会讨论决定的，由议题提请部门提交党委会讨论决定。

参加：扶国、张庆、罗卫东、谈毅、杨云、钟茹、曾萍。

列席：全程列席会议：谭清、梁晓、陈景宜、梁亚成。具体议题列席人员如下：审议注销周文良等 7 人学籍事项：陈平清；

审议新校区建设项目-高层次人才过渡房、4#教学楼、东门及学术活动交流中心室内环境检测费用事宜：吴栋、朱颖颖；审议新校区南面围墙周边环境整治工程：吴栋、朱颖颖；审议监管平台对接系统采购项目：吴栋、朱颖颖、陈耀；审议机电系固聘实训教师黎家宝辞职事项：周智；审议2021年广州民航职业技术学院59万元帮扶资金使用计划：陈平清、朱颖颖；审议学院第十八届学生运动会工作方案：文伟、陈平清、朱颖颖；审议学院与茂名市高级技工学校联合办学协议书（社会人员学历提升计划2021级）：杨海、朱颖颖；审议学院与深圳市嘉文教育培训中心联合办学协议书（社会人员学历提升计划2021级）：杨海、朱颖颖；审议2022年纸质报刊采购项目：陈樊、朱颖颖、陈耀；审议新校区建设项目（二期）-综合楼、综合楼一、学生宿舍SU-7地基基础检验收费事项：吴栋、朱颖颖、陈耀；审议南校区楼宇（综合楼、综合楼一）综合布线项目：叶永利、吴栋、朱颖颖、陈耀；审议云桌面教学机房建设项目：叶永利、吴栋、朱颖颖、陈耀；审议研讨型智慧教室建设项目：叶永利、吴栋、朱颖颖、陈耀；审议《教育事业综合统计调查表》（2021年）：陈景宜；审议建设省域高水平高职院校申报书、建设方案：周智、陈平清、朱颖颖、董利、冯川萍、崔萍、杨海、叶永利。

公开方式：依申请公开

分送：学院领导，各系（部）、各部门。

茂名职业技术学院办公室

2021年11月24日印发

茂名职业技术学院党委会议题申请表

提请时间:

2021-11-03

提请议题	审议学院云桌面教学机房建设项目		
上会内容	议题摘要(包括提纲、须讨论的问题、建议和方案等)	<p>该项目主要是在南校区综合楼(一)建设一间60座云桌面教学机房,主要是设备包括教学云服务器、终端机、教学一体机、显示器、等,创新教学虚拟空间,全面提升信息教学服务质量和管理手段。</p> <p>建设完成后,能满足于日常教学。</p> <p>预算金额: 56.0105万元。</p> <p>本项目资金来源: 2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间</p>	
	相关上会材料	<p style="text-align: center;">000-论证书-云桌面教学机房建设项目.pdf(3MB)</p> <p>001-附件1: 设备清单及预算-云桌面教学机房建设项目.xlsx(13KB)</p> <p>002-附件2: 设备参数-云桌面教学机房建设项目.docx(41KB)</p>	
建议列席部门			
党办主任 审批意见	<p style="color: blue;">同意</p> <p>[梁 晓 2021-11-04]</p>		
分管学院 领导意见	<p style="color: blue;">【同意】</p> <p>[杨云 2021-11-04]</p>		
书记审批 意见	<p style="color: blue;">【同意】 同意上会。</p> <p>[扶国 2021-11-07]</p>		
议题材料 提交部门	教育信息与网络中心	部门负责人	叶永利
		经办人	董日波

茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	云桌面教学机房建设项目			
采购分类	货物			
预算金额	学院资金： ￥	0.00 元	财政资金 ￥ 560,105.00 元	
资金来源	资金科目或批文名称	2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间		
	上传附件 (word、excel或pdf)	000-论证书-云桌面教学机房建设项目.pdf(3MB) 001-附件1：设备清单及预算-云桌面教学机房建设项目.xlsx (13KB) 002-附件2：设备参数-云桌面教学机房建设项目.docx(41KB)		
	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件			
	付款方式是否有特殊要求			
	采购需求部门负责人意见	拟同意，请领导批示。 [叶永利 2021-11-05]	经费管理部门负责人意见	项目从2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房预算项目支出 [吴栋 2021-11-05]
	资产管理部门负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2021-11-05]	财务处负责人意见	已阅 [朱颖颖 2021-11-06]
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法，并结合本项目实际，拟采用竞争性谈判方式采购。 [陈耀 2021-11-22]	学院办公室负责人意见	拟同意。 [陈景宜 2021-11-22]	
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2021-11-22]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [杨云 2021-11-22]	
分管资产校领导审签	【同意】 [谈毅 2021-11-22]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2021-11-23]	
校长审批	【同意】 [张庆 2021-11-23]			

茂名职业技术学院云桌面教学机房 建设项目

采购编号：MZY2021NBZB063

竞争性谈判文件

茂名职业技术学院招标办公室编制

日期：2021年11月23日

温馨提示

- 一、供应商报名后，应密切关注采购人招标采购网页上是否有发布的澄清公告。
- 二、如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 三、递交响应文件截止时间后，采购人不接受任何响应文件，因此，请适当提前到达。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

目 录

- 第一部分 谈判邀请函
- 第二部分 采购项目内容
- 第三部分 谈判须知
- 第四部分 合同书格式
- 第五部分 响应文件格式

第一部分 谈判邀请函

茂名职业技术学院招标办公室现对茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目进行竞争性谈判采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、**采购编号：**MZY2021NBZB063

二、**采购项目名称：**茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

三、**采购项目内容：**云桌面教学机房建设（详见采购文件“采购项目内容”）

四、**采购方式：**竞争性谈判

五、**采购预算：**¥560,105.00 元

六、**供应商资格：**

1、供应商为中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，取得合法有效的工商营业执照，具有本项目相关的经营范围；

2、本项目不接受联合体投标，不得转包分包。

七、**报名报名方式及要求**

1.**报名方式：**采用非现场报名方式，只接受电子邮件方式报名，传真报名方式无效。

2.**报名时间及要求：**符合资格的供应商在 2021 年 11 月 24 日至 2021 年 11 月 29 日 17:00 期间发报名资料（盖公章后的扫描件）到报名邮箱：**mzyzbb@126.com**，以报名资料到达报名邮箱的时间为准，不在报名时间段内的报名资料无效。

3.**报名资料：**（提供以下资料盖公章后的扫描件到报名邮箱，邮件名称为：XXX 公司—茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目报名资料）

（1）法定代表人证明书（原件的扫描件）；

（2）法定代表人授权委托书（原件的扫描件）；

（3）营业执照副本；

（4）法定代表人身份证复印件和被授权代表身份证复印件。

八、**提交响应文件截止时间：**2021 年 11 月 30 日 10 时 30 分（北京时间）（开始受理响应文件时间：2021 年 11 月 30 日 10:00）。

九、**响应文件递交地点：**茂名职业技术学院北校区综合楼 4 楼开标室（401 室）。

十、**谈判时间：**2021 年 11 月 30 日 10 时 30 分（北京时间）

十一、谈判地点：茂名职业技术学院北校区综合楼4楼开标室（401室）。

联系人：陈老师 电话：0668-2920026 传真：0668-2920626

十二、本次采购在上述规定的时间和地点进行竞争性谈判，届时响应供应商的被授权代表务必出席磋商会，并携带身份证原件以备查核。

十三、谈判文件下载：

茂名职业技术学院招标办公室

2021年11月23日

根据疫情防控的要求，参与项目投标的供应商须全程佩戴口罩，经测温正常、出示粤康码（绿码）及行程卡才能进校园，如果开标前14日内经过中高风险地区的人员还须出示72小时内核酸检测阴性证明材料，否则不准进校，请各投标人严格遵守。

第二部分 采购项目内容

一、采购需求清单

序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	小计（元）
一、云桌面系统					
1	桌面云一体机	2	台		
2	VDI 授权与配件	61	套		
3	aDesk 瘦终端	61	台		
4	液晶显示器	61	台		
5	有线键鼠套装	61	套		
6	教学管理软件	61	套		
二、辅助设备及材料					
1	数据中心交换机	1	台		
2	教室 24 口接入交换机	1	台		
3	教室 48 口接入交换机	1	台		
4	监控半球	4	台		
5	网络录像机	1	台		
6	硬盘	1	个		
7	POE 交换机	1	台		
8	机柜	1	个		
9	功放	1	台		
10	音箱	1	个		
11	鹅颈麦	1	套		
12	无线麦	1	套		
13	教师台椅	1	套		
14	学生桌	30	张		
15	学生凳	60	张		
16	空调	2	台		
17	灭火器	1	套		
18	综合布线及安装调试	1	批		
合计：					

三、设备详细参数要求（设备参数中要求提供相关检测报告的，须在报价文件中提供相关报告，否则视为不响应参数和功能要求，报价无效）

序号	设备名称	技术参数要求
一、云桌面系统		
1	桌面云一体机	<p>1、本项目要求桌面云一体机与 aDesk 瘦终端、桌面云软件同一品牌，出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备。</p> <p>2、要求一体机必须配备存储虚拟化软件模块，提供低成本、高可靠的存储方案。</p> <p>3、▲每台一体机配置：CPU 颗数≥2 个，单个 CPU 核数≥12，单个 CPU 主频≥2.4Ghz、千兆电口≥6 个、万兆光口≥2 个、标配盘位数≥12、冗余电源，内存≥384G、960G SSD 硬盘≥2 块、硬盘容量≥8T。</p> <p>部署模式：</p> <p>1、为了简化部署，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署，提升上线效率。</p> <p>2、▲桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持集群（主主）模式，支持桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>3、支持分布式部署、集中管理模式，桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。</p> <p>4、桌面控制器内置 DHCP 功能，部署时无需额外搭建 DHCP 服务器，可实现终端和虚拟机 IP 的动态分配。</p> <p>5、支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带 SSL VPN 功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定 IP 线路和动态 IP 线路 2 种方式，其中动态 IP 不依赖第三方插件，降低部署复杂度。</p> <p>用户体验：</p> <p>1、支持 PC、笔记本（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、云终端（含 ARM 和 X86）、iPad、iPhone、Android 移动终端等设备接入访问虚拟桌面。</p> <p>2、支持 Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux 等客户端操作系统。</p> <p>3、支持 Windows XP/7/10、Windows Server，支持两种以上的 Linux 虚拟桌面操作系统，其中要包含国产 Linux 操作系统。</p> <p>4、支持 Windows 10 优化工具，关闭和禁用不需要的服务、启动项和视觉特效，让桌面运行更流畅。</p> <p>5、支持池化桌面，该模式下虚拟机不固定关联给用户，当用户需要时从桌面资源池中随机获取一个闲置虚拟机，退出后自动归还（即还原到“未关联用户状态”），其他用户仍然可以使用，支持池模式用户注销后系统自动关闭虚拟机以释放资源。</p> <p>6、支持设置用户闲置超过一定期限后桌面失效，以释放资源。</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>支持设置用户超过一段时间无会话后系统自动注销该用户，以释放资源。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>7、支持设置用户在一定时间没有对虚拟机操作后自动注销该用户，以释放资源。</p> <p>8、▲支持 PC 磁盘映射，即 PC 本地硬盘可直接映射到虚拟桌面上使用，并可根据策略进行文件读写权限设置和数据读写审计。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>9、PC（或笔记本）接入虚拟桌面支持通过导航条或快捷键切换为窗口化模式，用户可随意改变窗口大小且分辨率会自动适应。</p> <p>10、支持 USB 外设映射，兼容高拍仪、扫描枪、扫描仪、摄像头、密码小键盘、指纹收集器、身份证读卡器、手写板、打印机、USB-key 等不同外设。</p> <p>11、支持云盘存储方案，包括个人云盘和公共云盘，可设置配额和读写权限，其中个人云盘绑定用户，只允许特定用户访问，公共云盘允许所有人访问。</p> <p>12、支持本地、AD 域等多种情况下的单点登录，用户登录 VDI 客户端和虚拟桌面操作系统只有 1 次账号密码输入动作，保持和 PC 使用习惯一致。</p> <p>13、支持显示虚拟机开关机画面；支持分辨率自适应和更改分辨率，操作时要求与 PC 一样，即在桌面右键点击“个性化分辨率”进行设置。</p> <p>14、支持桌面会话保持功能，在多桌面切换、更换不同终端接入、临时性网络中断（自动重连）等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。</p> <p>15、客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机 IP，具体表现为禁用虚机网卡或者随意更改 IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公和播放视频，避免因误操作而导致业务中断。</p> <p>16、支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容 Media Player、暴风影音等多种本地播放器。</p> <p>17、▲为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验，要求支持配置压缩质量、帧率等，降低流量、提升体验。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>18、支持设置终端流量，支持设置 USB 设备、磁盘映射和剪切板的上下行带宽，以避免带宽被抢占。</p> <p>19、支持云桌面导航条显示网络状态，支持导航条显示当前终端（瘦终端、PC 客户端）与桌面云控制台之间的网络状态，网络状态会以不同的信号格数显示，用户可以实时查看网络状态和时延，当网络状态不佳时在后台进行日志记录，方便管理员进行网络状态查询和维护。</p> <p>20、支持远程协助功能，管理员在桌面云控制台中可以直接向需要协助的用户发起远程协助，用户桌面无需安装任何辅助软件。</p> <p>21、▲支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC 客户端。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>运维功能：</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>1、为了满足日常维护需求，需支持虚拟机热迁移技术，可在桌面业务不中断的情况将虚拟机运行位置更改至其他虚拟机节点。</p> <p>2、支持模板链接克隆，克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，本项目要求 100 个虚拟机派时间不超过 5 分钟。</p> <p>3、支持在原磁盘上扩容或添加新的磁盘，扩大磁盘容量。</p> <p>4、支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到对应的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求。</p> <p>5、支持批量完成如下配置：创建用户、删除用户、禁止/踢除用户、关联虚拟机、导入导出用户、用户分组。</p> <p>6、支持删除用户时，可选择是否删除关联的虚拟机，如果不删除，虚拟机处于闲置状态，可重新关联给其他用户。</p> <p>7、支持虚拟机自由分组、支持修改计算机名称、支持根据虚拟机名称、关联用户、用户描述、IP、MAC、所属资源、所属平台等信息搜索虚拟机。</p> <p>8、支持批量删除虚拟机、批量设置虚拟机 IP 地址、批量关联/解关联虚拟机用户。</p> <p>9、支持开机状态下编辑虚拟机配置，重启生效。</p> <p>10 支持设置虚拟机开关机计划，一方面可避免并发开机 I/O 风暴问题，另一方面可释放服务器资源。</p> <p>11、支持外置数据中心报表功能，能够查询一段时间的并发用户会话、用户使用时长、服务器负载情况、存储利用率、存储性能情况等。支持报表导出。</p> <p>12、支持升级前和升级后的健康检查，确保升级不出问题。</p> <p>13、▲支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括瘦终端（ARM、X86）、PC 客户端。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>14、支持短信和邮件告警，在管理平台可以设置邮件服务器和短信服务器。</p> <p>15、支持管理平台监控和统计用户流量和并发用户趋势，以方便管理员及时调整网络带宽。</p> <p>16、支持管理员给在线用户推送消息和通知，管理员可以根据需求发给指定用户或者发给所有用户。</p> <p>17、支持管理记录所有用户的登录记录，包括登录账号、终端 IP 地址、MAC 地址、终端型号、登录登出时间等，并支持信息导出。</p> <p>安全管理：</p> <p>1、▲支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>2、▲支持 USB 黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB 光驱、认证 key 等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。（提供功能截图证明并加盖原厂公章）</p> <p>3、▲支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。（提供功能</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>4、支持多种认证方式按需组合，包括本地账号密码、usb-key 认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap 认证、radius 认证、AD 域认证、瘦终端客户机认证、802.1x 等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。</p> <p>5、支持 AD 域离线认证，在 AD 域服务器故障离线后，用户依然可以用 AD 账号认证登录桌面云。</p> <p>6、支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。</p> <p>7、▲支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，适用于互联网访问场景，可以指定特定账号在外网访问桌面云，而其他用户只能在内网访问。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>8、支持 U 盘、PC 本地桌面到虚拟桌面这 2 种情况的双向拷贝管控，可控制 U 盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。</p> <p>9、▲支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>10、支持虚拟机快照技术，当数据误删或系统故障时可实现回滚，快照只保存增量数据，节省存储空间。</p> <p>11、支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。</p> <p>12、▲桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>13、兼容国内外多款虚拟化防病毒软件，防止虚拟机中毒。</p> <p>14、支持 PC 防截屏，在 PC 利旧场景下，支持设置 PC 客户端桌面不能窗口化，且无法截屏。</p> <p>15、支持满屏水印，水印内容颜色和边框颜色反色调设置，防止背景颜色与水印颜色一致，覆盖水印，支持水印内容、透明度、水印字体大小、倾斜度调整。</p> <p>16、▲支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。（提供第三方检测报告证明）</p> <p>17、支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通 usb 和 pc 剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。</p> <p>产品资质要求： 所投桌面云产品厂商具备 CMMI5 资质，确保桌面云软件开发成熟度。</p> <p>服务要求： 1、要求所有组件提供 3 年原厂服务。 2、桌面云平台包含桌面云终端、桌面云控制器、桌面云服务器、服务器虚拟化、存储虚拟化总共 5 个重要组件，为保障产品兼容性，避免售后服务互</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		相推诿，本项目要求以上组件统一品牌。
2	VDI 授权与配件	含：VDI 接入授权（教育版）（*61 套）；授权销售 key-金色（*1 个）；软件升级（*3 年）；
3	aDesk 瘦终端	<p>1、硬件规格：CPU\geq1.6Ghz、内存\geq1G、存储\geq4G、USB\geq6 个、\geq1 个 VGA、\geq1 个百兆以太网口。</p> <p>2、分辨率支持：1920x1080p-60 、1680x1050p-60 、1600x900p-60 、1440x1050p-60 、1440x900p-60 、1400x1050p-60 、1366x768p-60 、1360x768p-60 、1280x1024p-60 、1280x720p-60 、1024x768p-60</p> <p>3、采用嵌入式操作系统，若使用 windows 操作系统作为云终端底层操作系统，则需提供正版授权。</p> <p>4、支持桌面云和瘦终端统一管理，即通过一个管理管理平台管理桌面云和瘦终端。</p> <p>5、云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码。</p> <p>6、为了简化管理，要求瘦终端支持远程唤醒，管理员可以使用桌面云控制器或者第三方教学软件，例如极域等，远程开机瘦终端。</p> <p>7、▲云终端易用性管理：支持配置自定义开机画面、支持云终端分组管理、支持配置云终端定时开关机计划、支持开启“云终端加电自启”功能、支持配置是否自动下载并安装更新、支持批量移动/删除/关闭云终端、支持配置是否允许自动登录和保存密码。（提供功能截图及第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持联动关机，用户可以跟使用 PC 一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。</p>
4	液晶显示器	液晶显示器，23.8 寸，面板类型：AH-IPS，视频接口：D-Sub（VGA），HDMI，三年质保。
5	有线键鼠套装	云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有鼠标垫。
6	教学管理软件	<p>1、要求满足 61 个学生使用的部署需求，所提供的软件必须能够兼容本次采购的桌面云平台。</p> <p>2、支持屏屏和视频广播，广播画面不需要经过学生虚拟机，可从教师机直接推送到云终端，这样不仅能够提供更流畅的屏幕广播和学生演示效果，而且能够有效节省广播流量。</p> <p>3、支持离线教学，在这种情况下，教师机必须是物理 PC，即使服务端网络中断，教师 PC 依然可以将屏幕广播画面推送给云终端，确保教学业务不中断。</p> <p>4、支持课程切换，管理员先根据上课需求创建对应类型及数量的虚拟机（比如计算机课虚拟机、公共课虚拟机等），可通过控制台按上课时间表配置“计划课表”，实现不同课程自动化切换，也可通过电子教室软件手动选择启动对应课程的虚拟机，切换时会先关闭上一节课的虚拟机，再自动启动本节课的虚拟机。</p> <p>5、文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>6、文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>或多个文件目录下的文件。</p> <p>7、教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>8、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>9、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>课堂教学：</p> <p>1、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>2、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>3、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>4、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>5、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>6、网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>7、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>8、多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>教学评测：</p> <p>随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>课堂管理：</p> <p>1、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>2、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p>

序号	设备名称	技术参数要求
		3、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具， 4、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 5、系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 6、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 7、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。 8、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 9、图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。 10、自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 11、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 12、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 13、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 14、远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。
二、辅助设备材料		
1	数据中心交换机	1、▲交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps； 2、≥24 个 1/10GE SFP+光接口，≥2 个 QSFP+光接口，含 4 个万兆多模光模块； 3、配置模块化双电源，模块化双风扇； 4、▲≥2 个扩展插槽；支持防火墙插卡功能，提供工信部权威第三方机构测试报告并原厂盖章证明； 5、MAC 地址表≥32K，路由表容量≥16K，ARP≥16K； 6、▲支持 VxLAN 二层网关、支持 VxLAN 三层网关、支持 EVPN，提供工信部权威第三方机构测试报告并原厂盖章证明； 7、最大堆叠台数≥9 台，最大堆叠带宽≥160G； 8、支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由； 9、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094； 10、支持最多 16 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组；支持 LACP； 11、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN，支持流镜像，同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）； 12、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD

序号	设备名称	技术参数要求
		<p>Snooping v1/v2, 支持 PIM Snooping, 支持 MLD Proxy, 支持组播 VLAN; 13、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, 支持 MSDP, MSDP for IPv6, 支持 MBGP, MBGP for Ipv6; 14、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道, 支持 VRRPv2/v3 (虚拟路由冗余协议); 15、支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 200ms; 16、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL, 支持基于端口和 VLAN 的 ACL, 支持 IPv6 ACL, 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 17、支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证; 18、支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换; 19、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2, 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准; 20、符合 IEEE 802.3az(EEE)节能标准, 端口定时 down 功能(Schedule job), 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 支持智能风扇调速;</p>
2	教室 24 口接入交换机	<p>1、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥108Mpps; 2、≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+口, 含 2 个万兆单模光模块; 3、实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms; 4、实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 5、最大堆叠台数≥9 台; 6、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094; 7、支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组; 支持 LACP; 8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像; 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1); 9、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2; 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持 PIM Snooping; 支持组播 VLAN; 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM; 支持 MSDP, MSDP for IPv6; 支持 MBGP, MBGP for Ipv6; 10、支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明; 11、支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明; 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明; 12、支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明; 13、支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms, 提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明; 14、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 整机提供 AC1 条目数不小于 1K 条; 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持 IPv6 ACL; 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证; 15、支持 OPENFLOW 1.3 标准; 16、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准; 17、采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力; 18、符合 IEEE 802.3az(EEE)节能标准; 端口定时 down 功能(Schedule job); 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;</p>

序号	设备名称	技术参数要求
3	教室 48 口接入交换机	<p>、交换容量\geq432Gbps，包转发率\geq144Mpps；</p> <p>2、\geq48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，\geq4 个万兆 SFP+口，含 2 个万兆单模光模块；</p> <p>3、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间\leq50ms；</p> <p>4、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>5、最大堆叠台数\geq9 台；</p> <p>6、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) \geq4094；</p> <p>7、支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组；支持 LACP；</p> <p>8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）；</p> <p>9、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>10、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>11、支持 Smartlink，收敛时间\leq50ms，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>支持 RSTP 功能：收敛时间\leq50ms，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>12、支持 MSTP 功能：收敛时间\leq50ms，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>13、支持 PVST 功能：收敛时间\leq50ms，提供权威机构颁发的测试报告并原厂盖章证明；</p> <p>14、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>15、支持 OPENFLOW 1.3 标准；</p> <p>16、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG，802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>17、采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力；</p> <p>18、符合 IEEE 802.3az(EEE)节能标准；端口定时 down 功能(Schedule job)；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p>
4	监控半球	<p>产品类型：网络摄像机 产品功能：日夜转换，宽动态，红外灯</p> <p>成像器件：1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS</p> <p>有效像素：400 万 供电方式：支持 POE</p>
5	网络录像机	<p>视频接入路数：8 网络输入带宽：80Mbps</p> <p>网络输出带宽：40Mbps</p> <p>录像分辨率：</p> <p>6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>视频参数</p> <p>视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA</p> <p>盘位：1 个 SATA 接口</p> <p>单盘最大容量：最大支持 8TB</p> <p>视频解码格式：H.264+和 H.265+；H.265；H.264</p> <p>同步回放：8 路</p>
6	硬盘	<p>缓存：256MB 接口：SATA</p> <p>接口转速：5400rpm 规格：台式机硬盘</p> <p>硬盘尺寸：3.5 英寸 容量：4TB</p>

序号	设备名称	技术参数要求
7	POE 交换机	接口数量：4 个千兆接口（POE） 速度：千兆 VLAN：不支持 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u 供电功能：POE 供电
8	机柜	32U 机柜 尺寸：1600mm*600mm*600mm 标准：兼容 ETSI 标准、符合 IEC297-2T 等标准 配套设施：风扇 1 个、托盘 2 块、电源 1 个
9	功放	主要功能特点： 1、拥有四组输出接口，可连接 4 只 4-8Ω 音箱； 2、双声道信号指示灯； 3、RS232 控制接口（定制功能）； 4、带数码显示屏； 5、三路音源输入，带输入选择切换开关； 6、四路话筒插口（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）； 7、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节，线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”； 8、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 9、全中文界面，易于国内用户使用； 10、可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数： 1) 额定功率：2×150W/8Ω； 2) 最大功率：2×300W/8Ω； 3) 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz； 4) 线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 5) 话筒音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 6) 额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 7) 额定输出电平：线路 0.775V； 8) 失真度 ≤0.5%； 9) 信噪比：≥80dB(A 加权)； 10) 主保险丝：4A； 11) 电源：交流 220V±10%/50Hz； 12) 材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 13) 颜色：银色； 14) 机身尺寸：（L×W×H）480×390×95（单位：mm）； 15) 净重：约 7.7kg。
10	音箱	一、主要功能特点： 1、两分频卡包式多媒体音箱，双高音组合，低音区浑厚强劲； 2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计； 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测； 4、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课堂、小型会议室。 二、主要技术参数： 1、额定功率：120W； 2、最大输入功率：360W； 3、额定阻抗：8Ω； 4、频率响应：50Hz-20KHz； 5、驱动器：1 个 10 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音； 6、灵敏度：93dB/1W/1M； 7、最大声压级：119dB；

序号	设备名称	技术参数要求
		8、分频器：1.8KHz； 9、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）； 10、连接器：正负极接线夹； 11、箱体型式：倒相式； 12、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 13、安装：顶部10CM孔距2个M8吊挂； 14、箱体尺寸（L×W×H）（只）：505×285×290（单位：mm）； 15、净重：约20kg/对。
11	鹅颈麦	主要功能特点： 1、电容式话筒，支持幻象供电（与本品牌功放使用不需要电池）； 2、高灵敏度，超宽频率响应； 3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况； 4、流线型优雅外观底座设计，采用金属材质，具有专业、美观的特点； 5、超心型拾音指向性，有效避免啸叫产生。 主要技术参数： 1、换能方式：电容式； 2、指向性：超心型指向； 3、频率响应：40Hz-16KHz； 4、灵敏度：-40dB±2dB； 5、输出阻抗：200Ω； 6、参考拾音距离：20-50cm； 7、连线：8M专用电缆，带1个6.3mm及1个卡侬公头； 8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换； 9、净重：约0.9kg。
12	无线麦	主要功能特点（标配鹅颈无线麦，可选配领夹式/手持式/耳带式）： 1. 主机采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路稳定可靠； 2. 内置高效抑制噪声线路； 3. 采用双接收天线，外观大方得体； 4. 可实现同一发射可在两个通道多个信道中互通互用； 5. 主机和发射器均具备LCD屏显示工作状态等内容 6. 适用于各种会议和演讲场合。 主要技术参数： 1、调制方式：宽带调频(FM)； 2、频率范围：UHF605-655MHz； 3、信道间隔：250KHZ； 4、频率稳定度：±25KHz； 5、信噪比：>90dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、话筒类型：电容式； 8、指向特性：单一指向性； 9、话筒耗电量：100mA； 10、动态范围：≥100dB； 11、领道干扰比：>80dB； 12、最大频率偏移度：±50KHz； 13、音频输出-独立：0~400mV； 14、混合：0~300mV； 15、接收机供电：DC 12V~17V； 16、话筒供电：DC 3V。
13	教师台椅	教师操作台（订制），实木，1张台150*80*75cm，带含锁的抽屉；1张靠背

序号	设备名称	技术参数要求
		铁脚中班椅。
14	学生桌	简易时尚学生台, 订制(木质, 1套2位: 1位空间 0.8*0.6*0.75M), 坚固厚实耐用。
15	学生凳	加厚胶凳
16	空调	正 3P 变频 2 级能效柜机 产地:广东 室内机重量 (kg) :≥39.5 室内机宽度 (mm) :518 室内机高度 (mm) :1770 室内机深度 (mm) :347 室外机重量 (kg) :43 室外机宽度 (mm) :958 室外机高度 (mm) :660 室外机深度 (mm) :402 额定电压/频率:220V 质 保期限:6 年 包装清单:4 米铜管, 遥控器 1 个 售后服务:6 年 冷暖类型:冷暖 定频/变频:变频 匹数:正 3P 能效等级 (GB21455-2019) :2 级 能效等级:2 级 全年能源消耗效率 (APF) :4 制冷剂:R32 室外机防水等级:IPX4 制冷量 (W) :7250 制热量 (W) :9610 内机噪音 dB (A) :35-42-45 外机噪音 dB (A) :56 循环风量 (m ³ /h) :1210
17	灭火器	1、名称: 手提式二氧化碳灭火器 2、适用环境: 办公、店铺 3、灭火剂类型: 二氧化碳 4、防伪码: 有 5、执行标准: 新国标 6、3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个 7、设备可安装于教室内墙面
18	综合布线及安装调试	1、工程级六类千兆网络屏蔽水晶头 10 个/盒 RJ45 网线 8P8C 网线接头 FTP 铜壳 PB6010 2、布线含国标电源线、公牛四插(双二三)插座、明装铁质电箱及空开等。 3、实训室相关制度(挂墙) 4 幅(尺寸 1.1m*0.7m)

注: 设备参数中要求提供相关检测报告的, 须在报价文件中提供相关报告, 否则视为不响应参数和功能要求, 报价无效。

四、商务要求

(一) 报价要求:

1、响应供应商必须对本项目全部采购内容进行响应和报价, 不允许只对部分采购内容进行响应和报价, 否则视作无效响应报价。

2、报价不得超出本项目采购预算, 否则视作无效响应报价。

3、本项目以人民币进行报价, 报价应当包含但不限于货物、运输、装卸、安装

调试、保险、质保期售后服务、劳务、利润、各项税费等费用以及合同实施过程中应预见和不可预见的所有费用，对于采购文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入其报价，供应商漏报或不报，视为有关费用已包含在其报价中，采购人不再支付成交价以外其他任何费用。

（二）项目完成时间：

合同签订之日起 15 日内全部完成供货、安装调试并交付正常使用。

（三）交货和安装地点：

供应商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。

（四）安装与调试：

供应商负责货物安装并调试至正常使用状态。

（五）质量和权利要求：

1、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

（六）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符合采购文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

（七）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供应商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），具体由供应商在响应文件中承诺。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由供应商负责免费解决（因采购人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。质保期内供应商对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对采购人的报障通知，供应商必须在接报后 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，供应商须免费提供同档次的设备给采购人临时使用。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

4、质保期内服务方式均为供应商上门服务，即由供应商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供应商承担。

5、任何时候，供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

（八）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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

（九）付款方式：

合同签订之日起 30 天内，采购人向供应商预付 30% 的合同款（供应商负责开具相应发票），供应商供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内采购人付清合同余款。供应商负责开具合法的全额完税销售发票。

第三部分 谈判须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本谈判文件适用于本竞争性谈判的采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名职业技术学院。

2.2 “集中采购机构”是指：茂名职业技术学院招标办公室。

2.3 “监管部门”是指：茂名职业技术学院纪监审室。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或者其他组织、自然人。

2.5 合格的“响应供应商”是指：符合谈判文件规定的资格要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “竞争性谈判响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合谈判文件要求的货物等。谈判文件中没有提及采购货物来源地的，根据相关规定均应是本国货物。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本谈判文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括：响应供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及谈判文件规定的其它服务。

4. 谈判费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加谈判有关的费用。不论谈判的结果如何，集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二、谈判文件

5. 谈判文件的构成

5.1 谈判文件由下列文件以及在谈判过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 谈判邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 谈判须知
- 4) 合同书格式

5) 竞争性谈判响应文件格式

6) 在谈判过程中由集中采购机构发出的修正和补充文件等

5.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解谈判文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），响应供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者竞争性谈判响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其谈判响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

三、竞争性谈判响应文件的编制

6 竞争性谈判响应文件编制基本要求

6.1 响应供应商对竞争性谈判响应文件的编制应按要求装订和封装。

6.2 响应供应商提交的谈判响应文件及其与（集中采购机构）就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释谈判响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

6.3 竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给谈判造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。

6.5 本谈判响应文件的有效期在谈判截止时起 60 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止。

7. 计量单位

7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

四、谈判报价要求

8. 对于本文件中未列明，而响应供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

9. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、安装调试、售后服务等全部工作。

五、竞争性谈判响应文件的份数、封装和递交

10. 谈判响应文件的份数和封装

- 10.1 响应供应商应将响应文件**正本（1份）**和所有的**副本（2份）**分别密封包装，并**在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。**
- 10.2 竞争性谈判响应文件的封装袋正面应当标明：
- 1) 竞争性谈判项目编号；
 - 2) 竞争性谈判项目名称；
 - 3) 响应供应商名全称；
 - 4) 日期。
- 10.3 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水笔书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在正本须签字处签名，**响应文件正本每一页加盖单位公章。**副本可用有效正本的复印件，授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权委托书》原件应附在响应文件正本中。
- 10.4 响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。
- 10.5 **响应文件“正本”、“副本”须封面盖章并加盖骑缝章。**
11. 竞争性谈判响应文件的递交
- 11.1 所有竞争性谈判响应文件应于第一部分《谈判邀请函》中规定的截止时点前递交到（集中采购机构）。
- 11.2 迟交的竞争性谈判响应文件，按相关的规定，（集中采购机构）将拒收或原封退回在其规定的递交竞争性谈判响应文件截止时点之后收到的任何竞争性谈判响应文件。

七、谈判的步骤

12. 谈判文件的澄清

- 12.1 任何要求对谈判文件进行澄清的响应供应商，均应以书面形式在谈判文件规定的谈判响应文件递交截止日以前通知集中采购机构。（集中采购机构）将组织采购人对响应供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，（集中采购机构）将组织相关专家召开答疑会，会议内容或以书面的形式发给每个购买谈判文件的潜在响应供应商（答复中不包括问题的来源）。
- 12.2 响应供应商在规定的时间内未要求对谈判文件澄清或提出疑问的，（集中采购机构）将视其为无异议。对谈判文件中描述有歧意或前后不一致的地方，谈判小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

13. 谈判：

13.1 谈判小组邀请所有报名的供应商参加谈判。

13.2 审查响应文件是否对谈判文件作出实质性的响应，只有实质性响应的响应文件才能进行后续的比较与评价，否则作无效处理。（详见附表1初步审查表）。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由谈判小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。有下列情形之一的，为无效报价，取消进入谈判阶段的资格：

- 1) 报价总金额超过本项目采购预算或报价上限的；
- 2) 报价人的响应文件或资格证明文件未提供或不符合采购文件要求的；
- 3) 不具备采购文件中规定资格要求的；
- 4) 响应文件不符合采购文件签署、盖章或格式要求的；
- 5) 谈判有效期不足的；
- 6) 响应文件对采购文件的实质性条款产生偏离的；
- 7) 符合采购文件中规定的被视为无效响应的其它条款的；
- 8) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

13.3 谈判小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判过程中，谈判小组应当严格遵循保密原则，未经响应供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

13.4 谈判文件的修正：

谈判小组调整或修改采购需求内容时，应取得谈判小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加谈判的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

13.5 最终报价：谈判结束后，所有作出实质性响应的有效供应商应在规定的时间内集中密封提交最终报价（最终报价时间视谈判进程由谈判小组决定）。除非在谈判中谈判小组调整或修改采购需求内容，否则采购人不接受高于前面轮次谈判报价的最终报价。最终报价内容须现场公布。对成交供应商的价格出现明显低于或高于同业同期市场平均价的情形时，谈判小组应当在评审意见中详细说明推荐理由。

13.6 谈判小组按照下述方法提出成交候选人，并编写谈判评审报告，谈判小组所有成员签字确认。

13.7 在谈判过程中，响应供应商提交的澄清文件和最终报价文件，由响应供应商法人代表或授权代表签署后生效，响应供应商应受其约束。

13.8 集中采购机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

八、确定成交供应商办法

14. 确定成交供应商

14.1 谈判小组应当从技术、质量和服务均能满足采购文件要求的供应商中，按照最后报价（指修正、折扣后的价格，即评标价）由低到高的顺序推荐 1 名供应商作为成交候选人。

14.2 成交人确定后，（集中采购机构）将在采购人官网上发布成交公告时向成交人发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

15. 替补候选人的设定与使用：无设定

九、质疑

16. 如果响应供应商对此次采购活动有疑问，可依法向（集中采购机构）提出质疑。（集中采购机构）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

十、签订合同

17. 自成交通知书发出之日起三十日内，按采购文件要求和成交人响应文件承诺签订采购合同，但不得超出采购文件和成交人响应文件及相关承诺的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

十一、适用法律

18. 采购人、采购机构及响应供应商的一切采购活动均适用《茂名职业技术学院招标采购管理办法》，可参考《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策，工程类项目也可参考《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

附表 1:

初步审查表

评审内容		A	B	C
资格性审查	供应商符合采购文件关于供应商资格的要求			
	资格证明文件齐全			
符合性审查	采购有效期为 60 天			
	响应文件符合采购文件要求的式样和签署盖章要求			
	报价没有超出采购预算且不存在低于成本价响应或报价明显不合理而响应供应商不能合理说明的情况			
	响应文件无其他未实质性响应采购文件要求的情形，或无经谈判小组认定为无效响应的条款和内容			
结论				
<p>1. 表中只需填写“0 / 通过”或“× / 不通过”。</p> <p>2. 在结论栏中按“一票否决”填写“通过 / 合格”或“不通过 / 不合格”。</p> <p>3. 对响应供应商是否实质性响应采购文件的要求有争议的响应，谈判小组将以记名方式表决，得“同意通过”票超过半数的响应供应商有资格进入下一阶段的谈判，否则将被淘汰。</p>				

第四部分 合同书格式

采 购 合 同 书

合同编号：_____

采购编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

合同主要条款

根据茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》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

.....

二、合同金额

.....

三、项目完成时间：

合同签订之日起____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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章)：

乙方(公章)：

法定代表人(签字或盖私章)：

法定代表人（签字或盖私章）：

开户行：

账号：

年 月 日

年 月 日

第五部分 响应文件格式

投 标 / 响 应 文 件 (正本/副本)

注:正本一份/副本贰份

项目名称: _____

采购编号: _____

响应供应商名称:

日期: _____年____月____日

响应文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作并编写页码，页码要连续。
本谈判文件有提供格式文件的请按格式要求提交。

序号	内容
1	自查表（见格式文件 1）
2	报价函（见格式文件 2）
3	关于资格声明函（见格式文件 3）
4	首次报价表（见格式文件 4）
5	货物报价明细表（见格式文件 5）
6	实质性条款（“★”项）响应一览表（见格式文件 6）
7	带“▲”的重要条款（见格式文件 7）
8	一般技术条款（见格式文件 8）
9	服务方案条款响应表（见格式文件 9）
10	谈判响应承诺函（见格式文件 10）
11	法定代表人证明书（见格式文件 11）
12	授权委托书证明书（见格式文件 12，法定代表人参加报价的，无需提交）
13	公平竞争承诺书（见格式文件 13）

特别提醒：以上格式文件，谈判供应商必须有效、完整地提供，所有证书类文件提供复印件且必须在有效期内。

格式1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	准入条件(关于资格的声明函)	能独立承担民事责任,具有从事本项目的经营范围和能力(有效要求:年审有效或有工商行政管理局出具的年审受理证明)(副本复印件加盖公章)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	其他要求	资格性要求的其它文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
符合性 审查	响应供应商的合格性	响应文件完整且编排有序,内容基本完整,无重大错漏,没有采购文件规定的无效响应条款	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		在采购预算范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	技术要求	主要技术规格和参数满足采购项目技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	商务要求	响应采购文件商务要求,并已提交商务文本(无重大偏离或保留)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
	其它	实质性响应采购文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页

注：以上材料将作为响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将可能导致无效响应！在对应的□打“√”。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

格式 2 报价函

致：茂名职业技术学院招标办公室

我方确认收到贵方提供的“茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目”（项目编号：MZY2021NBZB063）的竞争性谈判文件，已完全理解谈判文件所有条款。决定参加该项目报价，据此我方承诺如下：

一、 我方响应文件在递交后的 60 天（日历天）内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止；

二、 我方声明响应文件及所提供的一切资料均真实无误。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与报价有关的任何其它数据或信息。

三、 我方如果成为成交供应商，将保证按质、按量、按期履行响应文件以及最后报价中的全部责任和义务，并将采购合同自签订之日起七个工作日内送贵方归档。

四、 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

五、 我方在参与谈判前已仔细研究了谈判文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此谈判文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方同意谈判文件的相关条款，放弃对谈判文件提出误解和质疑的一切权力。

六、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地 址：		邮 政 编 码：	
电 话：		传 真：	
联 系 人：		职 务：	

响应供应商（单位公章）：

日期：2021 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

格式4 首次报价表

项目名称	茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目		
采购项目编号	MZY2021NBZB063		
总报价	(大写) 人民币	(¥	元)
备注：详细内容见《货物报价明细表》。			

注：

1. 设备参数中要求提供相关检测报告的，须在报价文件中提供相关报告，否则视为不响应参数和功能要求，报价无效。

2. 响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

3. 响应供应商必须对本项目全部采购内容进行响应和报价，不允许只对部分采购内容进行响应和报价，否则视作无效响应报价。

4. 报价不得超出本项目采购预算，否则视作无效响应报价。

5. 本项目以人民币进行报价，报价应当包含但不限于货物、运输、装卸、安装调试、保险、质保期售后服务、劳务、利润、各项税费等费用以及合同实施过程中应预见和不可预见的所有费用，对于采购文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入其报价，供应商漏报或不报，视为有关费用已包含在其报价中，采购人不再支付成交价以外其他任何费用。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

格式5 货物报价明细表

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

项目编号：MZY2021NBZB063

[货币单位：人民币元]

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）
合计：¥								

注：

1. 报价人应严格按采购项目内容需求清单进行报价。
2. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容一致。
3. 如果某货物没有品牌型号的，则注明“定制”

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式6 实质性条款（“★”项）响应一览表

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)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

说明：

1. 供应商必须对应采购文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件没有“★”项，则此表空白。
5. 若采购文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号）

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

格式7 带“▲”的重要条款

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)	证明文件 (如有要求)
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页

说明：

1. 供应商必须对应采购文件带“▲”的重要条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件没有“▲”项，则此表空白。
5. 若采购文件“▲”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对▲条款的响应信息进行标记记号）。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

格式8 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）

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)	证明文件 (如有要求)
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页

说明：

1. 供应商必须对应采购文件的一般条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“采购文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料，则视为不响应。
4. 若采购文件的条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对条款的响应信息进行标记记号）。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

格式9 服务方案条款响应表

采购人需求			谈判供应商响应	
序号	项目	内容	承诺	差异
1	项目概述			
2	采购项目技术规格、参数			
3	采购项目商务要求			

要求：请列出差异内容，若无差异，留空，视为完全响应。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

格式 10 谈判响应承诺函

致：茂名职业技术学院招标办公室

为响应你方组织的_____ [采购编号：_____]，

我方在参与谈判前已详细研究了采购文件的所有内容并作出如下承诺：

- 1) 我司没有处于被行政或司法机关责令停业或停止参与政府采购资格；
- 2) 我司没有出现严重的信用和信誉危机，没有处于财产被接管或冻结或破产的状态；
- 3) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 4) 我司与采购人没有隶属关系或其他利害关系；
- 5) 我司不是为本采购项目提供设计、预算编制、工程监理等服务的供应商；
- 6) 我司没有违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动”的规定；
- 7) 我司独立参加项目的投标活动，不参与串标、围标等，如有违反，愿负相应

法律责任；

特此承诺！

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

电 话：_____

传 真：_____

格式 11 法定代表人证明书

致：茂名职业技术学院招标办公室：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：

代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2. 身份证复印件须盖公章，内容必须填写真实、清楚，涂改无效。
 3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

法定代表人
 居民身份证复印件粘贴并盖章处
 （正面原件大小）

法定代表人
 居民身份证复印件粘贴并盖章处
 （反面原件大小）

格式 12 授权委托书

致：茂名职业技术学院招标办公室：

兹授权_____同志，为我方代理人，其权限是：

授权单位： （盖章） 法定代表人： （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：

代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

- 说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2、身份证复印件须盖公章，内容必须填写真实、清楚，涂改无效。
3、将此证明书提交对方作为合同附件。
4、谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴并盖章处
（正面原件大小）

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件粘贴并盖章处
（反面原件大小）

格式 13 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史信用记录，提交本承诺书的前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。本公司将依法参与采购的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

响应供应商（单位公章）：

日期：2021 年 月 日

茂名职业技术学院

成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，采购编号：MZY2021NBZB063，于2021年11月30日10:30进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥555,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：教信中心

联系人：麦才赞

联系电话：0668—2920568



茂名职业技术学院合同（协议）审批表

经办部门：[教育信息与网络中心](#) 经办人：[董日波](#) 送审日期：[2021-12-06](#)

合同名称	茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目		合同编号	MZY2021-365
甲方全称	茂名职业技术学院		乙方全称	广东豪信科技股份有限公司
合同文本	合同--茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目.docx(30KB)			
合同类型	货物服务采购及资产处置合同		合同期限	1
合同应收款项	应收金额/分成比例	应收日期/期限	应收催款责任人	其他应收说明
	27750	2021-12-03	董日波	
合同应付款项	应付总额	应付日期/期限	经费来源	专项经费使用期限
	555000	验收合格后30日内甲方付清合同余款	2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间	2021-12-30
项目批文/会议纪要	005-院长办公会议题审批表-----云桌面教学机房建设项目.pdf(275KB)			
中标（成交）通知书/采购记录 (如无，则不需上传)	009-成交通知书-----云桌面教学机房建设项目.pdf(419KB)			
资格/资质/收费标准等证明文件	备注：除学校集中采购项目合同外，其他委托、合作项目合同应上传合同相对方证明文件（如身份证、营业执照、经营许可、职业资格、收费许可或收费标准等证明文件（盖章）扫描件）			
经办单位（部门）审核意见	拟同意，请领导批示。 [叶永利 2021-12-06]			
合同管理部门初审意见	已核。合同编号见审批表。应收款项为质保金。 [曾薇 2021-12-07]			
相关职能部门审核意见	已阅。 [陈景宜 2021-12-07]			
	已阅 [朱颖颖 2021-12-07]			
	已阅 [陈耀 2021-12-07]			
合同管理部门审核意见	拟同意 [梁亚成 2021-12-08]			
分管领导审核意见	【同意】 [杨云 2021-12-08]			
	【同意】 [谈毅 2021-12-08]			
	【同意】 [罗卫东 2021-12-09]			
学校法定代表人审批	【同意】 [张庆 2021-12-09]			

采购合同书

合同编号：_____ MZY2021-365 _____

采购编号：_____ MZY2021NBZB063 _____

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

合同主要条款

甲方： 茂名职业技术学院 乙方： 广东豪信科技股份有限公司

地址： 广东省茂名市文明北路 232 号 地址： 茂名市站前五路 111 号 2319 号

根据茂名职业技术学院研讨型智慧教室建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》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)
一、云桌面系统								
1	桌面云一体机	深信服科技股份有限公司	深信服：VDS-R-6550		2	台	77000	154000
2	VDI 授权与配件	深信服科技股份有限公司	深信服：VDI 授权与配件 (aDesk)		61	套	1132	69052
3	aDesk 瘦终端	深信服科技股份有限公司	深信服：aDesk-STD-200H-s (HDMI)		61	台	1860	113460
4	液晶显示器	AOC	AOC 23.8 寸		61	台	1450	88450
5	有线键鼠套装	国产	有线键鼠套装		61	套	80	4880
6	教学管理软件	极域	极域课堂管理系统软件 V6.0 2017 豪华版(61 用户/教室)		61	套	275	16775
二、辅助设备及材料								
1	数据中心交换机	新华三集团	H3C LS-6520X-30QC-EI		1	台	19800	19800
2	教室 24 口接入交换机	新华三集团	H3C LS-5130S-28S-EI		1	台	4800	4800

3	教室 48口 接入 交换机	新华三集 团	H3C LS-5130S-52S-EI		1	台	7200	7200
4	监控 半球	海康威视	海康威视: 400万 POE		4	台	460	1840
5	网络 录像 机	海康威视	海康威视: 8路 NVR		1	台	650	650
6	硬盘	西数	WD 4TB		1	个	567	567
7	POE 交换 机	TP-LINK	TP-LINK: SG1005PE		1	台	358	358
8	机柜	凯雷	凯雷 32U 机柜		1	个	3400	3400
9	功放	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XF-M5500		1	台	2880	2880
10	音箱	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XL-1080		1	个	1860	1860
11	鹅颈 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-905		1	套	450	450
12	无线 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-9200		1	套	2820	2820
13	教师 台椅	国产	定制		1	套	3800	3800
14	学生 桌	国产	定制		30	张	590	17700
15	学生 凳	国产	定制		60	张	47	2820
16	空调	格力	格力大 3 匹 (柜式)		2	台	8200	16400
17	灭火 器	国产	3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个		1	套	550	550
18	综合 布线 及安 装调 试	广东豪信 科技股份 有限公司	定制		1	批	25500	25500
合计:								555000

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾伍万伍仟元整（¥555000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 15 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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对

方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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。

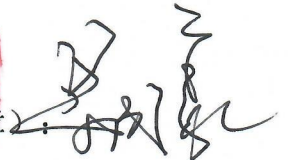
2. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):  合同专用章
法定代表人(签字或盖私章):



乙方(公章):

法定代表人(签字或盖私章):



开户行: 中国银行股份有限公司茂名分行

账号: 688657737062

2021年12月9日

2021年12月9日

中国建设银行网上银行电子回执

币别: 人民币元 日期: 20211203 凭证号: 账户明细编号-交易流水号: 37365-4402700010N5PVHTLOF

付款人	全称	广东豪信科技股份有限公司	收款人	全称	茂名职业技术学院
	账号	688657737062		账号	44001690311051434400
	开户行	中国银行股份有限公司茂名分行		开户行	中国建设银行股份有限公司茂名文明北路支行
大写金额	贰万柒仟柒佰伍拾元整		小写金额	27,750.00	
用途	茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目质保金		钞汇标志	钞	
摘要	自定义				



重要提示: 银行受理成功, 本回执不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。

广东省行政事业单位资金往来结算票据



AZ04254895

付款单位(人):

广东豪信科技股份有限公司

2021年 12 月 10 日

收款项目	单价	数量	金 额									
			百	十	万	千	百	十	元	角	分	
一、学院云桌面教学机房建设						2	7	7	5	0	0	0
项目质保金												
合计金额人民币(小写)						¥	2	7	7	5	0	0
合计金额人民币(大写)			贰拾柒万柒仟柒佰伍拾玖元零角零分									
备注												

第二联 收据

收款单位(盖章):



复核:

收款人:

黄良

广东省财政厅印制



044002000205

广东增值税普通发票



No 05363011

044002000205
05363011

校验码 83609 71741 14396 45191

开票日期: 2021年12月15日

粤税贷劳票函[2020]1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院				密码区	*772/<1<290+9538232005>457-17764>1-6+21*<77>9><-94**-/>8+/83*8/8>7/+079/3>1238828457-45564-5/7-21*-5671+*291		
	纳税人识别号: 12440900456408565M							
地址、电话:		开户行及账号:						
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
						147593.58		18906.42
合计						¥147593.58		¥18906.42
价税合计(大写)		⊗ 壹拾陆万陆仟伍佰圆整			(小写) ¥166500.00			
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司				备注	项目名称: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目		
	纳税人识别号: 914409027436727050							
地址、电话: 茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030		开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062						

第二联: 发票联 购买方记账凭证

收款人: 梁国家

复核: 甘莲

开票人: 李冬霞

销售方: (章) 专用章



销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363011

共 1 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数 量	单 价	金 额	税率	税 额
1	*电子计算机*桌面云一体机	深信服: VDS-R-6550	台	0.6	65923.893805	39554.34	13%	5142.06
2	*计算机配套产品*VDI授权与配件	深信服: VDI授权与配件(aDesk)	套	18.3	1001.7699115	18332.39	13%	2383.21
3	*电子计算机*aDesk瘦终端	深信服: aDesk-S TD-200H-s (HDMI)	台	18.3	1646.0176991	30122.12	13%	3915.88
4	*计算机外部设备*液晶显示器	AOC 23.8寸	台	18.3	1283.1858407	23482.30	13%	3052.70
5	*计算机配套产品*有线键鼠套装	有线键鼠套装	套	18.3	70.796460177	1295.58	13%	168.42
6	*软件*教学管理软件	极域课堂管理系统软件V6.0	套	18.3	243.36283186	4453.54	13%	578.96
7	*计算机网络设备*数据中心交换机	H3C LS-6520X-30 QC-EI	台	0.3	17522.123894	5256.64	13%	683.36
8	*计算机网络设备*教室24口接入交换机	H3C LS-5130S-28 S-EI	台	0.3	4247.7876106	1274.34	13%	165.66
9	*计算机网络设备*教室48口接入交换机	H3C LS-5130S-52 S-EI	台	0.3	6371.6814159	1911.50	13%	248.50
10	*公共安全设备*监控半球	海康威视: 400万 POE	台	1.2	407.07964602	488.50	13%	63.50
11	*公共安全设备*网络录像机	海康威视: 8路NVR	台	0.3	575.22123894	172.57	13%	22.43
12	*计算机外部设备*硬盘	WD 4TB	个	0.3	501.7699115	150.53	13%	19.57
13	*计算机网络设备*POE交换机	TP-LINK: SC1005 PE	台	0.3	316.81415929	95.04	13%	12.36
14	*家具*机柜	凯雷32U机柜	个	0.3	3008.8495575	902.65	13%	117.35
15	*家用音视频设备*功放	佳比: XF-M5500	台	0.3	2548.6725664	764.60	13%	99.40
16	*家用音视频设备*音箱	佳比: XL-1080	个	0.3	1646.0176991	493.81	13%	64.19
17	*电子元件*鹅颈麦	佳比: FL-905	套	0.3	398.2300885	119.47	13%	15.53
18	*电子元件*无线麦	佳比: FL-9200	套	0.3	2495.5752212	748.67	13%	97.33
19	*家具*教师台椅		套	0.3	3362.8318584	1008.85	13%	131.15
20	*家具*学生桌		张	9	522.12389381	4699.12	13%	610.88
21	*家具*学生凳		张	18	41.592920354	748.67	13%	97.33
22	*空调*空调	格力大3匹(柜式)	台	0.6	7256.6371681	4353.98	13%	566.02
23	*公共安全设备*灭火器	3kg二氧化碳灭火器*2个+灭火器箱1个	套	0.3	486.72566372	146.02	13%	18.98
24	*建筑服务*综合布线及安装调试		批	0.3	23394.495413	7018.35	9%	631.65
小计						147593.58		18906.42
总计						147593.58		18906.42
备注	项目名称: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目							

销售方(章): 914409027436727050

填开日期: 2021年12月15日



采购验收申请

茂名职业技术学院总务处：

现有我单位对合同项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，已于2021年12月15日供货安装完毕，具备验收条件（即可交付使用），请组织验收。

验收	序号	资料名称	数量	备注
前需 提供 的复 印件 资料	1	立项申请书	1	
	2	中标通知书	1	
	3	采购合同	1	
	4	采购清单（供货清单）	0	采购合同里有
	5	其它	0	
	6		0	

使用部门经办人自检意见：

已组织部门人员预验收，各项型号和硬件参数与合同书内容一致，并且安装到位，能正常运行使用。

部门预验收通过。

经办人：董日波

2021年12月14日

注：物资设备类/服务类采购项目由使用部门出具自检意见；基建类采购项目由基建科出具自检意见；维修类采购项目由使用部门、维修部门共同出具自检意见。

使用部门负责人预验收意见：

同意







部门负责人：叶永利



2021年12月14日

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据学院采购合同（合同编号：MZY2021-365）的约定，我单位对项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目（采购项目编号：MZY2021NBZB063），对供应商：广东豪信科技股份有限公司提供的货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	云桌面教学机房设备	1 批	555000.00	555000.00
2				
3				
4				
	合 计			¥555000.00
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 规格型号是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 材质配置是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 数量是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 是否全新原厂正品： <input checked="" type="checkbox"/> 包装是否完好： <input type="checkbox"/> 安装调试是否正常： <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试是否达标： <input checked="" type="checkbox"/> 运行是否存在安全隐患： <input type="checkbox"/> 操作培训是否完成： <input checked="" type="checkbox"/> 是否有随机资料、保修卡： <input checked="" type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致： <input checked="" type="checkbox"/> （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
采购验收结论及付款建议： 项目货物经现场验收，已由中标商供货完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。 验收小组成员分别（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  验收小组组长（签字）： </div> <div style="text-align: center;">    </div> <div style="text-align: center;">  采购人（公章） </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 2021年12月16日 </div>				

茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	云桌面教学机房建设项目			
采购分类	货物			
预算金额	学院资金： ￥	0.00 元	财政资金 ￥ 560,105.00 元	
资金来源	资金科目或批文名称	2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间		
	上传附件 (word、excel或pdf)	000-论证书-云桌面教学机房建设项目.pdf(3MB) 001-附件1：设备清单及预算-云桌面教学机房建设项目.xlsx (13KB) 002-附件2：设备参数-云桌面教学机房建设项目.docx(41KB)		
	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件			
	付款方式是否有特殊要求			
	采购需求部门负责人意见	拟同意，请领导批示。 [叶永利 2021-11-05]	经费管理部门负责人意见	项目从2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房预算项目支出 [吴栋 2021-11-05]
	资产管理部门负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2021-11-05]	财务处负责人意见	已阅 [朱颖颖 2021-11-06]
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法，并结合本项目实际，拟采用竞争性谈判方式采购。 [陈耀 2021-11-22]	学院办公室负责人意见	拟同意。 [陈景宜 2021-11-22]	
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2021-11-22]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [杨云 2021-11-22]	
分管资产校领导审签	【同意】 [谈毅 2021-11-22]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2021-11-23]	
校长审批	【同意】 [张庆 2021-11-23]			

茂名职业技术学院

成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，采购编号：MZY2021NBZB063，于2021年11月30日10:30进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥555,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：教信中心

联系人：麦才赞

联系电话：0668—2920568



采购合同书

合同编号：_____ MZY2021-365 _____

采购编号：_____ MZY2021NBZB063 _____

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

合同主要条款

甲方：茂名职业技术学院 乙方：广东豪信科技股份有限公司

地址：广东省茂名市文明北路 232 号 地址：茂名市站前五路 111 号 2319 号

根据茂名职业技术学院研讨型智慧教室建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》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)
一、云桌面系统								
1	桌面云一体机	深信服科技股份有限公司	深信服：VDS-R-6550		2	台	77000	154000
2	VDI 授权与配件	深信服科技股份有限公司	深信服：VDI 授权与配件 (aDesk)		61	套	1132	69052
3	aDesk 瘦终端	深信服科技股份有限公司	深信服：aDesk-STD-200H-s (HDMI)		61	台	1860	113460
4	液晶显示器	AOC	AOC 23.8 寸		61	台	1450	88450
5	有线键鼠套装	国产	有线键鼠套装		61	套	80	4880
6	教学管理软件	极域	极域课堂管理系统软件 V6.0 2017 豪华版 (61 用户/教室)		61	套	275	16775
二、辅助设备及材料								
1	数据中心交换机	新华三集团	H3C LS-6520X-30QC-EI		1	台	19800	19800
2	教室 24 口接入交换机	新华三集团	H3C LS-5130S-28S-EI		1	台	4800	4800

3	教室 48口 接入 交换机	新华三集 团	H3C LS-5130S-52S-EI		1	台	7200	7200
4	监控 半球	海康威视	海康威视: 400万 POE		4	台	460	1840
5	网络 录像 机	海康威视	海康威视: 8路 NVR		1	台	650	650
6	硬盘	西数	WD 4TB		1	个	567	567
7	POE 交换 机	TP-LINK	TP-LINK: SG1005PE		1	台	358	358
8	机柜	凯雷	凯雷 32U 机柜		1	个	3400	3400
9	功放	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XF-M5500		1	台	2880	2880
10	音箱	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XL-1080		1	个	1860	1860
11	鹅颈 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-905		1	套	450	450
12	无线 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-9200		1	套	2820	2820
13	教师 台椅	国产	定制		1	套	3800	3800
14	学生 桌	国产	定制		30	张	590	17700
15	学生 凳	国产	定制		60	张	47	2820
16	空调	格力	格力大 3 匹 (柜式)		2	台	8200	16400
17	灭火 器	国产	3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个		1	套	550	550
18	综合 布线 及安 装调 试	广东豪信 科技股份 有限公司	定制		1	批	25500	25500
合计:								555000

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾伍万伍仟元整（¥555000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 15 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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对

方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):  合同专用章
法定代表人(签字或盖私章): 

乙方(公章):

法定代表人(签字或盖私章): 

开户行: 中国银行股份有限公司茂名分行

账号: 688657737062

2021年12月9日

2021年12月9日



044002000205

广东增值税普通发票



№ 05363019

044002000205
05363019

校验码 54451 10420 23125 78569

开票日期: 2021年12月16日

粤税货劳票函〔2020〕1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院				密码区	61791517>+727>*56+6306>-2/2		
	纳税人识别号: 12440900456408565M					8*2245677513494*<584<>>3-3-		
	地址、电话:					30<725*313><097>77*25-7-818		
	开户行及账号:					-2/2/<02412164134*6/6//676+		
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
合计						183633.37		23566.63
价税合计(大写)		⊗ 贰拾万柒仟贰佰圆整			(小写) ¥207200.00			
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司				备注			
	纳税人识别号: 914409027436727050							
	地址、电话: 茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030							
	开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062							

收款人: 梁国豪

复核: 甘莲

开票人: 李冬霞

销售发票专用章

第二联: 发票联 购买方记账凭证

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363019

共 2 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*电子计算机*常态化录播互动一体机	WX-N2	台	0.7	14309.734513	10016.81	13%	1302.19
2	*软件*常态化录播互动系统	V1.0	套	0.7	22123.893805	15486.73	13%	2013.27
3	*公共安全设备*教师定位电子云镜摄像机	WX-C500T	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
4	*公共安全设备*学生定位电子云镜摄像机	WX-C500S	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
5	*电子元件*指向性话筒	WX-MIC500	支	1.4	637.16814159	892.04	13%	115.96
6	*教具*智慧黑板	WX-B0860W5	台	0.7	34955.752212	24469.03	13%	3180.97
7	*电子计算机*OPS电脑	WX-I58/8256	台	0.7	3230.0884956	2261.06	13%	293.94
8	*电子计算机*55寸触摸一体机	F55EC	台	4.2	6017.699115	25274.34	13%	3285.66
9	*电子计算机*OPS电脑	mt41a	台	4.2	2610.619469	10964.60	13%	1425.40
10	*计算机配套产品*移动支架		套	4.2	1106.1946903	4646.02	13%	603.98
11	*电子计算机*控制台	小新Air14	台	0.7	4778.7610619	3345.13	13%	434.87
12	*电子元件*二分频会议音箱	QS-510	只	2.8	1150.4424779	3221.24	13%	418.76
13	*电子元件*专业功放	MP-G500	台	0.7	3097.3451327	2168.14	13%	281.86
14	*广播电视设备*8路调音台	MP0802E	台	0.7	1592.920354	1115.04	13%	144.96
15	*电子元件*音频处理器(4进8出)	BS-6305	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
16	*电子元件*真分集无线咪(一拖八)	SE-818S	套	0.7	5575.2212389	3902.65	13%	507.35
17	*电子元件*音箱壁挂支架		只	2.8	106.19469027	297.35	13%	38.65
18	*公共安全设备*摄像机	FDR-AX60	台	0.7	8141.5929204	5699.12	13%	740.88
19	*家具*机柜	20U机柜(600*800)	套	0.7	2212.3893805	1548.67	13%	201.33
20	*家具*讲台	Y700SJ-3	套	0.7	3893.8053097	2725.66	13%	354.34
21	*家具*教师椅		张	0.7	486.72566372	340.71	13%	44.29
22	*家具*研讨组合桌	Z3	张	25.2	482.30088496	12153.98	13%	1580.02
23	*家具*学生凳	高级加厚胶凳	张	25.2	57.522123894	1449.56	13%	188.44
24	*空调*空调	格力3匹(吸顶式天花机)	台	1.4	8407.079646	11769.91	13%	1530.09
25	*金属制品*铝扣吊顶		平方	84	101.7699115	8548.67	13%	1111.33
小计						162703.55		21151.45
总计						162703.55		21151.45
备注								

销售方(章):



填开日期： 2021年12月16日

发票专用章

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363019

共 2 页 第 2 页

序号	货物（劳务）名称	规格型号	单位	数 量	单 价	金 额	税 率	税 额
26	*劳务*墙面改造		项	0.7	6106.1946903	4274.34	13%	555.66
27	*照明装置*文化墙定制及灯饰		项	0.7	6637.1681416	4646.02	13%	603.98
28	*纺织产品*窗帘布		米	17.5	230.08849558	4026.55	13%	523.45
29	*建筑服务*项目中所有设备综合布线及安装调试		批	0.7	10917.431193	7642.20	9%	687.80
30	*公共安全设备*灭火器	3KG二氧化碳灭火器* 2个*灭火器箱1个	套	0.7	486.72566372	340.71	13%	44.29
小计						20929.82		2415.18
总计						183633.37		23566.63
备注								

销售方（章）：



填开日期： 2021年12月16日

茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	云桌面教学机房建设项目			
采购分类	货物			
预算金额	学院资金： ￥	0.00 元	财政资金 ￥ 560,105.00 元	
资金来源	资金科目或批文名称	2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间		
	上传附件 (word、excel或pdf)	000-论证书-云桌面教学机房建设项目.pdf(3MB) 001-附件1：设备清单及预算-云桌面教学机房建设项目.xlsx (13KB) 002-附件2：设备参数-云桌面教学机房建设项目.docx(41KB)		
	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件			
	付款方式是否有特殊要求			
	采购需求部门负责人意见	拟同意，请领导批示。 [叶永利 2021-11-05]	经费管理部门负责人意见	项目从2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房预算项目支出 [吴栋 2021-11-05]
	资产管理部门负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2021-11-05]	财务处负责人意见	已阅 [朱颖颖 2021-11-06]
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法，并结合本项目实际，拟采用竞争性谈判方式采购。 [陈耀 2021-11-22]	学院办公室负责人意见	拟同意。 [陈景宜 2021-11-22]	
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2021-11-22]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [杨云 2021-11-22]	
分管资产校领导审签	【同意】 [谈毅 2021-11-22]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2021-11-23]	
校长审批	【同意】 [张庆 2021-11-23]			

茂名职业技术学院

成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，采购编号：MZY2021NBZB063，于2021年11月30日10:30进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥555,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：教信中心

联系人：麦才赞

联系电话：0668—2920568



茂名职业技术学院合同（协议）审批表

经办部门：[教育信息与网络中心](#) 经办人：[董日波](#) 送审日期：[2021-12-06](#)

合同名称	茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目		合同编号	MZY2021-365
甲方全称	茂名职业技术学院		乙方全称	广东豪信科技股份有限公司
合同文本	合同--茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目.docx(30KB)			
合同类型	货物服务采购及资产处置合同		合同期限	1
合同应收款项	应收金额/分成比例	应收日期/期限	应收催款责任人	其他应收说明
	27750	2021-12-03	董日波	
合同应付款项	应付总额	应付日期/期限	经费来源	专项经费使用期限
	555000	验收合格后30日内甲方付清合同余款	2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间	2021-12-30
项目批文/会议纪要	005-院长办公会议题审批表-----云桌面教学机房建设项目.pdf(275KB)			
中标（成交）通知书/采购记录 (如无，则不需上传)	009-成交通知书-----云桌面教学机房建设项目.pdf(419KB)			
资格/资质/收费标准等证明文件	备注：除学校集中采购项目合同外，其他委托、合作项目合同应上传合同相对方证明文件（如身份证、营业执照、经营许可、职业资格、收费许可或收费标准等证明文件（盖章）扫描件）			
经办单位（部门）审核意见	拟同意，请领导批示。 [叶永利 2021-12-06]			
合同管理部门初审意见	已核。合同编号见审批表。应收款项为质保金。 [曾薇 2021-12-07]			
相关职能部门审核意见	已阅。 [陈景宜 2021-12-07]			
	已阅 [朱颖颖 2021-12-07]			
	已阅 [陈耀 2021-12-07]			
合同管理部门审核意见	拟同意 [梁亚成 2021-12-08]			
分管领导审核意见	【同意】 [杨云 2021-12-08]			
	【同意】 [谈毅 2021-12-08]			
	【同意】 [罗卫东 2021-12-09]			
学校法定代表人审批	【同意】 [张庆 2021-12-09]			

采购合同书

合同编号：_____ MZY2021-365 _____

采购编号：_____ MZY2021NBZB063 _____

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

合同主要条款

甲方：茂名职业技术学院 乙方：广东豪信科技股份有限公司

地址：广东省茂名市文明北路 232 号 地址：茂名市站前五路 111 号 2319 号

根据茂名职业技术学院研讨型智慧教室建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》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)
一、云桌面系统								
1	桌面云一体机	深信服科技股份有限公司	深信服：VDS-R-6550		2	台	77000	154000
2	VDI授权与配件	深信服科技股份有限公司	深信服：VDI 授权与配件(aDesk)		61	套	1132	69052
3	aDesk瘦终端	深信服科技股份有限公司	深信服：aDesk-STD-200H-s (HDMI)		61	台	1860	113460
4	液晶显示器	AOC	AOC 23.8 寸		61	台	1450	88450
5	有线键鼠套装	国产	有线键鼠套装		61	套	80	4880
6	教学管理软件	极域	极域课堂管理系统软件 V6.0 2017 豪华版(61 用户/教室)		61	套	275	16775
二、辅助设备及材料								
1	数据中心交换机	新华三集团	H3C LS-6520X-30QC-EI		1	台	19800	19800
2	教室 24 口接入交换机	新华三集团	H3C LS-5130S-28S-EI		1	台	4800	4800

3	教室 48口 接入 交换机	新华三集 团	H3C LS-5130S-52S-EI		1	台	7200	7200
4	监控 半球	海康威视	海康威视: 400万 POE		4	台	460	1840
5	网络 录像 机	海康威视	海康威视: 8路 NVR		1	台	650	650
6	硬盘	西数	WD 4TB		1	个	567	567
7	POE 交换 机	TP-LINK	TP-LINK: SG1005PE		1	台	358	358
8	机柜	凯雷	凯雷 32U 机柜		1	个	3400	3400
9	功放	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XF-M5500		1	台	2880	2880
10	音箱	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XL-1080		1	个	1860	1860
11	鹅颈 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-905		1	套	450	450
12	无线 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-9200		1	套	2820	2820
13	教师 台椅	国产	定制		1	套	3800	3800
14	学生 桌	国产	定制		30	张	590	17700
15	学生 凳	国产	定制		60	张	47	2820
16	空调	格力	格力大 3 匹 (柜式)		2	台	8200	16400
17	灭火 器	国产	3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个		1	套	550	550
18	综合 布线 及安 装调 试	广东豪信 科技股份 有限公司	定制		1	批	25500	25500
合计:								555000

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾伍万伍仟元整（¥555000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 15 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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对

方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):  合同专用章
法定代表人(签字或盖私章): 

乙方(公章): 
法定代表人(签字或盖私章): 

开户行: 中国银行股份有限公司茂名分行

账号: 688657737062

2021年12月9日

2021年12月9日



044002000205

广东增值税普通发票



No 05363011

044002000205
05363011

校验码 83609 71741 14396 45191

开票日期: 2021年12月15日

粤税贷劳票函[2020]1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院				密码区	*772/<1<290+9538232005>457-17764>1-6+21*<77>9><-94**-/>8+/83*8/8>7/+079/3>1238828457-45564-5/7-21*-5671+*291		
	纳税人识别号: 12440900456408565M							
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
					147593.58		18906.42	
合计					¥147593.58		¥18906.42	
价税合计(大写)		⊗ 壹拾陆万陆仟伍佰圆整			(小写) ¥166500.00			
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司				备注	项目名称: 茂名职业技术学院云桌面数字机房建设项目		
	纳税人识别号: 914409027436727050							
地址、电话: 茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030								
开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062								

第二联: 发票联 购买方记账凭证

收款人: 梁国家

复核: 甘莲

开票人: 李冬霞

销售方: (章) 专用章



销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363011

共 1 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数	量	单 价	金 额	税率	税 额
1	*电子计算机*桌面云一体机	深信服: VDS-R-6550	台	0.6		65923.893805	39554.34	13%	5142.06
2	*计算机配套产品*VDI授权与配件	深信服: VDI授权与配件(aDesk)	套	18.3		1001.7699115	18332.39	13%	2383.21
3	*电子计算机*aDesk瘦终端	深信服: aDesk-S TD-200H-s (HDMI)	台	18.3		1646.0176991	30122.12	13%	3915.88
4	*计算机外部设备*液晶显示器	AOC 23.8寸	台	18.3		1283.1858407	23482.30	13%	3052.70
5	*计算机配套产品*有线键鼠套装	有线键鼠套装	套	18.3		70.796460177	1295.58	13%	168.42
6	*软件*教学管理软件	极域课堂管理系统软件V6.0	套	18.3		243.36283186	4453.54	13%	578.96
7	*计算机网络设备*数据中心交换机	H3C LS-6520X-30 QC-EI	台	0.3		17522.123894	5256.64	13%	683.36
8	*计算机网络设备*教室24口接入交换机	H3C LS-5130S-28 S-EI	台	0.3		4247.7876106	1274.34	13%	165.66
9	*计算机网络设备*教室48口接入交换机	H3C LS-5130S-52 S-EI	台	0.3		6371.6814159	1911.50	13%	248.50
10	*公共安全设备*监控半球	海康威视: 400万 POE	台	1.2		407.07964602	488.50	13%	63.50
11	*公共安全设备*网络录像机	海康威视: 8路NVR	台	0.3		575.22123894	172.57	13%	22.43
12	*计算机外部设备*硬盘	WD 4TB	个	0.3		501.7699115	150.53	13%	19.57
13	*计算机网络设备*POE交换机	TP-LINK: SC1005 PE	台	0.3		316.81415929	95.04	13%	12.36
14	*家具*机柜	凯雷32U机柜	个	0.3		3008.8495575	902.65	13%	117.35
15	*家用音视频设备*功放	佳比: XF-M5500	台	0.3		2548.6725664	764.60	13%	99.40
16	*家用音视频设备*音箱	佳比: XL-1080	个	0.3		1646.0176991	493.81	13%	64.19
17	*电子元件*鹅颈麦	佳比: FL-905	套	0.3		398.2300885	119.47	13%	15.53
18	*电子元件*无线麦	佳比: FL-9200	套	0.3		2495.5752212	748.67	13%	97.33
19	*家具*教师台椅		套	0.3		3362.8318584	1008.85	13%	131.15
20	*家具*学生桌		张	9		522.12389381	4699.12	13%	610.88
21	*家具*学生凳		张	18		41.592920354	748.67	13%	97.33
22	*空调*空调	格力大3匹(柜式)	台	0.6		7256.6371681	4353.98	13%	566.02
23	*公共安全设备*灭火器	3kg二氧化碳灭火器*2个+灭火器箱1个	套	0.3		486.72566372	146.02	13%	18.98
24	*建筑服务*综合布线及安装调试		批	0.3		23394.495413	7018.35	9%	631.65
小计							147593.58		18906.42
总计							147593.58		18906.42
备注	项目名称: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目								

销售方(章): 914409027436727050

填开日期: 2021年12月15日

发票专用章



044002000205

广东增值税普通发票



№ 05363019

044002000205
05363019

校验码 54451 10420 23125 78569

开票日期: 2021年12月16日

粤税货劳票函〔2020〕1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院				密码区	61791517>+727>*56+6306>-2/2		
	纳税人识别号: 12440900456408565M					8*2245677513494*<584<>>3-3-		
购买方	地址、电话:				密码区	30<725*313><097>77*25-7-818		
	开户行及账号:					-2/2/<02412164134*6/6//676+		
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
合计						183633.37		23566.63
价税合计(大写)		⊗ 贰拾万柒仟贰佰圆整			(小写) ¥207200.00			
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司				备注			
	纳税人识别号: 914409027436727050							
销售方	地址、电话: 茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030				备注			
	开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062							

收款人: 梁国豪

复核: 甘莲

开票人: 李冬霞

销售发票专用章

第二联: 发票联 购买方记账凭证

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363019

共 2 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*电子计算机*常态化录播互动一体机	WX-N2	台	0.7	14309.734513	10016.81	13%	1302.19
2	*软件*常态化录播互动系统	V1.0	套	0.7	22123.893805	15486.73	13%	2013.27
3	*公共安全设备*教师定位电子云镜摄像机	WX-C500T	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
4	*公共安全设备*学生定位电子云镜摄像机	WX-C500S	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
5	*电子元件*指向性话筒	WX-MIC500	支	1.4	637.16814159	892.04	13%	115.96
6	*教具*智慧黑板	WX-B0860W5	台	0.7	34955.752212	24469.03	13%	3180.97
7	*电子计算机*OPS电脑	WX-I58/8256	台	0.7	3230.0884956	2261.06	13%	293.94
8	*电子计算机*55寸触摸一体机	F55EC	台	4.2	6017.699115	25274.34	13%	3285.66
9	*电子计算机*OPS电脑	mt41a	台	4.2	2610.619469	10964.60	13%	1425.40
10	*计算机配套产品*移动支架		套	4.2	1106.1946903	4646.02	13%	603.98
11	*电子计算机*控制台	小新Air14	台	0.7	4778.7610619	3345.13	13%	434.87
12	*电子元件*二分频会议音箱	QS-510	只	2.8	1150.4424779	3221.24	13%	418.76
13	*电子元件*专业功放	MP-G500	台	0.7	3097.3451327	2168.14	13%	281.86
14	*广播电视设备*8路调音台	MP0802E	台	0.7	1592.920354	1115.04	13%	144.96
15	*电子元件*音频处理器(4进8出)	BS-6305	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
16	*电子元件*真分集无线咪(一拖八)	SE-818S	套	0.7	5575.2212389	3902.65	13%	507.35
17	*电子元件*音箱壁挂支架		只	2.8	106.19469027	297.35	13%	38.65
18	*公共安全设备*摄像机	FDR-AX60	台	0.7	8141.5929204	5699.12	13%	740.88
19	*家具*机柜	20U机柜(600*800)	套	0.7	2212.3893805	1548.67	13%	201.33
20	*家具*讲台	Y700SJ-3	套	0.7	3893.8053097	2725.66	13%	354.34
21	*家具*教师椅		张	0.7	486.72566372	340.71	13%	44.29
22	*家具*研讨组合桌	Z3	张	25.2	482.30088496	12153.98	13%	1580.02
23	*家具*学生凳	高级加厚胶凳	张	25.2	57.522123894	1449.56	13%	188.44
24	*空调*空调	格力3匹(吸顶式天花机)	台	1.4	8407.079646	11769.91	13%	1530.09
25	*金属制品*铝扣吊顶		平方	84	101.7699115	8548.67	13%	1111.33
小计						162703.55		21151.45
总计						162703.55		21151.45
备注								

销售方(章):



填开日期： 2021年12月16日

发票专用章

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363019

共 2 页 第 2 页

序号	货物（劳务）名称	规格型号	单位	数 量	单 价	金 额	税 率	税 额
26	*劳务*墙面改造		项	0.7	6106.1946903	4274.34	13%	555.66
27	*照明装置*文化墙定制及灯饰		项	0.7	6637.1681416	4646.02	13%	603.98
28	*纺织产品*窗帘布		米	17.5	230.08849558	4026.55	13%	523.45
29	*建筑服务*项目中所有设备综合布线及安装调试		批	0.7	10917.431193	7642.20	9%	687.80
30	*公共安全设备*灭火器	3KG二氧化碳灭火器* 2个*灭火器箱1个	套	0.7	486.72566372	340.71	13%	44.29
小计						20929.82		2415.18
总计						183633.37		23566.63
备注								

销售方(章):



填开日期： 2021年12月16日

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2021年12月17日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	管理人员	存放地点	资产类别
2021033701	教师台椅	定制（套装）	6010200	套	1	3,800.00	3,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	家具、用具、 装具及动植物
2021100702	教室48口接入交换机	H3C LS-5130S-52S-EI	2010202	台	1	7,200.00	7,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101402	监控半球	海康威视400万 POE	2321104	套	1	1,840.00	1,840.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101502	网络录像机	海康威视 8路NVR	2321001	台	1	650.00	650.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101602	凯雷32U机柜	凯雷32U机柜	3601409	台	1	3,400.00	3,400.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	专用设备
2021101702	功放	XF-M5500	2410900	台	1	2,880.00	2,880.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101802	音箱	佳比XL-1080	2321111	台	1	1,860.00	1,860.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101902	无线话筒	佳比FL-9200	2321106	台	1	2,820.00	2,820.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021102002	柜式空调（格力3P）	格力大3匹（柜式）	2201002	台	1	8,200.00	8,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021102102	柜式空调（格力3P）	格力大3匹（柜式）	2201002	台	1	8,200.00	8,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021022001	学生桌	定制	6019900	批	1	17,700.00	17,700.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	家具、用具、 装具及动植物
2021071802	桌面云一体机	深信服VDS-R-6550	2010104	台	1	77,000.00	77,000.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021071902	桌面云一体机	深信服VDS-R-6550	2010104	台	1	77,000.00	77,000.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072002	VDI授权与配件	授权与配件	2010104	批	1	69,052.00	69,052.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072102	aDesk瘦终端	aDesk-STD-200H-s(HDMI)	2010102	批	1	113,460.00	113,460.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072202	液晶显示器	AOC 23.8寸	2010402	批	1	88,450.00	88,450.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2021年12月17日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	管理人员	存放地点	资产类别
202107 2302	教学管理软件 (极域)	V6.0 2017豪华版	20109 02	批	1	16,775.00	16,775.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综 合楼一	通用设备
202107 4902	数据中心交换机	H3C LS-6520X-30QC- EI	20102 02	台	1	19,800.00	19,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综 合楼一	通用设备
202107 5002	教室24口接入交 换机	H3C LS-5130S-28S- EI	20102 02	台	1	4,800.00	4,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综 合楼一	通用设备
合计							524,887.00			

注：1、登记依据：《茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目》的采购立项、合同、发票、验收记录等资料；

2、资产总体情况： 通用设备 499,987.00 元。

2、资产总体情况： 专用设备 3,400.00 元。

2、资产总体情况： 家具、用具、装具及动植物 21,500.00 元。

经办人员：黄健

制卡人员：梁伟

管理人员：麦才赞

复核人员：李志强 李成斌

经办部门负责人：叶永利

资产管理部负责人：吴栋

茂名职业技术学院

成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，采购编号：MZY2021NBZB063，于2021年11月30日10:30进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥555,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：教信中心

联系人：麦才赞

联系电话：0668—2920568



采购合同书

合同编号：_____MZY2021-365_____

采购编号：_____MZY2021NBZB063_____

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

合同主要条款

甲方：茂名职业技术学院 乙方：广东豪信科技股份有限公司

地址：广东省茂名市文明北路 232 号 地址：茂名市站前五路 111 号 2319 号

根据茂名职业技术学院研讨型智慧教室建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》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)
一、云桌面系统								
1	桌面云一体机	深信服科技股份有限公司	深信服：VDS-R-6550		2	台	77000	154000
2	VDI 授权与配件	深信服科技股份有限公司	深信服：VDI 授权与配件 (aDesk)		61	套	1132	69052
3	aDesk 瘦终端	深信服科技股份有限公司	深信服：aDesk-STD-200H-s (HDMI)		61	台	1860	113460
4	液晶显示器	AOC	AOC 23.8 寸		61	台	1450	88450
5	有线键鼠套装	国产	有线键鼠套装		61	套	80	4880
6	教学管理软件	极域	极域课堂管理系统软件 V6.0 2017 豪华版 (61 用户/教室)		61	套	275	16775
二、辅助设备及材料								
1	数据中心交换机	新华三集团	H3C LS-6520X-30QC-EI		1	台	19800	19800
2	教室 24 口接入交换机	新华三集团	H3C LS-5130S-28S-EI		1	台	4800	4800

3	教室 48口 接入 交换机	新华三集 团	H3C LS-5130S-52S-EI		1	台	7200	7200
4	监控 半球	海康威视	海康威视: 400万 POE		4	台	460	1840
5	网络 录像 机	海康威视	海康威视: 8路 NVR		1	台	650	650
6	硬盘	西数	WD 4TB		1	个	567	567
7	POE 交换 机	TP-LINK	TP-LINK: SG1005PE		1	台	358	358
8	机柜	凯雷	凯雷 32U 机柜		1	个	3400	3400
9	功放	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XF-M5500		1	台	2880	2880
10	音箱	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XL-1080		1	个	1860	1860
11	鹅颈 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-905		1	套	450	450
12	无线 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-9200		1	套	2820	2820
13	教师 台椅	国产	定制		1	套	3800	3800
14	学生 桌	国产	定制		30	张	590	17700
15	学生 凳	国产	定制		60	张	47	2820
16	空调	格力	格力大 3 匹 (柜式)		2	台	8200	16400
17	灭火 器	国产	3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个		1	套	550	550
18	综合 布线 及安 装调 试	广东豪信 科技股份 有限公司	定制		1	批	25500	25500
合计:								555000

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾伍万伍仟元整（¥555000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 15 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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对

方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章)：合同专用章
法定代表人(签字或盖私章)：

乙方(公章)：
法定代表人(签字或盖私章)：

开户行：中国银行股份有限公司茂名分行







账号：688657737062

2021年12月9日

2021年12月9日

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据学院采购合同（合同编号：MZY2021-365）的约定，我单位对项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目（采购项目编号：MZY2021NBZB063），对供应商：广东豪信科技股份有限公司提供的货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	云桌面教学机房设备	1 批	555000.00	555000.00
2				
3				
4				
	合 计			¥555000.00
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 规格型号是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 材质配置是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 数量是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 是否全新原厂正品： <input checked="" type="checkbox"/> 包装是否完好： <input type="checkbox"/> 安装调试是否正常： <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试是否达标： <input checked="" type="checkbox"/> 运行是否存在安全隐患： <input type="checkbox"/> 操作培训是否完成： <input checked="" type="checkbox"/> 是否有随机资料、保修卡： <input checked="" type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致： <input checked="" type="checkbox"/> （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
采购验收结论及付款建议： 项目货物经现场验收，已由中标商供货完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。 验收小组成员分别（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  验收小组组长（签字）： </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  采购人（公章） 2021年12月16日 </div>				



044002000205

广东增值税普通发票



№ 05363019

044002000205
05363019

校验码 54451 10420 23125 78569

开票日期: 2021年12月16日

粤税货劳票函〔2020〕1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院	密码区	61791517>+727>*56+6306>-2/2 8*2245677513494*<584<>>3-3- 30<725*313><097>77*25-7-818 -2/2/<02412164134*6/6//676+						
	纳税人识别号: 12440900456408565M		货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额 183633.37	税率
地址、电话:	开户行及账号:	合计							
价税合计(大写)		⊗ 贰拾万柒仟贰佰圆整					(小写) ¥207200.00		
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司	备注	914409027436727050						
	纳税人识别号: 914409027436727050		茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030						
地址、电话:	开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062	销售发票专用章							

收款人: 梁国豪

复核: 甘莲

开票人: 李冬霞



第二联: 发票联 购买方记账凭证

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363019

共 2 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*电子计算机*常态化录播互动一体机	WX-N2	台	0.7	14309.734513	10016.81	13%	1302.19
2	*软件*常态化录播互动系统	V1.0	套	0.7	22123.893805	15486.73	13%	2013.27
3	*公共安全设备*教师定位电子云镜摄像机	WX-C500T	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
4	*公共安全设备*学生定位电子云镜摄像机	WX-C500S	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
5	*电子元件*指向性话筒	WX-MIC500	支	1.4	637.16814159	892.04	13%	115.96
6	*教具*智慧黑板	WX-B0860W5	台	0.7	34955.752212	24469.03	13%	3180.97
7	*电子计算机*OPS电脑	WX-I58/8256	台	0.7	3230.0884956	2261.06	13%	293.94
8	*电子计算机*55寸触摸一体机	F55EC	台	4.2	6017.699115	25274.34	13%	3285.66
9	*电子计算机*OPS电脑	mt41a	台	4.2	2610.619469	10964.60	13%	1425.40
10	*计算机配套产品*移动支架		套	4.2	1106.1946903	4646.02	13%	603.98
11	*电子计算机*控制台	小新Air14	台	0.7	4778.7610619	3345.13	13%	434.87
12	*电子元件*二分频会议音箱	QS-510	只	2.8	1150.4424779	3221.24	13%	418.76
13	*电子元件*专业功放	MP-G500	台	0.7	3097.3451327	2168.14	13%	281.86
14	*广播电视设备*8路调音台	MP0802E	台	0.7	1592.920354	1115.04	13%	144.96
15	*电子元件*音频处理器(4进8出)	BS-6305	台	0.7	4955.7522124	3469.03	13%	450.97
16	*电子元件*真分集无线咪(一拖八)	SE-818S	套	0.7	5575.2212389	3902.65	13%	507.35
17	*电子元件*音箱壁挂支架		只	2.8	106.19469027	297.35	13%	38.65
18	*公共安全设备*摄像机	FDR-AX60	台	0.7	8141.5929204	5699.12	13%	740.88
19	*家具*机柜	20U机柜(600*800)	套	0.7	2212.3893805	1548.67	13%	201.33
20	*家具*讲台	Y700SJ-3	套	0.7	3893.8053097	2725.66	13%	354.34
21	*家具*教师椅		张	0.7	486.72566372	340.71	13%	44.29
22	*家具*研讨组合桌	Z3	张	25.2	482.30088496	12153.98	13%	1580.02
23	*家具*学生凳	高级加厚胶凳	张	25.2	57.522123894	1449.56	13%	188.44
24	*空调*空调	格力3匹(吸顶式天花机)	台	1.4	8407.079646	11769.91	13%	1530.09
25	*金属制品*铝扣吊顶		平方	84	101.7699115	8548.67	13%	1111.33
小计						162703.55		21151.45
总计						162703.55		21151.45
备注								

销售方(章):



填开日期： 2021年12月16日

发票专用章

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363019

共 2 页 第 2 页

序号	货物（劳务）名称	规格型号	单位	数 量	单 价	金 额	税率	税 额
26	*劳务*墙面改造		项	0.7	6106.1946903	4274.34	13%	555.66
27	*照明装置*文化墙定制及灯饰		项	0.7	6637.1681416	4646.02	13%	603.98
28	*纺织产品*窗帘布		米	17.5	230.08849558	4026.55	13%	523.45
29	*建筑服务*项目中所有设备综合布线及安装调试		批	0.7	10917.431193	7642.20	9%	687.80
30	*公共安全设备*灭火器	3KG二氧化碳灭火器* 2个*灭火器箱1个	套	0.7	486.72566372	340.71	13%	44.29
小计						20929.82		2415.18
总计						183633.37		23566.63
备注								

销售方(章):



填开日期： 2021年12月16日

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2021年12月17日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	管理人员	存放地点	资产类别
2021033701	教师台椅	定制（套装）	6010200	套	1	3,800.00	3,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	家具、用具、 装具及动植物
2021100702	教室48口接入交换机	H3C LS-5130S-52S-EI	2010202	台	1	7,200.00	7,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101402	监控半球	海康威视400万 POE	2321104	套	1	1,840.00	1,840.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101502	网络录像机	海康威视 8路NVR	2321001	台	1	650.00	650.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101602	凯雷32U机柜	凯雷32U机柜	3601409	台	1	3,400.00	3,400.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	专用设备
2021101702	功放	XF-M5500	2410900	台	1	2,880.00	2,880.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101802	音箱	佳比XL-1080	2321111	台	1	1,860.00	1,860.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101902	无线话筒	佳比FL-9200	2321106	台	1	2,820.00	2,820.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021102002	柜式空调（格力3P）	格力大3匹（柜式）	2201002	台	1	8,200.00	8,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021102102	柜式空调（格力3P）	格力大3匹（柜式）	2201002	台	1	8,200.00	8,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021022001	学生桌	定制	6019900	批	1	17,700.00	17,700.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	家具、用具、 装具及动植物
2021071802	桌面云一体机	深信服VDS-R-6550	2010104	台	1	77,000.00	77,000.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021071902	桌面云一体机	深信服VDS-R-6550	2010104	台	1	77,000.00	77,000.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072002	VDI授权与配件	授权与配件	2010104	批	1	69,052.00	69,052.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072102	aDesk瘦终端	aDesk-STD-200H-s(HDMI)	2010102	批	1	113,460.00	113,460.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072202	液晶显示器	AOC 23.8寸	2010402	批	1	88,450.00	88,450.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2021年12月17日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	管理人员	存放地点	资产类别
2021072302	教学管理软件 (极域)	V6.0 2017豪华版	2010902	批	1	16,775.00	16,775.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021074902	数据中心交换机	H3C LS-6520X-30QC-EI	2010202	台	1	19,800.00	19,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021075002	教室24口接入交换机	H3C LS-5130S-28S-EI	2010202	台	1	4,800.00	4,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
合计							524,887.00			

注：1、登记依据：《茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目》的采购立项、合同、发票、验收记录等资料；

2、资产总体情况：通用设备 499,987.00 元。

2、资产总体情况：专用设备 3,400.00 元。

2、资产总体情况：家具、用具、装具及动植物 21,500.00 元。

经办人员：黄健

制卡人员：梁伟

管理人员：麦才赞

复核人员：李志强 李成

经办部门负责人：叶永利

资产管理部门负责人：吴栋

茂名职业技术学院转账通知单

部门：教信中心

2021年 12月 14日

附件 张

借支数：

返纳：

补支：

项 目	收 款 单 位 全 称	广 东 豪 信 科 技 股 份 有 限 公 司	备 注
茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目	账 号	688657737062	
	开 户 银 行	中 国 银 行 股 份 有 限 公 司 茂 名 分 行	
	金 额	叁拾捌万捌仟伍佰元 (¥388, 500.00)	

会计：

出纳：

报销人：

1. 该单除报销人必须本人签署外，其他内容可填写或打印。
2. 该单用A4纸张横向打印。

装 订 线

票 据 粘 贴 单

1. 请根据报销票据大小的从右往左，先小后大的粘贴方式平铺地粘贴在此单上。
2. 每张票据须由经手人、验收人及部门负责人的签名，方可报销。
3. 报销的票据必须是合法的发票。
4. 票据需列明细品名、单位、数量、单价方可报销。
5. 购置设备或系统，单位价值达到规定标准，须提交固定资产或无形资产档案表方可报销。

装

报

销

须

订

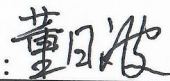
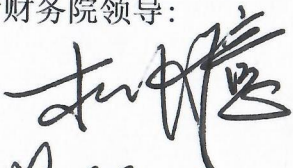

知

线

统管、专项经费支出审批表

单位(部门):教信中心

2021年 12月 14日

经费来源:财政资金 1. 人员经费 <input type="checkbox"/> 2. 除人员经费外的其他统管经费 <input type="checkbox"/> 3. 专项经费 <input type="checkbox"/>			
事项: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目, 验收合格。合同款总额为¥555000.00元, 按合同约定已支付预付款30%, 即¥555000.00元*30%=166500.00元。现按合同约定支付合同款的70%, 即¥555000.00元*70%=388500.00元。该项目的质保金供应商已全额划到学院指定的银行账号并得到学院财务处确认。该项目通过2021年第23次院长办公会议。			
经费项目:	1. 2020年地方政府专项债券资金项目——南校区60座公共计算机机房2间		经办人:  ¥388, 500.00
金额合计:	叁拾捌万捌仟伍佰元 (¥388, 500.00)		
院长:	分管财务院领导:  2021.12.17	分管业务院领导:  杨子 2021.12.17	单位(部门)负责人: 拟同意 吴栋 2021.12.17

1. 人员经费: 10000元及以下的: 经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批; 10000元以上的: 经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。

2. 除人员经费外的其他统管经费和专项经费10000元及以下的: 经办人→单位(部门)负责人→分管业务院领导审批; 10000元以上30000元及以下: 经办人→单位(部门)负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批; 30000元以上: 经办人→单位(部门)负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。

3. 该表除经办人和审批栏必须本人签署外, 其他内容可填写或打印。

4. 该表用A4纸张横向打印。

装

订

线

21年12月付409 166500
 付412 388500
 (已入1/2年) > 555000元 (质保金27750元划入子存)

茂名职业技术学院转账通知单

部门：教信中心

2023年 4月 26日

附件 张

借支数：

返纳：

补支：

项 目	收款单位全称	广东豪信科技股份有限公司	备 注
茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目	账 号	688657737062	
	开户银行	中国银行股份有限公司茂名分行	
	金 额	贰万柒仟柒佰伍拾元 (¥27750.00)	

会计：

出纳：

报销人：董日波

1. 该单除报销人必须本人签署外，其他内容可填写或打印。
2. 该单用A4纸张横向打印。

装


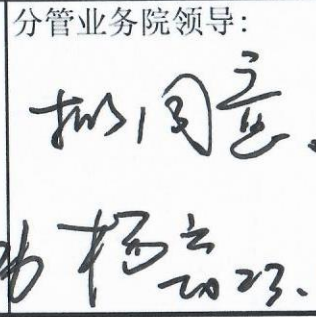
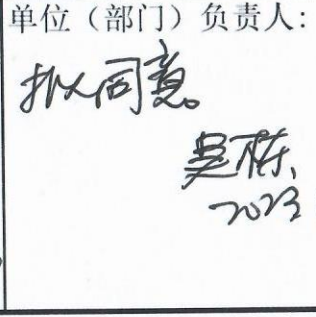
订

线

统管、专项经费支出审批表

单位（部门）：教信中心

2023年4月26日

经费来源：财政资金 <input type="checkbox"/> 1. 人员经费 <input type="checkbox"/> 2. 除人员经费外的其他统管经费 <input type="checkbox"/> 3. 专项经费 <input type="checkbox"/>			
事项：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，质保期已到期。按合同约定已支付合同款的95%，即555000.00*95%=527250.00元。现申请支付质保金即合同款项的5%，即555000.00*5%=¥27750.00元。该项目通过2021年第23次院长办公会议。			
			经办人：黄日波
经费项目：	1. 2020年地方政府专项债券资金项目——南校区60座公共计算机机房2间		¥27,750.00
	2.		¥
	3.		¥
金额合计：	贰万柒仟柒佰伍拾元（¥27750.00）		
院长：	分管财务院领导：  2023.4.26	分管业务院领导：  2023.4.26	单位（部门）负责人：  2023.4.26

1. 人员经费：10000元及以下的：经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批；10000元以上的：经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。

2. 除人员经费外的其他统管经费和专项经费10000元及以下的：经办人→单位（部门）负责人→分管业务院领导审批；10000元以上30000元及以下：经办人→单位（部门）负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批；30000元以上：经办人→单位（部门）负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。

3. 该表除经办人和审批栏必须本人签署外，其他内容可填写或打印。

4. 该表用A4纸张横向打印。

装 订 线

茂名职业技术学院纪要

(23)

茂名职业技术学院

2021年11月24日

茂名职业技术学院

2021年第23次院长办公会议纪要

2021年11月21日晚，学院在北校区综合楼三楼第一会议室召开了今年第23次院长办公会议。会议审议注销周文良等7人学籍事项；审议新校区建设项目-高层次人才过渡房、4#教学楼、东门及学术活动交流中心室内环境检测费用事宜；审议新校区南面围墙周边环境整治工程；审议财务核算信息集中监管平台对接系统采购项目；审议机电系固聘实训教师黎家宝辞职事项；审议2021年广州民航职业技术学院59万元帮扶资金使用计划；审议学院第

十八届学生运动会工作方案；审议学院与茂名市高级技工学校联合办学协议书（社会人员学历提升计划 2021 级）；审议学院与深圳市嘉文教育培训中心联合办学协议书（社会人员学历提升计划 2021 级）；审议 2022 年纸质报刊采购项目；审议新校区建设项目（二期）-综合楼、综合楼一、学生宿舍 SU-7 地基基础检验收费事项；审议南校区楼宇（综合楼、综合楼一）综合布线项目；审议云桌面教学机房建设项目；审议研讨型智慧教室建设项目；审议《教育事业综合统计调查表》（2021 年）；审议建设省域高水平高职院校申报书、建设方案。会议纪要如下：

一、会议审议了注销周文良等 7 人学籍事项。2020 级工业机器人技术 2 班周文良，2021 级建设工程管理 4 班（三二分段）班方宇宝，2021 级应用化工技术 2 班卢锦彤，2020 级食品营养与检测 1 班陈柳绿，2020 级食品质量与安全班（学徒制）秋班曾健正、王学敏、张长青等 7 人未经批准连续两周未参加学校规定的教学活动且一直不办理相关手续，会议同意注销以上 7 人学籍。由学籍管理部门按相关规定办理。

二、同意向茂名市建设工程质量检测站支付新校区建设项目-高层次人才过渡房、4#教学楼、东门及学术活动交流中心室内环境检测费用 3.4 万元，从地方政府专项债券资金支出。

三、审议同意新校区南面围墙周边环境整治工程，工程预算 4.8006 万元，从基建费——其他经费支出。

四、审议同意财务核算信息集中监管平台对接系统采购项目，因与使用系统对接需求，同意以单一来源方式招标。经费预算 5 万元，从统管经费——设备购置费支出。

五、同意机电信息系固聘实训教师黎家宝的辞职申请，由人事处办理相关手续。

六、会议审议同意 2021 年广州民航职业技术学院帮扶资金 59 万元用于支付 2021 年纸质图书采购。

七、审议通过学院第十八届学生运动会工作方案。

八、审议通过学院与茂名市高级技工学校联合办学协议书(社会人员学历提升计划 2021 级)。会议强调，要加强对联合办学教学点使用教材的审查工作。

九、审议通过学院与深圳市嘉文教育培训中心联合办学协议书(社会人员学历提升计划 2021 级)。会议强调，要加强对联合办学教学点使用教材的审查工作。

十、审议同意 2022 年纸质报刊采购计划，经费预算 15.6909 万元。其中中文纸质期刊 488 种，预算 14 万元，由 2022 年安排预算经费支出；外文纸质期刊 3 种(0.898 万元)及报纸 334 种(0.7929 万元)，经费预算 1.6909 万元，从 2021 年报纸杂志费支出。会议要求，由曾萍副院长牵头，完善工作机制，加强审核把关，科学动态制定每年纸质报刊订购目录，满足师生学习需求。

十一、同意向茂名市建设工程质量检测站支付新校区建设项目（二期）-综合楼、综合楼一、学生宿舍 SU-7 地基基础检验费用 44.807 万元，从地方政府专项债券资金支出。

十二、审议同意南校区楼宇（综合楼、综合楼一）综合布线项目，经费预算 50.412973 万元，从地方政府专项债券资金支出。

十三、审议同意云桌面教学机房建设项目，经费预算 56.0105 万元，从地方政府专项债券资金支出。

十四、审议同意研讨型智慧教室建设项目，经费预算 29.9895 万元，从地方政府专项债券资金支出。

会议说明，2021 年计划立项《南校区 60 座公共计算机机房 2 间》，经在学习其他高校公共机房和多媒体教室建设的经验基础上，为创新设备管理方式，为教师提供丰富的教学手段，现调整为《云桌面教学机房建设项目》和《研讨型智慧教室建设项目》两个项目。

十五、审议通过《教育事业综合统计调查表》（2021 年）。

十六、审议同意建设省域高水平高职院校申报书、建设方案。

以上议题经院长办公会审议通过后，按规定需提交党委会讨论决定的，由议题提请部门提交党委会讨论决定。

参加：扶国、张庆、罗卫东、谈毅、杨云、钟茹、曾萍。

列席：全程列席会议：谭清、梁晓、陈景宜、梁亚成。具体议题列席人员如下：审议注销周文良等 7 人学籍事项：陈平清；

审议新校区建设项目-高层次人才过渡房、4#教学楼、东门及学术活动交流中心室内环境检测费用事宜：吴栋、朱颖颖；审议新校区南面围墙周边环境整治工程：吴栋、朱颖颖；审议监管平台对接系统采购项目：吴栋、朱颖颖、陈耀；审议机电系固聘实训教师黎家宝辞职事项：周智；审议2021年广州民航职业技术学院59万元帮扶资金使用计划：陈平清、朱颖颖；审议学院第十八届学生运动会工作方案：文伟、陈平清、朱颖颖；审议学院与茂名市高级技工学校联合办学协议书（社会人员学历提升计划2021级）：杨海、朱颖颖；审议学院与深圳市嘉文教育培训中心联合办学协议书（社会人员学历提升计划2021级）：杨海、朱颖颖；审议2022年纸质报刊采购项目：陈樊、朱颖颖、陈耀；审议新校区建设项目（二期）-综合楼、综合楼一、学生宿舍SU-7地基基础检验收费事项：吴栋、朱颖颖、陈耀；审议南校区楼宇（综合楼、综合楼一）综合布线项目：叶永利、吴栋、朱颖颖、陈耀；审议云桌面教学机房建设项目：叶永利、吴栋、朱颖颖、陈耀；审议研讨型智慧教室建设项目：叶永利、吴栋、朱颖颖、陈耀；审议《教育事业综合统计调查表》（2021年）：陈景宜；审议建设省域高水平高职院校申报书、建设方案：周智、陈平清、朱颖颖、董利、冯川萍、崔萍、杨海、叶永利。

公开方式：依申请公开

分送：学院领导，各系（部）、各部门。

茂名职业技术学院办公室

2021年11月24日印发

茂名职业技术学院

成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，采购编号：MZY2021NBZB063，于2021年11月30日10:30进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥555,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：教信中心

联系人：麦才赞

联系电话：0668—2920568



采购合同书

合同编号：_____MZY2021-365_____

采购编号：_____MZY2021NBZB063_____

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

合同主要条款

甲方：茂名职业技术学院 乙方：广东豪信科技股份有限公司

地址：广东省茂名市文明北路 232 号 地址：茂名市站前五路 111 号 2319 号

根据茂名职业技术学院研讨型智慧教室建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》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)
一、云桌面系统								
1	桌面云一体机	深信服科技股份有限公司	深信服：VDS-R-6550		2	台	77000	154000
2	VDI授权与配件	深信服科技股份有限公司	深信服：VDI授权与配件(aDesk)		61	套	1132	69052
3	aDesk瘦终端	深信服科技股份有限公司	深信服：aDesk-STD-200H-s (HDMI)		61	台	1860	113460
4	液晶显示器	AOC	AOC 23.8寸		61	台	1450	88450
5	有线键鼠套装	国产	有线键鼠套装		61	套	80	4880
6	教学管理软件	极域	极域课堂管理系统软件 V6.0 2017 豪华版 (61 用户/教室)		61	套	275	16775
二、辅助设备及材料								
1	数据中心交换机	新华三集团	H3C LS-6520X-30QC-EI		1	台	19800	19800
2	教室 24 口接入交换机	新华三集团	H3C LS-5130S-28S-EI		1	台	4800	4800

3	教室 48口 接入 交换机	新华三集 团	H3C LS-5130S-52S-EI		1	台	7200	7200
4	监控 半球	海康威视	海康威视: 400万 POE		4	台	460	1840
5	网络 录像 机	海康威视	海康威视: 8路 NVR		1	台	650	650
6	硬盘	西数	WD 4TB		1	个	567	567
7	POE 交换 机	TP-LINK	TP-LINK: SG1005PE		1	台	358	358
8	机柜	凯雷	凯雷 32U 机柜		1	个	3400	3400
9	功放	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XF-M5500		1	台	2880	2880
10	音箱	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XL-1080		1	个	1860	1860
11	鹅颈 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-905		1	套	450	450
12	无线 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-9200		1	套	2820	2820
13	教师 台椅	国产	定制		1	套	3800	3800
14	学生 桌	国产	定制		30	张	590	17700
15	学生 凳	国产	定制		60	张	47	2820
16	空调	格力	格力大 3 匹 (柜式)		2	台	8200	16400
17	灭火 器	国产	3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个		1	套	550	550
18	综合 布线 及安 装调 试	广东豪信 科技股份 有限公司	定制		1	批	25500	25500
合计:								555000

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾伍万伍仟元整（¥555000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 15 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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对

方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):  合同专用章
法定代表人(签字或盖私章): 

乙方(公章):

法定代表人(签字或盖私章): 

开户行: 中国银行股份有限公司茂名分行







账号: 688657737062

2021年12月9日

2021年12月9日

茂名职业技术学院采购项目验收报告单

根据学院采购合同（合同编号：MZY2021-365）的约定，我单位对项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目（采购项目编号：MZY2021NBZB063），对供应商：广东豪信科技股份有限公司提供的货物进行验收。验收情况如下：

序号	商品名称	数量	单价	合同金额/元
1	云桌面教学机房设备	1 批	555000.00	555000.00
2				
3				
4				
	合 计			¥555000.00
验收 具 体 内 容	品牌厂商是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 规格型号是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 材质配置是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 数量是否正确： <input checked="" type="checkbox"/> 是否全新原厂正品： <input checked="" type="checkbox"/> 包装是否完好： <input type="checkbox"/> 安装调试是否正常： <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试是否达标： <input checked="" type="checkbox"/> 运行是否存在安全隐患： <input type="checkbox"/> 操作培训是否完成： <input checked="" type="checkbox"/> 是否有随机资料、保修卡： <input checked="" type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致： <input checked="" type="checkbox"/> （超出上述选项的，应当另附验收内容。）			
是否有专业机构检测验收报告（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		与代理机构联合验收意见（选择有的，必须填写）：有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
采购验收结论及付款建议： 项目货物经现场验收，已由中标商供货完毕并能正常运行使用，货物数量、品牌、规格、型号及技术参数等均与采购合同等采购文件约定需求内容要求一致，验收合格。 验收小组成员分别（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  验收小组组长（签字）： </div> <div style="text-align: center;">  陈小芳 </div> <div style="text-align: center;">  钱洁 </div> <div style="text-align: center;">  陈锐 </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  采购人（公章） 2021年12月16日 </div>				

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2021年12月17日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	管理人员	存放地点	资产类别
2021033701	教师台椅	定制（套装）	6010200	套	1	3,800.00	3,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	家具、用具、 装具及动植物
2021100702	教室48口接入交换机	H3C LS-5130S-52S-EI	2010202	台	1	7,200.00	7,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101402	监控半球	海康威视400万 POE	2321104	套	1	1,840.00	1,840.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101502	网络录像机	海康威视 8路NVR	2321001	台	1	650.00	650.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101602	凯雷32U机柜	凯雷32U机柜	3601409	台	1	3,400.00	3,400.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	专用设备
2021101702	功放	XF-M5500	2410900	台	1	2,880.00	2,880.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101802	音箱	佳比XL-1080	2321111	台	1	1,860.00	1,860.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021101902	无线话筒	佳比FL-9200	2321106	台	1	2,820.00	2,820.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021102002	柜式空调（格力3P）	格力大3匹（柜式）	2201002	台	1	8,200.00	8,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021102102	柜式空调（格力3P）	格力大3匹（柜式）	2201002	台	1	8,200.00	8,200.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021022001	学生桌	定制	6019900	批	1	17,700.00	17,700.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	家具、用具、 装具及动植物
2021071802	桌面云一体机	深信服VDS-R-6550	2010104	台	1	77,000.00	77,000.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021071902	桌面云一体机	深信服VDS-R-6550	2010104	台	1	77,000.00	77,000.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072002	VDI授权与配件	授权与配件	2010104	批	1	69,052.00	69,052.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072102	aDesk瘦终端	aDesk-STD-200H-s(HDMI)	2010102	批	1	113,460.00	113,460.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备
2021072202	液晶显示器	AOC 23.8寸	2010402	批	1	88,450.00	88,450.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综合楼一	通用设备

资产卡片列表

单位：茂名职业技术学院

制表日期：2021年12月17日

资产编号	名称	型号	分类号	单位	数量	单价	总值	管理人员	存放地点	资产类别
202107 2302	教学管理软件 (极域)	V6.0 2017豪华版	20109 02	批	1	16,775.00	16,775.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综 合楼一	通用设备
202107 4902	数据中心交换机	H3C LS-6520X-30QC- EI	20102 02	台	1	19,800.00	19,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综 合楼一	通用设备
202107 5002	教室24口接入交 换机	H3C LS-5130S-28S- EI	20102 02	台	1	4,800.00	4,800.00	[2002010002] 麦才赞	[02Z1000]南校区综 合楼一	通用设备
合计							524,887.00			

注：1、登记依据：《茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目》的采购立项、合同、发票、验收记录等资料；

2、资产总体情况： 通用设备 499,987.00 元。

2、资产总体情况： 专用设备 3,400.00 元。

2、资产总体情况： 家具、用具、装具及动植物 21,500.00 元。

经办人员：黄健

制卡人员：梁伟

管理人员：麦才赞

复核人员：李志强 李成斌

经办部门负责人：叶永利

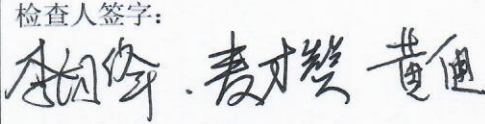

资产管理部门负责人：吴栋



采购合同质保责任履约情况检查报告

检查单位（部门）： 教信中心

检查时间： 2022年12月17日

项目名称	茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目		
采购编号	MZY2021NBZB063	合同编号	MZY2021-365
合同金额	¥: <u>555000.00</u> 元（大写： <u>伍拾伍万伍仟元</u> ）		
质保金额	¥: <u>27,750.00</u> 元（大写： <u>贰万柒仟柒佰伍拾元</u> ）		
验收报告编号	MZY2021NBZB063	验收报告出具时间	<u>2021</u> 年 <u>12</u> 月 <u>16</u> 日
质保金返还约定	1、本项目质保金金额为本项目合同金额的5%。 2、质保期内如无质量问题或合同纠纷，质保时间满一年后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。		
供应商质保期间 履约情况	时间	发现问题	维护/维修结果
检查情况	设备的外观、性能、运行正常，满足使用要求，不需要供应商进行维护、维修、更换等问题。		
检查结论	同意返还质保金，不存在需要扣减质保金的情况及扣减金额。		
返还质保金金额	¥: <u>27,750.00</u> 元（大写： <u>贰万柒仟柒佰伍拾元</u> ）		
检查人签章	检查人签字：  <div style="float: right; text-align: right;">  检查单位（部门）盖章 2022年12月18日 </div>		

广东省行政事业单位资金往来结算票据



AZ04254895

付款单位(人):

广东豪信科技股份有限公司

2021年 12 月 10 日

收 款 项 目	单 价	数 量	金 额									
			百	十	万	千	百	十	元	角	分	
一、学院云桌面教学机房建设						2	7	5	0	0	0	
项目质保金												
合计金额人民币(小写)						2	7	5	0	0	0	
合计金额人民币(大写)			贰拾柒万柒仟柒佰伍拾玖元零角零分									
备 注												

第二联 收据

收款单位(盖章):



复核:

收款人:

黄良

广东省财政厅印制

票 据 粘 贴 单

1. 请根据报销票据大小的从右往左，先小后大的粘贴方式平铺地粘贴在此单上。
2. 每张票据须由经手人、验收人及部门负责人的签名，方可报销。
3. 报销的票据必须是合法的发票。
4. 票据需列明细品名、单位、数量、单价方可报销。
5. 购置设备或系统，单位价值达到规定标准，须提交固定资产或无形资产档案表方可报销。

装

报

销

须

订

知

线

茂名职业技术学院招标采购立项申报表

项目名称	云桌面教学机房建设项目			
采购分类	货物			
预算金额	学院资金： ￥	0.00 元	财政资金 ￥ 560,105.00 元	
资金来源	资金科目或批文名称	2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间		
	上传附件 (word、excel或pdf)	000-论证书-云桌面教学机房建设项目.pdf(3MB) 001-附件1：设备清单及预算-云桌面教学机房建设项目.xlsx (13KB) 002-附件2：设备参数-云桌面教学机房建设项目.docx(41KB)		
	备注：1.此为必填项，名称须具体。2.属上级财政的须提供原版文件或批文复印件			
	付款方式是否有特殊要求			
	采购需求部门负责人意见	拟同意，请领导批示。 [叶永利 2021-11-05]	经费管理部门负责人意见	项目从2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房预算项目支出 [吴栋 2021-11-05]
	资产管理部门负责人意见	拟同意立项采购 [吴栋 2021-11-05]	财务处负责人意见	已阅 [朱颖颖 2021-11-06]
招标办公室负责人意见	根据学校招标采购管理办法，并结合本项目实际，拟采用竞争性谈判方式采购。 [陈耀 2021-11-22]	学院办公室负责人意见	拟同意。 [陈景宜 2021-11-22]	
纪检监察审计室负责人意见	已阅 [梁亚成 2021-11-22]	需求部门分管校领导审签	【同意】 [杨云 2021-11-22]	
分管资产校领导审签	【同意】 [谈毅 2021-11-22]	分管招标校领导审签	【同意】 [罗卫东 2021-11-23]	
校长审批	【同意】 [张庆 2021-11-23]			

茂名职业技术学院

成交通知书

广东豪信科技股份有限公司：

茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，采购编号：MZY2021NBZB063，于2021年11月30日10:30进行竞争性谈判，根据谈判小组谈判结果和推荐意见，现确定你公司为本项目成交单位，成交金额：¥555,000.00元。

请你公司收到本成交通知书后及时与我校联系签订有关合同，本项目将严格按照采购文件要求、响应文件承诺进行验收，弄虚作假将不予验收通过，责任由你公司全部承担。

联系部门：教信中心

联系人：麦才赞

联系电话：0668—2920568



采购合同书

合同编号：_____MZY2021-365_____

采购编号：_____MZY2021NBZB063_____

项目名称：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目

3	教室 48口 接入 交换机	新华三集 团	H3C LS-5130S-52S-EI		1	台	7200	7200
4	监控 半球	海康威视	海康威视: 400万 POE		4	台	460	1840
5	网络 录像 机	海康威视	海康威视: 8路 NVR		1	台	650	650
6	硬盘	西数	WD 4TB		1	个	567	567
7	POE 交换 机	TP-LINK	TP-LINK: SG1005PE		1	台	358	358
8	机柜	凯雷	凯雷 32U 机柜		1	个	3400	3400
9	功放	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XF-M5500		1	台	2880	2880
10	音箱	广州佳比 亚电子科 技	佳比: XL-1080		1	个	1860	1860
11	鹅颈 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-905		1	套	450	450
12	无线 麦	广州佳比 亚电子科 技	佳比: FL-9200		1	套	2820	2820
13	教师 台椅	国产	定制		1	套	3800	3800
14	学生 桌	国产	定制		30	张	590	17700
15	学生 凳	国产	定制		60	张	47	2820
16	空调	格力	格力大 3 匹 (柜式)		2	台	8200	16400
17	灭火 器	国产	3KG 二氧化碳灭火器*2 个+灭火器箱 1 个		1	套	550	550
18	综合 布线 及安 装调 试	广东豪信 科技股份 有限公司	定制		1	批	25500	25500
合计:								555000

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾伍万伍仟元整（¥555000.00元）

三、项目完成时间：

合同签订之日起 15 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、所供设备应为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，表面无划损，无任何缺陷隐患，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及投标文件的承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：供应商应保证出售给采购人的产品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，供应商应承担全部责任。

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符合采购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。逾期未履行则按 2000 元/天进行处罚。

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 5%。

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 日内采购人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，采购人扣除相关费用后质保金如还有余额，采购人予以不计利息退还。

十、付款方式：

合同签订之日起 30 天内，甲方向乙方预付 30% 的合同款（乙方负责开具相应发票），乙方供货、安装调试至正常使用，验收合格后 30 日内甲方付清合同余款。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

1、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。

2、因任何一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应承担对

方为此支付的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费。

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、采购文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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。

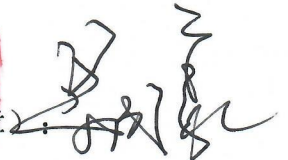
2. 本合同一式拾份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执贰份。

甲方(公章):  合同专用章
法定代表人(签字或盖私章):



乙方(公章):

法定代表人(签字或盖私章):



开户行: 中国银行股份有限公司茂名分行

账号: 688657737062

2021年12月9日

2021年12月9日



044002000205

广东增值税普通发票



No 05363011

044002000205
05363011

校验码 83609 71741 14396 45191

开票日期: 2021年12月15日

粤税贷劳票函[2020]1号 广东乐佳印刷有限公司

购买方	名称: 茂名职业技术学院	纳税人识别号: 12440900456408565M	地址、电话:	开户行及账号:	密码区	*772/<1<290+9538232005>457-17764>1-6+21*<77>9><-94**-/>8+/83*8/8>7/+079/3>1238828457-45564-5/7-21*-5671+*291		
	货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)					规格型号	单位	数量
合计						¥147593.58		¥18906.42
价税合计(大写)		壹拾陆万陆仟伍佰圆整			(小写) ¥166500.00			
销售方	名称: 广东豪信科技股份有限公司	纳税人识别号: 914409027436727050	地址、电话: 茂名市站前五路111号2319号 0668-2957030	开户行及账号: 中国银行股份有限公司茂名分行 688657737062	备注	项目名称: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目		
	收款人: 梁国家					复核: 甘莲	开票人: 李冬霞	销售方: (章)

第二联: 发票联 购买方记账凭证

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称： 茂名职业技术学院

销售方名称： 广东豪信科技股份有限公司

所属增值税普通发票代码： 044002000205 号码： 05363011

共 1 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数	量	单	价	金	额	税率	税	额
1	*电子计算机*桌面云一体机	深信服: VDS-R-6550	台	0.6		65923.893805		39554.34		13%	5142.06	
2	*计算机配套产品*VDI授权与配件	深信服: VDI授权与配件(aDesk)	套	18.3		1001.7699115		18332.39		13%	2383.21	
3	*电子计算机*aDesk瘦终端	深信服: aDesk-S TD-200H-s (HDMI)	台	18.3		1646.0176991		30122.12		13%	3915.88	
4	*计算机外部设备*液晶显示器	AOC 23.8寸	台	18.3		1283.1858407		23482.30		13%	3052.70	
5	*计算机配套产品*有线键鼠套装	有线键鼠套装	套	18.3		70.796460177		1295.58		13%	168.42	
6	*软件*教学管理软件	极域课堂管理系统软件V6.0	套	18.3		243.36283186		4453.54		13%	578.96	
7	*计算机网络设备*数据中心交换机	H3C LS-6520X-30 QC-EI	台	0.3		17522.123894		5256.64		13%	683.36	
8	*计算机网络设备*教室24口接入交换机	H3C LS-5130S-28 S-EI	台	0.3		4247.7876106		1274.34		13%	165.66	
9	*计算机网络设备*教室48口接入交换机	H3C LS-5130S-52 S-EI	台	0.3		6371.6814159		1911.50		13%	248.50	
10	*公共安全设备*监控半球	海康威视: 400万 POE	台	1.2		407.07964602		488.50		13%	63.50	
11	*公共安全设备*网络录像机	海康威视: 8路NVR	台	0.3		575.22123894		172.57		13%	22.43	
12	*计算机外部设备*硬盘	WD 4TB	个	0.3		501.7699115		150.53		13%	19.57	
13	*计算机网络设备*POE交换机	TP-LINK: SC1005 PE	台	0.3		316.81415929		95.04		13%	12.36	
14	*家具*机柜	凯雷32U机柜	个	0.3		3008.8495575		902.65		13%	117.35	
15	*家用音视频设备*功放	佳比: XF-M5500	台	0.3		2548.6725664		764.60		13%	99.40	
16	*家用音视频设备*音箱	佳比: XL-1080	个	0.3		1646.0176991		493.81		13%	64.19	
17	*电子元件*鹅颈麦	佳比: FL-905	套	0.3		398.2300885		119.47		13%	15.53	
18	*电子元件*无线麦	佳比: FL-9200	套	0.3		2495.5752212		748.67		13%	97.33	
19	*家具*教师台椅		套	0.3		3362.8318584		1008.85		13%	131.15	
20	*家具*学生桌		张	9		522.12389381		4699.12		13%	610.88	
21	*家具*学生凳		张	18		41.592920354		748.67		13%	97.33	
22	*空调*空调	格力大3匹(柜式)	台	0.6		7256.6371681		4353.98		13%	566.02	
23	*公共安全设备*灭火器	3kg二氧化碳灭火器*2个+灭火器箱1个	套	0.3		486.72566372		146.02		13%	18.98	
24	*建筑服务*综合布线及安装调试		批	0.3		23394.495413		7018.35		9%	631.65	
小计								147593.58			18906.42	
总计								147593.58			18906.42	
备注	项目名称: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目											

销售方(章): 914409027436727050

填开日期: 2021年12月15日

发票专用章

茂名职业技术学院转账通知单

部门：教信中心

2021年 12月 14日

附件 张

借支数：

返纳：

补支：

项 目	收 款 单 位 全 称	广 东 豪 信 科 技 股 份 有 限 公 司	备 注
茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目	账 号	688657737062	
	开 户 银 行	中国银行股份有限公司茂名分行	
	金 额	壹拾陆万陆仟伍佰元（¥166, 500.00）	

会计：

出纳：

报销人：

1. 该单除报销人必须本人签署外，其他内容可填写或打印。
2. 该单用A4纸张横向打印。

装
订
线

票 据 粘 贴 单

1. 请根据报销票据大小的从右往左，先小后大的粘贴方式平铺地粘贴在此单上。
2. 每张票据须由经手人、验收人及部门负责人的签名，方可报销。
3. 报销的票据必须是合法的发票。
4. 票据需列明细品名、单位、数量、单价方可报销。
5. 购置设备或系统，单位价值达到规定标准，须提交固定资产或无形资产档案表方可报销。

装

报

销

须

订

知

线

统管、专项经费支出审批表

单位（部门）：教信中心

2021年 12月 14日

经费来源：财政资金 1. 人员经费 <input type="checkbox"/> 2. 除人员经费外的其他统管经费 <input type="checkbox"/> 3. 专项经费 <input type="checkbox"/>			
事项：茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目，合同款总额为¥555000.00元，按合同约定现申请支付预付款30%，即¥555000.00元*30%=166500.00元。该项目通过2021年第23次院长办公会议。			
			经办人：
经费项目：	1. 2020年地方政府专项债券资金项目---南校区60座公共计算机机房2间	¥166,500.00	
金额合计：	壹拾陆万陆仟伍佰元 (¥166,500.00)		
院 长：	分管财务院领导：	分管业务院领导：	单位（部门）负责人：

1. 人员经费：10000元及以下的：经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批；10000元以上的：经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。
2. 除人员经费外的其他统管经费和专项经费10000元及以下的：经办人→单位（部门）负责人→分管业务院领导审批；10000元以上30000元及以下：经办人→单位（部门）负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批；30000元以上：经办人→单位（部门）负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。
3. 该表除经办人和审批栏必须本人签署外，其他内容可填写或打印。
4. 该表用A4纸张横向打印。

装
订
线

统管、专项经费支出审批表

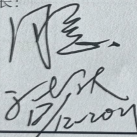
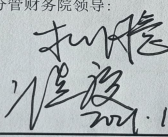
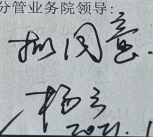
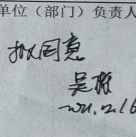
单位(部门):教信中心

2021年 12月 14日

经费来源:财政资金 1. 人员经费 2. 除人员经费外的其他统管经费 3. 专项经费
 事项: 茂名职业技术学院云桌面教学机房建设项目, 合同款总额为¥555000.00元, 按合同约定现申请支付预付款30%, 即¥555000.00元*30%=166500.00元。该项目通过2021年第23次院长办公会议。

经办人: 董日波

经费项目:	1. 2020年地方政府专项债券资金项目--南校区60座公共计算机机房2间	¥166,500.00

金额合计: 壹拾陆万陆仟伍佰元 (¥166,500.00)			
院长:	分管财务院领导:	分管业务院领导:	单位(部门)负责人:
 2021.12.14	 2021.12.16	 2021.12.17	 2021.12.16

装订线

1. 人员经费: 10000元及以下的: 经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批; 10000元以上的: 经办人→部门负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。
 2. 除人员经费外的其他统管经费和专项经费10000元及以下的: 经办人→单位(部门)负责人→分管业务院领导审批; 10000元以上30000元及以下: 经办人→单位(部门)负责人→分管业务院领导→分管财务院领导审批; 30000元以上: 经办人→单位(部门)负责人→分管业务院领导→分管财务院领导→院长审批。
 3. 该表除经办人和审批栏必须本人签署外, 其他内容可填写或打印。
 4. 该表用A4纸张横向打印。