**贺阳教育集团2021年春季电子设备采购项目**

**招 标 文 件**

**项目编号：CFDKJXYXJZX-2021-001**

**招 标 单 位: 贺阳教育集团**

**二〇二一年三月三十号**

根据贺阳教育集团各校区对电子设备的需求，需新购电脑和多媒体等设备一批，现采用公开招标方式邀请有实力的公司参加该设备的投标。具体要求如下：

1．提供公司法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证及与本邀请书所购设备生产厂商针对该项目的销售代理授权委托书。

2．提供公司简介及与本采购类似的近期业绩情况。

3．提供公司法人投标委托书原件（需有法人及投标人签字并加盖公章），以及被委托人身份证复印件（投标时投标人需要带上身份证原件备查）。

4．按本邀请书附件各标段所列技术要求报价。报价中应包括单价、复价、总价，并都应为最终成交价（含税）。

5．交货及安装地点为甲方指定的地点，设备的搬运、安装等不另行付费。

6．交货期：合同签订后20天内设备安装调试合格。

7．付款方式：

（1）、项目招标结束后签订采购合同，合同生效后，甲方支付价款的30%作为定金。

（2）、甲方收到乙方标的物，数量无误后，支付价款40%。

（3）、标的物安装完毕后，甲方验收合格，支付价款的25%。

（4）、剩余价款5%，为合同质保金，一年后无质量问题，无息退还乙方。

8．投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。

9．所有报价及承诺事项须加盖公司印章。

10．投标人自行承担所有参与投标的有关费用。

11．投标人一旦购买了本次招标文件并参加投标，即被认为接受了本次招标文件的所有条件和规定。

12．投标有效期：30天。

13．投标单位请于2021年 4月13日前到公司资产管理部现场报名，或者电话报名确认。

14．商务联系电话：15631251551 技术联系电话：15630239919

15．投标文件应为正本一份（商务标，即包括营业执照税务登记证等信息）、副本五份（只填写品牌、详细配置、单价、总价、质保、售后服务等信息）

16．答疑截止时间：2021年4月 13日，如有疑问，向招标人电话咨询。

17．开标时间：2021年 4月14日上午8点30。

开标地点：河北科技学院曹妃甸校区1#教学楼222会议室。

1. 投标保证金：20000元（现金）。投标单位须提供现金或微信、支付宝转账。未中标单位如无违规行为给予无息退还；中标单位在签订合同后需另支付30000元共计50000元做为履约保证金。按照合同要求供货完毕后，中标单位若无违规行为将给予无息退还履约保证金。

19.投标厂家投标当天交200元评标费。（现金交付）

2021年3月30日

**招标内容及要求**

1. **招标内容**

河北科技学院曹妃甸校区电脑和多媒体设备采购、安装调试质保及售后服务等全部内容。此次采购项目招标分为八个标段，投标人可针对不同标段进行单独投标，详细招标内容见以下清单：

**标段1：河北科技学院曹妃甸校区大学部云桌面机房电脑采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | （大学云桌面）云终端管理服务器 | 硬件要求：云服务器为软硬一体化设备，不接受软硬拆分方案；19英寸工业标准2U机架式服务器，能够支持≥60用户虚拟桌面并发；CPU配置≥2颗Intel Xeon Gold 5218处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.3GHz；内存插槽数≥16个，配置内存≥208GB DDR4，支持最大内存扩展≥512GB；可插拔硬盘槽位≥8个，配置SSD容量≥480GB，配置机械硬盘≥2TB SATA3.0企业级硬盘。  功能要求：云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件。云服务器支持多种操作系统镜像发布，Windows系统必须包含Windows 10，Linux系统必须包含Ubuntu、Centos、Fedora系统。满足60路虚拟云桌面播放1080P高清视频，所有学生云终端无明显卡顿和延迟问题。 | 1 | 台 |
| 2 | （大学云桌面）云桌面教学管理软件 | 功能要求：提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、主课模式和考试模式。学生可以根据老师的演示同步进行学习操作。能够实现一键禁止所有学生或部分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。 | 1 | 套 |
| 3 | （大学云桌面）教师机智能云终端 | 硬件要求：终端均需用x86架构。配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD；配置≥21.5寸显示器，分辨率≥1920×1080；配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘；USB接口≥6个（包含≥1个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；具备独立的关屏功能键，可实现一键关闭屏幕显示，但系统不会休眠或者关机，方便用户打开显示器后的流畅使用体验。  基本功能参数：教师云终端可以通过云服务器统一管理，包括镜像管理、配置管理等。支持主流图形设计类软件，如autoCAD、Flash、PS等流畅运行，保障业务平稳开展。USB外设全兼容，如USB存储、USB打印设备、U key、电子白板等。云终端提供公共存储空间，该空间可供不同课程学生上课使用，可存储部分临时文件，对所有云终端的公共空间提供统一管理功能，并能进行批量删除。云服务器可对多个教室的教师云终端进行设置为个性化模式，在个性化模式下，用户数据和操作系统完全保存。对于云桌面服务器所提供的虚拟桌面提供关机还原模式，保证系统不会中毒且易于管理，且个人数据盘数据不得丢失。保证兼容性。 | 1 | 台 |
| 4 | （大学云桌面）学生机智能云终端 | 硬件参数：X86架构，软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件。处理器≥4核心，主频≥1.44GHz，主频≥1.84GHz；配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB。接口≥3个USB 2.0接口、1个GE口、1对音频输入输出接口、1个HDMI口（输出）。一体化内置显示器≥21.5英寸, 支持最大分辨率≥1920\*1080。支持上电自启动功能。  基本功能参数：能够通过教学管理软件实现所有云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面。  提供多场景功能，自由控制模式和上课模式，自由控制模式下学生可自行选择加载所需的操作系统，不同学生可以加载不同的教学镜像系统；上课模式下，老师通过教学管理软件控制所有云终端一键加载相同的教学镜像，该过程云终端硬件无需重新启动。云终端底层系统针对教学场景进行优化，能够配合云服务器实现视频重定向技术，在云终端上能够流畅播放1080P高清视频，无明显卡顿也延迟问题。要求支持USB等多种外设重定向，能够很好的支持U盘、移动硬盘、打印机等外设。部署模式必须支持DHCP环境下即插即用模式部署，且支持手动配置网络接口地址和虚拟桌面平台的接入地址。提供云终端自动感知虚拟桌面运行功能，当虚拟桌面关闭之后，云终端能够自动探测并关闭云终端物理设备。虚拟机实例管理，必须支持对用户虚拟机还原、关机、重启等电源级别操作。保证兼容性。 | 60 | 台 |
| 5 | （大学云桌面）键鼠套装 | 传输方式：线缆。  鼠标工作方式：光电。  接口：USB。  鼠标分辨率：1000DPI。  键盘按键数：104键。  多媒体功能键：支持，通过Fn+的组合按键功能实现。  防水功能：普通防泼溅。  键鼠套装：内含有线键盘、鼠标  兼容性：保证兼容性。 | 61 | 套 |
| 6 | （大学云桌面）24口接入交换机 | 品牌要求：华为/华三/锐捷。  整机性能：交换容量≥330Gbps【若官网参数出现X/Y形式时，以最小值X为准】。  基本功能：转发性能≥50Mpps【若官网参数出现X/Y形式时，以最小值X为准】；支持IPV4/IPV6静态路由；支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理；支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率；支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)。  配置：配置10/100/1000M以太网端口≥24，1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28。 | 3 | 台 |
| 7 | 线材、辅材、施工组织等 | 符合国标要求 | 1 | 批 |
| **备注：**   1. **投标报价是含税价，包括以上清单内全部物资，及后期的布线、安装、调试、免费质保期内的维保、施工组织等费用，招标人不再另行支付其他费用，报价时要求线材、辅材及施工组织单独报价。** 2. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** 3. **实施交付地点：河北科技学院曹妃甸校区大学部。** 4. **招标现场需携带所投型号一体机、教师终端进行外观展示，显示器和服务器可选展示。** | | | | |

**标段2：河北科技学院曹妃甸校区初高中****云桌面机房电脑采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | （初高中云桌面）云桌面服务器 | 硬件参数：19英寸工业标准2U机架式服务器。  CPU配置≥2颗Intel Xeon Gold 5218处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.3GHz；内存插槽数≥16个，配置内存≥256GB DDR4，支持最大内存扩展≥512GB；可插拔硬盘槽位≥8个，配置SSD容量≥480GB，配置机械硬盘≥2TB SATA3.0企业级硬盘。  功能参数：云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件。云服务器支持多种操作系统镜像发布，Windows系统必须包含Windows 10，Linux系统必须包含Ubuntu、Centos、Fedora系统。满足60路虚拟云桌面点播1080P高清视频，所有学生云终端无明显卡顿和延迟问题。云服务器后台提供消息管理功能，能够对接收的消息进行存储和查看。要求云服务器能够支持多种考试场景，如学业水平考试等。  其他要求：服务器配置及数量投标人可根据自身方案自行配置，但总配置不得低于上述两台服务器参数之和。 | 2 | 台 |
| 2 | （初高中云桌面）教师机 | 硬件参数：终端均需用x86架构。配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD；为节约桌面空间，终端主体尺寸非传统PC；USB接口≥6个（包含≥1个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘。  基本功能参数：教师云终端可以通过云服务器统一管理，包括镜像管理、配置管理等；终端支持完全离线模式，即在云桌面服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。支持主流图形设计类软件，如autoCAD、Flash、PS等流畅运行，保障业务平稳开展。USB外设全兼容，如USB存储、USB打印设备、U key、电子白板等。云终端提供公共存储空间，该空间可供不同课程学生上课使用，可存储部分临时文件，对所有云终端的公共空间提供统一管理功能，并能进行批量删除。云服务器可对多个教室的教师云终端进行设置为个性化模式，在个性化模式下，用户数据和操作系统完全保存。对于云桌面服务器所提供的虚拟桌面提供关机还原模式，保证系统不会中毒且易于管理，且个人数据盘数据不得丢失。 | 2 | 台 |
| 3 | （初高中云桌面）教学管理软件 | 管理软件功能要求 提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。学生可以根据老师的演示同步进行学习操作。能够实现一键禁止所有学生或部分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。 | 2 | 套 |
| 4 | （初高中云桌面）学生云终端-ARM | 硬件参数：软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件，采用ARM架构或X86架构的云终端；处理器性能≥Cortex A9四核，主频≥1.6GHz；配置内存容量≥1GB，内置存储空间≥8GB；配置USB 2.0口≥4个，1个百兆网口，1对音频输入输出口。支持上电自启动功能。  基本功能参数：能够通过教学管理软件实现所有云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面。云终端底层系统针对教学场景进行优化，能够配合云服务器实现视频重定向技术，在云终端上能够流畅播放1080P高清视频，无明显卡顿和延迟问题。部署模式必须支持在DHCP环境下的即插即用模式部署，且支持手动配置网络接口地址和虚拟桌面平台的接入地址。云终端能够自动感知虚拟桌面运行功能，当虚拟桌面关闭之后，云终端能够自动探测并关闭云终端物理设备。虚拟机实例管理，必须支持对用户虚拟机还原、关机、重启等电源级别操作。  兼容性：保证兼容性 | 118 | 台 |
| 5 | （初高中云桌面）键鼠套装 | 传输方式：线缆。  鼠标工作方式：光电。  接口：USB。  鼠标分辨率：1000DPI。  键盘按键数：104键。  多媒体功能键：支持，通过Fn+的组合按键功能实现。  防水功能：普通防泼溅。  键鼠套装：内含有线键盘、鼠标。  兼容性：保证兼容性。 | 120 | 套 |
| 6 | （初高中云桌面）21.5寸显示器 | 硬件参数：配置≥21.5寸 WLED，分辨率≥1920×1080，≥1个VGA接口 ，≥1个DVI接口/一个HDMI接口。需采用IPS屏，为提供更舒适的视觉体验，显示器长宽比符合黄金比例，16:9。水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1000:1。保证兼容性，与服务器或学生云终端同一品牌或从以下品牌中选购（惠普、戴尔、联想、三星、AOC）。 | 120 | 台 |
| 7 | （初高中云桌面）24口接入交换机 | 品牌要求：华为/华三/锐捷。  整机性能：交换容量≥330Gbps【若官网参数出现X/Y形式时，以最小值X为准】。  基本功能：转发性能≥50Mpps【若官网参数出现X/Y形式时，以最小值X为准】。支持IPV4/IPV6静态路由。支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理。支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率。支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)。  配置：配置10/100/1000M以太网端口≥24，1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28 | 6 | 台 |
| 8 | 线材、辅材、施工组织等 | 符合国标要求 | 1 | 批 |
| **备注：**   1. **投标报价是含税价，包括以上清单内全部物资，及后期的布线、安装、调试、免费质保期内的维保、施工组织等费用，招标人不再另行支付其他费用，报价时要求线材、辅材及施工组织单独报价。** 2. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** 3. **实施交付地点：河北科技学院曹妃甸校区初高中部。** 4. **招标现场需携带所投型号教师和学生终端进行外观展示，显示器和服务器可选展示。** | | | | |

**标段3：贺阳集团深圳校区云桌面机房电脑采购**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | | **数量** | **单位** |
| 1 | 云终端管理服务器 | 硬件要求 | 云服务器为软硬一体化设备，不接受软硬拆分方案。 | 5 | 台 |
| 19英寸工业标准2U机架式服务器，能够支持≥60用户虚拟桌面并发。 |
| CPU配置≥2颗Intel Xeon Gold 5218处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.3GHz；  内存插槽数≥16个，配置内存≥224GB DDR4，内存要求支持ECC，速率不低于2666MHz，支持最大内存扩展≥512GB；可插拔硬盘槽位≥8个，本次要求配置SSD容量≥480GB\*2，配置机械硬盘≥2TB SATA3.0企业级硬盘。 |
| 云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件。 |
| 云服务器支持多种操作系统镜像发布，Windows系统必须包含Windows 10，Linux系统必须包含Ubuntu、Centos、Fedora系统。 |
| 要求云服务器能够支持多种考试场景，如学业水平考试等。 |
| 为满足可靠性和稳定性要求，云服务器需要提供集群功能，集群功能内置于云服务器中，无需另购服务器集群软件。 |
| 需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题。 |
| 2 | 云终端盒子 | 硬件规格 | 软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件 | 250 | 台 |
| 为保证软件运行的兼容稳定，需采用X86架构云终端 |
| 处理器不得低于四核，处理器主频不得低于1.44GHz,睿频可达1.92G Hz，内存容量不低于2GB；提供不少于8GB的内置存储空间 |
| 提供不少于8GB的内置存储空间，接口不少于3个USB 2.0接口、1个USB3.0口、1个GE口、1对音频输入输出接口、1个VGA接口、1个HDMI口 |
| 键鼠 | 配备键盘鼠标 |
| 3 | 教学管理软件 | 功能要求 | 提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。 | 5 | 套 |
| 学生可以根据老师的演示同步进行学习操作 |
| 能够实现一键禁止所有学生或部分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用 |
| 避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。 |
| 4 | 教师机 | 硬件指标 | 所有终端均需采用x86架构。 | 5 | 台 |
| 云终端要求内置虚拟桌面系统，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。 |
| 配置≥Intel第八代双核四线程处理器（处理器主频≥3.7GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 610；本地存储≥256 GB SSD；802.11ac无线网卡 |
| USB接口≥6个（包含≥1个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口。 |
| 配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘；配备键鼠 |
| 产品功能 | 教师云终端可以通过云服务器统一管理，包括镜像管理、配置管理等； |
| 终端支持完全离线模式，即在云桌面服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。 |
| 支持主流图形设计类软件，如autoCAD、Flash、PS等流畅运行，保障业务平稳开展。 |
| USB外设全兼容，如USB存储、USB打印设备、U key、电子白板等 |
| 云终端提供公共存储空间，该空间可供不同课程学生上课使用，可存储部分临时文件，对所有云终端的公共空间提供统一管理功能，并能进行批量删除。 |
| 云服务器可对多个教室的教师云终端进行设置为个性化模式，在个性化模式下，用户数据和操作系统完全保存 |
| 对于云桌面服务器所提供的虚拟桌面提供关机还原模式，保证系统不会中毒且易于管理，且个人数据盘数据不得丢失。 |
| 5 | 显示器 | 硬件参数 | 面板类型：IPS  有效显示区域：527.04 x 296.46 毫米  可视角度范围：178°  亮度：250 尼特  对比度：静态 1000:1  响应时间：灰阶响应时间 5 毫秒  屏幕尺寸 (对角线)：23.8 英寸  屏幕宽高比：16:9  原始分辨率：全高清 (1920 x 1080)  显示屏特性：防眩光；低蓝光模式  输入信号：≥1 个 VGA；≥1 个 HDMI 1.4 (支持 HDCP) | 255 | 台 |
| 其他要求 | 品牌选择范围：惠普、戴尔、联想、三星、AOC |
| **备注：**   1. **本项目不含线材、辅材及施工组织。** 2. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** 3. **交付地点：贺阳集团深圳校区。** 4. **招标现场需携带所投型号教师和学生终端进行外观展示，显示器和服务器可选展示。** | | | | | |

**标段4：贺阳集团深圳校区云桌面办公电脑采购**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | | **单位** | **序号** |
| 1 | 智能云办公服务器 | 硬件要求 | | 软硬件一体化设备，配置≥1颗Intel Xeon E3-1230 V5/V6，主频不低于3.4GHz,物理核心数不少于4颗，缓存不低于8MB | 1 | 台 |
| 内存插槽≥4个,3.5寸SATA硬盘插槽≥4个，2.5寸SATA硬盘插槽≥2个, PCIE插槽≥1个 |
| ≥1\*16GB DDR4内存，≥1\*240GB SSD固态硬盘，≥2\*4T SATA 3.0机械硬盘 |
| ≥4个千兆网口，≥2个USB接口 |
| 功能要求 | | 需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题 |
| 单台控制器同时支持≥1000路终端的连接、管理 |
| 提供B/S架构的云主机统一管理界面。 |
| 提供镜像管理功能，在管理控制器制作操作系统镜像。可将镜像设置为公用镜像为所有公用云终端提供系统模板。也可将镜像绑定给特定用户或者用户组，实现为用户定制操作系统的功能。 |
| 可为用户设置个人云盘，并制定云盘大小，用户在终端登录个人账号，自动挂载数据盘至“我的电脑”中，实现数据漫游。 |
| 提供终端USB外设管理功能，可基于用户或用户组，允许或禁止使用某一类型的USB外设。预设外设类型包含输入设备、存储设备、UKEY、办公设备、打印机、读卡器、手机等。 |
| 2 | 云办公终端 | 硬件要求 | | 软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。 | 300 | 台 |
| 配置≥Intel第八代双核四线程处理器（处理器主频≥3.7GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 610；本地存储≥256 GB SSD；802.11ac无线网卡； |
| USB接口≥6个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口 |
| 为了适用不同的业务应用场景，终端支持多种模式切换，包含但不限于个人桌面使用的个性化模式、公共桌面使用的还原模式、公共查询端使用的无账号公用模式。 |
| 支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启。 |
| 支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础3D软件的运行。 |
| 自动挂载网盘无需二次认证，进入网盘客户端界面，在个人云盘下直接双击Word或Excel文件进行编辑无需下载到本地操作； |
| 支持双屏扩展显示， 双屏异显（扩展屏）、双屏同显（复制屏） |
| 配备键鼠 |
| 3 | 显示器 | 硬件参数 | | 面板类型：IPS  有效显示区域：527.04 x 296.46 毫米  可视角度范围：178°  亮度：250 尼特  对比度：静态 1000:1  响应时间：灰阶响应时间 5 毫秒  屏幕尺寸 (对角线)：23.8 英寸  屏幕宽高比：16:9  原始分辨率：全高清 (1920 x 1080)  显示屏特性：防眩光；低蓝光模式  输入信号：≥1 个 VGA；≥1 个 HDMI 1.4 (支持 HDCP) | 300 | 台 |
| 其他要求 | | 品牌选择范围：惠普、戴尔、联想、三星、AOC |
| **备注：**   1. **本项目不含线材、辅材及施工组织。** 2. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** 3. **交付地点：贺阳集团深圳校区。** 4. **招标现场需携带所投型号教师和学生终端进行外观展示，显示器和服务器可选展示。** | | | | | | |

**标段5：机房和办公电脑采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 大学机房电脑型号 | 处理器：Intel 酷睿i5（第十代）  主板芯片组：不低于460系列  内存：8G DDR4（单条）  固态硬盘：512G SSD  显卡：集成显卡  网卡：1000Mbps以太网卡  网络同传：网络同传保护卡，支持网络唤醒  键鼠：原厂USB键鼠  操作系统：出厂预装正版win10  其他要求：主机与显示器连接线要求用HDMI高清线，附带一根VGA连接线  显示器：21.5英寸窄边显示器，IPS面板 | 525 | 台 |
| 2 | 初高中机房电脑型号 | 处理器：Intel 酷睿i3（第十代）  主板芯片组：不低于460系列  内存：8G DDR4（单条）  固态硬盘：256G SSD  显卡：集成显卡  网卡：1000Mbps以太网卡  网络同传：网络同传保护卡，支持网络唤醒  键鼠：原厂USB键鼠  操作系统：出厂预装正版win10  其他要求：主机与显示器连接线要求用HDMI高清线，附带一根VGA连接线  显示器：21.5英寸窄边显示器，IPS面板 | 90 | 台 |
| 3 | 办公电脑型号 | 处理器：Intel 酷睿i3（第十代）  主板芯片组：不低于460系列  内存：8G DDR4（单条）  机械硬盘：1TB（7200RPM）  固态硬盘：128G SSD  显卡：集成显卡  网卡：1000Mbps以太网卡和内置千兆无线网卡  键鼠：原厂USB键鼠，  操作系统：出厂预装正版win10  其他要求：主机与显示器连接线要求用HDMI高清线，附带一根VGA连接线  显示器：21.5英寸窄边显示器，IPS面板 | 442 | 台 |
| 4 | 智能PLC实训室台式电脑 | 处理器：Intel 酷睿i3（第十代）  主板芯片组：不低于460系列  内存：≥8G DDR4（单条）  机械硬盘：≥1TB（7200RPM）  固态硬盘：≥128G SSD  显卡：集成显卡  网卡：1000Mbps以太网卡  网络同传：网络同传保护卡，支持网络唤醒  键鼠：原厂USB键鼠，  操作系统：出厂预装正版win10  其他要求：主机与显示器连接线要求用HDMI高清线，附带一根VGA连接线  显示器：21.5英寸窄边显示器，IPS面板 | 60 | 台 |
| **备注：**   1. **大学机房电脑380台交付地点为河北科技学院曹妃甸校区，145台交付地点为河北科技学院保定校区。** 2. **初高中机房电脑60台交付地点为贺阳集团山东枣庄校区,30台交付地点为曹妃甸校区初高中。** 3. **本次招标的442台办公电脑，有142台需要交付到曹妃甸校区大学部 、80台需要交付到曹妃甸校区初高中、130台需要交付到山东枣庄校区、90台需要交付到廊坊文安校区。** 4. **智能PLC实训室60台电脑交付地点为河北科技学院曹妃甸校区。** 5. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** | | | | |

**标段6：河北科技学院曹妃甸校区实训室台式电脑采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 建工BIM实训室台式电脑 | 处理器：Intel 酷睿i5（第十代）  主板芯片组：不低于460系列  内存：≥16G DDR4  机械硬盘：≥1TB（7200RPM）  固态硬盘：≥256G SSD  显卡：≥GTX1650 4G  网卡：1000Mbps以太网卡  网络同传：网络同传保护卡，支持网络唤醒  配件：双屏显示器支架  键鼠：原厂USB键鼠  操作系统：出厂预装正版win10  其他要求：支持双屏扩展显示， 双屏异显（扩展屏）、双屏同显（复制屏） | 60 | 台 |
|  | 显示器 | 21.5英寸窄边显示器，IPS面板 | 120 | 台 |
| **备注：**   1. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** 2. **交付地点：河北科技学院曹妃甸校区。** | | | | |

**标段7：交互式智能教学一体机和智慧黑板采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 交互式智能教学一体机 | 1、整机采用全金属外壳一体设计，屏幕采用75英寸液晶显示器。  2、整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。  3、整机配置高清摄像头;像素数不低于 800 万。  4、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。  5、整机内置蓝牙模块。  6、前置一键护眼按钮。  7、内置PC模块：  CPU：不低于 i5八代 CPU； 内存：不低于8GB DDR4内存； 硬盘不低于256 GB SSD固态硬盘。  服务要求：设备原厂三年质保售后服务，提供厂家证明资料。 | 144 | 台 |
| 2 | 壁挂视频展台 | 1、壁挂式安装，防盗防破坏，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。  2、采用折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积。  3、采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。  4、采用≥800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 | 184 | 台 |
| 3 | 智慧黑板 | 智慧黑板采用全贴合技术；整机采用三拼接平面一体化设计，尺寸≥4200\*1100mm，内置86寸电容屏；支持简易录播，支持护眼功能，整机配置高清摄像头;像素数不低于 800 万。支持内置50瓦音箱；整机内置无线网络模块，Wi-Fi和 AP热点均支持双频 2.4G & 5G；  内置PC模块：  CPU：不低于 i5八代 CPU； 内存：不低于8GB DDR4内存； 硬盘不低于256 GB SSD固态硬盘。  服务要求：设备原厂三年质保售后服务，提供厂家证明资料。 | 40 | 台 |
| **备注：**   1. **交互式智能教学一体机和视频展台144套，其中有15套需要交付到贺阳集团保定校区，有25套需要交付到贺阳集团山东枣庄校区，有44套需要交付到贺阳集团廊坊文安校区，有60套需要交付到河北科技学院曹妃甸校区初高中部。** 2. **智慧黑板和视频展台40套，交付到贺阳集团深圳校区。** 3. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** 4. **投标报价是含税价，包括以上清单内全部物资，及后期的布线、安装、调试、免费质保期内的维保、施工组织等费用，招标人不再另行支付其他费用。** | | | | |

**标段8：多媒体设备采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **技术说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 投影机 | 爱普生CB-972 4100流明，1024\*768分辨率，3LCD | 40 | 台 |
| 2 | 投影幕布 | 120英寸电动玻珠 | 40 | 条 |
| 3 | 操作桌 | 上下分体式机柜1060\*680\*1170mm（含底座） | 40 | 张 |
| 4 | 功放 | 阻抗4-8Ω，功率150Wx2，高中低音独立调节，带USB接口。 | 40 | 台 |
| 5 | 音箱 | 单元组成：高音3\*2，低音8英寸，阻抗8Ω，最大功率120W，频率范围：40HZ-20KHZ，灵敏度：91dp±3dp | 40 | 对 |
| 6 | 手持话筒 | 使用UHF调频无线话筒，习惯叫成U段，频率一般在700-900MHz，自动对频，保证在遇到干扰也可以通过调整频率来正常使用话筒，相邻教室内设备不串频。  手持移动使用过程中声音不丢失。  发射距离：100（m） | 40 | 套 |
| 7 | 中控 | HDMI信号：内置1x1HDMI高清信号接囗  音频信号：内置2x1音频切换  视频信号：内置1x1视频切换，视频频宽100MHZ  话筒信号:1路话筒信号输入,1路话筒输出  内置3×2VGA切换分配器，带400MHZ长线驱动器，支持台式电脑、手提电脑、  数字展台输入，显示器与投影机信号同步切换 | 40 | 台 |
| 8 | 辅材配件 | 投影机吊架、音箱吊架、VGA线、音频线、电源线、控制线、网线、插座及PVC等附件 | 40 | 套 |
| **备注：**   1. **投标报价是含税价，包括以上清单内全部物资，及后期的布线、安装、调试、免费质保期内的维保、施工组织等费用，招标人不再另行支付其他费用。** 2. **交付地点：河北科技学院曹妃甸校区。** 3. **投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求3年，质保期内免费上门质保，设备故障报修后24小时内响应，质保期后供货商应负责上门维修。** | | | | |

**正本/副本**

**贺阳教育集团2021年春季电子设备采购项目**

投 标 文 件

**项目编号：CFDKJXYXJZX-2021-001**

投标人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

**一、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书**

**（一）法定代表人身份证明**

投标人名称： ；

单位性质： ；

成立时间： 年 月 日；

经营期限： ；

姓 名： ；性 别： ；年 龄： ；职 务： ；

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件(需同时提供正面及背面)

投标人名称： （盖单位公章）

日 期： 年 月 日

**（二）法定代表人授权委托书**

本人 系 的法定代表人，现委托 为我方

代理人。代理人根据授权，以我方名义全权处理贺阳教育集团2021年春季电子设备采购项目 （签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和处理一切有关事宜） ，其法律后果由我方承担。

委托期限： 年 月 日起至 年 月 日止。

代理人无转委托权。

代理人姓名： ； 性 别： ；年 龄： ；

身份证号码： ；职 务： ；

附：委托代理人身份证复印件(需同时提供正面及背面)

投标人名称： （盖单位公章）

法定代表人： （签字或印鉴）

委托代理人： （签字）

日 期： 年 月 日

**二、投 标 函**

致： （招标人名称）

我方已收到贵方项目编号为 的 （项目名称）招标文件，经我单位详细研究，我们决定参加该项目的投标，并授权 （姓名、职务）全权代表我方提交一下投标文件正本一份和副本五份，全权代表我单位提交下述文件正本一份，副本五份。并同时宣布愿意遵守下列条款：

1)承认和愿意按照招标文件中的各项规定和要求，提供设备采购及安装相关服务。

投标总价（大写）： 元；

（小写）： 元；

3)供货周期及免费质保期： ；

4)质量标准： ；

5)愿意按照《合同法》和《中华人民共和国招标投标法》履行自己的责任和义务。

6)如果我们投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

7)我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。

8)我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

9)我们同意按招标文件规定，交纳投标保证金。遵守有关招标的各项规定。

10)我方的投标文件在开标后 90 天内有效.

11）与本招标有关的正式通讯地址为：

地址：　　　　　　　； 邮编： ；

电话： ； 传真： ；

投标人： （单位公章）

法定代表人

或委托代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**三、报价表**

项目名称： ； 报价单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 一 | 设备费 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 二 | 工程辅材 | |  |  |  |  |  |  |
| 三 | 运输、安装调试费 | |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价（人民币） | | | 小写： 元  大写： 元 | | | | | |
| 完成周期及质保期 | | | 自供货合同签订之日起 天内安装完毕，免费质保期 年。 | | | | | |
| 质量标准 | | | 合 格 | | | | | |
| 其他说明 | | |  | | | | | |

投标人： （单位公章）

法定代表人

或委托代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**四、技术部分偏离表**

项目名称：贺阳教育集团2021年春季电子设备采购项目（说明：此次采购项目招标分为八个标段，投标人可针对不同标段进行单独投标。技术部分偏离表分标段填写，技术偏离表内容可以扩充，格式不能修改）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段X：XXXXX** | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **投标技术参数** | **偏离情况** | **偏离原因** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： （加盖公章）

日 期： 年 月 日

**五、供货、安装、调试方案**

**六、售后承诺及保证措施**

**七、投标人所投产品详细介绍**

**八、投标人资格证明文件**

**九、投标人认为有必要提供的其他资料**

**备注:投标人提供的其他资料开标时须提供原件备查。**