

东莞市教育局

东莞市国家教育考试监控中心改造建设 项目采购公告

东莞市国家教育考试监控中心改造建设项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目名称：东莞市国家教育考试监控中心改造建设项目

二、采购项目预算金额（元）：225000.00

三、采购数量：一项

四、采购项目内容及需求：

（一）采购项目内容

序号	项目	数量	参数
1	智能平板一体机（含系统）	2 台	智能平板一体机，包含互动教学系统、移动授课系统及其配套相关支架
2	云桌面租用服务（5 年）	15 套	8G 内存，300G 硬盘，29 寸显示器
3	路由交换机	1 台	24 口
4	安装改造	1 项	灯光、线路等改造

（二）设备具体参数

1. 智能平板一体机（含系统）

序号	设备功能	主要技术参数
1.1	交互智能平板	▲1、屏体类型：LED 背光源，85 英寸。物理解析度：3840*2160，4K 屏。 2、设备标配内置喇叭，20 点触摸，十笔以上同时书写。 3、前置开机、关机、节能三合一按键，整机前置面板整洁大方。 4、电源要求：AC 220V±20%，100 ~ 240V 宽电压。 5、内置电脑模块采用无线双频天线+有线网口，满足各种网络环境。 ▲6、内置电脑模块标配 WIN10 正版操作系统。 7、支持待机唤醒功能：待机状态下，VGA/HDMI 通道接入信号时整机唤醒开机。 ▲8、支持无线传屏：PC 内置无线传屏软件，能够支持 PC、手机、PAD 画面传输到大屏显示。 9、支持触控回传：外接视频（HDMI 或者 VGA）输入，同时连接 TOUCH 输出，可以在一体机上操控外部信号源设备。 ▲10、电脑配置：CPU 采用英特尔 i3 八代处理器，内存 4G，硬盘采用 256G 固态硬盘。 ▲11、整机保修三年，所有硬件维护均为上门处理。
1.2	互动教学系统	1.软件支持用户注册登录，登录后可实现白板软件与资源分享平台对接，对资源进行上传、下载。 2.在线备课功能：可在线调用网络资源，支持将浏览器页面中的任何图片内容直接选择拖拽到白板中使用。支持在线云存储功能，可将备好的课件在白板软件中进行上传，授课时可直接从同一白板软件中下载打开。支持任意单一素材一键上传，授课时可直接拖拽调用。 3.书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等。 4.边写边擦：支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。 5.页面无限漫游：支持页面书写区域无限延伸，可一键页面复位，或通过页面缩略图导航进行快速定位，同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小。 6.多页面切换方式：支持多种不同形式的页面浏览及切换，满足不同老师的教学习惯，包括 PPT 式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等。动态滑动切换页面过程中，可任意拖拽显示页面进行放大授课，易于非线性教学。

序号	设备功能	主要技术参数
		7.学科及教学背景：提供丰富的学科背景和教学背景模板供老师使用，包括五线谱、田字格、日字格、作文纸、篮球场、足球场、网球场、中国象棋盘、国际象棋盘等不少于 15 种学科背景及符合不同教学场景风格的不少于 20 种教学背景（支持自定义添加本地教学背景）。 8.便捷取色器：支持在屏幕任意位置点击吸取对应的颜色，方便取色。 9.多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具。 10. 支持主界面工具条的按钮位置排列进行左右切换，点击工具条可显示或隐藏按钮中文名称。 11.教学小工具：提供遮幕、日历、时钟、聚光灯、屏幕截图（全屏截图、矩形截图、任意区域截图）、放大镜、计算器、计时器、屏幕录制、板中板、实物展台、浏览器、微课工具等教学展示的辅助工具。 12. 微课工具：可对多个微课视频文件进行裁剪、编辑后组合成一个完整的微课，支持保存导出或直接上传到与白板软件配套的资源分享平台上。 13.实物展台：展台功能按钮嵌入在白板软件工具菜单中，用户可实时采集实物展示台动态视频信号，可进行批量截图，并可直接在屏幕上对该动态信号画面进行缩放、旋转、批注和标识等操作。 14.Office 集成：提供 PPT、Word、Excel 文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能。PPT 导入时可保持文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入且可进行再次编辑、保存。 15.图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。 16.资源云同步：用户登录后，可与资源分享平台同步教学资源。教师可分别查找、调用分享平台上的云端资源、学校资源和个人资源。网络资源需包含课件、素材、试题和微课等几大类别的资源。支持用户通过预先设置好的教学进度进行资源的快速筛选。 17.网络资源库：提供涵盖人教版、粤教版、苏教版、岳麓版、北师大版、华师大版的小学、初中、高中网络资源库，支持从白板软件界面中一键登录。 18.仿真实验：配套幼儿、小学、初中、高中仿真实验软件，实现实验教学与电子白板教学完美结合；包括科学、物理、化学、生物四科；单个实验可同时提供实验目的、实验器材、实验步骤、视频讲解、同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；实验数量超过 100 个。 19.软件工具菜单支持自定义快捷按键添加功能，可根据用户使用习惯在软件中添加第三方多媒体软件资源的快捷启动按键。

序号	设备功能	主要技术参数
1.3	移动授课系统	1.可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，兼容多用户接入智能平板，支持 Android4.0 及 iOS 6.0 以上版本系统。 2.具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络。 3.支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 4.双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游。可实现双屏同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注书写。 5.具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。 6.具备 PPT 演示模式，可远程操作播放 PPT，并可将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现任意翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。 7.提供移动展台功能按键，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的互动教学软件里打开，结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。
1.4	配套移动支架	1.移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2.承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1610\text{mm}$； 3.隔板承重 30KG,模具成型 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4.支撑立杆采用壁厚$\geq 2\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 5.提供上下双层搁板，均需采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢材质，承重 $\geq 30\text{kg}$，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 6.承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤； 7.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$； 8.脚轮横向间距$\geq 1100\text{mm}$，纵向间距$\geq 530\text{mm}$。

2. 云桌面租用服务

序号	指标项	详细参数
2.1	授权数量	▲国内知名品牌，提供≥15个桌面云授权。
2.2	操作系统支持	桌面云系统支持 Windows7、Windows 10，支持虚拟机用户单点登录 Windows 虚拟机； 接入设备支持 PC、笔记本、瘦客户机、ChromeOS 终端、Android TC 以及安卓和 iOS 的移动终端；
2.3	桌面配置	▲用户虚拟桌面颜色至少 32 位，保证图像显示质量，根据连接客户端的分辨率，动态调整虚拟桌面分辨率；
2.4	用户体验	在虚拟机开机、关机过程中，用户可完整看到虚拟机开机和关机过程，提供类似于 PC 一样的体验；
2.5	多桌面切换	▲支持单客户端同时登录多个桌面，并在不断开链接的情况下，实现多桌面屏幕的快速切换，提供实际操作的截图证明；
2.6	桌面自定义	支持用户登录界面的背景、通知栏可以根据需求进行定制；
2.7	桌面水印	支持桌面水印，通过管理员配置桌面显示水印功能，可配置固定位置水印和随机位置水印；
2.8	双屏功能	支持单终端双桌面办公：当用户单终端双屏办公时，可以同时登录两个不同的 VM，每个屏幕分别呈现 1 个 VM 的桌面；也可以用于 PC 办公场景，一个屏幕显示本地 PC 桌面，一个屏幕显示远程虚拟桌面；
2.9	打印功能	支持基于位置的打印，可根据策略条件动态匹配添加邻近网络打印机；

序号	指标项	详细参数
2.10	系统架构	提供基于完全 B/S 架构的业务管理和运维管理界面，无需安装单独的客户端插件；
2.11	桌面运维	支持虚拟桌面的批量创建、批量关联、批量解关联、批量开机、批量启动、批量重启；
2.12	桌面创建	支持虚拟桌面快速发放，一次操作就可以完成虚拟机的创建与发放，无需管理员中间干预；
2.13	IP 配置	支持虚拟机在创建时可以指定虚拟机的 IP 地址，IP 地址在虚拟机的网卡里是固定 IP 地址形式；
2.14	瘦客户端支持	支持瘦客户端的集中管理，瘦客户端维护管理系统支持对瘦客户端进行远程集中维护、集中配置、部署管理、安全管理、资产管理和性能监控以及安全认证，支持对瘦客户端远程批量恢复系统、升级、打补丁操作；
2.15	系统管理	软件能够提供直观的在线人数、用户使用时间、用户登录信息、未使用虚拟机的统计；
2.16	高可用性	桌面云管理组件采用主备方式部署，以确保平台的可用性，管理数据保存多个节点，单节点故障不影响系统可靠性；
2.17	备份功能	支持桌面管理系统数据和配置的自动备份功能，可备份到备份服务器或者第三方服务器，并可利用备份数据在系统故障时快速恢复桌面业务环境；
2.18	维护增强	提供桌面云健康检查工具，检查桌面云环境所有组件的健康状况；
2.19	租期	▲桌面云整体租期 5 年，租用期间包含运维服务。

3. 路由交换器

序号	指标项	详细参数
3.1	端口要求	▲ 24 个 10/100/1000 Base-T，4 个复用 SFP 千兆端口（Combo）
3.2	交换容量	336Gbps/3.36Tbps
3.3	包转发率	96Mpps/126Mpps
3.4	MAC 特性	遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤
3.5	VLAN 特性	支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLANs 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能
3.6	IP 路由	静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+
3.7	超级虚拟交换网(SVF)	支持作为 SVF client 零配置即插即用 支持自动加载 client 的大包和补丁 支持业务一键式自动下发 client 支持独立运行

4. 安装改造

根据用户现场的实际情况，提供线路、灯光等改造的服务，

改造前需要考察用户现场，并制定符合实际需求的改造方案，在用户同意的前提下，按照改造方案提供改造实施。在改造过程中，必须做好必要的现场保护措施，不能对用户现场正常工作造成影响。

五、供应商资格条件：

1.投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.本项目不接受联合体投标。

4. 投 标 人 未 被 列 入 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）

六、报名事项

符合资格的供应商应当在 2020 年 5 月 27 日至 2020 年 6 月 1 日期间报名，并提交如下材料，领取招标文件。

1.投标人将以下证明材料原件扫描并按要求命名：

(1) 法人或者其他组织的营业执照（或事业单位法人证书）等证明文件，文件名为“***营业执照或事业单位法人证.PDF”；

(2) 基本开户银行出具的资信证明，文件名为“***公司开户银行证明.PDF”；

(3) 法定代表人身份证正、反面，文件名为“***身份证.PDF”。

2. 投标人基本情况（）：

投标人名称	联系人	联系电话	电子邮箱	投标项目

文件名为“***公司基本情况.doc”

3. 以上所有文件压缩打包，命名为“***公司投标报名材料”发送至 340272074@qq.com。

4. 投标人资料经审核符合要求的，东莞市教育局将会将项目招标文件发至投标人提供的电子邮箱。

七、投标截止时间：2020 年 6 月 4 日 10 时。

八、提交投标文件地点：广东省东莞市东城区八一路 1 号机关二号大院 7 号楼 702 室。

九、开标时间：2020 年 6 月 4 日 10 时。

十、开标地点：广东省东莞市东城区八一路 1 号机关二号大院 7 号楼 5 楼会议室。

十一、本公告期限自 2020 年 5 月 27 日 至 2020 年 6 月 2 日止。

十二、联系事项

1.采购人：东莞市教育局 地址：广东省东莞市东城区八一路1号机关二号大院

2.联系人：黄先生，联系电话：0769-23126128，邮编：523000

发布人：东莞市教育局

发布时间：2020年5月27日

公开方式：主动公开