南通工贸技师学院（以下简称招标人）对以下项目拟用招标方式组织采购。欢迎符合资格的单位（以下简称投标人）参加招标，现公告如下：

**招标文件编号：**

**一、项目名称：**砌筑实训中心设备采购**项目**

**二、项目要求：**

砌筑实训中心设备采购参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规 格 | 单位 | 数量 | 推荐品牌 |
| 1 | 型材切割机 | 工程级+120齿多用锯片 | 台 | 2 | 芝浦、博世、东成 |
| 2 | 移动式单机脉冲布袋除尘器 | 单臂,工作电压380V,电机功率3KW,除尘方式为布袋除尘，处理分量550m3/h. | 台 | 1 | zxlqf、世速电子、安米馨 |
| 3 | 大型工业吸尘器 | 100升边推边吸至尊款，4800W，强化工业级耐用三电机，加厚不锈钢桶身 | 台 | 2 | 志高、杰诺、东成 |
| 4 | 锂电吹吸两用除尘吹灰机 | 大功率重款23800H，一电一充，10节锂电池，铜芯电机，充电器、除尘套装（集尘袋、大吸嘴，吸尘软管，小吸嘴） | 台 | 3 | 芝浦、博世、东成 |
| 5 | 三线激光水平仪（含1.6米三脚架） | 进口LED绿光3线，自动安平，倾斜报警，触摸按键。标配（一个收纳箱、两块锂电池、1个充电线） | 台 | 5 | 得力、芝浦、东成 |
| 6 | 激光水平仪升降支撑三角架 | 2.4米多功能云台+三脚架 | 个 | 4 |  |
| 7 | 重型工具柜 | 蓝色，内四层板，蓝色带网，尺寸高1800\*宽1000\*深500mm，工具柜裸板厚1.3毫米，单层隔板可承载180KG | 个 | 4 | 意森亚、鑫梦安、神都华派 |
| 8 | 交互平板(含移动支架和无线投屏设备) | 屏体硬件：1. UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥70英寸
2. 物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源
3. 屏体亮度≥470cd/ M2，对比度≥4800：1，最大可视角度≥178度；
4. 交互平板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶
5. 交互平板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；
6. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。
7. 红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；
8. 交互平板具备抗强光干扰，在≥150K LUX照度的光照下保证书写功能正常
9. 前置接口采用隐藏式内嵌结构，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏；
10. 为便于用户操作交互平板，至少具备8个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能；
11. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构
12. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口、≥1路USB Type-C接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；
13. 交互平板前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。
14. 为方便教师使用，交互平板后置≥2路HDMI输入接口且最少包含一路HDMI2.0接口、≥1路RF输入接口、≥1路YPbPr分量输入接、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路USB Type-B 3.0接口，≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；
15. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；
16. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；
17. 交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；
18. 交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书；
19. 为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整
20. 交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用；
21. 交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；
22. 交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。
23. 整机前置置无线网络模块，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。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac wave2标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。
24. 交互平板板具有一体化高清摄像头，像素不低于820万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用
25. 为提高老师教学效率，交互平板内置智能控电模组，5秒内可完成极速开机。
26. 智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果

教学辅助系统：1. 内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；
2. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；
3. 主页提供5个应用程序，并可随意替换
4. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;
5. 悬浮菜单可进行自定义分组，可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于25个应用
6. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；
7. 智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义
8. 多种开机模式：智能交互平板具备定时自动开关机与远程开关机功能，定时开关机时间可自行设定;
9. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；
10. 悬浮菜单任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一键清理截取锁定的照片
11. 系统联动：在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用；
12. 书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；
13. 设置联动：在任意系统下可快速调取快捷设置，在不切换系统的情况下可对Android与windows的声音、设置、分辨率等进行单独调节；
14. 网络联动：在任意系统下可快速调取网络设置，连接无线网络后即可实现Windows和Android双系统同时上网;
15. 工具联动：在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小;
16. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点；
17. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页；
18. 主页默认应用可在登录状态下进行添加、移动、删除操作；
19. 应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类；
20. 支持软件登录联动，主页登陆教师专属账号后，其他的软件可进行快捷登录；

内置电脑1. 采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；
2. CPU采用Intel第8代平台处理器酷睿I5处理器；
3. 内存：≥8G DDR4；
4. 硬盘：≥256G SSD固态硬盘；
5. 接口：整机非外扩展具备5个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等；
 | 台 | 1 |  |

以上参数为必须满足项，不接受负偏离。

**四、投标人要求**

（一）投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人，必须具有相关资质，具有独立签订合同的权利，具有圆满履行合同的能力。提供有效的企业法人营业执照、组织机构代码税务登记证。

（二）投标时交纳保证金（待定）交至我校招标小组。未中标人保证金在评标结束后五个工作日内无息退回；中标人的保证金在项目验收付款后无息退回。

（三）无论投标结果如何，投标人自行承担投标发生的所有费用。

**五、投标文件编制**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的下列要求编制投标文件。

（一）投标文件应包括下列内容

投标文件分两个部分，第一个部分：  1、投标人资质证明文件复印件（加盖单位公章），包括营业执照、税务登记证等。2．递交相关质量保证承诺、服务承诺书及服务责任人。3．招标参数中要求提供的证明材料4.投标人认为需加以补充或说明的其它内容。

第二个部分：投标报价单，报价应包括本项目的全部费用（含一切必须有辅助材料费用）及相关服务费等。

（二）资格材料分为正本一份，副本一份，并注明“正本”和“副本”字样。正本与副本如有差异，以正本为准。报价单单独密封并在封签处加盖单位公章.

（三）投标文件不允许有加行、涂改、补充、修改。

**六、投标文件递交**

（一）投标截止时间：2021年11月29日下午2时前。

（二）递交投标文件地点：南通工贸技师学院综合楼504（振兴东路296号）

（三）联系人及电话：于先生  89193860

**七、开标**

（一）开标时间：2021年11月 29 日下午2点

（二）开标地点：南通工贸技师学院

**八、评标**

（一）根据招标项目特点，由学院招标小组进行评标。

（二）评标工作的基本准则。

1.贯彻执行国家有关法律、法规，维护国家利益；

2.保护招投标人合法权益，最大限度地实现招投标人的利益；

3.客观、公正、公开地对待所有投标人；

4.评标小组成员对其评审意见承担责任；

5.投标人不得以任何形式干扰评标活动，否则废除其投标书。

（三）评标方法和程序

1．评标小组先集体审查投标文件，看是否与招标文件的所有实质性条款、条件和规定相符。

2．开标方式一般情况下以价格最低进行开标，如项目有特殊性或其他因素则由招标小组集体讨论决定开标方式。

（四）保密

1.评标小组成员名单保密。

2.在评标过程中及评标结束后，评标小组的研究情况和所有投标人的商业秘密都属于保密内容。有关投标文件的评审和比较、澄清或解释，以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

**九、中标**

（一）中标通知

1.评标结束确定中标后，招标人发中标通知书将告知中标的投标人并签订合同。

2.招标人无须向未中标的投标人解释原因，也不退还投标文件。

3.未中标的其他投标人招标人不再另行通知。

（二）履约保证

1.投标人不得串通投标，否则其投标书视为无效标书。

2.中标人不得转让中标项目，否则将失去取得合同的资格。

（三）合同签订

1.中标人从收到中标通知的五日内携带大屏厂家出具的配件原厂证明材料与招标人签订合同，因中标单位无法提供原厂出具证明材料的则将取消中标资格。

2.招标文件、中标人的投标文件等均为签订合同的依据。

3.其它相关事宜另行约定。

**十、投标文件有效期**

中标人的投标文件具有与合同相同的有效期。其它投标文件在招标人与中标的投标人签订合同后，自然失效。

南通工贸技师学院

**附件一：**

**南通工贸技师学院**

 **报价单**

**项目编号：GM20210070**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **投标报价（元）** | **备注** |
| 1 |  | 大写： （￥： ） |  |

法定代表人或委托代理人（签名）：

报价人名称（公章）：

报价人：

报价人联系电话：

**注：报价后需单独附页注明每项的价格。**

**附件二：报价承诺书**

**报 价 承 诺 书**

南通工贸技师学院：

（报价单位全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参加项目编号为GM20210070询价的有关活动，并宣布同意如下：

1．我方愿意按照报价文件的全部要求进行报价（报价内容及价格以报价文件为准）。

2．我方完全理解并同意放弃对询价公告有不明及误解的权利。

3．我方将按询价公告的规定履行合同责任和义务。

4．我方同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，理解并同意贵方的评标办法。

5．我方的报价文件自开标后60天内有效。

6．与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　　　　邮编：

电话：　　　　　　　　　　　传真：

报价单位代表姓名：　　　　　　职务：

报价单位代表手机：

报价单位名称：　　　　　　　　　　（加盖单位公章）

 年 月 日