**附件1：购置需求**

**“分组讨论教室”系统设备**

**一、应用背景**

信息大楼教室于2020年秋季正式投入使用，由于当时设计没有考虑到分组讨论教室的需求，近年来随着分组讨论教学手段和教学模式的兴起，为满足我院广大师生分组讨论教学手段和教学模式的需求，需要将信息楼809教室升级改造成分组讨论型教室。

本次教室改造项目为信息楼809教室，在2021年秋季学期必须投入教学使用。

**二、基本配置**

2.1智能交互一体机4台

2.2智能交互显示系统5套

2.3移动支架4台

2.4分组讨论终端5台

2.5分组讨论控制终端1台

2.6高清矩阵1台

2.7中控编程1台

2.8线材辅材1批

**三、主要性能指标**

**1. 智能交互一体机**

1.1、产品尺寸：≥86英寸

1.2、液晶屏类型：A级屏

1.3、显示比例： 16:9

1.4、最大分辨率：≥3840\*2160

1.5、亮度：≥400cd/㎡

1.6、可视角度：≥178°

1.7、前置接口：USB2.0≥1 USB3.0≥2 HDMI≥1

1.8、后置接口：USB TOUCH输入≥1，USB2.0≥2、HDMI≥2、RS232≥1

1.9、OPS配置：处理器I7-6700、内存≥16G、硬盘≥512G、独显≥2G

1.10、支持所有信道下书写、批注、擦除、更改笔画粗细、颜色等功能

1.11、支持一键切换电视与电脑或其它外接设备触摸功能

1.13、支持电视任一通道菜单直接触摸操作功能

1.14、支持状态栏快捷键触摸一键黑屏节能，并能通过触摸唤醒功能

1.15、支持浏览网页，支持HTML5浏览器

1.16、支持本地、在线高清视频播放，支持4K播放

1.17、支持本地、在线音乐播放

1.18、支持浏览多种格式图片

1.19、支持安卓、Windows系统office等多种文件的浏览和管理

1.20、支持预设教学日历，按照教学大纲设置教学阶段任务，独立分类有效组织管理展示内容；

1.21、支持所有系统功能都集成在统一的可视化操作界面

1.22、支持随堂测试功能，试题实时推送至客户端 ，正确率统计

1.23、支持PPT、PDF、WORD、EXCEL等文档进行缩略图预览及跳转

1.24、无线投屏功能：分辨率1920\*1080P、支持4画面投屏、支持WINDOWS、MAC、ANDROID和IOS的无线投屏

**2.** **智能交互显示系统**

2.1、项目组预设及管理

2.2、工作空间预览、快照及管理

2.3、多种格式的文件类型导入，检索及分组功能

2.4、支持打开多种格式的文档，视频，音频，图片等文件类型

2.5、手写板功能、画笔工具，可同时打开多个手写板，手写板翻页

2.6、多页文档一键跳转至指定页面

2.7、虚拟键盘录入

2.8、窗口全屏裁剪功能，全屏书写功能

2.9、网格预览模式及平铺模式设置

2.10、无限窗口、任意拖放、具有放大、缩小、窗口漫游功能

2.11、不同素材快速分屏对比、同一文档不同内容对比显示

2.12、多人多点触控操作、注释、创作或编辑；可添加文字标签

2.13、原生打开CAD、PHOTOSHOP、3DMAX、PPT等各种文件类型

2.14、一键录屏功能，可实时保存与分享录制后的音视频文件

2.15、统一可视化功能菜单：具有长按呼出及自动隐藏功能

2.16、支持远程互动教学设备接入

2.17、本地文件二维码、APP、云管理平台三种分享方式图片、文档、音视频等多种文件当前页和整个文件二维码分享功能

2.18、支持本地与云端文件实时同步

2.19、支持多显示设备扩展及复制功能

2.20、随堂测试功能，试题实时推送至客户端 ，正确率统计

2.21、PPT、PDF、WORD、EXCEL等文档进行缩略图预览及跳转

2.22、无线投屏功能

 输出分辨率：≥1920\*1080P 支持4画面投屏

 支持WINDOWS、MAC、ANDROID和ios的无线投屏

**3. 移动支架**

3.1适用尺寸：60-98英寸

3.2最大承重：≥130Kg

3.3材质： 钢结构

**4.** **分组讨论终端**

4.1、无感考勤：支持无感考勤功能，学生姓名及人数显示在签到列表上，在签到结束后支持教师扫码将名单导出保存

4.2、分组方式：支持学生自由选择分组和老师自定义分配分组两种进入分组模式，不少于8个分组

4.3、教师具有无限投屏管理权限，可授权给任意学生进行投屏以及可强制退出任意学生的投屏画面

4.4、教师端可对任意小组端的学习内容进行批注讲解

4.5、一键广播：教师可将讨论主题及授课内容等分发至各个小组及学生终端

4.6、小组预览：支持不少于6个小组的实时画面同时在主界面进行小窗口预览，点击预览窗口可放大显示

4.7、小组展示：支持将任意小组的展示画面调取到教师大屏上进行同步展示，且支持同时调取两个小组的展示画面进行对比展示。

4.8、支持在调取的小组画面上进行批注

4.9、小组广播：支持将任意小组的展示画面广播至其他小组中屏进行同步显示

4.10、支持课堂提问：提供单选题、多选题、判断题、问答题多种题型的反馈互动功能

4.11、支持随机挑人：适应分组教学，支持随机选组、随机选人、每组选人、指定组选人，老师可以直接给选中的人或组加分

4.12、支持抢答功能，抢答可显示不少于3名的抢答者，保证在第一位回答不完整时候，老师可快速要求第二位回答，节省重新挑人的时间

4.13、课程报告：课后自动生成师生课程报告，课程全过程以及成果有序沉淀，内容包含签到数据、互动过程、互动题目以及答题统计、讨论内容、课件讲义等

4.14、多屏互动，可将老师端与学生端的视频信号进行全局广播或独立切换、 切换过程无黑场

4.15、无线投屏功能，兼容安卓、IOS、Windows系统，投屏分辨率≥1080P，支持 4 画面投屏

4.16、自放热点模式，适应无AP环境的需要，自放热点支持2.4G或5G等

4.17、1路HDMI视频输入接口，1路HDMI视频输出接口，最高支持 4096x2160@60Hz

4.18、1路立体声3.5mm音频接口输入，1路立体声3.5mm音频接口输出

4.19、4路USB3.0接口

4.20、处理器主频≥1.8GHz，RAM≥4GB，ROM≥32GB

**5. 分组讨论控制终端**

5.1、无感考勤：支持无感考勤功能，学生姓名及人数显示在签到列表上，在签到结束后支持教师扫码将名单导出保存

5.2、分组方式：支持学生自由选择分组和老师自定义分配分组两种进入分组模式，分组数≥8个

5.3、教师具有无限投屏管理权限，可授权给任意学生进行投屏以及可强制退出任意学生的投屏画面

5.4、教师端可对任意小组端的学习内容进行批注讲解

5.5、一键广播：教师可将讨论主题及授课内容等分发至各个小组及学生终端

5.6、小组预览：支持不少于6个小组的实时画面同时在主界面进行小窗口预览，点击预览窗口可放大显示

5.7、小组展示：支持将任意小组的展示画面调取到教师大屏上进行同步展示，且支持同时调取两个小组的展示画面进行对比展示。

5.8、支持在调取的小组画面上进行批注

5.9、小组广播：支持将任意小组的展示画面广播至其他小组中屏进行同步显示

5.10、支持课堂提问：提供单选题、多选题、判断题、问答题多种题型的反馈互动功能

5.11、支持随机挑人：适应分组教学，支持随机选组、随机选人、每组选人、指定组选人，老师可以直接给选中的人或组加分

5.12、支持抢答功能，抢答可显示不少于3名的抢答者，保证在第一位回答不完整时候，老师可快速要求第二位回答，节省重新挑人的时间

5.13、课程报告：课后自动生成师生课程报告，课程全过程以及成果有序沉淀，内容包含签到数据、互动过程、互动题目以及答题统计、讨论内容、课件讲义等

5.14、支持Windows操作系统

5.15、处理器主频≥3.4GHz，RAM≥16G、SSD≥512G、独立GPU≥4G。

**6.高清矩阵**

9.1支持1-16路视频信号输入输出切换 2路固定输出，支持HDMI 2.0

9.2输入接口：HDMI、HDBaseT、DVI、SDI OPTIC、VGA、YPBPR CVSBS

9.3输出接口：HDMI、HDBaseT、DVI、SDI OPTIC、VGA、YPBPR CVSBS

9.4支持全插槽板卡热插拔功能

9.5支持无缝切换输出，输出分辨率可调

9.6内置音频矩阵功能,支持音频自由切换和音频加解嵌功能

9.7前面板设有LCD液晶控制触摸屏，实时显示当前设备输入输出及工作状态

9.8提供专有APP控制软件，与及WEB界面，方便网络化的控制

10.无线AP

10.1传输速率：2.4GHz：600Mbps，5GHz：1300Mbps

10.2频率范围：双频2.4GHz、5GHz

10.3最高传输速率：≥1900Mbps

**7.中控编程**

需改写原程序代码，将分组讨论系统设备与教室原系统设备实现统一、集中控制，将分组讨论控制界面和系统控制界面整合到中控触摸屏上。

**8.线材辅材**

含系统项目集成中所需的电源线，音视频线，其它辅材。

**附件2：谈判报价须知**

**一、合同主要条款**

1）报价及交货方式：

清华大学深圳国际研究生院实验室交货，国产设备报价为含税人民币价格，包含仪器设备的价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用；进口设备为CIP清华大学深圳国际研究生院的免税人民币价(不包括进口关税和增值税)，投标价格中应包含仪器设备购置、包装运输及保险（境内、外）、装卸安装、调试、技术服务培训、检测、质保期内设备及部件故障的更换，维修、退运（境内、外）、外贸代理费、杂费等其他所有费用。。

2）付款方式：

①国产设备：

 60 %货款签订合同后支付；② 设备到货安装验收合格后，凭验收报告支付剩余40%货款。

②进口设备：

支付上限为：中标/成交人民币价格。

信用证付款

签定外贸合同后，买方代理收到买方 % 货款后, 买方代理对外开具合同总额的 %不可撤销信用证给卖方；货到验收合格后，买方代理收到买方 %货款后，买方代理电汇支付 %货款给卖方；质保期满1年后，买方代理收到买方5%货款后，买方代理电汇支付5% 货款给卖方（合同执行期间产生的外币汇率损失由卖方承担）。

如果采用外币结算，汇率取开标日中国人民银行公布的汇率中间价。

3）交货日期：

合同签订合同后5个工作日交货，交货后10个日历日内完成安装调试、验收完毕，并交付使用。

4）质保期

质保期两年

**二、其它配置**

1）根据购置需求配备仪器设备必需的随机附件、易损件及备件、设备操作和维修的专用工具。将以上附件、备件（包括操作工具）、易损件等列出清单，单独报价，并计入总价。

2）除基本配置要求外，各公司还可以根据学校的研究背景及公司的产品特点配置相应的功能模块，单独报价，提供参考，不计入总价。

**三、基本服务要求**

1）安装、调试、检验、培训及技术服务费用分项报价并计入总价。

2）提供仪器使用说明书、操作手册、维修手册、工作软件说明书等技术资料。

3）工程师到仪器用户现场安装、调试仪器，要求按照购置需求要求进行验收。以上服务的费用已计入总价，不另行收费。

4）在用户现场对用户的仪器操作、维修和电气人员免费进行技术培训。培训内容包括仪器的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间均不少于**3**个工作日。验收合格后一个月，再在用户现场进行第2次提高培训。

5）质保期内，对使用单位的任何问题能保障4小时内电话响应，卖方接到买方故障信息后24小时内（第二个工作日）到达用户现场，排除故障，免费更换损坏零件。质保期内，软件免费更新、升级。

6）仪器质保期满后，卖方应对仪器提供终生服务，并且提供广泛而优惠的技术支持和备件成本价格供应。

**谈判响应文件的要求**

 参与谈判供应商应仔细阅读文件的所有内容，按本文件的要求提供谈判响应文件，并保证所提供的的全部资料的真实性，以使其谈判响应文件对本谈判文件作出实质性响应，否则，其谈判响应文件可能视为无效。

 各谈判供应商应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作谈判响应文件。谈判响应文件应装订成册。谈判响应文件须提供正本一份、副本至少二份。谈判响应文件的内容应包括：

1. 谈判响应函；
2. 法人代表证明书及身份证明；
3. 法人授权委托证明书及身份证明；
4. 法人营业执照的复印件、税务登记证书复印件（若提供的营业执照为三证合一，则税务登记证可不单独提供）；
5. 技术规格偏离表及商务条款偏离表；
6. 价格一览表及分项价格表；
7. 制造厂家的授权书（适用于进口设备）
8. 《谈判响应文件》真实性承诺函
9. 企业诚信声明与承诺；
10. 公司基本情况简介；
11. 公司近三年内在经营活动中没有重大违法记录以及被禁止参与政府采购活动的声明与承诺；
12. 公司近三年无行贿犯罪记录承诺；
13. 信用信息查询记录网络截图件（通过“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、深圳市政府采购监管网（zfcg.sz.gov.cn）和“国家企业信用信息公示系统（ www.gsxt.gov.cn）等4个官网的信用信息查询记录网络截图件并加盖投标人公章；查询截止时间须在本项目递交投标文件截止时间前。）；
14. 公司认为有必要提供的其他材料（如：产品彩页、说明书等）

**以上所有文件需加盖公章**

**谈判响应文件部分格式、附件**

**封面**

**注明“XXX采购项目谈判响应文件”**

**附件1 谈判响应函（格式）**

**谈判响应函**

**致：清华大学深圳国际研究生院**

根据清华大学深圳国际研究生院XXX采购项目谈判要求和需求，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表XXX（公司名称、地址）提交下述文件正本\_\_\_份及副本\_\_\_份：

1. 提供谈判文件中规定须提交的所有内容。
2. 本响应文件有效期为自响应文件递交之日起\_\_\_个日历日。
3. 若谈判成交，我方将按谈判文件规定履行合同责任和义务。
4. 我方同意提供按照贵方的要求的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
5. 我方与本次谈判有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

 **法定代表人或其授权代表**签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 供应商(盖章):

 年 月 日

**附件2 法定代表人证明书 (格式)**

**法定代表人证明书**

­­­XX同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期： 签发日期： 单位：

附：代表人性别：年龄：身份证号码：

营业执照号码：经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖.

公司（法人公章）：

 法定代表人（签字或盖章）：

**附身份证复印件（正反面）**

**附件3法定代表人授权书（格式）**

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（采购项目名称）的谈判响应，以本公司名义处理与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。法定代表人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司（法人公章）：

**附：**

**附身份证复印件（正反面）**

**附件4**

技术规格偏离情况表

谈判人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 谈判文件条目号 | 谈判需求规格 | 谈判响应规格 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表必须对应谈判文件所有技术条款内容进行逐条填写，不得有任何遗漏，否则视为不响应谈判要求；

2、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“有”，并在“说明”栏内予以说明；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无”。

**法定代表人或其授权代表**签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商(盖章):

商务条款偏离情况表

谈判人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 谈判文件条目号 | 谈判需求商务条款 | 谈判响应商务条款 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、本表必须对应谈判文件所有技术条款内容进行逐条填写，不得有任何遗漏，否则视为不响应谈判要求；

2、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“有”，并在“说明”栏内予以说明；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无”。

**法定代表人或其授权代表**签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商(盖章):

**附件5 价格一览表及分项价格表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **型号（配置）** | **总价** | **备注** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **型号（配置）** | **单价** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**法定代表人或其授权代表**签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商(盖章):

**制造厂家的授权书（格式）**

**附件6**

**制造厂家的授权书**

致：清华大学深圳国际研究生院

我们（*制造商名称*）是按（*国家名称*）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（*地址*）。兹指派按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（*经销商地址*）的（*经销商名称*）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

1. 代表我方办理贵方谈判要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2） 作为制造商，我方保证以谈判合作者来约束自己，并对该谈判共同和分别承担谈判文件中所规定的义务。

（3） 我方兹授予　　（经销商名称）　　在本项目本包中作为唯一的代理全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认　　（经销商名称）　　或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）　我方于　　　年　　　月　　　日签署本文件。

制造商（盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **法定代表人或其授权代表**签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附件7**

**《谈判响应文件》真实性承诺函**

**致：清华大学深圳国际研究生院**

 （ 供应商名称） 参与了 （采购项目名称） 的谈判，现已认真核实了谈判响应文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我单位对谈判响应文件中全部资料的真实性负责，如被证实我单位的谈判响应文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

特此承诺！

 **供应商名称：——————（法人公章）**

 **承诺日期：年 月 日**

**(特别说明：若供应商在谈判时未提供《谈判响应文件真实性承诺函》或修改《谈判响应文件真实性承诺函》格式内容，将作谈判无效处理。)**

**附件8企业诚信声明与承诺**

**企业诚信声明与承诺**

**清华大学深圳国际研究生院：**

 我公司 参与 采购项目谈判，现就企业诚信作如下声明与承诺：

1、根据财政部《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和深圳市财政委员会《深圳市财政委员会转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（深财购[2016]38号）的要求，截止X年月日X17：00（北京时间）止，我司未有任何仍处于受惩罚和禁止期内的违法违规、不良信用等记录。

2、我司承诺：未有《深财购〔2013〕27号》和《深财购函〔2016〕315号》等文件中规定的予以扣分的情形。

我司对上述内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明与承诺！

 公司名称：（法人公章）

 承诺日期： 年 月 日

**注：近三年内，如公司有任何违法违规、受惩罚和禁止、不良信用等记录，必须列明记载，并附网络截图（加盖公章）。**

**附件9 近三年内在经营活动中没有重大违法记录以及被禁止参与政府采购活动的声明与承诺**

**近三年内在经营活动中没有重大违法记录以及被禁止参与政府采购活动的声明与承诺**

**清华大学深圳国际研究生院：**

我单位 参与 采购项目谈判，现承诺：

参与本项目谈判前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、以及不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况，也不存在因涉嫌串通投标等正在接受主管部门调查的情况。

如我司作出虚假承诺，将承担由此引发的全部责任。

特此承诺！

 公司名称：—————（法人公章）

 承诺日期：年 月 日

**(注：若公司有出现过《近三年内在经营活动中没有重大违法记录以及被禁止参与政府采购活动的声明与承诺》提到的行为，不可提供该承诺函，否则按相关规定处理；若没有出现过《近三年内在经营活动中没有重大违法记录以及被禁止参与政府采购活动的声明与承诺》提到的行为，按要求填写，不得更改承诺内容。)**

**附件10公司近三年无行贿犯罪记录承诺**

**公司近三年无行贿犯罪记录承诺**

**清华大学深圳国际研究生院：**

我单位 参与 采购项目，现承诺近三年内无行贿犯罪记录，如我司作虚假承诺，将承担由此引发的全部责任。

特此承诺！

 公司名称：—————（法人公章）

 承诺日期：年 月 日

**(注：若公司有行贿犯罪记录，不可提供该承诺函，否则按相关规定处理；若没有行贿犯罪记录，按要求填写，不得更改承诺内容。)**

**附件11信用信息查询记录网络截图件**

**信用信息查询记录网络截图件（参考件）**



**查询截图时间： 年 月 日 时 分（北京时间）**