

合肥通用技术学校实训中心智能化系统项目答疑 3

各投标人：

招标人现对合肥通用技术学校实训中心智能化系统项目（项目编号：2025ADDAZ00206）答疑如下：

1、招标文件评标办法商务、技术及报价文件详细评审标准中，人员业绩评审项，如投标人提供的是拟派技术负责人的业绩，也可填写在“（二）项目负责人业绩情况表（详细评审）、项目负责人业绩信息表（详细评审）”表中，表格可根据实际情况进行调整。

2、经查核项目文件，本项目未说明总包服务费收取比例。基于此，请明确本次是否不收取总包服务费。

答：不收取。

3、招标文件第 125 页要求了“（六）项目负责人业绩情况表（资格审查）”及“（七）投标人信誉情况”软件版无此上传节点，请明确是否可以将招标文件要求的“（六）项目负责人业绩情况表（资格审查）”及“（七）投标人信誉情况”放在软件上传节点“（五）拟委任的项目负责人简历”章节内。

答：“（六）项目负责人业绩情况表（资格审查）”和“（七）投标人信誉情况”，投标人无需提供证明材料。

4、请明确本项目暂列金是否为 0。

答：本项目无暂列金。

5、清单 5、机房工程系统 五、微模块机柜系统 模块化五联机参数要求“1、单柜框架尺寸：600*1200*2000mm(宽*深*高) 2、整体

安装尺寸：3000*1280*2000mm(宽*深*高) 3、融合柜体模块：全封闭，前门中空钢化玻璃门，柜内设冷热通道气流循环，内置智能应急辅助散热装置；4、绿色变频制冷模块：双模块设计，支持最大制冷量 30kW；支持 IT 设备分步进场，实现节能 5、不间断电源模块：最大支持 40kVA/36kW 6、智能配电模块：柜内基础设施市电、不间断电源分配；7、智能管理模块：实现柜内动力、环境等基础设施设备本地化监控，支持网络设备、服务器、硬盘录像机等 IT 设备监控，支持短信、Email 等报警功能等。”。

五、微模块机柜系统				
a 机柜系统				
1	模块化五联柜	1、单柜框架尺寸：600*1200*2000mm(宽*深*高) 2、整体安装尺寸：3000*1280*2000mm(宽*深*高) 3、融合柜体模块：全封闭，前门中空钢化玻璃门，柜内设冷热通道气流循环，内置智能应急辅助散热装置； 4、绿色变频制冷模块：双模块设计，支持最大制冷量 30kW；支持 IT 设备分步进场，实现节能 5、不间断电源模块：最大支持 40kVA/36kW 6、智能配电模块：柜内基础设施市电、不间断电源分配； 7、智能管理模块：实现柜内动力、环境等基础设施设备本地化监控，支持网络设备、服务器、硬盘录像机等 IT 设备监控，支持短信、Email 等报警功能等。	套	1.00
c 制冷系统				
1	空调辅材	包含1套15kW机架式变频空调铜管、保温管、包扎带、电缆；	米	40.00

其中：

(1) 单柜框架尺寸：600*1200*2000mm(宽*深*高)，整体安装尺寸：3000*1280*2000mm(宽*深*高)，深度的尺寸单柜 1200mm 与整体 1280mm 前后矛盾；请明确参数是否修改为“整体安装尺寸：3000*1200*2000mm(宽*深*高)”

(2) 第 4 点参数要求“绿色变频制冷模块：双模块设计，支持最大制冷量 30kW；支持 IT 设备分步进场,实现节能”。与空调辅材参数“包含 1 套 15kW 机架式变频空调铜管、保温管、包扎带、电缆；”，前后不明确，且主流厂家的机架式最大为 12.5kW，请明确参数是否修改为“绿色变频制冷模块：双模块设计，支持最大制冷量 30kW；本次配置 1 套 15kW (7.5kW*2) 机架式变频空调，支持 IT 设备分步进场,实现节能”；

(3) 第 5 点参数要求“不间断电源模块：最大支持 40kVA/36kW”，实际机柜仅需 20 kVA 即可满足要求，请明确参数是否修改为“5、不间断电源模块：最大支持 40kVA/36kW，本次配置 1 套 20kVA 不间断电源模块”。

答：清单 5、机房工程系统-五、微模块机柜系统-模块化五联机中：（1）整体安装尺寸修改为：“3000*1200*2000mm(宽*深*高)”

（2）绿色变频制冷模块修改为：“双模块设计，支持最大制冷量 30kW；本次配置 1 套 15kW (7.5kW*2) 机架式变频空调，支持 IT 设备分步进场,实现节能。”

（3）不间断电源模块修改为：“最大支持 40kVA/36kW，本次配置 1 套 20kVA 不间断电源模块。”

6、清单 8、信息发布系统 一、大楼入口显示屏 P2.5 参数要求“1、名称：室内 P2.5 全彩显示屏 2、像素间距 $\leq 2.5\text{mm}$ 3、最大亮度不低于 $1000\text{cd}/\text{m}^2$ ；刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ；对比度 $\geq 9000:1$ ；4、采用铜线封装”。

经与业内主流厂家进行广泛技术沟通与询证，参数要求的“3、最大亮度不低于 $1000\text{cd}/\text{m}^2$ ；刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ；对比度 $\geq 9000:1$ ；”。中的最大亮度不低于 $1000\text{cd}/\text{m}^2$ 不合理；

该亮度要求 ($\geq 1000\text{ cd}/\text{m}^2$) 显著高于当前室内全彩 LED 显示屏的主流技术水平。

经调研，绝大多数主流品牌厂家的标准室内 P2.5 全彩显示屏产品的典型最大亮度范围通常在 $450\text{cd}/\text{m}^2$ 左右，要求达到 $1000\text{ cd}/\text{m}^2$ 属于非常规的高亮规格，市场常规产品普遍无法满足；且日常观看舒适性来看， $1000\text{ cd}/\text{m}^2$ 的亮度对于室内观看而言过高，长时间观看

易导致视觉疲劳和不舒适感，不利于信息有效传达。标准亮度范围（450cd/m²左右）已完全能够满足室内入口区域在正常环境光（包括适度侧窗光）下的清晰显示需求，确保良好的可视性和阅读体验。

同时追求超高亮度必然导致显示屏功耗大幅增加，这不仅违背绿色节能原则，也将显著提升长期运行的电费成本。在非必需超高亮度的应用场景下，此要求不合理。

请明确参数是否修改为“3、最大亮度不低于 450cd/m²；刷新率 \geq 3840Hz；对比度 \geq 9000:1；”。

答：清单 8、信息发布系统一、大楼入口显示屏 P2.5-全彩 LED 显示屏中 3 修改为：“3、最大亮度不低于 600cd/m²；刷新率 \geq 3840Hz；对比度 \geq 9000:1”

7、清单 9、多媒体会议系统（多功能教室） 三、视频显示系统参数要求“1. 名称：室内 P1.86 全彩显示屏 2. 箱体尺寸：640mm*320mm，单元箱体比例尺寸：2:1。3. 像素间距 \leq 1.86mm，模组尺寸不高于 320mm*160mm；4. 最大亮度不低于 1000cd/m²；刷新率 \geq 3840Hz；对比度 \geq 9000:1；”。

经与业内主流厂家进行广泛技术沟通与询证，参数要求的“3、最大亮度不低于 1000cd/m²；刷新率 \geq 3840Hz；对比度 \geq 9000:1；”中的最大亮度不低于 1000cd/m²不合理；

该亮度要求（ \geq 1000 cd/m²）显著高于当前室内全彩 LED 显示屏的主流技术水平。

经调研，绝大多数主流品牌厂家的标准室内 P1.86 全彩显示屏产品的典型最大亮度范围通常在 450cd/m² 左右，要求达到 1000 cd/m²属于非常规的高亮规格，市场常规产品普遍无法满足；

且日常观看舒适性来看，1000 cd/m²的亮度对于室内观看而言过高，长时间观看易导致视觉疲劳和不舒适感，不利于信息有效传达。标准亮度范围（450cd/m²左右）已完全能够满足室内区域在正常环境光（包括适度侧窗光）下的清晰显示需求，确保良好的可视性和阅读体验。

同时追求超高亮度必然导致显示屏功耗大幅增加，这不仅违背绿色节能原则，也将显著提升长期运行的电费成本。在非必需超高亮度的应用场景下，此要求不合理。

请明确参数是否修改为“3、最大亮度不低于 450cd/m²；刷新率 \geq 3840Hz；对比度 \geq 9000:1；”。

答：清单 9、多媒体会议系统（多功能教室）-三、视频显示系统-全彩 LED 显示屏中 4 修改为“最大亮度不低于 600cd/m²；刷新率 \geq 3840Hz；对比度 \geq 9000:1”。

8、清单 8、信息发布系统 一、大楼入口显示屏 P2.5，请明确清单是否缺漏项：钢结构、开关电源、控制卡，并明确清单报价是否需包含钢结构、开关电源、控制卡价格。

一、大楼入口显示屏P2.5				
1	全彩LED显示屏	1、名称：至P2.5全彩LED显示屏	平方	23.53
2	视频控制器	2、使用寿命 \geq 50000h、USB信号输入，支持4096色小屏电箱	套	1.00
3	配电柜	1、输入电压为交流220V	台	1.00
5	控制终端	1、输入电压为交流220V、HDMI高清接口15*10Hz频率 \geq 3840Hz以上处理器8核内存5000GB	台	1.00
7	真空吸盘	国标：LED小间距专业真空吸盘	个	1.00
8	大屏电源线	WDZB-YJY-5*4采用3芯阻燃式的耐火电缆	米	200.00
9	条屏电源线	WDZB-YJY-3*2.5采用3芯阻燃式的耐火电缆	米	60.00

答：钢结构、开关电源、控制卡价格包含在投标报价内，招标人不再另行支付。

9、清单 8、信息发布系统 二、大厅门头显示屏 P4，请明确清单是否缺漏项：钢结构，并明确清单报价是否需包含钢结构价格。

二、大厅门头显示屏P4				
1	全彩LED显示屏	1、像素间距≤4mm； 2、亮度不低于5000cd/m²；	平方	4.10
2	视频控制器	1、具备串并口输出接口。	台	1.00
3	控制卡	1、具备接收卡输入可支持市载DVI接口； 2、亚小屏开关电源 工作温度 -40℃~70℃	套	1.00
4	开关电源		套	1.00
5	前维护密封防水箱体	配套，满足 LED 屏使用需求。	平方	4.10
6	辅助散热系统	轴流风机+格栅	套	1.00
7	包边	定制熟料4mm	套	1.00
8	条屏电源线	WDZB-YJY-3*2.5，国标未用阻燃阻燃的铜芯	米	60.00
9	配电柜	定制亚小屏电箱	台	1.00
10	控制终端	1、输入电压为交流220V，10核处理器 2、CPU主频1.6GHz，内存≥8GB，固态硬盘≥500GB	台	1.00

答：钢结构价格包含在投标报价内，招标人不再另行支付。

10、清单 9、多媒体会议系统（多功能教室） 三、视频显示系统，请明确清单是否缺漏项：钢结构、机箱、开关电源、控制卡，并明确清单报价是否需包含钢结构、机箱、开关电源、控制卡价格。

三、视频显示系统				
1	全彩LED显示屏	1、名称：室内P1.80全彩亚小屏	平方	23.09
2	视频控制器	1、支持串并口、HDMI、USB信号输入，支持输入电压为交流220V，稳压±15%，环境温度-50℃~70℃	套	1.00
3	配电柜	定制亚小屏电箱	台	1.00
4	控制终端	1、CPU主频1.6GHz，内存≥8GB，固态硬盘≥500GB 2、CPU及以上处理器，8GB内存，500GB固态硬盘	台	1.00
5	大屏电源线	WDZB-YJY-5*4，国标	米	200.00
6	条屏电源线	WDZB-YJY-3*2.5，国标	米	60.00

答：钢结构、机箱、开关电源、控制卡价格包含在投标报价内，招标人不再另行支付。

注：此答疑视同招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

招标人：合肥市通用技术学校

地址：安徽省合肥市肥东县店埠镇撮镇路 95 号

联系人：沙志坚

联系方式：0551-67708933

招标代理机构：肥东县公共资源交易有限公司

地址：合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东县政务服务中心四楼 B 区

联系人：方工

联系方式：0551-67758793

2025年07月28日