

技术商务评分明细（许建萍）

项目名称：三校区音频系统、户外显示终端集成项目（THZB-25KW35075）

| 序号  | 评分类型 | 评分项目内容                                                                                                                                          | 分值范围 | 杭州众喻科技有限公司 | 浙江海泰融智声学科技有限公司 | 杭州易木宏达网络工程有限公司 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1.1 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用主扩音箱专业功放：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为产品功能证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.2 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用演出级双通道无线手持话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。 | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.3 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用音频综合管理平台软件：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                               | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.4 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用智能混音器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。        | 0-2  | 2.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.5 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用全数字会议系统主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。    | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.6 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用会议话筒处理器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。      | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.7 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用无线主席会议话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 0.0            | 0.0            |
| 1.8 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用拼接矩阵主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。       | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.9 | 技术   | 流水苑校区户外显示终端：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。            | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |

技术商务资信评分明细表

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1.10 | 技术 | 长德校区阶梯教室用线阵全频音箱数字功放：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                                                                                                                                                                                                                   | 0-2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 1.11 | 技术 | 招标文件中未标记“◆”的技术参数为一般技术参数，以单个货物产品作为独立的评分单元。每项分值为1分。在每个产品型号对应的一般技术参数中，只要存在任意一条未标记“◆”的技术参数出现偏离情况，或者未提供要求的证明文件，扣除1分。<br>注：本项评分以扣完该项全部得分为上限。对于所有招标文件要求的功能和技术指标，若明确需要提供对应证明材料，供应商必须严格按照要求提供。若未能提供相应证明材料，则视为该技术指标不满足要求，该项不得分。投标人有责任和义务如实对招标文件技术参数中的各条款作出明确的、逐项的响应承诺，并对所提供响应内容的真实性承担全部责任。<br>招标文件中未标“◆”的技术指标被评标委员会认定有10个及以上负偏离的，投标文件将被视为无效。 | 0-5 | 3.0 | 4.0 | 2.0 |
| 2.1  | 技术 | 演示全数字会议系统主机的兼容性，要求一台会议主机支持无线会议系统和全数字会议系统同时使用（即有线会议单元和无线会议单元同时使用）；需完整展示有线和无线会议单元的连接状态及ip均来自同一台会议系统主机。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.2  | 技术 | 演示演出级双通道无线手持话筒一键静音功能；演示该话筒在跌落与抛掷时，可以实现毫秒级响应自动静音，避免有冲击声；在话筒静置用时会自动静音。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.3  | 技术 | 为了方便项目音频设备统一管理，演示音频综合管理平台软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息，该信息可以上传云端或者保存本地；用户可以通过平台一键还原备份的数据。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.4  | 技术 | 为提升会议管理效率，演示全数字会议客户端软件可通过手机或平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元功能；支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求，手机APP或平板具有弹窗显示。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                    | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.5  | 技术 | 售后维保平台软件支持微信小程序，需演示通过小程序提交售前、售中或售后问题，客服人员在线或回电及时解答。提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400电话”等类别可选展示。小程序可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。“已处理”版块，具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 3.1  | 技术 | 各投标单位在技术标中提供本项目流水苑校区阶梯教室基于建筑声学领域声学软件仿真模拟输出的混响时间分布图、声场声压级分布图、反射声序列图表以及声学优化节点图、并就软件模拟成果对音质缺陷进行诊断及治理方法作详尽阐述。另外,为确保遴选到具备一定健康音控室小空间设计和建设能力的供应商，各应标单位在技术标中提交针对流水苑校区阶梯教室现有音控室的房间声学简正模式的计算过程以及声学优化节点图，并提供估算穿孔板吸声结构共振频率列线图（含中心频率为125Hz、250Hz、500Hz三倍频程列线推导）并提供有针对性的说明以上要求。全部提供且符合技术要求得满分，每少一份图表或计算，扣0.5分，直至扣完为止。                            | 0-5 | 5.0 | 5.0 | 0.0 |
| 3.2  | 技术 | 投标文件中要求提供流水苑、长德校区阶梯教室音控室专业隔音进风系统要求根据具体使用需求定制平均隔声量不劣于32分贝的S弯道型专业隔音通风系统，每空间提供1张该节点图；根据GB55016-2021《建筑环境通用规范》中载明的四个维度的要求在本项目中的具体解决方案作逐一说明和阐述，全部提供得3分，每少一张图纸或一个维度的阐述扣0.5分，扣完为止。                                                                                                                                                        | 0-3 | 3.0 | 3.0 | 2.0 |
| 4.1  | 技术 | 结合流水苑校区阶梯教室、长德校区阶梯教室、施家桥校区体育馆现状，就现有室内声学及扩声系统存在的问题的全面阐述，调查全面、进行了专业勘测、提供测量数据及报告、分析详细得3分，有基本调查、阐述简单得2分，未调查、分析片面得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                        | 0-3 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4.2  | 技术 | 结合采购共性需求，梳理项目实施重难点，并提出合理可行的解决措施。每条有利于解决重难点问题的措施得0.5分，最高得1分。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 4.3  | 技术 | 供货方案，包括包装、运输、装卸、成品保护等措施，落实供货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 0.5 | 1.0 | 0.5 |
| 4.4  | 技术 | 质量保证措施：根据质量保证措施完善、科学合理，方法有效、可行得2分，措施较完善、较合理可行得1分，措施一般或略有欠缺、基本可行得0.5分，不合理不得分。                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 4.5  | 技术 | 工作进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键节点的思路和要点内容完整、针对性强得1分，内容完整性、针对性描述与项目实际基本符合得0.5分，内容一般、针对性差或内容缺失不完善不得分。                                                                                                                                                                                                                                     | 0-1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

技术商务资信评分明细表

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 5.1 | 技术 | 培训方案：培训方案的科学性，合理性及可实施性，内容包含培训主要内容/大纲，课程安排，培训对象等，方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。<br>本项目售后服务时间要求为三年，每延长一年售后服务时间得0.5分，最多得1分。                                                                                                                                           | 0-3  | 1.0  | 2.0  | 2.5  |
| 6.1 | 技术 | 技术负责人（项目经理）：具有同类项目实施经验且具有调动投标人各项资源权限的得2分。<br>提供履历、业绩证明等佐证及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 6.2 | 技术 | 项目团队人员满足招标文件要求，且分工合理、经验丰富的得2分；分工基本合理、经验一般（不明）的得0.5分，不合理不得分。<br>注：提供人员配置表及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                          | 0-2  | 0.5  | 0.5  | 0.5  |
| 7.1 | 技术 | 1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书；<br>2) 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书；<br>3) 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，<br>以上证书提供扫描件和全国认证认可信息公共服务平台官网（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询截图扫描件并加盖投标人公章，认证范围须包含音响设备或者隔热和隔音材料（或者两类均有）相关工作内容。<br>每提供一个完全满足以上条件的证书得1分，仅提供证书扫描件或者仅提供网页截图或者认证范围不满足要求，均不得分。 | 0-3  | 1.0  | 3.0  | 0.0  |
| 8.1 | 技术 | 业绩：投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的包含室内声学建设或者扩声系统集成或者两者兼具的教室、体育馆、音频实验室等类似案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得2分。                                                                                                                                                             | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 合计  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-70 | 32.0 | 59.5 | 13.5 |

专家（签名）：

技术商务评分明细（林超哲）

项目名称：三校区音频系统、户外显示终端集成项目（THZB-25KW35075）

| 序号  | 评分类型 | 评分项目内容                                                                                                                                          | 分值范围 | 杭州众喻科技有限公司 | 浙江海泰融智声学科技有限公司 | 杭州易木宏达网络工程有限公司 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1.1 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用主扩音箱专业功放：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为产品功能证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.2 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用演出级双通道无线手持话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。 | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.3 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用音频综合管理平台软件：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                               | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.4 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用智能混音器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。        | 0-2  | 2.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.5 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用全数字会议系统主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。    | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.6 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用会议话筒处理器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。      | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.7 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用无线主席会议话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 0.0            | 0.0            |
| 1.8 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用拼接矩阵主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。       | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.9 | 技术   | 流水苑校区用户户外显示终端：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。          | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |

技术商务资信评分明细表

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1.10 | 技术 | 长德校区阶梯教室用线阵全频音箱数字功放：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                                                                                                                                                                                                                   | 0-2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 1.11 | 技术 | 招标文件中未标记“◆”的技术参数为一般技术参数，以单个货物产品作为独立的评分单元。每项分值为1分。在每个产品型号对应的一般技术参数中，只要存在任意一条未标记“◆”的技术参数出现偏离情况，或者未提供要求的证明文件，扣除1分。<br>注：本项评分以扣完该项全部得分为上限。对于所有招标文件要求的功能和技术指标，若明确需要提供对应证明材料，供应商必须严格按照要求提供。若未能提供相应证明材料，则视为该技术指标不满足要求，该项不得分。投标人有责任和义务如实对招标文件技术参数中的各条款作出明确的、逐项的响应承诺，并对所提供响应内容的真实性承担全部责任。<br>招标文件中未标“◆”的技术指标被评标委员会认定有10个及以上负偏离的，投标文件将被视为无效。 | 0-5 | 3.0 | 4.0 | 2.0 |
| 2.1  | 技术 | 演示全数字会议系统主机的兼容性，要求一台会议主机支持无线会议系统和全数字会议系统同时使用（即有线会议单元和无线会议单元同时使用）；需完整展示有线和无线会议单元的连接状态及ip均来自同一台会议系统主机。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.2  | 技术 | 演示演出级双通道无线手持话筒一键静音功能；演示该话筒在跌落与抛掷时，可以实现毫秒级响应自动静音，避免有冲击声；在话筒静置用时会自动静音。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.3  | 技术 | 为了方便项目音频设备统一管理，演示音频综合管理平台软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息，该信息可以上传云端或者保存本地；用户可以通过平台一键还原备份的数据。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.4  | 技术 | 为提升会议管理效率，演示全数字会议客户端软件可通过手机或平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元功能；支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求，手机APP或平板具有弹窗显示。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                    | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.5  | 技术 | 售后维保平台软件支持微信小程序，需演示通过小程序提交售前、售中或售后问题，客服人员在线或回电及时解答。提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400电话”等类别可选展示。小程序可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。“已处理”版块，具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 3.1  | 技术 | 各投标单位在技术标中提供本项目流水苑校区阶梯教室基于建筑声学领域声学软件仿真模拟输出的混响时间分布图、声场声压级分布图、反射声序列图表以及声学优化节点图、并就软件模拟成果对音质缺陷进行诊断及治理方法作详尽阐述。另外,为确保遴选到具备一定健康音控室小空间设计和建设能力的供应商，各应标单位在技术标中提交针对流水苑校区阶梯教室现有音控室的房间声学简正模式的计算过程以及声学优化节点图，并提供估算穿孔板吸声结构共振频率列线图（含中心频率为125Hz、250Hz、500Hz三倍频程列线推导）并提供有针对性的说明以上要求。全部提供且符合技术要求得满分，每少一份图表或计算，扣0.5分，直至扣完为止。                            | 0-5 | 5.0 | 5.0 | 0.0 |
| 3.2  | 技术 | 投标文件中要求提供流水苑、长德校区阶梯教室音控室专业隔音进风系统要求根据具体使用需求定制平均隔声量不劣于32分贝的S弯道型专业隔音通风系统，每空间提供1张该节点图；根据GB55016-2021《建筑环境通用规范》中载明的四个维度的要求在本项目中的具体解决方案作逐一说明和阐述，全部提供得3分，每少一张图纸或一个维度的阐述扣0.5分，扣完为止。                                                                                                                                                        | 0-3 | 3.0 | 3.0 | 2.0 |
| 4.1  | 技术 | 结合流水苑校区阶梯教室、长德校区阶梯教室、施家桥校区体育馆现状，就现有室内声学及扩声系统存在的问题的全面阐述，调查全面、进行了专业勘测、提供测量数据及报告、分析详细得3分，有基本调查、阐述简单得2分，未调查、分析片面得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                        | 0-3 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4.2  | 技术 | 结合采购共性需求，梳理项目实施重难点，并提出合理可行的解决措施。每条有利于解决重难点问题的措施得0.5分，最高得1分。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 4.3  | 技术 | 供货方案，包括包装、运输、装卸、成品保护等措施，落实供货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4.4  | 技术 | 质量保证措施：根据质量保证措施完善、科学合理，方法有效、可行得2分，措施较完善、较合理可行得1分，措施一般或略有欠缺、基本可行得0.5分，不合理不得分。                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 4.5  | 技术 | 工作进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键节点的思路和要点内容完整、针对性强得1分，内容完整性、针对性描述与项目实际基本符合得0.5分，内容一般、针对性差或内容缺失不完善不得分。                                                                                                                                                                                                                                     | 0-1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |

技术商务资信评分明细表

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 5.1 | 技术 | 培训方案：培训方案的科学性，合理性及可实施性，内容包含培训主要内容/大纲，课程安排，培训对象等，方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。<br>本项目售后服务时间要求为三年，每延长一年售后服务时间得0.5分，最多得1分。                                                                                                                                           | 0-3  | 1.0  | 2.0  | 2.5  |
| 6.1 | 技术 | 技术负责人（项目经理）：具有同类项目实施经验且具有调动投标人各项资源权限的得2分。<br>提供履历、业绩证明等佐证及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 6.2 | 技术 | 项目团队人员满足招标文件要求，且分工合理、经验丰富的得2分；分工基本合理、经验一般（不明）的得0.5分，不合理不得分。<br>注：提供人员配置表及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                          | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.5  |
| 7.1 | 技术 | 1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书；<br>2) 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书；<br>3) 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，<br>以上证书提供扫描件和全国认证认可信息公共服务平台官网（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询截图扫描件并加盖投标人公章，认证范围须包含音响设备或者隔热和隔音材料（或者两类均有）相关工作内容。<br>每提供一个完全满足以上条件的证书得1分，仅提供证书扫描件或者仅提供网页截图或者认证范围不满足要求，均不得分。 | 0-3  | 1.0  | 3.0  | 0.0  |
| 8.1 | 技术 | 业绩：投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的包含室内声学建设或者扩声系统集成或者两者兼具的教室、体育馆、音频实验室等类似案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得2分。                                                                                                                                                             | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 合计  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-70 | 35.5 | 62.5 | 15.5 |

专家（签名）：

技术商务评分明细（张侨西）

项目名称：三校区音频系统、户外显示终端集成项目（THZB-25KW35075）

| 序号  | 评分类型 | 评分项目内容                                                                                                                                          | 分值范围 | 杭州众喻科技有限公司 | 浙江海泰融智声学科技有限公司 | 杭州易木宏达网络工程有限公司 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1.1 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用主扩音箱专业功放：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为产品功能证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.2 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用演出级双通道无线手持话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。 | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.3 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用音频综合管理平台软件：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                               | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.4 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用智能混音器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。        | 0-2  | 2.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.5 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用全数字会议系统主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。    | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.6 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用会议话筒处理器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。      | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.7 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用无线主席会议话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 0.0            | 0.0            |
| 1.8 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用拼接矩阵主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。       | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.9 | 技术   | 流水苑校区用户户外显示终端：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。          | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |

技术商务资信评分明细表

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1.10 | 技术 | 长德校区阶梯教室用线阵全频音箱数字功放：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                                                                                                                                                                                                                   | 0-2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 1.11 | 技术 | 招标文件中未标记“◆”的技术参数为一般技术参数，以单个货物产品作为独立的评分单元。每项分值为1分。在每个产品型号对应的一般技术参数中，只要存在任意一条未标记“◆”的技术参数出现偏离情况，或者未提供要求的证明文件，扣除1分。<br>注：本项评分以扣完该项全部得分为上限。对于所有招标文件要求的功能和技术指标，若明确需要提供对应证明材料，供应商必须严格按照要求提供。若未能提供相应证明材料，则视为该技术指标不满足要求，该项不得分。投标人有责任和义务如实对招标文件技术参数中的各条款作出明确的、逐项的响应承诺，并对所提供响应内容的真实性承担全部责任。<br>招标文件中未标“◆”的技术指标被评标委员会认定有10个及以上负偏离的，投标文件将被视为无效。 | 0-5 | 3.0 | 4.0 | 2.0 |
| 2.1  | 技术 | 演示全数字会议系统主机的兼容性，要求一台会议主机支持无线会议系统和全数字会议系统同时使用（即有线会议单元和无线会议单元同时使用）；需完整展示有线和无线会议单元的连接状态及ip均来自同一台会议系统主机。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.2  | 技术 | 演示演出级双通道无线手持话筒一键静音功能；演示该话筒在跌落与抛掷时，可以实现毫秒级响应自动静音，避免有冲击声；在话筒静置用时会自动静音。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.3  | 技术 | 为了方便项目音频设备统一管理，演示音频综合管理平台软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息，该信息可以上传云端或者保存本地；用户可以通过平台一键还原备份的数据。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.4  | 技术 | 为提升会议管理效率，演示全数字会议客户端软件可通过手机或平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元功能；支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求，手机APP或平板具有弹窗显示。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                    | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.5  | 技术 | 售后维保平台软件支持微信小程序，需演示通过小程序提交售前、售中或售后问题，客服人员在线或回电及时解答。提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400电话”等类别可选展示。小程序可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。“已处理”版块，具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 3.1  | 技术 | 各投标单位在技术标中提供本项目流水苑校区阶梯教室基于建筑声学领域声学软件仿真模拟输出的混响时间分布图、声场声压级分布图、反射声序列图表以及声学优化节点图、并就软件模拟成果对音质缺陷进行诊断及治理方法作详尽阐述。另外,为确保遴选到具备一定健康音控室小空间设计和建设能力的供应商，各应标单位在技术标中提交针对流水苑校区阶梯教室现有音控室的房间声学简正模式的计算过程以及声学优化节点图，并提供估算穿孔板吸声结构共振频率列线图（含中心频率为125Hz、250Hz、500Hz三倍频程列线推导）并提供有针对性的说明以上要求。全部提供且符合技术要求得满分，每少一份图表或计算，扣0.5分，直至扣完为止。                            | 0-5 | 5.0 | 5.0 | 0.0 |
| 3.2  | 技术 | 投标文件中要求提供流水苑、长德校区阶梯教室音控室专业隔音进风系统要求根据具体使用需求定制平均隔声量不劣于32分贝的S弯道型专业隔音通风系统，每空间提供1张该节点图；根据GB55016-2021《建筑环境通用规范》中载明的四个维度的要求在本项目中的具体解决方案作逐一说明和阐述，全部提供得3分，每少一张图纸或一个维度的阐述扣0.5分，扣完为止。                                                                                                                                                        | 0-3 | 3.0 | 3.0 | 2.0 |
| 4.1  | 技术 | 结合流水苑校区阶梯教室、长德校区阶梯教室、施家桥校区体育馆现状，就现有室内声学及扩声系统存在的问题的全面阐述，调查全面、进行了专业勘测、提供测量数据及报告、分析详细得3分，有基本调查、阐述简单得2分，未调查、分析片面得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                        | 0-3 | 2.0 | 3.0 | 2.0 |
| 4.2  | 技术 | 结合采购共性需求，梳理项目实施重难点，并提出合理可行的解决措施。每条有利于解决重难点问题的措施得0.5分，最高得1分。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-1 | 0.5 | 1.0 | 1.0 |
| 4.3  | 技术 | 供货方案，包括包装、运输、装卸、成品保护等措施，落实供货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4.4  | 技术 | 质量保证措施：根据质量保证措施完善、科学合理，方法有效、可行得2分，措施较完善、较合理可行得1分，措施一般或略有欠缺、基本可行得0.5分，不合理不得分。                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4.5  | 技术 | 工作进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键节点的思路和要点内容完整、针对性强得1分，内容完整性、针对性描述与项目实际基本符合得0.5分，内容一般、针对性差或内容缺失不完善不得分。                                                                                                                                                                                                                                     | 0-1 | 0.5 | 1.0 | 0.5 |

技术商务资信评分明细表

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 5.1 | 技术 | 培训方案：培训方案的科学性，合理性及可实施性，内容包含培训主要内容/大纲，课程安排，培训对象等，方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。<br>本项目售后服务时间要求为三年，每延长一年售后服务时间得0.5分，最多得1分。                                                                                                                                           | 0-3  | 1.0  | 2.0  | 2.5  |
| 6.1 | 技术 | 技术负责人（项目经理）：具有同类项目实施经验且具有调动投标人各项资源权限的得2分。<br>提供履历、业绩证明等佐证及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 6.2 | 技术 | 项目团队人员满足招标文件要求，且分工合理、经验丰富的得2分；分工基本合理、经验一般（不明）的得0.5分，不合理不得分。<br>注：提供人员配置表及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                          | 0-2  | 0.5  | 2.0  | 0.5  |
| 7.1 | 技术 | 1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书；<br>2) 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书；<br>3) 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，<br>以上证书提供扫描件和全国认证认可信息公共服务平台官网（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询截图扫描件并加盖投标人公章，认证范围须包含音响设备或者隔热和隔音材料（或者两类均有）相关工作内容。<br>每提供一个完全满足以上条件的证书得1分，仅提供证书扫描件或者仅提供网页截图或者认证范围不满足要求，均不得分。 | 0-3  | 1.0  | 3.0  | 0.0  |
| 8.1 | 技术 | 业绩：投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的包含室内声学建设或者扩声系统集成或者两者兼具的教室、体育馆、音频实验室等类似案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得2分。                                                                                                                                                             | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 合计  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-70 | 32.5 | 65.0 | 16.5 |

专家（签名）：

技术商务评分明细（徐成和）

项目名称：三校区音频系统、户外显示终端集成项目（THZB-25KW35075）

| 序号  | 评分类型 | 评分项目内容                                                                                                                                          | 分值范围 | 杭州众喻科技有限公司 | 浙江海泰融智声学科技有限公司 | 杭州易木宏达网络工程有限公司 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1.1 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用主扩音箱专业功放：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为产品功能证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.2 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用演出级双通道无线手持话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。 | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.3 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用音频综合管理平台软件：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                               | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.4 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用智能混音器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。        | 0-2  | 2.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.5 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用全数字会议系统主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。    | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.6 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用会议话筒处理器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。      | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.7 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用无线主席会议话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 0.0            | 0.0            |
| 1.8 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用拼接矩阵主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。       | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.9 | 技术   | 流水苑校区用户户外显示终端：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。          | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |

技术商务资信评分明细表

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1.10 | 技术 | 长德校区阶梯教室用线阵全频音箱数字功放：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                                                                                                                                                                                                                   | 0-2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 1.11 | 技术 | 招标文件中未标记“◆”的技术参数为一般技术参数，以单个货物产品作为独立的评分单元。每项分值为1分。在每个产品型号对应的一般技术参数中，只要存在任意一条未标记“◆”的技术参数出现偏离情况，或者未提供要求的证明文件，扣除1分。<br>注：本项评分以扣完该项全部得分为上限。对于所有招标文件要求的功能和技术指标，若明确需要提供对应证明材料，供应商必须严格按照要求提供。若未能提供相应证明材料，则视为该技术指标不满足要求，该项不得分。投标人有责任和义务如实对招标文件技术参数中的各条款作出明确的、逐项的响应承诺，并对所提供响应内容的真实性承担全部责任。<br>招标文件中未标“◆”的技术指标被评标委员会认定有10个及以上负偏离的，投标文件将被视为无效。 | 0-5 | 3.0 | 4.0 | 2.0 |
| 2.1  | 技术 | 演示全数字会议系统主机的兼容性，要求一台会议主机支持无线会议系统和全数字会议系统同时使用（即有线会议单元和无线会议单元同时使用）；需完整展示有线和无线会议单元的连接状态及ip均来自同一台会议系统主机。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.2  | 技术 | 演示演出级双通道无线手持话筒一键静音功能；演示该话筒在跌落与抛掷时，可以实现毫秒级响应自动静音，避免有冲击声；在话筒静置用时会自动静音。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.3  | 技术 | 为了方便项目音频设备统一管理，演示音频综合管理平台软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息，该信息可以上传云端或者保存本地；用户可以通过平台一键还原备份的数据。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.4  | 技术 | 为提升会议管理效率，演示全数字会议客户端软件可通过手机或平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元功能；支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求，手机APP或平板具有弹窗显示。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                    | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.5  | 技术 | 售后维保平台软件支持微信小程序，需演示通过小程序提交售前、售中或售后问题，客服人员在线或回电及时解答。提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400电话”等类别可选展示。小程序可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。“已处理”版块，具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 3.1  | 技术 | 各投标单位在技术标中提供本项目流水苑校区阶梯教室基于建筑声学领域声学软件仿真模拟输出的混响时间分布图、声场声压级分布图、反射声序列图表以及声学优化节点图、并就软件模拟成果对音质缺陷进行诊断及治理方法作详尽阐述。另外,为确保遴选到具备一定健康音控室小空间设计和建设能力的供应商，各应标单位在技术标中提交针对流水苑校区阶梯教室现有音控室的房间声学简正模式的计算过程以及声学优化节点图，并提供估算穿孔板吸声结构共振频率列线图（含中心频率为125Hz、250Hz、500Hz三倍频程列线推导）并提供有针对性的说明以上要求。全部提供且符合技术要求得满分，每少一份图表或计算，扣0.5分，直至扣完为止。                            | 0-5 | 5.0 | 5.0 | 0.0 |
| 3.2  | 技术 | 投标文件中要求提供流水苑、长德校区阶梯教室音控室专业隔音进风系统要求根据具体使用需求定制平均隔声量不劣于32分贝的S弯道型专业隔音通风系统，每空间提供1张该节点图；根据GB55016-2021《建筑环境通用规范》中载明的四个维度的要求在本项目中的具体解决方案作逐一说明和阐述，全部提供得3分，每少一张图纸或一个维度的阐述扣0.5分，扣完为止。                                                                                                                                                        | 0-3 | 3.0 | 3.0 | 2.0 |
| 4.1  | 技术 | 结合流水苑校区阶梯教室、长德校区阶梯教室、施家桥校区体育馆现状，就现有室内声学及扩声系统存在的问题的全面阐述，调查全面、进行了专业勘测、提供测量数据及报告、分析详细得3分，有基本调查、阐述简单得2分，未调查、分析片面得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                        | 0-3 | 2.0 | 3.0 | 3.0 |
| 4.2  | 技术 | 结合采购共性需求，梳理项目实施重难点，并提出合理可行的解决措施。每条有利于解决重难点问题的措施得0.5分，最高得1分。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 4.3  | 技术 | 供货方案，包括包装、运输、装卸、成品保护等措施，落实供货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| 4.4  | 技术 | 质量保证措施：根据质量保证措施完善、科学合理，方法有效、可行得2分，措施较完善、较合理可行得1分，措施一般或略有欠缺、基本可行得0.5分，不合理不得分。                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 0.5 | 2.0 | 0.5 |
| 4.5  | 技术 | 工作进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键节点的思路和要点内容完整、针对性强得1分，内容完整性、针对性描述与项目实际基本符合得0.5分，内容一般、针对性差或内容缺失不完善不得分。                                                                                                                                                                                                                                     | 0-1 | 0.5 | 1.0 | 1.0 |

技术商务资信评分明细表

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 5.1 | 技术 | 培训方案：培训方案的科学性，合理性及可实施性，内容包含培训主要内容/大纲，课程安排，培训对象等，方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。<br>本项目售后服务时间要求为三年，每延长一年售后服务时间得0.5分，最多得1分。                                                                                                                                           | 0-3  | 1.0  | 2.0  | 2.5  |
| 6.1 | 技术 | 技术负责人（项目经理）：具有同类项目实施经验且具有调动投标人各项资源权限的得2分。<br>提供履历、业绩证明等佐证及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 6.2 | 技术 | 项目团队人员满足招标文件要求，且分工合理、经验丰富的得2分；分工基本合理、经验一般（不明）的得0.5分，不合理不得分。<br>注：提供人员配置表及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                          | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.5  |
| 7.1 | 技术 | 1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书；<br>2) 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书；<br>3) 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，<br>以上证书提供扫描件和全国认证认可信息公共服务平台官网（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询截图扫描件并加盖投标人公章，认证范围须包含音响设备或者隔热和隔音材料（或者两类均有）相关工作内容。<br>每提供一个完全满足以上条件的证书得1分，仅提供证书扫描件或者仅提供网页截图或者认证范围不满足要求，均不得分。 | 0-3  | 1.0  | 3.0  | 0.0  |
| 8.1 | 技术 | 业绩：投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的包含室内声学建设或者扩声系统集成或者两者兼具的教室、体育馆、音频实验室等类似案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得2分。                                                                                                                                                             | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 合计  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-70 | 34.0 | 65.0 | 16.5 |

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（韩建红）

项目名称：三校区音频系统、户外显示终端集成项目（THZB-25KW35075）

| 序号  | 评分类型 | 评分项目内容                                                                                                                                          | 分值范围 | 杭州众喻科技有限公司 | 浙江海泰融智声学科技有限公司 | 杭州易木宏达网络工程有限公司 |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1.1 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用主扩音箱专业功放：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为产品功能证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.2 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用演出级双通道无线手持话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。 | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.3 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用音频综合管理平台软件：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                               | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.4 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用智能混音器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。        | 0-2  | 2.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.5 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用全数字会议系统主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。    | 0-3  | 3.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.6 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用会议话筒处理器：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。      | 0-3  | 0.0        | 3.0            | 0.0            |
| 1.7 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用无线主席会议话筒：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得3分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。     | 0-3  | 0.0        | 0.0            | 0.0            |
| 1.8 | 技术   | 流水苑校区阶梯教室用拼接矩阵主机：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。       | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |
| 1.9 | 技术   | 流水苑校区用户户外显示终端：<br>招标文件中要求提供需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告及提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询链接及查询截图作为技术参数证明材料；提供全部报告并能够证明符合参数要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。          | 0-2  | 0.0        | 2.0            | 0.0            |

技术商务资信评分明细表

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1.10 | 技术 | 长德校区阶梯教室用线阵全频音箱数字功放：<br>招标文件中要求提供相关功能界面截图作为技术参数证明材料；提供全部截图并能够证明符合功能要求的得2分，提供不全或不能证明参数符合的每有一条扣1分。                                                                                                                                                                                                                                   | 0-2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 1.11 | 技术 | 招标文件中未标记“◆”的技术参数为一般技术参数，以单个货物产品作为独立的评分单元。每项分值为1分。在每个产品型号对应的一般技术参数中，只要存在任意一条未标记“◆”的技术参数出现偏离情况，或者未提供要求的证明文件，扣除1分。<br>注：本项评分以扣完该项全部得分为上限。对于所有招标文件要求的功能和技术指标，若明确需要提供对应证明材料，供应商必须严格按照要求提供。若未能提供相应证明材料，则视为该技术指标不满足要求，该项不得分。投标人有责任和义务如实对招标文件技术参数中的各条款作出明确的、逐项的响应承诺，并对所提供响应内容的真实性承担全部责任。<br>招标文件中未标“◆”的技术指标被评标委员会认定有10个及以上负偏离的，投标文件将被视为无效。 | 0-5 | 3.0 | 4.0 | 2.0 |
| 2.1  | 技术 | 演示全数字会议系统主机的兼容性，要求一台会议主机支持无线会议系统和全数字会议系统同时使用（即有线会议单元和无线会议单元同时使用）；需完整展示有线和无线会议单元的连接状态及ip均来自同一台会议系统主机。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.2  | 技术 | 演示演出级双通道无线手持话筒一键静音功能；演示该话筒在跌落与抛掷时，可以实现毫秒级响应自动静音，避免有冲击声；在话筒静置用时会自动静音。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                                         | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.3  | 技术 | 为了方便项目音频设备统一管理，演示音频综合管理平台软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息，该信息可以上传云端或者保存本地；用户可以通过平台一键还原备份的数据。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.4  | 技术 | 为提升会议管理效率，演示全数字会议客户端软件可通过手机或平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元功能；支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求，手机APP或平板具有弹窗显示。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                                                                                                                                                    | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 2.5  | 技术 | 售后维保平台软件支持微信小程序，需演示通过小程序提交售前、售中或售后问题，客服人员在线或回电及时解答。提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400电话”等类别可选展示。小程序可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。“已处理”版块，具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态。完全符合得2分，不符合或者不完全符合不得分。                                                                                             | 0-2 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 3.1  | 技术 | 各投标单位在技术标中提供本项目流水苑校区阶梯教室基于建筑声学领域声学软件仿真模拟输出的混响时间分布图、声场声压级分布图、反射声序列图表以及声学优化节点图、并就软件模拟成果对音质缺陷进行诊断及治理方法作详尽阐述。另外,为确保遴选到具备一定健康音控室小空间设计和建设能力的供应商，各应标单位在技术标中提交针对流水苑校区阶梯教室现有音控室的房间声学简正模式的计算过程以及声学优化节点图，并提供估算穿孔板吸声结构共振频率列线图（含中心频率为125Hz、250Hz、500Hz三倍频程列线推导）并提供有针对性的说明以上要求。全部提供且符合技术要求得满分，每少一份图表或计算，扣0.5分，直至扣完为止。                            | 0-5 | 5.0 | 5.0 | 0.0 |
| 3.2  | 技术 | 投标文件中要求提供流水苑、长德校区阶梯教室音控室专业隔音进风系统要求根据具体使用需求定制平均隔声量不劣于32分贝的S弯道型专业隔音通风系统，每空间提供1张该节点图；根据GB55016-2021《建筑环境通用规范》中载明的四个维度的要求在本项目中的具体解决方案作逐一说明和阐述，全部提供得3分，每少一张图纸或一个维度的阐述扣0.5分，扣完为止。                                                                                                                                                        | 0-3 | 3.0 | 3.0 | 2.0 |
| 4.1  | 技术 | 结合流水苑校区阶梯教室、长德校区阶梯教室、施家桥校区体育馆现状，就现有室内声学及扩声系统存在的问题的全面阐述，调查全面、进行了专业勘测、提供测量数据及报告、分析详细得3分，有基本调查、阐述简单得2分，未调查、分析片面得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                        | 0-3 | 2.0 | 2.0 | 3.0 |
| 4.2  | 技术 | 结合采购共性需求，梳理项目实施重难点，并提出合理可行的解决措施。每条有利于解决重难点问题的措施得0.5分，最高得1分。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 4.3  | 技术 | 供货方案，包括包装、运输、装卸、成品保护等措施，落实供货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 4.4  | 技术 | 质量保证措施：根据质量保证措施完善、科学合理，方法有效、可行得2分，措施较完善、较合理可行得1分，措施一般或略有欠缺、基本可行得0.5分，不合理不得分。                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 4.5  | 技术 | 工作进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键节点的思路和要点内容完整、针对性强得1分，内容完整性、针对性描述与项目实际基本符合得0.5分，内容一般、针对性差或内容缺失不完善不得分。                                                                                                                                                                                                                                     | 0-1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |

技术商务资信评分明细表

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 5.1 | 技术 | 培训方案：培训方案的科学性，合理性及可实施性，内容包含培训主要内容/大纲，课程安排，培训对象等，方案完善合理可实施性强得2分，方案基本完善合理可实施得1分，方案欠缺较大需完善后实施得0.5分，无相关内容不得分。<br>本项目售后服务时间要求为三年，每延长一年售后服务时间得0.5分，最多得1分。                                                                                                                                           | 0-3  | 1.0  | 2.0  | 2.5  |
| 6.1 | 技术 | 技术负责人（项目经理）：具有同类项目实施经验且具有调动投标人各项资源权限的得2分。<br>提供履历、业绩证明等佐证及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                                         | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 6.2 | 技术 | 项目团队人员满足招标文件要求，且分工合理、经验丰富的得2分；分工基本合理、经验一般（不明）的得0.5分，不合理不得分。<br>注：提供人员配置表及近三个月中任意一个月的社保证明加盖公章，未提供不得分。                                                                                                                                                                                          | 0-2  | 0.5  | 2.0  | 0.5  |
| 7.1 | 技术 | 1) 投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书；<br>2) 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书；<br>3) 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，<br>以上证书提供扫描件和全国认证认可信息公共服务平台官网（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）查询截图扫描件并加盖投标人公章，认证范围须包含音响设备或者隔热和隔音材料（或者两类均有）相关工作内容。<br>每提供一个完全满足以上条件的证书得1分，仅提供证书扫描件或者仅提供网页截图或者认证范围不满足要求，均不得分。 | 0-3  | 1.0  | 3.0  | 0.0  |
| 8.1 | 技术 | 业绩：投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的包含室内声学建设或者扩声系统集成或者两者兼具的教室、体育馆、音频实验室等类似案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得2分。                                                                                                                                                             | 0-2  | 2.0  | 2.0  | 0.0  |
| 合计  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-70 | 33.0 | 61.5 | 15.5 |

专家（签名）：