

# 技术商务评分明细（沙跃兵）

项目名称：杭州第十四中学青山湖学校信息通用技术等专用教室建设项目（HJZCD-2024-009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州育兴科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	浙江省新华书店集团有限公司
1.1	技术	数字纯后级功放符合以下参数： 额定功率：不少于2×600W/8Ω，2×900W/4Ω，1×1800W/8Ω；阻尼系数≥500；（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.2	技术	专业数字影音处理器符合以下参数： 总谐波失真+噪声：≤0.002% @ 4dBu。（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.3	技术	智能电源时序器符合以下参数： 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警；手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；通过物联网云平台或APP远程控制每路输出的通断；（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.4	技术	记忆黑板符合以下参数： 状态提示：显示端提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.5	技术	记忆黑板符合以下参数： 投票能力：支持快速投票功能，在端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.6	技术	无感扩声系统符合以下参数： 端到端总延时 ≤ 19ms，噪声抑制量至少 30db； （完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.7	技术	无感扩声系统符合以下参数： 具备良好的语音质量，听感舒适清晰，MOS评分>3.8。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.8	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 地板使用不少于5个快速感应条感应人体的踩踏。（完全符合参数要求并提供产品图片佐证得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 智能光电地板使用快速震动感应人体的踩踏，测量感应触发响应速度低于1.5S。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.10	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.11	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如仅组长可提交终结性成果的分级权限。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.12	技术	意念控制互动体验系统符合以下参数： 包含不少于20个专业的脑放松训练素材；包含不少于10个神经反馈训练素材；包含不少于25个不同的认知能力训练内容，至少含3个纬度；（完全符合参数要求并提供系统截图佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.13	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.12外，其他要求每一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	一、互动光电运动地板演示要求： 1. APP软件能够由用户任意的编写运动课程，同一组智能地板可以编写4人同时运动的课程，每个运动者触发的智能地板可以显示不同的灯光颜色并且独立运行课程并记录对应的数据，软件可以直接使用已有课程，可以选择对应的团队及个人参与对应的课程。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 每一组地板都能由APP软件最多分配给四个人同时使用，并统计每次踩踏地板的时间节点，生成运动数据并保存。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	4.0	0.0	4.0
2.2	技术	二、仿真信息技术实验墙演示： 1.支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2.集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	0.0	0.0	4.0

2.3	技术	三、意念控制互动体验系统演示： 演示者佩戴意念控制互动体验系统意见控制头环，控制智能升降装置下降，可以通过选择专注值（0-100）或者放松值（0-100）来控制灯带的状态，专注值或者放松值达到多少数值智能升降装置开始下降可以设置；可以同步显示专注值或者放松值以及智能升降装置的当前状态。可以支持有线和WIFI两种方式连接，两种方式可以在软件中选择切换。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）	0-3	0.0	0.0	3.0
3.1	商务	投标人具有有效的具有ISO9001质量管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.2	商务	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.3	商务	投标人具有有效的ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
4.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。 除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（如团队人员数量配置(大于等于8人)的得1分，人员数量配置(4至7人)的得0.5分，人员数量配置(少于4人)的得0分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	1.5	0.5	2.0
6	商务	售后服务（3分） 投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得3分；部分满足得1.5分，不符合或未提供0分。	0-3	3.0	1.5	3.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2021年1月1日以来完成的类似案例。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3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	1.0	3.0
合计			0-70	42.5	39.0	70.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（宋丽萍）

项目名称：杭州第十四中学青山湖学校信息通用技术等专用教室建设项目（HJZCD-2024-009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州育兴科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	浙江省新华书店集团有限公司
1.1	技术	数字纯后级功放符合以下参数： 额定功率：不少于 $2 \times 600W/8\Omega$ ， $2 \times 900W/4\Omega$ ， $1 \times 1800W/8\Omega$ ；阻尼系数 $\geq 500$ ；（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.2	技术	专业数字影音处理器符合以下参数： 总谐波失真+噪声： $\leq 0.002\% @ 4dBu$ 。（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.3	技术	智能电源时序器符合以下参数： 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警；手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；通过物联网云平台或APP远程控制每路输出的通断；（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.4	技术	记忆黑板符合以下参数： 状态提示：显示端提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.5	技术	记忆黑板符合以下参数： 投票能力：支持快速投票功能，在端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.6	技术	无感扩声系统符合以下参数： 端到端总延时 $\leq 19ms$ ，噪声抑制量至少 30db； （完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.7	技术	无感扩声系统符合以下参数： 具备良好的语音质量，听感舒适清晰，MOS评分 $>3.8$ 。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.8	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 地板使用不少于5个快速感应条感应人体的踩踏。（完全符合参数要求并提供产品图片佐证得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 智能光电地板使用快速震动感应人体的踩踏，测量感应触发响应速度低于1.5S。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.10	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.11	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如组长可提交终结性成果的分级权限。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.12	技术	意念控制互动体验系统符合以下参数： 包含不少于20个专业的脑放松训练素材；包含不少于10个神经反馈训练素材；包含不少于25个不同的认知能力训练内容，至少含3个纬度；（完全符合参数要求并提供系统截图佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.13	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.12外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	一、互动光电运动地板演示要求： 1. APP软件能够由用户任意的编写运动课程，同一组智能地板可以编写4人同时运动的课程，每个运动者触发的智能地板可以显示不同的灯光颜色并且独立运行课程并记录对应的数据，软件可以直接使用已有课程，可以选择对应的团队及个人参与对应的课程。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 每一组地板都能由APP软件最多分配给四个人同时使用，并统计每次踩踏地板的时间节点，生成运动数据并保存。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	4.0	0.0	4.0
2.2	技术	二、仿真信息技术实验墙演示： 1. 支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	0.0	0.0	4.0

2.3	技术	三、意念控制互动体验系统演示： 演示者佩戴意念控制互动体验系统意见控制头环，控制智能升降装置下降，可以通过选择专注值（0-100）或者放松值（0-100）来控制灯带的状态，专注值或者放松值达到多少数值智能升降装置开始下降可以设置；可以同步显示专注值或者放松值以及智能升降装置的当前状态。可以支持有线和WIFI两种方式连接，两种方式可以在软件中选择切换。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）	0-3	0.0	0.0	3.0
3.1	商务	投标人具有有效的具有ISO9001质量管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.2	商务	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.3	商务	投标人具有有效的ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
4.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。 除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（如团队人员数量配置(大于等于8人)的得1分，人员数量配置(4至7人)的得0.5分，人员数量配置(少于4人)的得0分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	1.5	0.5	2.0
6	商务	售后服务（3分） 投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得3分；部分满足得1.5分，不符合或未提供0分。	0-3	1.5	1.5	3.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2021年1月1日以来完成的类似案例。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3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	1.0	3.0
合计			0-70	41.0	39.0	70.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（陈文烜）

项目名称：杭州第十四中学青山湖学校信息通用技术等专用教室建设项目（HJZCD-2024-009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州育兴科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	浙江省新华书店集团有限公司
1.1	技术	数字纯后级功放符合以下参数： 额定功率：不少于 $2 \times 600W/8\Omega$ ， $2 \times 900W/4\Omega$ ， $1 \times 1800W/8\Omega$ ；阻尼系数 $\geq 500$ ；（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.2	技术	专业数字影音处理器符合以下参数： 总谐波失真+噪声： $\leq 0.002\% @ 4dBu$ 。（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.3	技术	智能电源时序器符合以下参数： 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警；手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；通过物联网云平台或APP远程控制每路输出的通断；（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.4	技术	记忆黑板符合以下参数： 状态提示：显示端提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.5	技术	记忆黑板符合以下参数： 投票能力：支持快速投票功能，在端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.6	技术	无感扩声系统符合以下参数： 端到端总延时 $\leq 19ms$ ，噪声抑制量至少 30db； （完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.7	技术	无感扩声系统符合以下参数： 具备良好的语音质量，听感舒适清晰，MOS评分 $>3.8$ 。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.8	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 地板使用不少于5个快速感应条感应人体的踩踏。（完全符合参数要求并提供产品图片佐证得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 智能光电地板使用快速震动感应人体的踩踏，测量感应触发响应速度低于1.5S。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.10	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。 （全符合参数要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.11	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如组长可提交终结性成果的分级权限。 （全符合参数要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.12	技术	意念控制互动体验系统符合以下参数： 包含不少于20个专业的脑放松训练素材；包含不少于10个神经反馈训练素材；包含不少于25个不同的认知能力训练内容，至少含3个纬度；（完全符合参数要求并提供系统截图佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.13	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.12外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	一、互动光电运动地板演示要求： 1. APP软件能够由用户任意的编写运动课程，同一组智能地板可以编写4人同时运动的课程，每个运动者触发的智能地板可以显示不同的灯光颜色并且独立运行课程并记录对应的数据，软件可以直接使用已有课程，可以选择对应的团队及个人参与对应的课程。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 每一组地板都能由APP软件最多分配给四个人同时使用，并统计每次踩踏地板的时间节点，生成运动数据并保存。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	4.0	0.0	4.0
2.2	技术	二、仿真信息技术实验墙演示： 1. 支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	0.0	0.0	4.0

2.3	技术	三、意念控制互动体验系统演示： 演示者佩戴意念控制互动体验系统意见控制头环，控制智能升降装置下降，可以通过选择专注值（0-100）或者放松值（0-100）来控制灯带的状态，专注值或者放松值达到多少数值智能升降装置开始下降可以设置；可以同步显示专注值或者放松值以及智能升降装置的当前状态。可以支持有线和WIFI两种方式连接，两种方式可以在软件中选择切换。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）	0-3	0.0	0.0	3.0
3.1	商务	投标人具有有效的具有ISO9001质量管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.2	商务	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.3	商务	投标人具有有效的ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
4.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。 除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（如团队人员数量配置(大于等于8人)的得1分，人员数量配置(4至7人)的得0.5分，人员数量配置(少于4人)的得0分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	1.5	0.5	2.0
6	商务	售后服务（3分） 投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得3分；部分满足得1.5分，不符合或未提供0分。	0-3	3.0	3.0	3.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2021年1月1日以来完成的类似案例。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3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	1.0	3.0
合计			0-70	42.5	40.5	70.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（俞云芳）

项目名称：杭州第十四中学青山湖学校信息通用技术等专用教室建设项目（HJZCD-2024-009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州育兴科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	浙江省新华书店集团有限公司
1.1	技术	数字纯后级功放符合以下参数： 额定功率：不少于 $2 \times 600W/8\Omega$ ， $2 \times 900W/4\Omega$ ， $1 \times 1800W/8\Omega$ ；阻尼系数 $\geq 500$ ；（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.2	技术	专业数字影音处理器符合以下参数： 总谐波失真+噪声： $\leq 0.002\% @ 4dBu$ 。（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.3	技术	智能电源时序器符合以下参数： 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警；手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；通过物联网云平台或APP远程控制每路输出的通断；（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.4	技术	记忆黑板符合以下参数： 状态提示：显示端提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.5	技术	记忆黑板符合以下参数： 投票能力：支持快速投票功能，在端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.6	技术	无感扩声系统符合以下参数： 端到端总延时 $\leq 19ms$ ，噪声抑制量至少 30db； （完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.7	技术	无感扩声系统符合以下参数： 具备良好的语音质量，听感舒适清晰，MOS评分 $>3.8$ 。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.8	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 地板使用不少于5个快速感应条感应人体的踩踏。（完全符合参数要求并提供产品图片佐证得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 智能光电地板使用快速震动感应人体的踩踏，测量感应触发响应速度低于1.5S。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.10	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.11	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如组长可提交终结性成果的分级权限。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.12	技术	意念控制互动体验系统符合以下参数： 包含不少于20个专业的脑放松训练素材；包含不少于10个神经反馈训练素材；包含不少于25个不同的认知能力训练内容，至少含3个纬度；（完全符合参数要求并提供系统截图佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.13	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.12外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	一、互动光电运动地板演示要求： 1. APP软件能够由用户任意的编写运动课程，同一组智能地板可以编写4人同时运动的课程，每个运动者触发的智能地板可以显示不同的灯光颜色并且独立运行课程并记录对应的数据，软件可以直接使用已有课程，可以选择对应的团队及个人参与对应的课程。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 每一组地板都能由APP软件最多分配给四个人同时使用，并统计每次踩踏地板的时间节点，生成运动数据并保存。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	4.0	0.0	4.0
2.2	技术	二、仿真信息技术实验墙演示： 1. 支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	0.0	0.0	4.0

2.3	技术	三、意念控制互动体验系统演示： 演示者佩戴意念控制互动体验系统意见控制头环，控制智能升降装置下降，可以通过选择专注值（0-100）或者放松值（0-100）来控制灯带的状态，专注值或者放松值达到多少数值智能升降装置开始下降可以设置；可以同步显示专注值或者放松值以及智能升降装置的当前状态。可以支持有线和WIFI两种方式连接，两种方式可以在软件中选择切换。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）	0-3	0.0	0.0	3.0
3.1	商务	投标人具有有效的具有ISO9001质量管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.2	商务	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.3	商务	投标人具有有效的ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
4.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。 除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（如团队人员数量配置(大于等于8人)的得1分，人员数量配置(4至7人)的得0.5分，人员数量配置(少于4人)的得0分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	1.5	0.5	2.0
6	商务	售后服务（3分） 投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得3分；部分满足得1.5分，不符合或未提供0分。	0-3	1.5	1.5	3.0
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2021年1月1日以来完成的类似案例。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3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	1.0	3.0
合计			0-70	41.0	39.0	70.0

专家（签名）：



# 技术商务评分明细（郭建飞）

项目名称：杭州第十四中学青山湖学校信息通用技术等专用教室建设项目（HJZCD-2024-009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州育兴科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	浙江省新华书店集团有限公司
1.1	技术	数字纯后级功放符合以下参数： 额定功率：不少于 $2 \times 600W/8\Omega$ ， $2 \times 900W/4\Omega$ ， $1 \times 1800W/8\Omega$ ；阻尼系数 $\geq 500$ ；（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.2	技术	专业数字影音处理器符合以下参数： 总谐波失真+噪声： $\leq 0.002\% @ 4dBu$ 。（完全符合参数要求并提供含有CMA、CNAS标志的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.3	技术	智能电源时序器符合以下参数： 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警；手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；通过物联网云平台或APP远程控制每路输出的通断；（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.4	技术	记忆黑板符合以下参数： 状态提示：显示端提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.5	技术	记忆黑板符合以下参数： 投票能力：支持快速投票功能，在端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式。（完全符合参数要求并提供相关资料佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.6	技术	无感扩声系统符合以下参数： 端到端总延时 $\leq 19ms$ ，噪声抑制量至少 30db； （完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.7	技术	无感扩声系统符合以下参数： 具备良好的语音质量，听感舒适清晰，MOS评分 $>3.8$ 。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.8	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 地板使用不少于5个快速感应条感应人体的踩踏。（完全符合参数要求并提供产品图片佐证得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	互动光电运动地板符合以下参数： 智能光电地板使用快速震动感应人体的踩踏，测量感应触发响应速度低于1.5S。（完全符合参数要求并提供第三方检测报告复印件佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.10	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.11	技术	仿真信息技术实验墙符合以下参数： 支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如组长可提交终结性成果的分级权限。 （全符合要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.12	技术	意念控制互动体验系统符合以下参数： 包含不少于20个专业的脑放松训练素材；包含不少于10个神经反馈训练素材；包含不少于25个不同的认知能力训练内容，至少含3个纬度；（完全符合参数要求并提供系统截图佐证得2分，否则不得分）	0-2	0.0	0.0	2.0
1.13	技术	“拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.12外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	一、互动光电运动地板演示要求： 1. APP软件能够由用户任意的编写运动课程，同一组智能地板可以编写4人同时运动的课程，每个运动者触发的智能地板可以显示不同的灯光颜色并且独立运行课程并记录对应的数据，软件可以直接使用已有课程，可以选择对应的团队及个人参与对应的课程。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 每一组地板都能由APP软件最多分配给四个人同时使用，并统计每次踩踏地板的时间节点，生成运动数据并保存。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	4.0	0.0	4.0
2.2	技术	二、仿真信息技术实验墙演示： 1. 支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分） 2. 集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-4	0.0	0.0	4.0

2.3	技术	三、意念控制互动体验系统演示： 演示者佩戴意念控制互动体验系统意见控制头环，控制智能升降装置下降，可以通过选择专注值（0-100）或者放松值（0-100）来控制灯带的状态，专注值或者放松值达到多少数值智能升降装置开始下降可以设置；可以同步显示专注值或者放松值以及智能升降装置的当前状态。可以支持有线和WIFI两种方式连接，两种方式可以在软件中选择切换。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）	0-3	0.0	0.0	3.0
3.1	商务	投标人具有有效的具有ISO9001质量管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.2	商务	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
3.3	商务	投标人具有有效的ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	0.0	1.0
4.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。 除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（如团队人员数量配置(大于等于8人)的得1分，人员数量配置(4至7人)的得0.5分，人员数量配置(少于4人)的得0分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。	0-2	1.5	0.5	2.0
6	商务	售后服务（3分） 投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得3分；部分满足得1.5分，不符合或未提供0分。	0-3	1.5	1.5	1.5
7	商务	产品业绩（3分） 投标人自2021年1月1日以来完成的类似案例。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3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	0.0	1.0	3.0
合计			0-70	41.0	39.0	68.5

专家（签名）：