

## 技术商务评分明细（王宏海）

项目名称：临安区高中实验室仪器设备采购项目（临[2024]1676号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州吉兆信息科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	杭州清扬信息科技有限公司
1	商务	投标人所投产品技术参数全部满足招标要求的得32分；投标人所投产品技术参数不符合招标文件要求的条款按照负偏离扣分（技术参数中要求提供截图（证明材料）的条款，如在投标文件中未提供或者提供的截图（证明材料）不能证明符合该条技术参数，视为负偏离），每条负偏离扣1分，扣完为止。	0-32	32.0	18.0	5.0
2	商务	对性能指标、技术参数属正偏离的或有先进程度的每项加0.5-1分，最高得2分，若某项正偏离经评审专家认定对设备使用及功能上为非实质性正偏离的，该项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3	技术	<p>一、VR眼镜演示要求：（6分）</p> <p>1、演示XR内容创作工具支持全景资源/图片资源自定义扩展：支持全景图片与全景视频导入播放；支持jpg，png格式图片导入查看。（2分）</p> <p>2、演示XR内容创作工具双模式编辑操作：软件支持编辑模式与开发模式；编辑模式适合初学者，导入资源通过简易拖拽即可将场景内物件移动到目标位置，在资源上点击鼠标右键可选择进行旋转、缩放、高度与复制操作；开发模式适合有一定软件操作基础，使用常用商业3D引擎操作模式进行场景内物件的位置、旋转与缩放调节。（2分）</p> <p>3、演示XR内容创作工具模板收藏功能：自己制作的作品内容，可收藏为模板，便于基于模板二次开发修改；（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	4.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	<p>二、虚拟实验软件演示要求：（6分）（需要在软件实体中操作，不可使用demo或ppt。）</p> <p>1、化学虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①演示铁粉与水蒸气的反应实验，提供自由搭建实验装置，具有边做边看功能，用火柴点燃气泡有爆鸣声等试验现象，可撰写实验报告；（1分）</p> <p>②演示锌铜原电池实验，具备反应阶段、生成阶段、平衡阶段的过程，并可微观展示锌片失电子发生氧化反应、铜离子得电子发生还原反应、盐桥中的氯离子移向硫酸锌溶液、盐桥中的钾离子移向硫酸铜溶液等原理动态图；（1分）</p> <p>③演示拉弗斯相合金（MgCu<sub>2</sub>）晶体3D模型，涵盖晶体、晶胞、球棍、堆积、符号等展现形式，具备数原子、原子坐标、自由平移功能；C1原子电子云模型，可选择不同轨道1s、2s、2px、2py、2pz、3pz、3s、3px、3py进行展示，可显示坐标系、相对原子质量、电子排布式、原子半径、电负性、第一电离能等参数属性。（1分）</p> <p>2、物理虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①实验器材和模型不少于249种，展示所有器材和模型样式名称；（1分）</p> <p>②滑块在斜面上受力分析实验：可对滑块材质（木材、铝、玻璃、冰块）、弹性系数、质量、粗糙程度、密度等参数进行设置，并将实验以二维码/链接等形式一键分享到微信、新浪微博、QQ；（1分）</p> <p>③光电效应实验：含有多功能光源，可设置光强度、颜色的参数，光电管器材附带同步微观原理动态图，并可显示光电流流向和速度；卫星变轨实验（含高到低、低到高）：含有地球模型、卫星模型，具有动态模拟动画，可调节速率。（1分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0
5	技术	<p>三、魔板（电磁定位系统）演示要求：（6分）</p> <p>用魔板（电磁定位系统）研究物体的斜抛运动。用相关配套实验器材，完成高中物理“斜抛运动轨迹”知识点的相关实验，需达到以下要求：</p> <p>1、为保证实验精确度，物理采样频率不应低于100HZ，测量精度不低于0.001m，弹射装置可以换挡更换三种不同的速度、角度0-90度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系；（2分）</p> <p>2、通过实验描绘出物体做斜抛运动的运动轨迹，对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到EXCEL中。对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；（2分）</p> <p>3、主板不换，更换配件完成单摆、机械能守恒、离心轨道、运动的合成4个实验的组装及实验。（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	4.0
6	技术	<p>投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括①系统集成、②设备供货、③验货、④设备安装、⑤测试调优、⑥运行维护等。根据提供的方案内容进行评分。每小项内容完全满足或优于采购要求得0.5分，基本满足的得0.25分，不提供不得分，本项最高得3分。</p>	0-3	2.5	2.0	2.25
7	技术	<p>提供通过CMA认证的第三方检测机构出具的针对投标产品（教师演示台、学生实验桌、实验圆凳）的成品合格检测报告。每提供一项符合要求的成品合格检测报告得2分，共6分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	1) 投标人承诺“质保期内, 提供7×24技术支持热线, 2小时内响应, 8小时内解决问题; 不能当场修复的, 必须采取提供备品、备件或备机等措施, 以保证学校的正常使用。”提供承诺的得2分。 2) 售后服务方案, 含维护人员和机构、服务保障措施等情况, 内容合理、全面、可执行的得1分, 否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
9	技术	测试及验收方案: 投标人是否提出合理可行的功能测试及验收方案。方案合理具有科学性可行性合理性强的得3分, 方案一般, 科学性不强, 合理可行性的得2分, 其它合理性不强的得1分, 不提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0
10	技术	投标人自2021年1月1日(含)至今(以验收报告时间为准, 验收报告必须提供用户单位盖章)承接过专用教室类项目业绩情况, 每个案例需提供合同和用户验收报告, 一个案例得1分, 共3分。	0-3	3.0	0.0	0.0
合计			0-70	66.5	29.0	16.25

专家(签名):

## 技术商务评分明细（周能吉）

项目名称：临安区高中实验室仪器设备采购项目（临[2024]1676号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州吉兆信息科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	杭州清扬信息科技有限公司
1	商务	投标人所投产品技术参数全部满足招标要求的得32分；投标人所投产品技术参数不符合招标文件要求的条款按照负偏离扣分（技术参数中要求提供截图（证明材料）的条款，如在投标文件中未提供或者提供的截图（证明材料）不能证明符合该条技术参数，视为负偏离），每条负偏离扣1分，扣完为止。	0-32	32.0	18.0	5.0
2	商务	对性能指标、技术参数属正偏离的或有先进程度的每项加0.5-1分，最高得2分，若某项正偏离经评审专家认定对设备使用及功能上为非实质性正偏离的，该项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3	技术	<p>一、VR眼镜演示要求：（6分）</p> <p>1、演示XR内容创作工具支持全景资源/图片资源自定义扩展：支持全景图片与全景视频导入播放；支持jpg，png格式图片导入查看。（2分）</p> <p>2、演示XR内容创作工具双模式编辑操作：软件支持编辑模式与开发模式；编辑模式适合初学者，导入资源通过简易拖拽即可将场景内物件移动到目标位置，在资源上点击鼠标右键可选择进行旋转、缩放、高度与复制操作；开发模式适合有一定软件操作基础，使用常用商业3D引擎操作模式进行场景内物件的位置、旋转与缩放调节。（2分）</p> <p>3、演示XR内容创作工具模板收藏功能：自己制作的作品内容，可收藏为模板，便于基于模板二次开发修改；（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	4.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	<p>二、虚拟实验软件演示要求：（6分）（需要在软件实体中操作，不可使用demo或ppt。）</p> <p>1、化学虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①演示铁粉与水蒸气的反应实验，提供自由搭建实验装置，具有边做边看功能，用火柴点燃气泡有爆鸣声等试验现象，可撰写实验报告；（1分）</p> <p>②演示锌铜原电池实验，具备反应阶段、生成阶段、平衡阶段的过程，并可微观展示锌片失电子发生氧化反应、铜离子得电子发生还原反应、盐桥中的氯离子移向硫酸锌溶液、盐桥中的钾离子移向硫酸铜溶液等原理动态图；（1分）</p> <p>③演示拉弗斯相合金（MgCu<sub>2</sub>）晶体3D模型，涵盖晶体、晶胞、球棍、堆积、符号等展现形式，具备数原子、原子坐标、自由平移功能；C1原子电子云模型，可选择不同轨道1s、2s、2px、2py、2pz、3p<sub>x</sub>、3p<sub>y</sub>进行展示，可显示坐标系、相对原子质量、电子排布式、原子半径、电负性、第一电离能等参数属性。（1分）</p> <p>2、物理虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①实验器材和模型不少于249种，展示所有器材和模型样式名称；（1分）</p> <p>②滑块在斜面上受力分析实验：可对滑块材质（木材、铝、玻璃、冰块）、弹性系数、质量、粗糙程度、密度等参数进行设置，并将实验以二维码/链接等形式一键分享到微信、新浪微博、QQ；（1分）</p> <p>③光电效应实验：含有多功能光源，可设置光强度、颜色的参数，光电管器材附带同步微观原理动态图，并可显示光电流流向和速度；卫星变轨实验（含高到低、低到高）：含有地球模型、卫星模型，具有动态模拟动画，可调节速率。（1分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0
5	技术	<p>三、魔板（电磁定位系统）演示要求：（6分）</p> <p>用魔板（电磁定位系统）研究物体的斜抛运动。用相关配套实验器材，完成高中物理“斜抛运动轨迹”知识点的相关实验，需达到以下要求：</p> <p>1、为保证实验精确度，物理采样频率不应低于100HZ，测量精度不低于0.001m，弹射装置可以换挡更换三种不同的速度、角度0-90度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系；（2分）</p> <p>2、通过实验描绘出物体做斜抛运动的运动轨迹，对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到EXCEL中。对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；（2分）</p> <p>3、主板不换，更换配件完成单摆、机械能守恒、离心轨道、运动的合成4个实验的组装及实验。（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	4.0
6	技术	<p>投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括①系统集成、②设备供货、③验货、④设备安装、⑤测试调优、⑥运行维护等。根据提供的方案内容进行评分。每小项内容完全满足或优于采购要求得0.5分，基本满足的得0.25分，不提供不得分，本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	2.5	2.25
7	技术	<p>提供通过CMA认证的第三方检测机构出具的针对投标产品（教师演示台、学生实验桌、实验圆凳）的成品合格检测报告。每提供一项符合要求的成品合格检测报告得2分，共6分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	1) 投标人承诺“质保期内, 提供7×24技术支持热线, 2小时内响应, 8小时内解决问题; 不能当场修复的, 必须采取提供备品、备件或备机等措施, 以保证学校的正常使用。”提供承诺的得2分。 2) 售后服务方案, 含维护人员和机构、服务保障措施等情况, 内容合理、全面、可执行的得1分, 否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
9	技术	测试及验收方案: 投标人是否提出合理可行的功能测试及验收方案。方案合理具有科学性可行性合理性强的得3分, 方案一般, 科学性不强, 合理可行性的得2分, 其它合理性不强的得1分, 不提供不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
10	技术	投标人自2021年1月1日(含)至今(以验收报告时间为准, 验收报告必须提供用户单位盖章)承接过专用教室类项目业绩情况, 每个案例需提供合同和用户验收报告, 一个案例得1分, 共3分。	0-3	3.0	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	29.5	16.25

专家(签名):

## 技术商务评分明细（骆明华）

项目名称：临安区高中实验室仪器设备采购项目（临[2024]1676号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州吉兆信息科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	杭州清扬信息科技有限公司
1	商务	投标人所投产品技术参数全部满足招标要求的得32分；投标人所投产品技术参数不符合招标文件要求的条款按照负偏离扣分（技术参数中要求提供截图（证明材料）的条款，如在投标文件中未提供或者提供的截图（证明材料）不能证明符合该条技术参数，视为负偏离），每条负偏离扣1分，扣完为止。	0-32	32.0	18.0	5.0
2	商务	对性能指标、技术参数属正偏离的或有先进程度的每项加0.5-1分，最高得2分，若某项正偏离经评审专家认定对设备使用及功能上为非实质性正偏离的，该项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3	技术	<p>一、VR眼镜演示要求：（6分）</p> <p>1、演示XR内容创作工具支持全景资源/图片资源自定义扩展：支持全景图片与全景视频导入播放；支持jpg，png格式图片导入查看。（2分）</p> <p>2、演示XR内容创作工具双模式编辑操作：软件支持编辑模式与开发模式；编辑模式适合初学者，导入资源通过简易拖拽即可将场景内物件移动到目标位置，在资源上点击鼠标右键可选择进行旋转、缩放、高度与复制操作；开发模式适合有一定软件操作基础，使用常用商业3D引擎操作模式进行场景内物件的位置、旋转与缩放调节。（2分）</p> <p>3、演示XR内容创作工具模板收藏功能：自己制作的作品内容，可收藏为模板，便于基于模板二次开发修改；（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	4.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	<p>二、虚拟实验软件演示要求：（6分）（需要在软件实体中操作，不可使用demo或ppt。）</p> <p>1、化学虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①演示铁粉与水蒸气的反应实验，提供自由搭建实验装置，具有边做边看功能，用火柴点燃气泡有爆鸣声等试验现象，可撰写实验报告；（1分）</p> <p>②演示锌铜原电池实验，具备反应阶段、生成阶段、平衡阶段的过程，并可微观展示锌片失电子发生氧化反应、铜离子得电子发生还原反应、盐桥中的氯离子移向硫酸锌溶液、盐桥中的钾离子移向硫酸铜溶液等原理动态图；（1分）</p> <p>③演示拉弗斯相合金（MgCu<sub>2</sub>）晶体3D模型，涵盖晶体、晶胞、球棍、堆积、符号等展现形式，具备数原子、原子坐标、自由平移功能；C1原子电子云模型，可选择不同轨道1s、2s、2px、2py、2pz、3pz、3s、3px、3py进行展示，可显示坐标系、相对原子质量、电子排布式、原子半径、电负性、第一电离能等参数属性。（1分）</p> <p>2、物理虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①实验器材和模型不少于249种，展示所有器材和模型样式名称；（1分）</p> <p>②滑块在斜面上受力分析实验：可对滑块材质（木材、铝、玻璃、冰块）、弹性系数、质量、粗糙程度、密度等参数进行设置，并将实验以二维码/链接等形式一键分享到微信、新浪微博、QQ；（1分）</p> <p>③光电效应实验：含有多功能光源，可设置光强度、颜色的参数，光电管器材附带同步微观原理动态图，并可显示光电流流向和速度；卫星变轨实验（含高到低、低到高）：含有地球模型、卫星模型，具有动态模拟动画，可调节速率。（1分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0
5	技术	<p>三、魔板（电磁定位系统）演示要求：（6分）</p> <p>用魔板（电磁定位系统）研究物体的斜抛运动。用相关配套实验器材，完成高中物理“斜抛运动轨迹”知识点的相关实验，需达到以下要求：</p> <p>1、为保证实验精确度，物理采样频率不应低于100HZ，测量精度不低于0.001m，弹射装置可以换挡更换三种不同的速度、角度0-90度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系；（2分）</p> <p>2、通过实验描绘出物体做斜抛运动的运动轨迹，对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到EXCEL中。对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；（2分）</p> <p>3、主板不换，更换配件完成单摆、机械能守恒、离心轨道、运动的合成4个实验的组装及实验。（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	4.0
6	技术	<p>投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括①系统集成、②设备供货、③验货、④设备安装、⑤测试调优、⑥运行维护等。根据提供的方案内容进行评分。每小项内容完全满足或优于采购要求得0.5分，基本满足的得0.25分，不提供不得分，本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	2.5	2.0
7	技术	<p>提供通过CMA认证的第三方检测机构出具的针对投标产品（教师演示台、学生实验桌、实验圆凳）的成品合格检测报告。每提供一项符合要求的成品合格检测报告得2分，共6分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	1) 投标人承诺“质保期内, 提供7×24技术支持热线, 2小时内响应, 8小时内解决问题; 不能当场修复的, 必须采取提供备品、备件或备机等措施, 以保证学校的正常使用。”提供承诺的得2分。 2) 售后服务方案, 含维护人员和机构、服务保障措施等情况, 内容合理、全面、可执行的得1分, 否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
9	技术	测试及验收方案: 投标人是否提出合理可行的功能测试及验收方案。方案合理具有科学性可行性合理性强的得3分, 方案一般, 科学性不强, 合理可行性的得2分, 其它合理性不强的得1分, 不提供不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
10	技术	投标人自2021年1月1日(含)至今(以验收报告时间为准, 验收报告必须提供用户单位盖章)承接过专用教室类项目业绩情况, 每个案例需提供合同和用户验收报告, 一个案例得1分, 共3分。	0-3	3.0	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	29.5	16.0

专家(签名):

## 技术商务评分明细（朱利军）

项目名称：临安区高中实验室仪器设备采购项目（临[2024]1676号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州吉兆信息科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	杭州清扬信息科技有限公司
1	商务	投标人所投产品技术参数全部满足招标要求的得32分；投标人所投产品技术参数不符合招标文件要求的条款按照负偏离扣分（技术参数中要求提供截图（证明材料）的条款，如在投标文件中未提供或者提供的截图（证明材料）不能证明符合该条技术参数，视为负偏离），每条负偏离扣1分，扣完为止。	0-32	32.0	18.0	5.0
2	商务	对性能指标、技术参数属正偏离的或有先进程度的每项加0.5-1分，最高得2分，若某项正偏离经评审专家认定对设备使用及功能上为非实质性正偏离的，该项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3	技术	<p>一、VR眼镜演示要求：（6分）</p> <p>1、演示XR内容创作工具支持全景资源/图片资源自定义扩展：支持全景图片与全景视频导入播放；支持jpg，png格式图片导入查看。（2分）</p> <p>2、演示XR内容创作工具双模式编辑操作：软件支持编辑模式与开发模式；编辑模式适合初学者，导入资源通过简易拖拽即可将场景内物件移动到目标位置，在资源上点击鼠标右键可选择进行旋转、缩放、高度与复制操作；开发模式适合有一定软件操作基础，使用常用商业3D引擎操作模式进行场景内物件的位置、旋转与缩放调节。（2分）</p> <p>3、演示XR内容创作工具模板收藏功能：自己制作的作品内容，可收藏为模板，便于基于模板二次开发修改；（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	4.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	<p>二、虚拟实验软件演示要求：（6分）（需要在软件实体中操作，不可使用demo或ppt。）</p> <p>1、化学虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①演示铁粉与水蒸气的反应实验，提供自由搭建实验装置，具有边做边看功能，用火柴点燃气泡有爆鸣声等试验现象，可撰写实验报告；（1分）</p> <p>②演示锌铜原电池实验，具备反应阶段、生成阶段、平衡阶段的过程，并可微观展示锌片失电子发生氧化反应、铜离子得电子发生还原反应、盐桥中的氯离子移向硫酸锌溶液、盐桥中的钾离子移向硫酸铜溶液等原理动态图；（1分）</p> <p>③演示拉弗斯相合金（MgCu<sub>2</sub>）晶体3D模型，涵盖晶体、晶胞、球棍、堆积、符号等展现形式，具备数原子、原子坐标、自由平移功能；C1原子电子云模型，可选择不同轨道1s、2s、2px、2py、2pz、3pz、3s、3px、3py进行展示，可显示坐标系、相对原子质量、电子排布式、原子半径、电负性、第一电离能等参数属性。（1分）</p> <p>2、物理虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①实验器材和模型不少于249种，展示所有器材和模型样式名称；（1分）</p> <p>②滑块在斜面上受力分析实验：可对滑块材质（木材、铝、玻璃、冰块）、弹性系数、质量、粗糙程度、密度等参数进行设置，并将实验以二维码/链接等形式一键分享到微信、新浪微博、QQ；（1分）</p> <p>③光电效应实验：含有多功能光源，可设置光强度、颜色的参数，光电管器材附带同步微观原理动态图，并可显示光电流流向和速度；卫星变轨实验（含高到低、低到高）：含有地球模型、卫星模型，具有动态模拟动画，可调节速率。（1分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0
5	技术	<p>三、魔板（电磁定位系统）演示要求：（6分）</p> <p>用魔板（电磁定位系统）研究物体的斜抛运动。用相关配套实验器材，完成高中物理“斜抛运动轨迹”知识点的相关实验，需达到以下要求：</p> <p>1、为保证实验精确度，物理采样频率不应低于100HZ，测量精度不低于0.001m，弹射装置可以换挡更换三种不同的速度、角度0-90度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系；（2分）</p> <p>2、通过实验描绘出物体做斜抛运动的运动轨迹，对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到EXCEL中。对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；（2分）</p> <p>3、主板不换，更换配件完成单摆、机械能守恒、离心轨道、运动的合成4个实验的组装及实验。（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	4.0
6	技术	<p>投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括①系统集成、②设备供货、③验货、④设备安装、⑤测试调优、⑥运行维护等。根据提供的方案内容进行评分。每小项内容完全满足或优于采购要求得0.5分，基本满足的得0.25分，不提供不得分，本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	2.5	2.5
7	技术	<p>提供通过CMA认证的第三方检测机构出具的针对投标产品（教师演示台、学生实验桌、实验圆凳）的成品合格检测报告。每提供一项符合要求的成品合格检测报告得2分，共6分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	1) 投标人承诺“质保期内, 提供7×24技术支持热线, 2小时内响应, 8小时内解决问题; 不能当场修复的, 必须采取提供备品、备件或备机等措施, 以保证学校的正常使用。”提供承诺的得2分。 2) 售后服务方案, 含维护人员和机构、服务保障措施等情况, 内容合理、全面、可执行的得1分, 否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
9	技术	测试及验收方案: 投标人是否提出合理可行的功能测试及验收方案。方案合理具有科学性可行性合理性强的得3分, 方案一般, 科学性不强, 合理可行性的得2分, 其它合理性不强的得1分, 不提供不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0
10	技术	投标人自2021年1月1日(含)至今(以验收报告时间为准, 验收报告必须提供用户单位盖章)承接过专用教室类项目业绩情况, 每个案例需提供合同和用户验收报告, 一个案例得1分, 共3分。	0-3	3.0	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	29.5	16.5

专家(签名):

## 技术商务评分明细（郭瑞）

项目名称：临安区高中实验室仪器设备采购项目（临[2024]1676号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州吉兆信息科技有限公司	杭州富恩科技有限公司	杭州清扬信息科技有限公司
1	商务	投标人所投产品技术参数全部满足招标要求的得32分；投标人所投产品技术参数不符合招标文件要求的条款按照负偏离扣分（技术参数中要求提供截图（证明材料）的条款，如在投标文件中未提供或者提供的截图（证明材料）不能证明符合该条技术参数，视为负偏离），每条负偏离扣1分，扣完为止。	0-32	32.0	18.0	5.0
2	商务	对性能指标、技术参数属正偏离的或有先进程度的每项加0.5-1分，最高得2分，若某项正偏离经评审专家认定对设备使用及功能上为非实质性正偏离的，该项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3	技术	<p>一、VR眼镜演示要求：（6分）</p> <p>1、演示XR内容创作工具支持全景资源/图片资源自定义扩展：支持全景图片与全景视频导入播放；支持jpg，png格式图片导入查看。（2分）</p> <p>2、演示XR内容创作工具双模式编辑操作：软件支持编辑模式与开发模式；编辑模式适合初学者，导入资源通过简易拖拽即可将场景内物件移动到目标位置，在资源上点击鼠标右键可选择进行旋转、缩放、高度与复制操作；开发模式适合有一定软件操作基础，使用常用商业3D引擎操作模式进行场景内物件的位置、旋转与缩放调节。（2分）</p> <p>3、演示XR内容创作工具模板收藏功能：自己制作的作品内容，可收藏为模板，便于基于模板二次开发修改；（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	4.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	<p>二、虚拟实验软件演示要求：（6分）（需要在软件实体中操作，不可使用demo或ppt。）</p> <p>1、化学虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①演示铁粉与水蒸气的反应实验，提供自由搭建实验装置，具有边做边看功能，用火柴点燃气泡有爆鸣声等试验现象，可撰写实验报告；（1分）</p> <p>②演示锌铜原电池实验，具备反应阶段、生成阶段、平衡阶段的过程，并可微观展示锌片失电子发生氧化反应、铜离子得电子发生还原反应、盐桥中的氯离子移向硫酸锌溶液、盐桥中的钾离子移向硫酸铜溶液等原理动态图；（1分）</p> <p>③演示拉弗斯相合金（MgCu<sub>2</sub>）晶体3D模型，涵盖晶体、晶胞、球棍、堆积、符号等展现形式，具备数原子、原子坐标、自由平移功能；C1原子电子云模型，可选择不同轨道1s、2s、2px、2py、2pz、3pz、3s、3px、3py进行展示，可显示坐标系、相对原子质量、电子排布式、原子半径、电负性、第一电离能等参数属性。（1分）</p> <p>2、物理虚拟实验软件演示要求：</p> <p>①实验器材和模型不少于249种，展示所有器材和模型样式名称；（1分）</p> <p>②滑块在斜面上受力分析实验：可对滑块材质（木材、铝、玻璃、冰块）、弹性系数、质量、粗糙程度、密度等参数进行设置，并将实验以二维码/链接等形式一键分享到微信、新浪微博、QQ；（1分）</p> <p>③光电效应实验：含有多功能光源，可设置光强度、颜色的参数，光电管器材附带同步微观原理动态图，并可显示光电流流向和速度；卫星变轨实验（含高到低、低到高）：含有地球模型、卫星模型，具有动态模拟动画，可调节速率。（1分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0
5	技术	<p>三、魔板（电磁定位系统）演示要求：（6分）</p> <p>用魔板（电磁定位系统）研究物体的斜抛运动。用相关配套实验器材，完成高中物理“斜抛运动轨迹”知识点的相关实验，需达到以下要求：</p> <p>1、为保证实验精确度，物理采样频率不应低于100HZ，测量精度不低于0.001m，弹射装置可以换挡更换三种不同的速度、角度0-90度可任意调节，从而探究抛出角度与物体轨迹的关系；（2分）</p> <p>2、通过实验描绘出物体做斜抛运动的运动轨迹，对物体运动进行数据分析，得到每一轨迹点的坐标值，坐标值可导入/导出到EXCEL中。对运动轨迹进行分解得到水平和竖直方向分运动；（2分）</p> <p>3、主板不换，更换配件完成单摆、机械能守恒、离心轨道、运动的合成4个实验的组装及实验。（2分）</p> <p>注：以上演示条款需逐条演示，每条演示需完全满足要求，不完全满足或无演示不得分。</p>	0-6	6.0	0.0	4.0
6	技术	<p>投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括①系统集成、②设备供货、③验货、④设备安装、⑤测试调优、⑥运行维护等。根据提供的方案内容进行评分。每小项内容完全满足或优于采购要求得0.5分，基本满足的得0.25分，不提供不得分，本项最高得3分。</p>	0-3	1.5	1.5	1.5
7	技术	<p>提供通过CMA认证的第三方检测机构出具的针对投标产品（教师演示台、学生实验桌、实验圆凳）的成品合格检测报告。每提供一项符合要求的成品合格检测报告得2分，共6分。</p>	0-6	6.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	1) 投标人承诺“质保期内, 提供7×24技术支持热线, 2小时内响应, 8小时内解决问题; 不能当场修复的, 必须采取提供备品、备件或备机等措施, 以保证学校的正常使用。”提供承诺的得2分。 2) 售后服务方案, 含维护人员和机构、服务保障措施等情况, 内容合理、全面、可执行的得1分, 否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
9	技术	测试及验收方案: 投标人是否提出合理可行的功能测试及验收方案。方案合理具有科学性可行性合理性强的得3分, 方案一般, 科学性不强, 合理可行性的得2分, 其它合理性不强的得1分, 不提供不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0
10	技术	投标人自2021年1月1日(含)至今(以验收报告时间为准, 验收报告必须提供用户单位盖章)承接过专用教室类项目业绩情况, 每个案例需提供合同和用户验收报告, 一个案例得1分, 共3分。	0-3	3.0	0.0	0.0
合计			0-70	65.5	28.5	16.5

专家(签名):