

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：金华市技师学院光电技术创新实训平台设备采购项目（JHHX2025-XM177-ZFCG26）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽睿技教育科技有限公司	杭州艾奇机电有限公司	四川诚德佳和科技有限公司	杭州惠宏尔计算机有限公司	杭州哈炫科技有限公司	哈尔滨市戴武商贸有限公司
1	技术	技术/服务/商务响应：根据投标人所投/技术/服务/商务要求对招标文件的满足程度、响应程度，所有技术要求响应招标需求的得23分，带“▲”条款为重要条款，每负偏离一项扣减2分，其余条款每负偏离一项扣减1分，扣完为止。 评审依据：凭投标文件中提供的技术/服务/商务规格偏离表以及佐证材料的真实性客观评审。	0-23	22.0	22.0	17.0	17.0	22.0	17.0
2	商务	投标人 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）具备同类业绩的，每笔有效业绩按 1 分计算，最高得 3 分。 注：投标人提供的合同属于无效业绩或未按要求提供合同复印件或提供的合同复印件字迹模糊无法辨识的，该笔业绩不予计分。有效业绩以评标委员会集体判定为准。	0-3	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	承诺质保期限能在投标文件要求基础上延长一年的加 1 分，不足1年部分不计分，最高加 2 分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	根据响应投标人售后服务承诺的可行性、完整性（包括但不限于详细的售后服务方案、并明确质保期后的保修承诺、定期巡检、售后服务人员的配备、解决问题的能力、紧急故障处理预案、响应时间、维修时间、售后服务优惠承诺、售后服务保障及售后服务机构的综合实力等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.5	2.5	1.5	2.0	2.5	2.0
4.1	技术	投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案（包括但不限于整体规划设计、供货准备、项目实施时间进度、关键技术解决方案、包装、运输、安装、调试、验收方案等），根据方案是否条例清晰、前后逻辑一致、具有实际可操作性、与采购需求的吻合程度等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.5	2.5	1.5	2.0	2.5	2.0
4.2	技术	培训方案：包括但不限于提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，合理性（0,0.5,1,1.5分）、可行性（0,0.5,1,1.5分）。	0-3	2.5	2.5	1.5	2.0	2.5	2.0
4.3	技术	根据投标人对本项目质量和工期的保障措施以及对项目实施过程中可能遇到的突发情况的预估和应对措施的针对性、合理性、可操作性等进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.5	2.5	1.5	2.0	2.5	2.0

技术商务资信评分明细表

5	技术	评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分满分25分，未提供不得分。 1、演示内容完整全面，各项功能符合采购需求，得20-25分； 2、演示内容较完整，项功能基本符合采购需求，得15-19分； 3、演示内容仅有部分，各项功能均有缺漏，得10-14分； 3、演示内容和各项功能均有较多缺漏，得0-9分。 （一）平台配套软件 1.LED阵列显示仿真模拟软件 （1）采用图形化界面，软件具有LED仿真显示屏，控制电路仿真区域； （2）LED仿真显示屏可显示阵列仿真LED屏，可对显示屏的每个像素灯珠在RGB色域进行独立发光仿真模拟； （3）控制电路仿真区域可模拟设置电路的通断，包括对行控制芯片，列控制芯片，译码电路控制芯片进行设置； （4）可对控制电路部分进行运行原理展示，展示内容包括每块芯片的引脚控制信号能关联的LED像素运行效果； （5）软件为Windows桌面应用程序，可在Windows 10及以下的操作系统上运行。 2.LED显示屏校正教学软件 （1）可利用手机对LED屏幕像素亮度及色度进行采样； （2）可对不同行列数的像素方形阵列进行采样； （3）采样点的区域覆盖大小可进行调整优化； （4）采样点的区域大小可进行调整优化； （5）可分析采样LED屏幕像素亮度及色度数据，以表格的形式加以呈现。 3.图像识别预处理软件 （1）可从本地读入图片，支持png，jpg，bmp及jpeg格式； （2）可设置图片的二值化阈值，并导出二值化图片； （3）可自动提取图片中图形的轮廓，设置轮廓增强值及canny高低阈值等参数，并导出提取轮廓后的图片； （4）可将预处理前后的图片进行同框对比。 （二）参数化设计软件 1.支持读写常用三维模型格式类型：至少支持stl、obj、ply； 2.支持对于读入的三维模型进行曲面重建，支持保留模型上的特征边界； 3.支持对于三维模型的修复，至少支持对于模型的重复点、边、面的修复；对于孤立点、边、面的修复； 4.支持用户在模型上通过鼠标点选锚点，从而控制晶格结构在不同区域的半径和密度； 5.支持用户在界面上修改锚点的影响区域； 6.支持至少13种晶格结构生成； 7.支持最优voronoi晶格结构生成；支持随机voronoi晶格结构生成；支持威尔费轮晶格结构生成； 8.支持生成实体晶格结构模型； 9.支持对于实体晶格结构模型进行曲面重建，并且用户可以在界面上指定目标三角面片数量； 10.支持将生成的实体晶格结构模型进行导出，并且至少支持stl、obj、ply模型格式；	0-25	22.0	14.0	0.0	8.0	8.0	0.0
6	技术	根据投标人拟投入本项目的团队人员数量（团队人员数量及岗位配置合理性）、经验（团队人员职称、技术能力总体水平）等方面进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。 注：项目团队人员须提供本单位近3个月的社保缴纳凭证，不提供或提供不全的不得分。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	(1) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdechaxun.htm)截图的,得1分。 (2) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdechaxun.htm)截图的,得1分。 注:须同时提供品目清单及认证证书复印件,否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	59.0	48.0	23.0	33.0	40.0	25.0

专家(签名):

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：金华市技师学院光电技术创新实训平台设备采购项目（JHHX2025-XM177-ZFCG26）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽睿技教育科技有限公司	杭州艾奇机电有限公司	四川诚德佳和科技有限公司	杭州惠宏尔计算机有限公司	杭州哈炫科技有限公司	哈尔滨市戴武商贸有限公司
1	技术	技术/服务/商务响应：根据投标人所投/技术/服务/商务要求对招标文件的满足程度、响应程度，所有技术要求响应招标需求的得23分，带“▲”条款为重要条款，每负偏离一项扣减2分，其余条款每负偏离一项扣减1分，扣完为止。 评审依据：凭投标文件中提供的技术/服务/商务规格偏离表以及佐证材料的真实性客观评审。	0-23	22.0	22.0	17.0	17.0	22.0	17.0
2	商务	投标人 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）具备同类业绩的，每笔有效业绩按 1 分计算，最高得 3 分。 注：投标人提供的合同属于无效业绩或未按要求提供合同复印件或提供的合同复印件字迹模糊无法辨识的，该笔业绩不予计分。有效业绩以评标委员会集体判定为准。	0-3	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	承诺质保期限能在投标文件要求基础上延长一年的加 1 分，不足1年部分不计分，最高加 2 分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	根据响应投标人售后服务承诺的可行性、完整性（包括但不限于详细的售后服务方案、并明确质保期后的保修承诺、定期巡检、售后服务人员的配备、解决问题的能力、紧急故障处理预案、响应时间、维修时间、售后服务优惠承诺、售后服务保障及售后服务机构的综合实力等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.5	1.5	1.0	1.5	2.0	1.5
4.1	技术	投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案（包括但不限于整体规划设计、供货准备、项目实施时间进度、关键技术解决方案、包装、运输、安装、调试、验收方案等），根据方案是否条例清晰、前后逻辑一致、具有实际可操作性、与采购需求的吻合程度等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.5	2.0	1.5	1.5	2.0	1.0
4.2	技术	培训方案：包括但不限于提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，合理性（0,0.5,1,1.5分）、可行性（0,0.5,1,1.5分）。	0-3	2.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
4.3	技术	根据投标人对本项目质量和工期的保障措施以及对项目实施过程中可能遇到的突发情况的预估和应对措施的针对性、合理性、可操作性等进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5

技术商务资信评分明细表

5	技术	评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分满分25分，未提供不得分。 1、演示内容完整全面，各项功能符合采购需求，得20-25分； 2、演示内容较完整，项功能基本符合采购需求，得15-19分； 3、演示内容仅有部分，各项功能均有缺漏，得10-14分； 3、演示内容和各项功能均有较多缺漏，得0-9分。 （一）平台配套软件 1.LED阵列显示仿真模拟软件 （1）采用图形化界面，软件具有LED仿真显示屏，控制电路仿真区域； （2）LED仿真显示屏可显示阵列仿真LED屏，可对显示屏的每个像素灯珠在RGB色域进行独立发光仿真模拟； （3）控制电路仿真区域可模拟设置电路的通断，包括对行控制芯片，列控制芯片，译码电路控制芯片进行设置； （4）可对控制电路部分进行运行原理展示，展示内容包括每块芯片的引脚控制信号能关联的LED像素运行效果； （5）软件为Windows桌面应用程序，可在Windows 10及以下的操作系统上运行。 2.LED显示屏校正教学软件 （1）可利用手机对LED屏幕像素亮度及色度进行采样； （2）可对不同行列数的像素方形阵列进行采样； （3）采样点的区域覆盖大小可进行调整优化； （4）采样点的区域大小可进行调整优化； （5）可分析采样LED屏幕像素亮度及色度数据，以表格的形式加以呈现。 3.图像识别预处理软件 （1）可从本地读入图片，支持png，jpg，bmp及jpeg格式； （2）可设置图片的二值化阈值，并导出二值化图片； （3）可自动提取图片中图形的轮廓，设置轮廓增强值及canny高低阈值等参数，并导出提取轮廓后的图片； （4）可将预处理前后的图片进行同框对比。 （二）参数化设计软件 1.支持读写常用三维模型格式类型：至少支持stl、obj、ply； 2.支持对于读入的三维模型进行曲面重建，支持保留模型上的特征边界； 3.支持对于三维模型的修复，至少支持对于模型的重复点、边、面的修复；对于孤立点、边、面的修复； 4.支持用户在模型上通过鼠标点选锚点，从而控制晶格结构在不同区域的半径和密度； 5.支持用户在界面上修改锚点的影响区域； 6.支持至少13种晶格结构生成； 7.支持最优voronoi晶格结构生成；支持随机voronoi晶格结构生成；支持韦尔费轮晶格结构生成； 8.支持生成实体晶格结构模型； 9.支持对于实体晶格结构模型进行曲面重建，并且用户可以在界面上指定目标三角面片数量； 10.支持将生成的实体晶格结构模型进行导出，并且至少支持stl、obj、ply模型格式；	0-25	20.0	14.0	0.0	9.0	6.0	0.0
6	技术	根据投标人拟投入本项目的团队人员数量（团队人员数量及岗位配置合理性）、经验（团队人员职称、技术能力总体水平）等方面进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。注：项目团队人员须提供本单位近3个月的社保缴纳凭证，不提供或提供不全的不得分。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	(1) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书及网页查询（ http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdechaxun.htm ）截图的，得1分。 (2) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书及网页查询（ http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdechaxun.htm ）截图的，得1分。 注：须同时提供品目清单及认证证书复印件，否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	56.5	45.0	23.0	32.5	35.5	23.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：金华市技师学院光电技术创新实训平台设备采购项目（JHHX2025-XM177-ZFCG26）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽睿技教育科技有限公司	杭州艾奇机电有限公司	四川诚德佳和科技有限公司	杭州惠宏尔计算机有限公司	杭州哈炫科技有限公司	哈尔滨市戴武商贸有限公司
1	技术	技术/服务/商务响应：根据投标人所投/技术/服务/商务要求对招标文件的满足程度、响应程度，所有技术要求响应招标需求的得23分，带“▲”条款为重要条款，每负偏离一项扣减2分，其余条款每负偏离一项扣减1分，扣完为止。 评审依据：凭投标文件中提供的技术/服务/商务规格偏离表以及佐证材料的真实性客观评审。	0-23	22.0	22.0	17.0	17.0	22.0	17.0
2	商务	投标人 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）具备同类业绩的，每笔有效业绩按 1 分计算，最高得 3 分。 注：投标人提供的合同属于无效业绩或未按要求提供合同复印件或提供的合同复印件字迹模糊无法辨识的，该笔业绩不予计分。有效业绩以评标委员会集体判定为准。	0-3	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	承诺质保期限能在投标文件要求基础上延长一年的加 1 分，不足1年部分不计分，最高加 2 分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	根据响应投标人售后服务承诺的可行性、完整性（包括但不限于详细的售后服务方案、并明确质保期后的保修承诺、定期巡检、售后服务人员的配备、解决问题的能力、紧急故障处理预案、响应时间、维修时间、售后服务优惠承诺、售后服务保障及售后服务机构的综合实力等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4.1	技术	投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案（包括但不限于整体规划设计、供货准备、项目实施时间进度、关键技术解决方案、包装、运输、安装、调试、验收方案等），根据方案是否条例清晰、前后逻辑一致、具有实际可操作性、与采购需求的吻合程度等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
4.2	技术	培训方案：包括但不限于提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，合理性（0,0.5,1,1.5分）、可行性（0,0.5,1,1.5分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4.3	技术	根据投标人对本项目质量和工期的保障措施以及对项目实施过程中可能遇到的突发情况的预估和应对措施针对性、合理性、可操作性等进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

5	技术	评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分满分25分，未提供不得分。 1、演示内容完整全面，各项功能符合采购需求，得20-25分； 2、演示内容较完整，项功能基本符合采购需求，得15-19分； 3、演示内容仅有部分，各项功能均有缺漏，得10-14分； 3、演示内容和各项功能均有较多缺漏，得0-9分。 （一）平台配套软件 1.LED阵列显示仿真模拟软件 （1）采用图形化界面，软件具有LED仿真显示屏，控制电路仿真区域； （2）LED仿真显示屏可显示阵列仿真LED屏，可对显示屏的每个像素灯珠在RGB色域进行独立发光仿真模拟； （3）控制电路仿真区域可模拟设置电路的通断，包括对行控制芯片，列控制芯片，译码电路控制芯片进行设置； （4）可对控制电路部分进行运行原理展示，展示内容包括每块芯片的引脚控制信号能关联的LED像素运行效果； （5）软件为Windows桌面应用程序，可在Windows 10及以下的操作系统上运行。 2.LED显示屏校正教学软件 （1）可利用手机对LED屏幕像素亮度及色度进行采样； （2）可对不同行列数的像素方形阵列进行采样； （3）采样点的区域覆盖大小可进行调整优化； （4）采样点的区域大小可进行调整优化； （5）可分析采样LED屏幕像素亮度及色度数据，以表格的形式加以呈现。 3.图像识别预处理软件 （1）可从本地读入图片，支持png，jpg，bmp及jpeg格式； （2）可设置图片的二值化阈值，并导出二值化图片； （3）可自动提取图片中图形的轮廓，设置轮廓增强值及canny高低阈值等参数，并导出提取轮廓后的图片； （4）可将预处理前后的图片进行同框对比。 （二）参数化设计软件 1.支持读写常用三维模型格式类型：至少支持stl、obj、ply； 2.支持对于读入的三维模型进行曲面重建，支持保留模型上的特征边界； 3.支持对于三维模型的修复，至少支持对于模型的重复点、边、面的修复；对于孤立点、边、面的修复； 4.支持用户在模型上通过鼠标点选锚点，从而控制晶格结构在不同区域的半径和密度； 5.支持用户在界面上修改锚点的影响区域； 6.支持至少13种晶格结构生成； 7.支持最优voronoi晶格结构生成；支持随机voronoi晶格结构生成；支持威尔费轮晶格结构生成； 8.支持生成实体晶格结构模型； 9.支持对于实体晶格结构模型进行曲面重建，并且用户可以在界面上指定目标三角面片数量； 10.支持将生成的实体晶格结构模型进行导出，并且至少支持stl、obj、ply模型格式；	0-25	22.0	16.0	0.0	9.0	9.0	0.0
6	技术	根据投标人拟投入本项目的团队人员数量（团队人员数量及岗位配置合理性）、经验（团队人员职称、技术能力总体水平）等方面进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。 注：项目团队人员须提供本单位近3个月的社保缴纳凭证，不提供或提供不全的不得分。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	(1) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdechaxun.htm)截图的,得1分。 (2) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdechaxun.htm)截图的,得1分。 注:须同时提供品目清单及认证证书复印件,否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	57.0	48.0	23.0	33.0	39.0	24.0

专家(签名):

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：金华市技师学院光电技术创新实训平台设备采购项目（JHHX2025-XM177-ZFCG26）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽睿技教育科技有限公司	杭州艾奇机电有限公司	四川诚德佳和科技有限公司	杭州惠宏尔计算机有限公司	杭州哈炫科技有限公司	哈尔滨市戴武商贸有限公司
1	技术	技术/服务/商务响应：根据投标人所投/技术/服务/商务要求对招标文件的满足程度、响应程度，所有技术要求响应招标需求的得23分，带“▲”条款为重要条款，每负偏离一项扣减2分，其余条款每负偏离一项扣减1分，扣完为止。 评审依据：凭投标文件中提供的技术/服务/商务规格偏离表以及佐证材料的真实性客观评审。	0-23	22.0	22.0	17.0	17.0	22.0	17.0
2	商务	投标人 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）具备同类业绩的，每笔有效业绩按 1 分计算，最高得 3 分。 注：投标人提供的合同属于无效业绩或未按要求提供合同复印件或提供的合同复印件字迹模糊无法辨识的，该笔业绩不予计分。有效业绩以评标委员会集体判定为准。	0-3	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	承诺质保期限能在投标文件要求基础上延长一年的加 1 分，不足1年部分不计分，最高加 2 分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	根据响应投标人售后服务承诺的可行性、完整性（包括但不限于详细的售后服务方案、并明确质保期后的保修承诺、定期巡检、售后服务人员的配备、解决问题的能力、紧急故障处理预案、响应时间、维修时间、售后服务优惠承诺、售后服务保障及售后服务机构的综合实力等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0
4.1	技术	投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案（包括但不限于整体规划设计、供货准备、项目实施时间进度、关键技术解决方案、包装、运输、安装、调试、验收方案等），根据方案是否条例清晰、前后逻辑一致、具有实际可操作性、与采购需求的吻合程度等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	培训方案：包括但不限于提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，合理性（0,0.5,1,1.5分）、可行性（0,0.5,1,1.5分）。	0-3	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0
4.3	技术	根据投标人对本项目质量和工期的保障措施以及对项目实施过程中可能遇到的突发情况的预估和应对措施的针对性、合理性、可操作性等进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

技术商务资信评分明细表

5	技术	评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分满分25分，未提供不得分。 1、演示内容完整全面，各项功能符合采购需求，得20-25分； 2、演示内容较完整，项功能基本符合采购需求，得15-19分； 3、演示内容仅有部分，各项功能均有缺漏，得10-14分； 3、演示内容和各项功能均有较多缺漏，得0-9分。 （一）平台配套软件 1.LED阵列显示仿真模拟软件 （1）采用图形化界面，软件具有LED仿真显示屏，控制电路仿真区域； （2）LED仿真显示屏可显示阵列仿真LED屏，可对显示屏的每个像素灯珠在RGB色域进行独立发光仿真模拟； （3）控制电路仿真区域可模拟设置电路的通断，包括对行控制芯片，列控制芯片，译码电路控制芯片进行设置； （4）可对控制电路部分进行运行原理展示，展示内容包括每块芯片的引脚控制信号能关联的LED像素运行效果； （5）软件为Windows桌面应用程序，可在Windows 10及以下的操作系统上运行。 2.LED显示屏校正教学软件 （1）可利用手机对LED屏幕像素亮度及色度进行采样； （2）可对不同行列数的像素方形阵列进行采样； （3）采样点的区域覆盖大小可进行调整优化； （4）采样点的区域大小可进行调整优化； （5）可分析采样LED屏幕像素亮度及色度数据，以表格的形式加以呈现。 3.图像识别预处理软件 （1）可从本地读入图片，支持png，jpg，bmp及jpeg格式； （2）可设置图片的二值化阈值，并导出二值化图片； （3）可自动提取图片中图形的轮廓，设置轮廓增强值及canny高低阈值等参数，并导出提取轮廓后的图片； （4）可将预处理前后的图片进行同框对比。 （二）参数化设计软件 1.支持读写常用三维模型格式类型：至少支持stl、obj、ply； 2.支持对于读入的三维模型进行曲面重建，支持保留模型上的特征边界； 3.支持对于三维模型的修复，至少支持对于模型的重复点、边、面的修复；对于孤立点、边、面的修复； 4.支持用户在模型上通过鼠标点选锚点，从而控制晶格结构在不同区域的半径和密度； 5.支持用户在界面上修改锚点的影响区域； 6.支持至少13种晶格结构生成； 7.支持最优voronoi晶格结构生成；支持随机voronoi晶格结构生成；支持威尔费轮晶格结构生成； 8.支持生成实体晶格结构模型； 9.支持对于实体晶格结构模型进行曲面重建，并且用户可以在界面上指定目标三角面片数量； 10.支持将生成的实体晶格结构模型进行导出，并且至少支持stl、obj、ply模型格式；	0-25	25.0	15.0	0.0	10.0	10.0	0.0
6	技术	根据投标人拟投入本项目的团队人员数量（团队人员数量及岗位配置合理性）、经验（团队人员职称、技术能力总体水平）等方面进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。 注：项目团队人员须提供本单位近3个月的社保缴纳凭证，不提供或提供不全的不得分。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	(1) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdechaxun.htm)截图的,得1分。 (2) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdechaxun.htm)截图的,得1分。 注:须同时提供品目清单及认证证书复印件,否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	62.0	46.0	23.5	33.5	38.5	24.5

专家(签名):

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：金华市技师学院光电技术创新实训平台设备采购项目（JHHX2025-XM177-ZFCG26）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽睿技教育科技有限公司	杭州艾奇机电有限公司	四川诚德佳和科技有限公司	杭州惠宏尔计算机有限公司	杭州哈炫科技有限公司	哈尔滨市戴武商贸有限公司
1	技术	技术/服务/商务响应：根据投标人所投/技术/服务/商务要求对招标文件的满足程度、响应程度，所有技术要求响应招标需求的得23分，带“▲”条款为重要条款，每负偏离一项扣减2分，其余条款每负偏离一项扣减1分，扣完为止。 评审依据：凭投标文件中提供的技术/服务/商务规格偏离表以及佐证材料的真实性客观评审。	0-23	22.0	22.0	17.0	17.0	22.0	17.0
2	商务	投标人 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）具备同类业绩的，每笔有效业绩按 1 分计算，最高得 3 分。 注：投标人提供的合同属于无效业绩或未按要求提供合同复印件或提供的合同复印件字迹模糊无法辨识的，该笔业绩不予计分。有效业绩以评标委员会集体判定为准。	0-3	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	承诺质保期限能在投标文件要求基础上延长一年的加 1分，不足1年部分不计分，最高加2分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	根据响应投标人售后服务承诺的可行性、完整性（包括但不限于详细的售后服务方案、并明确质保期后的保修承诺、定期巡检、售后服务人员的配备、解决问题的能力、紧急故障处理预案、响应时间、维修时间、售后服务优惠承诺、售后服务保障及售后服务机构的综合实力等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5
4.1	技术	投标人针对本次采购项目制定的详细实施方案（包括但不限于整体规划设计、供货准备、项目实施时间进度、关键技术解决方案、包装、运输、安装、调试、验收方案等），根据方案是否条例清晰、前后逻辑一致、具有实际可操作性、与采购需求的吻合程度等进行打分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.5	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
4.2	技术	培训方案：包括但不限于提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等，合理性（0,0.5,1,1.5分）、可行性（0,0.5,1,1.5分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
4.3	技术	根据投标人对本项目质量和工期的保障措施以及对项目实施过程中可能遇到的突发情况的预估和应对措施的针对性、合理性、可操作性等进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。	0-3	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0

技术商务资信评分明细表

5	技术	评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分满分25分，未提供不得分。 1、演示内容完整全面，各项功能符合采购需求，得20-25分； 2、演示内容较完整，项功能基本符合采购需求，得15-19分； 3、演示内容仅有部分，各项功能均有缺漏，得10-14分； 3、演示内容和各项功能均有较多缺漏，得0-9分。 （一）平台配套软件 1.LED阵列显示仿真模拟软件 （1）采用图形化界面，软件具有LED仿真显示屏，控制电路仿真区域； （2）LED仿真显示屏可显示阵列仿真LED屏，可对显示屏的每个像素灯珠在RGB色域进行独立发光仿真模拟； （3）控制电路仿真区域可模拟设置电路的通断，包括对行控制芯片，列控制芯片，译码电路控制芯片进行设置； （4）可对控制电路部分进行运行原理展示，展示内容包括每块芯片的引脚控制信号能关联的LED像素运行效果； （5）软件为Windows桌面应用程序，可在Windows 10及以上的操作系统上运行。 2.LED显示屏校正教学软件 （1）可利用手机对LED屏幕像素亮度及色度进行采样； （2）可对不同行列数的像素方形阵列进行采样； （3）采样点的区域覆盖大小可进行调整优化； （4）采样点的区域大小可进行调整优化； （5）可分析采样LED屏幕像素亮度及色度数据，以表格的形式加以呈现。 3.图像识别预处理软件 （1）可从本地读入图片，支持png，jpg，bmp及jpeg格式； （2）可设置图片的二值化阈值，并导出二值化图片； （3）可自动提取图片中图形的轮廓，设置轮廓增强值及canny高低阈值等参数，并导出提取轮廓后的图片； （4）可将预处理前后的图片进行同框对比。 （二）参数化设计软件 1.支持读写常用三维模型格式类型：至少支持stl、obj、ply； 2.支持对于读入的三维模型进行曲面重建，支持保留模型上的特征边界； 3.支持对于三维模型的修复，至少支持对于模型的重复点、边、面的修复；对于孤立点、边、面的修复； 4.支持用户在模型上通过鼠标点选锚点，从而控制晶格结构在不同区域的半径和密度； 5.支持用户在界面上修改锚点的影响区域； 6.支持至少13种晶格结构生成； 7.支持最优voronoi晶格结构生成；支持随机voronoi晶格结构生成；支持韦尔费轮晶格结构生成； 8.支持生成实体晶格结构模型； 9.支持对于实体晶格结构模型进行曲面重建，并且用户可以在界面上指定目标三角面片数量； 10.支持将生成的实体晶格结构模型进行导出，并且至少支持stl、obj、ply模型格式；	0-25	23.0	15.0	0.0	10.0	8.0	0.0
6	技术	根据投标人拟投入本项目的团队人员数量（团队人员数量及岗位配置合理性）、经验（团队人员职称、技术能力总体水平）等方面进行评分（0，0.5,1,1.5，2,2.5，3分）。 注：项目团队人员须提供本单位近3个月的社保缴纳凭证，不提供或提供不全的不得分。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	(1) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdechaxun.htm)截图的,得1分。 (2) 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书及网页查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdechaxun.htm)截图的,得1分。 注:须同时提供品目清单及认证证书复印件,否则不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	58.5	46.5	24.0	33.0	35.0	24.5

专家(签名):