

技术商务评分明细（董民强）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江智造仪器有限公司	杭州高际科技有限公司	上海郎图实业有限公司	杭州杰雄智能科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得0.5分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，范围涵盖实验室成套设备或仪器仪表，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容须提供有效证书复印件并加盖投标人公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站 http://www.cnca.gov.cn/ 查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	1.0	0.0	1.0	0.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	11.0	0.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	4.0	3.0	3.0	2.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】	0-4	4.0	2.0	2.0	1.0
6.1	技术	6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0
6.2	技术	6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得3分，措施方案基本可行、内容较简单的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	1.0	2.0
6.3	技术	6.3竞赛服务能力：（2分） 投标人提供赛事支持单位由教育部门出具的中学（物理或化学或生物）竞赛学科国家级赛事仪器设备及现场技术支持证明文件并附加赛事支持单位不少于5年的竞赛指导服务承诺，盖章证明，每提供1个得1分，最多得2分。（无承诺函不得分）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	7.1提供教师用数码生物显微镜1台，详见采购清单【生物互动显微镜】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	1.0	2.0	2.0
7.2	技术	7.2梯度基因扩增仪1台，详见采购清单【生物竞赛仪器】序号10。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	2.0	2.0	1.0
8.1	技术	8.1提供物理数字化实验产品“机械能守恒实验器”功能演示： (1)主板采用非对称补偿型半圆轨道结构，摆锤从一端释放，可实现 $\geq 150^\circ$ 超大摆角的“高-低-高”完整运行周期，直观呈现重力势能和动能的双向转化。通过全程稳定、连贯的运动演示，准确验证机械能守恒定律，评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障实验中数据采集的全面性：摆锤在一次运动过程中，能够同时得到不少于18组不同位置的物体的动能、势能以及机械能数据；可在配套软件上实时生成运动过程对应的势能、动能、机械能变化图像，并在点状图与实线图中进行切换，同时记录不同高度位置对应的具体数值；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)可根据需要自由调整不少于18组的感光片的位置，并在软件中设置对应高度，实验得到的数据支持直接生成实验报告保存在本地目录；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0
8.2	技术	8.2提供化学实验室“演示通风柜”功能演示： (1)为保障操作便捷性和消毒灭菌有效性，可通过内置高精度扫码器直接扫码，自动在软件中记录样品ID；可通过内置臭氧发生器，自动释放臭氧进行消毒灭菌；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为实现操作过程自动化，可在机身前置触摸面板上自行设定温度范围；可使用红外温度传感器对样品管进行实时测温，温度达到设定值，样品自动弹起并脱落加热模块，无需人工监控；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	2.0	0.0	0.0	0.0

8.3	技术	8.3提供生物竞赛仪器“凝胶电泳成像系统”功能演示： (1)为保障学生样本的成像定位，手动进样过程中，样品在第N个检测通道时，前N个通道位置显示灯会亮起，用于提示检测通道；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障学生不同环境下学习使用的便捷性，测试组件可选用USB传输线供电及软件连接，无需外接电源；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (3)为满足多种特殊技术的独特需求，系统具有图像色彩阈值调节功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为满足重复性和梯度浓度等检测需求，六位样品计数板，可同时检测不少于6个样品；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-6	4.0	0.0	0.0	0.0
8.4	技术	8.4提供生物数字化仪器“生物探究实训系统”功能演示： (1)为保障系统功能的全面性与用户操作的便利性，具备网页端、微信小程序、APP多种应用模式。登录后主页包含不少于以下八大模块：学校的基本信息、场所信息、模块信息、终端信息、配件资料、资源中心、报修信息、专家互动等；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障信息管理的规范性与设备管理的有序性，基本信息模块可对学校自有账号进行管理，包括但不限于增加用户及修改密码等，用户在基本信息中可以收到和本校智能设备相关的告警信息、计划任务、专家回复等提示；场所信息模块中包含本校所有开通智能管理系统的实验室和专用教室、功能空间；终端信息模块中包含本校所有可进行远程智能管理的仪器设备终端；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)为保障数据显示与设备操作的实时性，在同一个APP中不同终端设备会实时显示当前设备的不同数据：培养工作区显示温度、时段、状态、光照等信息；超净工作区显示电源、前窗、风机、照明、插座、灭菌、风速档位等信息，可在信息显示界面直接进行风速档位调整、灭菌预约计时操作；摄像头可实时同步画面（可放大可调整角度），方便教师对学生进行监督与指导；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为保障配件维护与用户学习的高效性，配件资料模块中包含学校所配置的各类传感器、节点开关、点阵屏的具体参数信息，方便学校进行模块化维修与更换；资源中心模块中包含培训资料、电子书、视频资源、课件资源等内容，方便用户学习及掌握实验室智能管理系统及实验操作；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-6	4.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	60.0	20.0	20.0	17.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（李超荣）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江智造仪器有限公司	杭州高际科技有限公司	上海郎图实业有限公司	杭州杰雄智能科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得0.5分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，范围涵盖实验室成套设备或仪器仪表，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容须提供有效证书复印件并加盖投标人公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站 http://www.cnca.gov.cn /查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	1.0	0.0	1.0	0.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	11.0	0.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	4.0	3.0	3.0	3.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	1.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】	0-4	3.0	2.0	1.0	1.0
6.1	技术	6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0
6.2	技术	6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得3分，措施方案基本可行、内容较简单的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
6.3	技术	6.3竞赛服务能力：（2分） 投标人提供赛事支持单位由教育部门出具的中学（物理或化学或生物）竞赛学科国家级赛事仪器设备及现场技术支持证明文件并附加赛事支持单位不少于5年的竞赛指导服务承诺，盖章证明，每提供1个得1分，最多得2分。（无承诺函不得分）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	7.1提供教师用数码生物显微镜1台，详见采购清单【生物互动显微镜】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	3.0	4.0	4.0
7.2	技术	7.2梯度基因扩增仪1台，详见采购清单【生物竞赛仪器】序号10。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	3.0	3.0	3.0
8.1	技术	8.1提供物理数字化实验产品“机械能守恒实验器”功能演示： (1)主板采用非对称补偿型半圆轨道结构，摆锤从一端释放，可实现$\geq 150^\circ$超大摆角的“高-低-高”完整运行周期，直观呈现重力势能和动能的双向转化。通过全程稳定、连贯的运动演示，准确验证机械能守恒定律，评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障实验中数据采集的全面性：摆锤在一次运动过程中，能够同时得到不少于18组不同位置的物体的动能、势能以及机械能数据；可在配套软件上实时生成运动过程对应的势能、动能、机械能变化图像，并在点状图与实线图中进行切换，同时记录不同高度位置对应的具体数值；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)可根据需要自由调整不少于18组的感光片的位置，并在软件中设置对应高度，实验得到的数据支持直接生成实验报告保存在本地目录；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0
8.2	技术	8.2提供化学实验室“演示通风柜”功能演示： (1)为保障操作便捷性和消毒灭菌有效性，可通过内置高精度扫码器直接扫码，自动在软件中记录样品ID；可通过内置臭氧发生器，自动释放臭氧进行消毒灭菌；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为实现操作过程自动化，可在机身前置触摸屏板上自行设定温度范围；可使用红外温度传感器对样品管进行实时测温，温度达到设定值，样品自动弹起并脱落加热模块，无需人工监控；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0

8.3	技术	8.3提供生物竞赛仪器“凝胶电泳成像系统”功能演示： (1)为保障学生样本的成像定位，手动进样过程中，样品在第N个检测通道时，前N个通道位置显示灯会亮起，用于提示检测通道；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障学生不同环境下学习使用的便捷性，测试组件可选用USB传输线供电及软件连接，无需外接电源；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (3)为满足多种特殊技术的独特需求，系统具有图像色彩阈值调节功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为满足重复性和梯度浓度等检测需求，六位样品计数板，可同时检测不少于6个样品；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
8.4	技术	8.4提供生物数字化仪器“生物探究实训系统”功能演示： (1)为保障系统功能的全面性与用户操作的便利性，具备网页端、微信小程序、APP多种应用模式。登录后主页包含不少于以下八大模块：学校的基本信息、场所信息、模块信息、终端信息、配件资料、资源中心、报修信息、专家互动等；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障信息管理的规范性与设备管理的有序性，基本信息模块可对学校自有账号进行管理，包括但不限于增加用户及修改密码等，用户在基本信息中可以收到和本校智能设备相关的告警信息、计划任务、专家回复等提示；场所信息模块中包含本校所有开通智能管理系统的实验室和专用教室、功能空间；终端信息模块中包含本校所有可进行远程智能管理的仪器设备终端；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)为保障数据显示与设备操作的实时性，在同一个APP中不同终端设备会实时显示当前设备的不同数据：培养工作区显示温度、时段、状态、光照等信息；超净工作区显示电源、前窗、风机、照明、插座、灭菌、风速档位等信息，可在信息显示界面直接进行风速档位调整、灭菌预约计时操作；摄像头可实时同步画面（可放大可调整角度），方便教师对学生进行监督与指导；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为保障配件维护与用户学习的高效性，配件资料模块中包含学校所配置的各类传感器、节点开关、点阵屏的具体参数信息，方便学校进行模块化维修与更换；资源中心模块中包含培训资料、电子书、视频资源、课件资源等内容，方便用户学习及掌握实验室智能管理系统及实验操作；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	22.0	22.0	19.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（ 娄晓草 ）

项目名称： 天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江智造仪器有限公司	杭州高际科技有限公司	上海郎图实业有限公司	杭州杰雄智能科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得0.5分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，范围涵盖实验室成套设备或仪器仪表，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容须提供有效证书复印件并加盖投标人公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站http://www.cnca.gov.cn/查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	1.0	0.0	1.0	0.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	11.0	0.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	3.0	2.0	2.0	1.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	1.0	1.0	1.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0	1.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】	0-4	4.0	2.0	2.0	1.0
6.1	技术	6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0
6.2	技术	6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得3分，措施方案基本可行、内容较简单的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0
6.3	技术	6.3竞赛服务能力：（2分） 投标人提供赛事支持单位由教育部门出具的中学（物理或化学或生物）竞赛学科国家级赛事仪器设备及现场技术支持证明文件并附加赛事支持单位不少于5年的竞赛指导服务承诺，盖章证明，每提供1个得1分，最多得2分。（无承诺函不得分）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	7.1提供教师用数码生物显微镜1台，详见采购清单【生物互动显微镜】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	2.0	3.0	3.0
7.2	技术	7.2梯度基因扩增仪1台，详见采购清单【生物竞赛仪器】序号10。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	3.0	2.0	2.0	1.0
8.1	技术	8.1提供物理数字化实验产品“机械能守恒实验器”功能演示： (1)主板采用非对称补偿型半圆轨道结构，摆锤从一端释放，可实现$\geq 150^\circ$超大摆角的“高-低-高”完整运行周期，直观呈现重力势能和动能的双向转化。通过全程稳定、连贯的运动演示，准确验证机械能守恒定律，评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障实验中数据采集的全面性：摆锤在一次运动过程中，能够同时得到不少于18组不同位置的物体的动能、势能以及机械能数据；可在配套软件上实时生成运动过程对应的势能、动能、机械能变化图像，并在点状图与实线图中进行切换，同时记录不同高度位置对应的具体数值；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)可根据需要自由调整不少于18组的感光片的位置，并在软件中设置对应高度，实验得到的数据支持直接生成实验报告保存在本地目录；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0
8.2	技术	8.2提供化学实验室“演示通风柜”功能演示： (1)为保障操作便捷性和消毒灭菌有效性，可通过内置高精度扫码器直接扫码，自动在软件中记录样品ID；可通过内置臭氧发生器，自动释放臭氧进行消毒灭菌；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为实现操作过程自动化，可在机身前置触摸屏板上自行设定温度范围；可使用红外温度传感器对样品管进行实时测温，温度达到设定值，样品自动弹起并脱落加热模块，无需人工监控；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0

8.3	技术	8.3提供生物竞赛仪器“凝胶电泳成像系统”功能演示： (1)为保障学生样本的成像定位，手动进样过程中，样品在第N个检测通道时，前N个通道位置显示灯会亮起，用于提示检测通道；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障学生不同环境下学习使用的便捷性，测试组件可选用USB传输线供电及软件连接，无需外接电源；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (3)为满足多种特殊技术的独特需求，系统具有图像色彩阈值调节功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为满足重复性和梯度浓度等检测需求，六位样品计数板，可同时检测不少于6个样品；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
8.4	技术	8.4提供生物数字化仪器“生物探究实训系统”功能演示： (1)为保障系统功能的全面性与用户操作的便利性，具备网页端、微信小程序、APP多种应用模式。登录后主页包含不少于以下八大模块：学校的基本信息、场所信息、模块信息、终端信息、配件资料、资源中心、报修信息、专家互动等；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障信息管理的规范性与设备管理的有序性，基本信息模块可对学校自有账号进行管理，包括但不限于增加用户及修改密码等，用户在基本信息中可以收到和本校智能设备相关的告警信息、计划任务、专家回复等提示；场所信息模块中包含本校所有开通智能管理系统的实验室和专用教室、功能空间；终端信息模块中包含本校所有可进行远程智能管理的仪器设备终端；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)为保障数据显示与设备操作的实时性，在同一个APP中不同终端设备会实时显示当前设备的不同数据：培养工作区显示温度、时段、状态、光照等信息；超净工作区显示电源、前窗、风机、照明、插座、灭菌、风速档位等信息，可在信息显示界面直接进行风速档位调整、灭菌预约计时操作；摄像头可实时同步画面（可放大可调整角度），方便教师对学生进行监督与指导；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为保障配件维护与用户学习的高效性，配件资料模块中包含学校所配置的各类传感器、节点开关、点阵屏的具体参数信息，方便学校进行模块化维修与更换；资源中心模块中包含培训资料、电子书、视频资源、课件资源等内容，方便用户学习及掌握实验室智能管理系统及实验操作；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	63.0	15.0	17.0	11.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（刘军）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江智造仪器有限公司	杭州高际科技有限公司	上海郎图实业有限公司	杭州杰雄智能科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得0.5分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，范围涵盖实验室成套设备或仪器仪表，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容须提供有效证书复印件并加盖投标人公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站 http://www.cnca.gov.cn /查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	1.0	0.0	1.0	0.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	11.0	0.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	4.0	3.0	2.0	3.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0	2.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】	0-4	4.0	2.0	2.0	3.0
6.1	技术	6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0
6.2	技术	6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得3分，措施方案基本可行、内容较简单的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	6.3竞赛服务能力：（2分） 投标人提供赛事支持单位由教育部门出具的中学（物理或化学或生物）竞赛学科国家级赛事仪器设备及现场技术支持证明文件并附加赛事支持单位不少于5年的竞赛指导服务承诺，盖章证明，每提供1个得1分，最多得2分。（无承诺函不得分）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	7.1提供教师用数码生物显微镜1台，详见采购清单【生物互动显微镜】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	1.0	3.0	2.0
7.2	技术	7.2梯度基因扩增仪1台，详见采购清单【生物竞赛仪器】序号10。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	2.0	3.0	2.0
8.1	技术	8.1提供物理数字化实验产品“机械能守恒实验器”功能演示： (1)主板采用非对称补偿型半圆轨道结构，摆锤从一端释放，可实现 $\geq 150^\circ$ 超大摆角的“高-低-高”完整运行周期，直观呈现重力势能和动能的双向转化。通过全程稳定、连贯的运动演示，准确验证机械能守恒定律，评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障实验中数据采集的全面性：摆锤在一次运动过程中，能够同时得到不少于18组不同位置的物体的动能、势能以及机械能数据；可在配套软件上实时生成运动过程对应的势能、动能、机械能变化图像，并在点状图与实线图中进行切换，同时记录不同高度位置对应的具体数值；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)可根据需要自由调整不少于18组的感光片的位置，并在软件中设置对应高度，实验得到的数据支持直接生成实验报告保存在本地目录；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0
8.2	技术	8.2提供化学实验室“演示通风柜”功能演示： (1)为保障操作便捷性和消毒灭菌有效性，可通过内置高精度扫码器直接扫码，自动在软件中记录样品ID；可通过内置臭氧发生器，自动释放臭氧进行消毒灭菌；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为实现操作过程自动化，可在机身前置触摸面板上自行设定温度范围；可使用红外温度传感器对样品管进行实时测温，温度达到设定值，样品自动弹起并脱落加热模块，无需人工监控；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0

8.3	技术	8.3提供生物竞赛仪器“凝胶电泳成像系统”功能演示： (1)为保障学生样本的成像定位，手动进样过程中，样品在第N个检测通道时，前N个通道位置显示灯会亮起，用于提示检测通道；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障学生不同环境下学习使用的便捷性，测试组件可选用USB传输线供电及软件连接，无需外接电源；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (3)为满足多种特殊技术的独特需求，系统具有图像色彩阈值调节功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为满足重复性和梯度浓度等检测需求，六位样品计数板，可同时检测不少于6个样品；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
8.4	技术	8.4提供生物数字化仪器“生物探究实训系统”功能演示： (1)为保障系统功能的全面性与用户操作的便利性，具备网页端、微信小程序、APP多种应用模式。登录后主页包含不少于以下八大模块：学校的基本信息、场所信息、模块信息、终端信息、配件资料、资源中心、报修信息、专家互动等；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障信息管理的规范性与设备管理的有序性，基本信息模块可对学校自有账号进行管理，包括但不限于增加用户及修改密码等，用户在基本信息中可以收到和本校智能设备相关的告警信息、计划任务、专家回复等提示；场所信息模块中包含本校所有开通智能管理系统的实验室和专用教室、功能空间；终端信息模块中包含本校所有可进行远程智能管理的仪器设备终端；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)为保障数据显示与设备操作的实时性，在同一个APP中不同终端设备会实时显示当前设备的不同数据：培养工作区显示温度、时段、状态、光照等信息；超净工作区显示电源、前窗、风机、照明、插座、灭菌、风速档位等信息，可在信息显示界面直接进行风速档位调整、灭菌预约计时操作；摄像头可实时同步画面（可放大可调整角度），方便教师对学生进行监督与指导；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为保障配件维护与用户学习的高效性，配件资料模块中包含学校所配置的各类传感器、节点开关、点阵屏的具体参数信息，方便学校进行模块化维修与更换；资源中心模块中包含培训资料、电子书、视频资源、课件资源等内容，方便用户学习及掌握实验室智能管理系统及实验操作；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	65.0	15.0	18.0	16.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（崔桂燕）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江智造仪器有限公司	杭州高际科技有限公司	上海郎图实业有限公司	杭州杰雄智能科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得0.5分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，范围涵盖实验室成套设备或仪器仪表，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容须提供有效证书复印件并加盖投标人公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站 http://www.cnca.gov.cn /查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	1.0	0.0	1.0	0.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	11.0	0.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	4.0	3.0	3.0	3.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	1.0	1.0	1.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	3.0	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】	0-4	4.0	1.0	1.0	1.0
6.1	技术	6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0
6.2	技术	6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得3分，措施方案基本可行、内容较简单的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	6.3竞赛服务能力：（2分） 投标人提供赛事支持单位由教育部门出具的中学（物理或化学或生物）竞赛学科国家级赛事仪器设备及现场技术支持证明文件并附加赛事支持单位不少于5年的竞赛指导服务承诺，盖章证明，每提供1个得1分，最多得2分。（无承诺函不得分）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	7.1提供教师用数码生物显微镜1台，详见采购清单【生物互动显微镜】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	4.0	2.0	3.0	2.0
7.2	技术	7.2梯度基因扩增仪1台，详见采购清单【生物竞赛仪器】序号10。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-4	3.0	2.0	2.0	2.0
8.1	技术	8.1提供物理数字化实验产品“机械能守恒实验器”功能演示： (1)主板采用非对称补偿型半圆轨道结构，摆锤从一端释放，可实现 $\geq 150^\circ$ 超大摆角的“高-低-高”完整运行周期，直观呈现重力势能和动能的双向转化。通过全程稳定、连贯的运动演示，准确验证机械能守恒定律，评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障实验中数据采集的全面性：摆锤在一次运动过程中，能够同时得到不少于18组不同位置的物体的动能、势能以及机械能数据；可在配套软件上实时生成运动过程对应的势能、动能、机械能变化图像，并在点状图与实线图中进行切换，同时记录不同高度位置对应的具体数值；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)可根据需要自由调整不少于18组的感光片的位置，并在软件中设置对应高度，实验得到的数据支持直接生成实验报告保存在本地目录；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0
8.2	技术	8.2提供化学实验室“演示通风柜”功能演示： (1)为保障操作便捷性和消毒灭菌有效性，可通过内置高精度扫码器直接扫码，自动在软件中记录样品ID；可通过内置臭氧发生器，自动释放臭氧进行消毒灭菌；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为实现操作过程自动化，可在机身前置触摸屏板上自行设定温度范围；可使用红外温度传感器对样品管进行实时测温，温度达到设定值，样品自动弹起并脱落加热模块，无需人工监控；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	4.0	0.0	0.0	0.0

8.3	技术	8.3提供生物竞赛仪器“凝胶电泳成像系统”功能演示： (1)为保障学生样本的成像定位，手动进样过程中，样品在第N个检测通道时，前N个通道位置显示灯会亮起，用于提示检测通道；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障学生不同环境下学习使用的便捷性，测试组件可选用USB传输线供电及软件连接，无需外接电源；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (3)为满足多种特殊技术的独特需求，系统具有图像色彩阈值调节功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为满足重复性和梯度浓度等检测需求，六位样品计数板，可同时检测不少于6个样品；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
8.4	技术	8.4提供生物数字化仪器“生物探究实训系统”功能演示： (1)为保障系统功能的全面性与用户操作的便利性，具备网页端、微信小程序、APP多种应用模式。登录后主页包含不少于以下八大模块：学校的基本信息、场所信息、模块信息、终端信息、配件资料、资源中心、报修信息、专家互动等；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。 (2)为保障信息管理的规范性与设备管理的有序性，基本信息模块可对学校自有账号进行管理，包括但不限于增加用户及修改密码等，用户在基本信息中可以收到和本校智能设备相关的告警信息、计划任务、专家回复等提示；场所信息模块中包含本校所有开通智能管理系统的实验室和专用教室、功能空间；终端信息模块中包含本校所有可进行远程智能管理的仪器设备终端；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (3)为保障数据显示与设备操作的实时性，在同一个APP中不同终端设备会实时显示当前设备的不同数据：培养工作区显示温度、时段、状态、光照等信息；超净工作区显示电源、前窗、风机、照明、插座、灭菌、风速档位等信息，可在信息显示界面直接进行风速档位调整、灭菌预约计时操作；摄像头可实时同步画面（可放大可调整角度），方便教师对学生进行监督与指导；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (4)为保障配件维护与用户学习的高效性，配件资料模块中包含学校所配置的各类传感器、节点开关、点阵屏的具体参数信息，方便学校进行模块化维修与更换；资源中心模块中包含培训资料、电子书、视频资源、课件资源等内容，方便用户学习及掌握实验室智能管理系统及实验操作；评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。	0-6	6.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	15.0	17.0	15.0

专家（签名）：