

技术商务评分明细（杨发荣）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目初中专用教室（理化生）设备采购项目（TYZFCG2025-030）

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	10.0	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	1.0	1.0	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	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	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，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、资格或相关专业职称证书、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；项目团队配置存在部分缺失但主要岗位完整，人员总体大体合理，责任基本清晰，技术力量满足基本要求的得2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	2.0	2.0
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	1.0	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【显微镜配置】序号2； 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反渗透纯水机1台，详见采购清单【化学实验室A】序号8。 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	3.0	2.0	3.0
8.1	技术	8.1提供废液处理间“实验室废水综合处理设备”功能演示： (1)为保障实验室废水处理过程多维度监管，动态观测系统可实现用户账号分级管理、权限等级分配及操作过程追踪等功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为保障实验室废水处理过程可视化，动态观测系统可实现移动终端界面同时多幅（不少于四幅）观测照片的比较标记；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)为保障废水处理过程中可量化，动态观测系统可实现微生物能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）功能，更有效地指标化排放过程；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
8.2	技术	8.2提供化学数字化仪器设备“扫描紫外分光光度计”功能演示： (1)为便于老师教学过程演示和不同波长的对比：主机具有多波长测量，一次可最多测量20个波长；可直接连接教学一体机、鼠标、键盘等设备用于教学过程演示；主机所测数据，可通过U盘导出，导出的格式包含Excel、Word、PDF格式，导出的数据，通过主机可直接进行中文的文件名编辑和文件处理；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)为保障学生安全：主机采用氙灯光源，可开盖检测，主机光纤测试附件可直接放入待检测样本中检测数据；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)为保障学生能开展项目化作业：设别可自定义个性化测量方法、带叶绿素测试功能，可根据不同要求建立自己的实验方法以满足实验需求；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	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	8.3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
8.4	技术	8.4提供生物实验室B“挂盆式无土栽培系统”健康诊断系统功能演示： (1)为保障学生实训过程了解植物生长所需植物营养配比：评估体系内置多种标准评价体系以及100余种种植样本生长发育所需养分含量，可根据种植样本的品种、预期目标产量以及种类，科学计算推荐配置营养液；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)为保障种植过程可视化：内置微型热敏打印机，可一键对检测内容进行打印，包括检测项目、样品名称、样品编号、检测结果及单位、检测时间、检测单位等；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)为保障种植过程可量化：检测数据能上传仪器云平台中，不同学生、老师可创建不同账户，防止检测数据混淆；检测的数据可在云平台在线查看，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印；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	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	52.0	15.0	17.0	16.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（朱静波）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目初中专用教室（理化生）设备采购项目（TYZFCG2025-030）

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	10.0	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	1.0	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	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	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，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、资格或相关专业职称证书、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；项目团队配置存在部分缺失但主要岗位完整，人员总体大体合理，责任基本清晰，技术力量满足基本要求的得2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	2.0	2.0
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	1.0	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	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【显微镜配置】序号2； 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	3.0	1.0	2.0	2.0
7.2	技术	7.2反渗透纯水机1台，详见采购清单【化学实验室A】序号8。 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提供废液处理间“实验室废水综合处理设备”功能演示： (1)为保障实验室废水处理过程多维度监管，动态观测系统可实现用户账号分级管理、权限等级分配及操作过程追踪等功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为保障实验室废水处理过程可视化，动态观测系统可实现移动终端界面同时多幅（不少于四幅）观测照片的比较标记；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)为保障废水处理过程中可量化，动态观测系统可实现微生物能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）功能，更有效地指标化排放过程；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
8.2	技术	8.2提供化学数字化仪器设备“扫描紫外分光光度计”功能演示： (1)为便于老师教学过程演示和不同波长的对比：主机具有多波长测量，一次可最多测量20个波长；可直接连接教学一体机、鼠标、键盘等设备用于教学过程演示；主机所测数据，可通过U盘导出，导出的格式包含Excel、Word、PDF格式，导出的数据，通过主机可直接进行中文的文件名编辑和文件处理；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)为保障学生安全：主机采用氙灯光源，可开盖检测，主机光纤测试附件可直接放入待检样本中检测数据；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)为保障学生能开展项目化作业：设别可自定义个性化测量方法、带叶绿素测试功能，可根据不同要求建立自己的实验方法以满足实验需求；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	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	8.3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
8.4	技术	8.4提供生物实验室B“挂盆式无土栽培系统”健康诊断系统功能演示： (1)为保障学生实训过程了解植物生长所需植物营养配比：评估体系内置多种标准评价体系以及100余种种植样本生长发育所需养分含量，可根据种植样本的品种、预期目标产量以及种类，科学计算推荐配置营养液；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)为保障种植过程可视化：内置微型热敏打印机，可一键对检测内容进行打印，包括检测项目、样品名称、样品编号、检测结果及单位、检测时间、检测单位等；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)为保障种植过程可量化：检测数据能上传仪器云平台中，不同学生、老师可创建不同账户，防止检测数据混淆；检测的数据可在云平台在线查看，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印；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	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	52.0	16.0	21.0	16.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（丁伟峻）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目初中专用教室（理化生）设备采购项目（TYZFCG2025-030）

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	10.0	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	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	3.0	2.0	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	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，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、资格或相关专业职称证书、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；项目团队配置存在部分缺失但主要岗位完整，人员总体大体合理，责任基本清晰，技术力量满足基本要求的得2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	0.0	0.0	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	1.0	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	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【显微镜配置】序号2； 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反渗透纯水机1台，详见采购清单【化学实验室A】序号8。 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	1.0	1.0	2.0
8.1	技术	8.1提供废液处理间“实验室废水综合处理设备”功能演示： (1)为保障实验室废水处理过程多维度监管，动态观测系统可实现用户账号分级管理、权限等级分配及操作过程追踪等功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为保障实验室废水处理过程可视化，动态观测系统可实现移动终端界面同时多幅（不少于四幅）观测照片的比较标记；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)为保障废水处理过程中可量化，动态观测系统可实现微生物能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）功能，更有效地指标化排放过程；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
8.2	技术	8.2提供化学数字化仪器设备“扫描紫外分光光度计”功能演示： (1)为便于老师教学过程演示和不同波长的对比：主机具有多波长测量，一次可最多测量20个波长；可直接连接教学一体机、鼠标、键盘等设备用于教学过程演示；主机所测数据，可通过U盘导出，导出的格式包含Excel、Word、PDF格式，导出的数据，通过主机可直接进行中文的文件名编辑和文件处理；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)为保障学生安全：主机采用氙灯光源，可开盖检测，主机光纤测试附件可直接放入待检样本中检测数据；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)为保障学生能开展项目化作业：设别可自定义个性化测量方法、带叶绿素测试功能，可根据不同要求建立自己的实验方法以满足实验需求；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	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	8.3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
8.4	技术	8.4提供生物实验室B“挂盆式无土栽培系统”健康诊断系统功能演示： (1)为保障学生实训过程了解植物生长所需植物营养配比：评估体系内置多种标准评价体系以及100余种种植样本生长发育所需养分含量，可根据种植样本的品种、预期目标产量以及种类，科学计算推荐配置营养液；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)为保障种植过程可视化：内置微型热敏打印机，可一键对检测内容进行打印，包括检测项目、样品名称、样品编号、检测结果及单位、检测时间、检测单位等；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)为保障种植过程可量化：检测数据能上传仪器云平台中，不同学生、老师可创建不同账户，防止检测数据混淆；检测的数据可在云平台在线查看，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印；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	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	54.0	12.0	16.0	11.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（彭小圣）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目初中专用教室（理化生）设备采购项目（TYZFCG2025-030）

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	10.0	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	2.0	3.0	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	3.0	2.0	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	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，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、资格或相关专业职称证书、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；项目团队配置存在部分缺失但主要岗位完整，人员总体大体合理，责任基本清晰，技术力量满足基本要求的得2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	0.0	0.0	0.0
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	1.0	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【显微镜配置】序号2； 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	0.0	2.0	2.0
7.2	技术	7.2反渗透纯水机1台，详见采购清单【化学实验室A】序号8。 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	1.0	2.0	2.0
8.1	技术	8.1提供废液处理间“实验室废水综合处理设备”功能演示： (1)为保障实验室废水处理过程多维度监管，动态观测系统可实现用户账号分级管理、权限等级分配及操作过程追踪等功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为保障实验室废水处理过程可视化，动态观测系统可实现移动终端界面同时多幅（不少于四幅）观测照片的比较标记；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)为保障废水处理过程中可量化，动态观测系统可实现微生物能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）功能，更有效地指标化排放过程；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
8.2	技术	8.2提供化学数字化仪器设备“扫描紫外分光光度计”功能演示： (1)为便于老师教学过程演示和不同波长的对比：主机具有多波长测量，一次可最多测量20个波长；可直接连接教学一体机、鼠标、键盘等设备用于教学过程演示；主机所测数据，可通过U盘导出，导出的格式包含Excel、Word、PDF格式，导出的数据，通过主机可直接进行中文的文件名编辑和文件处理；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)为保障学生安全：主机采用氙灯光源，可开盖检测，主机光纤测试附件可直接放入待检测样本中检测数据；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)为保障学生能开展项目化作业：设别可自定义个性化测量方法、带叶绿素测试功能，可根据不同要求建立自己的实验方法以满足实验需求；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	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	8.3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
8.4	技术	8.4提供生物实验室B“挂盆式无土栽培系统”健康诊断系统功能演示： (1)为保障学生实训过程了解植物生长所需植物营养配比：评估体系内置多种标准评价体系以及100余种种植样本生长发育所需养分含量，可根据种植样本的品种、预期目标产量以及种类，科学计算推荐配置营养液；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)为保障种植过程可视化：内置微型热敏打印机，可一键对检测内容进行打印，包括检测项目、样品名称、样品编号、检测结果及单位、检测时间、检测单位等；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)为保障种植过程可量化：检测数据能上传仪器云平台中，不同学生、老师可创建不同账户，防止检测数据混淆；检测的数据可在云平台在线查看，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印；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	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	54.0	10.0	16.0	10.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（牛文博）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目初中专用教室（理化生）设备采购项目（TYZFCG2025-030）

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	10.0	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	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	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	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，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、资格或相关专业职称证书、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；项目团队配置存在部分缺失但主要岗位完整，人员总体大体合理，责任基本清晰，技术力量满足基本要求的得2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	0.0	0.0	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	1.0	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【显微镜配置】序号2； 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反渗透纯水机1台，详见采购清单【化学实验室A】序号8。 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	2.0
8.1	技术	8.1提供废液处理间“实验室废水综合处理设备”功能演示： (1)为保障实验室废水处理过程多维度监管，动态观测系统可实现用户账号分级管理、权限等级分配及操作过程追踪等功能；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)为保障实验室废水处理过程可视化，动态观测系统可实现移动终端界面同时多幅（不少于四幅）观测照片的比较标记；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)为保障废水处理过程中可量化，动态观测系统可实现微生物能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）功能，更有效地指标化排放过程；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
8.2	技术	8.2提供化学数字化仪器设备“扫描紫外分光光度计”功能演示： (1)为便于老师教学过程演示和不同波长的对比：主机具有多波长测量，一次可最多测量20个波长；可直接连接教学一体机、鼠标、键盘等设备用于教学过程演示；主机所测数据，可通过U盘导出，导出的格式包含Excel、Word、PDF格式，导出的数据，通过主机可直接进行中文的文件名编辑和文件处理；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)为保障学生安全：主机采用氙灯光源，可开盖检测，主机光纤测试附件可直接放入待检测样本中检测数据；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)为保障学生能开展项目化作业：设别可自定义个性化测量方法、带叶绿素测试功能，可根据不同要求建立自己的实验方法以满足实验需求；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	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	8.3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
8.4	技术	8.4提供生物实验室B“挂盆式无土栽培系统”健康诊断系统功能演示： (1)为保障学生实训过程了解植物生长所需植物营养配比：评估体系内置多种标准评价体系以及100余种种植样本生长发育所需养分含量，可根据种植样本的品种、预期目标产量以及种类，科学计算推荐配置营养液；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)为保障种植过程可视化：内置微型热敏打印机，可一键对检测内容进行打印，包括检测项目、样品名称、样品编号、检测结果及单位、检测时间、检测单位等；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)为保障种植过程可量化：检测数据能上传仪器云平台中，不同学生、老师可创建不同账户，防止检测数据混淆；检测的数据可在云平台在线查看，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印；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	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	54.0	12.0	15.0	13.0

专家（签名）：