

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：化工实验室及轻化工程综合实验室采购项目（第三次）（南湖采招[2025]3-2号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	南京明德腾毅化工科技有限公司	杭州五仪生物技术有限公司	绍兴凯库勒科技有限公司	杭州明凯科技有限公司	杭州辰旺生物科技有限公司	润腾科技发展有限公司（内蒙古）有限公司
1.1	技术	1、对非加★的非重要技术指标被认定无偏离的，得7.5分；被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
1.2	技术	2、对加★重要指标共5项被认定为无偏离的，得8.5分；被认定为负偏离的，每一项扣1.7分，扣完为止。	0-8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
2.1	技术	1、对非加★非重要指标被认定为无偏离的，得4分。被认定为负偏离的，每一项扣0.2分，扣完为止。	0-4	4.0	4.0	4.0	1.6	2.2	4.0
2.2	技术	2、对加★重要指标共45项被认定为无偏离的，得8分。被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-8	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	8.0
3.1	技术	1. 投标方案总体设计及布局的优良性进行评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.2	技术	2. 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.3	技术	3. 对项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

4.1	技术	1、根据单釜与三釜串联返混实验测定装置（核心产品）、鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）的演示内容（最高9分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得0.8-1.5分，符合性一般的得0-0.8分，不符合或不演示的不得分） （1）单釜与三釜串联返混实验测定装置 4.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 （2）鼓泡床反应器气含率测定装置 5.1学生端配套本实验虚拟仿真系统，支持实验装置结构学习、实验操作练习与操作考核，要求仿真装置与本实验真实装置结构相同、操作一致；通过数学模型算法，仿真操作能计算出仿真实验数据。教师端配套仿真实验教学平台，实现仿真实验教学管理功能，包括学生管理、考试管理、成绩管理等功能。 5.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 5.3设备端配套物联网系统，可以实现实验数据及设备状态实时在线采集、显示、数据变化曲线显示，实现装置运行控制、数据导出与处理等功能；并且可将数据实时上传至智能实验学习系统和智能实验授课系统，教师和学生可以远程实时在线或后期离线查看实验数据以及数据处理结果，便于监控设备运行，了解实验操作状况。 5.4配套智能实验学习与智能实验授课系统，智能实验学习系统学生端可以进行实验讲义学习、实验装置学习、装置讲解微课学习、实验操作讲解微课学习、仿真操作练习，实现实验前的预习及课后复习，并能够记录学习过程，自动评分。智能实验授课系统教师端支持通过现场大屏调用多种数字资源进行实验授课，监控学生操作状态、装置运行状态，可以存储及导出每个人的操作记录、实验数据；实验授课系统移动APP端支持现场学生提问评分、操作评分、行为评分等。 5.5配套实验报告生成及评阅系统，学生端能够根据采集的真实装置的实验数据，生成真实实验的实验报告；也能够根据仿真实验数据，生成仿真实验的实验报告。学生可对实验数据进行整理，系统保存数据修改记录，可进行追溯，支持学生将手写报告扫描上传。教师端可对报告进行批改、批注和评分。支持电子版实验报告的归档并保存全部电子档案，形成规范教学文档。	0-9	8.0	4.0	3.5	3.0	4.0	0.0
4.2	技术	2、核心产品零部件演示 据鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）核心零部件演示（最高6分） （1）配备多相流检测系统1套：利用光学高速相机实时摄取反应器内的气泡图像，拍摄速度不小于500FPS，分辨率23.5 μm。图像处理软件能对序列图像进行处理，计算出气泡数量、大小及粒径分布，从而计算气泡比表面积。工作温度-30℃~50℃。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （2）气体质量流量计：1个，0-3m³/h，精度±1.5+0.2%FS。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （3）集成一体化触控屏工业物联网主机：嵌入控制柜安装，触控屏尺寸不低于10.1寸。OS支持Windows10及以上，RAM不小于4G，SSD不小于32G。支持RS232或RS485、RJ45、USB 3.0、Wifi通信功能。集成物联网系统，具备物联网功能。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分）	0-6	5.5	3.0	2.5	2.0	2.0	0.0
5	商务	进度保障：承诺本项目在满足招标文件要求的基础上提前5-10天完成安装调试的得1分，提前10天以上完成安装调试的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	技术	培训措施：根据提供承诺培训措施情况，根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分0-2分	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0
7	商务	在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，对单釜与三釜串联返混实验测定装置、鼓泡床反应器气含率测定装置、乙苯脱氢与产物分离实验装置、流化床催化实验装置、电化学工作站设备每免费延长质保期1年得1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8	技术	售后服务方案：根据售后服务保障方案（包括免费服务范围、主要服务内容、解决问题方案、排除问题的速度等），是否与采购需求符合性或匹配度进行打分，（符合采购需求的1-3分，部分符合的得0-1分，不符合或不提供的不得分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0

技术商务资信评分明细表

9	商务	备品备件库情况：能够列明采购货物中的易损、易耗件及规格型号，并提供备品备件服务承诺的，得3分，不提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	商务	投标人近三年以来实施同类项目的案例，每提供一个案例得1分，最高得3分。（投标时须提供合同和验收报告复印件）（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。（投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	57.5	47.5	38.1	40.2	37.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：化工实验室及轻化工程综合实验室采购项目（第三次）（南湖采招[2025]3-2号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	南京明德腾毅化工科技有限公司	杭州五仪生物技术有限公司	绍兴凯库勒科技有限公司	杭州明凯科技有限公司	杭州辰旺生物科技有限公司	润腾科技发展有限公司（内蒙古）有限公司
1.1	技术	1、对非加★的非重要技术指标被认定无偏离的，得7.5分；被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
1.2	技术	2、对加★重要指标共5项被认定为无偏离的，得8.5分；被认定为负偏离的，每一项扣1.7分，扣完为止。	0-8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
2.1	技术	1、对非加★非重要指标被认定为无偏离的，得4分。被认定为负偏离的，每一项扣0.2分，扣完为止。	0-4	4.0	4.0	4.0	1.6	2.2	4.0
2.2	技术	2、对加★重要指标共45项被认定为无偏离的，得8分。被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-8	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	8.0
3.1	技术	1. 投标方案总体设计及布局的优良性进行评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.4	3.4	3.0	3.2	3.0
3.2	技术	2. 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.4	3.4	3.0	3.2	3.0
3.3	技术	3. 对项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.4	3.4	3.0	3.2	3.0

技术商务资信评分明细表

4.1	技术	1、根据单釜与三釜串联返混实验测定装置（核心产品）、鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）的演示内容（最高9分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得0.8-1.5分，符合性一般的得0-0.8分，不符合或不演示的不得分） （1）单釜与三釜串联返混实验测定装置 4.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 （2）鼓泡床反应器气含率测定装置 5.1学生端配套本实验虚拟仿真系统，支持实验装置结构学习、实验操作练习与操作考核，要求仿真装置与本实验真实装置结构相同、操作一致；通过数学模型算法，仿真操作能计算出仿真实验数据。教师端配套仿真实验教学平台，实现仿真实验教学管理功能，包括学生管理、考试管理、成绩管理等功能。 5.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 5.3设备端配套物联网系统，可以实现实验数据及设备状态实时在线采集、显示、数据变化曲线显示，实现装置运行控制、数据导出与处理等功能；并且可将数据实时上传至智能实验学习系统和智能实验授课系统，教师和学生可以远程实时在线或后期离线查看实验数据以及数据处理结果，便于监控设备运行，了解实验操作状况。 5.4配套智能实验学习与智能实验授课系统，智能实验学习系统学生端可以进行实验讲义学习、实验装置学习、装置讲解微课学习、实验操作讲解微课学习、仿真操作练习，实现实验前的预习及课后复习，并能够记录学习过程，自动评分。智能实验授课系统教师端支持通过现场大屏调用多种数字资源进行实验授课，监控学生操作状态、装置运行状态，可以存储及导出每个人的操作记录、实验数据；实验授课系统移动APP端支持现场学生提问评分、操作评分、行为评分等。 5.5配套实验报告生成及评阅系统，学生端能够根据采集的真实装置的实验数据，生成真实实验的实验报告；也能够根据仿真实验数据，生成仿真实验的实验报告。学生可对实验数据进行整理，系统保存数据修改记录，可进行追溯，支持学生将手写报告扫描上传。教师端可对报告进行批改、批注和评分。支持电子版实验报告的归档并保存全部电子档案，形成规范教学文档。	0-9	8.5	3.5	3.5	3.0	5.2	0.0
4.2	技术	2、核心产品零部件演示 据鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）核心零部件演示（最高6分） （1）配备多相流检测系统1套：利用光学高速相机实时摄取反应器内的气泡图像，拍摄速度不小于500FPS，分辨率23.5 μm。图像处理软件能对序列图像进行处理，计算出气泡数量、大小及粒径分布，从而计算气泡比表面积。工作温度-30℃~50℃。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （2）气体质量流量计：1个，0-3m³/h，精度±1.5+0.2%FS。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （3）集成一体化触控屏工业物联网主机：嵌入控制柜安装，触控屏尺寸不低于10.1寸。OS支持Windows10及以上，RAM不小于4G，SSD不小于32G。支持RS232或RS485、RJ45、USB 3.0、Wifi通信功能。集成物联网系统，具备物联网功能。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分）	0-6	5.5	2.4	2.4	2.1	2.0	0.0
5	商务	进度保障：承诺本项目在满足招标文件要求的基础上提前5-10天完成安装调试的得1分，提前10天以上完成安装调试的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	技术	培训措施：根据提供承诺培训措施情况，根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分0-2分	0-2	1.8	1.4	1.4	1.0	1.2	1.0
7	商务	在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，对单釜与三釜串联返混实验测定装置、鼓泡床反应器气含率测定装置、乙苯脱氢与产物分离实验装置、流化床催化实验装置、电化学工作站设备每免费延长质保期1年得1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8	技术	售后服务方案：根据售后服务保障方案（包括免费服务范围、主要服务内容、解决问题方案、排除问题的速度等），是否与采购需求符合性或匹配度进行打分，（符合采购需求的1-3分，部分符合的得0-1分，不符合或不提供的不得分）。	0-3	2.8	2.7	2.7	2.4	2.4	2.1

技术商务资信评分明细表

9	商务	备品备件库情况：能够列明采购货物中的易损、易耗件及规格型号，并提供备品备件服务承诺的，得3分，不提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	商务	投标人近三年以来实施同类项目的案例，每提供一个案例得1分，最高得3分。（投标时须提供合同和验收报告复印件）（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。（投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	67.1	58.2	52.2	41.1	44.6	40.1

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：化工实验室及轻化工程综合实验室采购项目（第三次）（南湖采招[2025]3-2号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	南京明德腾毅化工科技有限公司	杭州五仪生物技术有限公司	绍兴凯库勒科技有限公司	杭州明凯科技有限公司	杭州辰旺生物科技有限公司	润腾科技发展有限公司（内蒙古）有限公司
1.1	技术	1、对非加★的非重要技术指标被认定无偏离的，得7.5分；被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
1.2	技术	2、对加★重要指标共5项被认定为无偏离的，得8.5分；被认定为负偏离的，每一项扣1.7分，扣完为止。	0-8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
2.1	技术	1、对非加★非重要指标被认定为无偏离的，得4分。被认定为负偏离的，每一项扣0.2分，扣完为止。	0-4	4.0	4.0	4.0	1.6	2.2	4.0
2.2	技术	2、对加★重要指标共45项被认定为无偏离的，得8分。被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-8	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	8.0
3.1	技术	1. 投标方案总体设计及布局的优良性进行评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.2	技术	2. 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.3	技术	3. 对项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

4.1	技术	1、根据单釜与三釜串联返混实验测定装置（核心产品）、鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）的演示内容（最高9分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得0.8-1.5分，符合性一般的得0-0.8分，不符合或不演示的不得分） （1）单釜与三釜串联返混实验测定装置 4.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 （2）鼓泡床反应器气含率测定装置 5.1学生端配套本实验虚拟仿真系统，支持实验装置结构学习、实验操作练习与操作考核，要求仿真装置与本实验真实装置结构相同、操作一致；通过数学模型算法，仿真操作能计算出仿真实验数据。教师端配套仿真实验教学平台，实现仿真实验教学管理功能，包括学生管理、考试管理、成绩管理等功能。 5.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 5.3设备端配套物联网系统，可以实现实验数据及设备状态实时在线采集、显示、数据变化曲线显示，实现装置运行控制、数据导出与处理等功能；并且可将数据实时上传至智能实验学习系统和智能实验授课系统，教师和学生可以远程实时在线或后期离线查看实验数据以及数据处理结果，便于监控设备运行，了解实验操作状况。 5.4配套智能实验学习与智能实验授课系统，智能实验学习系统学生端可以进行实验讲义学习、实验装置学习、装置讲解微课学习、实验操作讲解微课学习、仿真操作练习，实现实验前的预习及课后复习，并能够记录学习过程，自动评分。智能实验授课系统教师端支持通过现场大屏调用多种数字资源进行实验授课，监控学生操作状态、装置运行状态，可以存储及导出每个人的操作记录、实验数据；实验授课系统移动APP端支持现场学生提问评分、操作评分、行为评分等。 5.5配套实验报告生成及评阅系统，学生端能够根据采集的真实装置的实验数据，生成真实实验的实验报告；也能够根据仿真实验数据，生成仿真实验的实验报告。学生可对实验数据进行整理，系统保存数据修改记录，可进行追溯，支持学生将手写报告扫描上传。教师端可对报告进行批改、批注和评分。支持电子版实验报告的归档并保存全部电子档案，形成规范教学文档。	0-9	8.0	7.0	7.0	3.0	3.0	0.0
4.2	技术	2、核心产品零部件演示 据鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）核心零部件演示（最高6分） （1）配备多相流检测系统1套：利用光学高速相机实时摄取反应器内的气泡图像，拍摄速度不小于500FPS，分辨率23.5 μm。图像处理软件能对序列图像进行处理，计算出气泡数量、大小及粒径分布，从而计算气泡比表面积。工作温度-30℃~50℃。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （2）气体质量流量计：1个，0-3m³/h，精度±1.5+0.2%FS。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （3）集成一体化触控屏工业物联网主机：嵌入控制柜安装，触控屏尺寸不低于10.1寸。OS支持Windows10及以上，RAM不小于4G，SSD不小于32G。支持RS232或RS485、RJ45、USB 3.0、Wifi通信功能。集成物联网系统，具备物联网功能。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分）	0-6	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0	0.0
5	商务	进度保障：承诺本项目在满足招标文件要求的基础上提前5-10天完成安装调试的得1分，提前10天以上完成安装调试的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	技术	培训措施：根据提供承诺培训措施情况，根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分0-2分	0-2	2.0	2.0	1.0	0.5	0.5	0.5
7	商务	在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，对单釜与三釜串联返混实验测定装置、鼓泡床反应器气含率测定装置、乙苯脱氢与产物分离实验装置、流化床催化实验装置、电化学工作站设备每免费延长质保期1年得1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8	技术	售后服务方案：根据售后服务保障方案（包括免费服务范围、主要服务内容、解决问题方案、排除问题的速度等），是否与采购需求符合性或匹配度进行打分，（符合采购需求的1-3分，部分符合的得0-1分，不符合或不提供的不得分）。	0-3	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

9	商务	备品备件库情况：能够列明采购货物中的易损、易耗件及规格型号，并提供备品备件服务承诺的，得3分，不提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	商务	投标人近三年以来实施同类项目的案例，每提供一个案例得1分，最高得3分。（投标时须提供合同和验收报告复印件）（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。（投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	62.0	52.0	36.1	36.7	35.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：化工实验室及轻化工程综合实验室采购项目（第三次）（南湖采招[2025]3-2号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	南京明德腾毅化工科技有限公司	杭州五仪生物技术有限公司	绍兴凯库勒科技有限公司	杭州明凯科技有限公司	杭州辰旺生物科技有限公司	润腾科技发展有限公司（内蒙古）有限公司
1.1	技术	1、对非加★的非重要技术指标被认定无偏离的，得7.5分；被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
1.2	技术	2、对加★重要指标共5项被认定为无偏离的，得8.5分；被认定为负偏离的，每一项扣1.7分，扣完为止。	0-8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
2.1	技术	1、对非加★非重要指标被认定为无偏离的，得4分。被认定为负偏离的，每一项扣0.2分，扣完为止。	0-4	4.0	4.0	4.0	1.6	2.2	4.0
2.2	技术	2、对加★重要指标共45项被认定为无偏离的，得8分。被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-8	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	8.0
3.1	技术	1. 投标方案总体设计及布局的优良性进行评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.5	1.5	2.0	1.5	2.0
3.2	技术	2. 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.5	1.5	2.0	1.3	2.0
3.3	技术	3. 对项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.5	1.5	1.5	1.5	2.0

技术商务资信评分明细表

4.1	技术	1、根据单釜与三釜串联返混实验测定装置（核心产品）、鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）的演示内容（最高9分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得0.8-1.5分，符合性一般的得0-0.8分，不符合或不演示的不得分） （1）单釜与三釜串联返混实验测定装置 4.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 （2）鼓泡床反应器气含率测定装置 5.1学生端配套本实验虚拟仿真系统，支持实验装置结构学习、实验操作练习与操作考核，要求仿真装置与本实验真实装置结构相同、操作一致；通过数学模型算法，仿真操作能计算出仿真实验数据。教师端配套仿真实验教学平台，实现仿真实验教学管理功能，包括学生管理、考试管理、成绩管理等功能。 5.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 5.3设备端配套物联网系统，可以实现实验数据及设备状态实时在线采集、显示、数据变化曲线显示，实现装置运行控制、数据导出与处理等功能；并且可将数据实时上传至智能实验学习系统和智能实验授课系统，教师和学生可以远程实时在线或后期离线查看实验数据以及数据处理结果，便于监控设备运行，了解实验操作状况。 5.4配套智能实验学习与智能实验授课系统，智能实验学习系统学生端可以进行实验讲义学习、实验装置学习、装置讲解微课学习、实验操作讲解微课学习、仿真操作练习，实现实验前的预习及课后复习，并能够记录学习过程，自动评分。智能实验授课系统教师端支持通过现场大屏调用多种数字资源进行实验授课，监控学生操作状态、装置运行状态，可以存储及导出每个人的操作记录、实验数据；实验授课系统移动APP端支持现场学生提问评分、操作评分、行为评分等。 5.5配套实验报告生成及评阅系统，学生端能够根据采集的真实装置的实验数据，生成真实实验的实验报告；也能够根据仿真实验数据，生成仿真实验的实验报告。学生可对实验数据进行整理，系统保存数据修改记录，可进行追溯，支持学生将手写报告扫描上传。教师端可对报告进行批改、批注和评分。支持电子版实验报告的归档并保存全部电子档案，形成规范教学文档。	0-9	8.5	3.3	3.3	3.1	4.5	0.0
4.2	技术	2、核心产品零部件演示 据鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）核心零部件演示（最高6分） （1）配备多相流检测系统1套：利用光学高速相机实时摄取反应器内的气泡图像，拍摄速度不小于500FPS，分辨率23.5 μm。图像处理软件能对序列图像进行处理，计算出气泡数量、大小及粒径分布，从而计算气泡比表面积。工作温度-30℃~50℃。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （2）气体质量流量计：1个，0-3m³/h，精度±1.5+0.2%FS。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （3）集成一体化触控屏工业物联网主机：嵌入控制柜安装，触控屏尺寸不低于10.1寸。OS支持Windows10及以上，RAM不小于4G，SSD不小于32G。支持RS232或RS485、RJ45、USB 3.0、Wifi通信功能。集成物联网系统，具备物联网功能。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分）	0-6	5.5	2.3	2.3	2.0	1.8	0.0
5	商务	进度保障：承诺本项目在满足招标文件要求的基础上提前5-10天完成安装调试的得1分，提前10天以上完成安装调试的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	技术	培训措施：根据提供承诺培训措施情况，根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分0-2分	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7	商务	在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，对单釜与三釜串联返混实验测定装置、鼓泡床反应器气含率测定装置、乙苯脱氢与产物分离实验装置、流化床催化实验装置、电化学工作站设备每免费延长质保期1年得1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8	技术	售后服务方案：根据售后服务保障方案（包括免费服务范围、主要服务内容、解决问题方案、排除问题的速度等），是否与采购需求符合性或匹配度进行打分，（符合采购需求的1-3分，部分符合的得0-1分，不符合或不提供的不得分）。	0-3	2.8	2.5	1.3	1.5	1.2	2.0

技术商务资信评分明细表

9	商务	备品备件库情况：能够列明采购货物中的易损、易耗件及规格型号，并提供备品备件服务承诺的，得3分，不提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	商务	投标人近三年以来实施同类项目的案例，每提供一个案例得1分，最高得3分。（投标时须提供合同和验收报告复印件）（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。（投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	67.3	58.6	45.4	35.7	36.0	36.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：化工实验室及轻化工程综合实验室采购项目（第三次）（南湖采招[2025]3-2号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	南京明德腾毅化工科技有限公司	杭州五仪生物技术有限公司	绍兴凯库勒科技有限公司	杭州明凯科技有限公司	杭州辰旺生物科技有限公司	润腾科技发展有限公司（内蒙古）有限公司
1.1	技术	1、对非加★的非重要技术指标被认定无偏离的，得7.5分；被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
1.2	技术	2、对加★重要指标共5项被认定为无偏离的，得8.5分；被认定为负偏离的，每一项扣1.7分，扣完为止。	0-8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
2.1	技术	1、对非加★非重要指标被认定为无偏离的，得4分。被认定为负偏离的，每一项扣0.2分，扣完为止。	0-4	4.0	4.0	4.0	1.6	2.2	4.0
2.2	技术	2、对加★重要指标共45项被认定为无偏离的，得8分。被认定为负偏离的，每一项扣0.5分，扣完为止。	0-8	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	8.0
3.1	技术	1. 投标方案总体设计及布局的优良性进行评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.8	2.5	3.5	3.5	3.5
3.2	技术	2. 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性评价，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	4.0	2.0	2.5	2.2	3.0
3.3	技术	3. 对项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，方案完全符合项目需求的，得2（含）-4分；基本符合项目需求的，得1（含）-2分；方案存在不足、偏离项目需求的，得0-1分；未提供的不得分。	0-4	3.5	3.9	2.0	2.0	2.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4.1	技术	1、根据单釜与三釜串联返混实验测定装置（核心产品）、鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）的演示内容（最高9分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得0.8-1.5分，符合性一般的得0-0.8分，不符合或不演示的不得分） （1）单釜与三釜串联返混实验测定装置 4.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 （2）鼓泡床反应器气含率测定装置 5.1学生端配套本实验虚拟仿真系统，支持实验装置结构学习、实验操作练习与操作考核，要求仿真装置与本实验真实装置结构相同、操作一致；通过数学模型算法，仿真操作能计算出仿真实验数据。教师端配套仿真实验教学平台，实现仿真实验教学管理功能，包括学生管理、考试管理、成绩管理等功能。 5.2配套本实验装置介绍微课，具备讲解实验装置结构功能。 5.3设备端配套物联网系统，可以实现实验数据及设备状态实时在线采集、显示、数据变化曲线显示，实现装置运行控制、数据导出与处理等功能；并且可将数据实时上传至智能实验学习系统和智能实验授课系统，教师和学生可以远程实时在线或后期离线查看实验数据以及数据处理结果，便于监控设备运行，了解实验操作状况。 5.4配套智能实验学习与智能实验授课系统，智能实验学习系统学生端可以进行实验讲义学习、实验装置学习、装置讲解微课学习、实验操作讲解微课学习、仿真操作练习，实现实验前的预习及课后复习，并能够记录学习过程，自动评分。智能实验授课系统教师端支持通过现场大屏调用多种数字资源进行实验授课，监控学生操作状态、装置运行状态，可以存储及导出每个人的操作记录、实验数据；实验授课系统移动APP端支持现场学生提问评分、操作评分、行为评分等。 5.5配套实验报告生成及评阅系统，学生端能够根据采集的真实装置的实验数据，生成真实实验的实验报告；也能够根据仿真实验数据，生成仿真实验的实验报告。学生可对实验数据进行整理，系统保存数据修改记录，可进行追溯，支持学生将手写报告扫描上传。教师端可对报告进行批改、批注和评分。支持电子版实验报告的归档并保存全部电子档案，形成规范教学文档。	0-9	8.5	8.0	8.0	3.5	5.0	0.0
4.2	技术	2、核心产品零部件演示 据鼓泡床反应器气含率测定装置（核心产品）核心零部件演示（最高6分） （1）配备多相流检测系统1套：利用光学高速相机实时摄取反应器内的气泡图像，拍摄速度不小于500FPS，分辨率23.5 μm。图像处理软件能对序列图像进行处理，计算出气泡数量、大小及粒径分布，从而计算气泡比表面积。工作温度-30℃~50℃。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （2）气体质量流量计：1个，0-3m³/h，精度±1.5+0.2%FS。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分） （3）集成一体化触控屏工业物联网主机：嵌入控制柜安装，触控屏尺寸不低于10.1寸。OS支持Windows10及以上，RAM不小于4G，SSD不小于32G。支持RS232或RS485、RJ45、USB 3.0、Wifi通信功能。集成物联网系统，具备物联网功能。（最高2分，根据每项所列功能与采购需求的符合程度进行评分，符合性较高的得1-2分，符合性一般的得0-1分，不符合或不演示的不得分）	0-6	5.0	3.5	3.5	2.0	2.0	0.0
5	商务	进度保障：承诺本项目在满足招标文件要求的基础上提前5-10天完成安装调试的得1分，提前10天以上完成安装调试的得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	技术	培训措施：根据提供承诺培训措施情况，根据方案是否与采购需求符合性或匹配度进行打分0-2分	0-2	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.0
7	商务	在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，对单釜与三釜串联返混实验测定装置、鼓泡床反应器气含率测定装置、乙苯脱氢与产物分离实验装置、流化床催化实验装置、电化学工作站设备每免费延长质保期1年得1分，最高得2分；	0-2	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8	技术	售后服务方案：根据售后服务保障方案（包括免费服务范围、主要服务内容、解决问题方案、排除问题的速度等），是否与采购需求符合性或匹配度进行打分，（符合采购需求的1-3分，部分符合的得0-1分，不符合或不提供的不得分）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5

技术商务资信评分明细表

9	商务	备品备件库情况：能够列明采购货物中的易损、易耗件及规格型号，并提供备品备件服务承诺的，得3分，不提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	商务	投标人近三年以来实施同类项目的案例，每提供一个案例得1分，最高得3分。（投标时须提供合同和验收报告复印件）（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。（投标时提供相关证明材料）	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	67.0	66.2	55.0	41.6	43.4	40.0

专家（签名）：