

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：智能节水系统安装与运维综合实训平台（ZXZB-TJ-2025004G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州洛川科技有限公司	湖南隆赫电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	根据投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）的同类（至少包含本次采购标的）项目进行评审，每提供一项符合要求的项目业绩得0.5分，本项最高得3分。注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、采购内容与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收合格的相关证明文件复印件。	0-3	0.0	0.0	3.0
2	技术	由评委根据投标人所投产品的质量和性能等各项技术参数、技术性能、配置是否符合招标文件的要求及符合程度，所有技术参数响应采购项目需求的得20分，标“★”号的性能指标为重要指标，如每一项负偏离的扣2分，其它技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止，扣完为止。 注：商务技术偏离表技术要求中响应规格与技术资料不一致的（或要求提供证明材料但未提供的）经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。	0-20	0.0	6.0	20.0
3	技术	投标产品满足“智能节水系统设计与安装”赛项训练的要求，提供对应的佐证材料，得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0
4	技术	根据演示内容是否完全符合招标文件要求、功能点演示完整性、演示过程表述清晰度等进行综合评价，要求提供演示视频（具体要求详见招标文件第二部分 投标人须知前附表：7.方案讲解演示）。 1. PLC技术AR仿真实训教学软件：演示PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.3分，扣完为止； 2. 传感器技术AR仿真实训教学软件：演示霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个工业技术常用的传感器的功能，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.1分，扣完为止； 3. 多种电机在环实时仿真实验系统：演示直流电机、异步电机、同步电机和变压器的工作特性曲线和机械特性曲线。直流电机不少于23组数据模，异步电机不少于20组数据模型，同步电机不少于6组数据模型，变压器不少于6组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法，直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机特性、人为机械特性曲线，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣1分，扣完为止； 4. 三维工业自动化设计软件：演示内容：软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10项功能，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣0.5分，扣完为止； 5. 智能节水系统安装与运维综合实训平台：提供满足技术要求的响应产品实物演示视频及真人讲解，演示内容符合要求得5分，演示不符合要求或者不演示不得分。	0-15	0.0	0.0	0.0
5	技术	根据投标人提供的项目总体建设方案，系统功能能够满足业务流程管理的需要，明确计划，具有合理、实用及可操作性。（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	3.0	2.0	4.0
6	技术	运输方案保障措施有效、方案严密的最高得3分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货期的，酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	1.0	3.0
7	技术	安装、调试方案合理、严密的最高得3分，有缺漏的酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	1.0	3.0
8	商务	验收方案合理、有效，能真实体现产品合格情况的最高得3分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	2.0	3.0
9	技术	设备维护方式和时间：各投标人需提供具体设备维护措施，措施合理有效的最高得3分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
10	技术	是否具有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施；是否建立定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告；是否建立服务档案和解决方案资料库等。以及整体措施方案是否合理、可行（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	2.0	2.0	4.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	拟派的项目实施团队需配备有能力有针对性的、结合采购人实际进行设备安装调试、技术培训的技术团队。项目成员具有环境或水利专业中级及以上职称的每个得1分，最高得3分。（提供相关证书及相关人员近三个月社保证明复印件并加盖单位公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
12	技术	售后服务：（1）完全响应招标文件要求的得2分，不响应不得分。（评分范围：0，2）	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	售后服务：（2）在满足招标文件的基础上，额外提供其它售后服务的，根据售后服务方案的合理性、有效性酌情打分，最高得3分，未提供不得分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	14.0	18.0	50.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：智能节水系统安装与运维综合实训平台（ZXZB-TJ-2025004G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州洛川科技有限公司	湖南隆赫电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	根据投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）的同类（至少包含本次采购标的）项目进行评审，每提供一项符合要求的项目业绩得0.5分，本项最高得3分。注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、采购内容与合同签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收合格的相关证明文件复印件。	0-3	0.0	0.0	3.0
2	技术	由评委根据投标人所投产品的质量和性能等各项技术参数、技术性能、配置是否符合招标文件的要求及符合程度，所有技术参数响应采购项目需求的得20分，标“★”号的性能指标为重要指标，如每一项负偏离的扣2分，其它技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止，扣完为止。 注：商务技术偏离表技术要求中响应规格与技术资料不一致的（或要求提供证明材料但未提供的）经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。	0-20	0.0	6.0	20.0
3	技术	投标产品满足“智能节水系统设计与安装”赛项训练的要求，提供对应的佐证材料，得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0
4	技术	根据演示内容是否完全符合招标文件要求、功能点演示完整性、演示过程表述清晰度等进行综合评价，要求提供演示视频（具体要求详见招标文件第二部分 投标人须知前附表：7.方案讲解演示）。 1. PLC技术AR仿真实训教学软件：演示PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.3分，扣完为止； 2. 传感器技术AR仿真实训教学软件：演示霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个工业技术常用的传感器的功能，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.1分，扣完为止； 3. 多种电机在环实时仿真实验系统：演示直流电机、异步电机、同步电机和变压器的工作特性曲线和机械特性曲线。直流电机不少于23组数据模型，异步电机不少于20组数据模型，同步电机不少于6组数据模型，变压器不少于6组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法，直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣1分，扣完为止； 4. 三维工业自动化设计软件：演示内容：软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10项功能，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣0.5分，扣完为止； 5. 智能节水系统安装与运维综合实训平台：提供满足技术要求的响应产品实物演示视频及真人讲解，演示内容符合要求得5分，演示不符合要求或者不演示不得分。	0-15	0.0	0.0	0.0
5	技术	根据投标人提供的项目总体建设方案，系统功能能够满足业务流程管理的需要，明确计划，具有合理、实用及可操作性。（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	3.0	3.0	4.0
6	技术	运输方案保障措施有效、方案严密的最高得3分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货期的，酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	2.0	2.0
7	技术	安装、调试方案合理、严密的最高得3分，有缺漏的酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	3.0	3.0
8	商务	验收方案合理、有效，能真实体现产品合格情况的最高得3分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	2.0	3.0
9	技术	设备维护方式和时间：各投标人需提供具体设备维护措施，措施合理有效的最高得3分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
10	技术	是否具有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施；是否建立定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告；是否建立服务档案和解决方案资料库等。以及整体措施方案是否合理、可行（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	2.0	3.0	4.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	拟派的项目实施团队需配备有能力有针对性的、结合采购人实际进行设备安装调试、技术培训的技术团队。项目成员具有环境或水利专业中级及以上职称的每个得1分，最高得3分。（提供相关证书及相关人员近三个月社保证明复印件并加盖单位公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
12	技术	售后服务：（1）完全响应招标文件要求的得2分，不响应不得分。（评分范围：0，2）	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	售后服务：（2）在满足招标文件的基础上，额外提供其它售后服务的，根据售后服务方案的合理性、有效性酌情打分，最高得3分，未提供不得分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	12.0	23.0	49.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：智能节水系统安装与运维综合实训平台（ZXZB-TJ-2025004G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州洛川科技有限公司	湖南隆赫电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	根据投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）的同类（至少包含本次采购标的）项目进行评审，每提供一项符合要求的项目业绩得0.5分，本项最高得3分。注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、采购内容与合同签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收合格的相关证明文件复印件。	0-3	0.0	0.0	3.0
2	技术	由评委根据投标人所投产品的质量和性能等各项技术参数、技术性能、配置是否符合招标文件的要求及符合程度，所有技术参数响应采购项目需求的得20分，标“★”号的性能指标为重要指标，如每一项负偏离的扣2分，其它技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止，扣完为止。 注：商务技术偏离表技术要求中响应规格与技术资料不一致的（或要求提供证明材料但未提供的）经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。	0-20	0.0	6.0	20.0
3	技术	投标产品满足“智能节水系统设计与安装”赛项训练的要求，提供对应的佐证材料，得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0
4	技术	根据演示内容是否完全符合招标文件要求、功能点演示完整性、演示过程表述清晰度等进行综合评价，要求提供演示视频（具体要求详见招标文件第二部分 投标人须知前附表：7.方案讲解演示）。 1. PLC技术AR仿真实训教学软件：演示PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.3分，扣完为止； 2. 传感器技术AR仿真实训教学软件：演示霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个工业技术常用的传感器的功能，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.1分，扣完为止； 3. 多种电机在环实时仿真实验系统：演示直流电机、异步电机、同步电机和变压器的工作特性曲线和机械特性曲线。直流电机不少于23组数据模型，异步电机不少于20组数据模型，同步电机不少于6组数据模型，变压器不少于6组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法，直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣1分，扣完为止； 4. 三维工业自动化设计软件：演示内容：软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10项功能，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣0.5分，扣完为止； 5. 智能节水系统安装与运维综合实训平台：提供满足技术要求的响应产品实物演示视频及真人讲解，演示内容符合要求得5分，演示不符合要求或者不演示不得分。	0-15	0.0	0.0	0.0
5	技术	根据投标人提供的项目总体建设方案，系统功能能够满足业务流程管理的需要，明确计划，具有合理、实用及可操作性。（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	2.0	3.0	4.0
6	技术	运输方案保障措施有效、方案严密的最高得3分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货期的，酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	3.0
7	技术	安装、调试方案合理、严密的最高得3分，有缺漏的酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
8	商务	验收方案合理、有效，能真实体现产品合格情况的最高得3分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
9	技术	设备维护方式和时间：各投标人需提供具体设备维护措施，措施合理有效的最高得3分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
10	技术	是否具有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施；是否建立定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告；是否建立服务档案和解决方案资料库等。以及整体措施方案是否合理、可行（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	3.0	3.0	4.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	拟派的项目实施团队需配备有能力有针对性的、结合采购人实际进行设备安装调试、技术培训的技术团队。项目成员具有环境或水利专业中级及以上职称的每个得1分，最高得3分。（提供相关证书及相关人员近三个月社保证明复印件并加盖单位公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
12	技术	售后服务：（1）完全响应招标文件要求的得2分，不响应不得分。（评分范围：0，2）	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	售后服务：（2）在满足招标文件的基础上，额外提供其它售后服务的，根据售后服务方案的合理性、有效性酌情打分，最高得3分，未提供不得分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	13.0	20.0	48.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：智能节水系统安装与运维综合实训平台（ZXZB-TJ-2025004G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州洛川科技有限公司	湖南隆赫电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	根据投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）的同类（至少包含本次采购标的）项目进行评审，每提供一项符合要求的项目业绩得0.5分，本项最高得3分。注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、采购内容与合同签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收合格的相关证明文件复印件。	0-3	0.0	0.0	3.0
2	技术	由评委根据投标人所投产品的质量和性能等各项技术参数、技术性能、配置是否符合招标文件的要求及符合程度，所有技术参数响应采购项目需求的得20分，标“★”号的性能指标为重要指标，如每一项负偏离的扣2分，其它技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止，扣完为止。 注：商务技术偏离表技术要求中响应规格与技术资料不一致的（或要求提供证明材料但未提供的）经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。	0-20	0.0	6.0	20.0
3	技术	投标产品满足“智能节水系统设计与安装”赛项训练的要求，提供对应的佐证材料，得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0
4	技术	根据演示内容是否完全符合招标文件要求、功能点演示完整性、演示过程表述清晰度等进行综合评价，要求提供演示视频（具体要求详见招标文件第二部分 投标人须知前附表：7.方案讲解演示）。 1. PLC技术AR仿真实训教学软件：演示PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.3分，扣完为止； 2. 传感器技术AR仿真实训教学软件：演示霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个工业技术常用的传感器的功能，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.1分，扣完为止； 3. 多种电机在环实时仿真实验系统：演示直流电机、异步电机、同步电机和变压器的工作特性曲线和机械特性曲线。直流电机不少于23组数据模型，异步电机不少于20组数据模型，同步电机不少于6组数据模型，变压器不少于6组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法，直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣1分，扣完为止； 4. 三维工业自动化设计软件：演示内容：软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10项功能，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣0.5分，扣完为止； 5. 智能节水系统安装与运维综合实训平台：提供满足技术要求的响应产品实物演示视频及真人讲解，演示内容符合要求得5分，演示不符合要求或者不演示不得分。	0-15	0.0	0.0	0.0
5	技术	根据投标人提供的项目总体建设方案，系统功能能够满足业务流程管理的需要，明确计划，具有合理、实用及可操作性。（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	2.0	3.0	4.0
6	技术	运输方案保障措施有效、方案严密最高得3分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货期的，酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	2.0
7	技术	安装、调试方案合理、严密的最高得3分，有缺漏的酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	3.0
8	商务	验收方案合理、有效，能真实体现产品合格情况的最高得3分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
9	技术	设备维护方式和时间：各投标人需提供具体设备维护措施，措施合理有效的最高得3分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	2.0
10	技术	是否具有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施；是否建立定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告；是否建立服务档案和解决方案资料库等。以及整体措施方案是否合理、可行（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	3.0	3.0	4.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	拟派的项目实施团队需配备有能力有针对性的、结合采购人实际进行设备安装调试、技术培训的技术团队。项目成员具有环境或水利专业中级及以上职称的每个得1分，最高得3分。（提供相关证书及相关人员近三个月社保证明复印件并加盖单位公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
12	技术	售后服务：（1）完全响应招标文件要求的得2分，不响应不得分。（评分范围：0，2）	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	售后服务：（2）在满足招标文件的基础上，额外提供其它售后服务的，根据售后服务方案的合理性、有效性酌情打分，最高得3分，未提供不得分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	14.0	21.0	48.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：智能节水系统安装与运维综合实训平台（ZXZB-TJ-2025004G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州洛川科技有限公司	湖南隆赫电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	根据投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）的同类（至少包含本次采购标的）项目进行评审，每提供一项符合要求的项目业绩得0.5分，本项最高得3分。注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、采购内容与合同签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收合格的相关证明文件复印件。	0-3	0.0	0.0	3.0
2	技术	由评委根据投标人所投产品的质量和性能等各项技术参数、技术性能、配置是否符合招标文件的要求及符合程度，所有技术参数响应采购项目需求的得20分，标“★”号的性能指标为重要指标，如每一项负偏离的扣2分，其它技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止，扣完为止。 注：商务技术偏离表技术要求中响应规格与技术资料不一致的（或要求提供证明材料但未提供的）经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。	0-20	0.0	6.0	20.0
3	技术	投标产品满足“智能节水系统设计与安装”赛项训练的要求，提供对应的佐证材料，得2分；	0-2	0.0	0.0	2.0
4	技术	根据演示内容是否完全符合招标文件要求、功能点演示完整性、演示过程表述清晰度等进行综合评价，要求提供演示视频（具体要求详见招标文件第二部分 投标人须知前附表：7.方案讲解演示）。 1. PLC技术AR仿真实训教学软件：演示PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.3分，扣完为止； 2. 传感器技术AR仿真实训教学软件：演示霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个工业技术常用的传感器的功能，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.1分，扣完为止； 3. 多种电机在环实时仿真实验系统：演示直流电机、异步电机、同步电机和变压器的工作特性曲线和机械特性曲线。直流电机不少于23组数据模型，异步电机不少于20组数据模型，同步电机不少于6组数据模型，变压器不少于6组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法，直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣1分，扣完为止； 4. 三维工业自动化设计软件：演示内容：软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10项功能，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣0.5分，扣完为止； 5. 智能节水系统安装与运维综合实训平台：提供满足技术要求的响应产品实物演示视频及真人讲解，演示内容符合要求得5分，演示不符合要求或者不演示不得分。	0-15	0.0	0.0	0.0
5	技术	根据投标人提供的项目总体建设方案，系统功能能够满足业务流程管理的需要，明确计划，具有合理、实用及可操作性。（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	2.0	2.0	5.0
6	技术	运输方案保障措施有效、方案严密的最高得3分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货期的，酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	3.0
7	技术	安装、调试方案合理、严密的最高得3分，有缺漏的酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	3.0
8	商务	验收方案合理、有效，能真实体现产品合格情况的最高得3分；（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	3.0
9	技术	设备维护方式和时间：各投标人需提供具体设备维护措施，措施合理有效的最高得3分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	2.0	2.0	2.0
10	技术	是否具有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施；是否建立定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告；是否建立服务档案和解决方案资料库等。以及整体措施方案是否合理、可行（评分范围：0，1，2，3，4，5）	0-5	1.0	1.0	3.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	拟派的项目实施团队需配备有能力有针对性的、结合采购人实际进行设备安装调试、技术培训的技术团队。项目成员具有环境或水利专业中级及以上职称的每个得1分，最高得3分。（提供相关证书及相关人员近三个月社保证明复印件并加盖单位公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
12	技术	售后服务：（1）完全响应招标文件要求的得2分，不响应不得分。（评分范围：0，2）	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	售后服务：（2）在满足招标文件的基础上，额外提供其它售后服务的，根据售后服务方案的合理性、有效性酌情打分，最高得3分，未提供不得分。（评分范围：0，1，2，3）	0-3	1.0	1.0	3.0
合计			0-70	14.0	20.0	52.0

专家（签名）：