

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：城市轨道交通车站设备控制技术创新实验平台（QSZB-Z(H)-C24234(GK)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	谨诚科技（天津）有限公司	山东慧众智能科技有限公司	国维轨道交通设备（天津）有限公司	北京道维惠众科技有限公司
1	商务	【客观分】质保期在满足招标文件要求的基础【3年质保】上每延长一年（所有设备/软件均延长）得1分，最多得3分，延长时间不足一年的不计入得分。	0-3	2.0	2.0	3.0	3.0
2	商务	【客观分】投标人对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	【客观分】投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得3分，最高得3分。	0-3	3.0	0.0	3.0	1.0
4	商务	【客观分】投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.5	0.0
5	技术	【客观分】不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于标“★”技术要求（负偏离）的每项扣3分； 其余技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。	0-18	15.0	12.0	18.0	15.0
6	技术	【主观分】投标人所提供产品的主要性能、特点、操作说明、质量水平、软件功能截图、应用案例等对产品结构、功能、配置综合评定：专业、先进、成熟、教学适用程度强、针对采购需求及实际特点、配套程度高。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	2.0	3.0	4.0	2.0
7.1	技术	【主观分】实施（进度控制计划、技术文档移交）方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	3.0	4.0	3.0
7.2	技术	【主观分】日常运行及维护方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
7.3	技术	【主观分】安装、调试方法或方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	技术	【主观分】配件、附件、备品备件准备和保障措施、购买折扣：准备充分、保障措施强，内容描述完整详细、清晰明确、科学合理。（评分范围：3, 2, 1, 0）	0-3	2.0	1.0	2.0	1.0
8.2	技术	【主观分】售后服务方案（包括服务机构、服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等）：方案全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	2.0	2.0	3.0	3.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	【主观分】 培训计划（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	3.0	2.0
10.1	技术	演示项1（城轨典型车站机电设备数字孪生组态开发系统）：投标人应演示出可对三维数字孪生系统中站台门各类机械及电气元件进行动态批注、编辑批注、删除批注功能。	0-3	1.0	0.0	3.0	1.0
10.2	技术	演示项2（数字孪生虚实交互控制系统-数字孪生交互控制软件）：投标人应演示出三维数字化系统与站台门实验验证平台“虚”与“实”通信数据交互，包括电子闸锁同步交互功能。	0-3	1.0	2.0	3.0	1.0
10.3	技术	演示项3（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出对站台门DCU控制软件系统的调速设置功能，应演示出通过软件系统设置开关门速度数值后实体站台门实验验证平台正确响应，实现开关门速度明显变化。	0-3	1.0	2.0	3.0	1.0
10.4	技术	演示项4（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出DCU软件控制系统可通过软件设置实现对站台门防夹关门次数的设置，并实现软件设置后实体站台门实验平台系统随之同步实现指定的防夹关门次数。	0-3	1.0	2.0	3.0	1.0
10.5	技术	演示项5（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出站台门智能维护实时监控软件系统具备可实时监控站台门门机系统的PWM及相电流等实时数据的功能，应演示出站台门开关门动作时软件系统可实时监控的数据曲线图。	0-3	0.0	2.0	3.0	0.0
合计			0-70	43.0	41.0	63.5	42.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：城市轨道交通车站设备控制技术创新实验平台（QSZB-Z(H)-C24234(GK)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	谨诚科技（天津）有限公司	山东慧众智能科技有限公司	国维轨道交通设备（天津）有限公司	北京道维惠众科技有限公司
1	商务	【客观分】质保期在满足招标文件要求的基础【3年质保】上每延长一年（所有设备/软件均延长）得1分，最多得3分，延长一年不足一年的不计入得分。	0-3	2.0	2.0	3.0	3.0
2	商务	【客观分】投标人对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	【客观分】投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得3分，最高得3分。	0-3	3.0	0.0	3.0	1.0
4	商务	【客观分】投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.5	0.0
5	技术	【客观分】不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于标“★”技术要求（负偏离）的每项扣3分； 其余技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。	0-18	15.0	12.0	18.0	15.0
6	技术	【主观分】投标人所提供产品的主要性能、特点、操作说明、质量水平、软件功能截图、应用案例等对产品结构、功能、配置综合评定：专业、先进、成熟、教学适用程度强、针对采购需求及实际特点、配套程度高。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	3.0	2.0	4.0	3.0
7.1	技术	【主观分】实施（进度控制计划、技术文档移交）方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	2.0	3.0	3.0
7.2	技术	【主观分】日常运行及维护方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	2.0	3.0	2.0
7.3	技术	【主观分】安装、调试方法或方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	技术	【主观分】配件、附件、备品备件准备和保障措施、购买折扣：准备充分、保障措施强，内容描述完整详细、清晰明确、科学合理。（评分范围：3, 2, 1, 0）	0-3	2.0	1.0	2.0	1.0
8.2	技术	【主观分】售后服务方案（包括服务机构、服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等）：方案全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	3.0	3.0	2.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	【主观分】 培训计划（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
10.1	技术	演示项1（城轨典型车站机电设备数字孪生组态开发系统）：投标人应演示出可对三维数字孪生系统中站台门各类机械及电气元件进行动态批注、编辑批注、删除批注功能。	0-3	2.0	0.0	3.0	2.0
10.2	技术	演示项2（数字孪生虚实交互控制系统-数字孪生交互控制软件）：投标人应演示出三维数字化系统与站台门实验验证平台“虚”与“实”通信数据交互，包括电子闸锁同步交互功能。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
10.3	技术	演示项3（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出对站台门DCU控制软件系统的调速设置功能，应演示出通过软件系统设置开关门速度数值后实体站台门实验验证平台正确响应，实现开关门速度明显变化。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
10.4	技术	演示项4（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出DCU软件控制系统可通过软件设置实现对站台门防夹关门次数的设置，并实现软件设置后实体站台门实验平台系统随之同步实现指定的防夹关门次数。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
10.5	技术	演示项5（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出站台门智能维护实时监控软件系统具备可实时监控站台门门机系统的PWM及相电流等实时数据的功能，应演示出站台门开关门动作时软件系统可实时监控的数据曲线图。	0-3	0.0	2.0	3.0	0.0
合计			0-70	50.0	40.0	62.5	46.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：城市轨道交通车站设备控制技术创新实验平台（QSZB-Z(H)-C24234(GK)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	谨诚科技（天津）有限公司	山东慧众智能科技有限公司	国维轨道交通设备（天津）有限公司	北京道维惠众科技有限公司
1	商务	【客观分】质保期在满足招标文件要求的基础【3年质保】上每延长一年（所有设备/软件均延长）得1分，最多得3分，延长一年不足一年的不计入得分。	0-3	2.0	2.0	3.0	3.0
2	商务	【客观分】投标人对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	【客观分】投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得3分，最高得3分。	0-3	3.0	0.0	3.0	1.0
4	商务	【客观分】投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.5	0.0
5	技术	【客观分】不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于标“★”技术要求（负偏离）的每项扣3分； 其余技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。	0-18	15.0	12.0	18.0	15.0
6	技术	【主观分】投标人所提供产品的主要性能、特点、操作说明、质量水平、软件功能截图、应用案例等对产品结构、功能、配置综合评定：专业、先进、成熟、教学适用程度强、针对采购需求及实际特点、配套程度高。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	3.0	3.0	4.0	3.0
7.1	技术	【主观分】实施（进度控制计划、技术文档移交）方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	2.0	2.0	3.0	2.0
7.2	技术	【主观分】日常运行及维护方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	2.0	2.0	3.0	2.0
7.3	技术	【主观分】安装、调试方法或方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	2.0	2.0	3.0	2.0
8.1	技术	【主观分】配件、附件、备品备件准备和保障措施、购买折扣：准备充分、保障措施强，内容描述完整详细、清晰明确、科学合理。（评分范围：3, 2, 1, 0）	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
8.2	技术	【主观分】售后服务方案（包括服务机构、服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等）：方案全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	3.0	4.0	3.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	【主观分】 培训计划（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	4.0	3.0
10.1	技术	演示项1（城轨典型车站机电设备数字孪生组态开发系统）：投标人应演示出可对三维数字孪生系统中站台门各类机械及电气元件进行动态批注、编辑批注、删除批注功能。	0-3	2.0	0.0	3.0	2.0
10.2	技术	演示项2（数字孪生虚实交互控制系统-数字孪生交互控制软件）：投标人应演示出三维数字化系统与站台门实验验证平台“虚”与“实”通信数据交互，包括电子闸锁同步交互功能。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
10.3	技术	演示项3（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出对站台门DCU控制软件系统的调速设置功能，应演示出通过软件系统设置开关门速度数值后实体站台门实验验证平台正确响应，实现开关门速度明显变化。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
10.4	技术	演示项4（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出DCU软件控制系统可通过软件设置实现对站台门防夹关门次数的设置，并实现软件设置后实体站台门实验平台系统随之同步实现指定的防夹关门次数。	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0
10.5	技术	演示项5（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出站台门智能维护实时监控软件系统具备可实时监控站台门门机系统的PWM及相电流等实时数据的功能，应演示出站台门开关门动作时软件系统可实时监控的数据曲线图。	0-3	0.0	2.0	3.0	0.0
合计			0-70	47.0	41.0	65.5	46.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：城市轨道交通车站设备控制技术创新实验平台（QSZB-Z(H)-C24234(GK)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	谨诚科技（天津）有限公司	山东慧众智能科技有限公司	国维轨道交通设备（天津）有限公司	北京道维惠众科技有限公司
1	商务	【客观分】质保期在满足招标文件要求的基础【3年质保】上每延长一年（所有设备/软件均延长）得1分，最多得3分，延长时间不足一年的不计入得分。	0-3	2.0	2.0	3.0	3.0
2	商务	【客观分】投标人对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	【客观分】投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得3分，最高得3分。	0-3	3.0	0.0	3.0	1.0
4	商务	【客观分】投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.5	0.0
5	技术	【客观分】不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于标“★”技术要求（负偏离）的每项扣3分； 其余技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。	0-18	15.0	12.0	18.0	15.0
6	技术	【主观分】投标人所提供产品的主要性能、特点、操作说明、质量水平、软件功能截图、应用案例等对产品结构、功能、配置综合评定：专业、先进、成熟、教学适用程度强、针对采购需求及实际特点、配套程度高。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	3.0	4.0	4.0	3.0
7.1	技术	【主观分】实施（进度控制计划、技术文档移交）方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	4.0	4.0
7.2	技术	【主观分】日常运行及维护方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	3.0	3.0
7.3	技术	【主观分】安装、调试方法或方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	3.0	2.0
8.1	技术	【主观分】配件、附件、备品备件准备和保障措施、购买折扣：准备充分、保障措施强，内容描述完整详细、清晰明确、科学合理。（评分范围：3,2,1,0）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.2	技术	【主观分】售后服务方案（包括服务机构、服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等）：方案全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	4.0	4.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	【主观分】 培训计划（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	3.0	2.0
10.1	技术	演示项1（城轨典型车站机电设备数字孪生组态开发系统）：投标人应演示出可对三维数字孪生系统中站台门各类机械及电气元件进行动态批注、编辑批注、删除批注功能。	0-3	3.0	0.0	3.0	2.0
10.2	技术	演示项2（数字孪生虚实交互控制系统-数字孪生交互控制软件）：投标人应演示出三维数字化系统与站台门实验验证平台“虚”与“实”通信数据交互，包括电子闸锁同步交互功能。	0-3	1.0	2.0	3.0	1.0
10.3	技术	演示项3（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出对站台门DCU控制软件系统的调速设置功能，应演示出通过软件系统设置开关门速度数值后实体站台门实验验证平台正确响应，实现开关门速度明显变化。	0-3	1.0	2.0	3.0	1.0
10.4	技术	演示项4（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出DCU软件控制系统可通过软件设置实现对站台门防夹关门次数的设置，并实现软件设置后实体站台门实验平台系统随之同步实现指定的防夹关门次数。	0-3	1.0	2.0	3.0	1.0
10.5	技术	演示项5（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出站台门智能维护实时监控软件系统具备可实时监控站台门门机系统的PWM及相电流等实时数据的功能，应演示出站台门开关门动作时软件系统可实时监控的数据曲线图。	0-3	0.0	2.0	3.0	0.0
合计			0-70	45.0	42.0	64.5	46.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：城市轨道交通车站设备控制技术创新实验平台（QSZB-Z(H)-C24234(GK)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	谨诚科技（天津）有限公司	山东慧众智能科技有限公司	国维轨道交通设备（天津）有限公司	北京道维惠众科技有限公司
1	商务	【客观分】质保期在满足招标文件要求的基础【3年质保】上每延长一年（所有设备/软件均延长）得1分，最多得3分，延长时间不足一年的不计入得分。	0-3	2.0	2.0	3.0	3.0
2	商务	【客观分】投标人对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	商务	【客观分】投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得3分，最高得3分。	0-3	3.0	0.0	3.0	1.0
4	商务	【客观分】投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.5	0.0
5	技术	【客观分】不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于标“★”技术要求（负偏离）的每项扣3分； 其余技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。	0-18	15.0	12.0	18.0	15.0
6	技术	【主观分】投标人所提供产品的主要性能、特点、操作说明、质量水平、软件功能截图、应用案例等对产品结构、功能、配置综合评定：专业、先进、成熟、教学适用程度强、针对采购需求及实际特点、配套程度高。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	4.0	2.0	5.0	3.0
7.1	技术	【主观分】实施（进度控制计划、技术文档移交）方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	2.0	3.0	2.0
7.2	技术	【主观分】日常运行及维护方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	2.0	3.0	2.0
7.3	技术	【主观分】安装、调试方法或方案：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	2.0	2.0	3.0	2.0
8.1	技术	【主观分】配件、附件、备品备件准备和保障措施、购买折扣：准备充分、保障措施强，内容描述完整详细、清晰明确、科学合理。（评分范围：3, 2, 1, 0）	0-3	1.0	1.0	2.0	1.0
8.2	技术	【主观分】售后服务方案（包括服务机构、服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等）：方案全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	3.0	2.0	3.0	2.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	【主观分】 培训计划（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	2.0	4.0	2.0
10.1	技术	演示项1（城轨典型车站机电设备数字孪生组态开发系统）：投标人应演示出可对三维数字孪生系统中站台门各类机械及电气元件进行动态批注、编辑批注、删除批注功能。	0-3	1.0	0.0	3.0	2.0
10.2	技术	演示项2（数字孪生虚实交互控制系统-数字孪生交互控制软件）：投标人应演示出三维数字化系统与站台门实验验证平台“虚”与“实”通信数据交互，包括电子闸锁同步交互功能。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0
10.3	技术	演示项3（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出对站台门DCU控制软件系统的调速设置功能，应演示出通过软件系统设置开关门速度数值后实体站台门实验验证平台正确响应，实现开关门速度明显变化。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0
10.4	技术	演示项4（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出DCU软件控制系统可通过软件设置实现对站台门防夹关门次数的设置，并实现软件设置后实体站台门实验平台系统随之同步实现指定的防夹关门次数。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0
10.5	技术	演示项5（站台门实验验证平台软件系统）：投标人应演示出站台门智能维护实时监控软件系统具备可实时监控站台门门机系统的PWM及相电流等实时数据的功能，应演示出站台门开关门动作时软件系统可实时监控的数据曲线图。	0-3	0.0	2.0	2.0	0.0
合计			0-70	45.0	37.0	63.5	43.0

专家（签名）：