

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：轨道交通虚拟仿真综合教学实训平台（QSZB-Z(H)-C23040(CS)）

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	北京轨道交通科技有限公司	北京晟皇智能科技有限公司	山西精道世纪网络科技有限公司
1	商务	【客观分】 投标人须提供自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）所投轨道交通领域相关软硬件项目的业绩证明材料（非虚拟仿真的轨道交通领域相关项目亦可）。相关业绩证明材料包含合同及中标通知书，每提供一个业绩证明材料0.5分，最高得1分。 注：投标文件中同时提供相关业绩证明材料扫描件。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
2	商务	【客观分】 货物（设备/软件）质保期在满足磋商文件最低标准（3年）的基础上，每延长1年（所有设备/软件均延长）得1分，最多得3分。 说明：延长不足一年的不计分。	0-3	2.0	3.0	3.0	2.0
3	商务	【客观分】 响应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； 响应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	0.5	0.5	0.5	0.5
4	技术	【客观分】 标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣3分； 非标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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条件。 说明：未按采购需求要求提供相关材料或不符合采购需求（低于技术要求）的可视为负偏离。	0-18	12.0	18.0	12.0	13.0
5	技术	【客观分】 供应商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
6.1	技术	演示内容①：供应商应在城市轨道交通车站设备三维场景智慧运营与操控实训软件系统中演示出从车站出入口漫游走入站厅层，再漫游走入车站控制室内查看消防控制主机详细配置情况，至少应演示出主机面板、主机主板、通信卡、回路卡及电源系统的型号，且应与杭州地铁车控室现场级系统配置一致。（最高得3分）	0-3	1.0	3.0	1.0	0.5
6.2	技术	演示内容②：供应商应演示出城轨400V低压配电深度维检修实训室数字孪生场景的配置情况，至少应演示出与实际现场一致的400V低压柜系统、教师故障模拟台系统、环控小系统、给排水系统、气体灭火系统，并演示出系统具备城轨400V低压配电深度维检修实训室三维场景漫游功能，漫游场景须与学院现场环境一致。（最高得3分）	0-3	3.0	3.0	1.0	0.5
6.3	技术	演示内容③：供应商应演示出城轨400V低压配电深度维检修实训室数字孪生系统内切非控制箱在数字孪生三维场景内的开箱巡检过程，演示出电控箱内部每根电缆的三维数字化模型均可被选中，可高亮显示的功能，且需演示出箱内所配元件具体规格型号，并须与实训室现场设备一致。（最高得2分）	0-2	0.0	2.0	2.0	0.5

6.4	技术	演示内容④：供应商应演示出所供城轨BAS深度维检修实训室数字孪生场景的设备配置情况，演示出实际现场所配的废水泵控制系统、车站AB端环控系统、车站照明系统及VRV系统，演示出系统具备城轨BAS深度维检修实训室三维场景漫游功能，漫游场景须与学院现场环境一致，演示出废水泵控制系统及车站照明系统的控制箱柜内部电气元件及电缆的三维数字化模型，且应演示出箱柜内任意一根线缆均可被选中，可高亮显示的功能。（最高得3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
6.5	技术	演示内容⑤：供应商应演示出城轨BAS深度维检修实训室数字孪生系统内BAS远程I/O控制系统所配各个模块单元的配置情况，并演示出每个模块单元的拆装实训功能，且建模配置应与实训室现场设备一致。（最高得2分）	0-2	2.0	2.0	1.0	1.0
6.6	技术	演示内容⑥：供应商需演示出所供具备变频控制及环控风机正/反转双向控制功能的一体化透明设计式电控箱柜实物及其接入既有BAS深度维检修实训系统后可通过既有综合监控系统对其进行正/反转双向控制的功能演示。（最高得2分）	0-2	1.0	2.0	0.0	0.0
7.1	技术	【主观分】 城轨车站设备虚拟仿真交互在线教学系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7.2	技术	【主观分】 城轨虚拟仿真新媒体教学资源编播设计系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
7.3	技术	【主观分】 城轨车站运营管理仿真实训系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7.4	技术	【主观分】 城轨机电设备深度维检修实训中心数字孪生交互教学系统技术解决方案： ①对定制化设计开发需求理解充分性、全面性、针对性，最高得1分； ②对实现深度融合的虚实结合系统的技术解决方案全面性、专业性、先进性、成熟性，最高得1分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
8	技术	【主观分】 提供响应产品的质量水平说明、质量保证承诺及措施，质量水平说明详细、质量保证承诺及措施能保证产品生命周期内的使用需求的得3分，提供了产品质量水平说明、质量保证承诺及措施，质量基本满足项目需求的得2分，产品质量水平说明不全或质量保证承诺及措施有欠缺的得1分，未提供不得分。	0-3	2.0	3.0	3.0	2.0
9	技术	【主观分】 实施【测试方案、进度控制计划、技术文档移交共3项】方案合理性、可行性，每项最高2分。	0-6	5.0	6.0	5.0	5.0
10	技术	【主观分】 培训计划全面性、针对性，包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	【主观分】 售后服务方案全面性、针对性，包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0
12	技术	【主观分】 产品相关配件、附件、备品备件及耗材的准备充分程度和保障措施合理性等。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	【主观分】 要求提供项目人员保障方案，包括人员配备合理性、专业技术力量雄厚程度，人员职责、分工健全程度等。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0

14	技术	【主观分】 验收方案针对项目需求中各项指标，明确检测标准与方法，方案合理性等	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	46.5	68.5	46.5	43.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：轨道交通虚拟仿真综合教学实训平台（QSZB-Z(H)-C23040(CS)）

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	北京京投轨道交通科技有限公司	北京晟皇智能科技有限公司	山西精道网络科技有限公司
1	商务	【客观分】 投标人须提供自 2020年1月1日 以来（以合同签订时间为准）所投轨道交通领域相关软硬件项目的业绩证明材料（非虚拟仿真的轨道交通领域相关项目亦可）。相关业绩证明材料包含合同及中标通知书，每提供一个业绩证明材料 0.5分 ，最高得 1分 。 注：投标文件中同时提供相关业绩证明材料扫描件。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
2	商务	【客观分】 货物（设备/软件）质保期在满足磋商文件最低标准（ 3年 ）的基础上，每延长 1年 （所有设备/软件均延长）得 1分 ，最多得 3分 。 说明：延长不足一年的不计分。	0-3	2.0	3.0	3.0	2.0
3	商务	【客观分】 响应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 ； 响应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	0.5	0.5	0.5	0.5
4	技术	【客观分】 标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣 3分 ； 非标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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条件。 说明：未按采购需求要求提供相关材料或不符合采购需求（低于技术要求）的可视为负偏离。	0-18	12.0	18.0	12.0	13.0
5	技术	【客观分】 供应商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
6.1	技术	演示内容①：供应商应在城市轨道交通车站设备三维场景智慧运营与操控实训软件系统中演示出从车站出入口漫游走入站厅层，再漫游走入车站控制室内查看消防控制主机详细配置情况，至少应演示出主机面板、主机主板、通信卡、回路卡及电源系统的型号，且应与杭州地铁车控室现场级系统配置一致。（最高得 3分 ）	0-3	1.0	3.0	1.0	0.5
6.2	技术	演示内容②：供应商应演示出城轨 400V 低压配电深度维检修实训室数字孪生场景的配置情况，至少应演示出与实际现场一致的 400V 低压柜系统、教师故障模拟台系统、环控小系统、给排水系统、气体灭火系统，并演示出系统具备城轨 400V 低压配电深度维检修实训室三维场景漫游功能，漫游场景须与学院现场环境一致。（最高得 3分 ）	0-3	2.5	2.5	2.0	1.5
6.3	技术	演示内容③：供应商应演示出城轨 400V 低压配电深度维检修实训室数字孪生系统内切非控制箱在数字孪生三维场景内的开箱巡检过程，演示出电箱内部每根电缆的三维数字化模型均可被选中，可高亮显示的功能，且需演示出箱内所配元件具体规格型号，并须与实训室现场设备一致。（最高得 2分 ）	0-2	0.0	2.0	1.0	0.5

6.4	技术	演示内容④：供应商应演示出所供城轨BAS深度维检修实训室数字孪生场景的设备配置情况，演示出实际现场所配的废水泵控制系统、车站AB端环控系统、车站照明系统及VRV系统，演示出系统具备城轨BAS深度维检修实训室三维场景漫游功能，漫游场景须与学院现场环境一致，演示出废水泵控制系统及车站照明系统的控制箱柜内部电气元件及电缆的三维数字化模型，且应演示出箱柜内任意一根线缆均可被选中，可高亮显示的功能。（最高得3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
6.5	技术	演示内容⑤：供应商应演示出城轨BAS深度维检修实训室数字孪生系统内BAS远程I/O控制系统所配各个模块单元的配置情况，并演示出每个模块单元的拆装实训功能，且建模配置应与实训室现场设备一致。（最高得2分）	0-2	2.0	2.0	1.0	1.0
6.6	技术	演示内容⑥：供应商需演示出所供具备变频控制及环控风机正/反转双向控制功能的一体化透明设计式电控箱柜实物及其接入既有BAS深度维检修实训系统后可通过既有综合监控系统对其进行正/反转双向控制的功能演示。（最高得2分）	0-2	1.0	2.0	0.0	0.0
7.1	技术	【主观分】 城轨车站设备虚拟仿真交互在线教学系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	1.0	1.5	1.0	1.0
7.2	技术	【主观分】 城轨虚拟仿真新媒体教学资源编播设计系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	1.5	1.5	1.0	1.0
7.3	技术	【主观分】 城轨车站运营管理仿真实训系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	1.0	1.5	1.0	1.0
7.4	技术	【主观分】 城轨机电设备深度维检修实训中心数字孪生交互教学系统技术解决方案： ①对定制化设计开发需求理解充分性、全面性、针对性，最高得1分； ②对实现深度融合的虚实结合系统的技术解决方案全面性、专业性、先进性、成熟性，最高得1分。	0-2	1.5	2.0	1.0	1.0
8	技术	【主观分】 提供响应产品的质量水平说明、质量保证承诺及措施，质量水平说明详细、质量保证承诺及措施能保证产品生命周期内的使用需求的得3分，提供了产品质量水平说明、质量保证承诺及措施，质量基本满足项目需求的得2分，产品质量水平说明不全或质量保证承诺及措施有欠缺的得1分，未提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
9	技术	【主观分】 实施【测试方案、进度控制计划、技术文档移交共3项】方案合理性、可行性，每项最高2分。	0-6	5.0	5.5	4.5	4.5
10	技术	【主观分】 培训计划全面性、针对性，包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。	0-3	2.5	2.5	2.0	2.0
11	技术	【主观分】 售后服务方案全面性、针对性，包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0
12	技术	【主观分】 产品相关配件、附件、备品备件及耗材的准备充分程度和保障措施合理性等。	0-2	0.5	1.5	0.5	0.5
13	技术	【主观分】 要求提供项目人员保障方案，包括人员配备合理性、专业技术力量雄厚程度，人员职责、分工健全程度等。	0-3	2.5	2.5	2.0	2.0

14	技术	【主观分】 验收方案针对项目需求中各项指标，明确检测标准与方法，方案合理性等	0-2	1.5	1.5	1.5	1.0
合计			0-70	45.0	64.5	42.0	40.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：轨道交通虚拟仿真综合教学实训平台（QSZB-Z(H)-C23040(CS)）

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	北京京投轨道交通科技有限公司	北京晟皇智能科技有限公司	山西精道世纪网络科技有限公司
1	商务	【客观分】 投标人须提供自 2020年1月1日 以来（以合同签订时间为准）所投轨道交通领域相关软硬件项目的业绩证明材料（非虚拟仿真的轨道交通领域相关项目亦可）。相关业绩证明材料包含合同及中标通知书，每提供一个业绩证明材料 0.5分 ，最高得 1分 。 注：投标文件中同时提供相关业绩证明材料扫描件。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
2	商务	【客观分】 货物（设备/软件）质保期在满足磋商文件最低标准（ 3年 ）的基础上，每延长 1年 （所有设备/软件均延长）得 1分 ，最多得 3分 。 说明：延长不足一年的不计分。	0-3	2.0	3.0	3.0	2.0
3	商务	【客观分】 响应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 ； 响应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	0.5	0.5	0.5	0.5
4	技术	【客观分】 标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣 3分 ； 非标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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条件。 说明：未按采购需求要求提供相关材料或不符合采购需求（低于技术要求）的可视为负偏离。	0-18	12.0	18.0	12.0	13.0
5	技术	【客观分】 供应商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
6.1	技术	演示内容①：供应商应在城市轨道交通车站设备三维场景智慧运营与操控实训软件系统中演示出从车站出入口漫游走入站厅层，再漫游走入车站控制室内查看消防控制主机详细配置情况，至少应演示出主机面板、主机主板、通信卡、回路卡及电源系统的型号，且应与杭州地铁车控室现场级系统配置一致。（最高得 3分 ）	0-3	1.0	3.0	1.0	0.5
6.2	技术	演示内容②：供应商应演示出城轨 400V 低压配电深度维检修实训室数字孪生场景的配置情况，至少应演示出与实际现场一致的 400V 低压柜系统、教师故障模拟台系统、环控小系统、给排水系统、气体灭火系统，并演示出系统具备城轨 400V 低压配电深度维检修实训室三维场景漫游功能，漫游场景须与学院现场环境一致。（最高得 3分 ）	0-3	3.0	3.0	1.0	1.0
6.3	技术	演示内容③：供应商应演示出城轨 400V 低压配电深度维检修实训室数字孪生系统内切非控制箱在数字孪生三维场景内的开箱巡检过程，演示出电箱内部每根电缆的三维数字化模型均可被选中，可高亮显示的功能，且需演示出箱内所配元件具体规格型号，并须与实训室现场设备一致。（最高得 2分 ）	0-2	0.0	2.0	2.0	1.0

6.4	技术	演示内容④：供应商应演示出所供城轨BAS深度维检修实训室数字孪生场景的设备配置情况，演示出实际现场所配的废水泵控制系统、车站AB端环控系统、车站照明系统及VRV系统，演示出系统具备城轨BAS深度维检修实训室三维场景漫游功能，漫游场景须与学院现场环境一致，演示出废水泵控制系统及车站照明系统的控制箱柜内部电气元件及电缆的三维数字化模型，且应演示出箱柜内任意一根线缆均可被选中，可高亮显示的功能。（最高得3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
6.5	技术	演示内容⑤：供应商应演示出城轨BAS深度维检修实训室数字孪生系统内BAS远程I/O控制系统所配各个模块单元的配置情况，并演示出每个模块单元的拆装实训功能，且建模配置应与实训室现场设备一致。（最高得2分）	0-2	2.0	2.0	1.0	1.0
6.6	技术	演示内容⑥：供应商需演示出所供具备变频控制及环控风机正/反转双向控制功能的一体化透明设计式电控箱柜实物及其接入既有BAS深度维检修实训系统后可通过既有综合监控系统对其进行正/反转双向控制的功能演示。（最高得2分）	0-2	1.0	2.0	0.0	0.0
7.1	技术	【主观分】 城轨车站设备虚拟仿真交互在线教学系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7.2	技术	【主观分】 城轨虚拟仿真新媒体教学资源编播设计系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7.3	技术	【主观分】 城轨车站运营管理仿真实训系统的产品功能、产品配置的先进性、完整性和适用性，产品的稳定性、可操作性和可维护性。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-2	2.0	1.5	2.0	1.5
7.4	技术	【主观分】 城轨机电设备深度维检修实训中心数字孪生交互教学系统技术解决方案： ①对定制化设计开发需求理解充分性、全面性、针对性，最高得1分； ②对实现深度融合的虚实结合系统的技术解决方案全面性、专业性、先进性、成熟性，最高得1分。	0-2	2.0	1.5	2.0	1.5
8	技术	【主观分】 提供响应产品的质量水平说明、质量保证承诺及措施，质量水平说明详细、质量保证承诺及措施能保证产品生命周期内的使用需求的得3分，提供了产品质量水平说明、质量保证承诺及措施，质量基本满足项目需求的得2分，产品质量水平说明不全或质量保证承诺及措施有欠缺的得1分，未提供不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0
9	技术	【主观分】 实施【测试方案、进度控制计划、技术文档移交共3项】方案合理性、可行性，每项最高2分。	0-6	6.0	5.0	5.0	6.0
10	技术	【主观分】 培训计划全面性、针对性，包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
11	技术	【主观分】 售后服务方案全面性、针对性，包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
12	技术	【主观分】 产品相关配件、附件、备品备件及耗材的准备充分程度和保障措施合理性等。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	【主观分】 要求提供项目人员保障方案，包括人员配备合理性、专业技术力量雄厚程度，人员职责、分工健全程度等。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0

14	技术	【主观分】 验收方案针对项目需求中各项指标，明确检测标准与方法，方案合理性等	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	53.5	65.5	51.5	50.0

专家（签名）：

