

政 府 采 购 合 同

项目名称：城轨信号智能运维实训室设备采购

采购编号：LZZC2024-G1-991204-GXHS

采购单位（甲方）：柳州铁道职业技术学院

供 应 商（乙方）：北京大象科技有限公司

合 同 书

合同编号：12N49859786X2025201
采购计划文：LZZC2024-G1-02736-001
LZZC2024-G1-02736-002

采购单位（甲方）柳州铁道职业技术学院
供 应 商（乙方）北京大象科技有限公司
项目名称及编号：城轨信号智能运维实训室设备采购、LZZC2024-G1-991204-GXHS
签 订 地 点：柳州市 签 订 时 间：2025 年 2 月 20 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招投标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、 供货一览表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价	单项合价
1	智能运维大屏终端	冠捷显示科技(厦门)有限公司	飞利浦	75 寸系列	2 台	3,800.00	7,600.00
2	交换机	新华三技术有限公司	H3C	S5024PV5-EI	1 个	3,000.00	3,000.00
3	综合采集设备	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 台	200,000.00	200,000.00
4	地面无线接入设备	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	2 台	125,000.00	250,000.00
5	地面系统核心交换机	新华三技术有限公司	H3C	S5130S-28S-EI	1 台	8,000.00	8,000.00
6	地面射频电缆	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	4 套	800.00	3,200.00
7	可调衰减器	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	2 套	13,000.00	26,000.00
8	地面定向天线	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	2 套	10,000.00	20,000.00

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价	单项合价
9	车载无线单元	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	125,000.00	125,000.00
10	车载射频缆	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	2 套	900.00	1,800.00
11	车载天线	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	20,000.00	20,000.00
12	车载交换机	新华三技术有限公司	H3C	S5130S-28S-EI	1 台	8,000.00	8,000.00
13	车地通信大屏终端	京东方智慧物联科技有限公司	京东方	98ALU7001	2 台	4,000.00	8,000.00
14	城轨信号运维设备监测系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	120,000.00	120,000.00
15	城轨信号设备故障案例库系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	110,000.00	110,000.00
16	城轨信号计轴、信号机综合分析系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	101,400.00	101,400.00
17	城轨信号车载、道岔综合分析系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	89,000.00	89,000.00
18	城轨信号智能运维维护工单管理系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	120,000.00	120,000.00
19	城轨信号智能运维应急调度系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	67,000.00	67,000.00
20	城轨信号智能运维计划系统	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	110,000.00	110,000.00
21	车地通信系统分析软件 [简称: 通信分析软件]V1.0	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	110,000.00	110,000.00

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价	单项合价
22	列车运行控制仿真系统 V1.0	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	110,000.00	110,000.00
23	轨旁设备控制软件 V1.0	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	80,000.00	80,000.00
24	区域控制器仿真软件 V1.0	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	90,000.00	90,000.00
25	联锁机仿真软件 V1.0	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	70,000.00	70,000.00
26	自动列车监控仿真系统 [简称：ATS]V1.0	北京大象科技有限公司	大象科技	定制	1 套	50,000.00	50,000.00
专用耗材				已含在投标报价中			
合 计 总 价 （ 大 写 ）： 人 民 币 壹 佰 玖 拾 万 捌 仟 元 整 （¥1,908,000.00）							

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方指定。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交付时间：签订合同之日起 30 日内安装调试完毕验收合格并交付使用。

地点：广西柳州铁道职业技术学院指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、乙方完成服务并具备验收条件后应及时书面向甲方提交验收申请，甲方应在收到申请并审核后七个工作日内组织验收。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份；验收费用由乙方负责。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定时间、地点。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：自验收合格后三年的免费保修（本项目有特殊要求的，按要求质保）。乙方将定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4、售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

第八条 付款方式

1、资金性质：纳入财政管理的资金。

2、付款方式：

本项目无预付款，合同签订生效后，乙方交货完毕、安装调试完成且验收合格并交付使用后，乙方向甲方开具与合同价款等额的增值税专用发票，甲方自收到发票之日起 30 个工作日内向财政部门提交付款申请材料，一次性支付合同款项，款项到达乙方指定收款账户的时间以财政部门资金拨付审批时间为准。

第九条 履约保证金

1、合同签订前 2 日内，乙方必须向甲方缴纳合同金额 2% 的履约保证金。

2、履约保证金的退还：

质保期满后，乙方人走场清，人员及设施设备全部清理完成，且甲方在收到乙方提出的履约保证金退还申请后，以转账形式一次性退还给乙方，退还金额为扣款（如果有）后的余额（不计利息）。

3、履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。

4、履约保证金指定账户：

开户名称：柳州铁道职业技术学院

开户行：柳州银行高新技术开发区支行

银行账号：7040 2500 0000 0000 0270

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。未达到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 12 小时内到达现场；保修期后我方在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 2 个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过 10 天（自然日）。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费保修期为3年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使

用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的（不视为认可质量合格），乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；在乙方完成验收工作通过后，甲方不得无故延期付款（因财政资金未下达至甲方账户或不可抗力导致的除外），若发生以上问题乙方有权向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

- 1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
- 2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，双方协商一致，可以变更、中止、终止合同。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。
- 3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

第十九条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标通知书。

第二十条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执贰份；财政部门（政府采购监管部门）执壹份、采购代理机构执壹份。

本合同甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

(本页以下无正文)

甲方（章）：柳州铁道职业技术学院 2025 年 2 月 20 日	乙方（章）：北京大象科技有限公司 2025 年 2 月 20 日
单位地址：柳州市鱼峰区文苑路 2 号	单位地址：北京市丰台区智成北街 3 号院交控大厦 3 号楼 4 层 401 室
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：010-82418603
开户银行：	开户银行：浙商银行北京分行营业部
账号：	账号：1000000010120100206740

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：

维修或维护要求应在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 12 小时内到达现场；保修期后供应商在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 2 个工作日内到达现场。

2、售后服务具体事项：

如需更换零配件及消耗品，不超过 10 天（自然日）。如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。

3、保修期责任：

自验收合格后不少于三年的免费保修（本项目有特殊要求的，按要求质保）。定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。

4、其他具体事项：

详见附件一。

甲方（章）

2025 年 2 月 20 日

乙方（章）

2025 年 2 月 20 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

合同附件包含：

附件一：商务、服务响应偏离表

附件一：商务、服务响应偏离表



4、商务要求偏离表

商务要求偏离表

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
1	质保期	自验收合格后不少于三年的免费保修（本项目有特殊要求的，按要求质保）。定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。	针对本项目我方的质保期为：自验收合格后三年的免费保修（本项目有特殊要求的，按要求质保）。我方将定期回访；按国家规定和厂家承诺实行“三包”。	无偏离
2	交付时间及地点	交付时间：签订合同之日起30日内安装调试完毕验收合格并交付使用。 交货地点：广西柳州铁道职业技术学院指定地点。	针对本项目我方的交付时间为：签订合同之日起30日内安装调试完毕验收合格并交付使用。 针对本项目我方的交货地点为：广西柳州铁道职业技术学院指定地点。	无偏离
3	售后技术服务要求	1、投标人须制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内中标方必须每2个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务；须提供质保期满后的措施； 2、产品到货及验收时	1、我方在投标文件中制定了技术服务条款及实施办法，并明确了售后服务措施；若我方中标，质量保证期内将每2个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务；投标文件中提供了质保期满后的措	无偏离

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		 需提供的资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品品质保证证明。 3、投入使用后提供保养及相关服务。 4、现场培训：中标供应商提供现场技术培训，对采购单位人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障排除。 5、免费送货上门，免费安装调试。	施； 2、若我方中标，产品到货及验收时将提供以下资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品品质保证证明。 3、若我方中标，项目投入使用后将提供保养及相关服务。 4、现场培训：若我方中标，将提供现场技术培训，对采购单位人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障排除。 5、若我方中标，我方将免费送货上门，免费安装调试。	
4	付款条件	本项目无预付款，合同签订生效后，中标人交货完毕、安装调试完成且验收合格并交付使用后，向采购人开具与合同价款等额的增值税专用发票，采购人自收到	若我方中标，将按以下付款条件与采购人签订合同并遵照执行。本项目无预付款，合同签订生效后，中标人交货完毕、安装调试完成且验收合格并交付使用后，	无偏离

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		 发票之日起 30 个工作日内向财政部门提交付款申请材料，一次性支付合同款项，款项到达中标人指定收款账户的时间以财政部门资金拨付审批时间为准。	向采购人开具与合同价款等额的增值税专用发票，采购人自收到发票之日起 30 个工作日内向财政部门提交付款申请材料，一次性支付合同款项，款项到达中标人指定收款账户的时间以财政部门资金拨付审批时间为准。	
5	备品备件及耗材等要求	投标人提供备品备件及易损件清单及价格。	我方在投标文件中提供了备品备件及易损件清单及价格。	无偏离
6	售后服务保障或维修响应时间要求	中标人对采购人维修或维护要求应在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 12 小时内到达现场；保修期后供应商在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 2 个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过 10 天（自然日）。	若我方中标，将对采购人维修或维护要求在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 12 小时内到达现场；保修期后我方在接到通知的 48 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 2 个工作日内到达现场。如需更换零配件及消耗品，不超过 10 天（自然日）。	无偏离

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期。设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修。	如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期。设备在运输过程中出现损坏的，由我方负责该损坏设备的更换或维修。	
7	其他要求	1、项目整体要求 1.1 采购人实训室中，城轨正线联锁实训室有1套正线计算机联锁系统实物，城轨信号室外实训室信号机3架、计轴设备2套、应答器4套与转辙机实物3套等，能开展部分城轨信号基础设备维护、联锁室内设备维护的实训，但控制中心、区域控制器、车地通信、车载信号子系统等核心设备的硬件资源均处于空白状态，无法开展CBTC系统、车地通信设备、维护、检修、故障处理等实训，项目要求与现有的信号基础设备一同纳	若我方中标，将严格按照以下要求建设本项目及供应设备。 1、项目整体要求 1.1 采购人实训室中，城轨正线联锁实训室有1套正线计算机联锁系统实物，城轨信号室外实训室信号机3架、计轴设备2套、应答器4套与转辙机实物3套等，能开展部分城轨信号基础设备维护、联锁室内设备维护的实训，但控制中心、区域控制器、车地通信、车载信号子系统等核心设备的硬件资源均处于空白状态，无法开展CBTC系统、车地通信设备、维	无偏离

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		入智能运维实训室中，与城轨信号室外实训场地现有基础设备共同进行智能运维管理，可实现目前实训室设备的发展，与行业、企业现有设备进一步紧密连接，提升实训基地引领与示范作用。 1.2 项目建成后，可以为“智能城市轨道交通产教融合实践中心”、“城轨交通智慧运维等校企合作典型生产实践项目”等建设任务提供特色鲜明的产教融合实践场所。可为基地初级双师型职业技能培训职业技能模块中的“车载设备数据采集与分析”；中级双师技能模块中的“信号电源设备状态监控”、“车地通信设备安装”、“信号机参数测试和故障检测识别”；高级双师技能模块中的“转辙机电路和机械故障处理”、“车地	护、检修、故障处理等实训，项目要求与现有的信号基础设备一同纳入智能运维实训室中，与城轨信号室外实训场地现有基础设备共同进行智能运维管理，可实现目前实训室设备的发展，与行业、企业现有设备进一步紧密连接，提升实训基地引领与示范作用。 1.2 项目建成后，可以为“智能城市轨道交通产教融合实践中心”、“城轨交通智慧运维等校企合作典型生产实践项目”等建设任务提供特色鲜明的产教融合实践场所。可为基地初级双师型职业技能培训职业技能模块中的“车载设备数据采集与分析”；中级双师技能模块中的“信号电源设备状态监控”、“车地通信设备安装”、“信号机参数测试和故障检测识	

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		通信设备性能检测分析”等多项岗位技能实操提供专业培训场地。此外，本实训室也可作为研学项目的主要地点，向来本校研学的教师与学生展示先进的城轨信号智能运维方式。 1.3 城市轨道交通智能运维技术是近年以来的新兴技术，目前国内城市轨道交通建设中已经全面开展，其涉及的专业多、子系统功能复杂、接口信息量庞大，对于软件要求其成熟可靠。同时由于本次项目建设周期短、功能复杂、接口众多，为保证项目如期顺利交付，要求投标人委派的项目负责人及项目团队应配备齐全、各专业技术力量完善、项目人员经验丰富。 2、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全	别”；高级双师技能模块中的“转辙机电路和机械故障处理”、“车地通信设备性能检测分析”等多项岗位技能实操提供专业培训场地。此外，本实训室也可作为研学项目的主要地点，向来本校研学的教师与学生展示先进的城轨信号智能运维方式。 1.3 城市轨道交通智能运维技术是近年以来的新兴技术，目前国内城市轨道交通建设中已经全面开展，其涉及的专业多、子系统功能复杂、接口信息量庞大，对于软件要求其成熟可靠。同时由于本次项目建设周期短、功能复杂、接口众多，为保证项目如期顺利交付，我方委派的项目负责人及项目团队配备齐全、各专业技术力量完善、项目人员经验丰富。	

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品，相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 3、为了确保采购质量，根据《中华人民共和国财政部令第 87 号-政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。” 如果评标委员会认定投	2、我方的投标产品是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 3、为了确保采购质量，根据《中华人民共和国财政部令第 87 号-政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效	

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
		 标人出现明显恶意低价的行为，则投标人必须提供最近一年财务审计报告、成本组成明细（有合同双方证明，提供复印件），如不提供或其提供的资料不能详尽合理说明其成本的，视为低于成本价报价，其投标无效。	投标处理。” 如果评标委员会认定我方出现明显恶意低价的行为，我方将提供最近一年财务审计报告、成本组成明细（有合同双方证明，提供复印件），如不提供或提供的资料不能详尽合理说明其成本的，视为低于成本价报价，我方投标无效。	

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

投标人（盖公章）：北京大象科技有限公司

日期：2025 年 1 月 22 日

5、技术要求偏离表

技术要求偏离表

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	智能运维大屏终端	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-1 智能运维大屏终端	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件-9.1.1、智能运维大屏终端	正偏离 我方提供的智能运维大屏终端显示尺寸：75 英寸，优于招标要求。
2	交换机	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-2 交换机	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件- 9.1.2、交换机	正偏离 我方提供的交换机背板交换容量：336Gbps；转发能力92Mpps； 优于招标要求
3	综合采集设备	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-3 综合采集设备	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件-9.1.3、综合采集设备	无偏离
4	地面无线接入设备	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-4 地面无线接入设备	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件-9.1.4、地面无线接入设备	无偏离
5	地面系统核心交换机	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件	正偏离 我方提供的地面系统核心交换机包转发率

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		——技术参数-5 地面系统核心交换机	-9.1.5、地面系统核心交换机	108Mpps/126Mpps；交换容量 336Gbps/3.36Tbps； 优于招标要求。
6	地面射频电缆	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-6 地面射频电缆	详见投标文件-9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.6、地面射频电缆	无偏离
7	可调衰减器	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-7 可调衰减器	详见投标文件-9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.7、可调衰减器	正偏离 我方提供的可调衰减器能提供8级衰减， 优于招标要求。
8	地面定向天线	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-8 地面定向天线	详见投标文件-9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.8、地面定向天线	无偏离
9	车载无线单元	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-9 车载无线单元	详见投标文件-9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.9、车载无线单元	无偏离
10	车载射频电缆	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备	详见投标文件-9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件	无偏离

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		——技术参数-10 车载射频缆	-9.1.10、车载射频缆	
11	车载天线	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-11 车载天线	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.11、车载天线	无偏离
12	车载交换机	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-12 车载交换机	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.12、车载交换机	正偏离 我方提供的车载交换机包转发率 108Mpps/126Mpps；交换容量 336Gbps/3.36Tbps； 优于招标要求。
13	车地通信大屏终端	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-13 车地通信大屏终端	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.1、硬件 -9.1.13、车地通信大屏终端	正偏离 我方提供的车地通信大屏终端显示尺寸：98 英寸，优于招标要求。
14	城轨信号运维设备监测系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备 ——技术参数-14 城轨信号运维设备监测系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件 -9.2.1、城轨信号运维设备监测系统	无偏离
15	城轨信号设备故障案例	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要	无偏离

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
	库系统	产品：综合采集设备 技术参数-15 城轨信号设备故障案例库系统	求的理解-9.2、软件-9.2.2、城轨信号设备故障案例库系统	
16	城轨信号计轴、信号机综合分析系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-16 城轨信号计轴、信号机综合分析系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.3、城轨信号计轴、信号机综合分析系统	无偏离
17	城轨信号车载、道岔综合分析系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-17 城轨信号车载、道岔综合分析系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.4、城轨信号车载、道岔综合分析系统	无偏离
18	城轨信号智能运维维护工单管理系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-18 城轨信号智能运维维护工单管理系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.5、城轨信号智能运维维护工单管理系统	无偏离
19	城轨信号智能运维应急调度系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-19 城轨信号智能运维应急调度系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.6、城轨信号智能运维应急调度系统	无偏离

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		调度系统		
20	城轨信号智能运维计划系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-20 城轨信号智能运维计划系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.7、城轨信号智能运维计划系统	无偏离
21	车地通信分析系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-21 车地通信分析系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.8、车地通信分析系统	无偏离
22	列车控制系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-22 列车控制系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.9、列车控制系统	无偏离
23	轨旁设备控制系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-23 轨旁设备控制系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.10、轨旁设备控制系统	无偏离
24	区域控制系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-24 区域控制系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.11、区域控制系统	无偏离

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
25	联锁控制系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-25 联锁控制系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.12、联锁控制系统	无偏离
26	自动列车监控系统	详见招标文件-第二章采购需求-5、核心产品：综合采集设备——技术参数-26 自动列车监控系统	详见投标文件- 9、对本项目系统总体要求的理解-9.2、软件-9.2.13、自动列车监控系统	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的相关证明材料作为佐证。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

投标人（盖章）：北京大象科技有限公司

日期：2025 年 1 月 22 日