

合 同 书

项目名称：2025 年虚拟仿真资源建设项目（重）

采购编号：LZZC2025-G3-990763-YTGC（标项一）

合同编号：12N49859786X20253206

日期：二〇二五年十一月

目 录

1、合同书.....	1
2、采购需求.....	9
3、投标函.....	18
4、投标声明书.....	19
5、开标一览表.....	21
6、商务条款偏离表.....	23
7、服务需求偏离表.....	34
8、法定代表人身份证明书.....	41
9、法定代表人授权委托书.....	42
10、项目实施人员一览表.....	43
11、投标人营业执照.....	45
12、中标通知书.....	46

2025年虚拟仿真资源建设项目（重）合同

合同编号：12N49859786X20253206

采购单位（甲方）：柳州铁道职业技术学院

采购计划文号：LZZC2025-G3-01914-002-007

供应商（乙方）：广州南方测绘科技股份有限公司

项目名称及编号：2025年虚拟仿真资源建设项目（重）(LZZC2025-G3-990763-YTGC)

签订地点：广西柳州市

签订时间：2025年12月4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，按照招标文件规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的，以采购需求为准

序号	标的名称	数量及单位	单价（元）	总价（元）	备注
		①	②	③=①×②	
1	胀轨跑道处理模块	1套	28500.00	28500.00	
2	钢轨折断处理模块	1套	28500.00	28500.00	
3	单线区间移动停车信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
4	双线区间一条线路施工设置移动停车信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
5	双线区间两条线路同时施工设置移动停车信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
6	站外距进站信号较近时设置移动停车信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
7	站内线路施工设置移动停车信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
8	站内道岔上施工设置移动停车信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
9	单线区间施工设置移动减速信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	
10	双线区间仅一条线路上施工设置移动减速信号防护模块	1套	28500.00	28500.00	

11	双线区间两条线路同时施工设置移动减速信号防护模块	1 套	28500.00	28500.00	
12	施工地点距进站信号小于 800m 时设置移动减速信号防护模块	1 套	28500.00	28500.00	
13	作业标防护设置模块	1 套	28500.00	28500.00	
14	短路铜线模块	1 套	15000.00	15000.00	
15	材料装卸模块	1 套	22000.00	22000.00	
16	材料堆放模块	1 套	22000.00	22000.00	
17	防洪看守模块	1 套	28500.00	28500.00	
合同总金额：人民币肆拾伍万捌仟元整（¥458000.00）					

1. 合同标的一览表

2. 本项目报价包含完成本服务项目所需的相关费用，包括但不限于 3D 建模、制作材料、制作工具或设备、人工、售后服务、培训、检验、保险、各项税金、利润及招标代理服务等费用的总和。合同履行过程中，甲方不再支付任何费用。

3. 虚拟仿真资源的建设必须根据甲方意见进行完善，经甲方确认后方可进行制作，否则由此造成的损失由乙方自行承担。

4. 乙方应对承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由乙方负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的产品型号、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. 乙方所提供的产品必须是全新、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. 乙方应保证所提供产品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产品的有关技术资料。

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. 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条 交付及地点

1. 交付时间：自签订合同之日起 40 日历日内全部交货安装完成并提出验收申请。地点：柳州市甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

第五条 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。

第六条 售后服务

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. 产品质保期：1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供 3 年的免费质保及软件免费升级服务。2. 从通过验收即日起质保期/服务期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换备件标准上门服务，并提供终身维护。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第七条 付款方式

1. 资金性质：财政性资金。

2. 付款方式：1. 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。若货物中包含软件产品，则需甲方在软件安装调试完成后先行试用，试用合格方可进行验收。如乙方未按要求开具发票，或未按合同履约的，视为违约，甲方有权扣减履约保证金，或单方面解除合同，并追究乙方法律责任。

2. 若项目涉及履约保证金的收取，则履约保证金在质保期或服务期满后无息退付。

第八条 履约保证金（乙方为大型企业，缴纳履约保证金金额：合同金额的 5%）

履约保证金：1. 大型企业须缴纳履约保证金金额：合同金额的 5%

2. 中型企业须缴纳履约保证金金额：合同金额的 2%

3. 小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位：免收履约保证金

履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函、保险等非现金形式

履约保证金递交时间：合同签订前

履约保证金退付方式、时间及条件：

由乙方方向甲方提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，保证金甲方在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

履约保证金指定账户：

户名：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

备注：

1. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函、保险额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函、保险有效期低于合同履行期限的（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，视为未按规定提交履约保证金。

2. 采用金融机构、担保机构出具保函、保险的，必须为无条件保函、保险，否则视为未按规定提交履约保证金。

3. 乙方为联合体的，可由联合体任意一方或者联合体各方共同提交的履约保证金，视为有效履约保证金。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供3年的免费质保及软件免费升级服务。

2. 从通过验收即日起质保期/服务期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换备件标准上门服务，并提供终身维护。

第十一条 验收

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③产品符合国家官方合格标准。

2. 乙方须确保产品为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3. 供货时乙方应将关键产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 甲方按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因产品质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由乙方承担。

5. 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。如设备不匹配或运行不稳定，甲方有权要求退换货，退换货达 2 次，设备仍无法正常运行的，甲方经政府采购监督管理部门同意有权解除合同。

6. 甲方对乙方提交的产品依据采购（或投标）文件及签订的合同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。

7. 甲方对乙方提供的产品验收前，乙方需负责安装完毕、培训甲方的使用操作人员并协助甲方一起调试，直到符合招投标文件及签订的合同规定的技术要求，甲方才做最终验收。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。

8. 对技术复杂的产品，甲方可聘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，检测费用由乙方垫付和承担。

9. 验收时乙方代表必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方承担。

10. 乙方对验收结果有异议的，须在验收后 5 个工作日内以书面形式向甲方提出，甲方自收到乙方书面异议后 5 个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。

11. 如乙方有下列情况之一的，甲方有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚：

- (1) 提供的产品规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；
- (2) 提供的产品经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；
- (3) 提供的产品未经正规合法经销渠道的；
- (4) 提供的产品侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；
- (5) 所交的产品品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。
- (6) 发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。

12. 甲方有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由乙方支付。

13. 甲方应当在安装、调试完成且收到乙方验收申请后 5 个工作日内组织验收，并提出验收意见。验收合格后由甲乙双方签署产品验收单并加盖双方单位公章，甲乙双方各执一份。

第十二条 产品包装、发运及运输

1. 乙方应在产品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，以保证产品安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（产品属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

3. 乙方在产品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. 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 产品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产品已送达。

第十三条 违约责任

1. 甲方无故延期接收产品、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过合同总金额的 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同总金额的 5%。

2. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格（包括不符合甲方要求）或不符合相关法律法规的，应按要求在 5 日内更换完毕，更换不及时按逾期交货处罚，并承担由此造成的损失；若产品投入使用后，甲方在使用过程中发现产品存在交货时未发现的其他技术标准、材料等质量不合格（包括不符合甲方要求）或不符合相关法律法规问题的（包括乙方应提供而未提供的相关法律法规要求必须具备的资质材料或资质材料到期未及时更新提供的），甲方可要求更换或退货，乙方须支付甲方该批货款额的 30% 作为赔偿金。存在质量问题的，甲方有权拒绝接收，同时有权要求乙方支付该批货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

3. 乙方提供的产品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。如因提供的产品侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的，甲方可拒绝验收，同时有权要求乙方支付该批货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

4. 因包装、运输引起的产品损坏，按质量不合格处理。

5. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付该逾期交付产品金额的 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过该批货款额 5%。超过 10 天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成的经济损失。

6. 乙方未按签订的合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应每次按签订的合同合计金额 5% 向甲方支付违约金；承诺由生产厂家提供正规售后服务但经查证后无法得到生产厂家正规售后服务的，甲方可拒绝验收。甲方书面通知乙方履行质量保修责任 3 日后，乙方仍未履行的，甲方有权自行委托他人维修，所有费用由乙方承担。

7. 乙方提供的产品在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题的，产生的维修或更换费用、给甲方造成的经济损失均由乙方承担。

8. 如发现所提供的产品有弄虚作假的行为，甲方有权拒绝接收产品或退货，并要求乙方赔偿损失，此条赔偿总额为该批货款的 50%，同时甲方有权单方终止合同。

9. 将本项目转让、分包给他人的，一经发现，甲方有权单方终止合同，并有权要求乙方承担由此造成的一切经济损失。

10. 其他违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 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。

第十五条 合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，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，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人（负责人或自然人）或授权代表签字盖章（自然人加盖手指指印）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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口产品除外）其应履行的合同义务。

第十八条 合同的送达

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当以书面形式发送至本合同下列约定的送达地址。一方当事人变更送达地址信息/电子送达信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与其他送达方式具有同等法律效力。甲方确认送达地址如下：地址：广西柳州市鱼峰区文苑路 2 号，邮编：545616，联系人：杨生明，联系电话：18178294855。甲方（同意不同意）接受电子送达方式如下：手机短信：18178294855/传真：无/即时通讯账号（微信号）：18178294855/电子邮箱：648149114@qq.com。

乙方确认送达地址如下：地址：广州市天河区思成路 39 号，邮编：510660，联系人：祝继国，联系电话：13073006969。乙方（同意不同意）接受电子送达方式如下：手机短信：13073006969/传真：无/即时通讯账号（微信号）：13073006969/电子邮箱：1415552722@qq.com。

2. 本条款第 1 项约定的送达地址系双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，各方确认上述送达地址及送达方式适用于诉讼/仲裁的各阶段，包括但不限于一审、二审、再审、特别程序及执行程序。

第十九条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标或成交通知书。

第二十条 本合同一式七份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）一份，甲方四份，乙方一份，代理机构一份（可根据需要另增加）。

甲方（章）柳州铁道职业技术学院 2025年12月4日	乙方（章）广州南方测绘科技股份有限公司  2025年12月4日
单位地址：广西柳州市鱼峰区文苑路2号	单位地址：广州市天河区思成路39号
法定代表人：	法定代表人（负责人或自然人）：
或委托代理人：	或委托代理人：
电 话：	电 话：
电子邮箱：	电子邮箱：1415552722@qq.com
开户银行：柳州银行高新技术开发区支行	开户银行：兴业银行股份有限公司广州环市东支行
银行账号：7040 2500 0000 0000 0270	银行账号：391050100100518928

采购需求

说明：

1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2.本项目为服务类采购项目，无进口产品，无核心产品。

3.本项目的“▲”号的技术参数要求为实质性条款，必须满足或优于，否则投标无效。

分标 1：柳州铁道职业技术学院铁路工务安全虚拟仿真资源

序号	标的名称	数量及单位	技术参数	所属行业
1	胀轨跑道处理模块	1套	一、技术要求： 所有训练模块将按照铁路标准化作业程序，系统集成理论知识、操作流程、作业规范和技术标准，使学员得到系统的、规范的专业学习和技能训练，资源经调试后，可与国家虚拟仿真平台互联互通。具备中英双语教学功能，并提供源代码。 1. 全程使用三维场景和三维动画表现教学内容，并且有丰富的语音和文字讲解，对于设备部件名称和作用原理等重点内容均有提示性标志。 2. 系统中的三维场景需具有自由漫游功能，达到在场景中进行第一人称视角行走的效果。 3. 系统中的三维场景可以通过小地图功能进行周边作业区域特征点跳转，快速定位到作业区域。 4. 系统具有作业任务导航系统，可以实时导航到相应作业区域，显示当前位置与作业位置的距离和方向。 5. 三维可视化仿真实现设备机械物理参数的测试和表现过程，支持物理碰撞检测和物理约束连接以及流体粒子等表现形式。 6. 系统可以在当前主流的电脑配置上流畅运行。	软件和信息 技术服务业
2	钢轨折断处理模块	1套		软件和信息 技术服务业
3	单线区间移动停车信号防护模块	1套		软件和信息 技术服务业
4	双线区间一条线路施工设置移动停车信号防护模块	1套		软件和信息 技术服务业
5	双线区间两条线路同时施工设置移动停车信号防护模块	1套		软件和信息 技术服务业
6	站外距进站信号较近时设置移动停车信号防护模块	1套		软件和信息 技术服务业
7	站内线路施工设置移动停车信号防护模块	1套		软件和信息 技术服务业
8	站内道岔上施工设置	1套		软件和信息

	移动停车信号防护模块		7. 系统实时帧率不小于 20 帧/s，画面达到真彩 32 位效果。	技术服务业
9	单线区间施工设置移动减速信号防护模块	1 套	8. 系统仿真精度高，最小仿真步长可达 10 毫秒，最小数据刷新周期 50 毫秒。	软件和信息 技术服务业
10	双线区间仅一条线路上施工设置移动减速信号防护模块	1 套	9. 支持颜色描边、透明显示、闪光提示、文字提示、声音提示等教学效果。 10. 支持显示三维模型，并且提供各类表现效果和多种动画类型。	软件和信息 技术服务业
11	双线区间两条线路同时施工设置移动减速信号防护模块	1 套	11. 支持顶点着色功能，用于表现高度和层次分布等效果。 12. 支持法线贴图功能，用于表现模型凹凸及高光等效果。	软件和信息 技术服务业
12	施工地点距进站信号小于 800m 时设置移动减速信号防护模块	1 套	13. 单个三维模型精度在 10 万三角面以内、切角为 3 段、圆形为 8 段、深度高于 2 的利用模型面数表现，低于 1 的使用贴图绘制表现凹凸。	软件和信息 技术服务业
13	作业标防护设置模块	1 套	14. 三维模型贴图分辨率为 2048*2048，模型用 4 张贴图进行颜色、金属光滑、法线、屏幕空间阴影进行美术处理。	软件和信息 技术服务业
14	短路铜线模块	1 套	15. 单个模型大小不得超过 50MB。	软件和信息 技术服务业
15	材料装卸模块	1 套	16. 系统中动画符合人体运动学，动作连贯，以每秒 30 帧为基础制作。	软件和信息 技术服务业
16	材料堆放模块	1 套	17. 系统采用 B/S 架构进行系统建设。 18. 系统具备学习模式，对作业项目标准化作业流程进行全程指导教学。	软件和信息 技术服务业
17	防洪看守模块	1 套	▲19. 系统具备练习模式； (1) 作业区域具有高亮提示功能，通过每一处交互区的高亮提示，引导学员完成作业内容。 (2) 作业内容具有文字提示功能，通过文字一步一步引导学员进行作业，包括但不限于如何操作、选择什么样的作业工具、正在进行的作业名称。 (3) 具备工具准备功能，在工具房中可以进行相关作业工具的选择，并且可以放大、缩小及旋转对工具的好坏进行观察，选择完毕后进行错选工具和漏选工具判断并显示结果。	软件和信息 技术服务业

		<p>(4) 具有工具栏，工具栏中需收纳作业所需相关工具，显示工具图标及名称，选中后需可在系统中实时显示，学员可在工具栏选择相应工具完成作业。</p> <p>(5) 需具有步骤跳转功能，学员可以自行选择相对步骤进行针对性训练，提高练习效率。</p> <p>(6) 具有选择工具错误提示功能，学员作业过程中，选择工具错误时，进行弹框提示。</p> <p>▲20. 学生端具备考核模式：</p> <p>(1) 需将文字以及高亮提示取消，进行考核。</p> <p>(2) 需具有考核倒计时功能。</p> <p>(3) 需具有考核计分功能，记录每一个操作的正确以及错误说明，在提交考核后，需在成绩表中展示。</p> <p>二、内容要求：</p> <p>具有短路铜线、防护设置、材料装卸、材料堆放、防洪看守等共计 17 个模块，下分 142 个教学内容，具体如下：</p> <p>1. 短路铜线</p> <p>(1) 工具认知</p> <p>(2) 使用场景</p> <p>(3) 使用方法</p> <p>2. 单线区间移动停车信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 水平差、三角坑发展分析</p> <p>(3) 确定起道地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 起道作业</p> <p>(9) 下道</p> <p>(10) 班后总结</p> <p>3. 双线区间一条线路施工设置移动停车信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 轨向限差发展分析</p> <p>(3) 确定拨道地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p>	
--	--	--	--

		<p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 拨道作业</p> <p>(9) 下道</p> <p>(10) 班后总结</p> <p>4.双线区间两条线路同时施工设置移动停车信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 高低限差发展分析</p> <p>(3) 确定起道地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 起道作业</p> <p>(9) 下道</p> <p>(10) 班后总结</p> <p>5.站外距进站信号较近时设置移动停车信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 轨距限差发展分析</p> <p>(3) 确定起道地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 起道作业</p> <p>(9) 下道</p> <p>(10) 班后总结</p> <p>6.站内线路施工设置移动停车信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 接头错台发展分析</p> <p>(3) 确定整治地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 接头错台整治作业</p> <p>(9) 下道</p> <p>(10) 班后总结</p> <p>7.站内道岔上施工设置移动停车信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 确定道岔检查地点</p>	
--	--	--	--

		<p>(3) 点名分工</p> <p>(4) 工具准备</p> <p>(5) 入网前防护</p> <p>(6) 设置防护</p> <p>(7) 道岔检查作业</p> <p>(8) 下道</p> <p>(9) 班后总结</p> <p>8.单线区间施工设置移动减速信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 下穿框架桥顶进施工</p> <p>(3) 确定防护地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 下道</p> <p>(9) 班后总结</p> <p>9.双线区间仅一条线路上施工设置移动减速信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 无缝线路应力放散</p> <p>(3) 确定防护地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 下道</p> <p>(9) 班后总结</p> <p>10.双线区间两条线路同时施工设置移动减速信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p> <p>(2) 更换桥梁支座</p> <p>(3) 确定防护地点</p> <p>(4) 点名分工</p> <p>(5) 工具准备</p> <p>(6) 入网前防护</p> <p>(7) 设置防护</p> <p>(8) 下道</p> <p>(9) 班后总结</p> <p>11.施工地点距进站信号小于 800m 时设置移动减速信号防护</p> <p>(1) 作业目的</p>	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> (2) 隧道二衬注浆维修 (3) 确定防护地点 (4) 点名分工 (5) 工具准备 (6) 入网前防护 (7) 设置防护 (8) 下道 (9) 班后总结 <p>12.作业标防护设置</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 作业目的 (2) 桥梁箱梁腹板检查 (3) 确定防护地点 (4) 点名分工 (5) 工具准备 (6) 入网前防护 (7) 设置防护 (8) 下道 (9) 班后总结 <p>13.材料装卸</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 作业目的 (2) 设置停车信号防护 (3) 信息传达 (4) 确定卸车地点 (5) 卸车 <p>14.材料堆放</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 道砟堆放（情况一） (2) 道砟堆放（情况二） (3) 道砟堆放（情况三） (4) 道砟堆放（情况四） (5) 道砟堆放（情况五） (6) 钢轨堆放（情况一） (7) 钢轨堆放（情况二） <p>15.防洪看守</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 发现水害 (2) 信息传达 (3) 设备检查 (4) 入网前防护 (5) 线路正常 (6) 水害发生-影响行车安全 (7) 水害发生-不影响行车安全 (8) 结束巡守 	
--	--	--	--	--

		<p>16.胀轨跑道处理</p> <p>(1) 发现故障 (2) 信息传达 (3) 应急出动 (4) 设备检查 (5) 偏差值 10mm 处置 (6) 偏差值 12mm 处置 (7) 下道 (8) 销记</p> <p>17.钢轨折断处理</p> <p>(1) 发现故障 (2) 信息传达 (3) 应急出动 (4) 设备检查 (5) 现场处置 (6) 下道 (7) 销记</p>	
一、商务条款			
	报价要求	<p>1. 本项目报价包含完成本服务项目所需的相关费用,包括但不限于 3D 建模、制作材料、制作工具或设备、人工、售后服务、培训、检验、保险、各项税金、利润及招标代理服务费等费用的总和。合同履行过程中, 采购人不再支付任何费用。</p> <p>2. 虚拟仿真资源的建设必须根据采购人意见进行完善, 经采购人确认后方可进行制作, 否则由此造成的损失由中标供应商自行承担。</p> <p>3. 中标供应商应对承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任, 并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。</p>	
	质保期	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供 3 年的免费质保及软件免费升级服务。</p> <p>2. 从通过验收即日起质保期/服务期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换备件标准上门服务, 并提供终身维护。</p>	
	保密要求	<p>项目涉及信息安全的, 中标供应商须与采购人签署保密协议, 并严格遵守信息安全相关规定, 如因中标供应商及提供运维服务的</p>	

	<p>相关人员违反该协议有关规定，导致出现信息泄露或信息安全问题的，由中标供应商负责，如涉及法律责任的，则全部由中标供应商承担。</p>
<p style="text-align: center;">售后服务要求</p>	<p>1.制作准备：签订合同后，中标供应商应尽快向采购方教师提供标准脚本格式，以便采购方教师按统一格式编制资源脚本。</p> <p>制作过程：总体框架及每项资源制作完成后，中标供应商应及时进行模拟学校机房环境的运行实验，发给采购方教师检查是否有错漏及需要修改之处，并及时按采购方教师要求修正。</p> <p>后期收尾：课程资源制作完成后，协助做与国家虚拟仿真平台的对接，确保资源能够在平台上顺利应用，做好验收及经费结算等收尾工作。</p> <p>2.免费送货上门。</p> <p>3.免费安装调试和培训：到货后，中标供应商需在接到用户通知后 10 个工作日内进行安装调试，并提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的免费培训。</p> <p>4.接故障通知在 1 小时内需要作出响应，2 小时后线上仍不能解决的，24 小时内到达现场解决。</p> <p>5.项目供货及安装过程中产生的残留物或垃圾，需由中标供应商自行清理至校外。</p> <p>6.项目供货及安装过程中产生的水费及电费，需由中标供应商结清费用后，采购人再支付货款。</p> <p>7.中标供应商应保证采购人在接受其提供的相关服务时免受第三方提出侵犯其知识产权的起诉，由此引起的知识产权纠纷由中标供应商负责。</p> <p>8. 确保本项目所有内容不存在意识形态问题。</p>
<p style="text-align: center;">采购标的验收标准及要求</p>	<p>1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>2.中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>3.供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p>

	<p>4.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>5.中标供应商必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，并完成采购人的人员培训。</p> <p>6.采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。</p>
交付时间及地点	<p>1.交付时间：自签订合同之日起 <u>40</u> 日历日内全部交货安装完成并提出验收申请。</p> <p>2.交付地点：柳州市采购人指定地点。</p>
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
包装方式	按产品出厂时的包装。
运输方式	不限。
付款方式	<p>1. 本项目无预付款，合同签订生效后，中标供应商交货完毕、安装调试完成且验收合格并交付使用后，中标供应商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，款项到达中标供应商指定收款账户的时间以财政部门资金拨付审批时间为准。若货物中包含软件产品，则需采购人在软件安装调试完成后先行试用，试用合格方可进行验收。如中标供应商未按要求开具发票，或未按合同履约的，视为违约，采购人有权扣减履约保证金，或单方面解除合同，并追究中标供应商法律责任。</p> <p>2. 若项目涉及履约保证金的收取，则履约保证金在质保期或服务期满后无息退付。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
投标人的履约能力要求	具备履行本项目合同的能力。
投标人应当结合自身能力及本项目采购需求提供的材料	<p>1. 实施方案</p> <p>2. 设备配置</p> <p>3. 人员配置</p> <p>4. 投标人承诺的书面材料</p> <p>5. 类似业绩证明材料</p>

广西银泰工程管理有限公司
2025年虚拟仿真资源建设项目（重）
(LZZC2025-G3-990763-YTGC)
分标1中标通知书

广州南方测绘科技股份有限公司：

广西银泰工程管理有限公司受柳州铁道职业技术学院的委托，就2025年虚拟仿真资源建设项目（重）采用公开招标方式进行采购，按规定程序进行了开标、评标。经评标委员会成员评审，采购人确认，贵公司为本项目分标1的中标供应商，其中标项目内容为：柳州铁道职业技术学院铁路工务安全虚拟仿真资源，中标金额：人民币肆拾伍万捌仟元整（¥458000.00）。

请中标供应商在通知书发出之日起二十五日内与采购人签订合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行合同。

届时请带齐下列证件：

- (1) 中标通知书
- (2) 招标文件中规定的文件材料(含法人授权委托书)
- (3) 单位公章或合同专用章
- (4) 本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

采购人：柳州铁道职业技术学院

联系人：陈俊羽

联系电话：0772-3698370

中标供应商：广州南方测绘科技股份有限公司

联系人：祝继国

联系电话：13073006969

