

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. 本项目标注“▲”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,系统化集成理论知识、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。	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移动停车信号防护模块	1 套	6. 系统可以在当前主流的电脑配置上流畅运行。 7. 系统实时帧率不小于 20 帧/s，画面达到真彩 32 位效果。	软件和信息 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各种动画类型。	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	软件和信息 技术服务业

		<p>选工具判断并显示结果。</p> <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 (5) 工具准备 (6) 入网前防护 (7) 设置防护 (8) 拨道作业 (9) 下道 (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 (2) 高低限差发展分析 (3) 确定起道地点 (4) 点名分工 (5) 工具准备 (6) 入网前防护 (7) 设置防护 (8) 起道作业 (9) 下道 (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 (2) 轨距限差发展分析 (3) 确定起道地点 (4) 点名分工 (5) 工具准备 (6) 入网前防护 (7) 设置防护 (8) 起道作业 (9) 下道 (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 (2) 接头错台发展分析 (3) 确定整治地点 (4) 点名分工 (5) 工具准备 (6) 入网前防护 (7) 设置防护 (8) 接头错台整治作业 (9) 下道 (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 (2) 确定道岔检查地点 (3) 点名分工 (4) 工具准备 (5) 入网前防护 (6) 设置防护 (7) 道岔检查作业 (8) 下道 (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 (2) 下穿框架桥顶进施工 (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> <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 (2) 无缝线路应力放散 (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> <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 (2) 更换桥梁支座 (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> <p>11. 施工地点距进站信号小于 800m 时设置移动减</p>	
--	--	---	--

		<p>速信号防护</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 作业目的(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	
--	--	---	--

		<p>(8) 结束巡守</p> <p>16. 胀轨跑道处理</p> <p>(1) 发现故障</p> <p>(2) 信息传达</p> <p>(3) 应急出动</p> <p>(4) 设备检查</p> <p>(5) 偏差值 10mm 处置</p> <p>(6) 偏差值 12mm 处置</p> <p>(7) 下道</p> <p>(8) 销记</p> <p>17. 钢轨折断处理</p> <p>(1) 发现故障</p> <p>(2) 信息传达</p> <p>(3) 应急出动</p> <p>(4) 设备检查</p> <p>(5) 现场处置</p> <p>(6) 下道</p> <p>(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>	

<p style="text-align: center;">保密要求</p>	<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</p>

	<p>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>

	5. 类似业绩证明材料
--	-------------

分标 2：柳州铁道职业技术学院铁路施工维护虚拟仿真资源

序号	标的名称	数量及单位	技术参数	所属行业
1	更换道岔尖轨、基本轨、辙叉及护轨作业模块	1 套	<p>一、技术要求：</p> <p>所有训练模块将按照铁路标准化作业程序，系统化集成理论知识、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 系统可以在当前主流的电脑配置上流畅运行。</p> <p>7. 系统实时帧率不小于 20 帧/s，画面达到真彩 32 位效果。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10. 支持显示三维模型，并且提供各类表现效果和各种动画类型。</p> <p>11. 支持顶点着色功能，用于表现高度和层次分布等效果。</p> <p>12. 支持法线贴图功能，用于表现模型凹凸及高光等效果。</p> <p>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。</p> <p>14. 三维模型贴图分辨率为 2048*2048，模型用 4 张贴图进</p>	软件和信息技术服务业
2	调整道岔各部件间隔尺寸作业模块	1 套		软件和信息技术服务业
3	安装防爬设备作业模块	1 套		软件和信息技术服务业
4	螺旋道钉、套管改锚作业模块	1 套		软件和信息技术服务业
5	更换接头异型夹板作业模块	1 套		软件和信息技术服务业

		<p>行颜色、金属光滑、法线、屏幕空间阴影进行美术处理。</p> <p>15. 单个模型大小不得超过 50MB。</p> <p>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。</p> <p>17. 系统采用 B/S 架构进行系统建设。</p> <p>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。</p> <p>▲19. 系统具备练习模式；</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <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 5 大教学模块，共计 86 个教学内容，具体如下。</p> <p>1. 更换道岔尖轨、基本轨、辙叉及护轨作业</p> <p>（1）作业量调查</p> <p>（2）制定实施方案</p> <p>（3）学习作业流程及标准</p> <p>（4）点名分工</p>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none">(5) 工具准备(6) 入网前防护(7) 上道前防护(8) 上道(9) 测量轨温(10) 检查新、旧基本轨(11) 拆卸旧基本轨(12) 安装新基本轨(13) 检查新、旧护轨(14) 拆卸旧护轨(15) 安装新护轨(16) 检查新、旧辙叉(17) 拆卸旧辙叉(18) 安装新辙叉(19) 检查新、旧尖轨(20) 拆卸旧尖轨(21) 安装新尖轨(22) 配合电务调试(23) 旧料回收(24) 质量回检(25) 下道(26) 班后总结 <p>2. 调整道岔各部间隔尺寸作业</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 尖轨故障分析(2) 点名分工(3) 工具准备(4) 入网前防护(5) 上道前防护(6) 上道(7) 测量轨温(8) 更换垫片(9) 旧料回收(10) 质量回检(11) 下道(12) 班后总结	
--	--	---	--

			<p>3. 安装防爬设备作业</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 点名分工(2) 工具准备(3) 入网前防护(4) 上道前防护(5) 上道(6) 安装防爬器(7) 安装防爬撑(8) 质量回检(9) 下道(10) 班后总结 <p>4. 螺旋道钉、套管改锚作业</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 点名分工(2) 工具准备(3) 入网前防护(4) 上道前防护(5) 上道(6) 核对作业处所(7) 测量轨温(8) 炒制硫磺水泥砂浆(9) 拆卸扣件(10) 钻取失效螺旋道钉(11) 扩孔(12) 修孔(13) 堵孔(14) 灌注(15) 修面(16) 回装扣件(17) 确认大螺栓状态(18) 扒砟(19) 拆卸扣件(20) 加热电热棒(21) 热熔套管(22) 拆卸失效套管	
--	--	--	--	--

		<p>(23) 安装新套管</p> <p>(24) 安装扣件</p> <p>(25) 旧料回收</p> <p>(26) 质量回检</p> <p>(27) 下道</p> <p>(28) 班后总结</p> <p>5. 更换接头异型夹板作业</p> <p>(1) 点名分工</p> <p>(2) 工具准备</p> <p>(3) 入网前防护</p> <p>(4) 上道前防护</p> <p>(5) 上道</p> <p>(6) 拆卸旧夹板</p> <p>(7) 安装新夹板</p> <p>(8) 质量回检</p> <p>(9) 下道</p> <p>(10) 班后总结</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	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	

	<p>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>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>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</p>

	<p>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 40 个工作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>