



## 魏世俊简历

### 基本信息

姓 名	魏世俊	性 别	男	
出生日期	1999.08.22	籍 贯	福建省莆田市	
成绩排名	3/36（10/135）	学 历	应届硕士	
政治面貌	中共预备党员	导 师	聂良涛	
学 校	石家庄铁道大学	专 业	交通运输工程	
研究方向	线路工程信息技术、交通基础设施数字孪生			
论文题目	面向智能监测的隧道施工数字孪生体构建技术研究			
特 长	BIM 二次开发、Javascript 程序、Excel 二次开发、Visio 绘图、新媒体运营			
电 话	15759915456	邮 箱	<a href="mailto:475048882@qq.com">475048882@qq.com</a>	

### 专业技能

- 等级证书：
  - 中国图学学会 BIM 等级证书二级-机电
  - 中国图学学会 BIM 等级证书二级-建筑
  - 中国图学学会 BIM 等级证书二级-结构
  - 中国图学学会 BIM 等级证书一级
  - 英语六级
  - 计算机二级（C 语言优秀）
- 软件技能：

较强的计算机编程能力，精通 AutoCAD、Revit+Dynamo、Fuzor、Flac3D 有限元、Lumion、Navisworks、Civil 3D、Midas Gts nx 等专业软件，熟练掌握 JS、C#、C 编程语言。
- 其他技能：

较强的文字功底，能够进行新闻稿、发言稿、演讲稿等各类型文稿的撰写与修改；熟悉新媒体运营，能够进行微信公众号、微博等平台的图文编辑与推送；课余时间练习书法，曾在莆田市青少年软笔书法获二等奖。



## 参研项目

---

研究生期间先后参与导师多个纵、横向项目，在项目中深入学习铁路选线设计知识和交通基础设施数字化运维知识，学习工务构造物数字化建模技术，在增强专业知识的同时，提高了自己的软件开发能力。目前主要学习线路工程 BIM 及其铁路基础设施运维相关知识，研究基于数字孪生技术的高铁隧道施工监测及运维，并以此为研究生论文的研究方向，以下为参与的主要项目：

- “浅埋软塑黄土隧道安全施工稳定性智能判定系统研究”（中国国家铁路集团有限公司重大项目 P2018G048）

主要负责铁路隧道及周边围岩 BIM 建模、有限元数值模拟计算研究。

- “基于云的桥梁定期检查与评估系统研究”（旧桥检测与加固交通行业重点实验室（北京）公开课题，2019-JQKFKT-2）

主要负责高速公路桥梁各个构件病害数据的现场采集、统计、处理、评估工作，评估报告中桥梁结构 CAD 图纸绘制。

- “多源海量检测数据驱动的钢轨状态信息模型智能建模与可视化方法研究”（国家重点实验室课题，ZZ2020-05）

主要负责线路钢轨等构件 BIM 的快速建模方法研究，采用 3ds max 软件优化模型精细度，Revit 软件进行参数化建模。

- “基于动态回弹模量的路基压实质量智能监测与控制技术研究”（安徽省交通运输行业重点科技项目，P2021A002）

主要负责道路中线工程坐标与现场 GPS 点位坐标转换程序编写（C++程序）。

## 主干课程

---

- 研究生期间：

高级选线设计、城轨交通规划与设计、BIM 技术及应用、交通运输工程、地理信息系统原理及应用、最优化原理等。

- 本科期间：

选线设计、道路工程勘测设计、土力学、结构力学、工程制图、工程地质、工程测量、结构设计原理、城市轨道交通规划与设计、交通工程总论、交通规划原理、施工组织等



## 科研情况

---

### ➤ 发表论文：

1、国际会议（世界交通运输大会 WTC2023, 第一作者）

**《A Novel Consensus Evaluation by an APP for Suppressing Bad Driving》**

并于 WTC 武汉线下论坛作英文汇报 2023.06.15

2、中文核心期刊（北大核心检索, 第二作者）

**《基于长大带状虚拟地理环境的公路模拟施工踏勘方法研究》**

### ➤ 科研竞赛：

1、第九届 BIM 毕业设计创新大赛 二等奖（国家 A 类，队长）

2、2022 “一带一路”国际大学生数字建筑设计竞赛 三等奖（国际竞赛，队长）

3、建设工程与管理创新竞赛（国家 A 类，队长，于 6.28 清华大学线下答辩）

4、石家庄铁道大学第一届 BIM 应用大赛“城联杯” 一等奖（校级，队员）

5、石家庄铁道大学第二十三届“挑战杯”科技学术竞赛 三等奖（校级，队长）

6、第五届“优路杯”全国 BIM 技术大赛 优秀奖（国家级，队长）

### ➤ 软件著作权：

1、《铁路线路三维漫游系统 V1.0》

2、《虚拟现场踏勘系统 V1.0》

### ➤ 校级荣誉：

1、优秀团员、优秀学生干部

2、学业、课程奖学金若干

3、院研究生篮球队队长，获 2023 “交通杯”亚军

## 实习经历

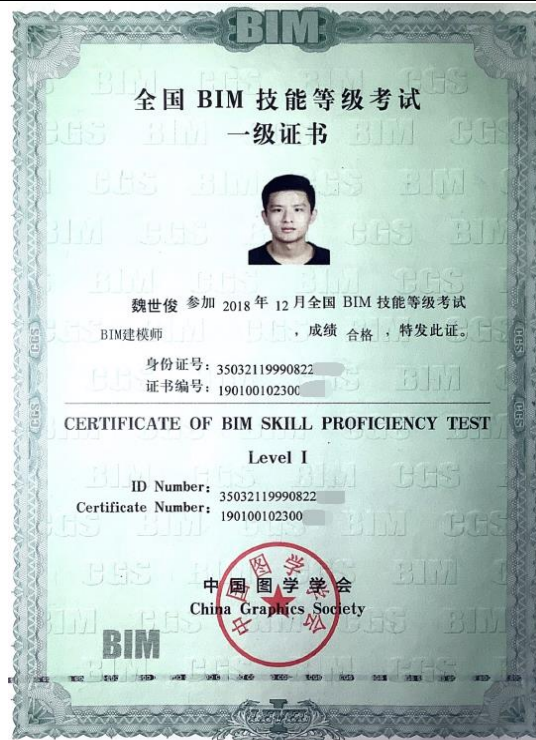
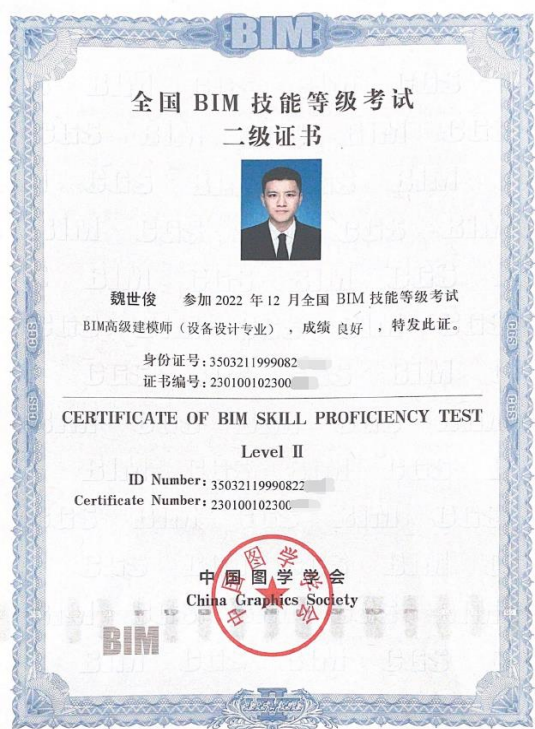
---

- 交通部公路所 桥梁定检项目 2021.7——2021.9  
主要负责现场桥梁病害数据采集，熟练使用回弹仪、混凝土电阻率测定仪等仪器。
- 莆炎高速 10 标段枢纽 技术员 2019.7——2019.8  
主要负责匝道桥工程放样测量、桥梁 BIM 翻模，熟练使用全站仪、水准仪等仪器。



石家庄铁道大学

## 相关证书







石家庄铁道大学





# 石家庄铁道大学



持证人经过此培训，  
经考试(考核)，成绩合  
格，特发此证。



持证人经过此培训，  
经考试(考核)，成绩合  
格，特发此证。



15<sup>th</sup> Innovation Competition in Construction Engineering and Management (ICCEM)

Results of Preliminary Competition

Item (alphabetical order by university)	University	Leader	Title	Result
1	中央财经大学	杨柏松	新基建何以促进城市发展	Final Competition
2	中国矿业大学	付雪海	Safety Risk Diagnosis Based on Motion Trajectory for Construction Workers: An Integrated Approach	Final Competition
3	浙江财经大学	王永青	内涝背景的地下轨道交通应急管理平台	Final Competition
4	石家庄铁道大学	魏世俊	基于数字孪生技术的桩基成孔质量智能管 控系统	Final Competition
5	深圳大学	许文煜	Intelligent defect inspection and data management for building based on UAV, computer vision, augmented reality, and BIM	Final Competition



一等奖	859620221690	陈子队	湖北文理学院
一等奖	8596202217432	乘风破浪小分队	四川建筑职业技术学院
一等奖	859620221958	深藏blue团队	郑州航空工业管理学院
一等奖	859620222103	唯魂正经队	山东理工大学
一等奖	859620222105	国际庄一队	石家庄学院
一等奖	859620222111	穿地甲的苏摩队	石家庄学院
一等奖	859620222150	BIM大事记大GL组	赣城大学
一等奖	859620222375	杨大智能建造队	扬州大学
一等奖	859620222521	筑梦舞创	河南财经政法大学
一等奖	859620222550	齐舞共筑梦之队	西安建筑科技大学
一等奖	859620222750	俱乐部再战	武汉大学
一等奖	859620222794	不战而胜队	成都理工大学
一等奖	859620222795	清静五天队	成都理工大学
一等奖	859620222834	victoria	中国工学院
一等奖	859620222943	和兴路25号	东北林业大学
一等奖	859620222953	黄金矿工队	山东科技大学
一等奖	859620222953	一鸣队	江西师范大学
一等奖	859620223705	紫丁香1号	哈尔滨工业大学
一等奖	859620223734	信息明辨	石家庄铁道大学
一等奖	859620223798	临时工队	华中科技大学
一等奖	859620223828	势在必得队	重庆城市科技学院
一等奖	859620224337	咏泰队	三峡大学
一等奖	859620224373	启航队	西南交通大学希望学院
一等奖	859620224378	基因重组队	烟台大学
一等奖	859620224506	将雨南	太原理工大学

学校主页



## 石家庄铁道大学 新闻网

网站首页

铁大新闻

红色导航

视频空间

校报在线

媒体矩阵

### 交通学子获“一带一路”国际大学生数字建筑设计竞赛三等奖

日期: 2022年12月23日 点击数: 1580

分享到

(交通学院) 近日, 2022“一带一路”国际大学生数字建筑设计竞赛公布获奖结果, 由2021级交通运输专业硕士研究生魏世俊、梁雨、董雨生、李为民共同完成的“基于数字孪生的铁路小学及其周边场景建模与可视化”作品, 获地理场景建模与表达方向三等奖。学校获优秀组织奖。交通学院聂良涛获优秀指导教师奖。

2022“一带一路”国际大学生数字建筑设计竞赛获奖名单: 地理场景建模与表达方向  
The Winners of  
the 2022 Belt and Road International Student Competition on Digital Architectural Design  
(Category C: Scene Modelling and Visualization)

三等奖 Third Prize	“新由力生”——基于计算力学模型的城市道路场景建模与可视化 Scene Modeling of Chengdu-Chongqing Railway Station Based on Computer Mechanical Simulation	重庆交通大学 Chongqing Jiaotong University, China	刘锐 LIE Rui 雷怡 LEI Yi	董乃俊 DONG Naijun 冯健何 FENG Jianhe 刘彦涛 LIU Yan 柯君明 KE Junming	5000 yuan
三等奖 Third Prize	星城火车站 Railway Station in the City of Xingcheng	俄罗斯莫斯科理工大学 梁赞分院 Ryazan Institute, Moscow Polytechnic University, Russia	Karetnikova Svetlana Veniaminovna	Zharinov Alexey Sergeevich	5000 yuan
三等奖 Third Prize	基于数字孪生的铁路小学及其周边场景建模与可视化 Modeling and Visualization of Railway Primary School and its Surrounding Scenes	石家庄铁道大学 Shijiazhuang Tiedao University, China	聂良涛 NIE Liangtao	魏世俊 WEI Shijun 梁雨 LIANG Yu 董雨生 DONG Yusheng 李为民 LI Weimin	5000 yuan





## 附 学习期间研究成果

研究成果主要有以下几点：

- 徐兰高铁咸阳秦都站轨道监测模型
- 参数化公路路基结构物 BIM 模型
- 大范围复杂地质及桩基础模型快速建模
- 高铁隧道结构物自动化 BIM 建模

### 一、 徐兰高铁咸阳秦都站轨道监测模型



图 1 咸阳秦都站全景

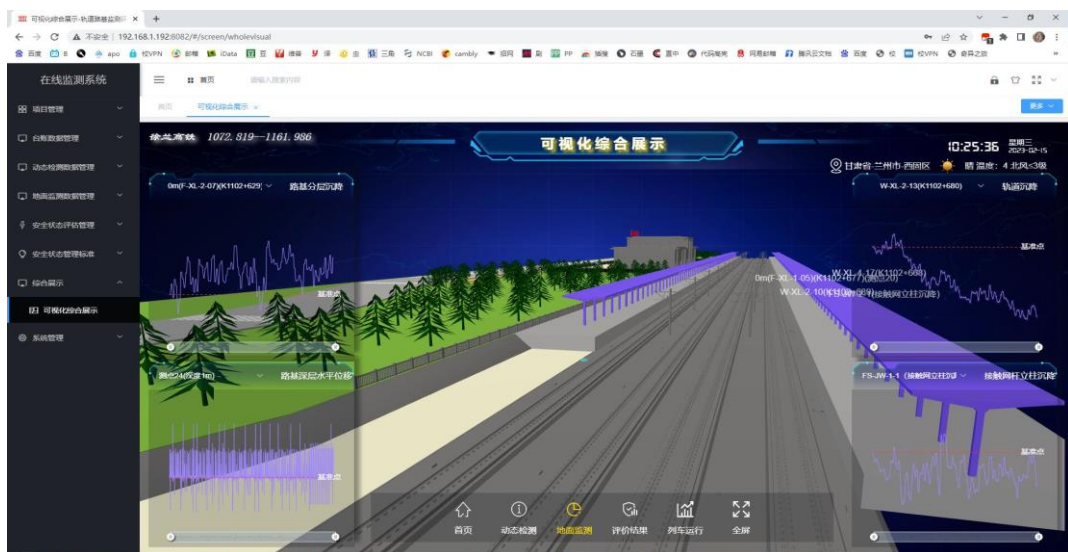


图 2 轨道及监测元件布置



石家庄铁道大学

## 二、参数化公路路基结构物 BIM 模型

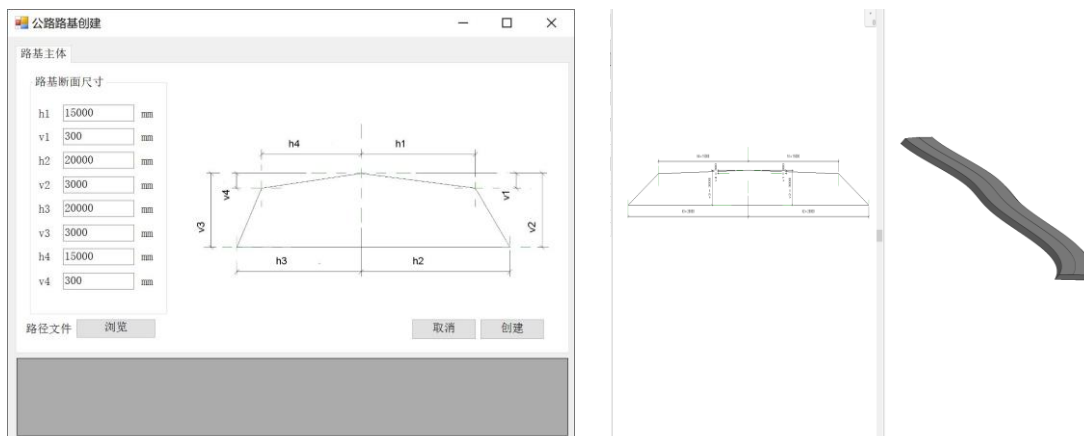


图3 公路路基创建界面（二次开发）

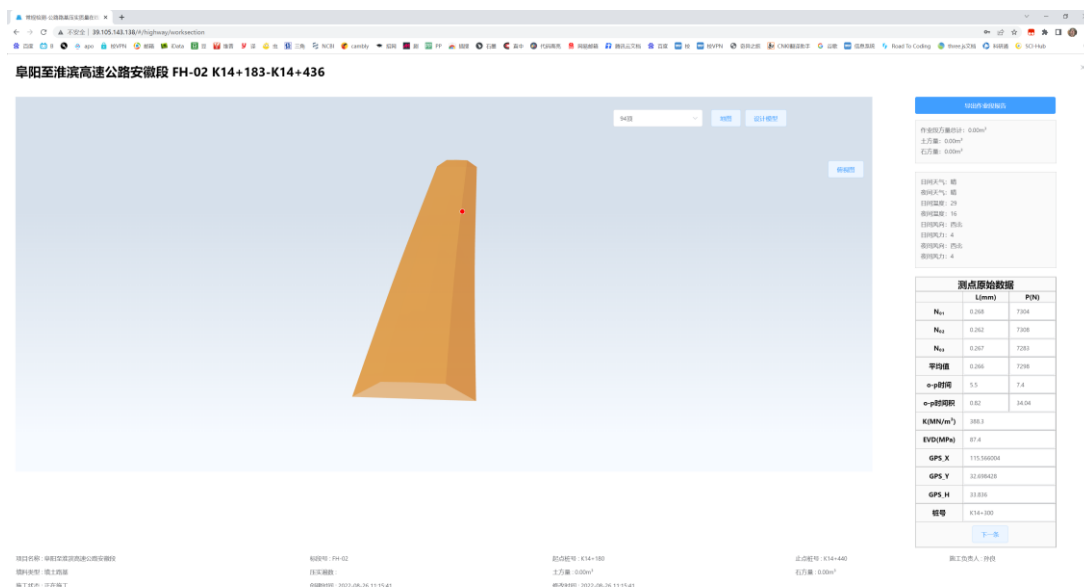


图4 公路路基智能压实平台





## 三、大范围复杂地质及桩基础模型快速建模

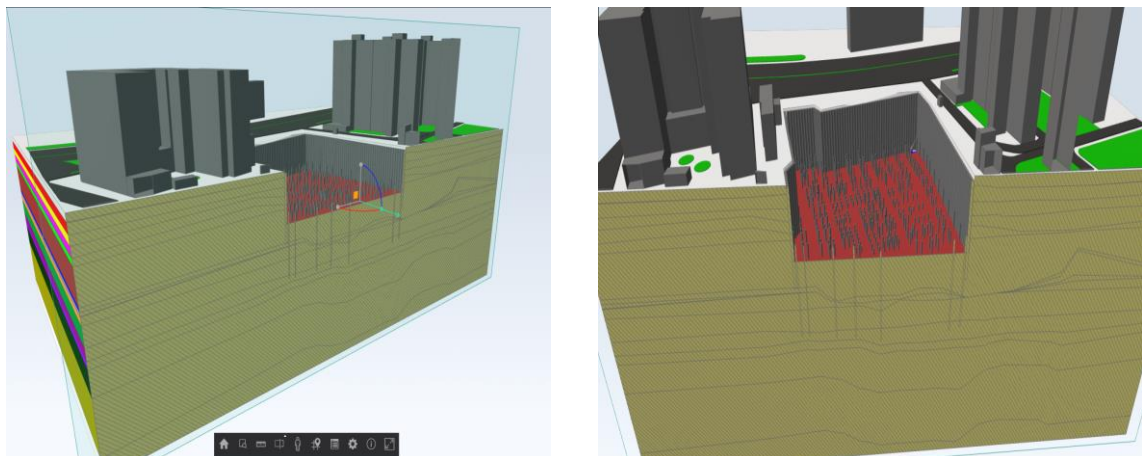
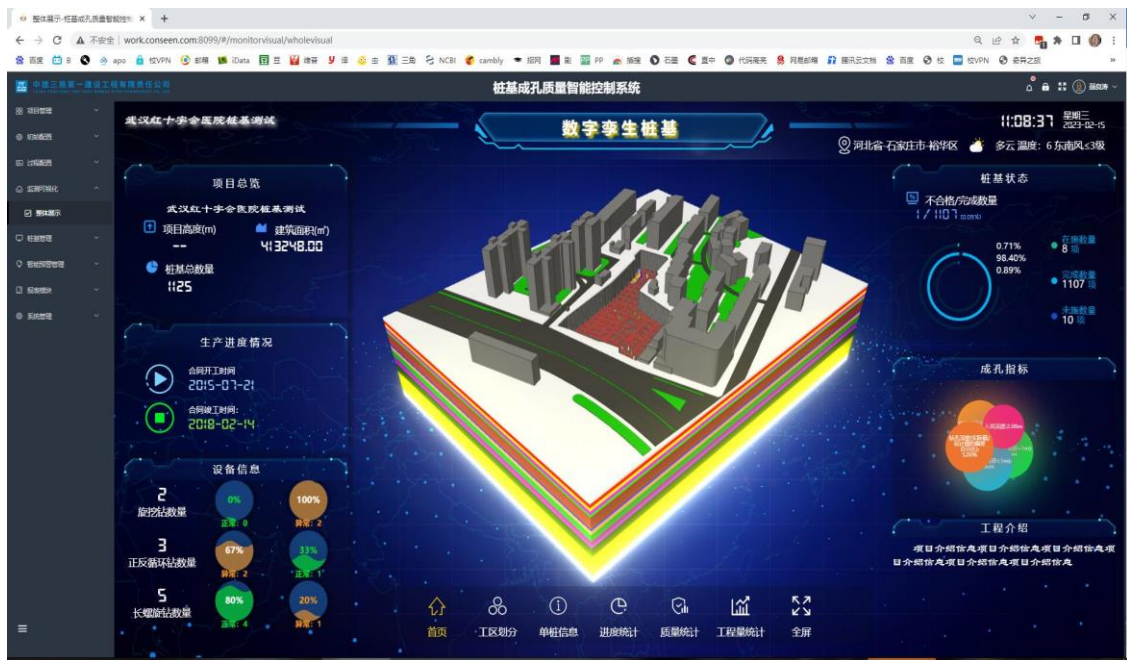


图 6 大范围地质及桩基础融合模型 1

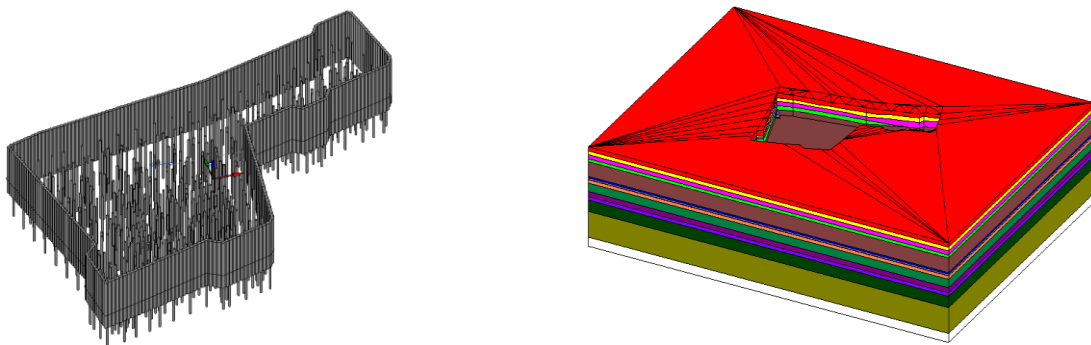


图 7 大范围地质及桩基础融合模型 2



四、 高铁隧道结构物自动化 BIM 建模

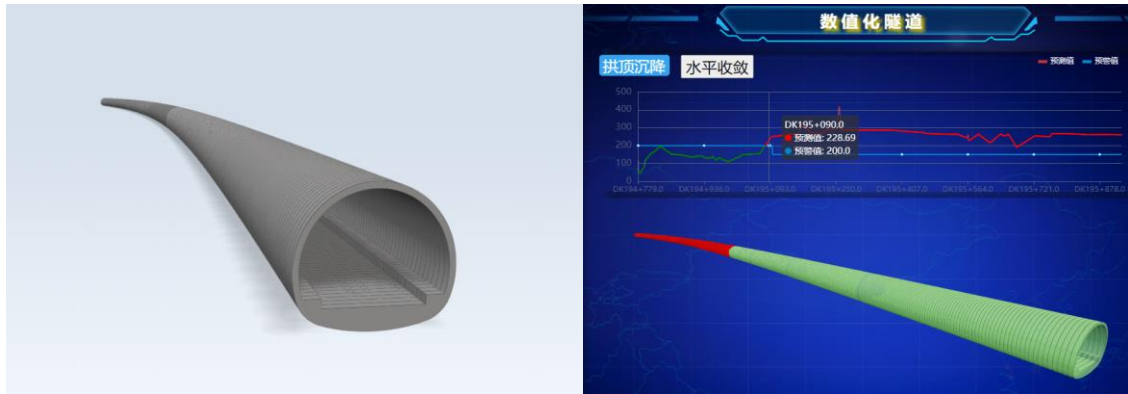


图 8 隧道结构物自动化建模

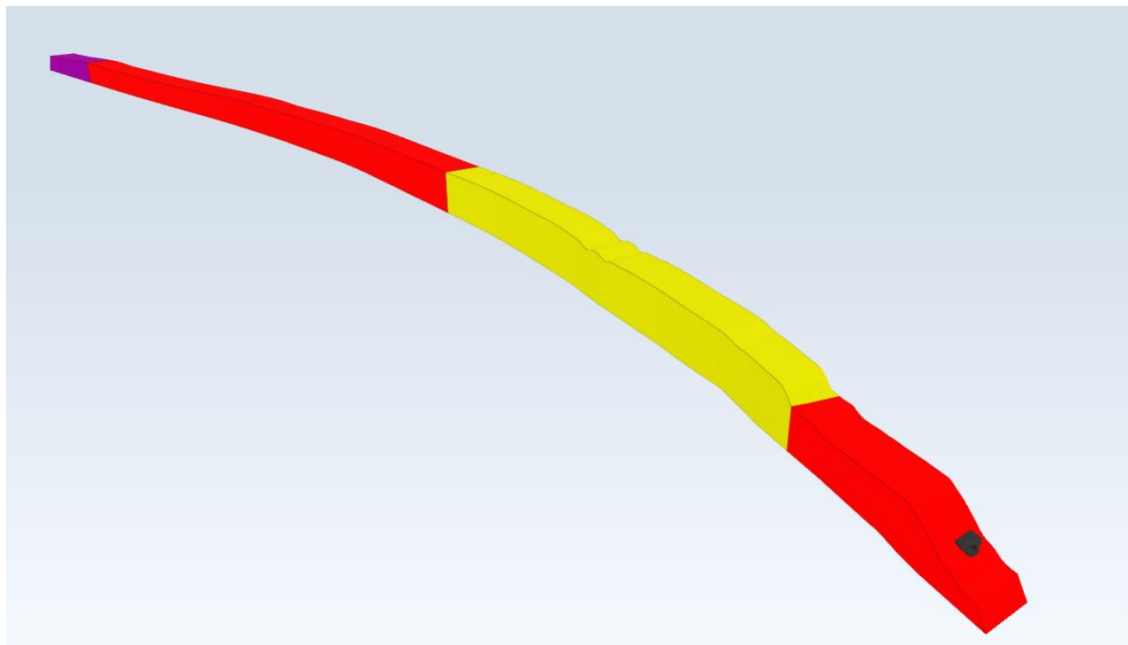


图 9 长大带状围岩及隧道结构模型

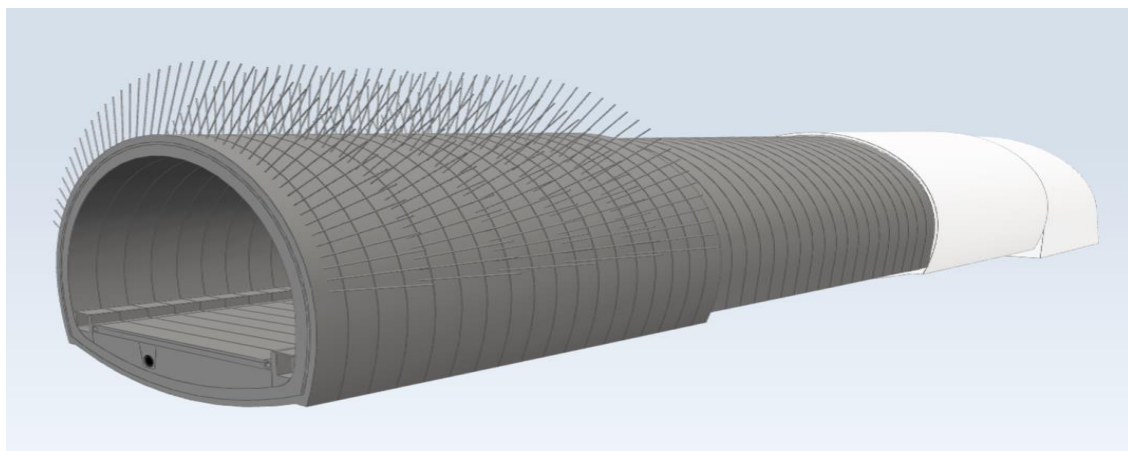


图 10 隧道结构物自动化 BIM 模型