

# 2020 年度国家科学技术进步奖 提名项目公示

## 1. 项目名称

极端冻融环境交通岩土工程分析理论与施工关键技术

## 2. 提名专家

推荐专家	姓名	工作单位	职称	学科专业
1 (责任推荐专家)	冯夏庭	东北大学	教授	岩土工程
2	何华武	中国工程院	教授级高级工程师	铁道工程
3	欧进萍	哈尔滨工业大学	教授	防灾减灾工程及防护工程

## 3. 提名等级

提名国家科学技术进步 贰 等奖。

## 4. 主要知识产权证明目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	发明人	发明专利有效状态
软件著作权	季节冻土区开挖工程支挡结构变形、稳定性与土压力计算三维有限元软件 Excavation RS	中国	凌贤长, 丛晟亦, 卢凡, 唐亮, 朱彦博, 邢文强	有效
软件著作权	冻融环境下隧道-岩土体多物理场耦合分析三维计算软件 TunnelTHM <sup>3D</sup>	中国	凌贤长, 罗军, 唐亮, 陈宏伟, 张隽, 赵香萍, 冯德成, 王爱国, 熊钦武, 于源, 韩笑	有效
软件著作权	列车-轨道-路基-场地系统动力反应分析三维有限元计算程序 TrainTSG	中国	唐亮, 凌贤长, 田爽	有效
国家发明专利	开放系统冻融土动静三轴测试仪	中国	凌贤长, 罗军, 唐亮, 冯杰, 耿琳	有效
国家发明专利	一种改良膨胀土路基填料及其制备方法	中国	冯杰, 唐亮, 惠舒清, 凌贤长	有效

国家发明专利	一种变质岩承压水隧道的施工方法	中国	王利民, 赵香萍, 谷孝军, 张朝亮	有效
国家发明专利	一种对于中部设有明洞地段的隧道施工方法	中国	田晓峰, 赵香萍, 李有兵	有效
国家发明专利	一种可直接测定土样体积变化的压力板仪	中国	郭爱国, 孔令伟, 孙志亮, 曹豪荣, 刘观仕	有效
国家发明专利	一种基于摄影剖面轴线还原技术的地质剖面摄影装置	中国	王清, 范建华, 陈剑平, 张文	无效
辽宁省地方标准	公路路基弯沉验收标准	中国	吴波, 冯德成等	有效

## 5. 主要完成单位

- (1) 哈尔滨工业大学
- (2) 中铁二十二局集团有限公司
- (3) 中铁十七局集团有限公司
- (4) 中铁十二局集团有限公司
- (5) 中国科学院武汉岩土力学研究所
- (6) 吉林大学
- (7) 青岛汇聚德工贸有限公司

## 6. 主要完成人及完成单位

姓名	排名	行政职务	技术职称	工作单位
凌贤长	1	无	教授	哈尔滨工业大学
唐亮	2	无	教授	哈尔滨工业大学
陈宏伟	3	董事长	教授级高工	中铁十七局集团有限公司
冯德成	4	无	教授	哈尔滨工业大学
王爱国	5	副总经理兼总工程师	教授级高工	中铁二十二局集团有限公司
赵香萍	6	二公司副总工程师兼科技部部长	教授级高工	中铁十二局集团有限公司
王清	7	无	教授	吉林大学
孔令伟	8	无	教授	中国科学院武汉岩土力学研究所
熊钦武	9	哈建公司董事长	教授级高工	中铁二十二局集团有限公司
王胜清	10	董事长	无	青岛汇聚德工贸有限公司