

## 附件一

# 2020 年国家科技进步奖提名项目公示

### 一、项目名称

中国多年冻土区重大工程安全监测网络建设与集成应用

### 二、提名者及提名等级

提名者：中国科学院

提名等级：二等

### 三、主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	超微功耗 RC 积分测量电源电压方法	中国	ZL201210089195.2	2012.03.30	1609091	西安工业大学	雷斌、秦刚、王鹏、吕志刚、张海宁、任安虎	有效
发明专利	一种基于地磁异常的铁路来车监测方法和装置	中国	ZL201210122755.X	2015.04.08	1630501	西安工业大学	雷斌、秦刚、侯瑞、王鹏、吕志刚、张海宁、任安虎	有效
发明专利	一种抗电路参数漂移的高精度电阻测量方法	中国	201710350342.X	2019.3.29	3372336	西安工业大学	雷斌、秦刚、李晓艳、郭锦	有效
发明专利	一种适用于高原多年冻土地区的长期监测辅助系统	中国	ZL201210114400.6	2015.06.10	1692101	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	陈继、盛煜、吴青柏等	有效
发明专利	一种测量冻土试验中相变过程温度和电阻率分布的装置	中国	ZL201110185451.3	2015.03.11	1604136	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	展静、吴青柏、蒲毅彬、邢莉莉、王英梅、蒋观利、张鹏	有效

计算机软件著作权	西安工业大学野外冻土工程与环境观测数据平台	中国	2019SR0506845	2018.07.25	04039346	西安工业大学	雷斌、高武奇、岳鑫、吕志刚、王健宁	其他有效的知识产权
计算机软件著作权	寒区工程水热力(弹粘塑性)相互作用数值分析软件	中国	2011SR083434	2011.08.01	00054621	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	李双洋、赖远明、欧尔峰、陈武	其他有效的知识产权
计算机软件著作权	寒旱区环境与工程随机水热有限元模拟软件 V1.0	中国	2016SR077179	2015.03.16	01010813	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	李双洋、尹楠、尹振华、裴万胜	其他有效的知识产权
计算机软件著作权	岩土工程数值仿真智能输入系统	中国	2016SR076652	2015年08月22日	01010764	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	李双洋、尹振华、尹楠、张明义	其他有效的知识产权
论文	Recent permafrost warming on the Qinghai-Tibetan Plateau	中国	113	2008年02月01日	JOUR-NAL OF GEOPHY-SICAL RESEARCH	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	Wu Qingbai、Zhang Tingjun	其他有效的知识产权

#### 四、主要完成人

吴青柏，陈继，雷斌，盛煜，金会军，俞祁浩，李双洋，房建宏，王爽，刘永智

#### 五、主要完成单位

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所，青海省交通科学研究院，西安工业大学，中国铁路青藏集团有限公司