

附件 3

(科学技术进步奖) 公示信息

项目名称		复杂隧洞不良地质体高精度弹性波超前探测关键技术与装备							
提名单位		水利部长江水利委员会			提名等级		科学技术进步奖一等奖		
主要完成人		周黎明（长江水利委员会长江科学院）、宋克柱（中国科学技术大学）、孙红林（中铁第四勘察设计院集团有限公司）、程飞（中国地质大学（武汉））、杨阳（合肥国为电子有限公司）、周华敏（长江水利委员会长江科学院）、付代光（长江水利委员会长江科学院）、李玉婕（长江水利委员会长江科学院）、李杰（上海勘测设计研究院有限公司）、刘铁（中铁第四勘察设计院集团有限公司）、王法刚（长江水利委员会长江科学院）、张杨（长江水利委员会长江科学院）、张敏（长江水利委员会长江科学院）、陈志学（长江水利委员会长江科学院）、夏波（长江水利委员会长江科学院）							
主要完成单位		长江水利委员会长江科学院、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国科学技术大学、中国地质大学（武汉）、合肥国为电子有限公司、上海勘测设计研究院有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准实施）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	行业标准	水电水利地下工程地质超前预报技术规程	中国	DL/T5783-2019	2019-10-01	国家能源局	长江水利委员会长江科学院	周黎明,王法刚,付代光,周华敏,李玉婕等	有效
2	行业标准	铁路工程物理勘探规范	中国	TB 10013-2023	2023-12-01	国家铁路局	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙红林,刘铁等	有效

3	发明专利	一种隧道超前地质预报快速安全施工装置及施工方法	中国	ZL202110662841.9	2023-05-26	第 5999988 号	长江水利委员会 长江科学院	周黎明,张敏,付代光,王法刚,周华敏,陈志学,张杨等	有效
4	发明专利	TBM 刀盘破岩噪声源的多波采集系统及超前探测方法	中国	ZL202110593919.6	2023-01-10	第 5689551 号	长江水利委员会 长江科学院	周黎明,付代光,王法刚,张杨,陈志学,张敏等	有效
5	发明专利	一种对地震数据流的自适应实时无损压缩方法	中国	ZL201710259989.1	2020-04-03	第 3739932 号	中国科学技术大学	李可寒,宋克柱,杨俊峰	有效
6	发明专利	一种通用自适应高速测井遥传系统	中国	ZL201910274573.6	2020-08-28	第 3959132 号	中国科学技术大学	赵弘韡,宋克柱,吴传	有效
7	发明专利	用于地震仪主控站 CPU 与外设数据传输的桥接器及方法	中国	ZL201711285728.3	2023-06-16	第 6058483 号	合肥国为电子有限公司	杨阳,唐学峰,胡鑫,俞小露,陈静	有效
8	发明专利	基于以太网物理层芯片速率连续可变的收发器及传输方法	中国	ZL201611254153.4	2022-08-09	第 5367950 号	合肥国为电子有限公司	杨阳,俞小露,曹桂平,胡鑫,於霞,唐学峰,陈静	有效
9	软件著作权	长科 TEP 隧道地震数据处理系统	中国	2019SR0424270	2019-05-05	软著登字第 2096440 号	长江水利委员会 长江科学院	周黎明,周华敏付代光,王法刚,张杨,张敏,陈志学等	有效
10	论文	Elastic full-wave field simulation in 3D tunnel space with the variable staggered-grid finite-difference method in cylindrical coordinates	国际	2023,203:105-115	2023-07-29	Journal of Applied Geophysics	中国地质大学(武汉)	Cheng Fei	有效