“重大工程黄土灾害机理、感知识别及防控关键技术”项目成果公示材料

一、项目名称

重大工程黄土灾害机理、感知识别及防控关键技术

二、提名者

陕西省

三、提名等级

国家科技进步二等奖

四、主要知识产权和标准规范等目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）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** |
| 发明专利 | 黄土场地浸水条件下土体内部应力变化监测系统及方法 | 中国 | ZL201310087230.1 | 2014年11月26日 | 第1526471号 | 西北大学 | 王家鼎，马闫，彭淑君，李家栋，谢婉丽，谷天峰 | 有效专利 |
| 发明专利 | 隧道充水破碎围岩高压空气驱水注浆加固方法及装置 | 中国 | ZL201110076630.3 | 2013年01月16日 | 第1122612号 | 中铁十七局集团第三工程有限公司 | 王新民，孙修德，王华，曹会芹，袁俊青 | 有效专利 |
| 规范 | 《重载铁路设计规范》 | 中国 | TB 10625-2017 | 2017年5月1日 | 国家铁路局 | 中国铁路设计集团有限公司 | 赵斗等 | 有效规范 |
| 论文 | Mechanisms of wetting-induced loess slope failures | 德国 | DOI:10.1007/s10346-019-01144-4 | 2019年2月27日 | 15卷5期937-953页 | Landslides（Top期刊） | 王家鼎，张登飞，谷天峰等 | 有效论文 |
| 发明专利 | 一种湿陷性黄土区长短桩地基处理结构及施工方法 | 中国 | ZL.201510797293.5 | 2015年11月18日 | 第2959636号 | 中铁西北科学研究院有限公司 | 屈耀辉，李奋，楚华栋，刘锟，庄德华，武小鹏等 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种高速铁路水泥改良加筋黄土路基及其构筑方法 | 中国 | ZL201410848981.5 | 2016年07月13日 | 第2146070号 | 西北大学 | 谢婉丽，王家鼎，葛瑞华，盖海龙，谷天峰 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种土工三轴仪加载装置及加载方法 | 中国 | ZL201510119920.X | 2017年3月29日 | 第2430182号 | 西北大学 | 谷天峰，王家鼎，常天龙等 | 有效专利 |
| 论文 | 高周循环荷载作用过程中土体塑性包络的弹塑性累积模型 | 中国 | DOI:10.13722/j.cnki.jrme.2014.1422 | 2015年12期 | 文章编号: 1000-6915(2015)12 -2542-08 | 岩石力学与工程学报 | 贾鹏飞，孔令伟 | 有效论文 |
| 发明专利 | 一种软岩剪切流变仪 | 中国 | ZL201610023382.9 | 2018年12月14日 | 第3180347号 | 西北大学 | 王新刚，王家鼎，谢婉丽，谷天峰，贾鹏飞 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种具生态恢复功能的蜂窝土工格栅挡土墙及其构筑方法 | 中国 | ZL201610935810.5 | 2016年11月01日 | 第3129649号 | 西北大学 | 谢婉丽，郭倩怡，魏保民等 | 有效专利 |

五、主要完成人

王家鼎，赵 斗，谷天峰，谢婉丽，付新平，

王新民，武小鹏，王新刚，贾鹏飞，张登飞

六、主要完成单位

西北大学，中国铁路设计集团有限公司，

中铁十七局集团有限公司，中铁西北科学研究院有限公司