

项目名称: 复杂条件下岩土工程柔性支护新技术及应用

提名者:辽宁省科学技术厅

主要完成人: 贾金青, 杨敏, 杨庆, 王旭春, 杨志银, 黄强, 朱彦鹏, 廖小平, 涂兵雄, 王海涛

主要完成单位: 大连理工大学, 同济大学, 中国建筑科学研究院有限公司, 中冶建筑研究总院有限公司, 青岛理工大学, 中铁西北科学研究院有限公司, 兰州理工大学

提名该项目为国家科学技术进步奖二等奖

一、主要知识产权和标准规范等目录 (不超过 10 件)

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 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	一种基坑侧壁的柔性 支护方法	中国	ZL02130 834.9	2004年9月 22日	第 173490 号	贾金青、宋二祥	贾金青、宋二祥	有效
发明专利	用双套管法进行锚杆 施工的方法	中国	ZL02130 835.7	2004年3月 10日	第 146797 号	贾金青	贾金青、王福全	有效

发明专利	一种基坑复合土钉支护结构及方法	中国	ZL201510127051.5	2016年06月08日	第2106146号	大连理工大学	贾金青、黄强、杨志银、曾宪明、程良奎、涂兵雄、柳建国、范景伦	有效
发明专利	一种基坑土钉支护结构和方法	中国	ZL201510127050.0	2016年08月17日	第2170617号	大连理工大学	贾金青、曾宪明、程良奎、杨志银、黄强、涂兵雄、柳建国、范景伦	有效
发明专利	一种深基坑侧壁的半刚性半柔性支护结构和方法	中国	ZL201610494796.X	2019年02月01日	第3239731号	大连理工大学	贾金青，高仁哲，涂兵雄，崔瑶，曹旗，刘伟，王海涛，刘春梅	有效
发明专利	一种地质滑坡状态监控预警方法	中国	ZL201210497229.1	2014年10月08日	第1494858号	青岛理工大学	王旭春、张鹏	有效
发明专利	一种压力型锚杆模型在离心场中的工况模拟方法	中国	ZL201610523904.1	2018年04月17日	第2884877号	大连理工大学	高军程、贾金青、朱大勇、涂兵雄、王海涛、刘俊岩、王浩、何明杰、李正斌、刘春梅	有效
标准规范	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范	中国	GB 50086-2015	2018年05月11日	中华人民共和国住房和城乡建设部	中冶建筑研究总院有限公司	程良奎、李成江、郑颖人、李杰、柳建国、宋二祥、康红普、李洪斌、范景伦、贾金青、伍法权、刘启琛、	有效

							赵长海、李象范、李振中、周火明、杨启贵、许建平	
标准规范	建筑基坑支护技术规程	中国	JGJ 120-2012	2012年04月05日	中华人民共和国住房和城乡建设部	中国建筑科学研究院	杨斌、黄强、杨志银、王卫东、杨生贵、杨敏、左怀西、刘小敏、侯伟生、白生翔、朱玉明	有效
计算机软件著作权	岩质边坡锚杆支护三维稳定分析软件	中国	2019SR1418131	2019年12月24日	软著登字第4838888号	贾金青;陈进杰;杨敏;朱彦鹏;廖小平;王旭春	贾金青;陈进杰;杨敏;朱彦鹏;廖小平;王旭春	有效