

2024 年度湖北省科学技术进步奖公示信息

项目名称		扩孔自锁锚固关键技术及应用							
提名单位		武汉大学			提名等级		一等奖		
主要完成人		周剑波、高作平、陈明祥、李北星、廖杰洪、张畅、周志勇、谭星舟、马瑜、李志强、吴博、万雄卫、何英明、陈幼康							
主要完成单位		武汉大学、武汉巨成结构集团股份有限公司							
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
1	标准规范	扩孔自锁锚固技术规程	中国	T/CECS 813-2021	2021-06-01	中国工程建设标准化协会	武大巨成结构股份有限公司 武汉大学	高作平、周剑波、陈明祥、李北星	有效
2	标准规范	岩石与混凝土自锁锚固技术规程	中国	DB42/T 1488-2018	2019-02-26	湖北省住房和城乡建设厅 湖北省市场监督管理局	武大巨成结构股份有限公司 武汉大学	高作平、周剑波、陈明祥、李北星	有效
3	发明专利	一种后扩孔自锁锚杆快速安装支护的施工方法	中国	ZL200910272493.3	2011-10-19	853609	武汉巨成结构集团股份有限公司	高作平、周剑波	专利权有效
4	发明专利	一种楔块式内锚头	中国	ZL201510045687.5	2016-10-26	2283429	武汉巨成结构集团股份有限公司	周剑波、陈幼康、高作平、陈明祥、张畅	专利权有效
5	发明专利	一种多层扩孔自锁预应力锚杆及其安装方法	中国	ZL201610768558.3	2018-05-25	2936335	武汉巨成结构集团股份有限公司	周剑波、高作平、陈明祥、周志勇、谭星舟	专利权有效
6	发明专利	一种锚固孔孔底扩孔装置的成孔工艺	中国	ZL201811270043.6	2022-06-17	3797832	武汉巨成结构集团股份有限公司	周剑波、高作平、陈明祥、周志勇、谭星舟	专利权有效
7	发明专利	一种锚孔内径测量方法	中国	ZL202010982601.2	2022-08-09	5236843	武汉巨成结构集团股份有限公司	韩晗，高作平，廖杰洪，张畅	专利权有效
8	发明专利	一种用于抗浮施工的预应力张拉结构及方法	中国	ZL202110977271.2	2022-08-26	5374117	武汉巨成结构集团股份有限公司	高作平、张畅、吴博、代艳辉、李志强、谭星舟	专利权有效

9	发明专利	一种锚固孔孔底扩孔装置	中国	ZL2018112701 42.4	2022-09-02	5411065	武汉巨成结构集团 股份有限公司	谭星舟、高作平、 陈明祥、周志勇	专利权有效
10	发明专利	一种精轧螺纹钢锚杆锚 头内压安装系统与方法	中国	ZL2017104751 52.0	2022-06-17	5423891	武汉巨成结构集团 股份有限公司	高作平、谭星舟、 张畅、汤正俊、 周志勇	专利权有效