

附件

2023 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		武汉市人民政府			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、何英明、陈幼康、万雄卫							
主要完成单位		武汉巨成结构集团股份有限公司、武汉大学							
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	授权发明专利	一种后扩孔自锁锚杆快速安装支护的施工方法	中国	ZL20091027249 3.3	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	授权发明专利	一种楔块式内锚头	中国	ZL20151004568 7.5	2016-10-26	2283429	武汉巨成结构集团股份有限公司	周剑波、高作平、陈幼康	专利权有效
5	授权发明专利	一种多层扩孔自锁预应力锚杆及其安装方法	中国	ZL20161076855 8.3	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	授权发明专利	一种锚固孔孔底扩孔装置的成孔工艺	中国	ZL20181127004 3.6	2022/6/17	3797832	武汉巨成结构集团股份有限公司	韩晗、高作平、廖杰洪、张畅、程海华	专利权有效
7	授权发明专利	一种锚孔内径测量方法	中国	ZL20201098260 1.2	2022/8/9	5236843	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、程海华、谭星舟	专利权有效

8	授权发明专利	一种用于抗浮施工的预 应力张拉结构及方法	中国	ZL20211097727 1.2	2022/8/26	5374117	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
9	授权发明专利	一种锚固孔孔底扩孔装 置	中国	ZL20181127014 2.4	2022/9/2	5411065	武汉巨成结构集团 股份有限公司	高作平、周剑波、 张畅、汤正俊、 周志勇、谭星舟	专利权有效
10	授权发明专利	一种精轧螺纹钢锚杆锚 头内压安装系统与方法	中国	ZL20171047515 2.0	2022/6/17	5423891	武汉巨成结构集团 股份有限公司	韩晗、高作平、 廖杰洪、张畅、 程海华	专利权有效