

附件

2025 年度湖北省科学技术奖项目
公示内容

一、重大基础设施“天-空-地一体化”安全感知关键技术及应用

(一) 项目基本信息

项目名称：重大基础设施“天-空-地一体化”安全感知关键技术及应用

(二) 提名者及提名等级

1. 提名者

提名者	武汉理工大学		
通讯地址	武汉市洪山区珞狮路 122 号	邮政编码	430070
联系人	梁亚斌	联系电话	15871690370
电子邮箱	yabinliang@whut.edu.cn	传真	027-87880261
提名等级：湖北省科学技术进步奖一等奖			

(三) 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	发明专利	基于多芯光纤的输电线路服役状态监测预警系统及方法	中国	ZL202410366638.0	2024-10-29	第 7485084 号	武汉理工大学	冯谦、李墨潇、周子安、楚晟伟、尹惠贤	有效

2	发明专利	一种基于多芯光纤的多参量光纤传感仪器和传感方法	中国	ZL201910764600.8	2021-9-21	第 4689523 号	武汉地震工程研究院有限公司	冯谦、欧进萍、唐明、梁亚斌、张作才	有效
3	发明专利	一种多参量光纤同步传感采集仪和传感采集方法	中国	ZL201910764599.9	2021-10-15	第 4730503 号	武汉地震工程研究院有限公司	冯谦、欧进萍、梁亚斌、唐明、吴昊	有效
4	发明专利	一种基于感温光纤的隧道分布式温度监测火灾预警系统	中国	ZL202010568653.5	2024-11-19	第 7532320 号	中铁第四勘察设计院集团有限公司	应颖、朱丹、耿明、张浩、殷勤、史明红、邱绍峰、刘辉、张俊岭、彭方进、李成洋、游鹏辉、胡威	有效
5	发明专利	多芯光纤成像装置	中国	ZL202210245784.9	2022-11-8	第 5565287 号	武汉长盈通光电技术有限公司	廉正刚、陈未萍、张博、郭灿斌、刘璇、皮亚斌	有效
6	发明专利	一种光缆及管道渗漏监测系统	中国	ZL201910136079.3	2020-1-17	第 6954772 号	哈尔滨工业大学（深圳）	李伟杰、刘铁军、向黄斌、罗明璋	有效
7	发明专利	一种腐蚀在线监测装置	中国	ZL201910178447.0	2024-6-14	第 7102198 号	哈尔滨工业大学（深圳）	李伟杰、刘铁军、邹笃建、高莎莎	有效
8	发明专利	一种基于压电阻抗法的管螺纹松动监测方法	中国	ZL201810107626.0	2022-5-17	第 5160946 号	武汉地震工程研究院有限公司	梁亚斌、冯谦、江健	有效

9	发明专利	一种基于 LED 标靶的夜间桥梁动挠度测量方法与装置	中国	ZL202310581503.1	2023-8-1	第 6201119 号	武汉地震工程研究院有限公司、深圳市城市公共安全技术有限公司	梁亚斌、翟国华、谭志森、冯谦、周艳兵	有效
10	发明专利	一种针对便携式无人机无控制点测图相对精度的检测方法	中国	ZL202011432459.0	2023-3-21	第 5794475 号	中国地震局地震研究所	李雪、李冀、熊晶、熊保颂、张朝阳	有效

(四) 主要完成人

排名	姓名	工作单位
1	冯谦	武汉理工大学
2	刘铁军	哈尔滨工业大学（深圳）
3	梁亚斌	武汉理工大学
4	吴昊	湖北光谷实验室
5	廉正刚	武汉长盈通光电技术股份有限公司
6	彭方进	中铁第四勘察设计院集团有限公司
7	王辉	中国中建科创集团有限公司
8	白石	智性纤维复合加固南通有限公司
9	李雪	中国地震局地震研究所
10	李恒	武汉地震工程研究院有限公司
11	李伟杰	大连理工大学
12	谭杰	武汉地震工程研究院有限公司

13	王浩	武汉地震工程研究院有限公司
14	徐江河	武汉长盈通光电技术股份有限公司
15	游鹏辉	中铁第四勘察设计院集团有限公司

(五) 主要完成单位

排名	主要完成单位
1	武汉理工大学
2	哈尔滨工业大学（深圳）
3	湖北光谷实验室
4	武汉长盈通光电技术股份有限公司
5	中国地震局地震研究所
6	武汉地震工程研究院有限公司
7	中铁第四勘察设计院集团有限公司
8	中国中建科创集团有限公司
9	智性纤维复合加固南通有限公司
10	大连理工大学