附件3

**2020年度湖北省技术发明奖提名公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 混凝土结构服役性能提升关键技术与应用 |
| 提名单位 | 武汉大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 卢亦焱（武汉大学）、李杉（武汉大学）、尹世平（中国矿业大学）、赵顺波（华北水利水电大学）、王文炜（东南大学）、张号军（中冶南方城市建设工程技术有限公司） |
| 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 | 发明专利 | 一种用于混凝土结构加固与钢筋锈蚀保护的方法 | 中国 | ZL20170137002.9 | 2019-05-10 | 3368344 | 武汉大学 | 李杉，卢亦焱，胡霁月，张大伟，梁鸿骏，唐文水，刘真真，李伟捷，祝涛 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种用于恶劣环境下混凝土结构的修复加固方法 | 中国 | ZL201410226405.7 | 2016-06-01 | 2094662 | 中国矿业大学 | 尹世平，王波，吕恒林 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 预应力碳纤维片材加固大跨混凝土结构的施工方法 | 中国 | ZL 201310225486.4 | 2015-08-12 | 1755918 | 华北水利水电大学； 河南华水工程质量检测有限公司 | 赵顺波，汪志昊，肖文， 刘世明，华光平 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 轻质装配式加劲箱槽型FRP型材海砂混凝土梁 | 中国 | ZL201910303337.2 | 2020-04-15 | 3794660 | 武汉大学 | 卢亦焱，李杉，梁鸿骏，刘真真，郑傲寒，赵顺波，蒋燕鞠 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种提高纤维编织网和精细混凝土粘结的TRC加固方型柱的方法 | 中国 | ZL201510070935.1 | 2017-03-01 | 2401586 | 中国矿业大学 | 尹世平，杨扬，李耀，艾珊霞，殷梦缇，李鹏昊，叶桃 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 框架梁横向张拉预应力碳纤维片材加固方法 | 中国 | ZL201410101522.0 | 2016-01-13 | 1916391 | 华北水利水电大学 | 李晓克，李长永，赵顺波，裴松伟，杨亚彬 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种复合板材及其制作方法 | 中国 | ZL201310352052.0 | 2015-01-14 | 1568538 | 中国矿业大学 | 尹世平，王波 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种FRP管约束水泥基复合材料加固墩柱结构 | 中国 | ZL201510120404.9 | 2016-08-31 | 2218136 | 东南大学 | 王文炜，郑宇宙，戴建国，田俊，朱忠锋，张磊 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种预应力碳纤维布加固混凝土梁的施工方法 | 中国 | ZL201310106769.7 | 2015-07-15 | 1727828 | 华北水利水电大学 | 陈爱玖，赵顺波，李长永，王静 | 有效 |
| 10 | 软件著作权 | 预应力混凝土后张法T梁设计软件V1.0 | 中国 | 2015SR198190 | 2015-10-16 | 软著登字第1085276号 | 华北水利水电大学 | 刘世明，赵顺波 | 有效 |