**2025年度湖北省技术发明奖公示信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 山地果园轨道运输关键技术与装备创制及产业化 | | | | | | | | |
| 提名单位 | | 华中农业大学 | | | | 提名等级 | | 一等奖 | | |
| 主要完成人 | | 李善军、张衍林、杨方、孟亮、乔安国、吴伟斌 | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 华中农业大学、武汉励耕果园机械有限公司、华南农业大学 | | | | | | | | |
| 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 | 标准规范 | 单轨道山地果园运输系统技术规程 | 中国 | DB42/T1958-2023 | 2023-03-06 | | 湖北省市场监督管理局 | 华中农业大学、武汉励 耕果园机械 有限公司、湖北省标准化与质量研究院 | 李善军，张衍林，乔安国，孟亮，杨方，徐勤超，李明镇，黄昌先，乔安军，陈红，陈耀晖， 韩阳昱，韩庆忠，赵剑波，谢合平，郭元成，黄先彪 | 标准有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种智能山地果园运输系统 | 中国 | CN117474422B | 2024-04-09 | | 国家知识产局 | 华中农业大学 | 李善军,江溢华,周敏,杨方,张衍林,何志强,张海林,牛成强 | 专利权有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种液压驱动遥控轨道运输系统及控制方法 | 中国 | CN107738877B | 2024-04-05 | | 国家知识产局 | 华中农业大学 | 李善军,李家学,张衍林,孟亮,刘辉,马攀宇,张池 张朝宇,高淑敏,谷月,乔安国 | 专利权有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种牵引式双桩单轨运输机系统 | 中国 | CN111532289B | 2021-09-14 | | 国家知识产局 | 华中农业大学和武汉励耕果园机械有限公司 | 李善军,张衍林,侯剑锋,乔安军, 乔安国,孟亮,张子豪,刘兴,辛智强 | 专利权有效 |
| 5 | 发明专利 | 对钢丝绳轮子的摩擦磨损情况进行测试的试验平台 | 中国 | CN111707570B | 2021-08-17 | | 国家知识产局 | 华中农业大学和武汉励耕果园机械有限公司 | 李善军,侯剑锋, 万强,张衍林,乔 安国,林家豪,辛 智强,刘兴,张子豪,安小松,胡定一,高淑敏 | 专利权有效 |
| 6 | 发明专利 | 用于牵引式山地轨道运输装置的无线限位控制系统及方法 | 中国 | CN108909525B | 2020-12-11 | | 国家知识产局 | 华中农业大学 | 李善军，张衍林，陈苑芳，孟亮，王凤武，张雯，常钧翔，施展，陈猛，郑攀 | 专利权有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种用于山地果园的利用重力势能的双轨运输机 | 中国 | CN105946877B | 2018-07-06 | | 国家知识产局 | 华南农业大学 | 吴伟斌，洪添胜，朱余清，宋淑然，李震，朱高伟，姬兴，余耀烽，李易能，游展辉，冯运琳 | 专利权有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种柴油机遥控单轨道运输机 | 中国 | CN104803148B | 2016-09-21 | | 国家知识产局 | 华中农业大学 | 张闻宇,张衍林,孟亮,李善军,樊启洲,邓在京,李明镇,王媛媛,艾平,晏水平,孟庆健,李学杰 | 专利权有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种无人驾驶单轨道运输机 | 中国 | CN103395422B | 2015-09-30 | | 国家知识产局 | 华中农业大学 | 张衍林，孟亮， 赵亮，李善军，樊启洲，邓在京，李明镇，王媛媛，艾平，晏水平，孟庆健，李学杰 | 专利权有效 |
| 10 | 其他 | 丘陵山地果园运输系统（专著） | 中国 | ISBN9787307220379 | 2020-12-01 | | 武汉大学出版社 | 华中农业大学 | 李善军 |  |