1. **项目名称：**土地优化利用关键技术与应用
2. 主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家 | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 | 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 |
| （地区） | （标准批准发布部门） |
| 发明专利 | 一种基于遥感图像的大棚提取方法和装置 | 中国 | ZL201811042272.2 | 2019年8月2日 | 第3476146号 | 南京大学 | 施利锋;黄贤金;钟太洋 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种三维土工网垫合成生态景观渠道 | 中国 | ZL201620652089.4 | 2017年2月8日 | 第5920755号 | 中国矿业大学（北京） | 肖武;杨耀淇;李素萃;王仕菊等 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种耕作层土壤剥离机 | 中国 | ZL201520386213.2 | 2015年10月7日 | 4661219 | 中国矿业大学、安徽省土地开发复垦整理中心 | 王秉义、王振山、程从坤、刘瑞、刘王兵 | 有效 |
| 标准 | 建设项目节地评价规程 | 安徽省 | DB 34/T3103—2018 | 2018年4月6日 | 安徽省市场监督管理局 | 安徽省土地勘测规划院等 | 刘瑞、王秉义、刘王兵等 | 有效 |
| 标准 | 城镇低效用地再开发规划编制规程 | 安徽省 | DB 34/T 3778-2020 | 2020年11月27日 | 安徽省市场监督管理局 | 安徽省土地勘测规划院等 | 刘王兵、刘瑞、蔡华杨、李艳、金磊、王秉义等 | 有效 |
| 标准 | 存量建设用地调查技术规范 | 安徽省 | DB 34/T 3779-2020 | 2020年11月27日 | 安徽省市场监督管理局 | 安徽省土地勘测规划院等 | 李艳、刘瑞、刘王兵、梁俊、丁士龙等 | 有效 |
| 标准 | 耕地损毁程度鉴定技术规范 | 安徽省 | DB 34/T 3730-2020 | 2020年11月27日 | 安徽省市场监督管理局 | 安徽省土地开发复垦整理中心等 | 刘瑞、蔡华杨、王秉义、刘王兵、李艳等 | 有效 |
| 软件著作权 | 巢湖流域土地优化利用决策支持系统研究V1.0 | 中国 | 2017SR382325 | 2017年7月19日 | 软著登字第1967609号 | 安徽省土地勘测规划院 |  |  |
| 软件著作权 | 巢湖土地节约环境友好一体化评价系统 V1.0 | 中国 | 2017SR437128 | 2017年8月10日 | 软著登字第2022412号 | 南京大学 |  |  |
| 软件著作权 | 巢湖流域生态化综合开发的土地利用规划方案决策支持系统V1.0 | 中国 | 2017SR354503 | 2017年7月10日 | 软著登字第1939787号 | 中国矿业大学 |  |  |

1. **主要完成人：**张红梅、黄迪、王秉义、侯长莉、肖武、王仕菊、钟太洋、范树平、张婷、刘王兵
2. **主要完成单位：**安徽省国土空间规划研究院（安徽省土地开发复垦整理中心）、南京大学、中国矿业大学、安徽建筑大学、安徽农业大学、浙江大学