**项目名称：**大豆分子设计育种技术及优异材料的创新与应用

**拟提名者：**中国科学院

**主要完成人：**冯献忠，李艳华，王跃强，李灿东，向凤宁，傅永福，郭泰，冷建田，于慧，张耀华

**主要完成单位：**中国科学院东北地理与农业生态研究所，吉林省农业科学院，黑龙江省农业科学院佳木斯分院，山东大学，中国农业科学院作物科学研究所

**主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 控制大豆叶柄夹角大小的基因及其编码蛋白与应用 | 中国 | ZL201611130386.3 | 2019年06月28日 | 3436198 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 冯献忠；杨素欣；高金珊 | 有效 |
| 发明专利 | 一种与大豆农艺性状相关的SNP位点组合、基因芯片及应用 | 中国 | ZL202011632698.0 | 2023年08月18日 | 6245208 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 冯献忠；于慧；冷建田；唐宽强；周煌凯；李广；赵北方 | 有效 |
| 发明专利 | 大豆威廉姆斯82中NAC膜结合转录因子基因GmNTL7及其应用 | 中国 | ZL201610867930.6 | 2018年10月02日 | 3095465 | 山东大学 | 向凤宁；王楠 | 有效 |
| 发明专利 | 大豆生物钟基因GmLCL1及其编码蛋白与应用 | 中国 | ZL201210217674.8 | 2014年09月17日 | 1483492 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 傅永福；吴卓晶；张晓玫 | 有效 |
| 发明专利 | 大豆抗疫霉病相关基因GmLMM1的应用 | 中国 | ZL201911044883.5 | 2021年06月11日 | 4479890 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 冯献忠；杨素欣；王东梅；于慧 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于M2群体的候选因果突变位点基因定位的方法 | 中国 | ZL202110390717.1 | 2022年11月22日 | 5600982 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 冯献忠；周煌凯；杨素欣；于慧；唐宽强；李广 | 有效 |
| 发明专利 | 一种植物胚乳特异启动子及其应用 | 中国 | ZL201410828290.9 | 2018年07月27日 | 3011648 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 杨素欣；豆明珠；张耀华；冯献忠 | 有效 |
| 植物新品种权 | 东生22 | 中国 | CNA20201005947 | 2022年11月30日 | 2022023014 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 李艳华；王国栋；周克琴；杨强 | 有效 |
| 植物新品种权 | 吉育761 | 中国 | CNA20182160.8 | 2022年11月30日 | 2022022946 | 吉林省农业科学院 | 王跃强；马晓萍；邱红梅；王洋；陈健；高淑芹；侯云龙；胡金海；邱强；闫晓艳 | 有效 |
| 植物新品种权 | 佳豆54 | 中国 | CNA20211002062 | 2023年3月7日 | 2023024232 | 黑龙江省农业科学院佳木斯分院 | 李灿东；郭泰；王志新；郑伟；张振宇；赵海红；吴秀红；徐杰飞；赵星棋；刘忠堂 | 有效 |