2020年度国家科学技术进步奖项目公示内容

1. **项目名称**

棉花生产关键环节精准监控技术与装备

1. **提名者及提名等级**

提名者：新疆生产建设兵团

提名等级：国家科技进步二等奖

**三、主要知识产权与标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种应用在滴灌上的精量控制施肥配肥装置 | ZL201210151681.2 | 2016-10-05 | 2259432 | 石河子大学 | 吕新、陈剑、张泽、王海江、田敏 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种活塞密封式滴灌施肥罐 | ZL201210203813.1 | 2015-08-19 | 1764331 | 石河子大学 | 吕新、陈剑、王海江、田敏、蒙立明 | 有效专利 |
| 发明专利 | 过滤器 | ZL201510671423.0 | 2017-04-26 | 2462884 | 新疆石达赛特科技有限公司 | 马富裕、李阳、窦风铃、宋海棠、李明仁、唐军红 | 有效专利 |
| 发明专利 | 开关信号位移反馈式电动先导阀 | ZL201210307171.X | 2013-12-04 | 1316140 | 新疆石达赛特科技有限公司 | 郑重、马富裕、王孔相、王明亮、唐军红 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种自驱动圆筒网式前池过滤器 | ZL201610406869.5 | 2018-08-17 | 2041737 | 新疆石达赛特科技有限公司 | 马富裕、马庆安、窦凤玲、戴建国 唐军红、谢斌 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于多/高光谱图像融合的宽幅高光谱图像重构方法 | ZL201310256179.2 | 2016-04-13 | 2021367 | 中国科学院遥感与数字地球研究所 | 张立福、孙雪剑、岑奕、吴太夏、杨杭、王晋年 | 有效专利 |
| 发明专利 | 滴灌棉田棉蚜快速监测与预警方法 | ZL201310480265.1 | 2015-07-01 | 1710622 | 石河子大学 | 吕新、张国龙、陈剑、张泽、田敏 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种铺膜播种机及其鸭嘴式排种器漏播检查方法及装置 | ZL201410345065.X | 2017-05-17 | 2367328 | 中国农业机械化科学研究院 | 苑严伟、方宪法、杨炳南、周利明、牛康 周林 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种采棉机及其实时棉花着火预警方法和系统 | ZL201310430470.7 | 2017-01-11 | 2337628 | 中国农业机械化科学研究院 | 苑严伟、李树君、张俊宁、方宪法、赵化平 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种采棉机棉花质量流量检测装置及方法 | ZL201210242092.5 | 2016-12-21 | 2316600 | 中国农业机械化科学研究院 | 李树君、苑严伟、周利明、张俊宁、董鑫 | 有效专利 |

**四、主要完成人**

吕新（石河子大学）

马富裕（新疆石达赛特科技有限公司）

王海江（石河子大学）

张泽（石河子大学）

张俊宁（中国农业机械化科学研究院）

孙雪剑（中国科学院空天信息创新研究院）

陈兵（新疆农垦农学院）

郑重（新疆石达赛特科技有限公司）

周利明（中国农业机械化科学研究院）

许世武（沃达农业科技股份有限公司）

**五、主要完成单位**

石河子大学

中国农业机械化科学研究院

新疆石达赛特科技有限公司

中国科学院空天信息创新研究院

新疆农垦科学院

沃达农业科技股份有限公司

新疆疆天航空科技有限公司