附件:

2020年国家科学技术奖提名公示内容

一、项目名称

植保无人飞机高效安全作业关键技术创新与应用

二、提名者及提名等级

提名者: 农业农村部

提名等级: 国家科学技术进步二等奖

三、主要完成人(完成单位)

主要完成人: 薛新宇, 兰玉彬 (美国), 袁会珠, 王凤乐, 秦维彩, 张宋超, 孙竹, 彭斌, 王志国, 于云

完成单位:农业农村部南京农业机械化研究所,华南农业大学,中国农业科学院植物保护研究所,全国农业技术推广服务中心,广州极飞科技有限公司,安阳全丰航空植保科技股份有限公司,深圳市大疆创新科技有限公司

四、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 准批布 发布 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	基于模型的直 升机航空施药 飘移预测方法	中国	ZL201 210411 015.8	2014- 11-05	1510367	农业农村部南 京农业机械化 研究所	薛新宇, 孙 竹, 梁建, 常 春, 周立新,	有效

							张宋超等。	
							1八八尺寸。	
发明专利	基于 GPS 导航 的无人机施药 作业自动控制 系统及方法	中国	ZL201 010508 046.6	2012- 06-27	980120	农业农村部南京农业机械化 研究所	薛新宇,孙 竹,梁建,常 春,周立新, 张宋超等。	有效
发明专利	Rotorcraft and automatic landing system and method therefor	澳大利亚	201534 1236	2018- 07-12	/	Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd	Peng, Bin; Chen, Yousheng.	有效
发明专利	基于北斗定位 系统对飞控手 飞行质量的评价系统及方法	中国	ZL201 610074 599.2	2018- 09-21	3081701	华南农业大学	兰玉彬, 陈盛 德, 李继宇, 张亚莉, 黄聪 等。	有效
发明专利	农业航空自适 应离心雾化控 制系统及控制 方法	中国	ZL201 410393 626.3	2016- 06-08	2099549	农业农村部南 京农业机械化 研究所	孙竹, 薛新宇, 张宋超, 秦维彩等。	有效
发明专利	一种增效杀菌 组合物	中国	ZL201 610512 353.9	2018- 06-30	3186566	中国农业科学 院植物保护研 究所	袁会珠, 闫晓 静, 杨代斌, 梁自静。	有效
发明专利	单旋翼农用无 人机植保喷洒 系统调整方法	中国	ZL201 410405 630.7	2017- 05-24	2490843	安阳全丰航空 植保科技股份 有限公司	蒙艳华,周国 强,徐雪松, 吴春波,王志 国。	有效
行业标准	植保无人飞机 质量评价技术 规范	田	NT/T3 213- 2018	2018- 03-15	农业农村部	农业农村部南京农业机械中国农业机械化协会	薛新宇,杨 林,孙竹,顾 伟,刘燕,张 宋超,秦维 彩。	有效
软件著作 权	XAIRCRAFT 农业无人机飞 行控制调度软 件 V1.0	中国	2015S R1658 91	2015- 05-15	0080017	广州极飞科技 有限公司	/	有效
软件著作 权	极飞植保运营 管理系统 V4.0	中国	2018S R8708 23	2018- 03-01	0313225 7	广州极飞科技 有限公司	/	有效