

中国农村技术开发中心文件

国科农技字〔2017〕29号

关于国家重点研发计划“智能农机装备” 重点专项 2017 年度项目立项的通知

各项目牵头单位：

国家重点研发计划“智能农机装备”重点专项 2017 年度项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请你们会同各项目承担单位，根据《国务院关于改进加强中央财政科研项目 and 资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11号）、《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革方案的通知》（国发〔2014〕64号）、《科技部 财政部关于印发中央财政科技计划（专项、基金等）监督工作暂行规定的通知》（国科发政〔2015〕471号）、《财政部 科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉的通知》（财科教〔2016〕113号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科

发资〔2017〕152号)及项目实施期间出台的国家重点研发计划管理有关规章制度的要求,依照项目(课题)任务书,认真落实项目承担单位法人责任制,合理配置单位人力、物力、财力资源,为项目(课题)实施提供必要条件保障;按照全链条创新设计、一体化组织实施的要求,切实加强项目(课题)之间的衔接与交流,促进项目(课题)间资源与信息开放共享;严格按照中央财政科研经费管理的有关规定,资金专款专用,纳入单位财务统一管理;加强经费管理,强化预算执行,提高资金使用绩效;落实科技报告管理有关规定,项目(课题)实施中实行重要事项报告制度;做好知识产权和文档管理;加强重点成果凝练;自觉接受专项统一的协同联动与相关监督,确保项目(课题)的研究开发目标和任务按期完成。

- 附件: 1. 国家重点研发计划“智能农机装备”重点专项
2017年度项目立项表
2. 项目立项批复(根据不同项目分印至各项目牵头单位)

中国农村技术开发中心

2017年6月28日

(此件依申请公开)

抄送：科技部农村科技司、资源配置与管理司、政策法规与监督司。
教育部科学技术司、农业部科技教育司、国务院国有资产监督管理委员会
规划发展局、北京市科学技术委员会、山东省科学技术厅、广东省科学技
术厅、农业装备产业技术创新战略联盟、中国机械工业集团战略投资部、
中国农业科学院、中国农业机械化科学研究院、北京市农林科学院。
各课题承担单位。

中国农村技术开发中心

2017年6月28日印发

附件 1

国家重点研发计划“智能农机装备”重点专项 2017 年度项目立项表

序号	项目编号	项目名称	项目牵头单位
1	2017YFD0700100	农机装备智能化设计技术研究	中国农业大学
2	2017YFD0700200	农机装备制造过程质量检测技术研究	洛阳拖拉机研究所有限公司
3	2017YFD0700300	农机装备试验验证方法与技术研究	中国农业大学
4	2017YFD0700400	基于北斗的农机定位与导航技术装置研究	华南农业大学
5	2017YFD0700500	农机变量作业技术与装置研究	中国农业机械化科学研究院
6	2017YFD0700600	农机作业与运维智能管理技术系统研究	北京农业智能装备技术研究中心
7	2017YFD0700700	精量播种技术装备研发	雷沃重工股份有限公司
8	2017YFD0700800	高速栽植技术装备研发	现代农装科技股份有限公司
9	2017YFD0700900	多功能田间管理作业技术装备研发	中国农业机械化科学研究院
10	2017YFD0701000	农用航空作业关键技术研究及装备研发	农业部南京农业机械化研究所
11	2017YFD0701100	农田提质工程技术与装备研发	北京天顺长城液压科技有限公司
12	2017YFD0701200	种子繁育技术装备研发	青岛农业大学
13	2017YFD0701300	蔬菜智能化精细生产技术与装备研发	农业部南京农业机械化研究所
14	2017YFD0701400	现代果园智能化精细生产管理技术装备研发	山东永佳动力股份有限公司
15	2017YFD0701500	温室智能化精细生产技术与装备研发	农业部规划设计研究院
16	2017YFD0701600	设施畜禽养殖智能化精细生产管理技术装备研发	广东温氏食品集团股份有限公司
17	2017YFD0701700	设施水产养殖智能化精细生产管理技术装备研发	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所

“农用航空作业关键技术与装备研发” 项目立项批复

一、项目名称(编号): 农用航空作业关键技术与装备研发(2017YFD0701000)。

二、项目牵头单位: 农业部南京农业机械化研究所, 项目负责人: 薛新宇。

三、项目执行年限: 2017年1月-2020年12月。

四、项目总经费: 3284万元, 其中中央财政经费1634万元。

五、项目目标和主要考核指标:

项目目标: 本项目围绕农用飞行控制系统、农用机载装备和专用农用无人机系统等方面开展技术与装备创制。突破制约无人机农业应用的飞控关键共性技术, 研制智能化航空施药、遥测与辅助授粉等附属作业部件, 并在此基础上集成创制适合我国不同区域农业生产经营模式和地貌特点的系列本体与附属作业部件一体化的高效农用航空器。

主要考核指标: 突破农用航空作业关键核心技术10项以上, 提供变量施药、辅助授粉作业系统与部件5种以上; 提供系列高效农用航空器4种以上, 协同作业无人机集群1套; 制定起草行业/企业技术或产品标准7项以上, 申请发明专利20项以上、软件著作权5项以上, 发表SCI/EI论文20篇以上。

详细考核指标以项目任务书为准。

六、项目课题安排

序号	课题编号	课题名称	课题负责人	课题承担单位	中央财政经费 (万元)
1	2017YFD0701001	农用多旋翼无人机自动避障技术与低空遥测装备研发	李继宇	华南农业大学	294
2	2017YFD0701002	农用电动单旋翼无人机变量施药与辅助授粉技术及装备研发	刘飞	浙江大学	310
3	2017YFD0701003	农用大载荷单旋翼无人机高效植保作业技术与智能化装备研发	朱立成	中国农业机械化科学研究院	365
4	2017YFD0701004	农用轻型油动单旋翼无人机多源信息融合技术与精准施药装备研发	邓巍	北京农业智能装备技术研究中心	310
5	2017YFD0701005	农用无人机多机协同技术与航空作业体系研究	薛新宇	农业部南京农业机械化研究所	355