

申报2022-2023年度神农中华农业科技奖优秀创新团队

公示内容

一、**团队名称：**石河子大学绿洲棉花智慧生产技术与管理创新团队

二、**申报单位：**石河子大学

三、**团队带头人：**吕新

四、**主要依托单位：**石河子大学、中国科学院空天信息创新研究院

五、**主要完成人：**吕新、马富裕、王海江、张泽、张立福、郑重、张霞、高攀、黄长平、侯彤瑜、刘长征、田敏、、王江丽、崔静、樊华、衡良、刘扬、王慧、张强、马露露

六、**主要业绩：**

绿洲棉花智慧生产技术与管理创新团队在学科带头人吕新教授的带领下，紧密围绕国家农业提质增效的重大科技需求，以棉花为主要对象，面向全国主产区，开展基础理论、精准生产技术研究，推动棉花精准生产技术规模化应用。团队2004年获新疆自治区首个创新研究群体基金项目，2010年获批兵团“数字农业与精准农业”创新团队，2014年，入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队，2017年，团队考核优秀获得教育部滚动支持。2018年，团队绿洲学者张立福研究员及团队核心成员在“农业遥感大数据”领域获批新疆兵团重点领域创新团队。

多年来，团队以棉花精准栽培基础理论、技术创新、集成应

用为重点，在棉花水肥精准管理、病虫害精准监控、农情遥感监测和农业大数据等方面取得了一系列突破性成果。近五年团队核心成员共获国家科技进步奖 2 项，省部级奖励 14 项，发表论文 425 篇（SCI/EI 收录论文 89 篇），获发明专利 28 项，实用新型 46 项，技术规程及标准 16 项，软件著作权 52 项，出版专著 16 部。相关技术成果推广应用 2582.97 万亩，节本增效达 71.98 亿元，经济效益显著。团队已成为国内顶尖的精准农业与智慧农业创新团队。