附件11

**“智能农机装备”科技重大专项**

**2019年项目申报指南**

(征求意见稿)

为贯彻落实省委、省政府关于大力实施“百千万”工程的决定，培育壮大农机装备重点企业、支撑农机装备产业发展，启动实施“智能化农机装备”科技重大专项。

本专项目标是：通过科技创新，开展智能化农机装备创新与创制，解决农机装备产业发展的共性关键瓶颈问题，研发一批新型智能农机装备，发展壮大一批农机装备重点企业，提升科技创新对农机装备重点企业、农机装备产业发展的可持续支撑能力，促进农机装备产业高质量发展。

本专项重点部署5个研究方向，2019年度启动1个研究方向中的1个研究任务，实施周期为3年。

申报要求：采取竞争择优的方式申报，申报单位根据指南研究内容面向关键技术问题进行一体化设计，整体申报，申报时研究内容必须涵盖该研究方向（研究任务）下所列的全部内容，并且完成时应完成该研究方向（研究任务）下所有考核指标。每个研究方向由1个单位牵头负责，设1名项目总负责人，参研单位总数不超过4个。同一指南方向下，原则上只支持1项。

**1.大田作物精准播种施肥技术及装备研究**

**1.1：大型气吸式高速精量大豆播种施肥机研发**

**研究内容。**针对我省大豆种植的实际需求，研发适合高速播种的气吸式大豆通用高速精密排种器、单腔双条和双腔双条大豆气吸式高速精密排种器；研发12行以上高速播种施肥监测系统；研发机架液压折叠装置、道路行走侧牵引装置、多条播种单元配置、种肥播施单元行距调整等关键技术，集成研制适合我省大豆种植农艺技术要求的大型高速精密气吸式播种施肥机。

**考核指标。**突破单腔双条、双腔双条大豆气吸式高速精密排种、作业过程感知、宽幅液压折叠、播种单体密排、液压驱动快速变行距等7项核心技术；申请或授权发明专利6项；制定国家、行业、地方或企业标准3项；创制高速精量大豆播种装备3种。

**申报要求。**鼓励省内企业和省内高校、科研院所共同申报。

# 农村科技处业务咨询电话：0451-82625077