附件1

种业科技创新重大示范工程

“揭榜挂帅”技术榜单

(大豆优异种质创新及新品种选育)

**研究内容：**开展种质资源引进、精准鉴定及种质创新利用研究；解析优良品种(种质)形成的遗传基础，提出育种利用途径；构建动态种质基因库，拓展种质的遗传多样性研究；培育高产、早熟、优质、抗病、抗逆、宜机收等重点性状突出和综合性状优良的大豆新品种；研制提高大豆杂交制种产量技术；研制大豆病、虫、草害绿色综合防控技术；研究有利于大豆高产稳产的土壤耕层结构和粮豆轮作制度，集成高产高效轻简化栽培技术模式。

**预期指标：**

完成200份国内外优异种质资源的引进、鉴定与评价，创新3-5份新种源（含有高油、高蛋白、抗病、耐密植、耐盐、耐旱、耐荫等某一性状或多个性状突出的种质）；解析1个优良品种（种质）的遗传基础，提出育种利用途径；构建早熟动态不育轮回群体种质基因库1个，含200份以上大豆种质；培育高产、优质、多抗、耐逆、宜机收等重点性状突出和综合性状优良的大豆新品种4-5个，其中极早熟品种1-2个，早熟品种1-2个，中早熟品种1-2个，高油品种1-2个（脂肪含量在21.5%以上），产量增产5%以上；研制杂交大豆高产制种技术1项，制种产量达到90公斤/亩以上；建立与品种相适应的高产高效栽培模式1套；新品种、新技术展示示范2万亩以上，辐射面积50万亩以上。

**实施期限**：3年

**财政预算投入**：500万元/年度