

## 附件 1

# 转基因专项 2020 年度课题申报指南

根据专项总体实施方案和“十三五”实施计划，面向保障国家粮食安全、生态安全、绿色发展等重大需求，坚持产品和产业导向，进一步遴选一批“十二五”以来具有产业应用前景和自主知识产权的转基因新品系、重要基因，提升我国转基因产业发展能力和水平。

### 一、转基因动植物新品系

**实施目标：**遴选获得对产业发展有带动作用的目标性状突出、综合性状优良的新型转基因动植物品系，为转基因新品种产业化提供支撑。

**支持范围：**以水稻、小麦、玉米、大豆、棉花、猪、牛、羊等为重点，采用转基因技术、基因组编辑技术，结合常规育种技术，围绕抗病虫、抗除草剂、功能型、抗逆、养分高效等性状改良，重点遴选对农业产业发展有带动作用的新型转基因动植物品系。

**申报条件：**申报单位应拥有自主知识产权、功能明确的基因，已获得转基因目标性状突出的新品系，并且已批准进入生物安全评价的生产性试验或以上阶段。申报的品系未获转基因专项支持。

**经费安排：**每个课题中央财政经费不超过 500 万元。采取“事后立项、事后补助”方式资助。

## **二、重要基因**

**实施目标：**遴选获得具有自主知识产权和产业应用价值的重要性状新基因，为转基因新品种培育提供基因资源。

**支持范围：**在玉米、大豆、水稻、小麦、棉花等作物育种中具有重要利用价值的新基因，包括抗病虫、抗除草剂、抗逆、功能型、养分高效利用等新基因；在猪、牛、羊等育种中具有重要利用价值的新基因，包括抗重大疫病、品质改良、饲料高效利用等新基因。

**申报条件：**申报单位已克隆重要性状新基因，基因功能明确，拥有相关基因专利，已明确基因在目标作物或动物育种中的利用价值，转基因材料已批准进入中间试验或以上阶段。申报的基因未获转基因专项支持。

**经费安排：**每个课题中央财政经费不超过 200 万元。采取“事后立项、事后补助”方式资助。