

附件 5

“畜禽新品种培育与现代牧场科技创新” 重点专项 2021 年度部省联动 项目申报指南

为落实“十四五”期间国家科技创新有关部署安排，国家重点研发计划启动实施“畜禽新品种培育与现代牧场科技创新”重点专项。根据本重点专项实施方案的部署，现发布 2021 年度项目申报指南。

本重点专项总体目标是：围绕保障“菜篮子”“肉盘子”“奶瓶子”等产品稳定供给，重点解决畜牧业生产中良种繁育、高效养殖与加工等关键科学问题与技术瓶颈。

2021 年度指南部署认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，优先安排重大、关键且紧迫，以及具备一定基础的任务。拟部署 2 个部省联动项目方向，安排国拨经费概算 1.0 亿元。

如无特殊说明，每个项目方向拟支持数为 1 项，实施周期不超过 5 年。申报项目的研究内容须涵盖指南所列的全部研究内容和考核指标。每个项目下设课题数不超过 5 个，参与单位总数不超过 10 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。

1. 南方区地方猪新品种（配套系）培育及良繁

研究内容：针对南方地区高温高湿环境与饮食文化习惯，以及地方猪肉质、繁殖、抗逆等性状特点，研究地方猪肉品质、高繁殖、抗病抗逆育种新技术，建立精准高效的地方猪基因组育种技术体系；培育肉质优良、繁殖力高的地方猪新品种（配套系），建立杂种优势预测模型；构建从核心育种群到优质商品猪生产的繁育体系。

考核指标：组建特色地方猪新品种（配套系）育种基础群 5 个以上，形成多世代育种核心群，育成国家审定品种（配套系）1~2 个。新品种基础母猪 1000 头以上；配套系母系母本基础母猪 300 头以上，其他各系基础母猪 150 头以上。

联动省份：重庆市。

2. 北方区地方猪新品种（配套系）培育及良繁

研究内容：针对北方地区低温环境与饮食文化习惯，以及地方猪肉质、生长、抗逆等性状特点，研究地方猪肉品质、生长、抗逆育种新技术，建立地方猪基因组高效选种、选配技术体系；培育肉质优良、生长速度快的地方猪新品种（配套系），建立杂种优势预测模型；研究地方猪新品种（配套系）优良基因高效传递的良种繁育新技术。

考核指标：组建特色地方猪新品种（配套系）育种基础群 5 个以上，形成多世代育种核心群，育成国家审定品种（配套系）

1~2 个。新品种基础母猪 1000 头以上；配套系母系母本基础母猪 300 头以上，其他各系基础母猪 150 头以上。

联动省份：河南省。