**2021年内蒙古农牧业创新基金项目指南**

内蒙古农牧业创新基金计划围绕自治区现代农业发展的实际需要及区域农牧业产业的重大技术问题，按照我院学科重点研究领域及其优先主攻的任务，重点开展前瞻性、基础性、应用性科研工作。以重大公益技术及产业共性技术研究开发与应用示范为重点，加强技术集成创新，着力攻克一批关键技术，突破瓶颈制约，提升产业竞争力，为我区经济社会协调发展提供科技支撑。

一、创新基金科研专项立项原则

（一）需求导向，突出重点。重点支持对自治区区域农牧业产业发展以及农畜产品安全具有重大战略意义的科研基础性工作、应用基础研究；关键技术、共性技术、公益技术的研究开发与应用示范；其中以形成动植物主导品种（产品）、主推技术(能物化的技术)项目优先。

（二）顶层设计，科学安排，整合协调。按照学科建设布局，支持重点研究方向及目标明确、技术路线科学、考核指标具体、措施得力、团队构成适宜的项目。

（三）要求技术指标细化可考核，3-5年能够完成，并能形成具有自主知识产权的动植物品种、相关技术或专利标准，完成后能直接投入应用或具较强应用前景。

（四）建立项目库机制。按照指南要求申报的项目经初审入库，入库项目经评审后出库立项；对没有进入项目库的项目不得安排立项。

（五）优先资助与分院合作的项目，同时把学科布局中的人才培养、团队建设作为项目立项和考核的重要指标。

二、创新基金项目申报指南

**（一）主要农作物及特色优势作物资源搜集创新与新品种选育**

1.主要农作物及特色优势作物资源搜集评价与特优(异)基因创制

2.主要农作物及特色优势作物遗传育种

主要粮食作物品种选育

主要经济作物品种选育

地方特色优势作物品种选育

主要冷凉蔬菜品种选育

**（二）农作物耕作栽培管理与节本增效栽培技术**

1.主要粮食作物农机农艺一体化增效栽培技术研究

2.主要经济作物机械化节本高效栽培技术研究

3.特色作物绿色高效栽培技术研究与集成

4.冷凉及设施蔬菜绿色高效栽培技术研究

5.旱区农作物节本增效栽培技术研究

**（三）耕地质量保育**

耕地培肥、盐碱地改良等耕作制度研究

**（四）农业科学试验站**

农业、畜牧、草原基础数据长期观察

**（五）农作物有害生物防控**

1.主要农作物病虫草害防控与农药减施技术研究

2.主要经济作物病虫草害防控与农药减施技术研究

3.特色作物主要有害生物综合防控技术研究

4.马铃薯主要土传病害综合防控技术研究

**（六）农产品质量安全**

1.主要农畜产品质量安全风险分析与预警关键技术

2.地方优势农畜产品溯源、鉴别与保护关键技术

**（七）智慧农牧业**（信息技术与农艺农机融合）

**（八）地方良种家畜种质资源创新与新品种培育**

1.优良肉羊地方资源保护与品种选育

2.优良绒毛羊地方资源保护与品种选育

3.优良肉牛地方资源保护与品种改良

4.特(优)异地方特色畜禽资源保护与品种改良

5.家畜动物种质资源保护与利用

**（九） 畜牧标准化规模养殖**

1.规模化健康养殖技术与绿色提质增效技术集成

2.绿色饲料添加剂研制与开发

3.微生态制剂研制与开发

4.家畜废弃物资源化利用

**（十） 动物疫病防控**

1.草食家畜重大疫病防控关键技术研究与示范

2.舍饲养殖条件下，动物普通病（营养代谢病）病因研究与防治技术示范

**（十一）牧草品种选育与加工**

1.牧草种质资源收集创新与新品种选育

2.草产品加工

3.生态修复与可持续利用

**（十二）生物技术**

1.植物抗逆抗病抗虫基因挖掘及功能验证

2.主要农作物生物技术研究（或转基因技术）及种质创新

**（十三）农畜产品加工技术研究**

1.冷却牛羊肉等保鲜关键技术的研究

2.地方特色优质农产品开发及加工技术研究