

“平台+项目+服务”，助推中蒙药产业转型升级

摘要：通辽职业学院市级药食同源重点实验室开展“药食同源”功能性食品研究与开发，与多家企业、科研单位开展项目研发合作，服务地方特色产业协同发展。

关键词：药食同源；技术技能平台；功能性食品；特色产业

一、实施背景

通辽市委、市政府将现代中医药（蒙医药）产业链作为全市重点推进的产业链之一，提出建设百亿级中医药（蒙医药）集群的部署。药学专业群紧紧围绕中医药（蒙医药）产业集群“十四五”规划，有针对性地开展中蒙药平台打造和技术研发工作，不断推动中蒙药产业高质量发展。

二、实施过程

（一）依托市级重点实验室，打造技术服务平台

实验室按照“中蒙药材+”的建设思路，将中蒙药材与通辽地区的其他特色产品相结合，开展“药食同源”产品研发。与内蒙古白音杭盖食品有限公司、内蒙古砮码生物科技有限公司、内蒙古弘达盛茂农牧科技发展有限公司合作推出“药食同源”荞麦饼干、功能饮品、牛肉干等一系列产品，推进地方产品特色发展。

实验室与内蒙古蒙医药工程技术研究院合作建立协同创新中心，共同开展内蒙古蒙药材标准的制定、中蒙药非药用部分的开发与利用、旋覆花质量标准研究等工作，促进中

蒙药标准化、规范化发展。

实验室与奈曼旗中蒙药基地开展合作，开展黄芪、桔梗、防风、苍术、丹参、北沙参等 8 个药材品种的种植技术、防虫防害、药材增产增效等培训服务，推动中蒙药材健康发展。

（二）项目驱动，服务特色产业协同发展

1. 中蒙药材与肉牛产业相结合

与通辽市畜牧业发展中心、通辽市市场检验检测中心、通辽市通帮饲料有限公司合作开展《中草药非药用部位为主要原料的牛饲料添加剂的研究与利用》项目研究，以通辽地区道地药材“黄芪”为研究对象，选取黄芪的非药用地上部位，作为肉牛的饲料添加剂，形成一种能够提高牛的免疫力、提高牛肉品质的功能性饲料添加剂。项目一方面，将中蒙药材废料变废为宝，增加药材种植农户的收益，另一方面，通过药材功能提高牛肉的质量，打造通辽肉牛品牌，促进地方产业链发展。该项目于 2022 年立项为通辽市科技计划项目，获财政资金支持 50 万元。

2. 中蒙药材与蒙古族食品相结合

与内蒙古白音杭盖食品有限公司合作，开展《药食同源牛肉干腌制新工艺研究及产业化生产示范项目》、《碳烤牛肉干生产工艺改造与设备研发项目》、《牛肉干新产品研发及质量标准研究》、《功能性卤制牛肉产品研发及量产工艺研究》等项目。其中两个立项为通辽市科技计划项目，获财政资金

支持 65 万元，两项立项为横向课题，获企业资金 18 万元。

《药食同源牛肉干腌制新工艺研究及产业化生产示范项目》将中蒙药与牛肉干腌制配料相结合，研发新型药食同源的腌制料提取液，能够提高调味料的利用率、缩短牛肉干腌制时间、减少有害物质的富集，增加产品的功能性，从而获得一种具备良好风味和口感的牛肉干新产品，提升蒙古族食品的品质和产品竞争力。

3. 中蒙药材与饮品相结合

与阿迪斯蒙医药有限公司、内蒙古库伦旗蕴绿菌业食品有限公司合作开展四季饮品研发，产品按照四季饮食规律组方，现已研发出金秋玉露、冬日暖露两款饮品，该饮品已在学院食堂销售，深受师生的欢迎和喜爱。

4. 中蒙药材与荞麦相结合

与内蒙古弘达盛茂农牧科技发展有限公司签订技术转让合同，研发《一种低脂、高膳食纤维荞麦饼干技术配方》和《一种芝麻风味低脂、高膳食纤维荞麦饼干技术配方》。项目依托库伦荞麦，结合中蒙药材，研发荞麦饼干和荞麦奶茶，创新加工工艺，以荞麦为主要原料，不添加蔗糖、色素、防腐剂，制作出荞麦醇香的饼干和奶茶。



技术转让（技术秘密）合同

项目名称：一种芝麻风味低脂、高膳食纤维荞麦饼干的技术配方

受让方（甲方）：内蒙古弘达盛茂农牧科技发展有限公司

让与方（乙方）：通辽职业学院

签订时间：2023.5.23

中华人民共和国科学技术部印制 技术转让

“药食同源”产品

三、实施成效

建成通辽市“药食同源”功能性食品研究与开发利用重点实验室1个；获市级以上科研项目10项，获经费176万元；受企业委托开展横向课题研究2项，技术服务费18万元。签署技术转让合同2份。在本领域公认的重要期刊上发表系列高水平学术论文12篇（其中SCI论文5篇），申请专利11项（其中发明专利2项），获得各级各类奖项10余项。