**项目名称：稻米深加工食品关键技术集成及产品功能智能化评价关键技术集成研发**

**一、合作企业概况**（每个企业300字左右）

无为市有为米业有限责任公司，成立于2002年，是一家农业产业化省级重点龙头企业。我公司位于芜湖市无为市蜀山镇凤凰工业区内，占地面积20000余平方米，环境优美，毗邻长江北岸和451省道，水陆交通便利。

公司现拥有年产10万吨大米生产线及30吨稻壳生物质颗粒生产线各一条，公司主要产品为“鑫安”“福乐宴”两个品牌系列大米，公司非常重视对知识产权的保护，第4234544号“鑫安”商标于2006年11月28日获准注册，获准注册至今连续使用10多年，2016年成功认定为安徽省著名商标。公司现为农业产业化省级龙头企业、粮食产业化省级龙头企业、芜湖市成品粮储备定点企业，已通过ISO9001质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康与安全管理体系认证及知识产权管理体系认证，并经中国绿色食品发展中心审核荣获5个品牌绿色食品证书，同时也取得了全国放心粮油示范加工企业称号，公司注重安全生产，于2013年荣获“安全生产标准化证书”。2017年4月份在省股权托管交易中心成功挂牌，2019年荣获“安徽省50强绿色食品”荣誉称号，2020年鑫安牌巢湖人家珍珠米荣获“安徽好粮油”产品荣誉称号，2021年鑫安巢湖人家珍珠米荣获“中国好粮油”荣誉称号，2021年荣获“高新技术企业”荣誉称号，2023年12月荣获“安徽大米加工企业20强”荣誉称号，2023年荣获“芜湖市2023年度农业企业五十强”荣誉，2024年荣获“安徽省2024年第1批拟入库科技型中小企业” 荣誉称号等。

有为米业始终秉持“诚信、品质、创新、共赢”的核心价值观。以诚信为本，对消费者、合作伙伴保持真诚与负责，将品质视为重中之重，追求卓越，坚持创新驱动，不断探索新的发展路径，致力于与客户实现共赢，共同成长。

**二、项目内容简介**（每个项目400字左右）

（包括项目概况，项目研究内容，如何在项目中进行人才培养等等）

本项目针对当前稻米精深加工过程中存在的共性关键技术问题，以提高稻米综合利用、提升稻米产品附加值和稻米产业地方经济地位为重点，开展以大米、糙米、碎米、米糠、稻壳等稻米系列产品加工过程中物理、生物和绿色加工技术中存在的制约稻谷加工产业发展的技术瓶颈研究，对稻米精深加工的关键技术进行集成创新，实现安徽省稻米加工业的关键技术集成和具有重要经济价值的新产品的突破，推动稻谷产业的科技成果转化、工程化和产业化，产生良好的经济和社会效益。具有以下研究意义：（1）提升产品附加值：稻米深加工通过采用先进的物理、化学、生物以及高新技术，将原本价值较低的大米、糙米、碎米、米糠等原料转化为高附加值的产品。（2）促进产业升级：稻米深加工技术的发展和应用，推动了稻米产业的转型升级。一方面，深加工技术的引入使得稻米产业链得以延伸，从单一的初级加工向多元化、高附加值的深加工转变；另一方面，深加工技术的发展也促进了稻米加工企业的技术创新和设备升级，提高了企业的生产效率和竞争力。这些变化不仅有助于提升稻米产业的整体水平，还有助于推动农业现代化和乡村振兴。（3）推动技术创新：稻米深加工关键技术的研究和应用，为技术创新提供了广阔的舞台。在深加工过程中，需要不断引入新技术、新工艺和新设备，以满足市场对高质量、多样化产品的需求。这些技术创新不仅推动了稻米深加工技术的进步，还促进了相关学科和领域的交叉融合，为农业科技创新注入了新的活力。（4）满足市场需求：随着人们生活水平的提高和消费观念的转变，对食品的需求也呈现出多样化、个性化的趋势。稻米深加工产品以其营养丰富、口感多样、食用方便等特点，满足了现代消费者的多样化需求。例如，方便米饭、方便粥等快餐食品适应了快节奏生活的需求；营养复合米、糙米制品等健康食品则满足了人们对健康饮食的追求。这些深加工产品的推广和应用，不仅丰富了市场供给，还提升了消费者的生活品质。（5）经济效益显著：稻米深加工关键技术的推广和应用，能够带来显著的经济效益。一方面，深加工产品的高附加值使得企业在销售过程中能够获得更高的利润；另一方面，深加工技术的引入也促进了企业的技术创新和设备升级，提高了生产效率和产品质量，从而进一步提升了企业的经济效益。此外，深加工技术的推广还有助于促进农民增收和农村经济发展，实现农业、工业和服务业的融合发展。

**三、校企导师信息**（每个导师300字左右）

（个人简介）

**（一）校内导师**

安徽工程大学，生物与食品工程学院，副教授，硕士生导师，系主任; 主要研究方向为小分子配合物的生物活性及其调控细胞信号转导途径的功能；纳米药物的制备、缓释控制及其靶向功能的研究与应用、 农产品深加工及资源化利用。具有抗肿瘤、阿尔茨海默氏病、抗菌活性的化学新药研制与开发。主持省部级基金项目两项。在金属小分子的设计与开发，纳米修饰，分子成像以及癌症治疗领域研究有着丰富的研究经验，并取得了较好的研究成果，发表SCI收录论文20余篇，其中包括Theranostics，ACS Appl. Mater. Inter. Journal of Colloid and Interface Science, 等高水平学术论文。

**（二）企业导师**

何敏，无为市蜀山镇乡村振兴服务中心高级农艺师，无为市蜀山镇乡村振兴服务中心，高级农艺师。