**项目名称：大数据驱动下物流数字调度与智能定价研究与应用**

**一、合作企业概况**

安徽共生物流科技有限公司（共生物流平台）是一家为制造企业、物流企业提供数字物流服务和物流数字化服务的物流产业互联网平台。致力于数字技术应用到物流和供应链领域，以共享提升物流服务与效率，为4000多家企业和38多万个体车主提供专业服务，努力打造百万级物流共赢生态圈。公司荣获国家专精特新“小巨人”企业、国家服务型制造示范平台、全国供应链创新与应用示范企业、国家大数据产业试点示范企业、国家中小企业公共服务示范平台、安徽省先进集体、安徽省优秀民营企业、安徽省重点工业互联网平台、安徽省专精特新冠军企业、安徽省线上经济龙头平台等荣誉。公司的数字物流业务本着"稳中求进"的步伐继续发展，加快发展物流与供应链数字化业务，实现“突飞猛进’。在经营好现有服务产品的同时，重点布局推进6大平台：城市物流资源大整合平台、县域综合物流平台、物流与供应链大数据交易平台、汽车零部件供应链服务平台、物流SaaS平台和共享IT部平台。

1. **项目内容简介**

数字物流是采用数字化技术，面向物流全要素、全过程对物流系统进行优化，以实现物流管理过程、管理手段、管理技术的数字化，提高供应链物流服务和效率水平，降低供应链、价值链、产业链的全要素物流成本。本项目旨在应用现代数字技术、信息技术、网络技术引导物流资源的快速优化配置与再生，实现高质量物流服务的经济活动。

基于大数据、云计算、物联网、区块链、人工智能、5G通信等新一代信息技术，本项目研究如下课题：

1.物流运输过程异常数据智能分析与应用

分析和处理运输平台产生的海量数据，实现事前监测预防、事中应急处置、事后处罚治理的运输工程智能化管理。

2.运输和仓储业务物品识别技术研发与应用

将计算机视觉技术应用到仓库货物识别中，提高仓库运行效率、优化仓库存储空间、方便仓库货物出入库管理等。

3.物流运输客户服务智能数字员工研发与应用

针对客户体验，研究物流行业智能客服解决方案，实现物流行业全渠道服务智能化，支撑和辅助多元化场景，加强企业竞争力。

4.基于物联网技术的智能物流园区平台

利用物联网技术处理综合型物联网园区内信息的产生、传递和处理问题，实现对物理系统的优化和控制，使园区的优势得到充分地发挥。

5.基于大数据的运输智能定价研究与应用

利用大数据技术设计科学的定价规则，改善运输商的经营状况，调节运输市场的供求关系，配置运输资源，提高平台运营效**率。**

**三、校企导师信息**

1. **校内导师**

章平，博士，副教授，硕士生导师，物联网工程系主任，教师党支部书记，安徽省高等学校计算机教育研究会竞赛与产学研合作专业委员会副秘书长，芜湖市计算机协会副秘书长；先后主持国家自然科学基金1项、安徽省高等教育提升计划自然科学研究项目1项、产学研合作项目6项，发表科研论文20多篇；主持省级质量工程项目2项，教育部产教融合协同育人项目4项、就业育人项目1项，全国高等学校计算机教育研究会教育研究项目1项，中国电子劳动学会产教融合项目1项，获安徽省教学成果奖一等奖1项，二等奖1项。研究方向包括无线传感器网络、协作定位、物联网等。

1. **企业导师**

卢立新，博士，物流工程高级工程师，中国物流学会副会长、全国工商联物流业委员会主席团主席、全国物流行业劳动模范、中国物流年度人物、安徽省政协委员、安徽省工商联副主席、芜湖市工商联副主席、镜湖区工商联主席。

卢立新拥有深厚的物流管理和创新经验，长期致力于智慧物流、数字供应链的创新研究与推广应用，积极推动物流互联网产业发展。在物流与供应链领域的变革和创新发挥着重要作用，曾经为上百家大中型制造业提供物流与供应链方面的解决方案。曾在安得物流担任十年总经理，带领安得物流公司成为安徽首个5A级的物流企业，并打造了全国首个物流类国家级企业技术中心。先后取得授权发明专利11项，参与编制国家标准4项、行业及团体标准4项，发表论文5篇，获安徽省科技奖三项、中物联科技奖2项，中国商业联合会科技奖1项，主持10多项国家及省部级项目的研发和实施，先后打造30多项数字化产品并实现产业化应用。

文超，中山大学软件硕士，PMP高级，安徽师范大学计算机与信息学院研究生导师、芜湖市产业教授、芜湖市青年英才、芜湖市高质量发展先进个人。从事制造与物流行业供应链系统设计研发16年，目前担任共生技术中心总监、共生技术研究院执行总经理。将先进技术与物流产业紧密结合，主导研发了供应链系统、TMS智能运输管理系统、WMS仓储配送系统、物流资源交易平台、物流SaaS等数字化产品，为公司的技术创新、成果转化与产业化推广等工作做出了突出贡献。参与组建共生智慧物流与供应链技术创新中心入选安徽省级企业技术中心、安徽省新型研发机构和芜湖市战略性新兴产业重点研发创新平台。其本人取得多项发明专利和科研成果，荣获芜湖市青年英才、芜湖市产业教授、芜湖市高质量发展先进个人等荣誉。