附件1

2023年度省重点实验室布局重点方向

按照“四个面向”要求，围绕国家“五大安全”和我省“4567”现代产业体系，鼓励针对数字经济、生物经济、生态文明建设等领域重大需求及关键共性技术问题，建设省重点实验室，开展原始创新、集成创新、协同创新等研发活动，推动科技成果的转化和产业化，努力成为我省科技创新与成果转化的先导基地。

**1.数字经济。**聚焦数字产业化、工业数字化、农业数字化和服务业数字化等四个重点应用示范领域，开展大数据、云边协同计算、传感器、物联网、人工智能、人机交互、数据安全、数据共享等新一代信息技术研究。

**2.生物经济。**聚焦生物医药、生物制造、生物农业、生物能源、生物环保和生物医学工程等六个重点应用示范领域，开展创新药物研发、生物基材料制造、生物发酵菌种培育、生物种质选育、生物质资源高值化利用、生物大数据开发与利用等研究。

**3.现代农业。**聚焦高端智能农机装备、农产品加工、黑土地保护利用等重点领域，开展数字农业、智慧农业关键技术、农产品精深加工、新型食品创制及产业化、黑土保护修复以及地力提升等技术研究。

**4.生态文明。**聚焦碳达峰碳中和、应对气候变化、生态环境保护等领域，开展低碳/零碳/负碳关键技术研发、污染生物治理及修复、固废资源化利用、生态固碳、碳捕集封存和利用、大气污染防治、水污染防治、土壤污染防治、生态系统保护与修复等研究。