# 理学院

**培训项目1：**基于数理统计的试验设计（DOE）如何提高产品质量、改善工艺流程

**培训对象：**企业中高层管理者，研发、工艺、品质、设备、制造等部门骨干人员，负责改善及革新项目的人员及对本课程有兴趣的人士

**项目简介：**DOE试验设计在质量控制的整个过程中扮演了非常重要的角色，它是提高产品质量、改善工艺流程的重要保证。通过DOE试验设计的培训课程，可使受训人员通过对产品质量、工艺参数的量化分析，寻找关键因素，控制与其相关的因素。同时根据实际需求，受训人员可以学习判别和选择不同的试验设计种类，设计试验步骤，发现如何控制各种影响因素，以少的投入，换取大的收益，从而使产品质量得以提升，工艺流程优化。

**培训项目2：**基于时间序列的区域物流网络演化分析及需求预测

**培训对象：**物流及相关企业中高层管理者，线上线下物流部门骨干人员，负责改善及革新项目的人员及对本课程有兴趣的人士

**项目简介：**物流需求预测是根据物流市场过去和现在的需求状况以及影响物流市场需求变化的因素之间的关系，利用一定的经验判断、技术方法和预测模型，应用时间序列分析方法对有关反映市场需求指标的变化以及发展的趋势进行预测。区域物流网络的协同演化研究是物流研究的新趋势，借鉴生态学中的生物种群的生态位理论探讨区域物流系统的发展，建立区域物流系统协同演化及定量预测方程给予决策支持。

**联系人：**万星火

**联系方式：**13315525892

**培训项目3：**网络空间安全技术培训

**培训对象：**计算机网络从业人员

**项目简介：**网络空间安全已经上升到威胁国家安全的层面。习总书记指出“网络空间的竞争，归根结底是人才竞争。建设网络强国，没有一支优秀的人才队伍，没有人才创造力迸发、活力涌流，是难以成功的。” 主要针对计算机网络从业人员培养网络空间安全专业理论与专业技术；在web安全、网络安全、主机安全、恶意软件分析、渗透测试、代码审计等领域进行案例剖析与专题辅导，培养国家网络安全人才，为国家网信事业的发展提供有力的人才支撑。

**联系人：**陈学斌

**联系方式：**15903159789

**培训项目4：**大数据挖掘与机器学习实训

**培训对象：**从事计算机、云计算、数理统计、图形设计、人机交互、互联网等相关领域项目的科研院所的项目负责人、科研人员、工程技术人员；从事金融、医疗、工业、经济、管理等相关工作的科研院所科研人员、企业工程师、开发人员、工厂部门主管和技术人员等；计划在人工智能领域有所发展，考取数据分析师、大数据技术工程师、机器学习工程师证书的在校本、硕、博学生；各高等院校自动化、机器人、电子工程、计算机、信息技术、通讯、物联网相关专业骨干教师。

**项目简介：**人工智能、大数据时代的到来，带来了信息技术的巨大变革，并深刻影响着社会生产和人民生活的方方面面。机器学习与数据挖掘是人工智能、大数据互联网时代的核心技术，也是目前学术界和工业界的热点研究方向。该技术不仅广泛应用于搜索引擎、电子商务、社交网络、金融、健康医疗、工业等领域，也是国家十三五科研规划布局中的重点攻关要点，是“互联网+”时代的核心竞争技术，同时大数据和人工智能均已纳入我国的发展战略之中。《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》及教育部《高等学校人工智能创新行动计划》中，特别强调要加强人工智能、大数据人才的培养，提升各行业相关人员的研发能力、技术实力、管理技能以及科研能力等。为此，特举办大数据挖掘与机器学习培训，主要培训内容包括：人工智能基础和技术体系、人工智能的行业应用与发展、机器学习算法基础、Python机器学习工具、深度学习框架、机器学习实战、大数据挖掘技术等。

**联系人：**陈丽芳

**联系方式：**13230829011