

## 附件1-33

## 2021年度“英才名匠”产业人才培养项目重点方向和主要内容

重点方向		主要内容	重点培训对象
产业 强链	物联网 集群	车载软件与算法（车载操作系统、自动驾驶算法、远程诊断系统）、车联网终端与芯片技术（车载计算单元、T-BOX、OBU 车载单元、计算芯片）、汽车执行与控制系统（ECU 电控单元、线动控制）、车联网应用软件与信息服务（车路协同大数据平台、行业营运平台、网络约车）、新型智慧交通系统（交互式交通信号机、路口毫米波雷达、RSU 路测单位）、车联网智能网联测试（智能驾驶仿真测试、车路协同仿真测试）等技术发展趋势及应用。	车联网企业研发技术骨干等。
		工业互联技术及创新应用，5G+工业互联网的融合应用等。	工业互联网企业中高层管理人员；企业首席信息官、中高层管理人员。
	核心信息 技术集群	数字经济创新管理能力，大数据战略和新业态新模式；数据治理和流通；大数据关键技术和解决方案；大数据基础安全、企业数据安全建设、数据安全防护体系、数据安全运营等。	大数据、区块链入库企业高管；数字化转型企业的中高层骨干人员、数据管理人员，数据交易机构中高层管理人员；企业安全管理人员，企业信息管理人员等。
		信息技术应用创新政策、产业和技术发展趋势等。	相关企业中高层管理人员等。
		人工智能、5G、区块链等新一代信息技术发展现状及趋势及在制造业中的应用等。	相关企业管理人员、技术及业务骨干等。

重点方向		主要内容	重点培训对象
产业 强链	高端装备 集群	高端数控技术、新型交通装备前沿技术及发展趋势等。	数控技术、新型交通装备企业中高层管理人员和技术骨干等。
		民用航空装备发展现状和趋势、产业政策、技术路径等。	航空航天企业中高层管理人员和技术骨干等。
		航空发动机和燃气轮机产业发展现状和趋势、关键技术、产业政策等。	“两机”企业中高层管理人员和技术骨干等。
	工程机械 集群	智能农机装备智能化、产业发展趋势等。	农机装备企业技术人才、管理人才等。
	汽车及零 部件集群	新能源汽车行业趋势及技术等。	新能源汽车企业中高层管理人员及技术骨干等。
		动力电池现行产业政策的梳理与解读、产业政策及发展规划的演变趋势、对我省动力电池产业及相关企业发展的机遇分析；国内外动力电池最新国家标准、行业标准的建设情况、企业介入或参与行业标准制定的实施流程、工作重点和沟通机制；技术进展剖析与重大科创平台建设指导，解读动力电池产业的环节构成、技术短板和潜在攻坚情况，剖析我省动力电池产业创新建设成效，以及未来技术攻坚的方向，围绕重点公共创新平台的建设方案，解读具体的规划编制、实施路径和运营方案等。	省内动力电池产业链上下游相关企业中高层管理人员和技术骨干等。
	前沿新材 料集群	先进碳材料、纳米新材料、高性能合金、化工新材料等前沿新材料产业发展趋势、国内外最新创新成果及应用，行业新业态新模式等。	相关企业中高层管理人员、研发和技术负责人等。

重点方向		主要内容	重点培训对象
产业强链	生物医药和新型医疗器械集群	生物医药和医疗器械产业发展现状与趋势、最新技术和创新成果，相关政策解读，产业新业态、新模式、新路径等。	相关企业中高层管理人员、研发和技术负责人；新医药产业研发机构、促进机构负责人等。
	海工装备和高技术船舶集群	船舶与海洋结构物先进设计制造技术，智能船厂建设等。	集群企业中高层管理人员、研发和技术负责人等。
	新型电力装备集群	新型电力（新能源）装备产业集群优化升级，智慧能源、电力物联网技术、人工智能、智能制造、电力大数据分析技术、智慧能源平台等。	相关企业高管、技术骨干等。
	绿色食品集群	智能制造在食品加工和传统酿造中的应用等。	绿色食品产业重点企业高级管理人员、相关技术及业务骨干等。
转型升级	智能制造	智能制造的重点、方向和政策，智能制造的新模式、新路径，产业数字化、网络化、智能化的有效路径和方法，两化融合相关政策解读等。	智能制造重点企业中高层管理人员等。
	服务型制造	围绕服务型制造发展新业态新模式，如工业设计服务、总集成总承包、定制化服务、全生命周期管理、节能环保服务、共享制造、生产性金融服务、供应链管理、检验检测认证服务和其他创新模式，组织制造企业学习服务型制造课程、交流学习成果、现场观摩标杆企业优秀做法等。	先进制造业集群龙头骨干企业，国家、省级服务型制造示范企业，市级服务型制造培育企业等。
	安全发展	化工企业安全环保整治提升、国内外先进化工园区绿色发展循环链经验，应急救援处置、安全信息化系统，化工园区规范管理等。	化工企业负责人及安全管理人员等。

重点方向		主要内容	重点培训对象
转型升级	安全发展	规范履行《禁止化学武器公约》，履约实务操作，履约内控管理，接受视察培训。	全省监控化学品企业主要负责人、设施代表、数据申报员等。
		民爆、船舶、民用飞机整机制造行业安全生产管理等。	相关企业高管和安全管理人員等。
	绿色发展	企业能效提升，大气和水污染防治、企业环境治理能力提升；新型墙材、散装水泥行业绿色发展等。	节能环保企业、高污染企业、墙材、散装水泥企业管理层及技术骨干等。
能力提升	领军企业家	采取集中培训与访学交流相结合方式，邀请国内外成功企业家及行业一流专家授课，走进国内知名企业、标杆企业交流访学，通过系列化、模块化的培训活动，提高企业家战略决策能力、运营管理能力、开拓创新能力等。 国内外兼并重组政策的梳理和解读；国内外并购市场环境及相关行业兼并重组的趋势分析；企业兼并重组操作，交易谈判、估值与定价、审批与交割、并购后整合和绩效评价；经典案例讲解。	重点产业链领军企业主要负责人、高端管理人员等。
	中小企业专业化能力提升	中小企业相关政策解读，宏观经济形势及产业政策分析。中小企业在经营管理、技术创新、品牌建设、渠道开拓、智能化改造、国际化经营、财税管理、融资规划、股权激励和分配、人力资源管理、知识产权保护等方面的有效方法和途径。大中小企业融通发展等。	工业和信息产业中小微企业中高层管理人员，重点是省级以上专精特新小巨人企业和列入全省各级专精特新小巨人培育库的企业等。
	创业创新能力提升	开展创业体系与创业理论、商业模式与创业战略、创业项目管理、团队管理与股权激励、营销品牌和市场开拓、法律事务、财税管理和资本筹划、项目对接等内容培训，帮助创业者掌握创业必备知识等。	高技术创业者和创业团队、初创型企业主要负责人等。
		新生代企业家培训和女企业家培训。	新生代企业家和女企业家。
精益管理	精益管理和卓越绩效管理。工业企业质量管理信息化和数字化转型。工业企业品牌培育和品牌运营。	企业管理人员。	