

附件 1:

清远市企业经营管理领军人才培养方案

一、项目背景

企业经营管理人才素质提升工程是《国家中长期人才发展规划纲要（2010-2020 年）》部署的 12 项国家重大人才工程之一，中央人才工作调小组明确由国资委会同工业和信息化部等有关部门组织实施。工业和信息化部与国资委正式发布了《关于印发〈企业经营管理人才素质提升工程实施方案〉的通知》，启动中小企业经营管理人才培养计划，重点开展中小企业经营管理领军人才培养（简称“领军人才培养”）。中南大学作为工业和信息化部“中小企业经营管理领军人才培养计划”项目的承办单位，在总结实施经验、国家政策要求、企业发展研究的基础上，持续提升项目定位和不断深化项目研究，研究制定“中小企业管理经营管理领军人才中南大学培育方案”，为中小企业高质量发展持续提供培训服务和智力支持。

二、项目情况

（一）清远市致力于为高层次人才提供全方位、全过程服务，结合清远市新型高性能材料产业人才振兴计划（扬帆计划），旨在打造一支引领、支撑全区乃至全市新材料产业发展的人才队伍。通过精准实施引、育、培人才行动计划、人才集聚平台强基计划、人才激励机制创新计划、人才服务体系提升计划和人才发展生态营造计划等 5 项新型高性能材料产业人才振兴计划，系统推进清远市新型高性能材料产业

人才队伍建设工作，全方位、全链条构建一支引领支撑全市新型高性能材料产业创新发展的高水平人才队伍，形成人才集聚强磁场效应。

（二）领军人才高级研修班培训对象主要包括在区域或行业中处于龙头骨干地位的新型高性能材料领域的企业或市内成长性良好中小企业经营管理者及高级职业经理人和具有发展潜质的创业型中小企业经营管理者。

（三）领军人才培训遵循“政府引导、市场运作、面向企业、讲求实效、整合资源、共建共享”的基本原则，依托中南大学一流的有色金属学科、新材料等优势学科，合力助推清远市构建人才创新全方位发展新格局，打造人才集聚“新高地”。

三、项目实施

（一）研修班基本情况

1. 学员人数：每期研修班人数不高于 50 人。
2. 教学安排：研修班学制一年，核心课程每月集中授课 2-3 天。
3. 授课地点：清远高新区、中南大学及其他领军人才基地。

（二）教学服务

1. 开班典礼：工信部、中南大学、清远市人才办相关领导出席及讲话。
2. 学员管理：学员完成报名程序及选拔流程，对学员资料统一管理，录入国家工信部领军人才信息库，对学员实行跟踪管理。

3. 教务管理：每个班级配备班主任 1 名，教务助理 1 名，负责整个班级的教学管理与服务工作；建立班委会和辅导员制度，辅导员由工业和信息化部人才交流中心统一选派。

4. 交流互动：教学过程中，双方根据教学实际情况对教学实施方案进行沟通调整。

5. 疫情防控：开班前设立疫情防控预案，保障师生健康安全。

6. 结业典礼：学员完成规定学习内容，经考核合格，颁发双证，即：由工业和信息化部企业经营管理人才素质提升工程协调小组办公室统一管理的“中小企业经营管理领军人才培养”证书，以及由中南大学“领军人才培养研修班”结业证书。

7. 增值服务：免费参加中南大学继续教育学院高层管理中心（EDP）的年会、论坛，免费 app 在线学习等。

（三）教学评估

基于培训效果巩固与持续的转化，我们将在培训过程中及结束后进行教学评估，具体实施如下：

1. 每次课程完结后，由学员填写课后评估表，对授课老师、教材、培训组织、学习效果打分评价。

2. 坚持以评促优的原则，每季度开展培训工作考核，每年度委托第三方机构独立通过信息化方式开展学员满意度考核。

3. 所有课程完结后，提供完备的培训报告（含：培养方案、课表、考勤表、成绩表、评估表、老师评价表、

课外活动剪影等)。

四、费用

学费：49800 元/人。其中，报名成功后，由中南大学向国家申请财政补贴 10000 元/人；市、区两级采取后补助方式，补贴 15000-20000 元/人(预)，具体补贴方案另行制定。待学员结业后，上述补助将以奖补形式，发放到学员个人账户。

附件 1-1:

企业经营、管理领军人才项目

(新型高性能材料培养方向)

一、学科优势

中南大学材料科学与工程学院是国家首批硕士点、博士点、一级学科博士点、工程博士点和博士后流动站授权单位，拥有材料科学与工程国家一级重点学科、材料学、材料物理与化学、材料加工工程等 3 个国家二级重点学科，具有材料学、材料物理与化学、材料加工工程、材料计算科学与虚拟工程、新能源与电子信息纳米材料与器件、先进无机材料科学与工程等 6 个二级学科博士点。学院现设有材料学系、材料加工工程系、材料物理系和材料化学系、实验中心等二级机构和 10 余个科学研究所，并与粉末冶金研究院共建“粉末冶金国家重点实验室”和“轻质高强国家级重点实验室”，拥有教育部“有色金属材料科学与工程重点实验室”和湖南省“有色、稀有金属材料科学与工程重点实验室”以及科技部“中俄新材料产业化技术中心”和“中澳轻金属国际研究中心”，并于 2013 年首批进入国家 2011 协同创新中心计划。据 ESI 中心数据显示，2012-2014 年，中南大学材料学科连续 3 年位居世界百强，学科 ESI 论文总数居全球大学和科研院、所材料学科前十。学院对大材料学科 ESI 贡献位居中南大学相关院所之首。

半个多世纪来，学院汇聚、培养、造就了一批享誉中外的专家学者和党政企等各条战线上的杰出人才，其中包括先辈泰斗黄培云院士，左铁镞院士、黄伯云院士、曾苏民院士、金展鹏院士等当代学术大师，肖亚庆、梁稳根、

唐修国、杨毅等大批杰出校友，为党和国家的教育科技及各项事业的发展做出了突出贡献。

二、选拔对象

新材料行业领域中具有代表性、引领性、示范性和前瞻性的企业经营管理者，个人道德素质过硬，经营贡献重大，团队效应突出，引领作用显著且发展潜力较大。具体来说，应满足以下条件：

（一）基本条件

所领导企业符合国家《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）中的中小企业划型标准规定。

（二）学员标准

1. 重点考虑企业第一负责人，包括担任企业法人代表、董事长或总经理等主要领导职务。非企业第一负责人，须满足从事企业核心管理工作、带领重要科研团队或获得过国家及省部级优秀人物称号等条件；

2. 企业家本人具有较强的学习意识、开放的管理理念和突出的创新创业精神；

3. 企业家本人重视经营团队建设，能够作为核心人物凝聚一支稳定的经营管理和科研生产团队，形成独特的企业文化；

4. 企业家本人有较强的社会责任感，能够积极参加全国和地方的帮扶工作，开展社会服务活动，以实际行动履行企业家的社会责任。

三、课程设置

根据“高标准、严要求、重品质、求实效”的总体要求和“因材施教、学用结合”的原则，本次培训为学员量身定做系统的课程体系，以本校强大的师资、教学及科研资源为基础，借鉴发达国家的培养模式，整合校内外优质资源，以理论与案例相结合的互动式教学方式，辅以各类高层论坛、户外拓展、研讨交流、参观考察、移动课堂、

企业交流等各类课内外教学方式，帮助学员拓员交流，拓宽视野。整个培训设面授课程、移动课堂、自学课程、复训课程、增值服务五项，并通过中南大学企业家校友会，为学员全方位搭建学习、交流、服务终身平台。

（一）精品课堂

课程模块	课题	天数	课时
公共课程	新时代·新思想·新作为	0.5	3.5
	宏观经济与新材料产业政策解读	0.5	3.5
	企业家的历史使命与社会责任感	1	7
基础课程	国家新材料产业政策学习研讨	1	7
	新材料产业规划与产业升级	2	14
	新材料产业项目化管理经营之道	2	14
	现代金融与资本运作及新材料企业发展	2	14
	新材料产业投资机遇与风险防范	2	14
	结构材料	1	7
	新型功能材料	1	7
	材料结构与性能	1	7
	材料制备与技工技术	1	7
选修课程	传统文化要素与企业家修养	1	7
	工业 4.0 与中国制造 2025	1	7
特色课程	新材料之储能技术与产业发展	2	14
	锂离子电池正极材料的产业现状与发展周期	2	7
	新材料技术创新与专利战略	1	7
	石墨烯产业技术路线与相关应用领域	1	7
	纳米材料制备与先进粉末冶金技术产业化发展	2	14

（二）移动课堂

模块	课程内容
深海领导力测评	1.领导者自我认知，了解自我性格 2.行为模式和事物处理模式认知 3.知人善任领导力修炼
户外拓展训练	1.挑战与超越自我，发掘自我内在潜能 2.学员相互交流沟通，搭建平台，快速融入班级 3.增强团队凝聚力
学员企业参访及知名学府游学	1.全国知名学府游学 2.国外知名学府游学 3.班级组织优秀学员企业参访交流，邀请相关高层人员分享经验，互动学习
名企参访及大型论坛、年会活动	1.国内外知名标杆企业参访，并邀请高层人员分享，如：华为、阿里巴巴、京东、褚橙庄园、云南白药等 2.大型论坛活动及年会
全国领军人才交流	由工信部统一安排全国领军人才进行交流

(三) 自学课程

课程名称	材料科学基础	熔炼与铸造技术
	材料物理性能	金属塑性加工原理
	材料非金属材料	锻造冲压工艺与模具制造
	材料成形过程装备与控制	高分子材料加工工艺
	材料科学与工程应用实践	功能复合材料
	金属热处理	非平衡材料

(四) 复训课程

课程名称	环境与材料	钢铁材料加工概论	粉末冶金概论
	航空航天材料加工技术	新能源材料与器件	材料科学与工程进展
	电工电子材料	纳米材料	材料分析技术

(五) 增值服务

项目	主题
----	----

领军企业转型升级暨成果交流	转型升级指导
	优秀案例分享
	合作成果交流
领军企业家巡回周	前沿咨询、商业模式、系统提升
领军企业家网络课堂	宏观经济、政策解读、行业发展
领军企业家高端交流	领军企业家沙龙、私董会
	领军企业家联谊会

四、师资介绍

陈治亚 教授，博士生导师，原中南大学党委副书记。

郑 昕 工业和信息化部中小企业局原局长。

李 劼 中南大学研究生院院长，工学博士、教授、博士研究生导师。

史 炜 著名经济学家，国家发展和改革委员会经济体制与管理研究所产业室主任，研究员，教授，工业和信息化部电信经济专家委员会委员。

郭源生 中国传感器与物联网产业联盟副理事长。

陈志国 中南大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，获国家专利 13 项。

段波华 中南大学教授、博士生导师，申请国家发明专利 20 余项，其中已授权 15 项。

李 荐 冶金学博士、材料学博士后，中南大学教授，博士生导师，已授权 50 余项。

李 周 中南大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，“湖南省新世纪 121 人才工程”人选，中国有色金属学会贵金属委员会副主任委员。

黄元春 博士，中南大学教授，博士生导师，轻合金研究院副院长。

梁叔全 正高二级，享受国务院特殊津贴专家，全国高等学校材料科学与工程实验管理理事会副理事长。

刘 沙 材料学博士、中南大学教授，主要从事粉末冶金材料科研和教学工作，获国家授权发明专利 13 项。

刘小鹤 博士，中南大学教授，博士生导师，中南大学“升华学者计划”特聘教授。

汪明朴 博士，中南大学教授，博士生导师，材料学院原副院长，教授委员会原主任。

柏振海 博士，中南大学副教授，主持“材料科学基础”课程的校内建设和教学研究。

王 勇 中国标准化委员会（项目管理）副主任委员。

周 立 清华大学经济管理学院教授，海淀区政府顾问

庞 红 中国人民大学财政金融学院货币金融系教授。

林胜意 常州光洋轴承股份有限公司精益智能制造首席顾问，台湾钢铁制程智能制造系统开发公司副总经理。