

# ADVANCED INTELLIGENT MANUFACTURING

TRANSFORMATION ELITE PROGRAM

## 高端智造 转型精英班

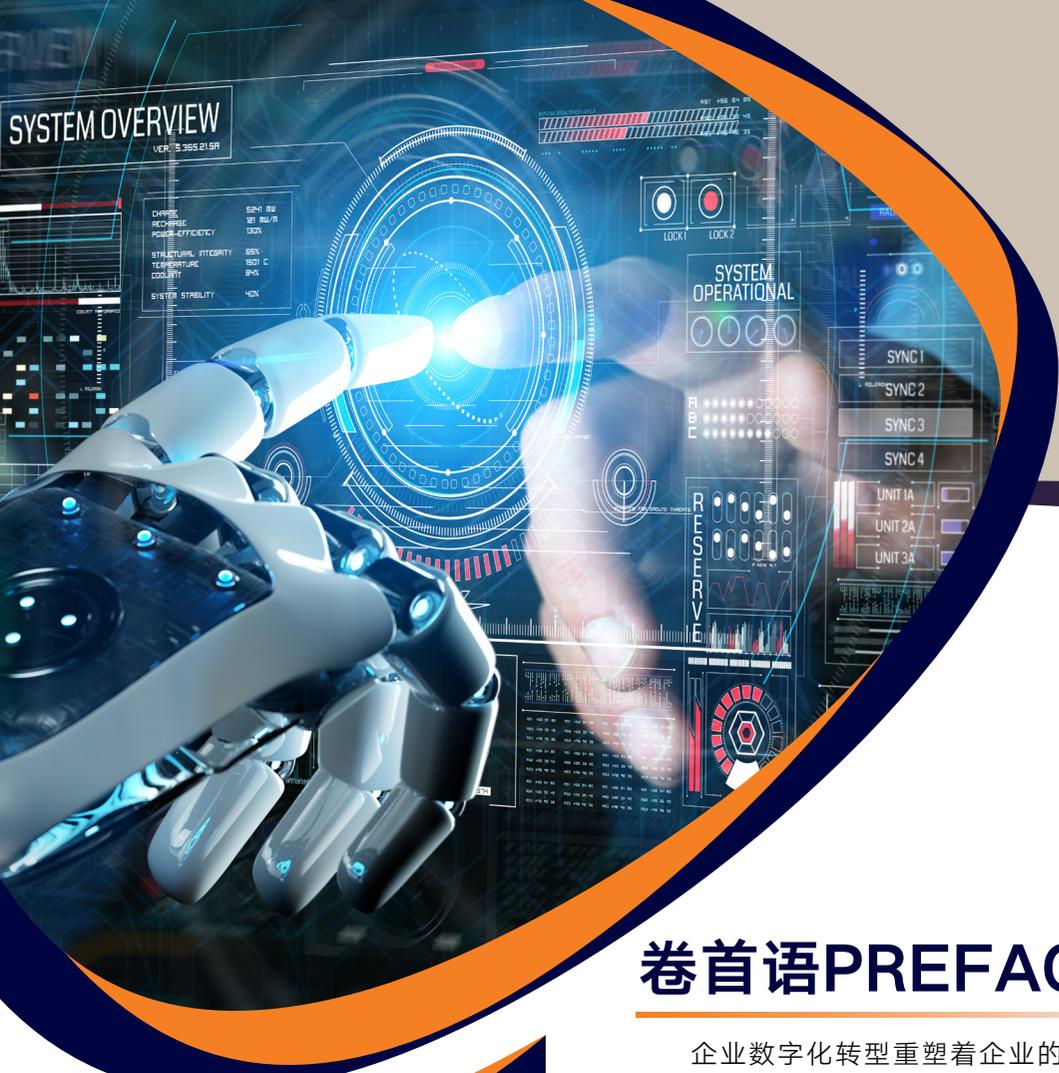
### 联系我们

地点：西浦创业家学院（太仓）  
江苏省苏州市太仓市太仓大道111号  
电话：+86 (0)512 8897 3353  
邮箱：xec@xjtlu.edu.cn  
联系人：Lotta Zhao

### 申请程序：



扫描二维码注册！



# Advanced intelligent manufacturing transformation elite program

## 高端智造转型精英班

### 卷首语PREFACE

企业数字化转型重塑着企业的生产力与生产关系，已成为推动社会经济高质量发展的关键动力。大多数企业已经进入了数字化转型阶段，但《中国中小企业数字化转型报告 2024》显示，六成以上的中小企业仍处于转型的早期阶段，即单点尝试阶段和局部建设阶段。这反映了数字化转型对于企业而言，是一段极其艰苦而漫长的旅程。它关乎企业未来发展的命运，期间面临着来自传统经营模式的阻力，以及诸多不可预测的挑战。

**对于即将开启数字化转型的企业来说，怎样适应技术和市场需求的快速变化，明确战略变革的方向？**

**对于已经开启数字化转型的企业来说，怎样抓住从战略到执行的关键要素，用数据驱动决策过程，保证技术实施与系统集成？**

在数字化时代，企业面临着前所未有的挑战和机遇。西浦创业家学院（太仓）携手行业领袖博世集团的博世工业咨询团队重磅推出系列课程“高端智造转型精英班”。课程专注高端智能制造领域专业人士对新质生产力提升、数字化转型的持续发展需求，内容聚焦于新质生产力、高端智能制造及数字化转型变革，致力于通过扎实深入的理论基础和前沿的行业应用，全面提高企业及员工的综合竞争力，助力企业开启高效能时代。





## 课程目标 OBJECTIVE

课程旨在助力学员全面理解智能制造的核心概念、关键技术，掌握如何制定和实施有效的数字化战略，提高数字化认知。通过理论讲解、案例分析、模拟演练和实境学习，课程提供了实用的工具和方法，助力学员能够在企业中快速应用所学知识，推动智能制造的进程，助力企业实现从思维到落地的全面数字化转型。同时，课程涵盖了精益制造规划、供应链系统规划、数字化应用、数据与技术架构设计等关键领域，以赋能学员在数字化转型的各个方面取得实质性的进展。





## 西交利物浦大学

西交利物浦大学 (XJTLU, 简称“西浦”) 是经中国教育部批准, 由西安交通大学和英国利物浦大学合作创立的, 具有独立法人资格和鲜明特色的新型国际大学, 是中国目前规模最大的中外合作大学, 以理工管起步, 强强合作, 拥有中华人民共和国学士学位和英国利物浦大学学位授予权。

西交利物浦大学坐落在素有“人间天堂”之称的千年古城——中国苏州, 今天的苏州不仅保留了水陆并行的古城风貌和崇文重教的文化传统, 同时又是一个与时俱进、对世界开放的现代化城市。近年来它的国民经济总产值的年均增长率快速发展, 其GDP长期在全国位居前列, 特别是其国际闻名的中国-新加坡苏州工业园区汇集着大量世界五百强和国际合作企业及研发机构, 为坐落于其中的西交利物浦大学的持续发展提供了无与伦比的经济社会生态和广阔的发展腹地。



## 西浦创业家学院 (太仓)

西浦创业家学院(太仓)是西交利物浦大学为探索工业4.0时代如何培养符合未来社会发展需要的人才进行的战略布局。学院以融合和共生为主题, 通过与企业、行业和社会的深度合作, 将通识教育、专业教育、行业教育、创新创业教育、管理和跨文化领导力教育贯穿起来, 培养具有国际视野、能够站在人工智能和机器人肩膀上驾驭未来发展的行业精英。

西浦创业家学院(太仓)校园位于苏州太仓市娄江新城, 紧邻上海市嘉定区, 乘坐高铁只需30分钟即可到达上海市区。太仓校园与西交利物浦大学苏州工业园区校园直线距离约60公里, 车程约1个小时。

## 西浦创业家学院 (太仓) 是

- 西交利物浦大学第二个十年的战略重点
- 探索面向未来的高等教育新模式——融合式教育的试验田
- 培养利用新技术重塑未来行业变革的精英人才的摇篮
- 推动大学与行业之间深度合作的生态
- 按照融合共生理念设计建设的连接体校园的典范



## 行业高管教育平台

行业高管教育平台是西交利物浦大学创业家学院(太仓)深化产业合作、践行融合式教育的重要平台之一,提供聚焦关键技术、典型场景和新型组织等多元化培训项目及定制化课程。

行业高管项目整合全球优质教育资源,洞察全球经济转型及发展大势规律,以定制化专题研究和实践案例为载体,打造前沿、系统课程体系,创建知识众筹平台及学习生态。行业高管项目汇聚中国具使命感、进取和匠人精神的产业领导者,以融合式教育理念,突破传统商学院应用模式,以一系列综合实践项目赋能多行业人群掌握更与时俱进的思想知识与实战技能,通过定制化课程内容提供高效解决方案,满足不同领域和级别需求,以应对科技创新、经济变革、全球化竞争等带来的时代挑战。



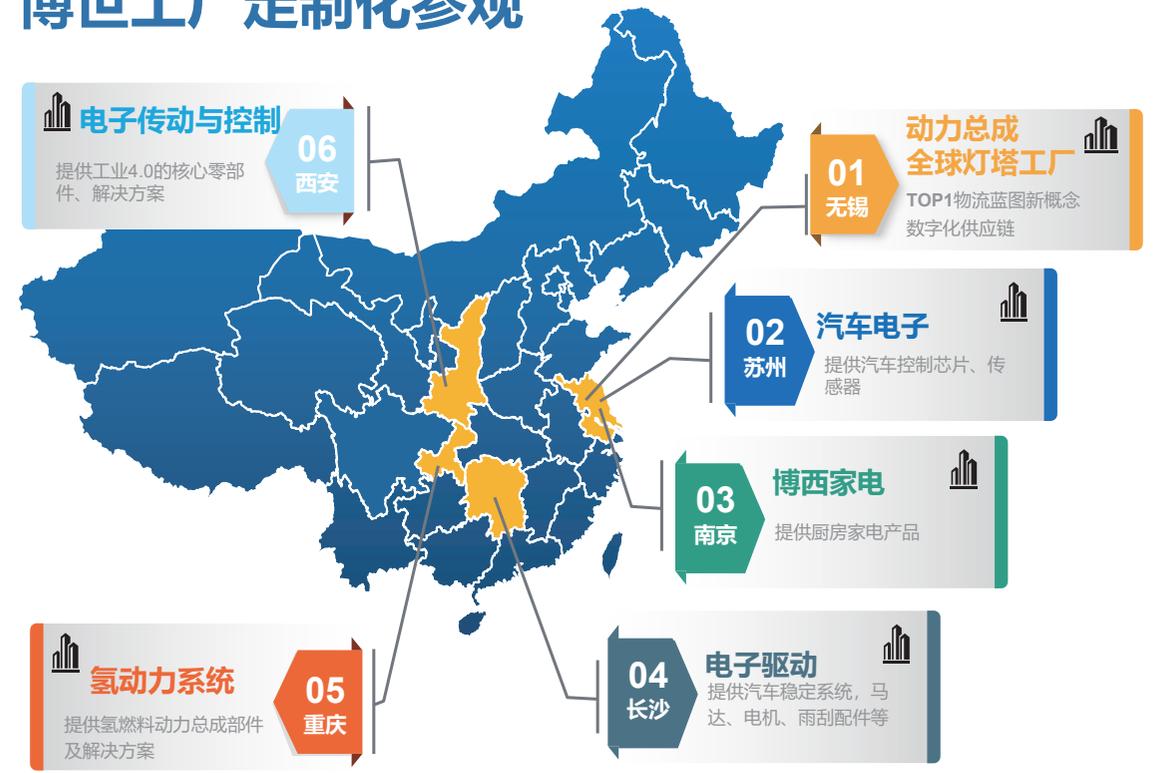


## 博世集团 BOSCH

博世集团是全球领先的技术和服务供应商，主要从事汽车技术、工业技术、消费品和建筑智能化技术等领域。成立于1886年，总部位于德国斯图加特，博世以其创新能力和高质量的产品服务全球。作为工业4.0的先驱，博世积极推动智能制造和数字化转型，通过其深厚的制造经验和专业技术专长，为全球客户提供解决方案。博世集团在多个国家设有分支机构，是全球最大的汽车零部件供应商之一，以其持续的技术创新和卓越运营而闻名。

博世集团作为全球领先的技术及服务供应商，一直致力于通过创新技术推动社会进步。我们的课程由博世工业咨询团队参与精心设计，结合了博世集团丰富的实践经验和专业知识。

## 博世（中国）工厂参观 博世工厂定制化参观



# 课程亮点 HIGHLIGHTS

强强联合

博世工业咨询团队的实战经验融入课程，让您直接吸收行业领导者的宝贵经验，推动企业精益制造的持续改进。

顶级师资

汇聚业界权威和学术领袖，为您提供前所未有的学习体验和行业洞察，助力您全面理解数字化转型的实施策略。

领航技术

结合数字化转型的核心理念，掌握人工智能、大数据、智能制造等前沿工程技能，我们的课程带领您始终站在技术革新的最前沿。

国际视野

借助西浦创业家学院（太仓）的国际化教育平台，培养数字化转型的全球竞争力，拓宽全球视野，让您在国际舞台上大放异彩。

产学融合

与博世等顶级企业建立联系，为您的职业生涯开辟无限可能，让您的每一次学习都转化为对未来的一次投资。



# 课程对象 PARTICIPANTS

专注于提升新质生产力，对数字化转型有持续发展需求的高端智能制造领域专业人士

## 典型学员包括

- 有志于在高端智能制造数字化领域深耕转型的中小企业核心管理层
- 有志于出海、布局全球的高端智能制造数字化领域的企业高管
- 经济新周期下，有志于打造供应链韧性的卓越制造领域的行业精英

# 课程内容 CONTENTS

## 五大模块

每个模块的具体课程如下：

### 苏州

#### 模块一：智能制造数字化战略蓝图及规划

1. 智能制造基础知识与发展趋势
2. 数字化战略蓝图的制定
3. 数字化战略的执行与评估(诊断)

### 南京

#### 模块二：智能制造基础之精益规划

1. 精益制造历史及原则等基础知识
2. 价值流规划和价值流设计基础
3. 供应链网络规划与设计基础

### 太仓

#### 模块三：智能制造基础之数字化应用和技术架构

1. 数字化转型架构基础及方法论
2. 数字化应用,数据及技术架构在智能制造中的设计与分享
3. 数字化企业架构设计与案例研究

### 重庆

#### 模块四：智能制造数字化实施落地

1. 智能制造实施策略和方法论
2. 智能制造实施方案的制定
3. 智能制造实施的执行与评估

### 太仓

#### 模块五：数字化转型变革组织与人才赋能

1. 组织和人才敏捷变革和赋能的原则和基础知识
2. 博世及合资公司敏捷&数字化变革和赋能案例分析
3. 数字化和敏捷组织与人才赋能现场模拟演练

# 高端智造转型精英班

## ——数字化转型精英班课程收益

### 差异化优势

#### 融合创新 实境教育

完成校园学习、企业实践、行业引领和社会发展深度融合的创新教育，借助一系列智能制造实践项目帮助学员掌握前沿思想知识与实战技能，通过深入参访多个博世工厂开展实境学习，致力于打造实践式、沉浸式学习的最佳创新教育体验。



#### 全局视野 整合赋能

从战略、规划、实施、落地、赋能到变革，系统掌握企业数字化转型的要义与场景化应用的实操经验，结合本土发展与国际视野，帮助企业探索数字化转型之路，提供高效整体解决方案，满足多领域、多级别需求。



#### 生态共建 广泛链接

依托博世工业咨询团队的市场优势，触达更多行业洞察与研判，升级思维认知，实现先进经验、优质资源的互通共享，协同教育与产业间的深度融合，搭建广泛生态链接，为企业可持续发展沉淀竞争优势。



### 各模块收益

#### 【模块一】智能制造数字化战略蓝图及规划

- 从交叉学科视角探析数字化转型战略执行的关键要素，获得高效搭建数字化战略的思维体系，匹配真实问题并建立实训逻辑；
- 参访博世苏州灯塔工厂，吸收博世团队的精益改善及数字化转型经验，帮助掌握战略理论的场景化应用经验。

#### 【模块二】智能制造基础之精益规划

- 探索先进科研与企业实战项目经验，升级创新的工业可持续思维，掌握一系列实用工具和方法，在互动教学中拓展对精益规划的应用；
- 参访南京博西华工厂，通过模拟游戏立体感知精益生产及敏捷制造，训练实操方法，推动企业精益制造的持续改进。

#### 【模块三】智能制造基础之数字化应用和技术架构

- 从企业应用架构、数据架构到新兴技术架构设计，深化全局视野，提升数字转型战略的决策力，充分开发创新数字化思维；
- 从顶层愿景设计与真实案例两端出发，夯实对数字化关键步骤与技术的落地执行力，有针对性地解决个性化问题。

#### 【模块四】智能制造数字化实施落地

- 参访博世重庆氢能工厂，在实境学习和模拟训练中强化对实施策略的应用，提升精益数字化转型能力与战略协同能力；
- 以特定问题为导向，赋能学员建立切实可行的智能制造落地规划，掌握先进的数字化实施工具与方法，有效回应行业问题。

#### 【模块五】数字化转型变革 组织与人才赋能

- 学习如何实施有效的组织与人才赋能方法，更好地掌握系统的变革管理策略用于实践，提升企业精细化管理，从而促进企业提质增效。
- 深入拆解数字化转型的真实案例，在现场演练中训练敏捷工具选型能力、赋能管理等一系列核心技能和实操经验，针对现实重难点构建领先的诊断力和决策力。

# 西浦特邀师资

朱雨逸 助理教授

西浦创业家学院（太仓）智造生态学院



陈伟 副教授

西浦创业家学院（太仓）智造生态学院



陈益 副教授

西浦创业家学院（太仓）智造生态学院



郑羽帆 助理教授

西浦创业家学院（太仓）智造生态学院



罗杨 助理教授

西浦创业家学院（太仓）智造生态学院



Prof. Eng Gee Lim 林永义 教授

西交利物浦大学智能工程学院院长  
西交利物浦大学人工智能创新联合体执行院长

陈敏 博士 高级副教授

西交利物浦大学智能工程学院科研副院长



孙齐蕾 博士

西交利物浦大学虚拟工程中心首席技术专家



马洁明 博士 副教授

西交利物浦大学人工智能产业学院副院长



王秋锋 博士 高级副教授

西交利物浦大学智能科学系主任



# 博世特邀师资



## 梁丰 数字化资深顾问

- 10年以上制造业精益数字化专业经验
- 设计并主导博世苏州底盘事业部数字化转型以及数据治理
- 专注于精益数字化转型，数据治理和数字化持续改善

### 关键项目

- 2014-2020 主导博世外部客户苏州工厂生产物流区域数字化系统以及IOT系统以及Azure平台的实施上线
- 2020-2024 主导博世苏州底盘事业部精益数字化转型项目（包括工厂数字化战略，数字化人才战略，生产物流质量各领域的I4.0项目和数据治理项目以及ITM项目的管理）



## 陆彬 精益数字化资深顾问

- 15年以上制造业精益数字化专业经验
- 设计并主导灯塔工厂博世苏州精益改善及数字化转型
- 专注于供应链系统规划、精益数字化转型，数字化项目及产品管理

### 关键项目

- 2009-2015 主导博世苏州工厂精益组织变革及精益流程改善
- 2016-2022 主导博世苏州灯塔工厂工业4.0数字化转型项目（包括组织变革，工厂战略，数字化人才战略，生产物流质量各领域的I4.0项目和数字化产品的管理）



## 文景一 精益制造及供应链资深顾问

- 15年以上的咨询及专业经验
- 曾任职博世汽车底盘事业部，主导新工厂规划，价值流设计，生产物流布局规划
- 专注于供应链系统规划，精益教练，数字化赋能转型

### 关键项目

- 博世苏州工厂 intralogistics 规划
- 博世无锡工厂物流成熟度提高
- 长安汽车渝北未来工厂规划
- Tesla 上海工厂供应链合作项目
- 跨行业企业精益教练辅导培训项目



## 郭瑞军 数博亚太区物流首席数据官

- 15年以上制造业供应链专业经验
- 设计并主导过多家跨国集团供应链数字化转型
- 专注于企业数字化、卓越运营

### 关键项目

- 2019-2021年，主导基于大数据的精益生产控制塔项目，获得2021年上海市企业现代化管理创新二等奖
- 2018-2022年，主导智能物流整体解决方案，打造黑灯仓库，获得2022年上海市合理化建议优秀项目
- 2017-2018年，主导全球供应链网络规划设计，，获得2018年博世全球物流大奖

# 精益敏捷顾问



## 俞庆琦

- 企业级敏捷管理咨询顾问 (SAFe 6.0-SPC)
- 西交利物浦大学智能供应链、苏州大学敏捷管理和企业文化校外导师
- SAFe Day, RSG, PMI, TID 敏捷项目管理和数字化转型特邀嘉宾
- SAFe, ACP, PRINCE2, PMP, TRIZ, Design Thinking, IAF 官方认证
- 前德邦、蔚来汽车、通用电气敏捷项目管理和敏捷转型专家P9
- 博世汽车、联合汽车电子合作企业敏捷转型咨询顾问