

电子信息产业与 AI 技术发展趋势与企业战略应对

主讲：宋逸之 博士

一、授课对象

电子信息企业中高层管理

二、授课方式

讲演结合 + 案例研讨 + 互动研讨 + 情景操练

三、授课天数

1 天，6 小时

课程大纲

第一讲 电子信息产业发展现状与核心挑战

一、电子信息产业属性

1. 由来：电子技术、信息技术
2. 内容：设备生产、硬件制造、系统集成、软件开发、应用服务
3. 分类：电子信息制造业、软件与信息技术服务业
4. 产业链构成：上游（原材料及部件）、中游：电子元器件、下游（消费+军

工)

5. 地位：支柱性、先导性产业

二、全球电子信息产业全景扫描

1. 产业规模与结构特征

(1) 全球产值

(2) 区域竞争力

2. 产业链深度解构

(1) 上游瓶颈：

(2) 中游定位

3. 竞争格局对标

(1) 全球 PCB 十强

(2) 胜宏科技

三、细分领域挑战聚焦

1. 技术代差

(1) IC 载板

(2) 高频材料

2. 贸易壁垒

3. 人才缺口

第二讲 电子信息产业发展趋势与 AI 技术融合机遇

一、电子信息产业未来发展趋势

1. 智能化发展
2. 高集成化发展
3. 纳米级发展
4. 大容量发展
5. 绿色低碳化发展

二、细分领域产业演进方向

1. 高集成化
 - (1) 先进封装
 - (2) 折叠屏 FPC
2. 绿色化
 - (1) 欧盟电池法
 - (2) 无卤素基材

二、AI 驱动 PCB 产业变革

1. AI+设计：深度学习布线

2. AI+制造：预测性维护

3. AI+产品：智能汽车 PCB

三、政策与市场机遇

1. 国家行动方案：《电子信息制造业 2023-2024 稳增长方案》

2. 粤港澳大湾区基金：千亿级集成电路基金优先投资本土配套企业

3. AI 算力基建

第三讲 企业发展路径与应对策略

一、技术突围路线图

1. 短期破局 (2024-2025)

2. 中期布局 (2026-2027)

3. 长期引领 (2028+)

二、产业链协同策略

1. 纵向绑定

2. 横向拓展

三、组织能力升级

1. 人才战略

2. 绿色制造