

工业互联网的发展路径及产业机遇分析

阮晓东 博士 研究员

1、工业互联网是我国制造业转型升级的重要载体

- 工业互联网连续三年写入《政府工作报告》
- 工业互联网目标是助力我国制造业转型升级
- 制造业、IT、网络安全企业及研究机构参与

2、网络、平台、安全是工业互联网主要建设方向

- 网络是基础：主要负责实现要素之间的数据传输
- 安全是保障：打通企业内外数据带来新安全风险
- 平台是核心：对接海量工业产品装备业务系统的数据

3、工业互联网核心产业市场规模超万亿空间广阔

- “综合性+特色性+专业性”平台体系基本形成
- “5G+工业互联网”十个典型应用场景分析
- “5G+工业互联网”利好的我国重点行业分析

4、我国及山东省典型工业互联网的应用案例分析

- 预期 2025 年山东工业互联网深度应用企业达到 1 万家
- 山东省主要围绕石化机械食品纺织冶金能源等企业部署
- 浪潮云以滕州为基地打造“机床云”提高企业运行效率
- 海尔通过牵头制定大规模定制模式国际标准实现创新引领
- 青岛橡链云平台横向上实现了企业内部和上下游企业互通
- 三一集团的树根互联促进供应链生态的数字化、互联网