

无人机技术心得

朱志儒 16337341

工业 4.0 工业 4.0 的核心词汇是智能集成感控系统，而且是高度自动化，可以主动排除生产障碍。所谓的 4.0 目标与以前不同，并不是单单创造新的工业技术，而是着重在将现有的工业相关的技术、销售与产品体验统合起来，是创建具有适应性、资源效率和人因工程学的智能工厂，并在商业流程及价值流程中集成客户以及商业伙伴，提供完善的售后服务。其技术基础是智能集成感系统及物联网。这样的架构虽然还在摸索，但如果得以陆续成真并应用，最终将能建构出一个有感知意识的新型智能工业世界，能通过分析各种大数据，直接生成一个充分满足客户的相关解决方案产品（需求定制化），更可利用电脑预测，例如天气预测、公共交通、市场调查数据等等，及时精准生产或调度现有资源、减少多余成本与浪费等等（供应端优化），需要注意的是工业只是这个智能世界的一个部件，需要以“工业如何适应智能网络下的未来生活”去理解才不会搞混工业的种种概念。

《中国制造 2025》是中华人民共和国国务院总理李克强所提出的制造战略计划，也是中国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领。根据《中国制造 2025》计划，该计划以创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本作为基本方针；以提高国家制造业创新能力、推进信息化与工业化深度融合、强化工业基础能力、加强质量品牌建设、全面推行绿色制造、推动重点领域突破发展、深入推进制造业结构调整、积极发展服务型制造和生产性服务业、提高制造业国际化发展水平作为任务和重点，并提供八大支撑和保障。该计划所提及的重点发展领域包括新一代信息技术创新产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、轨道交通装备、节能与新能源汽车、核能或可再生能源电力装备、农机信息整合系统、纳米高新材料或模块化建筑及生物化学医药及高性能医疗器械。