

**报告题目：**浅谈中国智能制造

**报告摘要：**智能制造的定义与理解；企业如何对待智能制造；智能制造给企业带来什么。

**报告人简介：**张树林，毕业于同济大学电子与信息工程学院，博士，2016中国自动化产业年会（暨第十一届中国自动化产业世纪行）年度人物，2016CAMRS（暨第十四届中国自动化评选活动中）新锐经理人，上海市优秀青年尖子并享受上海市政府津贴，大陆希望集团优秀经理人，希望森兰科技股份有限公司副总经理，总工程师，曾组织开发火电厂最大功率给水泵6kV9000kW变频改造项目，中国最长输煤线25公里皮带机变频器驱动项目，港口首套岸电电源项目等。

**报告题目：**智能工厂CPS系统体系架构与关键技术

**报告摘要：**针对未来个性化生产需求，介绍支撑智能工厂的新一代信息物理深度融合的自动化系统体系架构与关键技术，以及沈自所相关研究进展与应用情况。

**报告人简介：**曾鹏，中国科学院沈阳自动化研究所研究员，博士生导师。担任科技部“智能电网专项”专家组成员，科学院“网络化控制系统”重点实验室副主任。国际电工委员会标准专家、美国仪器仪表协会标准委员会专家。主要从事工业自动化、网络通信技术的研究工作。

**报告题目：**智能电厂的核心技术与理念

**报告摘要：**智能电厂是在数字化电厂基础上发展的新一代电厂自动化技术，是国家推行智能制造和工业4.0技术在发电厂自动化领域的具体实施。智能电厂（Smart Power Plant, SPP）是指在广泛采用现代数字信息处理和通信技术基础上，集成智能传感与执行、智能控制和管理决策等技术，达到安全、高效、环保运行并与智能电网相互协调的发电厂。

智能电厂具有泛在感知、自适应、智能融合、互动化等特征，智能电厂贯彻全生命周期管理、管控一体化、信息高度融合、信息安全等理念。

智能电厂的体系架构包括：智能设备层（Infrastructure）、智能控制层（Control）、智能实时生产监管层（Supervisory）和智能管理（非实时生产管理和经营管理）层（Management）。

**报告人简介：**陈世和，1991年从清华大学热工测试与控制专业研究生毕业，教授级高级工程师。全国发电过程自动化学科首席科学传播专家，2014中国自动化产业年会中国自动化领域年度人物，全国电力行业热工自动化技术委员会秘书长、中国自动化学会发电自动化专业委员会副秘书长