

## 报告题目：Industrial & Systems Engineering: From Practice to Theory



报告人：董润桢教授

报告时间：12月17日 14:00

报告地点：机电工程学院 A507 会议室

主办单位：机电工程学院

**报告人简介：**董润桢 (Tang Loon Ching) 于 1992 年

获颁美国康乃尔大学运筹学博士，目前是新加坡国立大学工业系统工程与管理系教授，新加坡工程院院士。曾于 2008-2015 年间任该系系主任，并于 2014-2020 年间出任淡马锡国防系统学院院长，2012-2015 年间当选为国际工业与系统工程师协会领导亚州区的副主席，也受邀成为国际工程资产管理协会会员。历年来从事的研究包括系统韧性工程、质量与可靠性工程、物流及系统优化等，在国际刊物发表百多篇文章，常受邀于相关的国际会议做主题报告，也担任多个相关国际会议的主席。目前是国际知名学术期刊的主编，也获颁数个国际级别的最佳文章奖项，撰写的关于 Six Sigma 的书也获颁国际质量学会的首届最佳书籍奖。董院士曾为新加坡国防部和内政部以及多家跨国企业提供咨询及培训，并在亚太区域为多个企业培训出数千名质量与可靠性工程和管理人才，和近百名六西格玛黑带大师。他曾受委为新加坡国家创新与生产力局以及国防科技局培训学院的咨询委员，于 2019 年国庆获颁国家长期服务勋章，2014 年获颁国际工业工程与运营管理杰出教育工作者奖。

**报告内容简介：** In this presentation, we shall present some of the actual industrial projects that I have been involved with over the past 30 years to illustrate the need to consider a few high-level concepts of operations (CONOPs); i.e. the key practical aspect of overall planning, from the systems design perspective, before any attempt to develop optimization techniques/theory for the existing systems. The approach demonstrates how to leverage on the latest technologies and to challenge the existing practice so as to achieve major system improvements. It highlights the need to integrate system engineering & management concepts and operations research methodologies in

order to result in major breakthroughs. It also further reinforces the preferred research pathway that moves from practice to theory rather than “looking for the nail after arming with a hammer”.

**欢迎全校师生参加！**