

第二届中国系统科学大会大会报告

报告人：张宏军 研究员

报告题目：系统工程理论发展与体系工程探索

报告时间：2018年5月12日(周六)上午 9:40-10:25

报告地点：北京友谊宾馆友谊宫聚英厅

摘要：上世纪八、九十年代，在人民科学家钱学森的带领下，在航天领域掀起了一场遍及全国的系统工程理论研究与应用的第一次热潮，创出了我国航天事业举世瞩目的伟大成就。进入新时期，人类的工程技术水平日新月异，出现了以大数据、人工智能为代表的新技术；系统工程理论方法也日益更新，出现了基于模型的系统工程；工程应用的对象也越来越复杂、出现了系统的系统，即体系。系统工程已开始向体系工程迈进。体系工程在继承了系统工程的总体引导技术以及还原论与整体论的辩证统一的核心思想的基础上，还需要应对体系需求与边界的不确定性、体系演化的弹性和突变的脆性、以及在大数据、人工智能等新技术背景下社会技术体系从无机性向智能有机性发展的特点，形成新的体系工程设计过程模型与指导方法。



张宏军，体系工程、编队、舰载航空领域专家，现任国家某重大工程副总师，多年从事舰载航空指挥与保障、编队信息系统领域科研工作，为我国舰载航空、编队事业发展做出了重要贡献，推动了航空和船舶领域协同创新与

融合发展。装备体系战略研究成果卓著，提出交付装备向交付战斗力转变等思想，推进装备体系实战化建设。首倡智慧海洋，纳入国家十三五发展规划纲要。张宏军研究员享受国务院特殊津贴，是国家百千

万人人才工程“有突出贡献中青年专家”，兼任全军武器装备战略咨询委员会委员、军委政治工作部重大人才及奖项推荐评审专家、军委装发部专家组专家。国家科技奖、国防科技奖、北京市科技奖评审专家库专家，中国科协高层次人才专家库专家。兼任中国造船工程学会、中国船舶工业行业协会常务理事，中国造船工程学会舰船航空保障学术委员会主任委员、中国造船工程学会水面兵器学术委员会主任委员、中国航空学会舰载机专业委员会副主任委员，中文核心期刊《船舶工程》编委会副主任委员。