

北京大学力学学科“双一流”, A+学科

- 北京大学双一流学科建设内部评估（2022年2月14-15日）：力学学科全校排名第五（数学、化学、物理、中文、力学），信工学部排名**第一**
- 第五轮学科评估**A+**



拟突破关键
领域

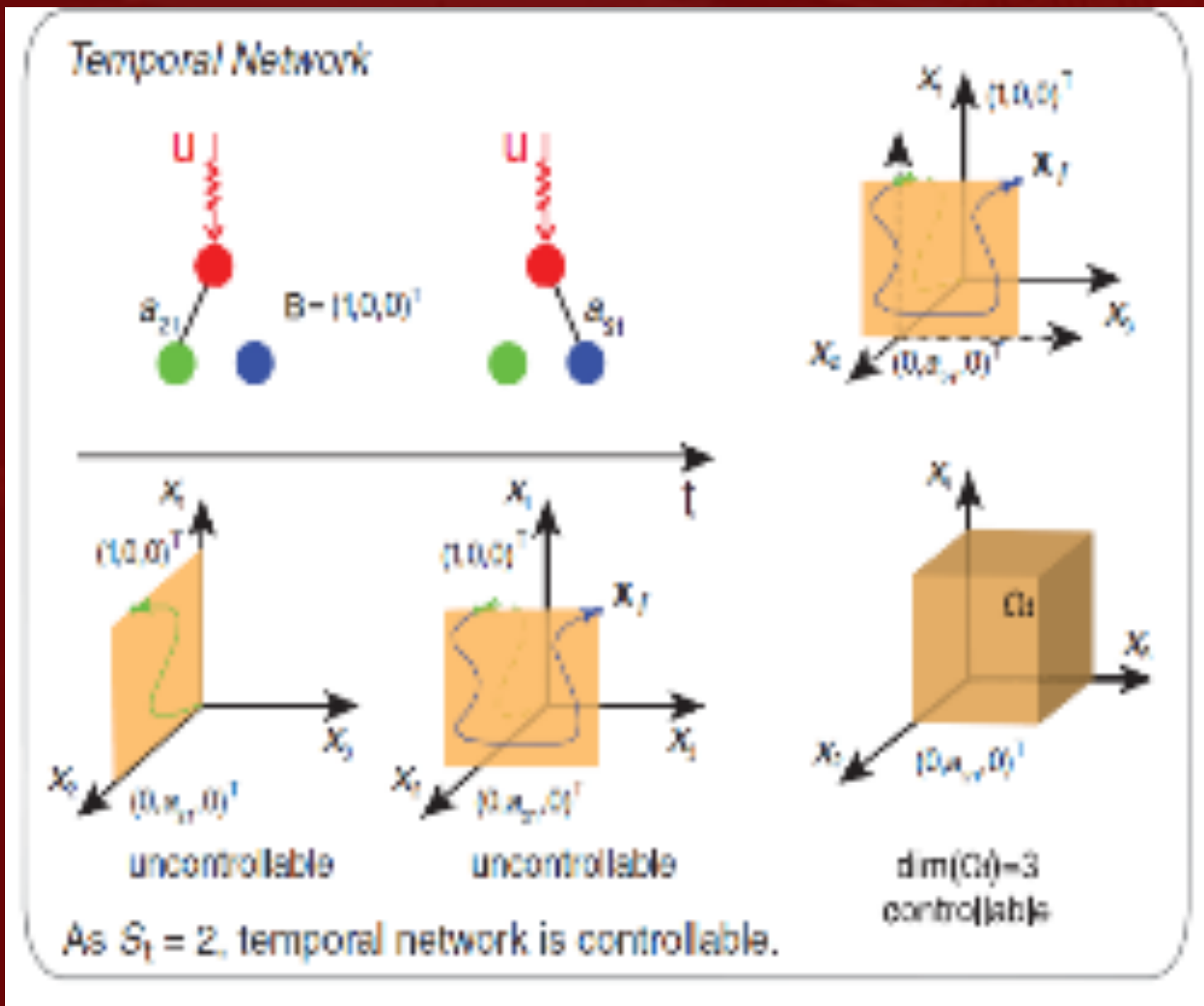
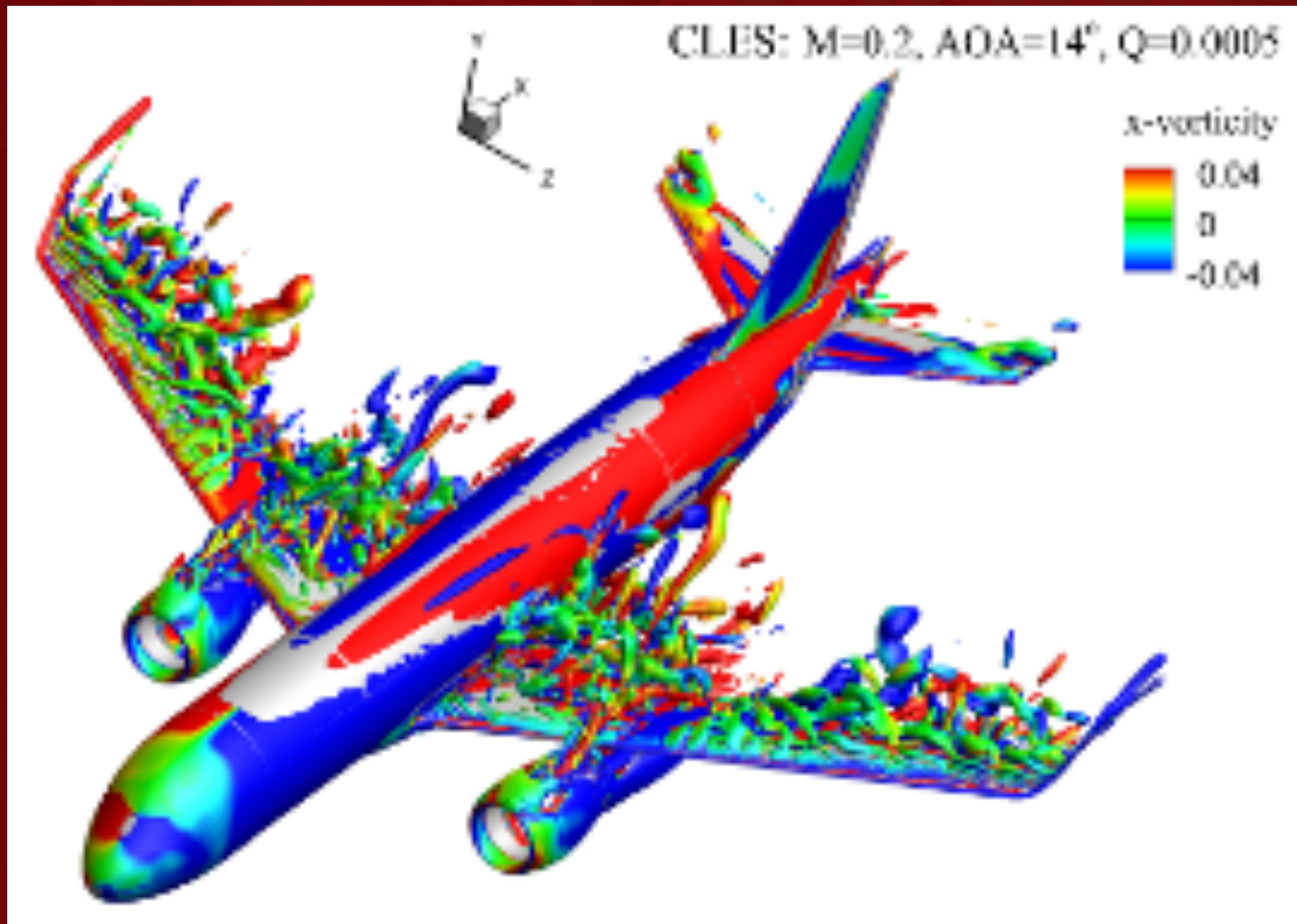
湍流与复杂介质跨尺度力学
机器人动力学与决策控制

拟发展颠
覆性技术

高超声速飞行器与发动机
聚变内爆复杂动力学系统

拟解决“卡
脖子”问题

计算力学工业软件
航空航天关键力学问题
海洋水下装备关键技术



简介

历史悠久：全国首个力学专业，引领我国理科力学教育

师资雄厚：院士2人，长江7人，杰青14人，海外高层次人才4人、青年计划7人，优青11人，万人领军6人

成果丰硕：2016-2020年作为第一单位获国家自然科学二等奖3项、技术发明二等奖1项

条件卓越：国家重点实验室、教育部重点实验室、北京市高精尖中心等；入选强基计划、双一流学科

研究方向

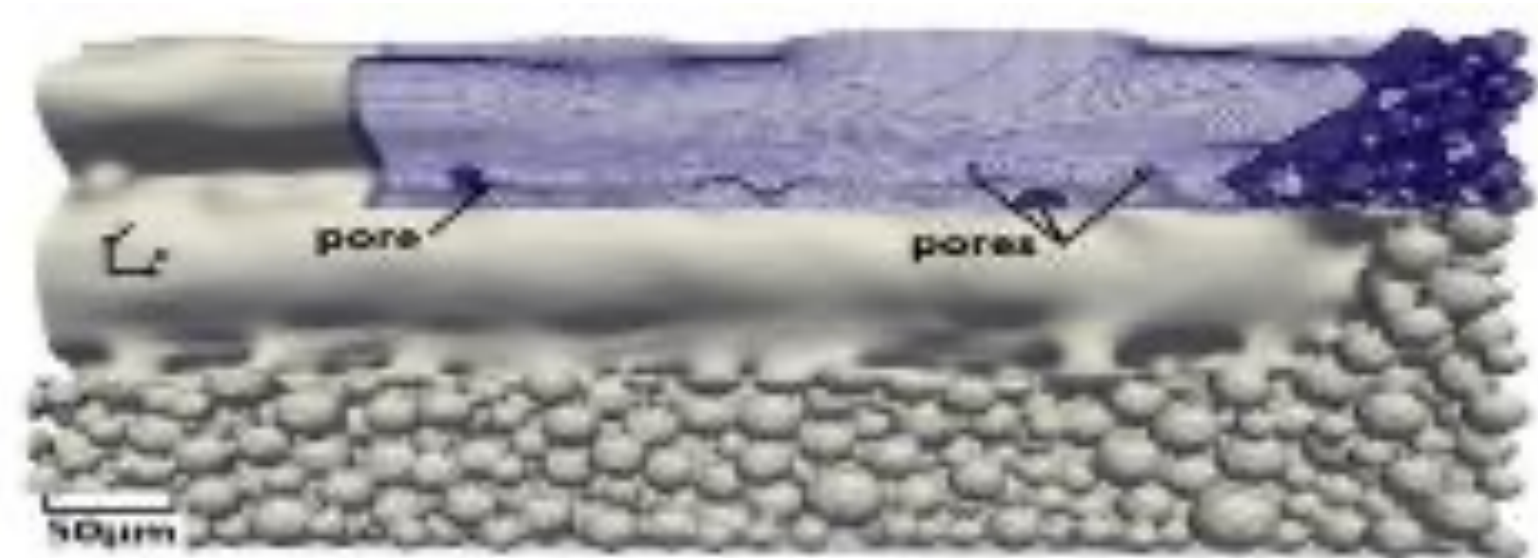
- 湍流基础理论与实验
- 复杂流动计算与工程应用
- 先进材料的力学行为
- 科学与工程计算
- 生物力学
- 航空航天结构动力学与复杂智能系统



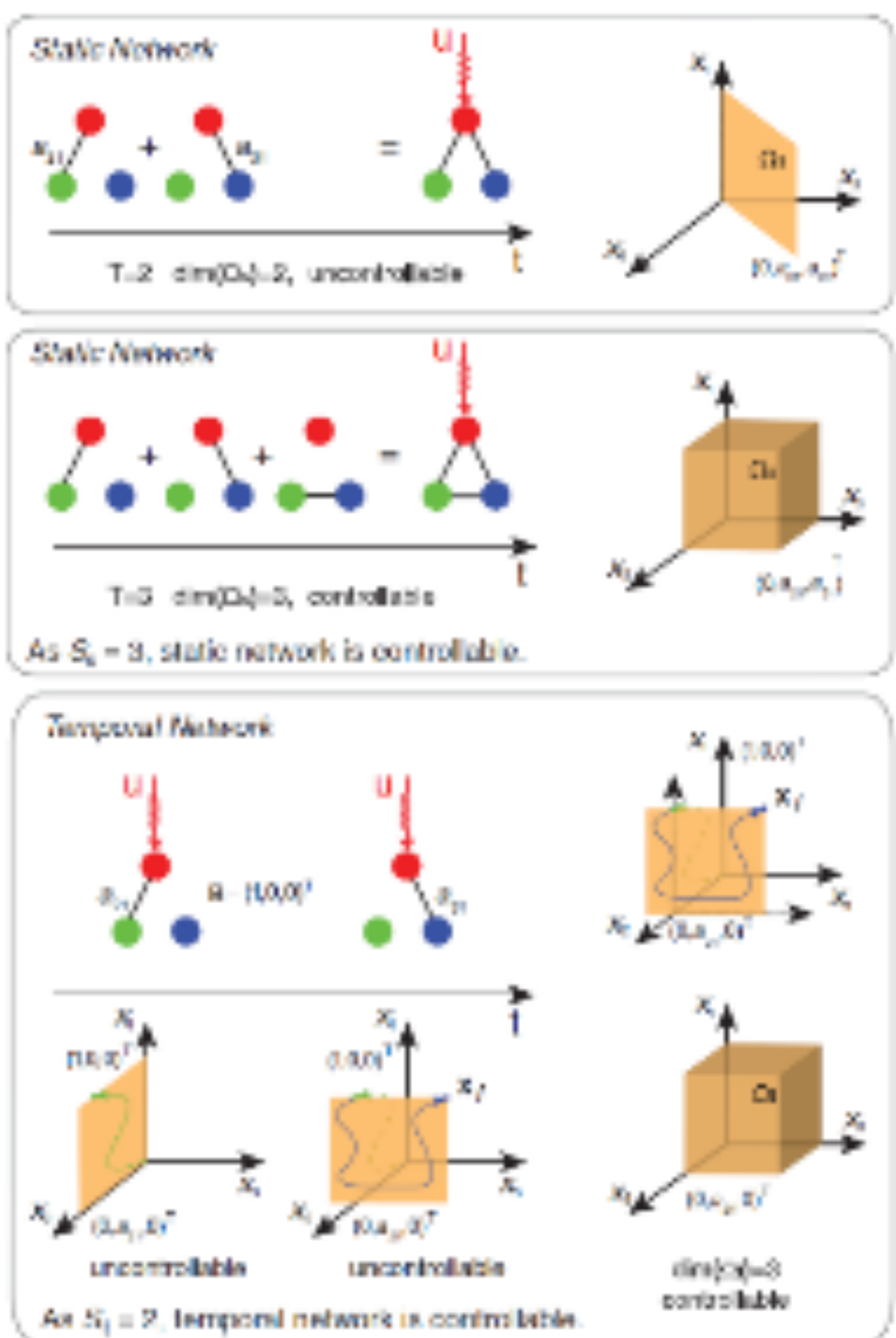
湍流结构生成演化
机理与建模



非均匀介质跨
尺度力学



先进材料及结构制造数值模拟平台



网络化动态系统分
析与控制