

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

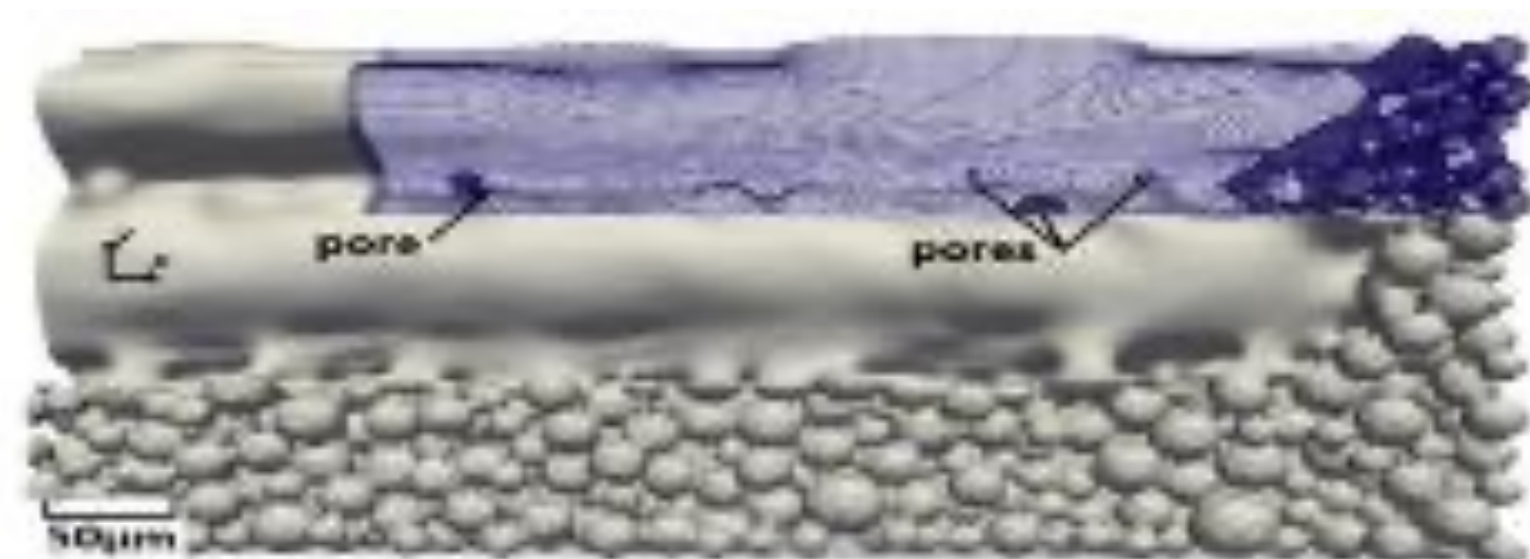
- 湍流基础理论与实验
- 复杂流动计算与工程应用
- 先进材料的力学行为
- 科学与工程计算
- 生物力学
- 航空航天结构动力学与复杂智能系统



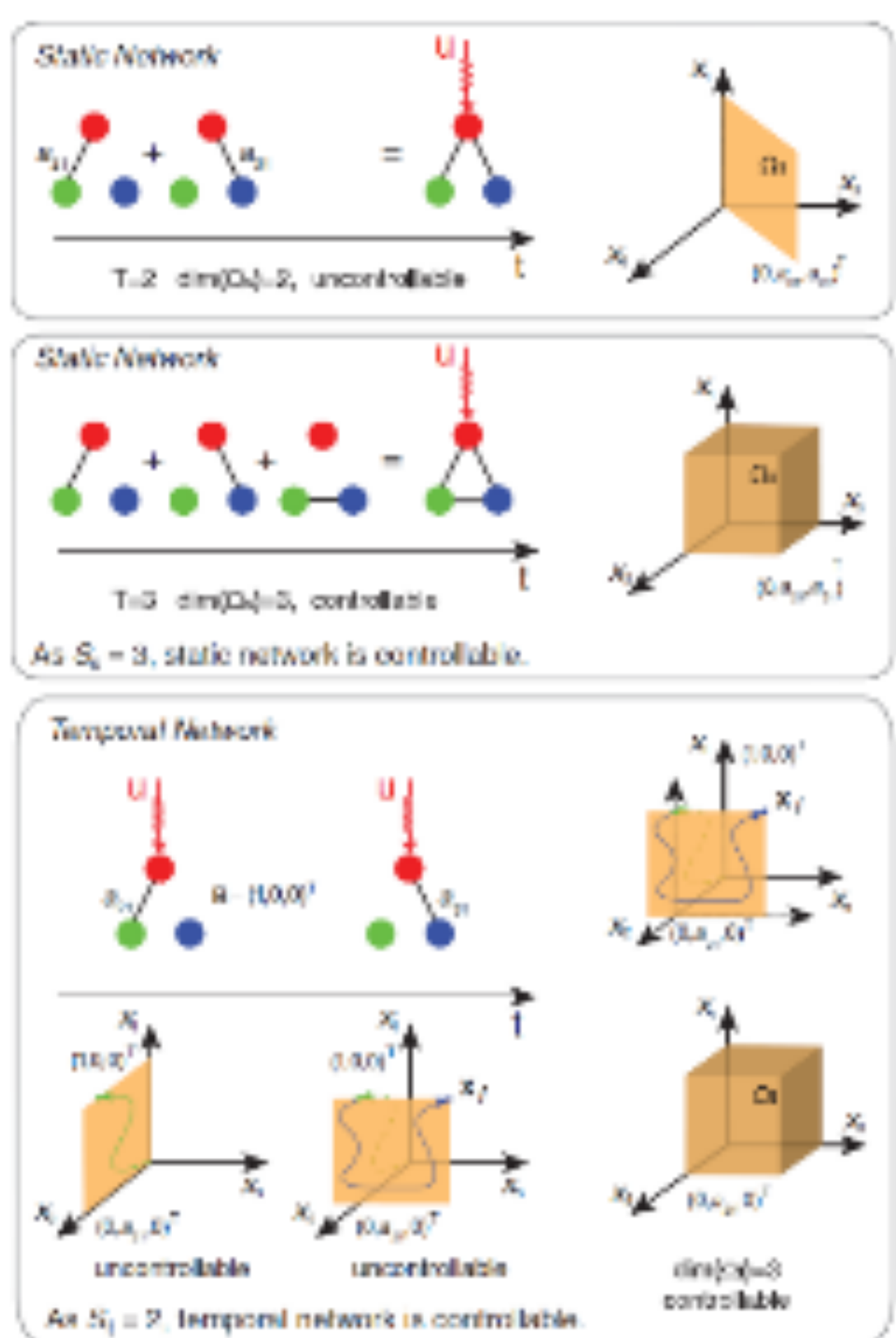
湍流结构生成演化
机理与建模



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

简介

- 2006 年成立，是我国首个能源与资源工程系，并设立“能源与环境系统工程”本科特色专业、能源与资源工程二级交叉学科及博士后科研流动站
- 美国工程院院士1人，长江学者3人，杰青获得者2人，青年长江1人，优青1人，海外高层次人才6人

研究方向

新能源科学与工程

- 可再生能源
- 能源高效转换与利用
- 先进电池材料与技术

先进能源理论与技术

- 非常规化石能源
- 油气田开发新理论与新技术
- 二氧化碳的捕集、利用与埋存

能源与资源高效清洁利用

- 复杂矿产资源高效生态化利用
- 固体废弃物的高效循环利用
- 节能减排工艺基础与关键技术
- 能源政策、经济与环境影响

