

# 生物力学及微纳米软材料力学团队

## 团队介绍：

生物力学与微纳米软材料力学研究团队聚焦于力学和生物医学的交叉热点。团队在现有研究基础上，结合云南省经济和科技发展规划，以及当前世界前沿动态，梳理了两个研究方向。

(1) 心脏血管系统动力学。该方向专注于心脏和血管的耦合运动规律，以及心脏血管运动对血管外模组织液的驱动机制。

(2) 微纳米软材料的力学性质研究。该方向专注于生物大分子及细胞的力学性质研究。研究团队使用先进的计算方法和经典连续介质力学方法来澄清细胞的力学行为及其生物效应。

联系方式：电话 15877952802，邮箱 kunhuang2008@163.com

## 团队成员介绍：

### 黄坤（团队负责人）：

男，博士，教授，博士生导师。2011年6月毕业于同济大学，获力学专业工学博士学位。2011年7月至2013年7月在清华大学固体力学研究所从事生物力学和纳米力学博士后研究。2013年8月至今在昆明理工大学建筑工程学院从事基础力学的教学和研究工作。近年的研究领域为纳米力学和细胞物理学，专注于细胞物理中的非线性问题。近五年主

持国家自然科学基金项目 2 项，发表 SCI 期刊论文近 20 篇。  
邮箱：kunhuang2008@163.com; Kunhuang@kust.edu.cn.

### **许蔚：**

男，工学博士，教授，博士生导师。昆明理工大学建筑工程学院院长，享受云南省政府特殊津贴，云南省引进高层次人才，云南省中青年学术技术带头人，昆明市中青年学术和技术带头人后备人选。主持国家自科基金 3 项（面上、青年、地区各 1 项），参与国家自科基金重点项目、总装预研、973 项目等 24 项；发表科研论文 86 篇（SCI 检索 55 篇）；授权发明专利 8 项；获云南省自然科学二等奖 1 项。获云南省高等教育教学成果特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等奖 1 项，入选云南省“教学名师”。担任教育部力学类专业教指委委员，中国力学学会教育工作委员会副主任委员，云南省力学类专业教指委主任委员，云南省教学信息化与教学方法创新教指委副主任委员。研究方向：结构健康监测、实验固体力学、复合材料力学。

邮箱：xuwei@kust.edu.cn

### **张长兴：**

男，讲师，工学博士，硕士生导师。在清华大学获得博士学位。研究方向为 MEMS 微纳传感器，应用于生物生理参数健康监测，近年来主持国家基金两项，云南省基金一项，入选云南省千人计划“青年人才”。

邮箱: thuzhangcx2007@foxmail.com

**龚博:**

男, 讲师, 工学博士, 硕士生导师。博士毕业于浙江大学航空航天学院。主要从事生物材料力学方面的研究工作。主持国家自然科学基金项目一项。

邮箱: gongbo2005@126.com

**杨锡阶:**

男, 工学硕士, 高级工程师。从事材料疲劳及断裂性能的研究。主持省教育厅科研基金项目 1 项, 参与国家自然科学基金项目 4 项, 获准排名第一的授权国内实用新型专利 10 余项, 发表学术论文 10 余篇。

邮箱: yangxj1666@126.com