曹其新

机器人研究所

办公地址：工程训练中心B楼203室

办公电话：021-54748985

电子邮箱：qxcao@sjtu.edu.cn

个人主页：http://robolab.sjtu.edu.cn

研究方向

1、泛在机器人技术

2、机器人模块化技术

3、医用机器人

4、移动机器人

5、机器视觉与模式识别

曹学武

系所名称：重大装备设计与控制工程研究所

办公地址：机械楼A-316

办公电话：021-34205495

电子邮箱：caoxuewu@sjtu.edu.cn

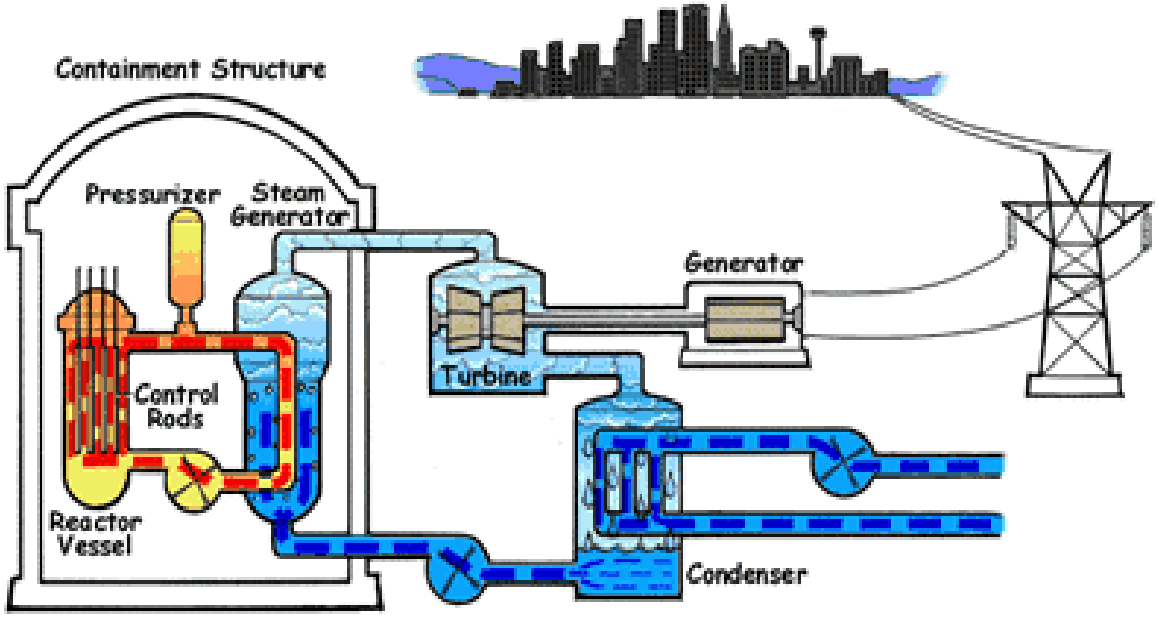
个人主页：

研究方向

1、核反应堆安全

2、核反应堆热工

……



陈江平

制冷与低温工程研究所

办公地址：机械A楼420

办公电话：021-34206775

电子邮箱：jpchen70@aliyun.com

个人主页： http://www.sjtuirc.sjtu.edu.cn/cn/faculties_cjp.html

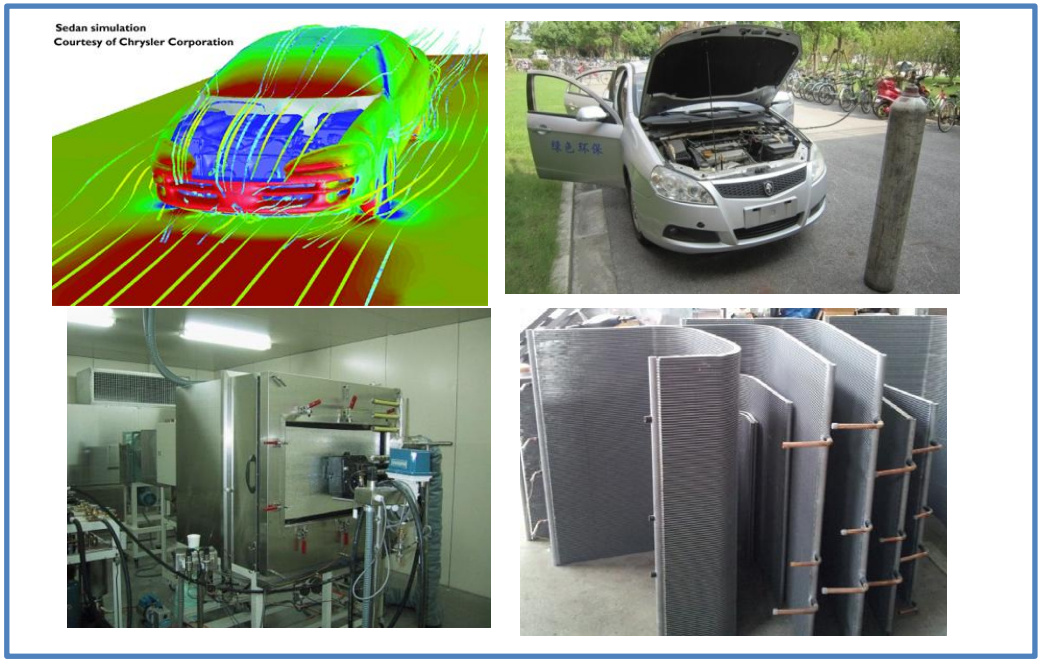
研究方向

1、汽车热管理

2、制冷剂替代技术

3、制冷系统建模与仿真

4、冷配部件开发与优化



课题组研究方向介绍

- **汽车热管理**
  - 包括：车用发动机与空调系统设计、制造及优化；零部件（压缩机、换热器、自动控制器）的设计与开发；汽车热舒适性研究等。
  - 与美国通用汽车、上汽集团、一汽、长安汽车、江淮汽车等国内外汽车企业，Denso，Delphi, Valeo,Visteon, Sanden,Showa, Air International等业内龙头企业，UIUC，马里兰大学，普渡大学保持紧密合作关系。
  - 学术水平国际一流，多名学生已**凭借研究结果被MIT等国外名校录取。毕业生为国内汽车及空调企业优先录用**
- **制冷剂 替代技术**
  - 包括：环保 制冷剂 研发与应用。
  - 与杜邦，霍尼威尔及国内主要制冷剂 生产企业保持紧密合作关系。
  - 联合国环境规划署制冷剂选择委员会委员，中国政府专家**。与欧盟、UNEP合作密切，学生有去联合国实习机会**
- **制冷系统建模与仿真**
  - 包括：流体换热关联式的开发；制冷系统各部件的建模及整体优化设计；流场CFD计算及优化；仿真软件的开发。
  - 与盾安、银轮、三花、松芝等国内一流上市公司保持紧密合作关系。
- **冷配部件开发与优化**
  - 包括：节流机构开发（阀件、喷射器、节流短管等）；气液分离器、分液器等的开发与产业化。
  - 与广东美的、青岛海尔、浙江盾安等企业保持紧密合作关系。多名学生已凭借项目合作关系**被国内外知名企业优先录用，并担任领导 岗位。**
  - 学生亲自参与企业开发、工业化过程，**多项成果已经实现产品转化。**
- **试验硬件设施实力雄厚**
  - 在上海、江苏中关村研究院、合作企业等多地有用先进的实验设备，可**充分满足试验探索所需。**

陈 泳

现代设计研究所

办公地址：机动学院大楼A801室

办公电话：34206247

电子邮箱：mechenyong@sjtu.edu.cn

个人主页：**http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=346**

研究方向

1、多学科系统的概念创新设计

2、全生命周期设计知识的建模、捕获、管理与重用

3、面向飞机适航的系统化设计方法学（与中国商飞紧密合作）

4、设计哲学

5、产品创新研制

6、企业管理信息系统开发

陈勇

工程热物理研究所

办公地址：机械A楼213室

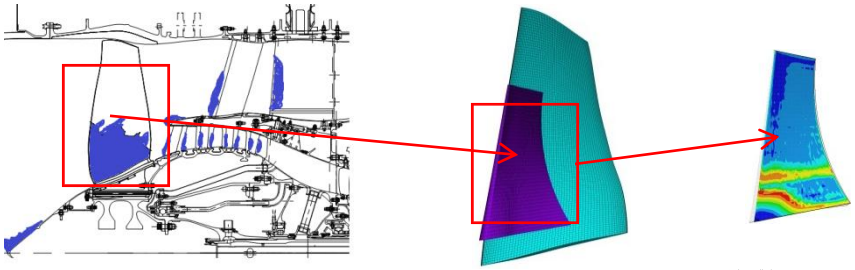
办公电话：34204410

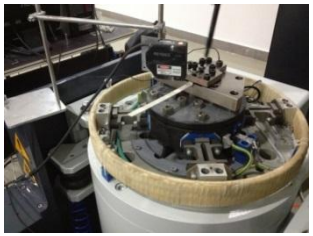
电子邮箱：yongchen@sjtu.edu.cn

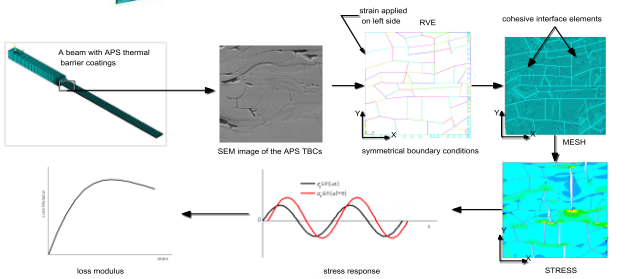
个人主页：点我

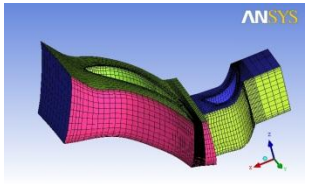
研究方向

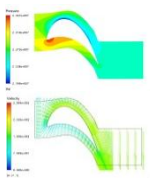
- 航空发动机结构、强度、振动、寿命
- 高温涂层的强度、寿命、可靠性
- 航空发动机结冰过程的断裂力学问题
- 气动加热及热防护系统研究

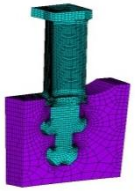


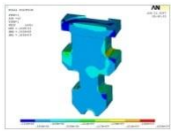












崔　毅

内燃机研究所

办公地址：机动学院A-518

办公电话：021-34206861

电子邮箱：ycui@sjtu.edu.cn

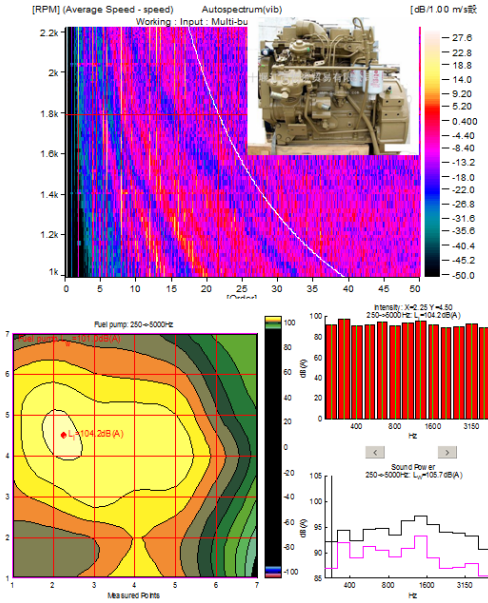
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=204

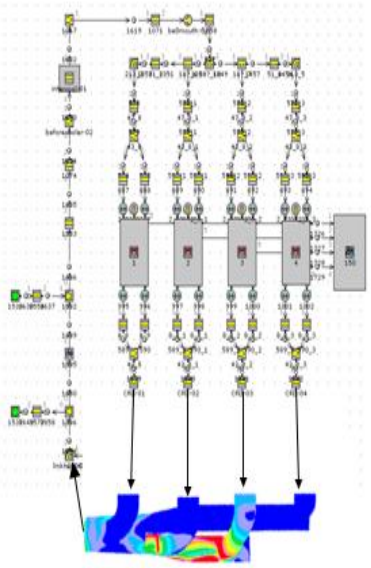
研究方向

1、内燃机仿真与现代设计方法

2、动力机械强度及NVH

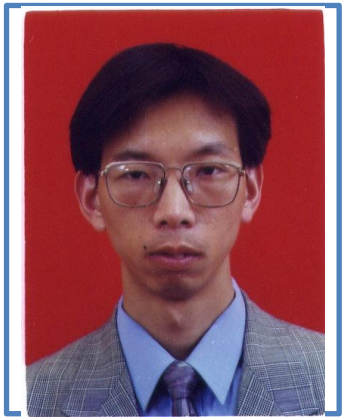
发动机的降噪研究





一维三维耦合仿真

邓康耀



内燃机研究所

办公地址：上海交大机械与动力工程学院A楼522室

办公电话：021-34206136

电子邮箱：kydeng@sjtu.edu.cn

个人主页：暂无

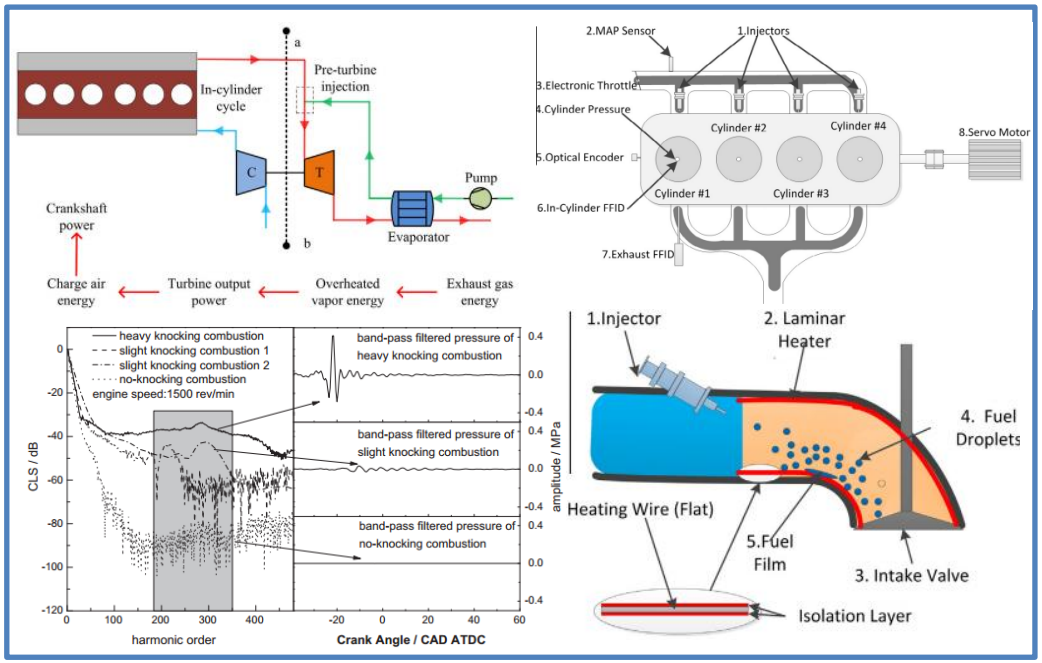
研究方向

1、热力学和动力学仿真计算与软件设计；

2、涡轮增压系统研究；

3、热力发动机性能研究；

4、排放与控制研究。



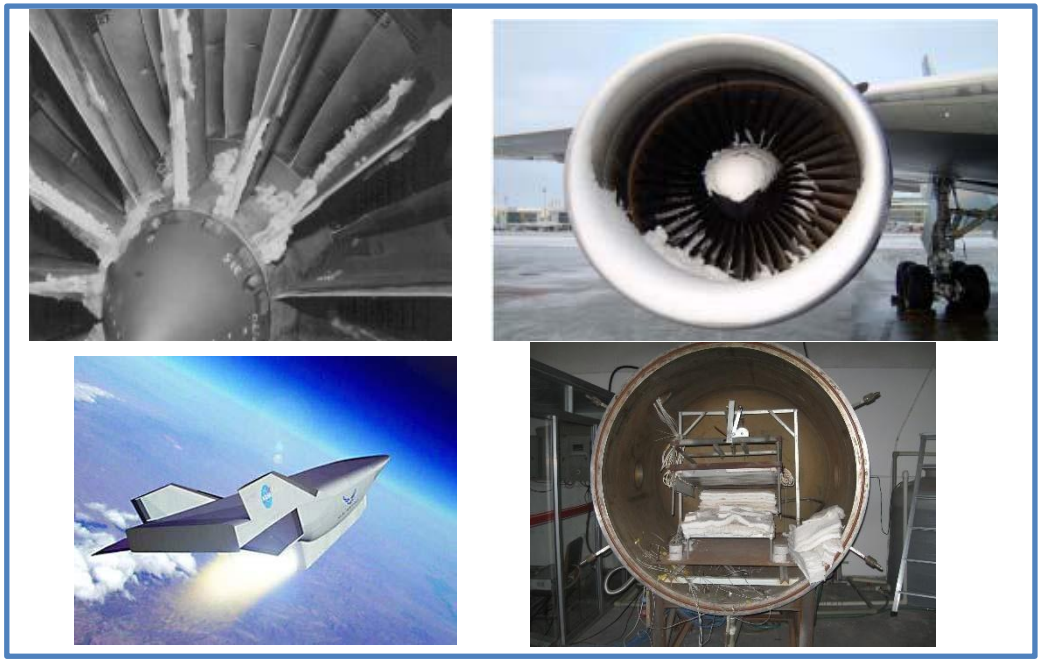
董 威

工程热物理研究所

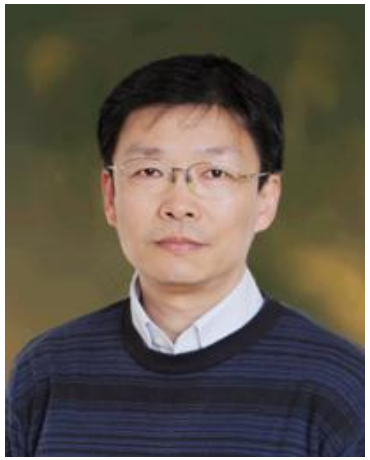
办公地址：机动A楼213室
办公电话：021-34204410
电子邮箱：wdong@sjtu.edu.cn
个人主页：
http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=241

研究方向

1、飞机结冰与防冰机理
2 、航空发动机内流传热
3 、高速飞行器气动加热与热防护
4、高效紧凑换热器
5、热流体先进测试技术



杜朝辉



工程热物理研究所、航空发动机研究院

办公地址：机械A-216

办公电话：021 3420 7714

电子邮箱：zhdu@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/

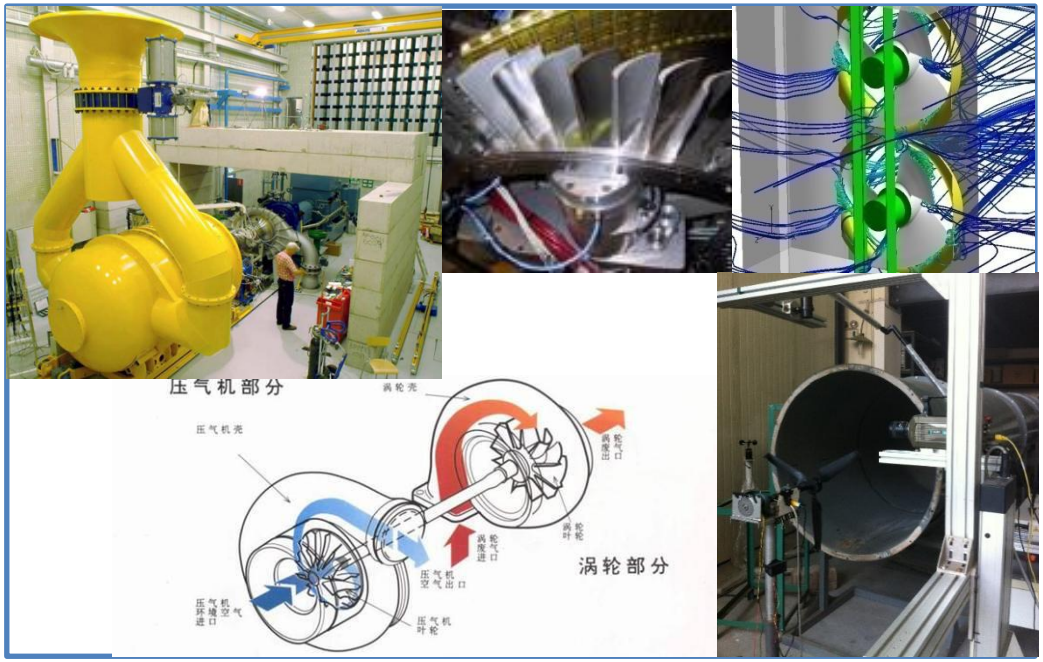
研究方向

1、航空航天动力装置

2、航空发动机涡轮冷却叶片

3、叶轮机械内部复杂流动

4、风能利用



范浩杰 副教授

热能工程研究所

办公地址：机械楼A311室

办公电话：13020271864

电子邮箱：hjfan@sjtu.edu.cn

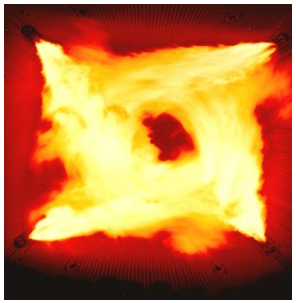
个人主页：

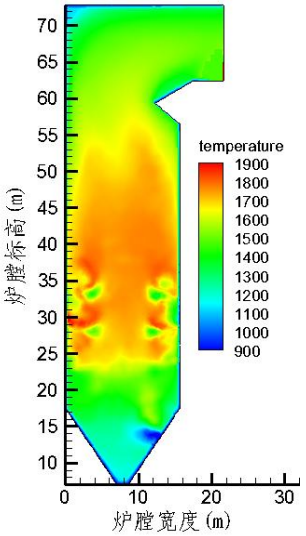
研究方向

1、煤炭燃烧及污染物控制

2、超超临界发电技术

3、生物质热转化





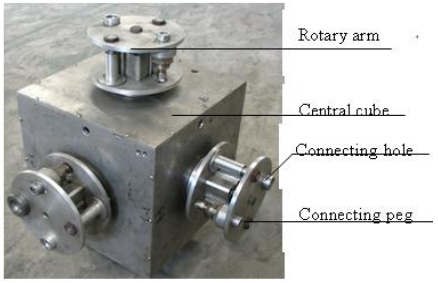
费燕琼

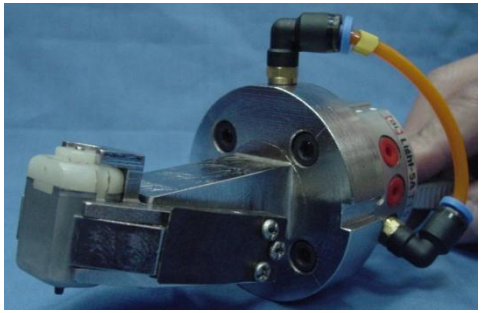
机器人研究所

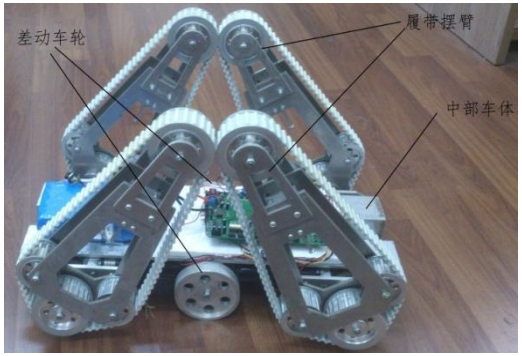
办公地址：机械楼A932
办公电话：021-34201458
电子邮箱：fyq@sjtu.edu.cn
个人主页：

研究方向

1、自重构模块化机器人
2、特种机器人
3、机电控制
……







贡亮

机电控制与物流装备研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼833室

办公电话：13918376686

电子邮件：gongliang_mi@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=548

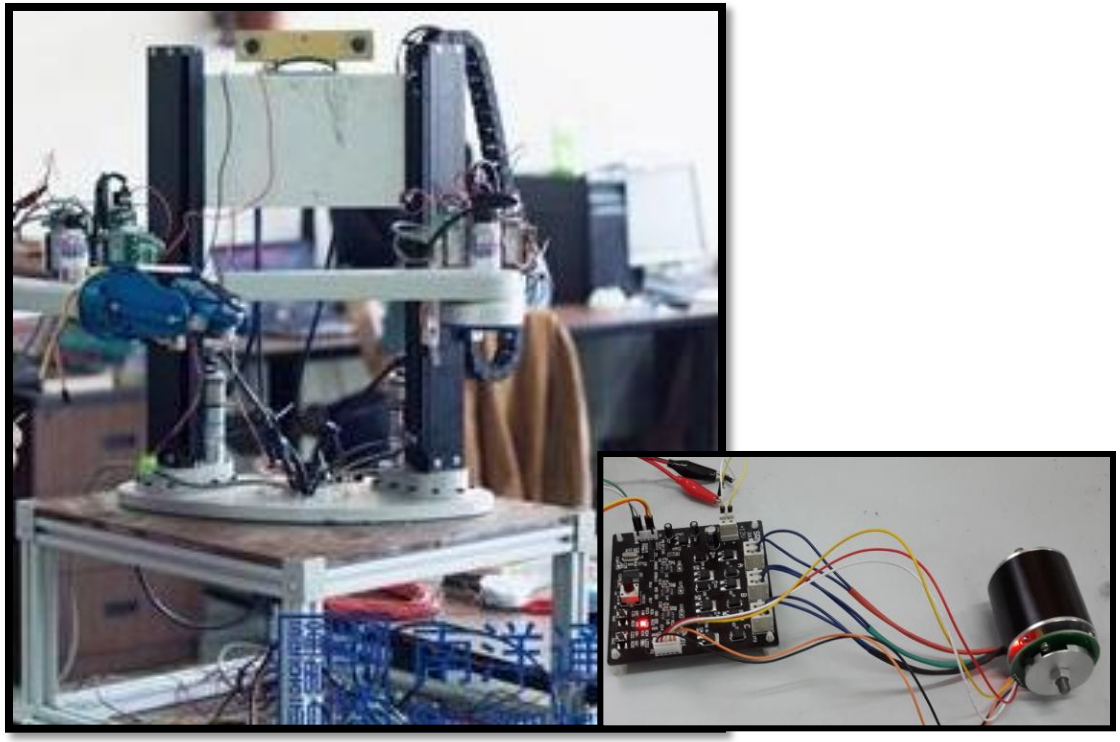
研究方向

1.机器人智能控制与人机交互

2.嵌入式进化计算

3.无线传感网络

4.远程监控技术



上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

高 峰

重大装备设计与控制工程研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼902室
办公电话：021-3420 6297
电子邮件：fengg@sjtu.edu.cn
个人主页：http://gf.sjtu.edu.cn/

研究方向

1.并联机器人设计理论及应用

2.步行机器人

3.微纳操作机器人

六足章鱼机器人

四足小象机器人

巨型重载操作机

洪芳军

工程热物理所

办公地址：A419

办公电话：3420-4377

电子邮箱：mehongfj@sjtu.edu.cn

个人主页：

http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=316

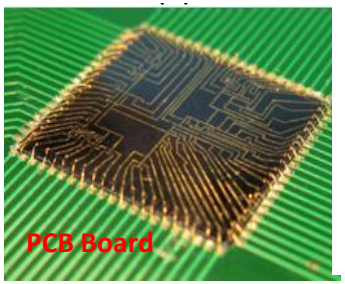
研究方向

I. 先进液冷热管理技术（热管、微通道、射流等）

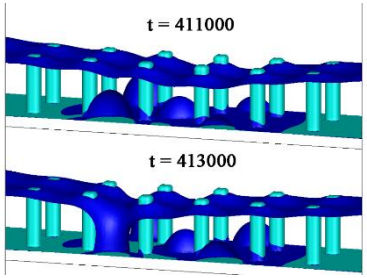
II. 微流控芯片（电渗、电泳、电润湿、电热流等）

III. 微/纳尺度相变传热及强化（液滴/弯月面，多孔介质、微纳结构化表面，微纳相变胶囊悬浮液等）

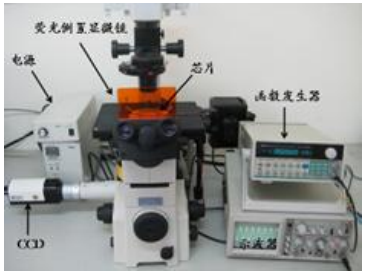
IV. 先进制造技术中的传热传质过程（3D打印和微铸造等中的流动、传热和相变等）



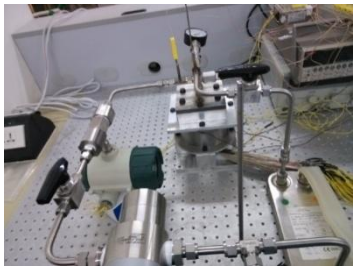
微通道散热器



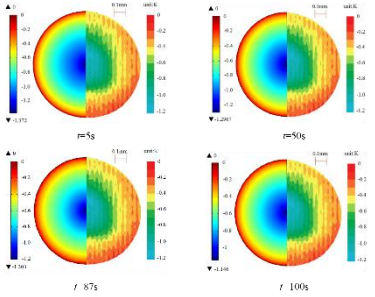
微结构表面的蒸发和沸腾



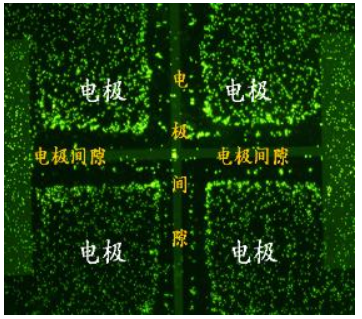
微流控实验系统



闭环液冷系统



液滴蒸发研究



介电电泳实验

胡 俊

制造技术与装备自动化研究所

办公地址：机械A楼712室

办公电话：34206082

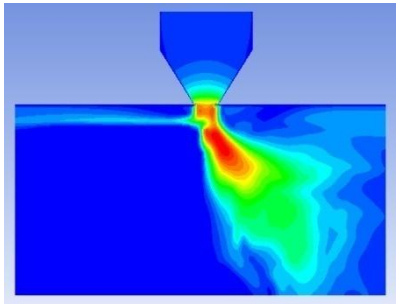
电子邮箱：hujun@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=125

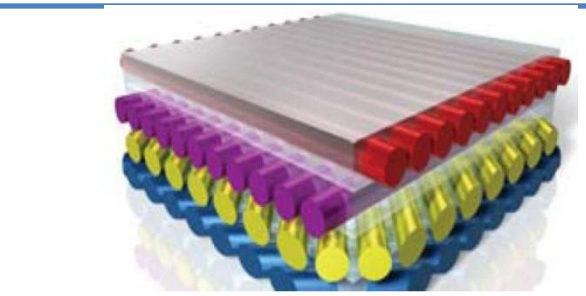
研究方向

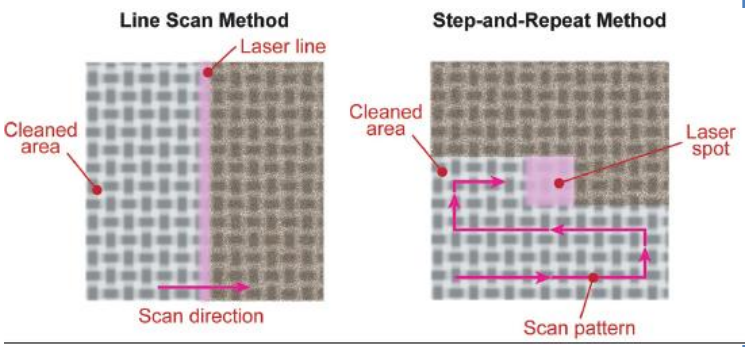
1、激光精细加工

2、数控技术与装备



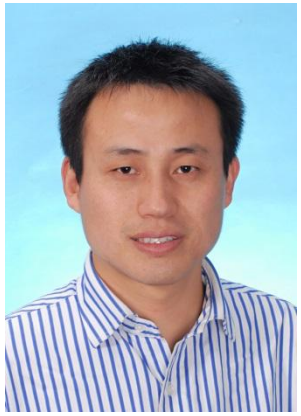
激光加工多场仿真





复合材料激光精细铣削

胡永祥



制造技术与装备自动化研究所

办公地址：机械A楼708

办公电话：021-34206554/13564691365

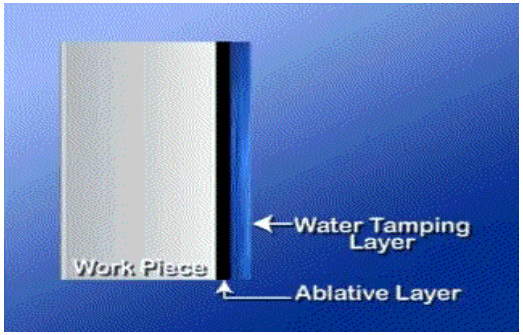
电子邮箱：huyx@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=405

研究方向

1、激光冲击加工工艺

2、飞机制造自动化装备



激光冲击加工：基于激光诱导瞬态等离子体冲击压力

主要工业应用

航空发动机叶片表面强化

飞机大型壁板零件成形与校形

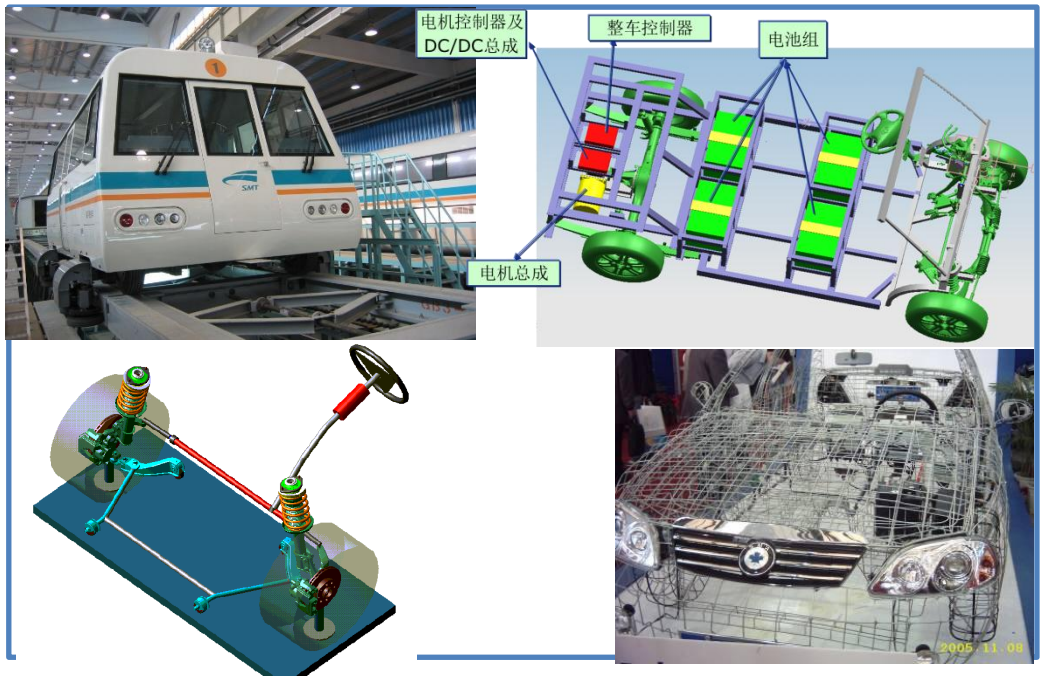
黄宏成

汽车工程研究院

办公地址：机械楼A617
办公电话：34206805
电子邮箱：hchuang@sjtu.edu.cn
个人主页：

研究方向

1、新能源汽车技术
2、汽车电子技术
3、车联网技术
4、动力电池梯次利用



黄亦翔

机电控制与物流装备研究所

办公地址：机械楼A-835

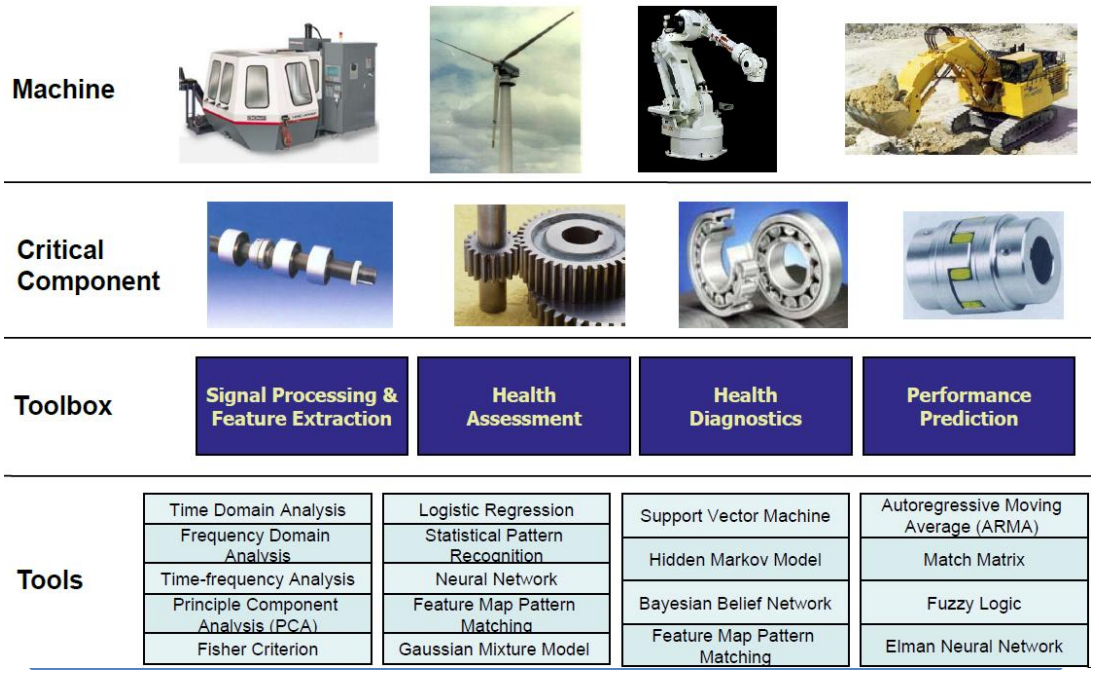
办公电话：34207148

电子邮箱：huang.yixiang@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=552

研究方向

1. 机械设备健康状况评估
2. 机电一体化装置研制
3. 远程监控系统
4. 大数据融合分析



蒋伟康

振动、冲击、噪声研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼820室

办公电话：021-3420 6332*820

电子邮件：wkjiang@sjtu.edu.cn

个人主页：http://wkjiang.sjtu.edu.cn

研究方向

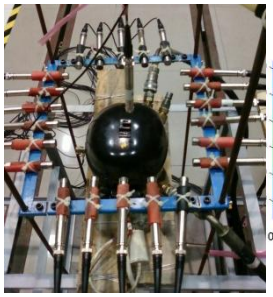
声场可视化理论与应用

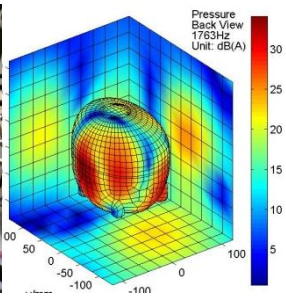
声学问题的快速计算方法

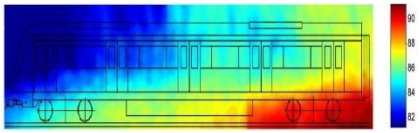
车辆噪声振动分析与控制

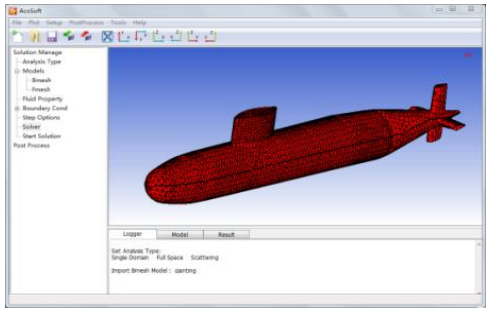
舰船和飞机的噪声振动

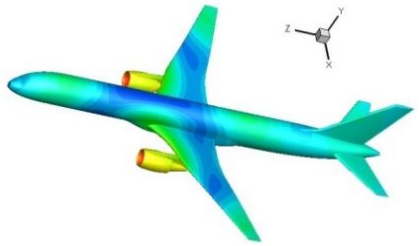
机械设备噪声











上海交通大學 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

来新民

汽车工程研究院

办公地址：机械与动力工程学院A楼606室

办公电话：021-3420 6303

电子邮件：xmlai@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=29

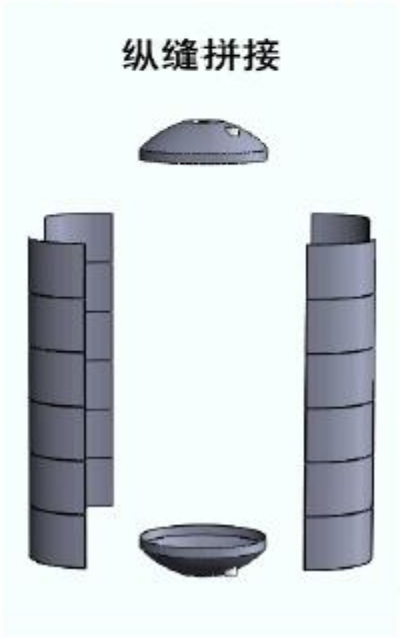
研究方向

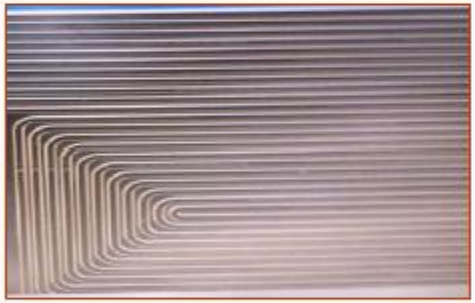
1.薄板产品装配

2.微细制造与新能源装备制造

3.汽车车身数字化制造

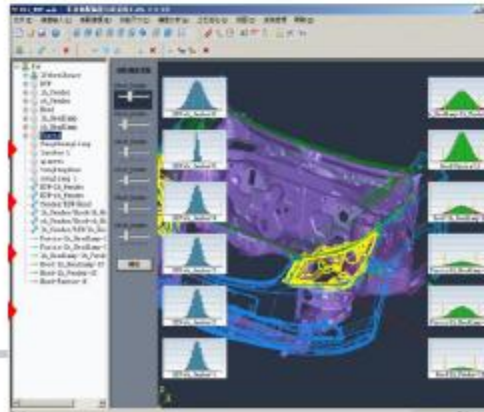
大型火箭贮箱





燃料电池金属双极板

薄板装配数字化封样系统



李娜

工业工程与管理系

办公地址：机动A楼630

办公电话：15000630829

电子邮箱：na-li03@sjtu.edu.cn

个人主页：

研究方向

生产与服务系统运作管理

1、随机系统性能分析

2、系统运作博弈分析

3、系统设计与改善

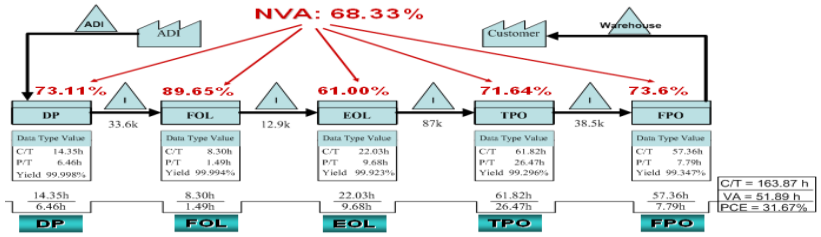
应用领域

1、生产制造企业

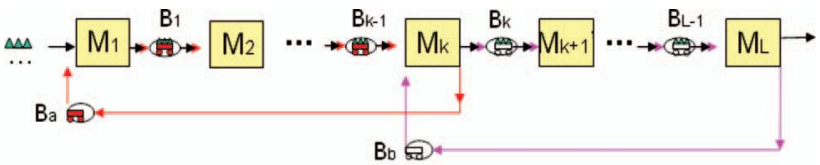
2、医疗健康产业

3、其他服务产业

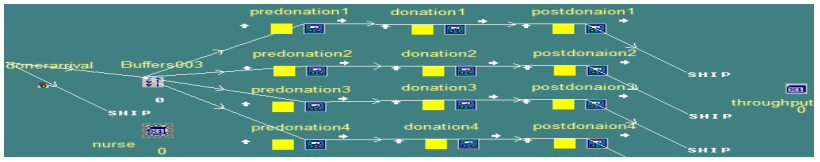
生产系统价值流分析与改善



多环系统运作数学建模



医疗系统运作过程仿真



李 淑 慧

汽车车身设计与制造技术研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼608室

办公电话：021-3420 6784

电子邮件：lishuhui@sjtu.edu.cn

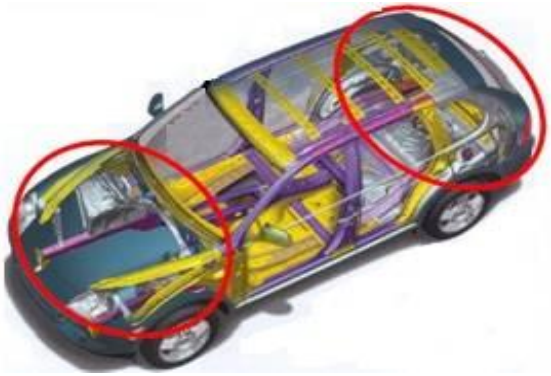
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=136

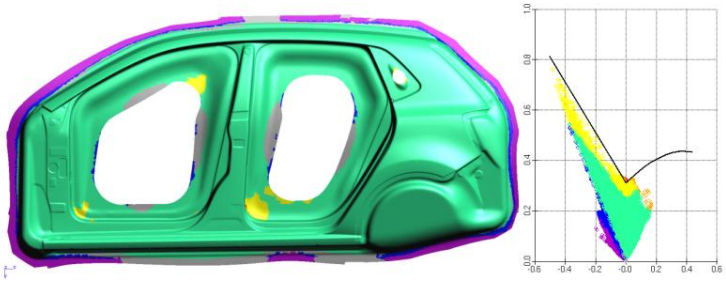
研究方向

金属塑性成形理论与数值模拟技术

先进汽车板材成形技术

柔性成形工艺与装备





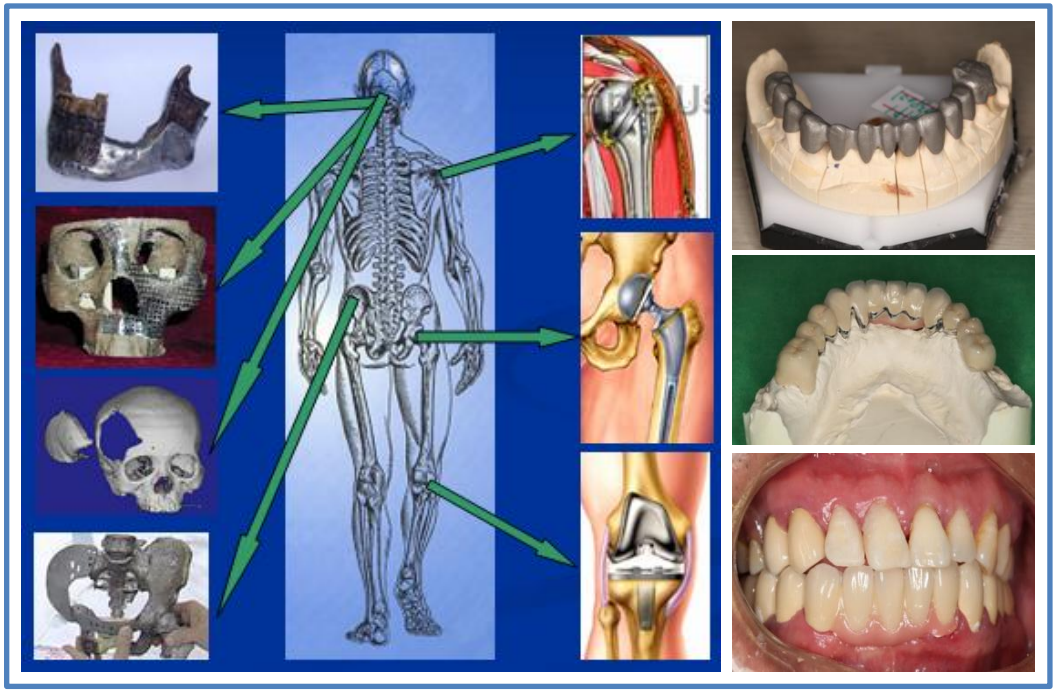
李 祥

生物医学制造与生命质量工程研究所

办公地址：机动群楼A楼817室
办公电话：34206815
电子邮箱：xiangliwj@sjtu.edu.cn
个人主页：me.sjtu.edu.cn

研究方向

1、3D打印与生物医疗
2、人工组织器官



李永兵

系所名称:车身设计与制造研究所

办公地址：机械楼A613

办公电话：13917209368

电子邮箱：yongbinglee@sjtu.edu.cn

个人主页：

http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=257

研究方向

1、磁控焊接技术

2、轻量化汽车车身新型连接工艺研发

3、连接质量检测与评价方法研究

围绕新材料混合应用的需求，开发了磁控电阻点焊、自冲摩擦铆焊(F-SPR)、电致塑性铆接(EP-SPR)、CMT电弧点焊等功能样机。

UHSS/Al/不锈钢
磁控电阻点焊

UHSS-铝合金
感应加热辅助自冲铆接

Al-Al/UHSS-Al
CMT电弧点焊

低延展率材料-铝合金
自冲摩擦铆焊

上海交通大學 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

林 赫

内燃机研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼510室

办公电话：021-3420 7774

电子邮件：linhe@sjtu.edu.cn

个人主页：ecovehicle.sjtu.edu.cn/membershow.asp?membertype=44&memberid=34#34

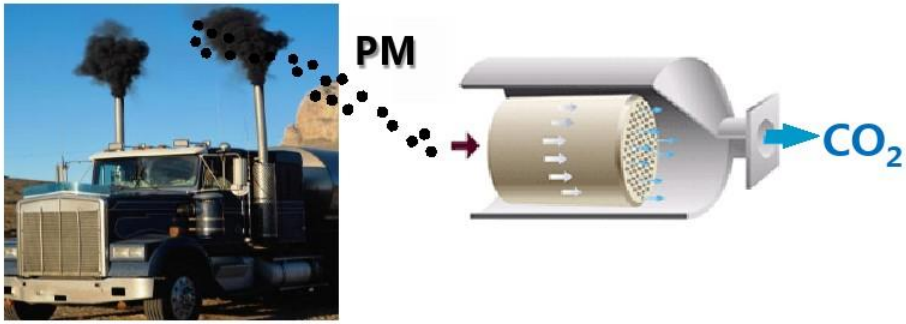
研究方向

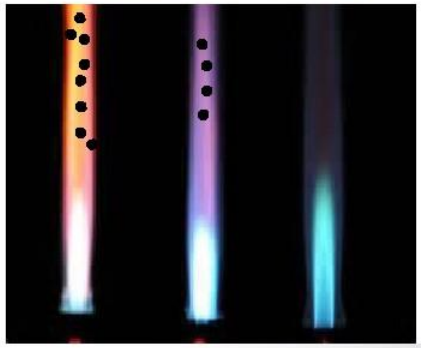
燃烧过程污染物形成机理

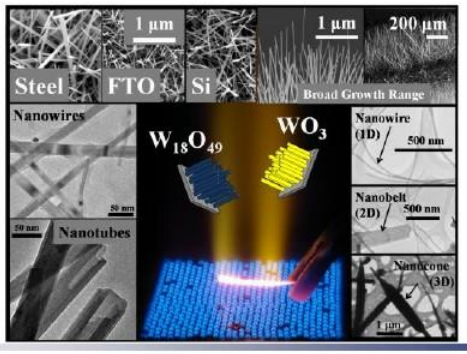
发动机污染物净化

纳米材料燃烧合成

燃料催化转化







上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

刘品宽

机器人研究所

办公地址：上海交大机械与动力工程学院A-929室

办公电话：13564783046

电子邮箱：pkliu@sjtu.edu.cn

个人主页：

http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=180

研究方向

自然科学基金重大研究计划“纳米制造基础研究”

国家重大科技专项“大规模集成电路制造装备与成套工艺”02专项

基础研究　微/纳精密定位、操纵技术　应用研究

1 精密悬浮技术的基础理论

2 纳米级精密定位与操作

3 精密定位与操纵技术

上海交通大学 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

刘应征

燃气轮机研究院

办公地址：机械与动力工程学院A楼218室

办公电话：021-3420 6869

电子邮件：yzliu@sjtu.edu.cn

个人主页：http://202.120.53.188/

研究方向

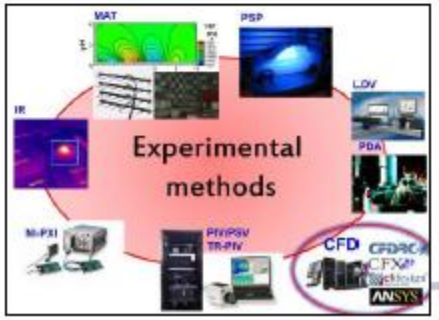
•燃气轮机/超超临界&

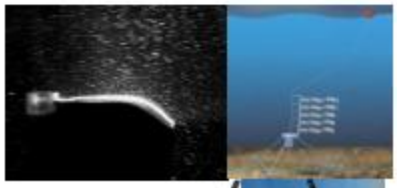
核电汽轮机 气动力学;

•流动控制及其实验技术研究;

•能量采集技术

(energy harvesting device)





上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

刘成良

机电控制与物流装备研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼829室

办公电话：021-3420 4350

电子邮件：chlliu@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=1&id=32

研究方向

1.重大装备远程监控及智能维护

2.机器人技术及应用

3.机、电、液、讯一体化技术

4.3S（GPS、GIS、RS）技术

5.先进农业装备

罗永浩

热能工程研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼321室

办公电话：021-34206047

电子邮箱：yhluo@sjtu.edu.cn

研究方向

1、工业节能

2、煤的清洁高效燃烧

3、生物质热化学转化

4、城市垃圾能源化利用

固体燃料的燃烧与气化

苗玉彬

机电控制与物流装备研究所

办公地址：机动A楼809室
办公电话：34206294；13162024906
电子邮箱：ybmiao@sjtu.edu.cn
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn

研究方向

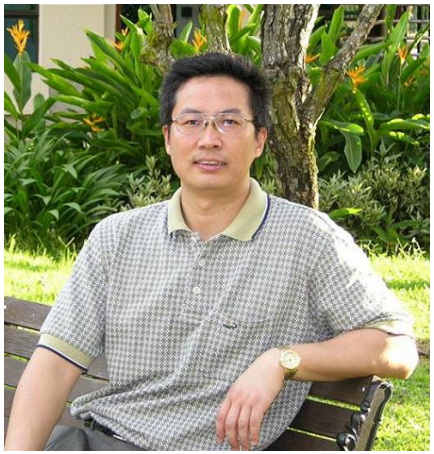
1、智能装备方面

非路面机器人姿态感知与行走定位关键技术研究
变量作业智能装备的执行装置与控制
工厂生产检测自动化单机装备的设计与开发

2、智能传感器方面

精准生物及环境信息传感器的基础理论研究与设备开发
嵌入式设备与嵌入式软件的共性关键技术研究及开发
基于数字图像的生物信息分析与采集
现场总线技术研究

明新国



计算机集成制造研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼717室

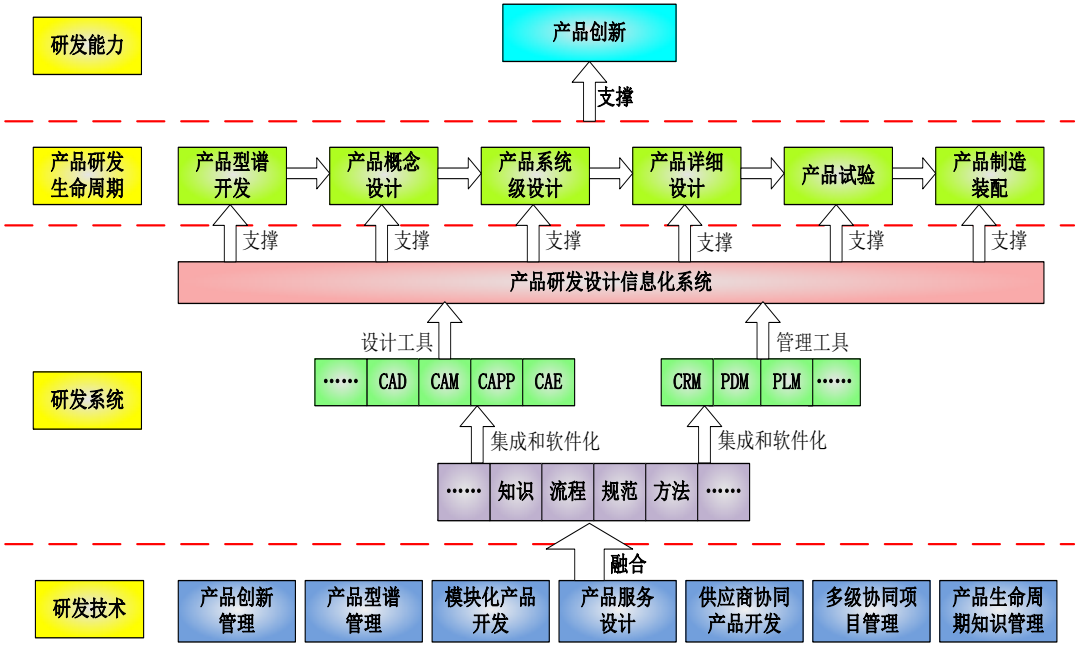
办公电话：021-34206528

电子邮箱：xgming@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=53

研究方向

1、产品创新工程
2、服务型制造/产品服务系统
3、精益企业集成与管理
4、价值链管理
5、信息化与工业化融合
6、智能制造数字化生产线



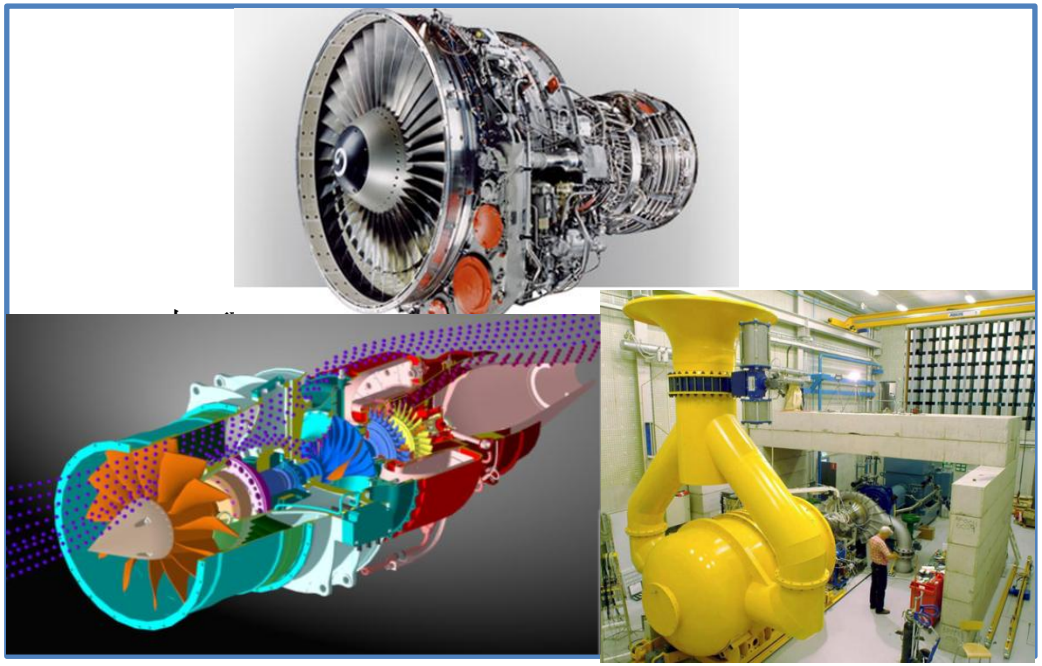
欧阳华

工程热物理研究所、航空发动机研究院

办公地址：A-201
办公电话：021 3420 6344
电子邮箱：oyh@sjtu.edu.cn
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/

研究方向

1、航空发动机气动热力学
2、叶轮机械不稳定流动与气动声学
3、叶轮机械内部流动测试技术



裴景玉

制造技术与装备自动化研究所

办公地址：**机械A楼704**

办公电话：**13816808040**

电子邮箱：**jypei@sjtu.edu.cn**

个人主页：**http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=119**

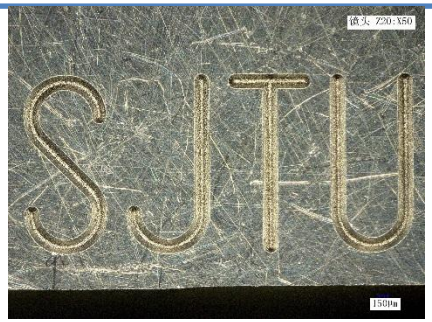
研究方向

1、微细电火花加工

2、装备自动化

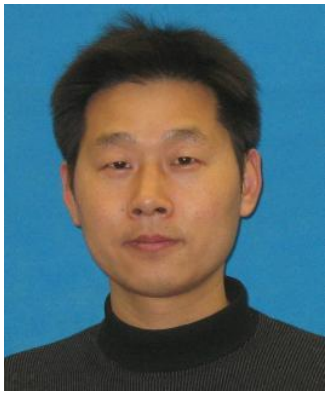
3、特种加工

微细电火花加工实例



研发设备实例

彭林法



汽车工程研究院
办公地址：机械与动力工程学院A楼638室
办公电话：021-3420 6785
电子邮件：penglinfa@sjtu.edu.cn
个人主页：
http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=404

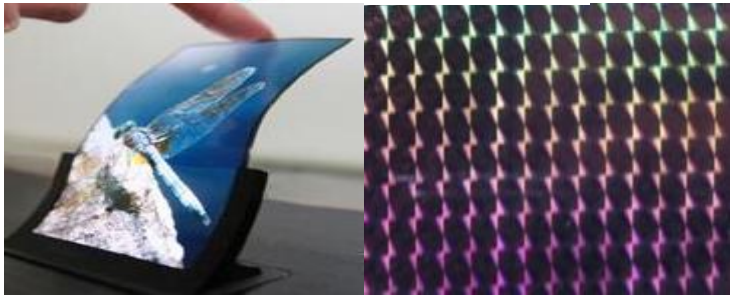
研究方向

微/介观尺度工艺建模

微细结构制造

新能源装备的开发

新型薄膜光学结构



上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

彭志科

振动冲击噪声研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼801室

办公电话：021-34208059

电子邮件：z.peng@sjtu.edu.cn

个人主页：

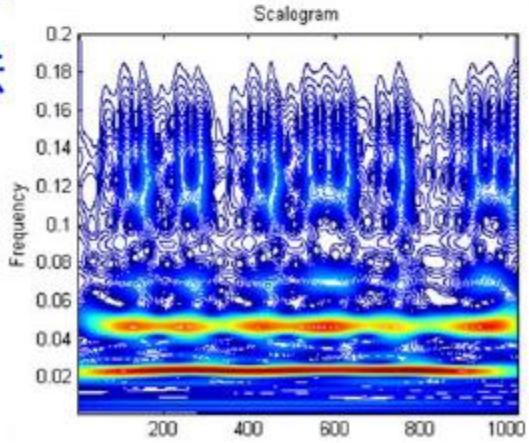
研究方向

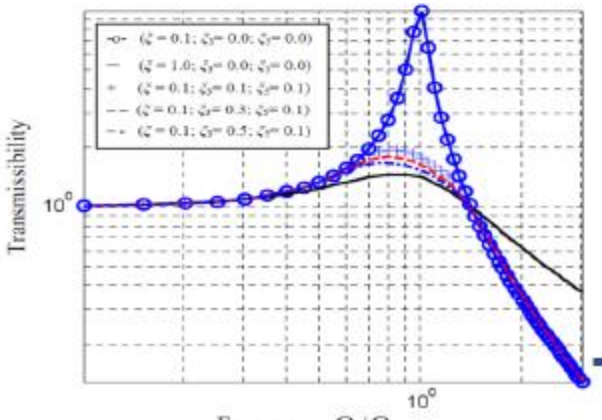
非线性振动理论及方法

振动隔离及主动控制方法

信号时频分析理论及方法

机械设备故障诊断方法





齐臣坤

重大装备设计与控制工程研究所

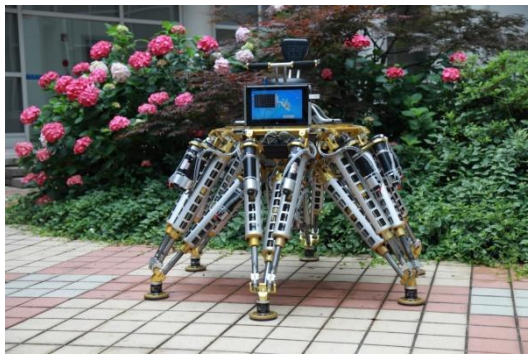
办公地址：机械A楼923，机械B楼214

办公电话：34205729,13818057698

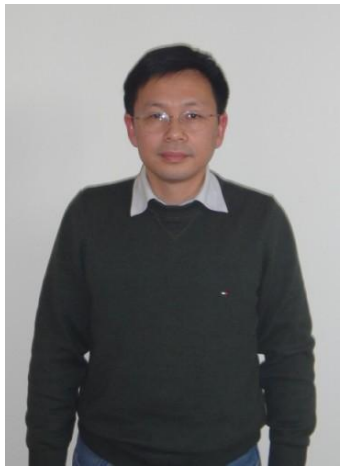
电子邮箱：chenkqi@sjtu.edu.cn

研究方向

1. 机器人建模与控制：运动学、动力学、并联机器人、步行机器人
2. 机器学习：神经网络、支持向量机、降维
3. 分布参数系统：化工、热过程、柔性机械臂
4. 系统建模：系统辨识、参数估计、模型降维
5. 系统控制：模型预测控制、PID控制



邵 华



制造技术与自动化装备

办公地址：机械A楼710

办公电话：34206799

电子邮箱：hshao@sjtu.edu.cn

个人主页：

http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=1

研究方向

1、产品设计与开发

2、超声辅助加工技术

3、测量与监测技术

与研究方向相关的图片，可放多张

沈 洪

制造技术与装备自动化研究所

办公地址：机械A楼704

办公电话：34206660

电子邮箱：sh_0320@sjtu.edu.cn

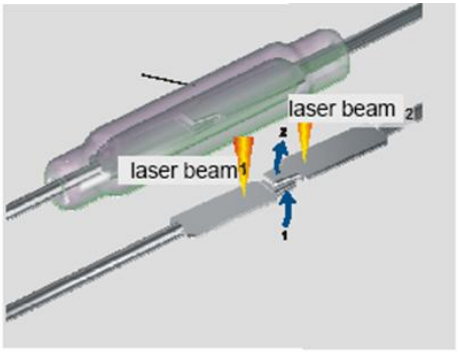
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=402

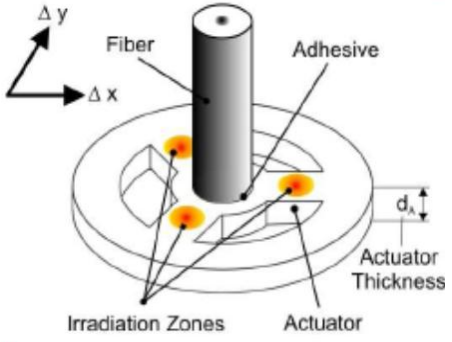
研究方向

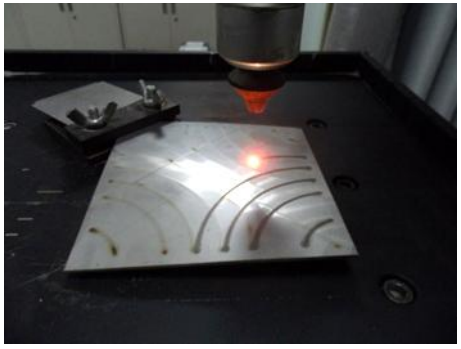
1、激光精密成形

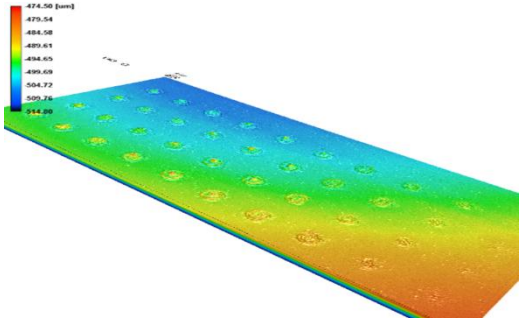
2、复杂曲面三维成形

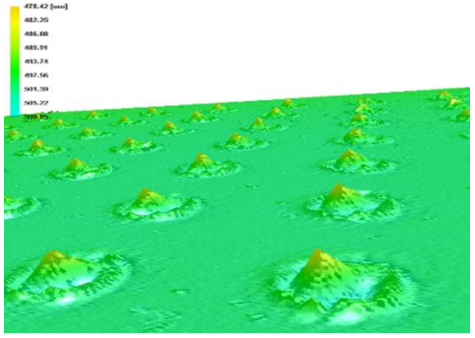
3、激光微形貌加工











沈寅忠

重大装备设计与控制工程研究所

办公地址： 机动学院 A楼312室

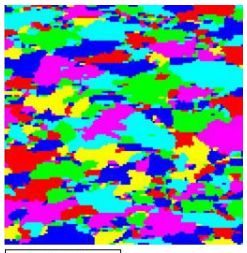
办公电话： 34207117

电子邮箱： shenyz@sjtu.edu.cn

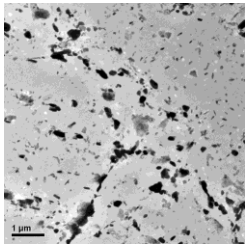
个人主页：

研究方向

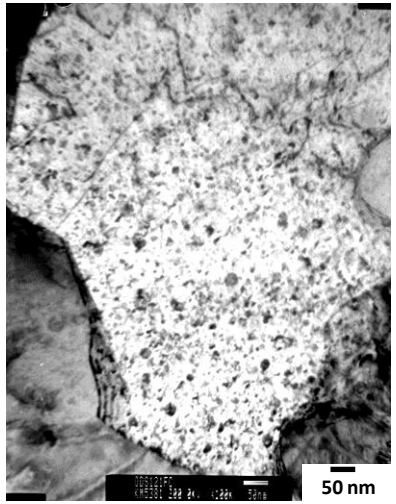
1、第四代核反应堆结构材料
2、聚变堆结构材料
3、大型先进压水堆材料
4、核材料的微观结构与性能
5、核材料的辐照效应
6、高温结构材料
7、航空材料



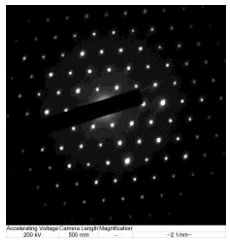
钢的晶粒形貌



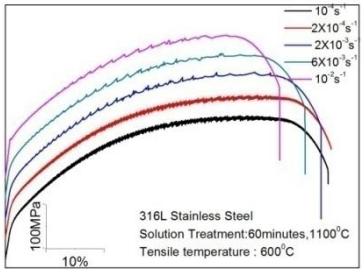
钢中碳化物分布



ODS钢中的纳米析出相颗粒



钢中碳化物的电子衍射花样



不锈钢的锯齿流变行为

施光林

机电控制与物流装备研究所

办公地址：机械大楼B楼208室

办公电话：021-34206294；手机：13564427856

电子邮箱：glshi@263.net

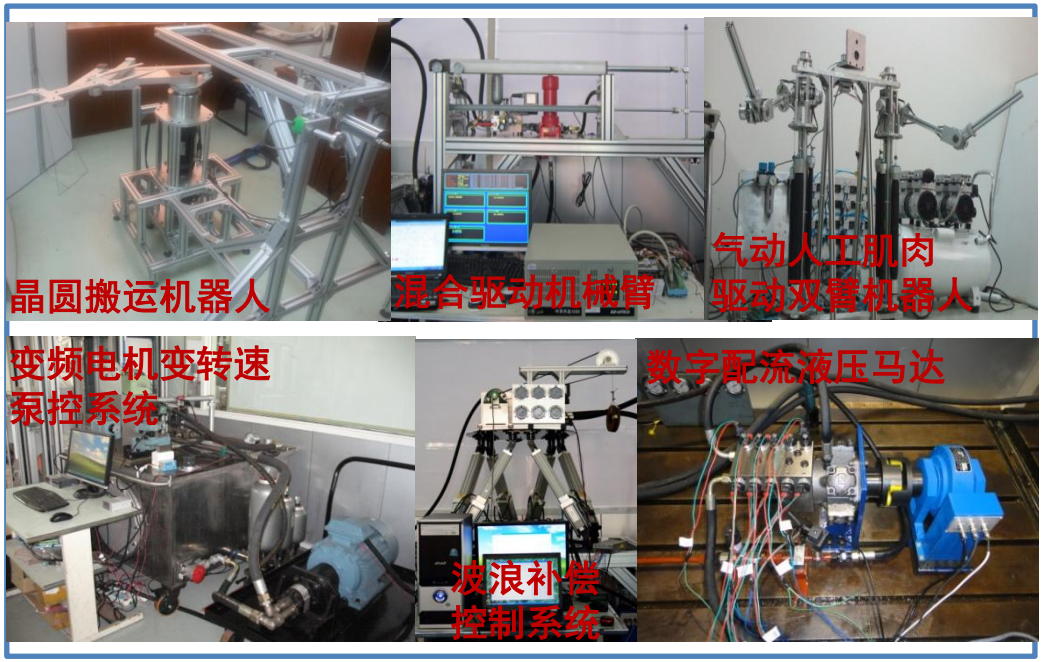
个人主页：暂缺

研究方向

1、电液（气）伺服/比例/数字控制系统与智能控制

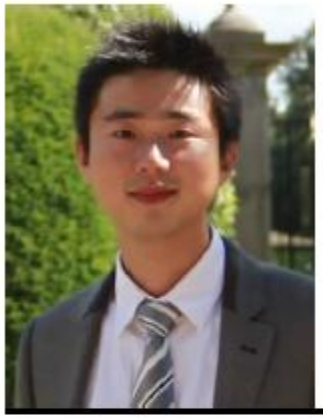
2、数字配流液压泵/马达的机理与特性

3、并联驱动系统的结构与控制策略



上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

施圣贤



燃气轮机研究院

办公地址：机械与动力工程学院A楼533室

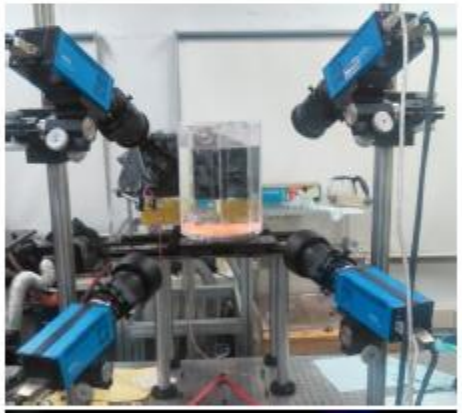
办公电话：021-3420 6719

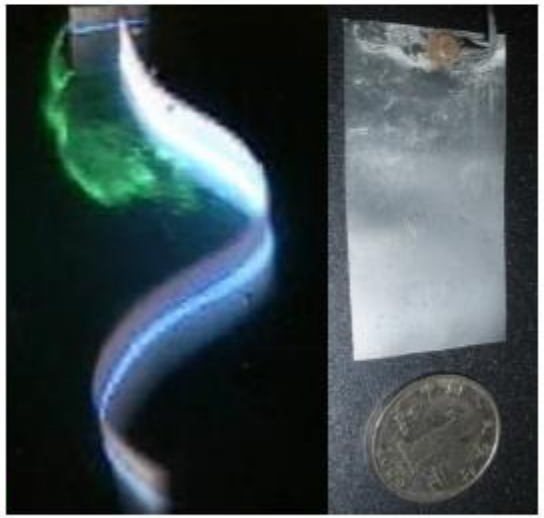
电子邮件：kirinshi@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=542

研究方向

- 先进激光流动测试技术
- 流动能量采集技术
- 仿生流动实验研究





石玉美

制冷与低温工程研究所

办公地址：机动学院主楼418
办公电话：021-34206546
电子邮箱：ymshi@sjtu.edu.cn
个人主页：

研究方向

1、液化天然气
2、特种低温储罐
……

史 熙

机电控制及物流装备研究所

办公地址：机动学院A楼803

办公电话：15900459798

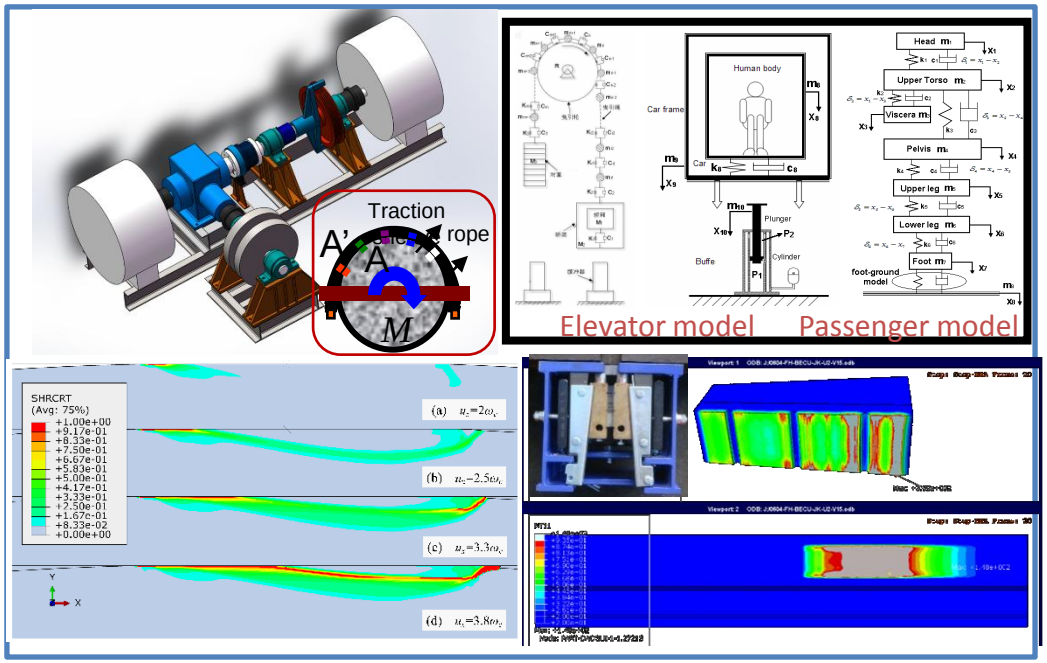
电子邮箱：xishi@sjtu.edu.cn

个人主页：暂无

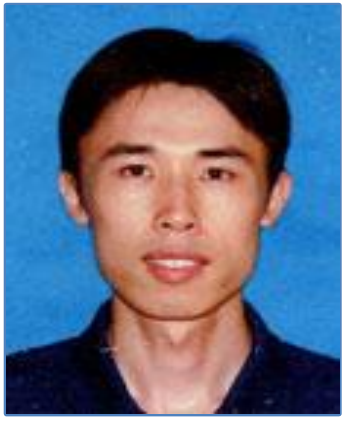
研究方向

1、界面强度及控制

2、先进电梯技术



陶建峰



机电控制与物流装备研究所

办公地址：机械与动力工程学院A807室

办公电话：13601826657

电子邮箱：jftao@sjtu.edu.cn

个人主页:me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=263

研究方向

1、机器人伺服与图像技术

2、液压系统振动与噪声控制

3、液压系统建模、仿真与控制

4、液压系统节能技术

王春香，博士，副教授

系所名称：机器人研究所

办公地址：机械B楼401房间

办公电话：021-3420 5559

电子邮箱：wangcx@sjtu.edu.cn

个人主页：http://cyberc3.sjtu.edu.cn

研究方向：智能车辆与车联网

1、环境协作感知技术

2、全自主导航技术

3、车-车/车-路协作技术

4、车体控制与决策技术

5、车辆辅助驾驶技术

王恩禄

热能工程研究所

办公地址：机械楼A315

办公电话：34205683

电子邮箱：elwang@sjtu.edu.cn

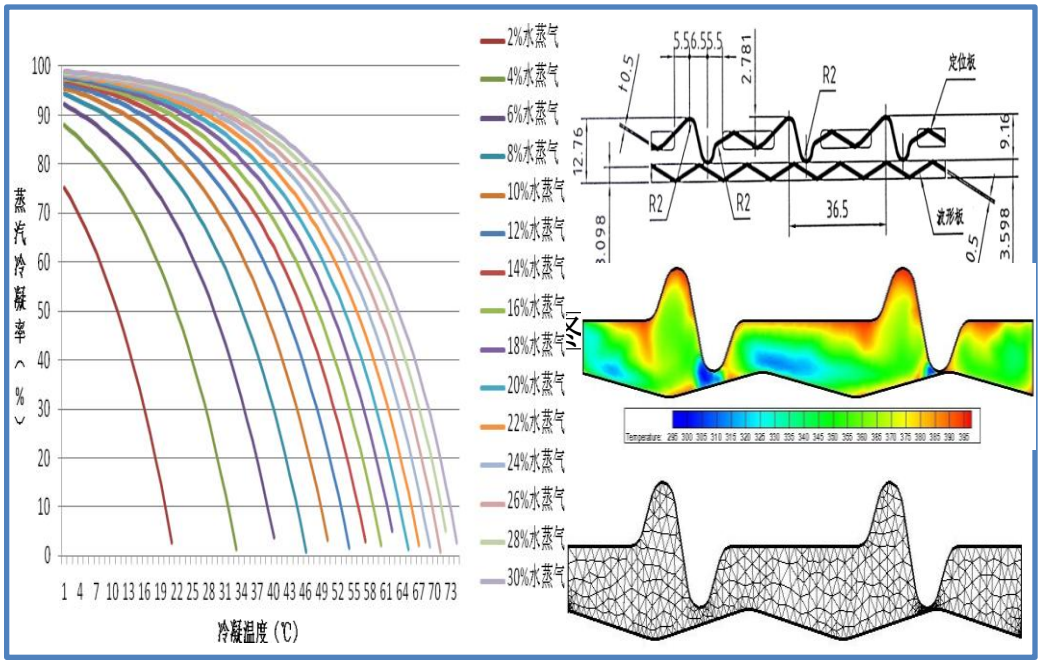
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/

研究方向

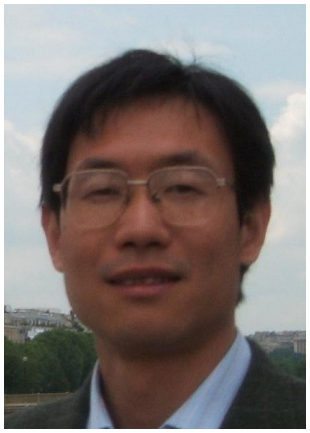
1、对流冷凝换热

2、换热器壁温调控

……



王　皓



汽车工程研究院

办公地址：机械与动力工程学院A楼611室

办公电话：021-3420 6786

电子邮件：wanghao@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=140

研究方向

1.机构与机器人学

2.柔性制造装备

王丽伟

制冷与低温工程研究所

办公地址：机械与动力工程学院制冷与低温工程研究所

办公电话：34208038

电子邮箱：lwwang@sjtu.edu.cn

个人主页：

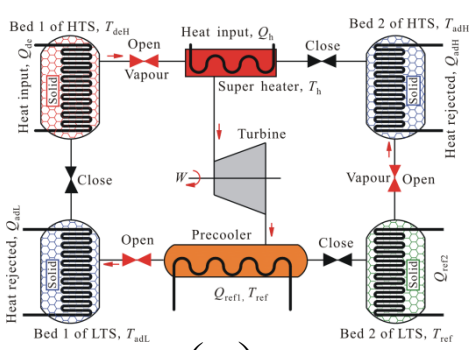
研究方向

1、余热驱动的制冷技术

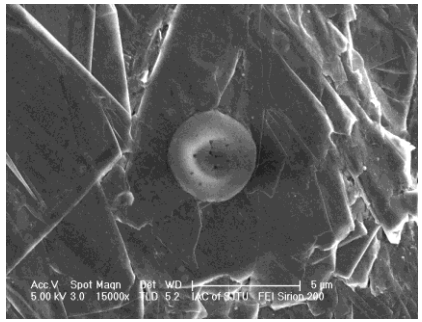
2、余热驱动的发电技术

3、多孔介质的传热传质

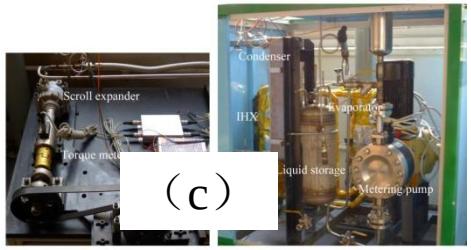
4、不可逆热力学理论的研究



（a）



（b）



（c）

（a）发电与制冷联供循环

（b）多孔介质基质的复合吸附剂扫描电镜图

（c）ORC发电系统

上海交通大學 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

王如竹

制冷与低温工程研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼404室

办公电话：021-3420 6548

电子邮件：rzwang@sjtu.edu.cn

个人主页：http://www.sjtuirc.sjtu.edu.cn/cn/faculties1_1.html

研究方向

- 制冷空调中的能源利用；
- 低品位热能制冷技术；
- 太阳能与自然能源利用与建筑节能；
- 低温传热与低温系统

王炜哲

叶轮机械研究所

办公地址：机动楼群A楼531室

办公电话：021-34205986

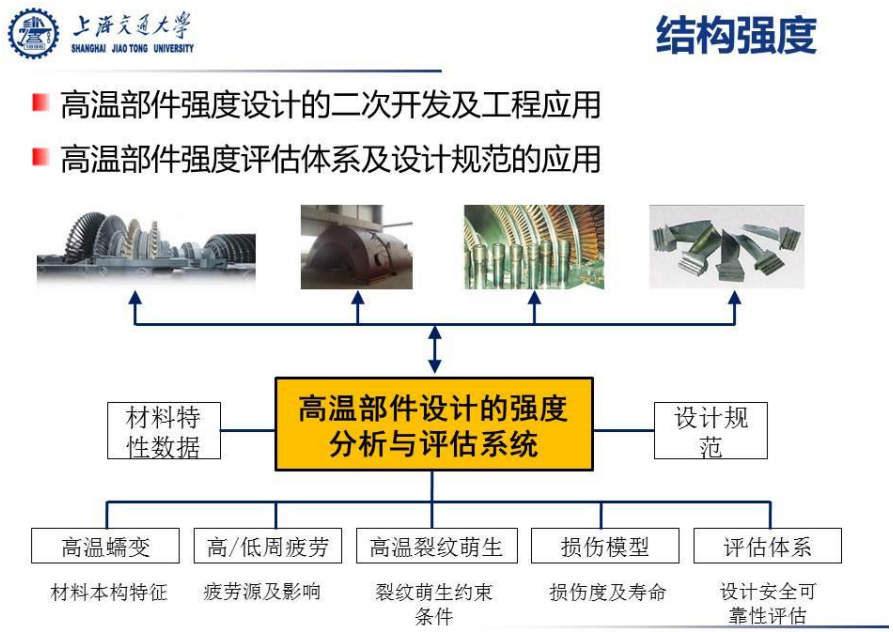
电子邮箱：wangwz0214@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=409

研究方向

1、燃气轮机/蒸汽轮机/航空发动机高温结构强度数值模拟

2、结构安全完整性评估



王旭永

机械动力学院机电控制与物流装备研究所

办公地址：机械楼A楼807

办公电话：021-34206053

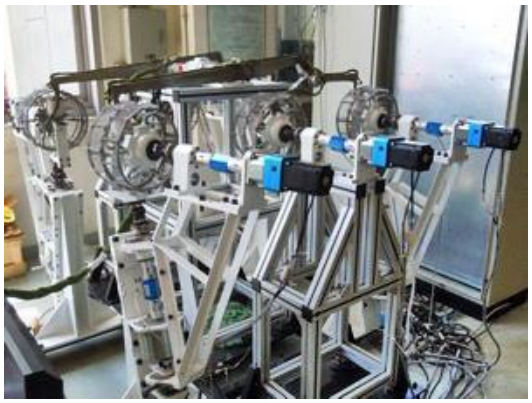
电子邮箱：xywang@sjtu.edu.cn

个人主页：

研究方向

1、液压伺服系统理论与应用

2、机电一体化系统开发与实践



六轮月球车扭矩加载测试系统

中空液压马达

三轴无磁液压转台

上海交通大學 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

吴慧英

工程热物理研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼411室

办公电话：021-3420 5299

电子邮件：whysrj@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu

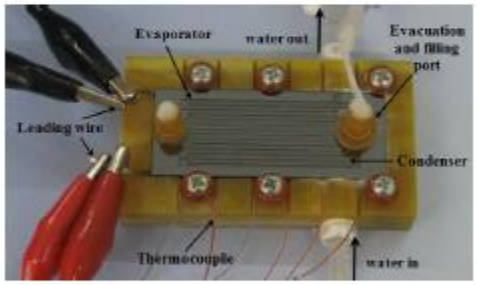
研究方向

1、先进微电子芯片散热技术

2、高效热能蓄存与转化技术

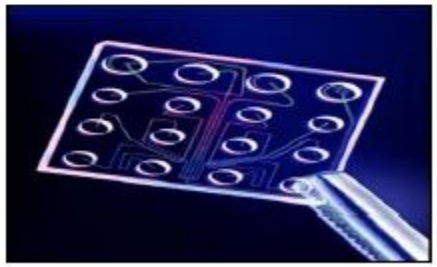
3、微能源系统及热质传递

4、生物芯片热质传输技术



电子芯片散热

微型燃料电池



生物芯片

微型反应器

吴晓东

汽车工程研究院

办公地址：机动D楼305
办公电话：18721170911
电子邮箱：xiaodongwu@sjtu.edu.cn
个人主页：

研究方向

1、电动汽车
2、车辆动力学
3、线控转向机构
4、电驱动控制

奚学程

系所名称：制造技术与自动化装备

办公地址：A432

办公电话：021-34208234

电子邮箱：xcxi@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=401

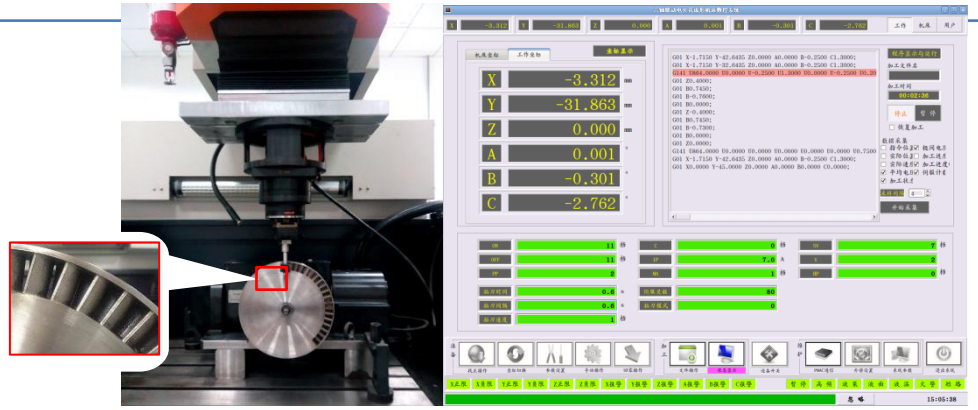
研究方向

1、机电系统运动控制

2、电火花加工技术

3、基于Linux数控系统

4、数控系统运动轮廓精度控制



六轴联动电火花加工机床及其数控系统人机界面

闭式涡轮叶盘

线切割加工样件

谢晓敏

内燃机研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼514

办公电话：34206860

电子邮箱：xiexiaomin@sjtu.edu.cn

个人主页：

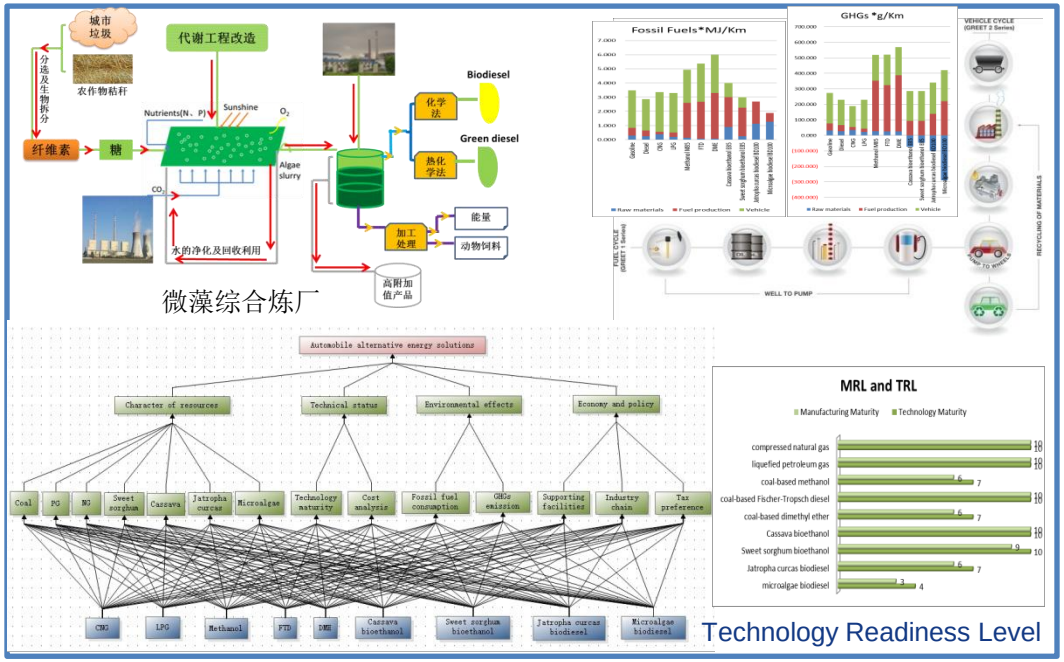
研究方向

1、能源系统评价

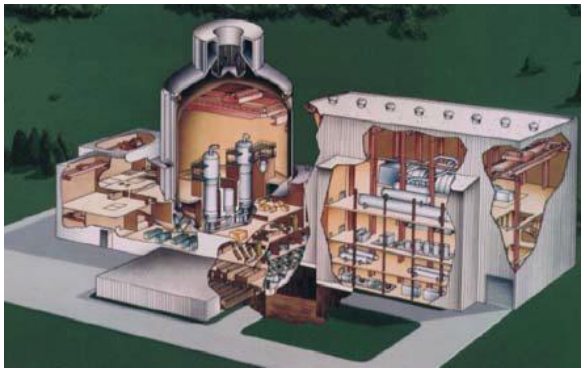
2、能源政策研究

3、城市污染物传输扩散研究

4、内燃机排放与控制



熊进标



核科学与工程学院

办公地址：机械楼A333

办公电话：34204917

电子邮箱：xiongjinbiao@sjtu.edu.cn

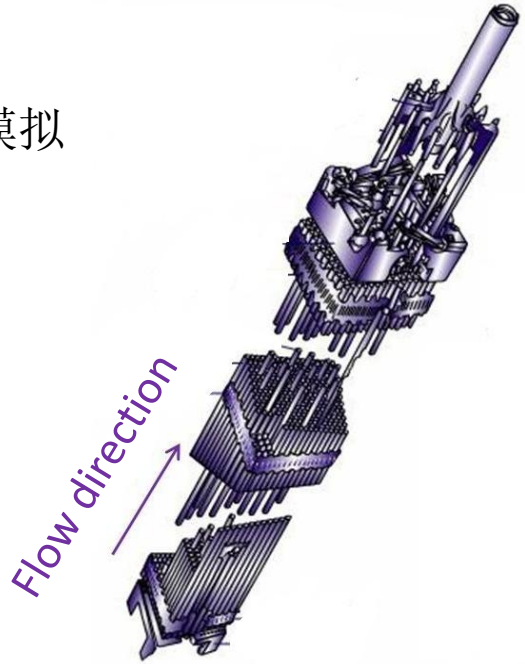
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=462

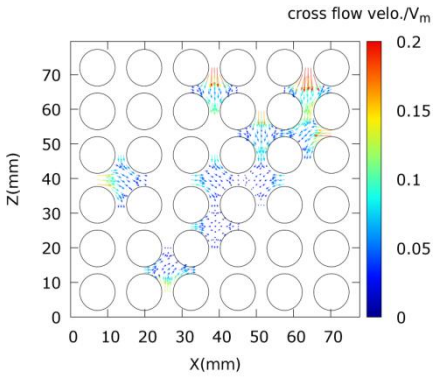
研究方向

1、湍流的激光测量及湍流模拟

2、核反应堆基础流动传热

3、沸腾传热及两相流动





许黎明

制造技术与装备自动化研究所

办公地址：机动学院主楼B706房间

办公电话：13701912553

电子邮箱：limingxu@sjtu.edu.cn

个人主页：http://mt.sjtu.edu.cn

研究方向

1、精密智能磨削

2、过程状态监控，故障诊断

3、精密检测

基于图像识别的数字化精密曲线磨削

大型高硬度回转球面精密磨削技术

基于机器视觉的PCB微型钻针质量自动检测

非等直径钻杆直度的自动检测与矫直

汽车机油泵综合性能智能测试技术与系统

SGM318汽车控制臂自动化装配线

上海交通大学 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

许敏

汽车工程研究院

办公地址：机械与动力工程学院A楼602室

办公电话：021-3420 6670

电子邮件：mxu@sjtu.edu.cn

个人主页：www.auto.sjtu.edu.cn

研究方向

喷雾与燃烧研究

内燃机燃烧系统

发动机节能环保技术

车用发动机设计与开发

混合动力汽车发动机技术

汽车整车集成和开发

叶骞

机电控制及物流装备研究所

办公地址：机动学院A楼837室

办公电话：34206054

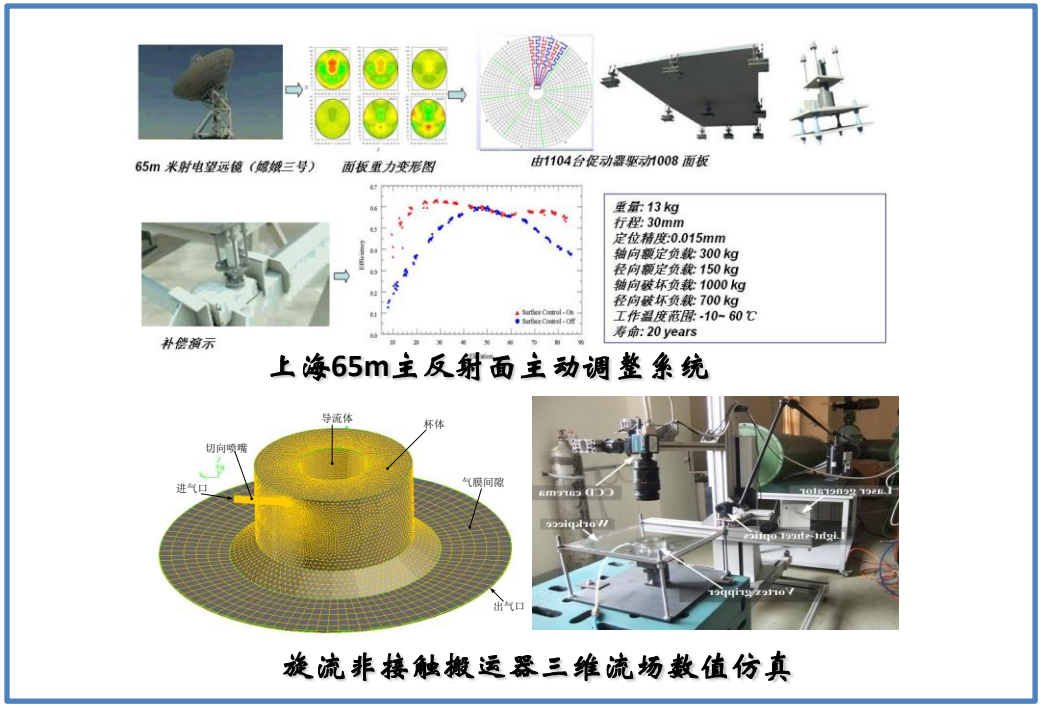
电子邮箱：yeqian@sjtu.edu.cn

个人主页：

研究方向

1、射电望远镜
主动面系统

2、气动元件仿真
及优化设计



殷跃红

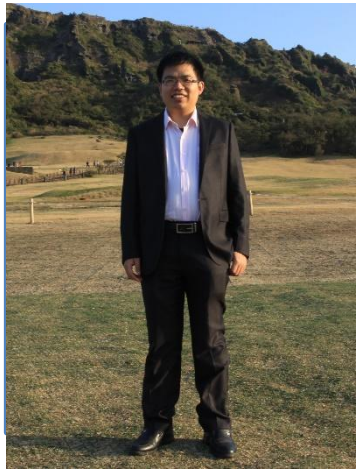
机器人研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼914室
办公电话：021-34206310
电子邮箱：yhyin@sjtu.edu.cn
个人主页：暂无

研究方向

1、超精密光学制造与力觉力控制；
2、纳米机器人（分子马达）与骨骼肌生物力学原理；
3、外骨骼机器人及康复工程。

尹俊连

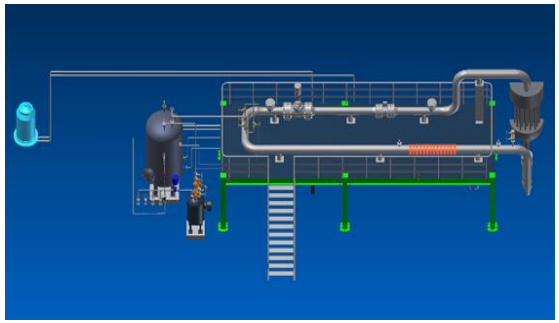


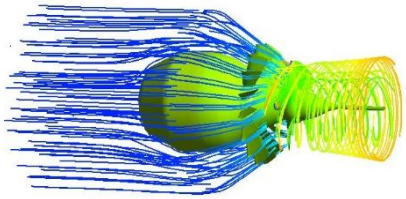
核科学与工程学院

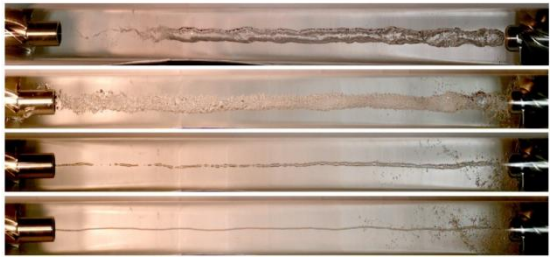
办公地址：机械楼A320
办公电话：34205499
电子邮箱：jlyin@sjtu.edu.cn
个人主页：

研究方向

1、核主泵流动仿真
2、核主泵流动测量
3、先进水力模型优化设计
4、喷水推进
4、微量气体分离
5、气液两相流







余 海 东

车身设计与制造研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼633室

办公电话：021-3420 6542

电子邮件：hdyu@sjtu.edu.cn

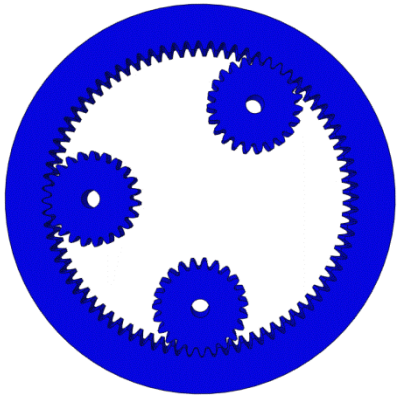
个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=260

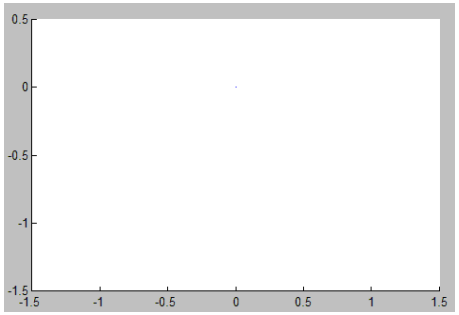
研究方向

复杂结构动力学仿真与设计

结构强度仿真与优化设计

材料的机械性能研究





袁建军

系所名称：　机器人研究所

办公地址：　B楼401

办公电话：　34205559

电子邮箱：　yuanjj@sjtu.edu.cn

个人主页：　http://arobot.sjtu.edu.cn

研究方向

1、机器人学，机械臂

2、创新机构设计

3、特种机器人

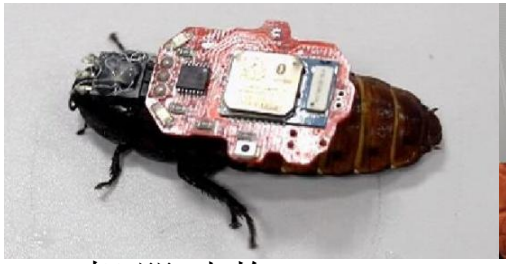
张定国

机器人研究所

办公地址：机动学院A楼926室
办公电话：34206072
电子邮箱：dgzhang@sjtu.edu.cn
个人主页：bbl.sjtu.edu.cn

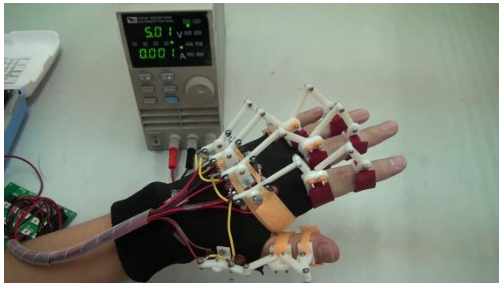
研究方向

1、康复机器人
2、生物机器人
3、生机电一体化
4、人机接口

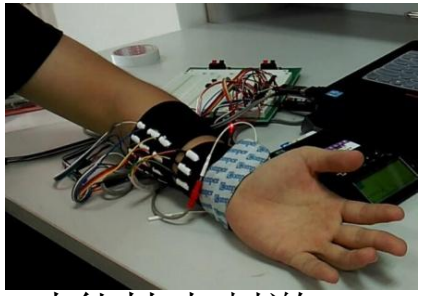


机器动物cyborg

脑机接口BCI 肌电控制EMG



手部外骨骼



功能性电刺激FES

康复机器人

张建龙

系所名称 汽车电子所

办公地址：机动学院 A楼528室

办公电话：34206048

电子邮箱：zjlong@sjtu.edu.cn

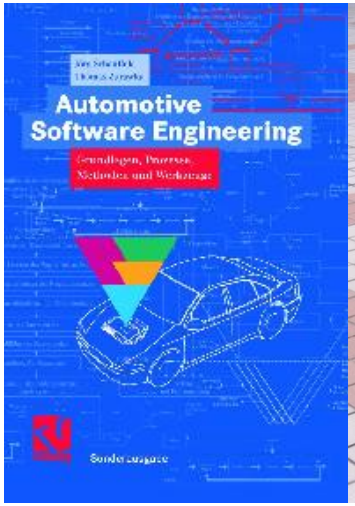
个人主页：me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=439

研究方向

1、 电动汽车整车控制技术

2、 汽车电子控制软件工程

3、 车辆动力传动系统控制技术



张 洁 教授 博士生导师

计算机集成制造研究所

办公地址：上海交大机械与动力工程学院A楼715室

办公电话：021-34206292

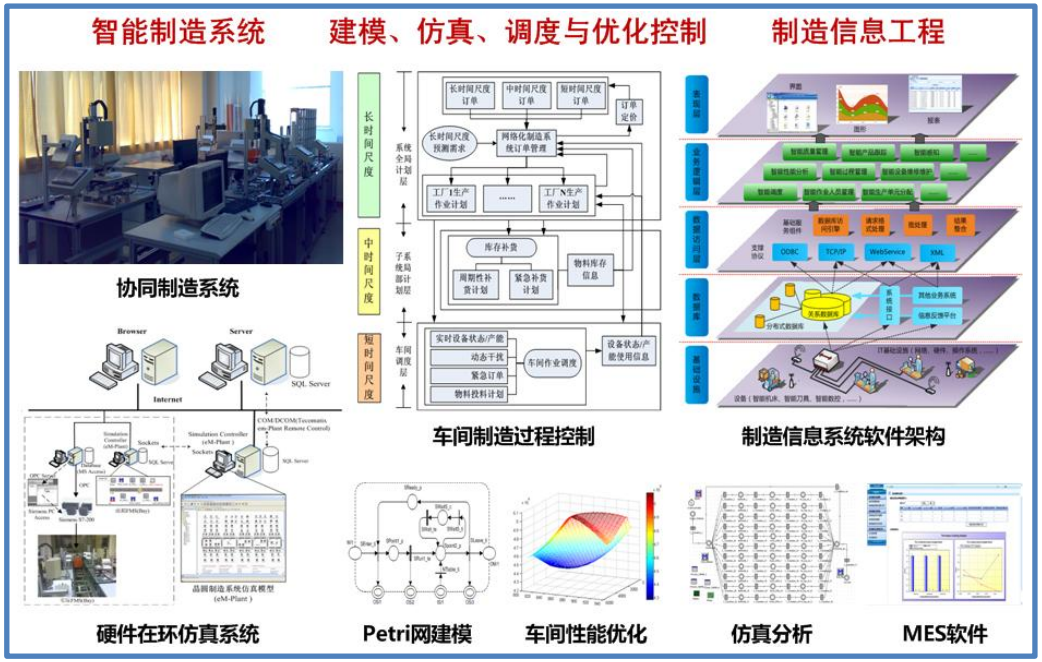
电子邮箱：zhangjie@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=51

研究方向

1、智能制造系统的建模、仿真、调度与优化控制

2、智能车间工业大数据分析与决策



张乐福

核科学与工程学院

办公地址：剑川950号核工程材料实验室

办公电话：13524678702

电子邮箱：lfzhang@sjtu.edu.cn

个人主页：

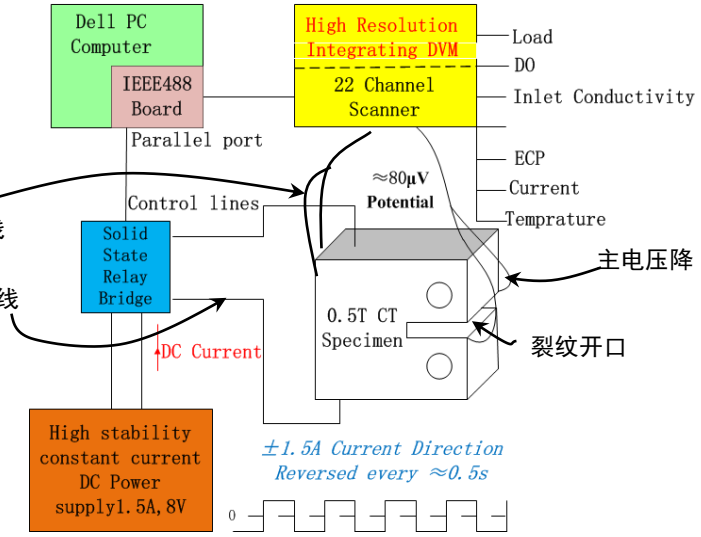
研究方向

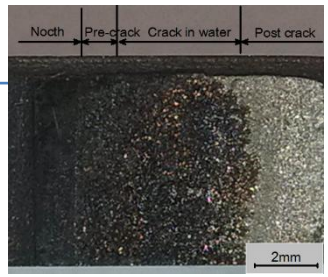
1、核电厂、火电厂、海洋设备、飞机等金属材料的腐蚀、应力腐蚀、腐蚀疲劳

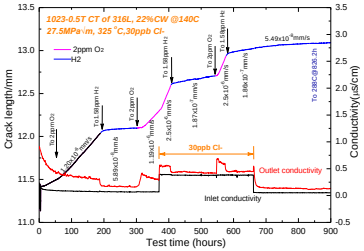
2、核电厂水化学

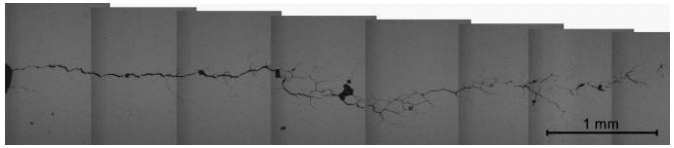
3、高温电化学

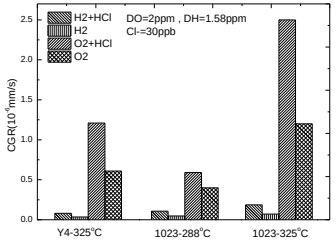
4、材料的老化机制











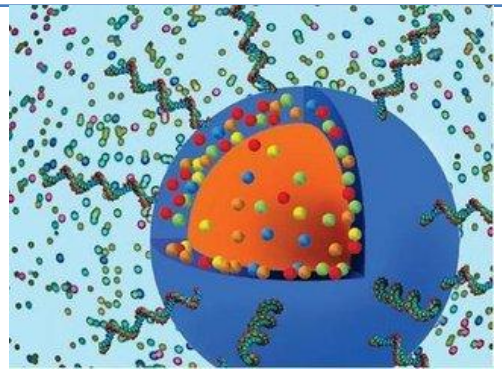
张文光

生物医学制造与生命质量工程研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼805室
办公电话：021-34204851
电子邮箱：zhwg@sjtu.edu.cn
个人主页：

研究方向

1.植入器件设计；
2.仿生设计与仿生制造；
3.康复医疗器械与装置；
4.微纳米技术与产品开发；
5.摩擦学与失效分析；



张雪萍

制造技术与装备自动化研究所

办公地址：机械大楼A710室

办公电话：021-34206799

电子邮箱：zhangxp@sjtu.edu.cn

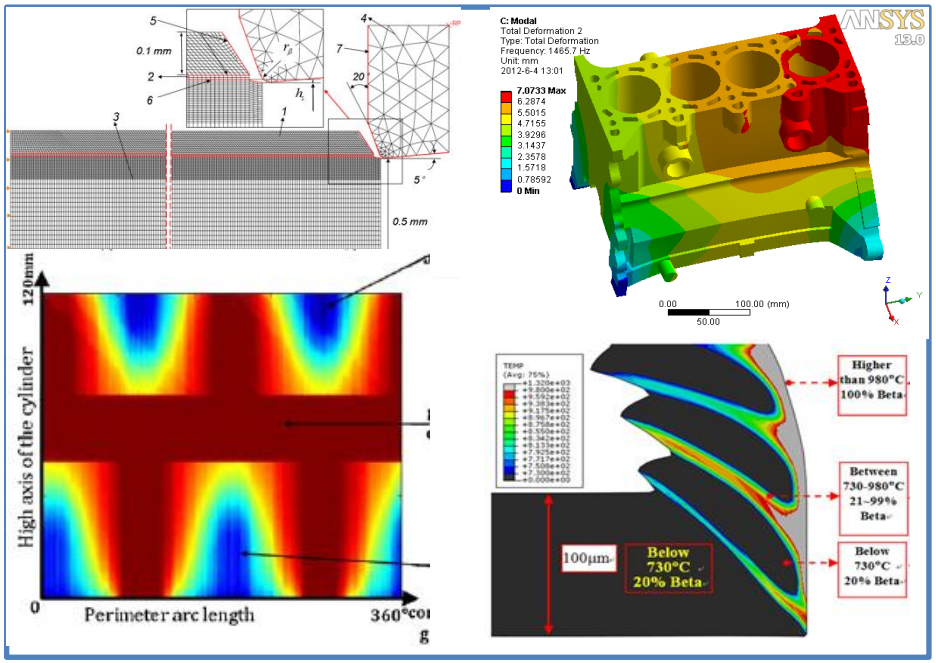
个人主页http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu

研究方向

1、精密加工表面完整性控制

2、抗疲劳性能制造工艺方法

3、发动机精密制造技术



张执南

现代设计研究所

办公地址：机动学院A802

办公电话：34208037

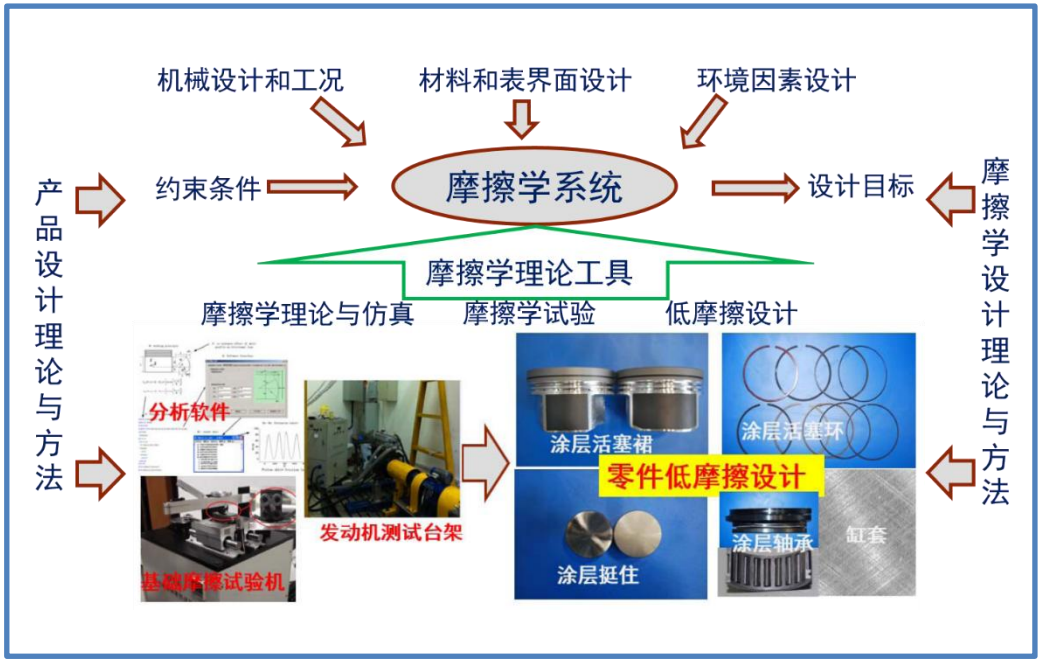
电子邮箱：zhinanz@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=558

研究方向

1、摩擦学设计

2、产品设计理论与方法



上海交通大學 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

章俊良

燃料电池研究所 所长 / 国家千人计划特聘专家 / 致远讲席教授

办公地址：机械与动力工程学院A楼217室

办公电话：021-3420 7439

电子邮件：junliang.zhang@sjtu.edu.cn

个人主页：http://fuelcell.sjtu.edu.cn/showth.asp?id=441

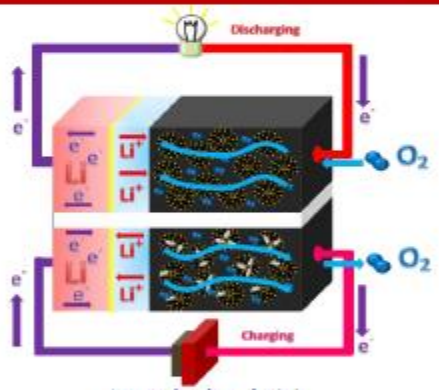
研究方向

界面电化学，电催化，纳米材料

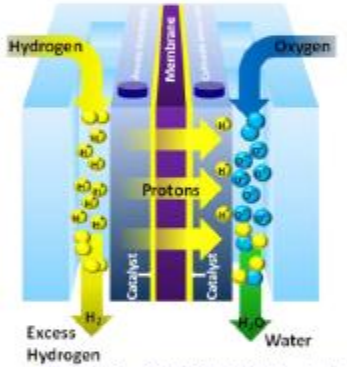
动力与储能电池

燃料电池，锂-空气电池

电化学能源系统中的传热传质



锂-空气电池



质子交换膜燃料电池

Power Station

Car

Submarine

UAV

上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

赵万生

制造技术与装备自动化研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼425室（或密西根学院217室）

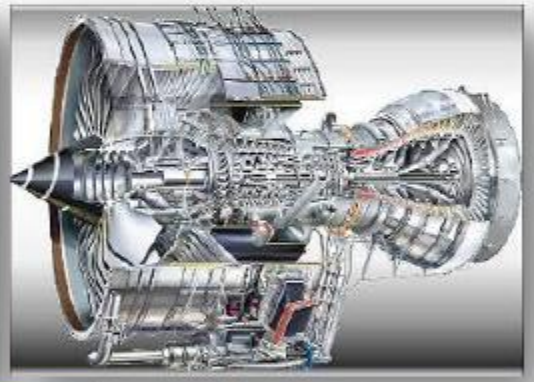
办公电话：021-3420 3694

电子邮件：zws@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=101

研究方向

- 特种加工技术（航空航天发动机）
- 特种加工数控系统（6轴联动控制）
- 电推进（微小卫星等姿控与轨控）
- 微纳制造（基于特种加工、学科前沿领域探索性研究）



赵言正

机器人研究所

办公地址：机动A 906室

办公电话：021-34206308

电子邮箱：yzh-zhao@sjtu.edu.cn

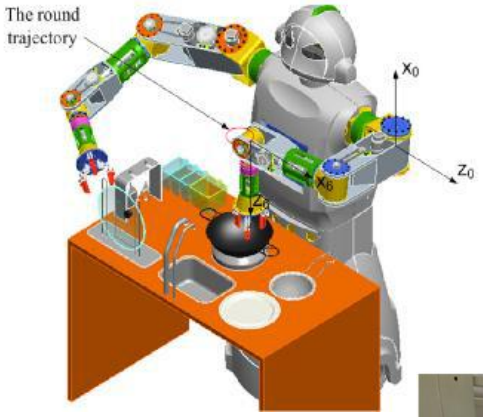
个人主页：

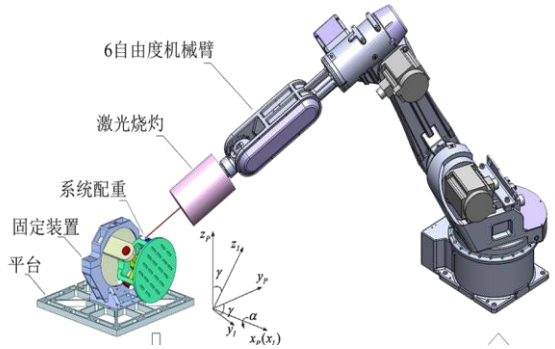
研究方向

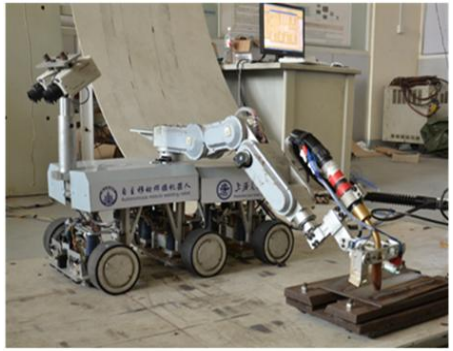
1、服务机器人

2、微小型爬壁机器人

3、特种机器人







上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

赵勇

汽车工程研究院

办公地址：机械与动力工程学院A楼609室

办公电话：021-3420 6288

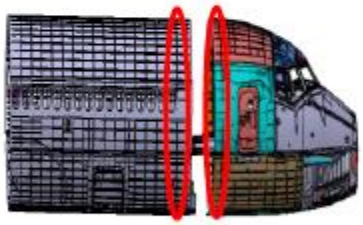
电子邮件：zhaoyong@sjtu.edu.cn

研究方向

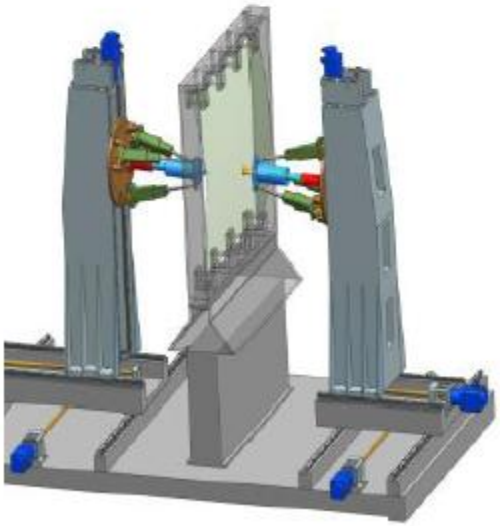
1. 曲面薄壁构件匹配与对接方法及装备

2.复杂薄壁构件镜像支撑加工方法及装备

飞机大部件对接



贮箱构件镜像加工



上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

赵长颖

工程热物理研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼417室

办公电话：021-3420 4541

电子邮件：Changying.zhao@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn/sz_minglu/showDetail.aspx?cid=4&id=428

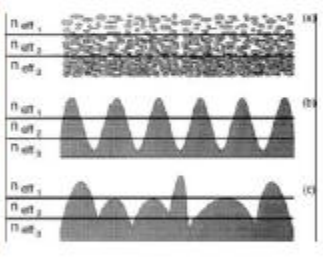
研究方向：

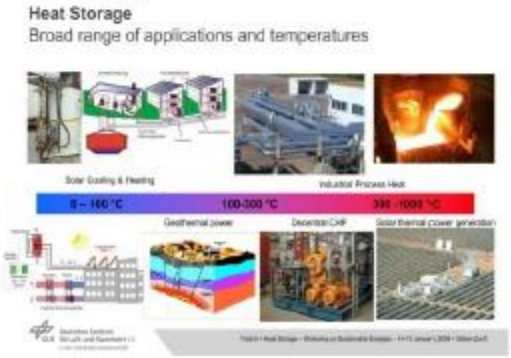
多孔介质传热；

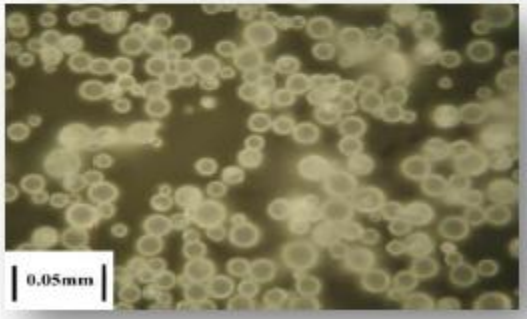
微纳尺度热辐射；

高效热能储存；

传热强化与电子器件冷却







周月桂

热能工程研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼319

办公电话：34207660，13651621182

电子邮箱：ygzhou@sjtu.edu.cn

个人主页：http://me.sjtu.edu.cn

研究方向

1、先进燃煤发电与污染物排放控制

2、CO_2捕集、利用与封存(CCUS)

3、清洁能源利用与环境保护

朱利民

机器人所

办公地址：机动A楼908室

办公电话：021-34206545

电子邮箱：zhulm@sjtu.edu.cn

研究方向

1、CAD/CAM/CNC/CMM

2、加工动力学与加工过程监控

3、机器人化智能制造装备

4、连续体机器人

上海交通大學 SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

朱向阳

机器人研究所

办公地址：机械与动力工程学院A楼918室

办公电话：021-3420 6074

电子邮件：mexyzhu@sjtu.edu.cn

个人主页：http://www.robot.sjtu.edu.cn/Teacher/showDetail.aspx?pid=5

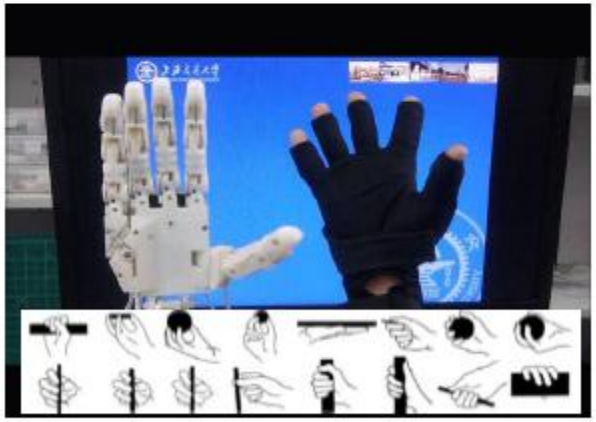
研究方向

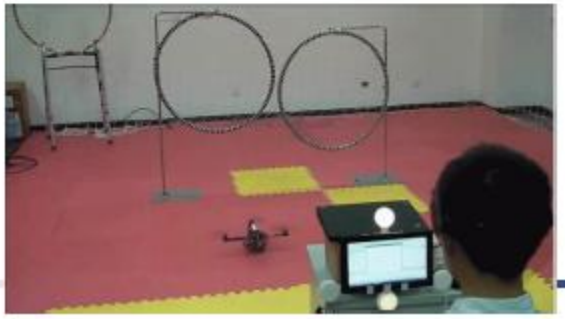
1.机器人学

2.生机电一体化系统

3.机器人操作规划

仿人手设计↓



脑控机器人（3D）→

脑控轮椅↓