



上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

上海交通大學 航空航天學院導師信息



飲水思源 · 愛國榮校





飞行器设计系

按导师姓氏拼音升序排序

飞行器设计系导师



陈方 党委副书记、研究员

科学与技术研究方向:

新概念飞行器设计; 高速流动、传热和燃烧; 风洞试验和光学测试

教学工作:

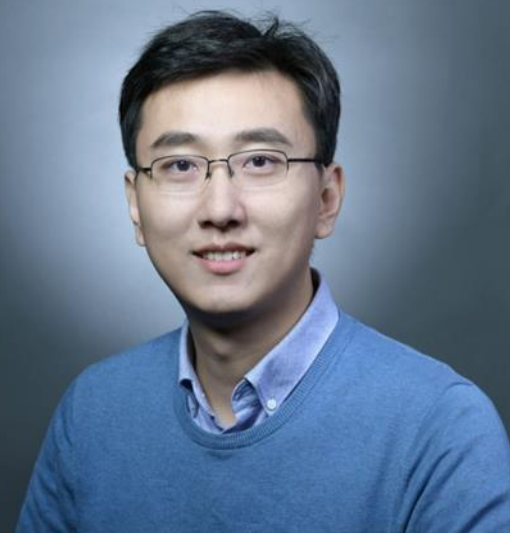
《航空发动机设计与工程》

《空气动力学实验设计与流动测试》

《飞越未来: 空气动力与人类飞行》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1000>



胡祎乐 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

近场动力学理论及其数值计算方法、复合材料多尺度建模与分析、多物理场耦合作用下陶瓷基复合材料裂纹扩展分析、纤维增强复合材料静、疲劳强度与渐进损伤分析

教学工作:

《复合材料力学导论》
《复合材料有限元分析》《航空航天高性能计算》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3192>



飞行器设计系导师



黄小彬 研究员

科学与技术研究方向:

极端环境燃烧、燃料改性及设计、飞行器防结冰功能材料、纳米材料、功能高分子

科学与技术研究方向:

极端环境燃烧、燃料改性及设计、飞行器防结冰功能材料、纳米材料、功能高分子

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2167>



黄志伟 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

吸气式高超声速先进空天动力技术；宽域空天组合动力一体化设计优化；超声速湍流燃烧理论、实验与计算；气相及两相超燃及爆轰的高精度数值模拟

教学工作:

研究生学术英语、冲压发动机原理及技术（拟开设）

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4610>

飞行器设计系导师



蒋东杰 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

形状记忆合金本构关系及其在结构问题中的应用、轻质智能结构设计与分析

教学工作: 《飞行器结构设计》
《复合材料力学导论》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3556>



孔维梁 副研究员

科学与技术研究方向:

飞机异常积冰机制；过冷水/水滴壁面结冰机理与理论；过冷水/水滴产生的实验技术

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3879>



飞行器设计系导师



来姝玥 长聘教轨助理教授, 博导

科学与技术研究方向:

可压缩多相流流动、彗星、火星探测、高速反应流模拟、计算流体力学

教学工作: 《计算方法》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3924>



李伟鹏 研究员

科学与技术研究方向:

飞行器设计、减阻降噪、优化设计、机器学习

教学工作: 《计算流体力学基础》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3620>



飞行器设计系导师



刘洪 长聘教授

科学与技术研究方向:

超声速空气动力学理论研究、
飞行器设计、飞行器多学科
综合优化设计方法研究

教学工作: 《高等空气动力
学》《航空航天概论》

个人主页:

[https://www.aero.sjtu.edu.cn/
Data/View/824](https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/824)



刘龙权 教授

科学与技术研究方向:

航空航天结构服役安全性评
估和维护、复合材料损伤容
限设计技术

教学工作: 《复合材料损伤
容限分析和结构试验技术》、
《有限元方法》

个人主页:

[https://www.aero.sjtu.edu.cn/
Data/View/3982](https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3982)



飞行器设计系导师



田伟 副研究员

科学与技术研究方向:

先进流动测量技术开发、旋涡与分离流动、流动控制、风力机空气动力学、飞行器结冰与防除冰

教学工作: 《流体力学中的数学物理方法》《空气动力学实验设计与流动测试》《粘性流体力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3999>



王福新 研究员

科学与技术研究方向:

复杂流动机理及控制、动力学与控制、直升机空气动力学

教学工作: 《空气动力学实验设计与流动测试》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/945>

飞行器设计系导师



吴胜奇 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

发动机燃烧系统、先进光学诊断技术、高速液体射流破碎雾化

教学工作: 《航空发动机设计与工程》《工程、社会与职业伦理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4060>



向阳 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

非定常空气动力学与流动控制；飞行器总体与减阻设计；涡动力学理论

教学工作: 《空气动力学实验设计与流动测试》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/5809>



飞行器设计系导师



徐辉 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

流体力学、应用与计算数学: 流体动力学稳定性理论(层流湍流转捩)、渐进性理论、气动声学、湍流等; 高精度数值计算/分析、动理学理论(微/介观方法)、随机问题分析与建模等

教学工作: 《计算方法》《空气动力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/Yiew/2949>



徐武 长聘副教授

科学与技术研究方向:

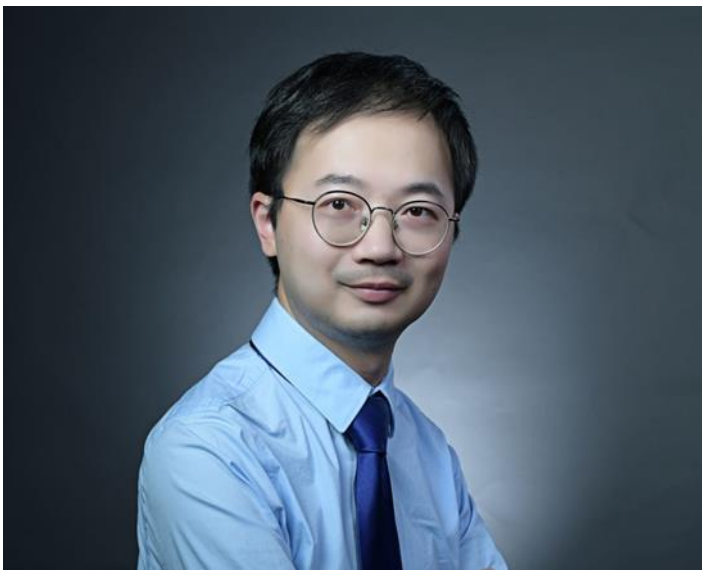
飞行器结构耐久性/损伤容限分析与设计、复合材料与结构力学、飞机结构强度数值分析与实验验证

教学工作: 《固体力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2465>

飞行器设计系导师



印子斐 副教授

科学与技术研究方向:

湍流建模、复杂流动高精度模拟、计算流体力学

教学工作: 《飞行器结构设计》《航空航天高性能计算》《计算方法》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3557>



于哲峰 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行器结构设计; 复合材料冲击; 结构动力学

教学工作: 《飞行器结构设计》《结构动力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/995>

飞行器设计系导师



余音 研究员

科学与技术研究方向:

近场动力学方法、复合材料结构分析与修理、智能结构、结构动力学

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/991>



张斌 研究员

科学与技术研究方向:

跨度飞行器气动特性数值预测;超燃冲压发动机燃烧数值模拟;多尺度燃烧流动数值模拟方法与机理、气动光学流场数值模拟;高速气动光学评价;高速气动光学基础试验

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2563>

飞行器设计系导师



张博 副院长、研究员

科学与技术研究方向:

激波与爆轰物理、高超爆轰推进技术、爆炸与冲击动力学

教学工作: 《燃烧学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2695>



张晓晶 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行器结构耐久性与损伤容限设计、复合材料和结构的设计与分析、结构健康监测

教学工作: 《飞行器结构疲劳与断裂》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/993>





周翔 长聘副教授

科学与技术研究方向:

Composite structure design, analysis and experiment techniques; Mechanical metamaterials; Deployable structures and mechanisms; Origami-inspired robots; Vibration control

教学工作: 《飞行器结构设计》、《固体力学与结构》、《工程、社会与职业伦理》、《学术英语》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1002>





航空宇航信息与控制系

按导师姓氏拼音升序排序

航空宇航信息与控制系导师



董鹏 副研究员

科学与技术研究方向:

非线性滤波估计与信息融合、分布式集群/多智体/多传感器网络的协同制导控制/规划决策/强化学习/态势感知/信息融合、多传感器多目标探测、跟踪和识别、飞行器导航、制导与控制、移动机器人SLAM

教学工作:

《最优估计与信息融合》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2939>



顿向明 副教授

科学与技术研究方向:

航空航天机器人系统、特种服务机器人技术与应用、智能传感器与机-电-液伺服、恶劣工况精密作业装备

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4158>

航空宇航信息与控制系导师



洪海超 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

飞行力学与飞行性能; 传统制导方法、计算制导方法、多约束轨迹优化;

电动与绿色飞行、城市空中交通; 仿生飞行技术与自主控制

教学工作:

《最优化方法与最优制导》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4613>



胡士强 党委书记、长聘教授

科学与技术研究方向:

图像理解与分析、无人系统自主技术、非线性滤波与状态估计

教学工作:

《飞行器无人驾驶》《综合航空电子系统》《机器的征途：空天科技》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1012>

航空宇航信息与控制系导师



黄健哲 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

软体机器人非线性动力系统建模与控制、多旋翼无人飞行器建模与控制、切换系统的复杂性分析

教学工作: 《飞行力学》
《学术英语》《智能无人集群系统》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3189>



金松 首席研究员

科学与技术研究方向:

卫星应用

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4409>



航空宇航信息与控制系导师



敬忠良 长江学者特聘教授

科学与技术研究方向:

信息融合、目标跟踪、空间操控、航电信息综合、智能无人系统

教学工作: 《最优估计与信息融合》、《现代控制》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1011>



雷明 副教授

科学与技术研究方向:

随机估计与非线性优化、信息融合/数据同化、目标跟踪、先进滤波, 及其在目标探测、导航和制导方面应用

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1034>

航空宇航信息与控制系导师



李元祥 副教授

科学与技术研究方向:

机器学习、图像识别、航空维修、航空气象

教学工作:

《图像处理与目标识别》《最优化方法与最优制导》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1027>



梁新武 副教授

科学与技术研究方向:

机器人控制与视觉伺服、多机器人协调控制、非线性控制、计算机视觉

教学工作:

《神经网络与深度学习》《空间机器人控制技术》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2560>



航空宇航信息与控制系导师



刘梅林 副研究员

科学与技术研究方向:

智能航天器系统、卫星通信技术

教学工作:

《航天系统工程》

个人简介:

南京航空航天大学与美国布朗大学联合培养博士，沙特国王阿卜杜勒科技大学博士后，曾在上海航天技术研究院从事卫星研发工作超过6年，对航空航天系统工程有深入实践。



刘世前 副研究员

科学与技术研究方向:

飞机故障诊断与容错控制

无人飞行器及其控制

近空间飞行器制导与控制

人-机交互与人在回路仿真

机动目标跟踪与制导

教学工作:

《飞行控制》《现代飞行控制系统》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1028>



航空宇航信息与控制系导师



陆蓓 副院长、长聘教授

科学与技术研究方向:

鲁棒控制理论的发展及其应用、回路仿真系统的开发及飞行品质的评估、柔性飞行器的建模、控制及验证、智能结构动力学特性的研究及其在飞行器上的应用

教学工作:

《飞行器无人驾驶》
《现代飞行控制系统》
《生产实习：走近国之重器》
《飞行力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2581>



慕忠成 副研究员

科学与技术研究方向:

卫星系统设计、任务规划、智能决策、空间仿生、在轨服务、事故冲击

教学工作:

《航天系统工程》
《学术写作、规范与伦理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2937>

航空宇航信息与控制系导师



潘汉 副研究员

科学与技术研究方向:

信息融合、多源信号处理、黎曼流形优化、空间机器人

教学工作:

《程序设计思想与方法 (C++)》、《数字信号处理与应用》、《学术写作、规范与伦理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2934>



沈强 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

航天器动力学和控制、故障诊断和容错控制、模型区分和验证

教学工作: 《矩阵理论》

《自动控制原理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3759>



航空宇航信息与控制系导师



度红娅 副研究员

科学与技术研究方向:

图像理解与分析、空中环境综合监视系统

教学工作: 《神经网络与深度学习》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1032>



王国庆 特聘教授

科学与技术研究方向:

计算机系统工程、航空电子系统工程、航空电子系统网络、通信、导航和监视

教学工作: 《航空电子系统综合化与综合技术》《航空电子系统原理与技术》《民用飞机飞行过程设计、组织与管理》《技术创新组织与管理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3054>

航空宇航信息与控制系导师



王伟 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

航天动力学与控制、卫星编队/集群飞行、深空探测轨道设计与优化、小行星动力学与控制、空间引力波探测轨道设计、太阳帆和电动帆航天器任务分析

教学工作: 《航天器先进控制技术与应用》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4172>



吴树范 讲席教授

科学与技术研究方向:

飞行器导航制导与控制、卫星系统工程、卫星姿态与轨道控制系统、微纳卫星技术、微纳卫星工程与应用

教学工作:

《航天系统工程》《航天器先进控制技术与应用》《航天器控制》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2729>



航空宇航信息与控制系导师



肖刚 副研究员

科学与技术研究方向:

智能信息处理、航空电子综合、民机产业经济

教学工作: 《航电综合系统》
《智能无人集群系统》《图像融合》《工程经济学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1025>



杨溶 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

卫星导航信号处理及大气遥感应用、GNSS空间位置服务 (GNSS SSV)

教学工作: 《导航原理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3896>



航空宇航信息与控制系导师



杨永胜 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行器制导与控制非线性滤波与数据融合

教学工作: 《最优化方法与最优制导》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1033>



战兴群 副院长、长聘教授

科学与技术研究方向:

卫星导航信号处理、导航系统完好性监测、多智能体协同导航

教学工作:

《飞行器与无人驾驶》、《卫星导航》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1015>



航空宇航信息与控制系导师



张欣 副研究员

科学与技术研究方向:

卫星导航、组合导航、自主导航

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2940>



张雪 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行器总体设计、协同制导与控制

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4405>





航空宇航推进系

按导师姓氏拼音升序排序

航空宇航推进系导师



陈秀华 高级工程师

科学与技术研究方向:

复合材料的设计、分析与试验验证技术; 高温、超高温材料的分析与试验验证技术; 飞机、航空发动机结构强度计算, 设计优化理论; CAE仿真软件的开发

教学工作: 《飞行器强度计算》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1005>



范寅 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

先进复合材料和结构力学行为分析、纳米复合超材料分子动力学研究、复合材料雷击后损伤分析

教学工作: 《工程力学: 静力学与动力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4056>

航空宇航推进系导师



高怡 长聘副教授

科学与技术研究方向:

面向航空发动机、燃气轮机燃烧室的激光精细成像和光谱技术;

极端条件点熄火特性及火焰失稳机制研究;

低排放燃烧室燃烧组织及污染物生成机理研究

教学工作: 《设计与制造》《先进激光诊断原理与技术》(48学时, 3学分)

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4607>



刘小华 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

航空发动机与燃气轮机气动性能与气动稳定性; 压气机声共振; 航空发动机适航技术

教学工作: 《工程热力学》
《NS方程的数值解法》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2933>

航空宇航推进系导师



卢少鹏 副研究员

科学与技术研究方向:

燃气轮机传热与冷却技术;
涡轮叶片气动及传热; 气动
传热测量技术等; 非定常传
热机理及应用

教学工作: 《高等传热学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2938>



马威 副教授

科学与技术研究方向:

航空发动机内部流动实验、
气动声学实验

教学工作: 《航空发动机
原理与结构》《学术英语》
《学术写作、规范与伦理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1057>



航空宇航推进系导师



姜晓青 副研究员

科学与技术研究方向:

航空宇航推进理论、实验与数值模拟、叶轮机械理论、实验与数值模拟、新能源研究应用

教学工作: 《叶轮机械非定常流动》《工程热力学》《推进原理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1056>



滕金芳 首席研究员

科学与技术研究方向:

叶轮机械气动热力学、高负荷压气机流动控制、航空发动机优化设计

教学工作: 《民用航空发动机原理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1030>



航空宇航推进系导师



余文胜 副教授 院长助理

科学与技术研究方向:

叶轮机械气动热力学、
CFD

教学工作:

《空气动力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1031>



朱铭敏 长聘教轨副教授

科学与技术研究方向:

叶轮机械气动热力学; 压缩系统气动稳定性及流动控制; 高负荷高压压气机气动优化设计与模化实验方法

教学工作: 《推进原理》

《民用航空发动机原理》《航空发动机原理与结构》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/4611>



临近空间研究中心

按导师姓氏拼音升序排序

临近空间研究中心导师



陈吉安 研究员

科学与技术研究方向:

树脂基复合材料结构及充气膜结构设计与分析技术研究; 多功能结构技术及飞行器结构健康监测技术研究; 飞行器多学科设计优化 (MDO) 技术研究

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1024>



唐继伟 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行器总体设计及多学科优化; 计算流体力学及流固耦合技术; 飞行控制与动力学仿真; 航空航天创新工程管理与项目管理

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/3369>



临近空间研究中心导师



王全保 研究员

科学与技术研究方向:

飞行器测量与控制技术; 机器视觉与图像处理; 无线传感网络与信息融合;

飞行器总体设计与结构健康监测

教学工作: 《产品生命周期管理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1008>



王晓亮 副研究员

科学与技术研究方向:

计算空气动力学及其应用; 计算流固耦合力学; 柔性和系留飞行器的飞行动力学; 流动控制技术

教学工作: 《飞行力学》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1021>



临近空间研究中心导师



赵海涛 副研究员

科学与技术研究方向:

浮空器结构设计与分析;
复合材料结构力学性能评价;
复合材料结构健康监测

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1013>



周平方 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行控制; 计算机实时控制;
浮空器总体设计与综合控制等

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1019>





航空宇航系统工程研究中心

按导师姓氏拼音升序排序

航空宇航系统工程研究中心导师



陈泳 教授

科学与技术研究方向:

飞机系统工程、产品全生命周期管理、设计理论与方法学
研发知识管理、软件工程等

教学工作: 《创新思维与现代设计》《设计与制造 I》
《Engineering Design and Ethics》《工程信息管理》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/2935>



龚德仁 高级工程师

科学与技术研究方向:

总体设计: 弹载自主侦察平台, 微纳卫星等; 测量与控制: 多星编队飞行协同与控制, 线性姿态确定, 鲁棒自适应滤波; 系统仿真: 多系统数字交联仿真, 半实物实时仿真, 三维场景开发

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1001>



航空宇航系统工程研究中心导师



黄丹 副研究员

科学与技术研究方向:

网络控制系统、航空人为因素

教学工作: 《工程管理导论》

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/1035>



宋文滨 副研究员

科学与技术研究方向:

飞行器总体设计, 气动与声学优化设计, 航空经济学方法, 计算工程, 优化方法, 基于数值仿真的多学科方法等

教学工作: 《飞行器设计》
《飞行器总体设计》《系统工程》《工程经济学》等

个人主页:

<https://www.aero.sjtu.edu.cn/Data/View/974>



群聊: 上海交大空天学院 2024
年招生咨询群



该二维码7天内(6月14日前)有效, 重新进入将更新

