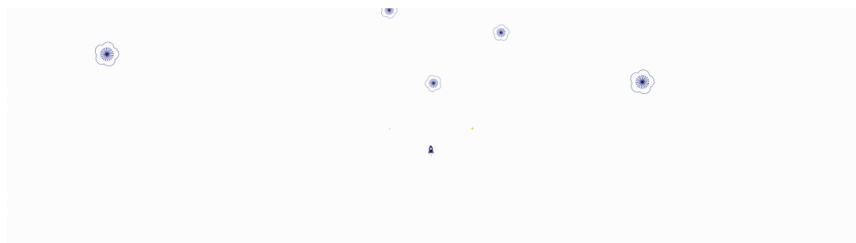


御风航行 | 工程力学

南京航空航天大学招生办 2026年5月8日 19:59 江苏



工程力学

本专业是首批国家级特色专业、首批工业和信息化部重点专业、首批江苏省品牌专业和国防重点专业，入选首批国家一流专业建设点，拥有全校唯一的教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。本专业依托的力学学科为国家首批“双一流”建设学科、一级学科国家重点学科、国防特色主干学科、“985优势学科创新平台”建设学科、江苏省高校优势学科。本专业在国内率先成立工程力学“钱伟长班”，并建成工程力学“钱伟长拔尖创新班”（本博贯通），开创了我国力学领域拔尖创新人才的精英化培养模式，在国内外具有优良的学术声誉。

今天，南航以力学学科为牵引，构建南航力学学科群，拥有一支以赵淳生、胡海岩、郭万林等两院院士领军的高层次学科师资队伍，先后承担了国家重大项目数十项，国防预研和型号项目200余项，研究成果直接服务于歼20、运20、“长征五号”大型运载火箭等多个国家重大/重点型号研制。半个多世纪以来，工程力学专业培养出一

大批学术大师和航空航天领域领军人才，已成为我国力学领域人才培养和科学研究的重要基地之一。

本专业面向国防和航空航天科技发展需求，以突破航空航天领域关键力学问题为目标，发展振动工程、结构强度、微纳器件系统、智能材料与结构、精密驱动与控制、空气动力学等6个研究方向。



一、师资队伍

本专业目前有教授92人，副教授97人，讲师23人。现专任教师中89%以上具有高级职称，70%以上具有海外留学或工作经历；

3名中科院院士领军、一大批国家级高层次人才和青年人才领衔，教师中国家级人才占比达到15%；

国家级教学名师1人；

国家四部委联合颁发的“全国专业技术人才先进集体”；

教育部首批“全国高校黄大年式教师团队”；

2018年荣获全国力学专业唯一的国家教学成果一等奖。

二、教学科研平台

① 国家级

- 航空航天结构力学及控制全国重点实验室
- 教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地
- 国家工科基础课程（力学）教学基地
- 超声电机国家地方联合工程实验室
- 高性能压电驱动系统关键技术创新引智基地
- 脑组织热-力-电生理耦合理论及应用学科创新引智基地

② 省部级

- 纳智能材料器件教育部重点实验室
- 非正常空气动力学与流动控制工信部重点实验室
- 精密驱动技术国防重点学科实验室
- 江苏省高校力学教学实验示范中心
- 江苏省风力机设计高技术研究重点实验室
- 江苏省超声电机工程研究中心



教学、科研实验室

三、学生实习实践基地

本专业学生实习实践基地包括：

中国航空工业集团
中国商用飞机有限责任公司
中国航天科技集团
中国航天科工集团
中航商用航空发动机有限责任公司

四、本科生竞赛科研获奖情况

- 中国国际大学生创新大赛金奖1项、银奖2项、铜奖1项
- “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛——中国青年科技创新“揭榜挂帅”擂台赛特等奖（擂主）3项、特等奖2项
- “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛主赛道一等奖1项
- “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“人工智能+”专项赛一等奖1项
- 国际无人飞行器创新大奖赛二等奖1项、三等奖1项、优秀奖1项
- SAE国际航空设计大赛（I级甲等）冠军4项、亚军2项
- 全国周培源大学生力学竞赛（I级甲等）一等奖14项、二等奖29项、三等奖58项、优秀奖102项
- 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛（I级甲等）一等奖1项、三等奖2项

五、升学与就业

1

近三年本科平均升学率为73%，进入清华、北大、中科大、西交大等国内TOP10高校人数占总升学人数19%左右。

2

近三年本科生平均就业率超90%（含升学），进入中国航空工业、航天科技集团等国防相关企业占就业人数68%左右。

近年来主要就业单位：中国飞行试验研究院、贵州风雷航空军械有限责任公司、中建集团、东方电气集团、比亚迪汽车等。

六、优秀毕业生简介



- 孙宏伟 -
工程力学专业

毕业中学：安徽省池州市第一中学

毕业去向：直博北京大学

所获荣誉：国家奖学金，校长特别嘉奖，2024年度校十大杰出青年学生，国家励志奖学金，航空工业奖学金二等奖，年度特别嘉奖等；获第十五届全国大学生数学竞赛非数学专业A组一等奖，第十六届全国大学生数学竞赛非数学专业A组一等奖，第十五届全国大学生周培源力学竞赛（个人赛）二等奖，第二十届江苏省高等数学竞赛一等奖，第十四届江苏省大学生力学竞赛（个人赛）一等奖。

专业分享：南航是心灵的港湾，学院是温暖的家园，专业是成长的阶梯。南航工程力学专业隶属航空学院，依托力学这一“双一流”建设学科，是国家级一流本科专业。课程重数理与力学基础，聚焦飞行器结构强度、振动控制等方向，紧密对接航空航天与国防需求。学科实力顶尖，科研平台一流，学生理论扎实、工程能力突出，升学与就业前景广阔，是支撑国之重器研发的核心专业。

学院联系方式

学院网站

<http://aero.nuaa.edu.cn>

联系电话

025-84896321、025-84895896

联系人

张金凤、宋汀

南航航空学院公众号



I ♥ NUA

欢迎加入南京航空航天大学

飞天的梦想，从这里启航

欢迎关注



南京航空航天大学招生办



扫描二维码，关注微信公众号

南航招办
官方微信公众号



南京航空航天大学本科招办

小红书号：nuaazsb

小红书

扫描二维码在小红书找到我

南航招办
官方小红书号



南航招生
南京航空航天大学欢迎您！

使用抖音扫码，加我好友

抖音

请使用最新版抖音扫描

南航招办
官方抖音号



南航招生

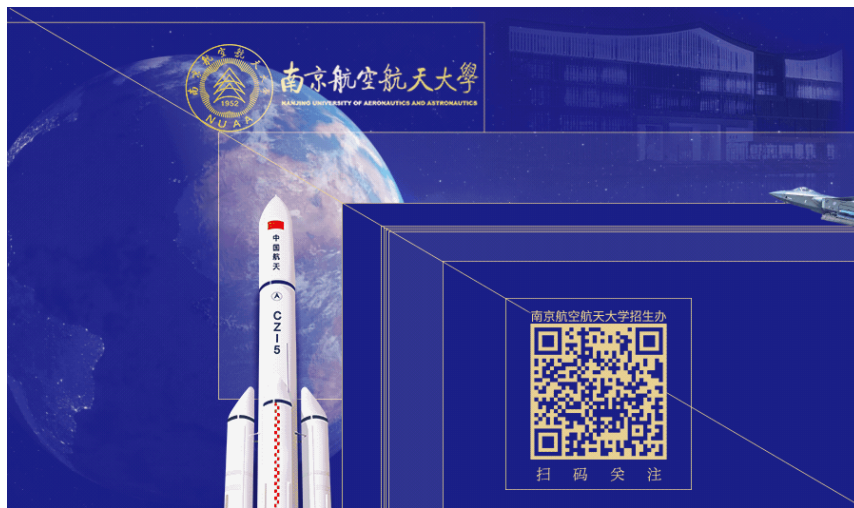
南京航空航天大学欢迎你

使用哔哩哔哩扫码，关注我吧

南航招办
官方B站号

来源：南京航空航天大学航空学院

审核：魏小辉



2026·御风航行·目录

[上一篇](#)

[御风航行 | 飞行器设计与工程](#)

[下一篇](#)

[御风航行 | 飞行器环境与生命保障工程](#)