

# 申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称：重庆大学
	代码：10611
申请一级学科	名称：航空宇航科学与技术
	代码：0825
本一级学科 学位授权类别	<input type="checkbox"/> 博士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士一级 <input type="checkbox"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input checked="" type="checkbox"/> 无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

## 说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2011年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至2016年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016年12月31日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

# I 学科简介与学科方向

## I-1 学科简介

近年来我国航空航天事业发展迅速，对航空航天高层次专业人才的的需求日益扩大。为适应国家战略和西南地区航空航天产业的急需，重庆大学先后获批航空工程硕士专业学位授权点（2014）和航空工程博士学位授权点（2016），为航空宇航科学与技术学科的发展奠定了坚实的基础。

航空宇航科学与技术学科是国家重点发展的战略性新兴产业之一，其发展水平是国家综合实力和科技水平的重要体现。西南地区是我国重要的航空航天产业基地，重庆及毗邻的四川和贵州多家航空航天的科研院所和生产单位，如重庆直升机产业投资有限公司、重庆天骄航空动力有限公司、成都飞机设计研究所、成都飞机工业（集团）有限责任公司、中国燃气涡轮研究院、贵州飞机有限责任公司、贵州黎阳航空发动机（集团）有限公司等，此外还有四川航空等多家民用航空公司。由于人才供应不足和地区原因，西南地区航空航天行业高层次人才严重不足，迫切需要立足于服务西南地区的航空宇航专业。

在学科发展方面，重庆大学航空宇航学院基于国家发展战略和西南地区航空航天院所企业的需求，围绕飞行器设计、航空宇航制造工程、航空宇航推进理论与工程等三个主要方向组织师资队伍，先后引进20余名航空航天专业专任教师，其中包含国家的航空宇航专业教学科研队伍。另外，学院在重庆市百人计划、中科院百人计划等高层次人才计划的支持下，将于2017年底建成具有国内先进水平航空宇航专业实验室，保障教学和科研顺利开展。

在人才培养方面，重庆大学航空宇航学院拥有与航空宇航科学与技术相关的力学（一级学科博士学位授权点）和航空工程（专业硕士）两个研究生专业，以及工程力学和航空工程两个本科专业。在人才培养中坚持贯彻将思政工作贯穿教学全过程，努力实现全育人、全方位育人；课程设置中充分考虑知识体系的完备性基础上注重体现学院学科特色。学院现有专业毕业生就业前景良好，受到用人单位的一致好评。航空工程专业硕士积极参与科研项目，发表多篇高水平学术论文。

综上所述，重庆大学航空宇航学院在人才培养规划、实验室建设等各方面已做好充分准备，满足航空宇航科学与技术学科硕士学位授权点的要求。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限200字）
飞行器设计	该学科方向有3个主要研究领域：（1）飞行器结构设计与分析；（2）飞行器气动设计与分析；（3）飞行器结构强度、可靠性及寿命分析。该学科方向的研究特色为飞行器复合材料结构设计与分析，飞行器总体与气动外形设计，飞行器结构疲劳可靠性，飞行器结构强度设计，仿生飞行器设计分析和实验等。申报单位在该学科方向具有良好的研究基础和国内外学术影响力，在国内外重要期刊发表多篇高水平论文，与航空航天主机院所建立了良好的合作关系。
航空宇航制造工程	该学科方向有2个主要研究领域：（1）航空航天结构功能一体化材料；（2）航空航天结构件先进制造技术。该学科方向的研究特色在于航空航天结构/功能复合材料的加工制备、性能分析与模拟，极低温和极高温服役环境下材料及结构设计与分析，高性能航空航天复合材料制备，复合材料构件制造，3D打印技术等。申报单位在该学科方向具有良好的研究基础和国内外学术影响力，在国内外重要期刊发表多篇高水平论文，承担多项重要科研项目。
航空宇航推进理论与工程	该学科方向有2个主要研究领域：（1）航空航天推进系统预测与健康管管理；（2）航空航天推进系统分析与设计。该方向研究特色为航空发动机结构损伤监测和评价，发动机结构强度、振动和可靠性，航空发动机气动与燃烧，电推进系统，新概念推进系统等。申报单位在该学科方向具有良好的研究基础和国内外学术影响力，在国内外重要期刊发表多篇高水平论文，承担多项重要课题，与航空航天企业院所特别是西南地区的行业单位保持良好合作关系。

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位类别)			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0801-力学	博士一级	0801-力学	硕士一级
0852-工程	硕士专业		
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况 (限填2个)			
序号	本科专业名称		
1	080102-工程力学 本科专业		
2	082001-航空航天工程 本科专业		

## II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	18	1	2	5	1	6	1	2	18	18	0
副高级	13	3	5	1	0	4	0	0	11	13	0
中级	17	15	1	1	0	0	0	0	17	17	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	48	19	8	7	1	10	1	2	46	48	0
最高学位非本单位人数（比例）						导师人数（比例）					
29 人 （ 60.42 % ）						37 人 （ 77.08 % ）					

注：1. “海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。  
2. “导师人数”仅统计具有导师资格，且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	重庆市 省级教学团队	基础力学系列课程教学团队	杨昌棋	200710-201010	0801-力学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）										
方向名称		飞行器设计			专任教师数	13	正高职人数	3		
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	张建宇	43	博士	正高级	无	中国复合材料学会理事	4	2	9	8
2	胡建新	43	博士	正高级	无	《固体火箭技术》编委	1	0	5	1
3	金晓清	43	博士	正高级	重庆市百名海外高层次人才	《轴承》编委	2	0	8	4
4	赵友选	34	博士	中级	无	无	0	0	0	0
5	张元勋	33	博士	中级	无	无	0	0	2	1
6	孙东阳	32	博士	中级	无	振动工程学院会员	0	0	0	0
7	魏臻	35	博士	副高级	无	重庆力学学会会员	0	0	3	1
8	江舟	32	博士	中级	无	无	0	0	0	0
9	宁慧铭	34	博士	中级	无	无	0	0	0	0
10	叶伟	32	博士	中级	无；	无	0	0	1	0
11	吴剑	31	博士	中级	无；	无	0	0	0	0
12	黎蕾蕾	35	博士	中级	无；	无	0	0	0	0
13	吴宇	30	博士	中级	无；	无	0	0	0	0
方向名称		航空宇航制造工程			专任教师数	7	正高职人数	3		
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
14	付绍云	53	博士	正高级	中科院百人计划入选者；	中国复合材料学会副秘书长	20	17	22	17
15	徐朝和	32	博士	正高级	重庆大学“百人计划”研究员；	中国复合材料学会高级会员，重庆市石油学会与天然气学会专委会委员	2	0	4	0
16	李元庆	37	博士	正高级	重庆大学“百人计划”研究员；	复合材料学会高级会员	1	0	4	0
17	宋树丰	35	博士	中级	无；	Functional Materials Society会员	0	0	0	0
18	王新筑	41	博士	中级	无；	空天动力复合材料及应用专委会委员，中国复合材料学会会员	0	0	4	1

19	刘许昉	29	博士	中级	无;	无	0	0	0	0
20	林栋阳	28	博士	中级	无;	无	0	0	0	0
方向名称		航空宇航推进理论与工程			专任教师数	7	正高职人数		2	
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
21	胡宁	52	博士	正高级	千人计划入选者;	中国复合学会常务理事、重庆市航空常务理事	16	8	40	30
22	姚建尧	36	博士	正高级	重庆大学“百人计划”研究员;	美国航空航天学会(AIAA)会员、中国航空学会会员	3	0	4	1
23	刘瑶璐	31	博士	中级	无;	无	0	0	0	0
24	章俊	34	博士	中级	无;	无	0	0	2	1
25	李期斌	29	博士	副高级	无;	中国工程热物理学会热力学青年学者工作组委员	0	0	1	0
26	裴磊	32	博士	中级	无;	中国宇航学会无线电推进专业委员会委员	0	0	0	0
27	吴泽俊	33	博士	中级	无;	无	0	0	0	0

注：1. 请按表I-2所填学科方向名称逐一填写

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		飞行器设计							
姓名	张建宇	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 北京航空航天大学、固体力学、2000年9月			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>张建宇教授2000年博士毕业于北京航空航天大学，先后在北京航空航天大学、日本九州大学、英国南安普敦大学等单位工作或访学，2001-2014年任北京航空航天大学疲劳断裂实验室主任。长期从事飞行器结构疲劳可靠性、复合材料结构分析与设计等领域的教学、科研工作。在国内外学术期刊/会议上发表论文130余篇，其中SCI检索50余篇，授权国家发明专利19项。获航空科技进步一等奖和北航科技进步二等奖各一项。现任中国复合材料学会理事；作为专家参与多个型号飞行器研制方案、试验总任务书及首飞评审，参与多个在役、在研飞行器型号的故障分析、故障归零工作。主持了包括国家自然科学基金、国家863、大型客机预研和重大型号攻关在内的30多个科研项目。</p>							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Simulation of delamination growth in multidirectional laminates under mode I and mixed mode I/II loadings using cohesive elements			Composite Structures. 2014, 116:509-522, 他引15次			2014-09	通讯作者
		Fatigue delamination growth rates and thresholds of composite laminates under mixed mode loading			International Journal of Fatigue. 2012, 40:7-15, 他引16次			2012-07	第一作者
		Fastener effects on mechanical behaviors of double-lap composite joints			Composite Structures. 2013, 100:413-423, 他引9次			2013-06	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			碳纤维增强复合材料多向层板疲劳分层扩展行为研究			201601-201912	82.56
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201603-201606			疲劳与断裂			32	硕士研究生

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	胡建新	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 国防科技大学、航空宇航科学与技术、2006年6月			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介		胡建新教授长期从事航空宇航推进理论与工程教学和科研工作,主讲《空气动力学》、《火箭推进原理》本科生课程2门、《冲压推进技术》、《空气动力学》等研究生课程4门。作为负责人完成了湖南省普通高等学校教学改革研究项目1项,第一作者在教育类核心期刊发表教学研究论文3篇,第一作者出版教材1部。主要研究方向为航空航天发动机燃烧流动,先后主持武器装备预研项目6项、国防973项目2项、国家自然科学基金项目2项以及多项军工外协项目。出版专著1部(第二作者),发表科研论文47篇,其中被SCI收录12篇(第一作者6篇)、EI收录27篇(第一作者11篇)。申请国家发明专利13项、授权8项,授权软件著作权2项。获省部级一等奖1项。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		XXXXX非壅塞固体火箭冲压发动机技术			军队科技进步,一等奖			2016-12	排名第二
		一种固体燃料超燃冲压发动机燃烧室			国防专利,ZL201110016720.3			2014-07	第一专利权人
		冲压推进技术			国防科技大学出版社,800册			2013-03	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		军委科技委创新特区项目(2016年获批) 军委科技委创新特区项目(2016年获批)			XX固体推进剂姿轨控发动机探索研究		201701-201712	50	
		军委科技委创新特区项目(2016年获批) 军委科技委创新特区项目(2016年获批)			金属粉末爆震发动机XXXX		201701-201712	10	
		重庆大学科研启动费 重庆大学科研启动费			电控固体推进剂姿轨控发动机研究		201509-201809	100	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201609-201701			空气动力学		72	本科生	
		201509-201512			空气动力学		36	硕士研究生	

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	金晓清	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	正高级	学术头衔	重庆市百人计划;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 美国西北大学、理论与应用力学、2006年12月			所在院系		航空航天学院		
学术带头人(学术骨干)简介		金晓清博士师从固体力学家、美国工程院院士, Leon M. Keer教授, 于2006年在美国西北大学获得理论与应用力学方向博士学位。在美期间完成近十项重大研究项目, 论文在断裂疲劳、接触力学、摩擦学、微观力学等领域内具有国际前沿科研学术水平, 被谷歌学术收录60多篇, 其中包括约二十种国际顶级力学、摩擦学期刊。2013年获选重庆大学“百人计划”全职回国。2014年荣获摩擦学领域权威国际学术机构STLE(美国摩擦学家和润滑工程师协会)年度 Captain Alfred E. Hunt Memorial Award最佳论文奖, 是该奖项成立60多年来首次由中国大陆的高校和学者获奖。2015年入选“重庆市百名海内外高层次人才聚集计划”。主持一项国家自然科学基金面上项目。精通英语, 承担多门有限元分析相关课程及双语教学。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号		时间	署名情况	
		On the Solution of an Elliptical Inhomogeneity in Plane Elasticity by the Equivalent Inclusion Method			Journal of Elasticity 2014; 114(1): 1-18.		2014-01	第一作者	
		Love 's Rectangular Contact Problem Revisited: A Complete Solution			Tribology International 2016; 103: 331-342.		2016-12	第一作者	
		Explicit analytical solutions for a complete set of the Eshelby tensors of an ellipsoidal inclusion			Journal of Applied Mechanics 2016, 83: 121010-12		2016-12	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		国家自然科学基金 面上项目			轴承钢接触疲劳的微观结构演化机理和实验研究		201501-201812	80	
							-		
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201309-201401			Finite Element Analysis. (双语教学),		32	本科生	
		201409-201501			有限元分析技术		32	硕士研究生	
		201409-201501			汽车专业外语		32	硕士研究生	

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	赵友选	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 西南交通大学, 力学, 2015年12月			所在院系		航空航天学院		
学术带头人(学术骨干)简介		赵友选, 男, 讲师, 主要从事飞行器结构强度和超声无损检测研究。作为项目负责人正在承担国家自然科学基金青年项目《航空材料微裂纹缺陷的非线性超声检测机理研究》和科研启动基金及横向合作项目等的研究工作, 并作为主要研究人员参与国家自然科学基金重点项目《材料早期损伤和非线性诱发非线性Lamb波的机理性研究》。先后在《Ultrasonics》、《Journal of Sound and Vibration》、《Journal of Applied Mechanics》、《Acta Mechanica》、《NDT&E International》、《Journal of the Acoustical Society of America》以及《International Journal of Fracture》等国外知名期刊发表多篇SCI论文。目前承担的教学课程包括: 研究生课程《结构模态分析》以及本科生课程《飞行器结构学》。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Frequency-dependent tensile and compressive effective moduli of elastic solids with distributed penny-shaped microcracks			Acta Mechanica, P399-419, 他引6次			2016-08	第一作者
		Frequency-dependent tensile and compressive effective moduli of elastic solids with randomly distributed two-dimensional microcracks			Journal of Applied Mechanics, P081006, 他引7次			2016-08	第一作者
		Experiment and FEM study of one-way mixing of elastic waves with quadratic nonlinearity			NDT & E International, P33-40, 他引3次			2015-01	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 青年基金			航空材料微裂纹缺陷的非线性超声检测机理研究(2016年获批)			201701-201912	12.8
		横向科研项目 横向科研项目			CAE自动化分析软件开发			201605-201611	6.7
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201609-201701			结构模态分析			16	硕士研究生

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	张元勋	性别	男	年龄(岁)	33	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 重庆大学、机械设计及理论、2014年6月			所在院系		航空航天学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		张元勋博士主要从事机械机构与液压传动、特种车辆设计及加工等方面的基础理论研究工作。作为项目负责人承担了教育部装备预研项目“高机动性XXX传动机构关键技术研究”1项,作为主要主要研究成员,参与了国家自然科学基金面上项目、总装备部载人航天领域第二批预研项目、重庆市特种车辆项目等,研究成果获2013年重庆市科学技术进步奖二等奖1项(第三获奖人),在ASME Journal of Mechanical Design、机械工程学报等著名期刊发表论文近10篇,申请国家发明专利11项,其中获权发明专利5项。目前承担本科《计算机辅助设计基础》和《计算机辅助设计》两门课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		大功率舰船柴油机配气机构关键技术及产业化			重庆市科技进步二等奖			2013-04	第三获奖人
		Design Method for Screw Forming Cutter Based on Tooth Profile Composed of Discrete Points			Journal of Mechanical Design			2015-02	通讯作者
		基于啮合间隙的螺杆齿形设计与成形加工方法			机械工程学报, 2014, 50(9): 48-57.			2014-12	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		装备预研教育部支撑技术项目 装备预研教育部支撑技术项目			高机动性XXX传动机构关键技术研究			201401 - 201512	70
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201510-201601			计算机辅助设计基础			32	本科生
		201610-201701			计算机辅助设计基础			32	本科生
		201510-201601			计算机辅助设计			16	本科生

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	孙东阳	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 南京航空航天大学、工程力学、2015			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介		孙东阳博士长期从事飞行器结构强度、振动、可靠性、优化设计, 航天机构运动控制、可靠性、优化设计, 缓冲气囊动力学建模及分析等方面的研究。发表期刊会议论文近20篇(其中SCI 8篇), 目前主持自然科学基金青年项目1项, 中央高校项目1项, 行业横向课题1项。他是Reliability Engineering and System Safety、European Journal of Mechanics A/Solids、Journal of Mechanical Science and Technology等国外行业期刊的审稿人。目前承担理论力学课程的教学。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Kinematic accuracy analysis of planar mechanisms with clearance involving random and epistemic uncertainty			European Journal of Mechanics A/Solids, P256-261, 他引3次			2016-07	通讯作者
		Tracking accuracy analysis of a planar flexible manipulator with lubricated joint and interval uncertainty			Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, P 051024, 他引1次			2016-09	通讯作者
		Model reduction of a flexible multibody system with clearance			Mechanism and Machine Theory, P106-115, 他引1次			2015-05	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		重庆市自然科学基金项目 重庆市自然科学基金项目			存在随机和认知不确定性的柔性多体系统动态优化			201607-201906	5
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201609-201612			理论力学			32	本科生

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	魏榛	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学技术大学、流体力学、2010			所在院系		航空航天大学			
学术带头人(学术骨干)简介	魏榛博士长期从事仿生流体力学、微小飞行器和高温材料力学性能测试等实验研究。先后主持或主研国家自然科学基金青年项目,国家自然科学基金面上项目,教育部博士点基金及重庆大学中央高校项目基金共5项,目前主持行业横向课题1项。已在国内外学术刊物及会议上公开发表论文9篇次,授权发明专利三项。主讲“理论力学”、“工程流体力学”、“飞行器设计和飞行力学实验”课程,并作为指导教师指导学生参与中国国际飞行器设计大赛。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况			
	A virtual particle images generation system for 3D PIV verification	Procedia Engineering 126-131			2015-09	通讯作者			
	Repeated thermal shock behavior of ZrB <sub>2</sub> -SiC-graphite composite under prestress	Ceramics International 18012-18018			2016-12	第三作者			
	流体三维速度场及变形体三维形貌的同步测量装置	发明专利, ZL201410273271			2014-10	第一专利权人			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
					-				
					-				
					-				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201209-201706	理论力学			54	本科生			
	201409-201706	Engineering Fluid Mechanics(双语)			32	本科生			
	201609-201706	飞行器设计和飞行力学实验			16	硕士研究生			

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	江舟	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 北京大学, 流体力学, 2013年11月			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介		江舟博士长期从事可压缩湍流的研究工作, 研究领域包括约束大涡模拟模型、可压缩壁湍流、高精度数值格式、强化换热等。2009年曾参与了工信部研制大型飞机重大科技专项。在该项目中, 主要任务是对自主知识产权航空CFD软件湍流模型部分进行开发。在这一过程中, 推导了亚网格应力和亚网格热流平均部分的约束等式, 建立了约束大涡模拟模型。该模型是当前世界上最先进的湍流数值模拟模型之一。目前承担高等流体力学、计算流体力学等课程的教学。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Constrained large-eddy simulation of wall-bounded compressible turbulent flows			Physics of Fluids, P106102, 他引20次			2013-10	第一作者
		Constrained large-eddy simulation of turbulent flow and heat transfer in a stationary ribbed duct			International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, P 1069-109, 他引0次			2016-06	第一作者
		Large-eddy simulation of plane channel flow with Vreman 's model			Journal of Turbulence, P 807-822, 他引0次			2016-04	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		中央高校基本科研业务费(2016年获批) 中央高校基本科研业务费(2016年获批)			边界层转换的约束大涡模拟方法			201701-201812	5.5
		中央高校基本科研业务费(2016年获批) 中央高校基本科研业务费(2016年获批)			约束大涡模拟方法研究壁湍流流动及其换热机理			201701-201812	5
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	宁慧铭	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 千叶大学、人工系统工程、2015				所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干) 简介	宁慧铭, 博士, 研究生导师。主要从事固体力学, 计算材料力学、新型结构和功能型纳米复合材料开发等领域的研究和教学工作。目前已在Composites Part A, Carbon, Nanoscale等一流国际杂志上发表论文30余篇, 其中SCI收录论文26篇, EI收录论文2篇, 申请发明专利2项, 出版英文著作1个章节。目前主持国家自然科学基金青年项目1项, 重庆市自然科学基金项目1项, 中央高校基本科研基金1项, 行业横向课题2项。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Interlaminar mechanical properties of Carbon Fiber Reinforced Plastic laminates modified with graphene oxide interleaf	Carbon, P224-233, 他引23次			2015-09	第一作者			
	Toughening effect of CB-epoxy interleaf on the interlaminar mechanical properties of CFRP laminates	Composites part A, P226-234, 他引9次			2015-01	第一作者			
	Strengthening effects of twin interface in Cu/Ni multilayer thin films- A molecular dynamics study	Materials & Design, 2016, 111, P1-8, 他引5次			2016-12	通讯作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 青年基金	多尺度增强FMLs的力学性能及其增强机理研究(2016年获批)			201701-201912	20			
	重庆市自然科学基金项目 重庆市自然科学基金项目	氧化石墨烯增强CFRP及FMLs纳米复合材料的力学性能研究			201508-201807	5			
					-				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201602-201607	材料力学III			32	本科生			

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	叶伟	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 佐治亚理工学院、机械工程、2013年12月			所在院系		航空航天学院		
学术带头人(学术骨干)简介		叶伟博士从事固体力学的理论研究和数值计算,并结合当前半导体生长材料(以氮化镓 GaN为主)的力学性能问题加以分析。本人深入研究了位错在固体中的受力情况并实现了该力的计算方法。其工作包括有限元分析氮化镓纳米器件中位错消失与形状尺寸的关系,和深入研究位错与表面应力在固体材料中的相互作用。后者是以微观力学的理论基础,从而系统化地得到固体中应力应变和位错受力的解析解。另外,本人承担了多门力学相关课程及全英文教学。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Investigation of the surface elasticity of GaN by atomistic simulations and its application to the elastic relaxation of GaN nanoisland			Materials Letters, P245-247, 他引2次			2015-02	第一作者
		Analytical formulations of image forces on dislocations with surface stress in nanowires and nanorods			International Journal of Solids and Structures, P4341-4348, 他引2次			2013-12	第一作者
		Finite element modeling of dislocation in solids and its applications to the analysis of GaN nanostructures			Computational Materials Science, P154-161, 他引3次			2012-06	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		重庆大学科研启动费 重庆大学科研启动费			表面应力与位错相互作用机理的研究			201407-201706	15
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201509-201601			理论力学(III)			32	本科生
		201609-201701			材料力学简介(全英文授课)			48	本科生
		201609-201701			固体力学(全英文授课)			32	本科生

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	吴剑	性别	男	年龄(岁)	31	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 阿尔伯塔大学, 机械工程, 2014年9月			所在院系		航空航天学院		
学术带头人(学术骨干)简介		吴剑, 男, 1986年生, 加拿大阿尔伯塔大学机械工程博士学位。长期从事固体力学、断裂力学等领域研究, 以第一作者身份在国际力学期刊发表SCI论文6篇。承担本科工程力学以及断裂力学的教学工作。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号		时间	署名情况	
		A speed-dependent cohesive zone model for moving cracks with non-uniform traction force			Engineering Fracture Mechanics, 117, p. 12-27, 他引5次		2014-02	第一作者	
		A refined cohesive zone model that accounts for inertia of cohesive zone of a moving crack			Mechanics Research Communications, 76, p. 78-85, 他引1次		2016-09	通讯作者	
		Speed-dependent tip fields of a moving crack in a hyperelastic material			Mathematics and Mechanics of Solids, 18, p. 285-300, 他引2次		2013-06	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		中央高校基本科研业务费 中央高校基本科研业务费			裂纹扩展速度对陶瓷材料断裂过程的影响		201506-201706	3	
							-		
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201509-201601			工程力学		54	本科生	
		201609-201701			断裂力学		24	本科生	

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	黎蕾蕾	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 重庆大学, 光学工程, 2011年11月			所在院系		航空航天学院		
学术带头人(学术骨干)简介		黎蕾蕾, 男, 讲师, 主要从事飞行器先进导航技术研究。作为项目负责人正在承担重庆市基础与前沿研究计划项目《摄影测量中GPS 精密单点定位与INS 组合的周跳探测与修复》和横向合作项目等的研究工作, 2010年在美国导航学会(ION)国际会议上宣讲的论文获得2010 ION Graduate Student Award, 作为第一参与人开发的“GNSS/INS组合定位测姿系统”获得“中国卫星导航定位协会2013年卫星导航定位科学技术二等奖”。目前承担的教学课程包括: 研究生课程《计算机测控技术》以及本科生课程《导航与制导》、《计算机高级语言程序设计》。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		车载移动测量中定位定姿系统误差校正与补偿研究			武汉大学学报(信息科学版), P1245-1252, 他引0次			2016-09	第一作者
		Measurement Method of Magnetic Field for the Wire Suspended Micro-Pendulum Accelerometer			Sensors, P8527-8539, 他引0次			2015-04	通讯作者
		Cart-mounted Geolocation System for Unexploded Ordnance with Adaptive ZUPT Assistance			IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, P974-979, 他引5次			2012-09	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起始时间	到账经费(万元)
		重庆市基础与前沿研究计划项目 重庆市基础与前沿研究计划项目			摄影测量中GPS 精密单点定位与INS 组合的周跳探测与修复			201601 - 201812	5
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201609-201701			计算机高级语言程序设计			32	本科生

学科方向名称		飞行器设计							
姓名	吴宇	性别	男	年龄(岁)	30	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 北京航空航天大学、飞行器设计、2016年7月				所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干) 简介	吴宇博士长期从事飞行器设计学科的教学和科研工作, 主讲《飞机飞行动力学》本科生课程、《飞行动力学与飞行控制》研究生课程。目前已在国内外航空航天类权威期刊发表10余篇, 参与了多项与航母舰载机技术相关的国防科研课题。主要研究方向为航母舰载机技术、飞行器轨迹优化、飞行器系统工程、智能优化算法等。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Path planning for taxi of carrier aircraft launching	Science China Technological Sciences, 2013, 56(6): 1561-1570, 他引11次			2013-06	第一作者			
	Obstacle avoidance and path planning for carrier aircraft launching	Chinese Journal of Aeronautics, 2015, 28(3): 695-703, 他引0次			2015-06	第一作者			
	A sequencing model for a team of aircraft landing on the carrier	Aerospace Science and Technology, 2016, 54: 72-87, 他引0次			2016-07	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	中央高校科研基本业务费(2016年获批) 中央高校科研基本业务费(2016年获批)	垂直起降飞机城市运输任务规划方法研究			201701-201812	5.5			
					-				
					-				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201610-201701	飞行动力学与飞行控制			32	硕士研究生			

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	付绍云	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	正高级	学术头衔	中科院百人计划入选者;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学院、工程专业, 1993年4月			所在院系			航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介	在复合材料领域工作30年, 入围2015年、2016年和2017年Elsevier出版集团发布的2014年、2015和2016年中国高被引学者榜单。在ACS Nano、ACS Appl Mater Interf、Chem Mater、J Mater Chem、Nanoscale、Sci Rep、Compos Part A & Part B和Compos Sci Technol上发表刊物论文约220篇, SCI收录190余篇, SCI引用7600余次, h-index = 48; 申请国家专利50余项, 已授权40项。第1作者出版英文著作1部 (Sci Eng of SFRP Composites, 2009, 英国剑桥Woodhead出版社) 和第2主编1部 (Polymers at Cryogenic Temperatures, 2013, 德国Springer出版社) 等。合作中文著作1部 (《超微粉体技术》, 化学工业出版社/2004。承担航空工程硕士研究生的《复合材料结构与分析》和3年级本科生的《航空航天复合材料》两门课程。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Significantly modified tribological performance of epoxy nanocomposites at very low graphene oxide content	Polymer, 2013, 54, 1234-1242			2013-02	通讯作者			
	Electrical Switch for Smart pH Self-Adjusting System Based on Silver Nanowire/Polyaniline Nanocomposite Film	Acs Nano			2015-03	通讯作者			
	Improved cryogenic interlaminar shear strength of glass fabric/epoxy composites by graphene oxide	Composites Part B-Engineering			2015-05	通讯作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 面上项目	纳米碳包覆短碳纤/短玻纤增强聚醚砜复合材料的力学和热学性能			201601-201912	38.4			
	国家自然科学基金 面上项目	磁场协助聚苯胺纳米复合薄膜材料的可控制备及电磁性能研究			201401-201712	85			
	重庆大学科研启动经费 重庆大学科研启动经费	航空用复合材料			201511-202011	200			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201602-201607	航空复合材料结构分析与设计			32	硕士生			

--	--	--	--	--

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	徐朝和	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	正高级	学术头衔	重庆大学“百人计划”研究员；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学院，材料物理与化学，2012年6月			所在院系		航空航天学院			
学术带头人(学术骨干)简介	徐朝和博士主要从事石墨烯及其复合材料微结构设计、功能化与应用，碳纳米纤维的结构-功能一体化复合材料，全固态锂/钠离子储能材料与柔性器件等方面的研究工作。迄今为止，已在Energy Environ Sci、Adv Mater、Nano Energy、Small、J Mater Chem、Nanoscale等期刊上发表SCI学术论文近50篇（共计7篇论文入选ESI高被引论文），论文被引用1800余次（其中，共计5篇论文被引超过100次；12篇论文被引超过50次），单篇论文最高被引300次，H因子23。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Low-cost high-performance asymmetric supercapacitors based on Co <sub>2</sub> AlO <sub>4</sub> /MnO <sub>2</sub> nanosheets and Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoflakes	ESI高被引论文，Journal of Materials Chemistry A, P2096-2104，他引17次			2016-02	通讯作者			
	Graphene-based electrodes for electrochemical energy storage	ESI高被引论文，Energy & Environmental Science, P1388-1414，他引295次			2013-05	第一作者			
	Direct growth of monodisperse SnO <sub>2</sub> nanorods on graphene as high capacity anode materials for lithium ion batteries	ESI高被引论文，Journal of Materials Chemistry, P975-979，他引127次			2012-01	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	重庆大学科研启动费 重庆大学科研启动费	碳基纳米复合材料			201503-201803	200			
	国家自然科学基金 青年基金	单原子层MnO <sub>2</sub> 纳米晶/石墨烯复合材料的超电容性能及其电荷存储机理研究			201601-201812	25			
	重庆大学中央高校基本业务费 重庆大学中央高校基本业务费	高强度石墨烯纤维的连续纺织关键技术研究			201601-201712	30			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201603-201606	复合材料结构设计与分析			32	硕士研究生			

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	李元庆	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	正高级	学术头衔	重庆大学百人计划；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 中国科学院理化技术研究所, 复合材料, 2007年7月			所在院系			航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介	李元庆博士目前主要从事柔性电子材料与器件、复合材料力学、新型碳纳米材料等领域的研究和教学工作。已发表SCI和EI收录论文60余篇(第一作者或通讯作者40余篇), 其中多篇发表在Adv Mater、Adv Funct Mater、Chem Mater、Small、J Mater Chem A等业界公认的顶级杂志上。发表论文被引用1500余次, h-index=21。近年来出版英文著作3个章节, 申请国家发明专利并授权10余项。受邀成为ACS、RSC和Elsevier等出版商旗下数十份刊物的特约审稿人, 并受聘成为中国自然科学基金、欧洲研究委员会前沿研究基金(Frontier Research Grants of ERC)、波兰国家科研研究基金等的评审专家。目前承担专业英语, 复合材料等课程。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Bio-Inspired Nacre-like Composite Films Based on Graphene with Superior Mechanical, Electrical, and Biocompatible Properties	Advanced Materials			2012-07	第一作者			
	From cotton to wearable pressure sensor	Journal of Materials Chemistry A			2015-02	第一作者			
	Multifunctional Wearable Device Based on Flexible and Conductive Carbon Sponge/Polydimethylsiloxane Composite	ACS Applied Materials & Interfaces 2016, 8 (48), 33189 - 33196			2016-12	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 面上项目	纳米纤维素碳凝胶/聚二甲基硅氧烷复合材料的力-电响应行为研究(2016年获批)			201701 - 202012	62			
	重庆市自然科学基金面上项目 重庆市自然科学基金面上项目	竹纤维碳凝胶复合材料的压阻性能研究			201607 - 201906	5			
	重庆大学科研启动费 重庆大学科研启动费	基于生物质柔性应力传感器的开发			201503 - 201803	100			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	宋树丰	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国科学院、材料物理与化学、2011年7月			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干) 简介		宋树丰博士主要从事锂离子和钠离子固体电解质材料以及固态电池的研究工作。开发的陶瓷电解质以及聚合物电解质的室温离子导电性能是目前国际上报道的最高值之一,且具有优良的力学特性,采用聚合物电解质的固态电池在室温下具有良好的电化学性能。迄今已在Scientific Reports, Journal of Materials Chemistry A(封面论文), Journal of The Electrochemical Society, ChemElectroChem(封面论文), Journal of Power Sources, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Materials & Design, Solid State Ionics, Electrochimica Acta, Materials Letters, Journal of Solid State Electrochemistry, Journal of Non-crystalline Solids等国际期刊上发表SCI学术论文27篇,申请中国专利9项,其中有6项已获授权。长期担任Journal of Materials Chemistry A, Materials & Design等期刊审稿人。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Crystal structure, migration mechanism and electrochemical performance of Cr-stabilized garnet			Solid State Ionics, 135-139, 他引8次			2014-12	第一作者
		High Li ion conductivity in a garnet-type solid electrolyte via unusual site occupation of the doping Ca ions			Materials & Design, 232-237, 他引6次			2016-03	第一作者
		Poly(ethylene oxide)-Immobilized Ionogel with High Ionic Liquid Loading and Superior Ionic Conductivity			Journal of The Electrochemical Society, A2887-A2889, 他引5次			2016-10	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
								-	
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象

--	--	--	--	--

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	王新筑	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 哈尔滨工业大学, 工程工程专业, 2009年7月				所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介	王新筑博士长期从事高性能复合材料的结构优化设计、制备工艺、性能测试和评价及应用研究。先后主持或主研国家863、教育部科学技术研究重大项目、空军十三五预研项目、国家自然科学基金、航天创新基金及企业横向等项目多项。主要兼职: 空天动力复合材料及应用专委会委员, 重庆市航空学会会员、重庆市通用航空协会会员、中国力学学会会员、中国复合材料学会会员, 国际计算力学学会会员, 国际先进材料与制造工程学会(SAMPE)会员, 重庆市“3D打印(增材制造)跨学科创新团队”成员。已在国内外学术刊物及会议上公开发表论文20余篇次, 授权发明专利一项。主讲“材料力学”、“工程力学”、“结构优化设计”及“飞行器可靠性设计”课程。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)				获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
	The static compressive behavior of aluminum foam				Reviews on Advanced Materials Science33(4): 316-321, 他引3次			2013-06	第一作者
	Experimental study of the indentation behaviour of Al foam				Engineering Review, 34(1): 15-21			2014-08	第一作者
	材料高维压温控动态特性测试系统				发明专利, 专利申请号: 1960054			2016-03	第一专利权人
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别				项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
	中央高校基本科研业务费科研专项理工类跨学科项目(重点项目) 中央高校基本科研业务费科研专项理工类跨学科项目(重点项目)				轻质复合材料夹芯结构制备工艺与力学性能研究			201406-201606	15
	航天科技创新基金(一般项目) 航天科技创新基金(一般项目)				含损伤飞行器复合材料结构的自修复研究			201607-201807	10
	成飞集团/横向项目 成飞集团/横向项目				共固化与共胶接加筋壁板性能测试分析研究			201609-201709	10
近五年主讲课程情况(限3门)	时间				课程名称			学时	主要授课对象
	201602-201606				材料力学II			52	本科生
	201604-201606				结构优化设计			32	本科生
	201604-201605				飞行器可靠性设计			32	硕士研究生

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	刘许旻	性别	女	年龄(岁)	29	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 重庆大学、冶金工程专业、2016			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干) 简介		刘许旻博士长期从事航空航天复合材料的制备及性能表征、复合材料物理化学、界面第一性原理模拟等方面的研究。已发表学术论文20余篇,其中SCI论文11篇,授权发明专利1项,申请专利1项。目前主持重庆市基础科学与前沿技术研究专项1项,中央高校基本科研业务费1项。曾是Scientific Report, The Journal of Physical Chemistry等期刊的审稿人							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Effect of Al on the Wetting Behavior Between TiCx and Molten Ti-Al Alloys			Metallurgical and Materials Transactions A, P4783-4792			2015-10	第一作者
		Formation behavior of CaTiO <sub>3</sub> during electrochemical deoxidation of ilmenite concentrate to prepare Fe-Ti alloy			Rare Metals, P275-281			2014-09	第一作者
		Direct electro-deoxidation			High Temperature Materials and Processes, P377-383			2014-06	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		中央高校基本科研业务费(2016年获批) 中央高校基本科研业务费(2016年获批)			钛基复合材料界面行为的多尺度研究			201701-201812	5.5
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象

学科方向名称		航空宇航制造工程							
姓名	林栎阳	性别	男	年龄(岁)	28	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 重庆大学, 材料科学与工程, 2015年12月				所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干) 简介	林栎阳, 男, 讲师, 主要从事新型多功能柔性器件的研发及其在力、电、传感及电化学等应用领域的应用研究。先后在《Journal of Materials Chemistry A》、《Electrochimica Acta》、《Applied Surface Science》、《RSC Advances》、《Acta Materialia》、《Journal of Applied Physics》等国外知名期刊发表多篇SCI论文共计30余篇, 被引300余次。目前承担的教学课程包括: 本科生课程《理论力学II》。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	Synthesis of Carbon Fiber@Nickel Oxide Nanosheet Core-Shell for High Performance Supercapacitor	RSC Advances, P84238-84244, 他引3次				2015-11	第一作者		
	Growth-controlled NiCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> nanosheet arrays with self-decorated nanoneedles for high-performance pseudocapacitors	Journal of Materials Chemistry A, P17652-17658, 他引27次				2015-09	第一作者		
	Facile synthesis of groove-like NiMoO <sub>4</sub> hollow nanorods for high-performance supercapacitors	Applied Surface Science, P234-239, 他引5次				2016-01	第一作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
	重庆市基础科学与前沿技术研究专项 重庆市基础科学与前沿技术研究专项	三维碳基多元金属硫化物柔性超级电容器的制备及性能研究				201607-201906	5		
						-			
						-			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称				学时	主要授课对象		

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	胡宁	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	正高级	学术头衔	千人计划入选者;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 重庆大学、力学专业、1991			所在院系			航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介	胡宁教授现任重庆大学航空航天学院院长,是“千人计划”特聘专家,“杰青(B类)”获得者,昆士兰科技大学和南京航空航天大学等大学的客座教授。他长期从事航空材料和结构的分析与设计、航空材料的制备与评价、损伤监测与检测等研究,出版英文书籍3部、专利10余项、期刊论文250篇(SCI:190篇),被引用4000余次,连续三年入选爱思唯尔中国高被引学者(2014-2016)。现任中国复合材料学会常务理事、日本复合材料学会评议员等。他是12份国内外重要期刊的客座主编、副主编和编委。获得国家科技成果奖等奖励、主持中国自然科学基金等多项科研项目。承担过:高等计算力学、高等复合材料力学等多门课程的教学和教改,获得学生好评。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Composite Materials and Their Properties	专著, P1-502, InTech-Open Access			2012-08	第一作者			
	Composites and Their Applications	专著, P1-424, InTech-Open Access			2012-08	第一作者			
	Ultrasensitive strain sensors made from metal-coated carbon nanofiller/epoxy composites	论文, Carbon, P202-212, 他引34次, Elsevier			2013-01	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 面上项目	石墨烯/高分子基多功能纳米复合材料的力学与电学性能研究			201401-201712	88			
	国家自然科学基金 重点项目	国家自然科学基金重点项目材料早期损伤和非线性诱发高次Lamb谐波的机理性研究(2016年获批)			201701-202112	160			
	国家重点研发计划(政府间国际科技创新合作重点专项)(2016年获批) 国家重点研发计划(政府间国际科技创新合作重点专项)(2016年获批)	高强石墨烯纤维增强多功能树脂基复合材料的制备与性能			201701-201912	100			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201602-201607	高等复合材料力学			32	硕士研究生			
	201502-201612	现代力学专题-I			32	博士研究生			
	201502-201612	现代力学专题-II			32	博士研究生			

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	姚建尧	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	正高级	学术头衔	重庆大学“百人计划”；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 北京航空航天大学、航空宇航推进理论与工程、2011			所在院系		航空航天大学			
学术带头人(学术骨干)简介	姚建尧研究员长期从事航空发动机结构强度、振动、可靠性，航空发动机流/固/热多物理场耦合，高超声速飞行器热防护系统概率设计与分析，计算力学等方面的研究。发表期刊会议论文近50篇(其中SCI 16篇)，目前主持自然科学基金青年项目1项，行业横向课题2项。他是航空动力学报、推进技术、航空发动机、航空制造技术、Aerospace Science and Technology、Aircraft Engineering and Aerospace Technology等国内外行业期刊的审稿人。目前承担飞行器结构动力学、航空发动机原理与结构、现代力学专题等课程的教学。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Immersed smoothed finite element method for fluid-structure interaction simulation of aortic valves	Computational Mechanics, P789-804, 他引31次			2012-12	第一作者			
	周期对称性在失谐叶盘瞬态响应求解中的应用	航空动力学报, P2188-2194, 他引0次			2016-09	第一作者			
	A moving mesh gradient smoothing method for compressible CFD problems	Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, P273-305, 他引20次			2013-02	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 青年基金	梯度光滑法计算流体力学的算法理论研究和程序开发			201512-201812	25			
	重庆大学科研启动项目 重庆大学科研启动项目	航空发动机结构强度、振动、可靠性			201409-201709	100			
					-				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201609-201611	飞行器结构动力学			32	硕士研究生			
	201603-201606	航空发动机原理与结构			48	硕士研究生			

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	刘瑶璐	性别	女	年龄(岁)	31	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 日本千叶大学, 人工系统科学专业, 2015年2月			所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介		刘瑶璐讲师长期从事超声兰姆波结构健康监测及无损探伤, 弹性波隐身斗篷方面的研究, 发表SIC论文20余篇, 获得专利1项。目前主持自然科学基金青年项目1项, 中央高校基本科研业务费项目1项, 并参与国家自然科学基金重点项目、973预研项目等国家级基础研究重要项目, 承担材料力学, 理论力学等基础力学课程的教学。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
		板壳结构中的非线性兰姆波	力学进展, P503-533				2016-10	第一作者	
		基于波的能流图的损伤诊断方法和实施该方法的损伤诊断系统	发明专利, ZL201410030503.3				2014-01	第二专利权人	
		An Efficient Algorithm Embedded in Ultrasonic Visualization Technique for Damage Inspection Using AE Sensor Excitation Method	Sensor, P20439-20450, 被引1次				2014-01	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		国家自然科学基金 青年基金			裂纹界面微观特征对Lamb波非线性的影响的机理性研究(2016年获批)		201701-201912	22	
		中央高校基本科研业务费 中央高校基本科研业务费			利用复合材料制作弹性纵波隐身衣		201501-201612	3	
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201602-201607			材料力学		52	本科生	

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	章俊	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 香港科技大学、机械工程、2013年			所在院系			航空航天大学		
学术带头人(学术骨干) 简介	章俊博士长期从事计算固体力学(快速边界元方法)、夹杂不规则排列复合材料中的弹性波传播规律(如衰减,在弹性波的作用下界面损伤对复合材料性能的影响)、弹性波超材料的理论和数值模拟等方面的研究。迄今已经发表SCI论文11篇,总的引用次数120余次。目前主持国家自然科学基金青年项目1项、重庆市自然科学基金1项以及广西制造系统与先进制造技术重点实验室开放基金1项。目前承担理论力学和结构优化设计等课程的教学。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Numerical simulation of effective phase velocity and attenuation of shear elastic wave propagation in unidirectional composite materials	Ultrasonics, P1200-1211, 他引3次			2013-08	第一作者			
	An explicit formula for the coherent SH waves' attenuation coefficient in random porous materials with low porosities	Ultrasonics, P27-34, 他引1次			2015-09	第一作者			
	Non-symmetric deformation of lattices under quasi-static uniaxial compression	International journal of mechanical science, P72-80, 他引2次			2014-02	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 青年基金	随机复合材料中相干波传播规律的快速边界元法研究			201601-201812	23.6			
	重庆市自然科学基金项目 重庆市自然科学基金项目	弹性波在随机复合材料中传播规律的快速边界元法研究			201508-201807	5			
	广西制造系统与先进制造技术重点实验室 广西制造系统与先进制造技术重点实验室	有限尺寸声子晶体中弹性波的传播规律研究			201501-201701	3			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201409-201501	理论力学			52	本科生			
	201509-201601	理论力学			52	本科生			
	201609-201701	理论力学			52	本科生			

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	李期斌	性别	男	年龄(岁)	29	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 重庆大学、动力工程及工程热物理、2014			所在院系		航空航天学院			
学术带头人(学术骨干)简介	李期斌副教授，九三学社社员，长期从事有机工质燃烧热解机理，微纳尺度界面热力学，材料热-力耦合性能分析等方面的研究。发表期刊会议论文50余篇（其中SCI检索35篇，EI检索5篇），h指数为5，专利2项。目前主持国家自然科学基金青年项目1项，国家自然科学基金应急管理项目1项，重庆市自然科学基金项目1项。国家自然科学基金通讯评审人，Applied Thermal Engineering, 工程热物理学报等国内工程热物理相关期刊的审稿人。目前承担本科课程《流体力学II》、《Fortran程序设计》、《计算机高级语言程序设计》、《工程热力学》的教学。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Molecular dynamics simulation of heat transfer with effects of fluid-lattice interactions	International Journal of Heat and Mass Transfer, P8088-8092, 引用21次			2012-10	第一作者			
	Molecular dynamics simulation of Cu/Au thin films under temperature gradient	Applied Surface Science, P1823-1829, 引用8次			2015-12	第一作者			
	Molecular characteristics of H2O in hydrate/ice/liquid water mixture	International Journal of Modern Physics B, 1550185, 引用7次			2015-09	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 青年基金	金属有机热载纳米流体的储能机理研究			201601-201812	23.51			
	重庆市自然科学基金项目 重庆市自然科学基金项目	Ti-V-N纳米多层膜微结构与力学性能分子模拟研究			201508-201807	5			
					-				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201610-201701	计算机高级语言程序设计			48	本科生			

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	苒磊	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 澳大利亚国立大学, 等离子体物理, 2014年4月			所在院系		航空航天学院			
学术带头人(学术骨干)简介	苒磊博士长期从事等离子体基础理论、数值模拟和实验测试等工作, 具体研究内容涵盖碳纤维阴极表面等离子体膨胀光学成像、螺旋波等离子体产生及诊断、螺旋波与阿尔芬波禁带模式解析与模拟、螺旋波三维空间结构计算与测试、可变比冲磁等离子体推进器设计、磁约束核聚变等离子体理论与模拟和激光等离子体相互作用等, 拥有扎实的等离子体基础知识 and 研究技能。主持和作为研究骨干参与的国家和省部级课题6项, 发表SCI期刊论文16篇、EI期刊论文1篇、会议论文3篇, 其中第一作者共计9篇。承担本科生和研究生的《空气动力学》和《等离子体物理》等课程的教学任务。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Influence of number and depth of magnetic mirror on Alfvénic gap eigenmode	Chin. Phys. B Vol. 25, No. 10 105204			2016-08	第一作者			
	Gap eigenmode of radially localized helicon waves in a periodic structure	Plasma Phys. Control. Fusion 55 025003			2012-12	第一作者			
	Wave modeling in a cylindrical non-uniform helicon discharge	PHYSICS OF PLASMAS 19, 083511			2012-08	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 青年基金	周期性磁镜阵列中剪切阿尔芬波的禁带模式及连续谱阻尼研究			201501-201712	27			
	中国博士后科学基金面上项目 中国博士后科学基金面上项目	阵列式电容耦合射频等离子体微推进(口袋火箭)研究			201610-201809	5			
	重庆市基础科学与前沿技术研究专项 重庆市基础科学与前沿技术研究专项	单面阵列式口袋电火箭工作原理及矢量推进研究			201610-201809	5			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			

学科方向名称		航空宇航推进理论与工程							
姓名	吴泽俊	性别	男	年龄(岁)	33	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 南京航空航天大学、航空宇航推进理论与工程、2016年3月				所在院系		航空航天大学		
学术带头人(学术骨干)简介	吴泽俊, 男, 讲师, 主要从事航空发动机燃烧与传热研究。作为项目负责人正在承担科研启动基金及横向合作项目等的研究工作。先后在《Applied Thermal Engineering》、《International Communications in Heat and Mass Transfer》、《Proc IMechE Part G: J Aerospace Engineering》等国外知名期刊发表多篇SCI论文。作为主要参与人获得国防科技进步二等奖一项。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	Experimental and numerical studies on a trapped vortex combustor with different struts width	Applied Thermal Engineering, P91-104				2015-01	第一作者		
	Experimental investigation on a single-cavity trapped vortex combustor	International Communications in Heat and Mass Transfer, P8-13				2015-01	第一作者		
	Impact of interaction between cavity flow and mainstream on the performance of a model trapped vortex combustor	Proc IMechE Part G: J Aerospace Engineering				2015-01	第一作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
						-			
						-			
						-			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		

注: 1. 本表填写表II-3中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表II-3一致。本表可复制。

2. “近五年代表性成果” 仅限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

### III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况											
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (□本学科 ■相近学科 □联合培养)											
人数	年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	招生人数		6		4		9		8		14
授予学位人数		9		6		8		9		4	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (□本学科 ■相近学科 □联合培养)											
人数	年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	招生人数		17		17		35		44		40
授予学位人数		11		8		16		14		14	
III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况											
本科专业名称	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年		
	招生人数	授予学位人数									
080102-工程力学 本科专业	60	48	59	51	60	53	59	57	89	45	
082001-航空航天工程 本科专业	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	

注：1. 有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2. “招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	航空发动机原理与结构分析	专业必修课	姚建尧	正高级	本校 航空航天学院	48 /3	中文
2	随机振动及振动信号分析	专业选修课	杨昌棋	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
3	飞行器设计和飞行力学实验	专业选修课	魏榛	副高级	本校 航空航天学院	16 /1	中文
4	飞行器结构可靠性	专业选修课	王新筑、蹇开林	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
5	飞行器气动数值仿真	专业选修课	黄军杰	副高级	本校 航空航天学院	16 /1	中文
6	飞行器结构数值仿真	专业选修课	张华	副高级	本校 航空航天学院	16 /1	中文
7	复合材料结构分析与设计	专业选修课	付绍云	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
8	疲劳与断裂	专业选修课	张建宇	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
9	电测技术	专业选修课	杨昌棋	正高级	本校 航空航天学院	16 /1	中文
10	计算机测控技术	专业选修课	杨昌棋	正高级	本校 航空航天学院	16 /1	中文
11	飞行动力学与飞行控制	专业必修课	蹇开林、吴宇	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
12	结构模态分析	专业选修课	赵友选	中级	本校 航空航天学院	16 /1	中文
13	空气动力学	专业必修课	胡建新	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
14	弹塑性力学	专业必修课	唐山, 彭向和	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
15	飞行器结构动力学	专业必修课	姚建尧	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
16	计算流体力学	专业必修课	曾忠	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
17	塑性力学 I	专业选修课	彭向和	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
18	工程材料本构关系	专业选修课	彭向和	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
19	非线性连续介质力学	专业必修课	彭向和	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
20	高等流体力学	专业必修课	曾忠	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
21	高等复合材料力学	专业选修课	胡宁	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
22	非线性动力学	专业必修课	蹇开林	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
23	冲击动力学	专业选修课	胡宁	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
24	连续介质力学	专业必修课	李卫国	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
25	高等计算力学	专业必修课	唐山	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
26	现代力学专题 I	专业选修课	胡宁	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文

27	现代力学专题 II	专业选修课	胡宁	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
28	计算固体力学	专业必修课	严波	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
29	专业外语	专业必修课	严波	正高级	本校 航空航天学院	16 /1	英文
30	结构振动控制	专业选修课	蹇开林	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
31	张量分析	专业必修课	刘占芳	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
32	冲击动力学	专业选修课	刘占芳	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
33	疲劳、损伤与断裂	专业选修课	陈斌	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
34	非线性有限元	专业选修课	张华	副高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
35	实验力学及测试技术	专业选修课	杨昌棋	正高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文
36	飞行器设计原理	专业必修课	张华	副高级	本校 航空航天学院	32 /2	中文

### III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	飞行器设计原理	专业必修课	张华	副教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
2	飞行动力学与飞行控制	专业必修课	吴宇	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
3	空气动力学	专业必修课	胡建新, 苕磊	教授, 讲师	本校 航空航天学院	32 /2	英文
4	弹塑性力学	专业必修课	金晓清	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
5	计算流体力学	专业必修课	曾忠	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
6	计算固体力学	专业必修课	严波	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
7	飞行器结构设计原理	专业必修课	张建宇	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
8	飞行器结构动力学	专业必修课	孙东阳	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
9	飞行器导航原理与应用	专业必修课	黎蕾蕾	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
10	复合材料力学	专业必修课	胡宁	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
11	飞行器结构可靠性	专业必修课	王新筑	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
12	飞行器优化设计	专业必修课	宁慧铭	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
13	疲劳与断裂	专业选修课	张建宇	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
14	空天推进技术	专业选修课	胡建新	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
15	航空发动机原理与结构分析	专业必修课	吴泽俊	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
16	气动弹性力学	专业选修课	姚建尧	研究员	本校 航空航天学院	32 /2	中文
17	流体力学现代测量技术	专业选修课	魏榛	副教授	本校 航空航天学院	24 /1	中文
18	飞行器气动数值仿真	专业选修课	江舟	讲师	本校 航空航天学院	16 /1	中文

19	飞行器结构数值仿真	专业选修课	赵友选	讲师	本校 航空航天学院	16 /1	中文
20	飞行器设计和飞行力学实验	专业选修课	魏榛	副教授	本校 航空航天学院	16 /1	中文
21	结构模态分析	专业选修课	赵友选	讲师	本校 航空航天学院	16 /1	中文
22	复合材料结构分析与设计	专业选修课	付绍云	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
23	航空航天复合材料	专业选修课	李元庆, 徐朝和	研究员, 研究员	本校 航空航天学院	32 /2	中文
24	材料结构一体化设计分析方法	专业选修课	付绍云	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
25	现代飞行器制造技术	专业选修课	王新筑, 刘许昉	讲师, 讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
26	计算传热学	专业选修课	李期斌, 吴泽俊	副教授, 讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
27	航空航天结构预测与健康监测	专业选修课	胡宁	教授	本校 航空航天学院	32 /2	中文
28	现代无损检测技术	专业选修课	刘瑶璐, 章俊	讲师, 讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
29	航空航天复合材料测试分析方法	专业选修课	徐朝和	研究员	本校 航空航天学院	32 /2	中文
30	全球导航微型系统及其应用	专业必修课	黎蕾蕾	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文
31	英文科技论文写作	专业选修课	林栋阳	讲师	本校 航空航天学院	32 /2	中文

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	重庆市 省级教学成果奖	三等奖	优势互补、协同创新——矿业类专业创新性应用型人才培养模式探索与实践	万玲	2013

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果 (限填10项)					
序号	成果名称 (获奖、论文名称、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
1	Multifunctional Wearable Device Based on Flexible and Conductive	ACS Applied Materials& Interfaces, P33189, 他引0次	2016-11	朱伟斌	硕士 全日制 2015-09 0852-工程 专业学位类别
2	Study on galloping behavior of iced eight bundle conductor transmission lines	Journal of Sound and Vibration P85-110, 他引0次	2016-01	周林抒	博士 全日制 2012-09 0801-力学 一级学科
3	The temperature-dependent fracture models for fiber-reinforced	Composite Structures, P534 - 539, 他引3次	2016-01	邓勇	硕士 全日制 2015-09 0801-力学 一级学科
4	Strengthening effects of twin interface in Cu/Ni multilayer thin films - A molecular dynamics study	Materials & Design, P49 - 70, 他引3次	2016-12	翁莎缘	硕士 全日制 2015-09 0801-力学 一级学科
5	Optimal Scheme for Structural Design of Large Turbogenerator Stator End Winding	IEEE Transactions on Energy Conversion , P1423-1432, 他引0次	2016-12	赵洋	博士 全日制 2011-09 0801-力学 一级学科
6	Molecular dynamics simulation of VN thin films under indentation	Applied surface science, P645-650, 引用17次	2015-12	付涛	博士 全日制 2015-09 0801-力学 一级学科
7	Thermal Shock Resistance of Ultra-High Temperature Ceramics under Aerodynamic Thermal Environments	AIAA Journal, P840-848, 引用14次	2013-02	成天宝	博士 全日制 2014-03 0801-力学 一级学科
8	2016年重庆大学第二届研究生飞行器大赛	特等奖	2016-08	马锐, 祝文祥, 樊晓康, 钮旗超	硕士 全日制 2014-09 0801-力学 一级学科
9	美国数学建模大赛	国家级一等奖	2016-04	贺春旺	学士 全日制 2013-09 080102-工程力学 本科专业
10	美国数学建模大赛	国家级一等奖	2016-04	杨航	学士 全日制 2013-09 080102-工程力学 本科专业

- 注：1. 限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的成果。
2. “学位类别”填“博士、硕士、学士”，“录取类型”填“全日制、非全日制”。
3. 在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点在校生成果。

## IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别 \ 计数	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	2	104	6	408	6	668	2	178	12	917.6
其他政府项目	7	152	7	81	5	73.8	3	15	8	331
非政府项目 (横向项目)	5	162.2	3	21.5	13	242.49	6	214.8	12	176.97
合计	14	418.2	16	510.5	24	984.29	11	407.8	32	1425.6
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)			总经费数(万元)		
125		4080.36			58			2928.4		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)			总经费数(万元)		
28		2275.6			30			652.8		
年师均科研项目数(项)	0.52	年师均科研经费总数(万元)			17	年师均纵向科研经费数(万元)		12.2		
省部级及以上科研获奖数					9					
出版专著数		1			师均出版专著数			0.02		
近五年公开发表学术论文总篇数		486			师均公开发表学术论文篇数			10		
<p>重庆大学航空航天学院自2013年底成立以来承担多项科研任务，目前在研在研科研项目86项，合同经费4046.17万元，其中国家自然科学基金28项(2298.6万元)，973项目1项(30万元)，国际合作项目1项(300万元)，十三五规划预研1项(700万元)，省部级项目41项(382.8万元)，横向14项(334.77万元)，有充足的科研项目和经费支撑硕士生培养。拟申请硕士学位点所规划的3个学科方向上，每个方向均有在研的国家自然科学基金和其他纵向项目，学院目前共有硕士生导师37人(力学和航空工程)，年人均经费21.87万元。近年来在航空和力学两个学科获得省部级及以上奖励7项。</p>										

注：本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（限填5项）					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	军队科技进步奖；	二等	战斗机高机动性模拟试验系统研制与应用	蹇开林	2015
2	四川省 科学技术进步奖 省级科研获奖；	二等	重冰区输电线路设计关键技术研究及其工程应用	严波	2013
3	河南省 科学技术进步奖 省级科研获奖；	二等	真型输电线路综合试验基地建设及防舞动关键技术研究及工程应用	严波	2013
4	教育部高校科研成果奖 (科学技术)；	一等	煤矿井下割缝复合水力压裂增透技术及应用	曾忠	2016

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	Interlaminar mechanical properties of Carbon Fiber Reinforced Plastic laminates modified with graphene oxide interleaf	Huiming Ning (宁慧铭), Jinhua Li, Ning Hu* (胡宁), Cheng Yan, Yaolu Liu (刘瑶璐), Liangke Wu (吴良科), Feng Liu, Jianyu Zhang (张建宇)	2015-09	Carbon	SCI一区, IF=6.3, 被引24次

2	Low-cost high-performance asymmetric supercapacitors based on Co <sub>2</sub> AlO <sub>4</sub> @MnO <sub>2</sub> nanosheets and Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoflakes	Fei Li, Hao Chen, Xiao Ying Liu, Shi Jin Zhu, Jia Qi Jia, Chao He Xu,* (徐朝和, 通讯作者) Fan Dong, Zhong Quan Wend and Yu Xin Zhang*	2016-02	Journal of Materials Chemistry A	ESI高被引论文, 被引21次
3	A novel interpretation of fatigue delamination growth behavior in CFRP multidirectional laminates	Libin Zhao, Yu Gong, Jianyu Zhang* (张建宇), Yana Wang, Zizi Lu, Lei Peng, Ning Hu(胡宁)	2016-09	Composites Science and Technology	复合材料领域顶级期刊
4	Love 's Rectangular Contact Problem Revisited: A Complete Solution	X Jin*(金晓清), F Niu, X Zhang, Q Zhou, L Ding	2016-12	Tribology International	IF=4.873
5	A Na <sup>+</sup> Superionic Conductor for Room-Temperature Sodium Batteries	Song, S. (宋树丰), Duong, H. M., Korsunsky, A. M., Hu, N., & Lu, L.	2016-08	Scientific Reports	SCI, Nature旗下子刊

6	Multifunctional Wearable Device Based on Flexible and Conductive Carbon Sponge/Polydimethylsiloxane Composite	Yuan-Qing Li (李元庆), Wei-Bin Zhu, Xiao-Guang Yu, Pei Huang, Shao-Yun Fu* (付绍云), Ning Hu (胡宁), Kin Liao	2016-11	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI一区, IF=7.5
7	Explicit analytical solutions for a complete set of the Eshelby tensors of an ellipsoidal inclusion	X Jin*(金晓清), D Lyu, X Zhang, Q Zhou, Q Wang	2016-12	Journal of Applied Mechanics	SCI, 应用力学领域权威期刊
8	Layer-structured silver nanowire/polyaniline composite film as a high performance X-band EMI shielding material	Fang, Fang; Li, Yuan-Qing*(李元庆); Xiao, Hong-Mei; Hu, Ning (胡宁); Fu, Shao-Yun* (付绍云)	2016-05	Journal of Materials Chemistry C	SCI一区, IF=5.3

9	Tensile and flexural properties of graphene oxide coated-short glass fiber reinforced polyethersulfone composites	Sen-Sen Du, Fei Li, Hong-Mei Xiao, Yuan-Qing Li* (李元庆), Ning Hu (胡宁), Shao-Yun Fu* (付绍云)	2016-08	Composites Part B	SCI二区, IF=4.7, 复合材料领域顶级杂志
10	Greatly enhanced cryogenic mechanical properties of short carbon fiber/polyethersulfone composites by graphene oxide coating	Li Fei; Hua Yang; Qu Cheng-Bing; Xiao Hong-Mei; Fu Shao-Yun* (付绍云)	2016-10	Composites Part A	SCI二区, IF=4.1, 复合材料领域顶级杂志
11	Highly Flexible Strain Sensor from Tissue Paper for Wearable Electronics	Li, Yuanqing* (李元庆); Samad, Yarjan Abdul; Taha, Tarek; Cai, Guowei; Fu, Shao-Yun* (付绍云); Liao, Kin	2016-06	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	SCI二区, IF=6.0, 被引5次
12	Tracking accuracy analysis of a planar flexible manipulator with lubricated joint and interval uncertainty	D Sun* (孙东阳)	2016-09	Journal of Computational and Nonlinear Dynamics	SCI, ASME旗下非线性动力学期刊

13	Greatly decreased redshift and largely enhanced refractive index of mono-dispersed ZnO-QD/silicone nanocomposites	Pei Huang, Han-Qiao Shi, Shao-Yun Fu (付绍云),* Hong-Mei Xiao, Ning Hu (胡宁) and Yuan-Qing Li* (李元庆)	2016-10	J Mater Chem C	SCI一区
14	Significantly enhanced electrical conductivity of silver nanowire/polyurethane composites via graphene oxide as novel dispersant	Yan-Hong Ji, Yu Liu, Yuan-Qing Li* (李元庆), Hong-Mei Xiao, Sen-Sen Du, Jian-Yu Zhang, Ning Hu (胡宁), Shao-Yun Fu* (付绍云)	2016-08	Composites Science and Technology	SCI二区, IF=4.9, 复合材料领域顶级杂志

15	Enhanced microwave absorption performance of coated carbon nanotubes by optimizing the Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanocoating structure	Li Na, Huang Gui-Wen, Li Yuan-Qing* (李元庆), Xiao Hong-Mei, Feng Qing-Ping, Hu Ning (胡宁), Fu Shao-Yun* (付绍云)	2016-12	ACS Applied Materials and Interfaces	SCI一区, IF=7.5
16	A thermo-chemo-mechanical model for the oxidation of zirconium diboride	Z. Zhou, X. Peng* (彭向和), Z. Wei (魏榛)	2015-02	Journal of the American Ceramic Society	SCI, 高温陶瓷领域权威期刊
17	The temperature-dependent ideal tensile strength of ZrB <sub>2</sub> , HfB <sub>2</sub> , and TiB <sub>2</sub>	T. Cheng, W. Li* (李卫国)	2014-10	Journal of the American Ceramic Society	SCI, 高温陶瓷领域权威期刊
18	An analytical joint stiffness model for load transfer analysis in highly torqued multi-bolt composite joints with clearances	F Liu, J Zhang* (张建宇), L Zhao, A Xin, L Zhou	2015-11	COMPOSITE STRUCTURES	SCI, 复合材料领域权威期刊
19	Molecular dynamics simulation of heat transfer with effects of fluid-lattice interactions	Q. Li* (李期斌), C. Liu	2012-12	International Journal of Heat and Mass Transfer	传热传质领域权威SCI期刊, 被引12次
20	周期对称性在失谐叶盘瞬态响应求解中的应用	姚建尧*, 辛健强, 王建军	2016-09	航空动力学报	EI, 航空发动机领域国内权威期刊

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填10项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限100字）
1	分裂导线防舞器	发明专利	严波	被四川省电力局电力工业调整试验所应用到西昌七里坝500kV二普线、昭觉和美姑瓦候大风顶普洪500kV的I、II回线，达到了有效的防止舞动效果，并带来较大的社会经济效益。
2	空间六自由度振动 阻尼减振方法	发明专利	蹇开林	被重庆江恒科技有限公司应用于开发的特种设备中，起到了减少设备振动的效果，使重庆江恒科技有限公司开发的设备满足使用要求。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填10项）						
序号	名称（下达编号）	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费（万元）
1	材料早期损伤和非线性诱发高次Lamb谐波的机理性研究 (1010200620160028)	国家自然科学基金	重点项目	201701-202112	胡宁	175
2	超硬纳米多层膜微结构与力学性能及其优化 (1010200620130012)	国家自然科学基金	重点项目	201401-201812	彭向和	335
3	极端温度超高温陶瓷力学性能测试技术仪器关键问题研究 (1010200620120012)	国家自然科学基金	面上项目	201301-201612	彭向和	108
4	超高温陶瓷材料的热-力-氧耦合渐进损伤与失效机理研究 (1010200620140090)	国家自然科学基金	面上项目	201501-201812	李卫国	90
5	圆柱形陶瓷结构中含偏斜模式的应力波与陶瓷冲击破坏研究 1010200620130016	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	刘占芳	78
6	碳纤维增强复合材料多向层板疲劳分层扩展行为研究 1010200620150028	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	张建宇	77.4
7	纤维增强热塑性点阵复合材料夹芯结构制备及力学性能表征与失效机理 1010200620150028	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	陈立明	71.5
8	耦合自由表面动态变形的热毛细流失稳演化及控制研究 1010200620150031	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	曾忠	69.1
9	纳米碳包覆短碳纤维/短玻纤增强聚醚砜复合材料的力学和热学性能 1010200220150217	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	付绍云	57.6
10	纳米纤维素碳凝胶/聚二甲基硅氧烷复合材料的力-电响应行为研究 1010200620160033	国家自然科学基金	面上项目	201701-202012	李元庆	33.7

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字）（如：本单位主要获奖人及其贡献等）
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字）（如：本单位主要参与人及其贡献等）
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

## V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
计数	项目	主办、承办国际或全国性学术年会(次)	在国内外重要学术会议上报告(次)	邀请境外专家讲座报告(次)	资助师生参加国际国内学术交流专项经费(万元)
累计		6	85	48	8
年均		1.2	17	9.6	1.6
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)					
会议名称		主办或承办时间		参会人员	
				总人数	境外人员数
中国计算力学大会2012		2012-11		400	20
第十一届中日复合材料学术会议(11th China-Japan Joint Conference on Composite Materials)		2014-10		80	40
第十四届全国实验力学学术会议		2015-07		400	20
中国高校航空学院院长论坛及首届中国高校航空科学青年学术研讨会		2015-10		45	0
非均质材料力学国际研讨会(ISHMM-2016)		2016-06		60	25
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Development of ultrasensitive piezoresistive strain sensors made from carbon nanofiller/epoxy nanocomposites	Spring World Congress on Engineering and Technology, (SCET2013), Wuhan, China	胡宁	大会报告	2013-05
2	基于Lamb波的损伤下线评价技术	第十四届全国实验力学大会, 重庆	胡宁	大会报告	2015-07
3	纳米复合材料的压电电阻性能的多尺度模拟及在应变传感器的应用	中国力学大会-2015, 上海	胡宁	大会报告	2015-08
4	耐极低温树脂基复合材料的研究进展	2016年全国高分子材料科学与工程研讨会, 桂林	付绍云	大会报告	2016-12
5	Enhanced mechanical properties of short carbon fiber reinforced polyethersulfone composites by graphene oxide coating	PPS2016, 成都	付绍云	大会报告	2016-10

6	Enhanced cryogenic mechanical properties of epoxy composites by graphene/graphene oxide and carbon nanotubes	ACCM-10, Busan, Korea	付绍云	大会报告	2016-10
7	A Method for Predicting Aircraft Flying Qualities	2nd International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2014), 上海	吴宇	分会报告	2014-11
8	Flexible Strain Sensor Based on 3D-Carbon/PDMS Composites	4th International Conference on Nanomechanics and Nanocomposites	李元庆	分会报告	2016-09
9	Application of Symmetry Property for Transient Response Analysis of Mistuned Bladed Disks	52nd AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, 美国 盐湖城	姚建尧	分会报告	2016-08
10	The wettability	TMS 2014 143rd ANNUAL MEETING & EXHIBITION, San Diego	刘许昉	分会报告	2014-02

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

<b>V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑</b>						
<b>V-2-1 图书资料情况</b>						
中文藏书(万册)	外文藏书(万册)	订阅国内专业期刊(种)	订阅国外专业期刊(种)	中文数据库数(个)	外文数据库数(个)	电子期刊读物(种)
64	4.8	2453	127	43	43	45000
<b>V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)</b>						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	省部级中心;	教育部深空探测联合研究中心	教育部	2009-11		
2	省部级重点实验室;	非均质材料力学重庆市重点实验室	重庆市科学技术委员会	2013-01		
3	省部级重点实验室/中心;	重庆市深空巡视探测协同创新中心	重庆市教育委员会	2013-07		
<b>V-2-3 仪器设备情况</b>						
仪器设备总值(万元)	1758.21	实验室总面积(m <sup>2</sup> )	2789.39	最大实验室面积(m <sup>2</sup> )	2789.39	
<b>V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)</b>						
<p>重庆大学具有突出的工科优势,拥有与航空工程领域相关的机械、材料、动力、电子与通讯、控制、仪器仪表和计算机技术等工程学科,这些学科与学院已有的力学和航空工程紧密结合,形成了航空宇航科学与技术的学科优势。此外,重庆大学航空航天大学与多家航空航天科研院所和生产企业建立了良好的合作关系和交流机制,为研究生培养提供了明确的应用背景和就业渠道。上述条件都能够为航空宇航科学与技术学科的体系建设发展提供支撑。</p>						

注:1.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2.“批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

“航空宇航科学与技术”学科具有较强的学科实力和良好的建设基础，为适应服务国家战略和经济社会发展需求，并经重庆大学学位评定委员会审核，同意申报硕士学位授权一级学科点。

主席： (学位评定委员会章)  
年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。  
特此承诺。

法人代表： (单位公章)  
年 月 日