

# 国家自然科学基金委员会

## 项目批准通知

---

---

国科金计项〔2015〕17号

### 关于批准资助2015年度第二批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2015-17-0626）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位2015年度（第2批）国家自然科学基金项目135项，直接费用7911.3万元。其中，面上项目70项，重点项目6项，联合基金项目1项，青年科学基金项目56项，国家重大科研仪器研制项目1项，优秀青年科学基金项目1项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2015年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）提交至自然科学基金委。《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》已于2015年4月15日起施行，依托单位须严格按照该办法审核计划书的资金预算。自然科学基金委同期对计划书电子版进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项

---

---

目负责人修改，依托单位须在2015年9月18日16点前，将修改后的计划书电子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2015年9月25日16点前，依托单位须将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版（一式两份，应保证与电子版一致）加盖单位公章，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。采用邮寄方式的，请在截止日前（以发信邮戳日期为准）以快递方式邮寄，并在信封左下角注明“计划书”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应包括本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2015年度国家自然科学基金资助项目清单



## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单（南京航空航天大学）

单号：2015-17-0626

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
1	11501289	岳高成	A010601	两类分数阶发展方程解的适定性及吸引子	18	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
2	11501290	张琦	A010704	Hamilton-Jacobi方程的广义特征线的研究	18	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
3	11501291	钟玲平	A011602	关于图的若干拓扑指标问题的研究	18	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
4	11502106	黄锐	A020204	多控制面机翼/外挂系统的跨音速气动伺服弹性研究	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
5	11502107	高雪	A020204	磁振升频振动能量采集原理及非光滑动力学分析	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
6	11502108	钱征华	A020209	有限大压电薄膜层状结构中体声波谐振的三维分析方法研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
7	11502109	卞侃	A020306	纳米钛酸钡改性IPMC的电流变机理及力学行为研究	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
8	11502110	沈承	A020313	超轻点阵夹芯结构声振耦合特性的几个关键问题研究	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
9	11502111	王卫星	A020403	基于型面流场控制的内收缩进气道流场重构与验证	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
10	11502112	邓枫	A020403	不确定性飞行环境中动态激波控制鼓包减阻机制研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
11	11504171	陈伟	A040212	固体系统中电子纠缠态的高效制备与调控	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
12	11505095	田亮	A050105	二维系统中基于四色定理的一级相变物理机制的统计力学研究	18	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
13	11505096	刘云鹏	A0504	新型辐致光伏核电池的荧光光谱调控与增强机理研究	23	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
14	11505097	黑大千	A050404	基于PGNAA技术的水溶液元素成分分析方法及其物理机制研究	23	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
15	11522217	王立峰	A020204	纳尺度系统动力学	130	2016.01.01-2018.12.31	优秀青年科学基金项目
16	11532006	裘进浩	A0202	基于声学黑洞效应 (ABH) 的波操纵及其工程应用中的力学问题研究	290	2016.01.01-2020.12.31	重点项目
17	11532007	谭慧俊	A020403	超声速进气道中的激波/湍流边界层干扰现象及其控制研究	280	2016.01.01-2020.12.31	重点项目
18	11571169	蒋建林	A011201	不确定连续设施选址新鲁棒方法研究	50	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
19	11571170	赵洪涌	A011403	具有记忆特性的非光滑反应扩散种群模型的建立与研究	50	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
20	11571171	戴华	A011705	多项式特征值反问题	50	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
21	11572148	陈芳启	A020202	高维非线性系统动力学及在深空探测轨道设计中的应用	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
22	11572149	陆宇平	A020203	大柔性飞行器柔性与飞行耦合动力学的稳定性与控制问题研究	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
23	11572150	夏品奇	A020208	无周期变距旋翼气弹动力学研究	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
24	11572151	郑世杰	A020209	0-3极化PLZT-PVDF双向复合驱动构型的力学建模及其在柔性曲壳多模态振动非接触主动控制中的应用	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
25	11572152	陈普会	A020305	复合材料加筋板筋条自由边缘冲击损伤与冲击后压缩失效机理研究	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
26	11572153	孙慧玉	A020306	纺织织物增强形状记忆聚合物复合材料的热力学行为	70	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
27	11572154	许常悦	A020401	可压缩湍流SAS方法和LES方法之间的关联性研究	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
28	11572155	苏纬仪	A020403	动态反压作用下激波串振荡机理及其周期性射流相位控制研究	62	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
29	11572156	招启军	A020415	旋翼跨音速噪声发声机理分析及控制方法研究	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
30	11575083	胡亚鹏	A050106	引力的全息性质及其在流体中的应用	58	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
31	11575084	何建平	A050401	表面功能化石墨烯/环氧树脂复合涂层及其 $\gamma$ 射线辐照损伤效应研究	73	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
32	11575085	姬广斌	A050403	用正电子湮没谱学研究多孔铁氧体的缺陷及其对电磁吸波特性的影响	73	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
33	11575086	张海黔	A0505	金膜/10B复合纳米液体界面介电性质的中子响应规律及中子探测器研究	73	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
34	21573110	汪国秀	B030607	高性能钠离子电池正极材料的结构设计, 合成和电化学反应机理的研究	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
35	41504124	王志强	D041003	磁层粒子回旋相位成束效应研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
36	51502138	梁凤丽	E0210	核-壳结构纳米颗粒制备及其氧还原催化性能研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
37	51503099	潘蕾	E030704	TC4/Cf/PEEK混杂层板中的TC4/PEEK界面微米凹坑结构强韧化机理研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
38	51504139	申来法	E041203	超级电容器用Nb2O5微结构调控及其嵌入型赝电容的研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
39	51505214	宋来收	E050301	谐波振动主动控制中压电作动器迟滞非线性研究	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
40	51505215	李苗苗	E050301	主被动组合减振式智能弹簧支承设计与控制方法研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
41	51505216	孔卫红	E050303	高前进比大反流区对旋翼操纵响应的作用机理及影响规律研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
42	51505217	王林锋	E0505	固体表面间接接触/摩擦致电机理及其黏附接触效应与调控	22	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
43	51505218	陆蔚华	E050601	“声学参数法”研究及其在产品形态创新设计中的应用	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
44	51505219	郝秀清	E050901	亲疏复合织构化刀具表面的减摩机理研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单（南京航空航天大学）

单号：2015-17-0626

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
45	51505220	郭瑞鹏	E051102	在线检测工件表面质量的“透明窗”方法研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
46	51505221	曾庆喜	E051103	有限资源下车载北斗双频软件接收机基带信号实时处理算法研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
47	51505222	芦小龙	E051201	声场驱动的纳米马达的结构特征及操控技术研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
48	51505223	陈旭玲	E051201	基于超磁致和磁谐振的微型机器人无线供电系统建模与控制研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
49	51506084	曹广州	E0603	旋转部件积冰表面薄水膜非稳态流动的模拟方法研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
50	51506085	杨理理	E060302	复合微结构表面太阳能吸收机理与调控方法	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
51	51506086	金义	E060405	凹腔与主流相互作用对驻涡燃烧室流动和燃烧特性影响的机理研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
52	51506087	鹿鹏	E060502	航空发动机轴承腔气液两相流型研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
53	51506088	钟伟	E060703	基于等离子体激励器的风力机叶片流动控制机理及优化	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
54	51506089	王珑	E060703	台风下中/小尺度模式耦合的风力机叶片颤振失稳机理研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
55	51506090	岳晨	E0608	基于多品位变温热源和二次能分时需求的热力循环匹配机制研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
56	51507079	卜飞飞	E070303	航空用定子双绕组多相异步电机高压直流起动/发电系统基础研究	23	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
57	51508272	麻海燕	E080511	全珊瑚海水混凝土的抗冲击性能及其细观本构模型	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
58	51508273	周志鹏	E080512	运用无人机(UAV)技术搜集工程现场险兆事件减少事故风险	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
59	51508274	包丹文	E080701	机场与城市道路交通衔接点与线网布局规划方法研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
60	51535005	郭万林	E0505	基于先进二维功能材料的机械表/界面多场耦合调控与功能化	280	2016.01.01-2020.12.31	重点项目
61	51535006	朱荻	E050902	脉动态精密电解加工的方法和理论	300	2016.01.01-2020.12.31	重点项目
62	51571115	王寅岗	E010301	Fe基非晶软磁合金性能与微结构的关联性研究	75	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
63	51572123	王婧	E020404	高质量纳米岛状磁电异质结的构建及其纯电场调控垂直磁翻转的研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
64	51575256	陈柏	E050103	可重构的心动脉内介入手术机器人系统研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
65	51575257	王彬	E050202	基于喷嘴挡板阀激励的航空燃油流量计动态校准技术基础问题研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
66	51575258	朱玉川	E050202	限制环境下智能材料驱动电静液作动器关键技术研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目



## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
67	51575259	陈超	E050202	磁流变液中近场超声作用调控方法及在敏捷姿控中的工作原理研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
68	51575260	潘松	E050303	太空绝热环境下超声电机驱动的控制力矩陀螺系统的多场耦合控制研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
69	51575261	高希光	E050401	复杂应力状态下陶瓷基复合材料细观损伤机理与数值模拟研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
70	51575262	陈伟	E050401	基于STF增强的Kevlar织物在高速冲击下的力学特性及破坏机理研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
71	51575263	邱雷	E050401	时变环境下航空结构损伤的波动概率统计成像方法研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
72	51575264	唐敦兵	E050601	互联开放式设计模式、方法及其自组织协作机制研究	62	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
73	51575265	赵淳生	E050601	用于航空航天与武器装备的高精度、高稳定度、强冲击和极低转速的新型旋转超声电机的基础研究	65	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
74	51575266	王小平	E050603	基于网格流形的自适应路径规划关键基础理论研究	62	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
75	51575267	顾冬冬	E050804	激光成形颗粒增强镍基高温合金多相复合与梯度界面协同强化机理	65	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
76	51575268	何宁	E050901	高使役性能微结构的微细铣削工艺数据体系研究	67	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
77	51575269	徐锋	E050901	基于纳米多层结构的cBN/GNCD刀具涂层增韧机制及性能研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
78	51575270	傅玉灿	E050901	高速超高速磨削用轻质CFRP基体砂轮控性控形基础研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
79	51575271	刘志东	E050902	绞合电极丝的高效电火花线切割研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
80	51575272	梁睿君	E051001	五轴数控机床基于热-力耦合效应的空间复合误差建模技术	62	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
81	51575273	田威	E051002	自动钻铆多历史应力统一特征及损伤衍变的疲劳机理	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
82	51575274	郭宇	E051002	基于实时位置信息的大型离散车间制造行为研究	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
83	51575275	郝小忠	E051002	碳纤维增强树脂基复合材料微波压力固化基础研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
84	51575276	张丽艳	E051102	运动模糊效应下多视角图像高精度三维视觉测量的理论与方法	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
85	51575277	陆永华	E051102	磁约束激光聚束性能及基础理论研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
86	51576096	张海波	E060106	基于自适应扭振抑制的变旋翼转速飞行器发动机控制方法研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
87	51576097	黄向华	E060204	涡轮螺旋桨飞机相同步主动降噪减振机理及自适应控制研究	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
88	51576098	唐豪	E060405	可变边界燃烧的扰动对驻定爆震火焰面稳焰性能影响的机理研究	70	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
89	51576099	方贤德	E060503	过载环境下纳米流体强迫对流沸腾传热和流动特性研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
90	51577087	邓智泉	E070303	适用于多电航空发动机的无轴承开关磁阻起动/发电机的基础研究	68	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
91	51577088	胡海兵	E0706	面向中高压电网应用的波形合成型双向AC/DC变流器基础理论研究	65	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
92	51577089	张之梁	E070602	基于恢复效应的分布式微模块自重组电池储能系统与控制	72	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
93	51577090	阮新波	E070602	现代移动通信系统中高效率跟踪带宽包络线跟踪电源研究	68	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
94	51577091	杨雁南	E070602	微型飞行器激光远程充电技术的基础研究	70	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
95	61501225	沈志远	F011105	基于可变结构下稀疏阵列的ADS-B多种干扰抑制研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
96	61501226	费飞	F012306	基于空气动力学颤振效应的压电电磁复合能量采集技术研究	21	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
97	61501227	陈新蕾	F011902	基于自适应交叉近似的低秩分解算法研究	19	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
98	61501228	孔莹莹	F011207	大幅SAR图像的复杂背景下多目标认知技术的研究	19	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
99	61501229	陈海燕	F011305	基于时序相似性的机场噪声监测点交互预测	19	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
100	61501230	朱旗	F011602	基于自调进度稀疏表示的人脸识别算法研究	21	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
101	61501231	闫贺	F011207	基于低秩与稀疏矩阵分离的视频合成孔径雷达 GMTI 信号处理技术研究	19	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
102	61501232	邓宏伟	F012002	滤波天线及其阵列综合设计研究	20	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
103	61501233	彭珍妮	F011201	CS-MIMO雷达中测量矩阵的构造方法研究	19	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
104	61502231	杨志斌	F020207	面向安全关键系统的时间可预测多核代码生成方法研究	20	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
105	61502232	朱小军	F020809	无线传感器网络中最优路由树的构造算法研究	21	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
106	61503182	黄圣君	F030504	基于多样化查询的多标记主动学习研究	22	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
107	61503183	吴伟	F030118	面向倾转旋翼一类复杂变构型飞行器建模与控制的系统辨识方法研究	20	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
108	61503184	陈晓明	F030115	正系统的增益性能分析与控制	21	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
109	61503185	王寅	F030301	基于弱监督贝叶斯推断模型的多无人机协同跟踪技术研究	21	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目
110	61504059	肖昊	F040201	神经形态多核处理器的架构模型研究	18	2016.01.01- 2018.12.31	青年科学基金项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
111	61505079	王潇	F051202	基于荧光偏振的生物分子三维取向分布显微成像技术研究	20	2016.01.01-2018.12.31	青年科学基金项目
112	61527820	潘时龙	F050306	超高分辨率光矢量分析仪	495	2016.01.01-2020.12.31	国家重大科研仪器研制项目/自由申请
113	61533008	刘建业	F0303	强气流干扰下无人直升机自主导航与控制理论和关键技术研究	290	2016.01.01-2020.12.31	重点项目
114	61533009	陶钢	F0301	结构不确定非线性系统的功能自愈合理论及其高超声速飞行器控制研究	290	2016.01.01-2020.12.31	重点项目
115	61571223	宋晓峰	F012405	LincRNA调控miRNA活性影响卵巢浆液性囊腺癌发生的二级结构基础	60	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
116	61571224	党小宇	F010604	基于大于1调制度扩频连续相位信号的全球导航卫星系统波形研究	67	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
117	61571225	虞湘宾	F010501	绿色分布式天线系统中能量有效的链路自适应传输技术研究	57	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
118	61571226	袁家斌	F011005	基于GPU集群的大规模量子线路仿真理论与方法研究	57	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
119	61572252	张立言	F020502	查询驱动的交互式多媒体数据清洗方法研究	65	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
120	61572253	庄毅	F020208	高可信嵌入式软件建模与验证方法的研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
121	61572254	雷磊	F020808	无人机自组织网络窄波束定向接入理论与技术研究	63	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单 (南京航空航天大学)

单号: 2015-17-0626

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
122	61573180	冒泽慧	F030117	高速列车牵引系统闭环结构下的故障诊断与容错控制研究	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
123	61573181	张洪海	F030209	复杂低空飞行态势适应演化机理与差异协同监控方法	65	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
124	61573182	杨欣	F030411	鲁棒的多帧图像自适应超分辨率重建技术研究	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
125	61573183	吴一全	F030408	基于张量低秩约束和稀疏表示的红外小目标检测方法研究	64	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
126	61573184	陈谋	F030102	无人直升机鲁棒抗干扰受限控制技术	66	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
127	61573185	王从庆	F030602	基于柔性切换的飞机蒙皮健康检测机器人曲率自适应运动控制研究	65	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
128	71571100	陈克兵	G0103	基于后备供货应对不对称供应风险的最优订购策略研究	49.3	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
129	71573119	周鹏	G0312	考虑大气污染物协同控制和减排策略差异的城市二氧化碳边际减排成本研究	51	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
130	71573120	袁潮清	G031203	中国光伏产业创新政策多向非均匀性叠加作用测度及其优化研究	48	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
131	71573121	周德群	G031203	碳导入视角下新能源发电项目投资与调度问题研究	51	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
132	71573122	邵荃	G0310	航空运输网络中不正常航班引发次生衍生事件的链式效应研究	48	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单（南京航空航天大学）

单号：2015-17-0626

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
133	71573123	胡恩华	G031102	工会-企业关系模式对员工双组织承诺影响的实证研究	49	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
134	71573124	菅利荣	G030703	基于产学研跨组织知识集成网络的战略性新兴产业集群机制研究	48	2016.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
135	U1531110	杨德华	A03	太赫兹望远镜副镜多维调整机构定标检测方法的研究	46	2016.01.01-2018.12.31	联合基金项目/培育项目/天文联合基金

共135项，7911.3000万元

2015-17-0626

# 国家自然科学基金委员会

## 项目批准通知

---

国科金计项〔2015〕55号

### 关于批准资助2015年度第三批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2015-55-0142）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位2015年度（第三批）国家自然科学基金项目4项，直接费用425万元。其中，国家杰出青年科学基金1项，联合基金项目1项，应急管理项目2项，上述资助项目清单详见附件。

依托单位和项目负责人须按要求完成电子及纸质《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）填写、提交与报送等工作。项目负责人登录科学基金网络信息系统（<http://isisn.nsf.gov.cn>）先行填报计划书电子版并提交至依托单位，由依托单位审核确认后提交至自然科学基金委。计划书电子版经自然科学基金委审核通过后，项目负责人再行打印计划书纸质版（一式两份），经依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

---



如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2015年度国家自然科学基金资助项目清单



## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单（南京航空航天大学）

单号：2015-55-0142

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
1	11542003	王立峰	A020204	弹性边界条件下飞行器壁板热颤振研究	15	2016.01.01- 2016.12.31	应急管理项目/科学部综合管理项目/研究项目
2	11542008	王立峰	A0202	第十届全国动力学与控制青年学者学术研讨会	8	2016.07.01- 2016.08.31	应急管理项目/科学部综合管理项目/科技活动项目
3	51525701	阮新波	E070602	电力电子变换技术	350	2016.01.01- 2020.12.31	国家杰出青年科学基金
4	U1532106	沈理达	A0801	高能光源用梳状截面弯曲通道硅元件的冷却优化设计及放电加工关键技术研究	52	2016.01.01- 2018.12.31	联合基金项目/培育项目/大科学装置联合基金

共4项，425.0000万元

2015-55-0142

# 国家自然科学基金委员会

## 项目批准通知

---

国科金计项〔2016〕10号

### 关于批准资助2015年度第四批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2016-10-0234）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位2015年度（第4批）国家自然科学基金项目 7 项，直接费用 1068 万元。其中，重大项目（课题） 1 项，联合基金项目 6 项，上述资助项目清单详见附件。

依托单位和项目负责人须按要求完成电子及纸质《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）填写、提交与报送等工作。项目负责人登录科学基金网络信息系统（<http://isisn.nsf.gov.cn>）先行填报计划书电子版并提交至依托单位，由依托单位审核确认后提交至自然科学基金委。计划书电子版经自然科学基金委审核通过后，项目负责人再行打印计划书纸质版（一式两份），经依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

---

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2015年度国家自然科学基金资助项目清单



国家自然科学基金委员会  
2016年1月13日

## 2015年度国家自然科学基金资助项目清单（南京航空航天大学）

单号：2016-10-0234

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
1	51590901	宣益民	E060701	太阳能全光谱高效收集、捕获与吸收机理	450	2016.01.01- 2020.12.31	重大项目/课题申请/太阳能利用中的能量传递与转换
2	U1508212	张靖周	E060303	涡轮导向叶片成型孔气膜射流与叶栅主流的相干机制及共轭传热	240	2016.01.01- 2019.12.31	联合基金项目/重点支持项目/NSFC-辽宁联合基金
3	U1533109	李洪双	F01	多状态系统可靠性与重要性测度评估的子集模拟方法研究	32	2016.01.01- 2018.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
4	U1533120	高振兴	F01	风切变诱发飞行失控的包线估计及保护控制研究	32	2016.01.01- 2018.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
5	U1533128	刘君强	F01	民用航空发动机多阶段性能退化规律及剩余寿命预测方法研究	29	2016.01.01- 2018.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
6	U1533130	陈哲	F01	航电系统软件可靠性的形式化验证技术研究	35	2016.01.01- 2018.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
7	U1537209	李迎光	E051002	运载火箭贮箱大型网格壁板镜像铣削三维工艺建模与快速编程理论方法	250	2016.01.01- 2019.12.31	联合基金项目/重点支持项目/航天先进制造技术研究联合基金

共7项，1068.0000万元