

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2017〕21号

关于批准资助2017年度第一批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2017-21-0076）：

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2017年度（第1批）国家自然科学基金项目 2 项，直接费用 26 万元。其中，国际(地区)合作与交流项目 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.nsfc.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：2017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
2017年8月3日

2017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: 2017-21-0076

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	51711540301	郭训忠	E050802	Ti/Al金属层状复合材料增量塑性成形机理与缺陷调控研究	11	2017.07.01-2019.06.30	国际(地区)合作与交流项目/合作交流/NSFC-NRF(中韩)
2	51781330116	宣益民	E060701	中英能源高效利用研讨会	15	2017.01.01-2017.12.31	国际(地区)合作与交流项目/在华召开国际(地区)学术会议/NSFC-BC(中英)

共2项, 26.0000万元

2017-21-0076

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2017〕38号

关于批准资助2017年度第二批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2017-38-0636）：

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2017年度（第2批）国家自然科学基金项目144项，直接费用6894万元。其中，面上项目71项，重点项目3项，联合基金项目5项，青年科学基金项目63项，海外及港澳学者合作研究基金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。2017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。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2017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。2017年

9月26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：2017年度国家自然科学基金资助项目清单



2017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：2017-38-0636

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	11701277	赵亮	A010301	黎曼流形上p拉普拉斯算子的若干问题研究	20	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
2	11701278	董建平	A0109	局域势场中复杂量子体系分数阶模型的改进与求解及应用研究	22	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
3	11701279	文杰	A011201	对称张量的秩-r分解算法研究	18	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
4	11701280	王姗姗	A011701	关于分裂步B样条配置方法的算法实现和理论研究	21	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
5	11702130	樊牧	A020302	挠电材料中裂纹裂端场和裂端屈服变形分析	20	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
6	11702131	师岩	A020306	金属三维折纸结构后屈曲力学行为及其应用研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
7	11702132	刘小飞	A020308	分子力场中的多体范德华和磁性作用	28	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
8	11702133	尚闫	A020317	形状自由的非对称型高性能板壳单元研究	22	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
9	11702134	朱桂平	A020405	磁场作用下铁磁流体液滴的变形机制和动力学特性	26	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
10	11702135	尹晨	A020406	粘弹性流体在多层系统内热对流现象的理论研究与数值模拟	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
11	11704186	孙高永	A040215	一维光晶格P-轨道超冷量子气体拓扑物态的研究	28	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017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：2017-38-0636

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	11705087	陈飞达	A050401	增材制造316L不锈钢核能材料微纳界面结构辐照效应及抗辐照强化调控研究	28	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
13	11705088	高有涛	A050404	基于先进神经网络的PGNAA元素成分高精度分析方法研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
14	11705089	丰俊东	A050407	辐射抗性酵母菌去除放射性核素锶的性能及机制研究	27	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
15	11705090	徐强	A050509	局域场效应增强氧化锌微纳结构闪烁体发光机理的研究	28	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
16	11771007	曹喜望	A010206	基于特征和方法的编码与序列设计	48	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/信息与数学领域交叉类项目
17	11771209	蒋辉	A011002	非线性高斯泛函的渐近性质及相关问题研究	48	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
18	11771210	倪勤	A011201	大规模张量特征值问题的优化算法研究	48	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
19	11772148	周良强	A020202	高维非光滑系统动力学及在具有间隙非线性机翼模型中的应用	58	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
20	11772149	刘先斌	A020202	基于大偏差理论的复杂随机动力学行为研究	66	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
21	11772150	文浩	A020203	复杂限制条件下电力绳系离轨系统动力学分析及控制	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
22	11772151	张丽	A020203	边界条件含时滞的连续系统的稳定性问题	58	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017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：2017-38-0636

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	11772152	仇虎	A020308	仿生固态纳米孔传输动力学行为与性能调控研究	56	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
24	11772153	张助华	A020308	石墨烯类材料的缺陷动力学与功能性研究	56	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
25	11772154	唐智礼	A020403	交替式信息传递纳什均衡理论和多级分层优化算法研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
26	11772155	袁化成	A020403	TBCC进气道模态转换过程非常常流动机理及控制方法研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
27	11772156	孙姝	A020403	基于脉冲射流阵列的边界层吸入式S形进气道旋流全局调控机理与方法	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
28	11772157	舒昌	A020415	一种基于气体动力学格式的可压缩扩散界面浸入边界法研究及其应用	68	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
29	11774171	阚彩侠	A040205	光功能导向的新型贵金属纳米结构的设计及可控制备	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
30	11774172	杨浩	A040209	自组装氧化物薄膜的可控生长与多铁性研究	64	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
31	11775111	朱陈平	A0501	依据中美民航系统运行大数据研究航班延误的动力学关联性质	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
32	11775112	贺晓涛	A050302	原子核高-K同质异能态的系统研究	64	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
33	11775113	黑大千	A050404	PGAI技术分析准确性影响机制及高效信息分析方法的研究	78	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017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：2017-38-0636

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	11775114	魏志勇	A0505	空间中子望远镜探测技术	64	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
35	11775115	常树全	A050509	量子点功能化碳纳米管的辐射响应机制及柔性探测器构效关系研究	56	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
36	21771107	梁彦瑜	B010701	基于二维MOFs“内装”螯合结构氧还原/氧生成双功能催化剂的构建及其性能研究	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
37	21772091	姚小泉	B0210	基于IB族金属-半导体纳米复合物的可见光催化的合成反应研究	64	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
38	21773118	张校刚	B030607	基于高浓水系电解液的高比能锂离子电容器及其储能机理研究	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
39	41701120	张生润	D010201	网络面板数据模型下嵌入多主体关系的航空网络演化机理研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
40	41701531	王博	D0108	基于多几何特征商空间的控制数据选优定权方法研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
41	41704022	孙蕊	D040103	面向城市智能车导航的GNSS/IMU/GIS融合关键算法研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
42	51701095	张莎莎	E0104	基于缺陷诱导析出行为的铁基合金辐照损伤自修复机理研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
43	51702158	周金堂	E020403	多层阻抗渐变铁氧体/聚苯胺复合材料的等效电磁参数与吸波性能优化	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
44	51702159	李雪梅	E020703	厘米尺寸单晶二维六方氮化硼的共取向外延生长及其机理研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017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: 2017-38-0636

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	51702160	孙旭	E0209	二维硼化物纳米材料的结构和性能预测的第一性原理研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
46	51705240	吴青聪	E050103	套索柔顺驱动肘关节软质外骨骼优化及协调控制研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
47	51705241	张子建	E050103	空间机械臂关节位置传感器的多线圈多磁质耦合机理分析及其优化设计	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
48	51705242	陈曦	E050302	基于深度多层网络的仿生机翼智能状态识别技术研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
49	51705243	王尧尧	E050303	绳驱动水下机械手刚-柔-液耦合动力学及鲁棒控制研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
50	51705244	沈一洲	E050503	微纳米分级结构表面的冰粘附特性及剪切力作用下的脱冰机理	21	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
51	51705245	王谦之	E050503	硬韧兼具的CrBN-Ni/Cu纳米复合薄膜构筑及其摩擦学性能的研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
52	51705246	张丹	E050603	基于Steiner树的复杂电缆网布线的多目标粒子群优化方法研究	23	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
53	51705247	李阳	E050702	基于接触/摩擦电效应的碳纳米管阵列设计、制备及黏附性能	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
54	51705248	张涛	E050802	航空铝厚板梯温强剪切轧制多尺度宏微结构与性能演变机理研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
55	51705249	赵国龙	E050901	激光诱导可控氧化辅助微细铣削高硬材料基础研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017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: 2017-38-0636

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	51705250	陈剑	E051005	面向物联制造的作业车间同步调度研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
57	51705251	吴义鹏	E0512	低频压电振动系统中的力-电耦合机制研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
58	51706096	刘向雷	E060302	各项异性微纳结构近场辐射换热机理与调控方法研究	27	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
59	51706097	王春华	E060303	跨音叶栅激波与浅槽型气膜孔射流相互作用及流动传热规律	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
60	51706098	姚佳烽	E060502	肿瘤细胞微尺度电阻抗成像检测与免标记高速分离方法研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
61	51722702	张之梁	E070601	GaN超高频电力电子系统	130	2018.01.01-2020.12.31	优秀青年科学基金项目
62	51735005	顾冬冬	E0508	功能驱动的仿生结构多材料构件激光增材制造基础研究	300	2018.01.01-2022.12.31	重点项目
63	51737006	周波	E0707	应用于多电发动机的内装式电励磁双凸极起动/发电机系统的关键基础问题	307	2018.01.01-2022.12.31	重点项目
64	51772151	陈照峰	E020603	碳化硅纳米线支撑轻质绝热碳泡沫及其界面组织结构演变研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
65	51775263	金家楣	E0501	微小型AUV全开放式机器人关节压电驱动方法的基础研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
66	51775264	李政民卿	E050201	同轴面齿轮分汇流传动系统动态均载关键技术及设计方法研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017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: 2017-38-0636

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	51775265	朱如鹏	E050201	直升机尾传动系统弯曲和弯扭耦合动力学建模与行为研究	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
68	51775266	罗贵火	E050301	新型挤压油膜阻尼器减振机理及含支承非线性双转子系统动力学建模技术研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
69	51775267	季宏丽	E050301	声学黑洞结构减振降噪特性的应用基础研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
70	51775268	赵万忠	E050303	融合主动避撞功能的新型智能转向系统机理研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
71	51775269	金智林	E050303	绊倒型汽车侧翻动态稳定性的机理及控制方法研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
72	51775270	姜金辉	E050303	结构动载荷在线识别方法研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
73	51775271	周飞	E050503	基于摩擦诱导抗菌增强的CrSiCN水润滑涂层的改性及性能研究	58	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
74	51775272	王体春	E050602	基于可拓本体模型的复杂产品方案设计关键问题的研究	55	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
75	51775273	戴宁	E050603	超材料零件仿生微结构建模及宏观机械性能调配机制研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
76	51775274	孙志峻	E050702	活体腔内直驱中空手腕操作的多场耦合姿态控制研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
77	51775275	丁文锋	E050901	非连续增强钛基复合材料的超高速高效低损伤磨削基础研究	70	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017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: 2017-38-0636

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	51775276	曾永彬	E050902	金属玻璃微细电解线切割加工技术研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
79	51775277	陈蔚芳	E051001	高速电主轴精度损失的热力影响机理及调控方法研究	59	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
80	51775278	刘长青	E051002	监测数据驱动的大型结构件加工变形精确控制基础研究	61	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
81	51775279	杨文安	E051002	高强高温合金高速小切宽断续切削振动和加工不稳定性分析及切削参数优化	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
82	51776096	王成鹏	E0602	激波串与上游反射激波结构相互作用过程中的干扰结构演化和控制研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
83	51776097	张靖周	E060303	受限曲率靶面射流冲击传热的脉冲-自激励耦合强化机制	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
84	51777092	王莉	E070403	大功率直流固态功率控制器高功率密度集成化关键技术研究	63	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
85	51777093	任小永	E0706	宽禁带器件高频航空变换变流拓扑控制与系统集成	61	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
86	51777094	张方华	E070602	氮化镓晶体管高频和高速开关应用的负面效应机理及解决方案	61	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
87	51777095	陈杰	E070602	虚拟同步发电机与交流电网交互特性及振荡抑制研究	61	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
88	51777096	黄文新	E0707	电动汽车用开绕组永磁同步电动机直接转矩控制研究	61	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017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：2017-38-0636

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	51778291	陈娟	E080503	大跨度装配整体式钢-混凝土叠合板组合楼盖力学机理研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
90	61701224	徐千	F011904	基于混响室的毫米波天线辐射效率测量	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
91	61701225	余萌	F011602	火星漫游巡视态势主动感知方法研究	20	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
92	61701226	杨宇晓	F010202	基于贪婪迭代HDP的射频隐身通信信号不确定设计方法研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
93	61701227	高攀	F010802	联合鲁棒信源编码和信道编码的三维视频可靠性传输的研究	26	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
94	61701228	张颖	F011801	众核片上网络芯片的硬件木马在线检测关键技术研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
95	61701229	李丹	F011005	量子有记忆漫步通用模型的研究与分析	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
96	61701230	朱琨	F010401	超密集全双工异构网络中基于上行下行解耦的用户接入机制研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
97	61701231	翟象平	F010303	面向频谱认知协作的新一代无线网络功率控制研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
98	61702260	孙瑾	F020506	基于Pareto优化查询的视觉手部跟踪与3D姿态估计方法研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
99	61702261	叶海波	F020201	移动群智感知软件系统的开发与运行关键技术研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017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：2017-38-0636

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	61703203	彭聪	F030301	磁悬浮飞轮全转速不平衡振动控制研究	28	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
101	61703204	马亚杰	F030117	卫星执行器驱动信号符号故障的诊断与容错控制技术 研究	27	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
102	61703205	文利燕	F030117	执行器故障下动态突变非线性系统的自适应控制方法 及其应用	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
103	61703206	朱玉莲	F030402	基于数据驱动的局部图像描述符方法及其应用研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
104	61703207	吕品	F030301	基于动力学模型辅助的微型飞行器新型解析冗余容 错导航方法	28	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
105	61703208	王融	F030301	基于完好性协作增强的无人机蜂群自愈融合导航关键 技术研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
106	61704081	刘晋东	F040508	GeTe基稀磁半导体的载流子调制及磁性机理研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
107	61705103	薛敏	F050306	基于光双边带幅相调制的超高分辨率光矢量分析技术 研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
108	61705104	张寅	F051001	高分辨率遥感应用中的三维云层光谱辐射积分方法研 究	20	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
109	61728204	鲍芝峰	F020204	基于位置感知的空间文本数据的一体化管理和高效查 询	18	2018.01.01-2019.12.31	海外及港澳学者合作研究基金/两年期资助项目
110	61732006	陈松灿	F020508	面向大数据机器学习的不确定性建模及应用研究	260	2018.01.01-2022.12.31	重点项目

2017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：2017-38-0636

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	61771238	顾长青	F011902	边界局部变化的高效电磁场积分方程方法研究	59	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
112	61771239	王成华	F011801	可重构低成本物理不可克隆技术研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
113	61771240	俞晓磊	F012308	基于混沌自组织和拓扑优化的物理防碰撞仿生传感网络应用基础研究	59	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
114	61771241	仰枫帆	F010303	应用于中继协作通信的多Reed-Muller码的联合最优构造和联合译码研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
115	61772015	岳勤	F020701	代数和数论在序列和编码中运用	50	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/信息与数学领域交叉类项目
116	61772267	汪俊	F020501	基于深度学习的城市市场点云数据分类识别与建模	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
117	61772268	张立言	F020502	多模态融合的视频监控数据交互式查询及分析研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
118	61772269	马宗民	F020204	大规模模糊RDF数据存储与查询关键技术研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
119	61772270	黄志球	F020202	隐私不确定需求驱动的服务演化与验证	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
120	61772271	陈鸣	F0208	支持蜂群应用的无人机网络研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
121	61773201	姜斌	F030117	互联系统故障可恢复性和最优容错控制及其飞控应用技术研究	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017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：2017-38-0636

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	61773202	汤新民	F030209	基于精细化时空管控的无人机空中交通管理研究	63	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
123	61773203	王艳军	F030203	数据驱动的航空运输系统多层结构及韧性研究	16	2018.01.01-2018.12.31	面上项目/常规面上项目
124	61773204	王玉惠	F030213	近空间飞行器机翼的结构损伤分析及自适应减损控制技术	59	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
125	61773205	陆熊	F030511	基于磁力驱动的非接触式力触觉再现方法和建模理论研究	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
126	61774084	沈鸿烈	F040306	柔性CZTSSe薄膜的应力与掺杂调控及其太阳能电池的性能研究	62	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
127	61774085	台国安	F040103	碲基二维材料的可控制备、光电探测器件构筑和性能调控	67	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
128	61774086	吴宁	F040201	基于加速网的光电混合三维互连架构设计方法研究	16	2018.01.01-2018.12.31	面上项目/常规面上项目
129	71701094	陆婧	G0119	考虑出行者行为惯性的“机场群”空向运输网络优化研究	17	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
130	71701095	蒋昕嘉	G0119	港口调度中储位分配与路径规划的协同优化研究	19	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
131	71701096	陈华忆	G0109	面向异质决策主体的能源技术采用系统优化建模	17	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
132	71701097	郝忠原	G0111	供应链系统需求信息共享的驱动及协调机制研究	17	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017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：2017-38-0636

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	71702072	欧阳林寒	G020802	基于贝叶斯模型平均的多响应稳健优化设计研究	18	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
134	71702073	徐志涛	G021101	需求驱动的可持续产品服务供应链网络优化设计研究	18	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
135	71702074	高广鑫	G021101	“最后一公里”物流配送能力逆向拍卖机制设计	18	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
136	71771119	党耀国	G0106	基于多尺度灰元网络的中国大气污染区域协同治理研究	48	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
137	71772087	胡恩华	G0204	人力资源管理实践与工会实践的耦合：形成机制及对组织效能的影响	51	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
138	71774080	虞先玉	G0412	“电-碳”双因素影响下制造企业生产资源调度及优化策略研究	45	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
139	71774081	张钦	G0412	我国光伏产业政策评估研究	49	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
140	U1730129	臧朝平	A06	结构振动响应的局部化非线性动力学建模和预测	60	2018.01.01-2020.12.31	联合基金项目/培育项目/NSAF联合基金
141	U1733112	郑吉平	F01	面向感知数据的SkyLine查询在机场紧急安全问题中的应用研究	34	2018.01.01-2020.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
142	U1733122	高振兴	F01	基于飞行数据的民机飞行颠簸机理及短时预测研究	38	2018.01.01-2020.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
143	U1733124	陆中	F01	机载冗余系统带多重故障运行的维修策略优化方法研究	34	2018.01.01-2020.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金

2017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：2017-38-0636

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
144	U1733129	柯世堂	F01	台风下中/小尺度模式耦合的航站楼屋盖非线性振动机理及应用基础研究	38	2018.01.01-2020.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金

共144项，6894.0000万元

2017-38-0636

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2017〕72号

关于批准资助2017年度第三批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2017-72-0111）：

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2017年度（第三批）国家自然科学基金项目1项，直接费用15万元。其中，应急管理项目1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：2017年度国家自然科学基金资助项目清单



2017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: 2017-72-0111

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	51741705	王宇	E070701	高集成度强解耦性无轴承磁通切换型启动/发电机系统的关键技术研究	15	2018.01.01- 2018.12.31	应急管理项目/科学部综合管理项目/研究项目

共1项, 15.0000万元

2017-72-0111

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2018〕3号

关于批准资助2017年度第四批项目的通知

南京航空航天大学（单号：2018-3-0190）：

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2017年度（第四批）国家自然科学基金项目4项，直接费用158.5万元。其中，重大研究计划1项，国际（地区）合作与交流项目2项，应急管理项目1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：2017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

2018年1月5日

2017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：2018-3-0190

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	51761165022	柯世堂	E080507	10MW级风力机体系风致非线性自激系统能量转移机理及应用基础研究	81	2018.01.01-2021.12.31	国际(地区)合作与交流项目/组织间合作研究/NSFC-RGC(内地-香港)
2	61741313	甄子洋	F030102	多变量自适应预见控制及其舰载飞机全天候自动着舰应用	16	2018.01.01-2018.12.31	应急管理项目/科学部综合管理项目/研究项目
3	91741118	李井华	E060405	预膜式喷油雾化下的两相湍流燃烧模型研究	60	2018.01.01-2020.12.31	重大研究计划/培育项目/面向发动机的湍流燃烧基础研究
4	91781230699	吴启晖	F0102	中爱跨学科研究研讨会	1.5	2017.10.23-2017.12.31	国际(地区)合作与交流项目/出国(境)参加双(多)边会议/NSFC-SFI(中爱)

共4项，158.5000万元

2018-3-0190