

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2019〕31号

关于2019年度国家自然科学基金项目资助 结果（第二批）的通知

南京航空航天大学（单号：2019-31-0967）：

根据《国家自然科学基金条例》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国家自然科学基金项目 154 项，直接费用 8444.5 万元；决定不予资助你单位国家自然科学基金申请项目 369 项。资助项目清单详见附件1，不予资助项目清单详见附件2。

自然科学基金委已采用电子邮件形式向申请人发送申请项目批准资助通知、不予资助通知及专家评审意见，发送人的电子邮箱地址为 **report@pro.nsf.gov.cn**。请依托单位及时告知申请人务必确保提供的电子邮箱畅通有效，并提醒申请人注意及时查收电子邮件信息。

请你单位注意以下工作要求：

1. 自评审结果通告发布之日起25日内，批准资助项目的负责人应按要求填写并提交电子版《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）。

2. **2019年9月11日16点前**，依托单位将审核后的电子版计划书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。

3. 自然科学基金委对电子版计划书进行审核。审核通过的，项目负责人可打印纸质版计划书（双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改，依托单位应在**2019年9月18日16点前**，将修改后的电子版计划书及时审核并再次提交至自然科学基金委。

4. **2019年9月26日16点前**，依托单位应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；对于试点无纸化申请的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目，还要将其申请书纸质签字盖章页（A4纸，其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致）订在其中一份计划书之后。依托单位应一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

5. 自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。依托单位应在**2019年10月18日前**报送修改后的申请书纸质签字盖章页。

6. 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”或“计划书和申请书签字盖章页”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应附上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或青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目的申请书纸质签字盖章页的，视为自动放弃接受资助。未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页的，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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：1. 2019年度国家自然科学基金资助项目清单

2. 2019年度国家自然科学基金不予资助项目清单



2019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: 2019-31-0967

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	11901291	娄兆伟	A010704	弱有界扰动下的KAM理论及其应用研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
2	11901292	唐与聪	A011602	一致超图Hamilton圈的存在性条件研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
3	11902145	徐世东	A020203	复杂耦合环境下电力绳离轨系统动力学模糊建模与数字控制研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
4	11902146	刘豪杰	A020204	大展弦比无人机空中自主组装的动力学与控制研究	27	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
5	11902147	戴明	A020301	含均匀应力夹杂的平面问题研究	21	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
6	11902148	倪长也	A020302	超高分子量聚乙烯(UHMWPE)纤维复合材料包裹点阵复合结构抗侵彻性能研究	26	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
7	11902149	张兴玉	A020304	电化-力耦合作用下硅基电极微结构演化原位实验与多孔电极理论模型研究	27	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
8	11902150	易敏	A020308	磁存储器件中基于力-电-磁耦合的电压调控磁翻转的多尺度计算研究	23	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
9	11902151	王单	A020310	曲率诱导的微纳米表面形貌演化机理研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
10	11902152	陈振宁	A020316	蜻蜓极薄翅翼多方位动态变形测量方法研究	26	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
11	11902153	王岩	A020415	基于浸没边界法的雨滴作用下微型扑翼飞行器数值模拟方法研究	28	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	11902154	祝桥桥	A020501	微重力环境对人体腰椎间盘力学响应影响的量化研究	21	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
13	11902155	刘少宝	A020502	植物表皮毛细胞响应声波刺激的力-电转导及动力学机制	28	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
14	11902156	武明建	A020503	面向低密度火星大气的仿生扑翼动力学相似理论与气动特性研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
15	11902157	陈姮	A020602	冲击载荷下碳纳米管网状材料能量耗散机理与动力学行为研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
16	11904169	伏洋洋	A040414	声学相位渐变超构表面的衍射机制研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
17	11905104	史潮	A050202	强子光前波函数及其三维部分子结构的研究	23	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
18	11905105	郭义盼	A050401	低速高电荷态离子辐照材料表面诱发光辐射及损伤的实验研究	28	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
19	11905106	龚春慧	A050506	面向BNCT硼剂量实时测量的新结构康普顿相机设计与图像快速重建研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
20	11971013	赵洪涌	A011403	异质性和气候驱动下的反应扩散蚊媒传染病模型的建立与研究	52	2020.01.01-2023.12.31	面上项目/常规面上项目
21	11971230	蒋建林	A011201	数据驱动的大规模结构型优化的分裂算法理论与应用研究	52	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
22	11971231	王丽平	A011201	大规模图像识别中最优化问题的研究及其拓展	52	2020.01.01-2023.12.31	面上项目

2019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：2019-31-0967

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	11972016	吴奇	A020316	复合材料全生命周期健康监测中嵌入式光纤光栅特性调控的研究	64	2020.01.01-2023.12.31	面上项目/常规面上项目
24	11972017	顾蕴松	A020414	有限固壁边界约束条件下射流非受控随机偏转机制研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目/常规面上项目
25	11972180	黄锐	A020203	折叠翼飞行器参数化气动伺服弹性力学与实验研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
26	11972181	韩东	A020208	智能扭转旋翼多物理场耦合动力学及其控制研究	62	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
27	11972182	李爽	A020208	复杂接触环境下的空间非合作目标组合体动力学建模与智能控制研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
28	11972183	高希光	A020305	三维编织陶瓷基复合材料高温振动疲劳的多尺度计算方法研究	62	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
29	11972184	范华林	A020305	多级点阵加筋承力筒承载机理与多模式破坏理论研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
30	11972185	卢天健	A020305	爆炸冲击波与破片群联合作用下轻质多级复合结构防护性能与机理研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
31	11972186	郭宇锋	A020308	功能低维材料的形貌与界面结构设计及器件原理研究	62	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
32	11972187	郭玉杰	A020317	基于等几何方法的复杂薄壁壳体结构CAD/CAE无缝融合关键问题研究	62	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
33	11972188	谢文忠	A020403	基于主分离包平衡的二元高超声速进气道自起动机理与预测	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目

2019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：2019-31-0967

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	11972189	陈红全	A020403	面向高维优化问题的高效全局优化算法及其应用研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
35	11972190	史勇杰	A020407	基于力激励的旋翼气动噪声控制机理和方法研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
36	11972191	周春华	A020415	针对人工心脏瓣膜流动的数值模拟方法的研究和应用	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
37	11972192	余莉	A020415	微孔伞衣动态透气模型及基于孔隙效应的流固耦合机理研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
38	11974181	樊济宇	A040106	柔性薄膜LaCoO ₃ 中应力和氧空位对铁磁绝缘性作用机理研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
39	11974182	姜明明	A040410	金属纳米结构调制的单根镓掺杂氧化锌微米线基电致发光器件的研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
40	11974183	胡俊辉	A040503	探针型超声纳米钳的工作机理与高性能化研究	62	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
41	11975121	贾文宝	A050404	基于DD/DT中子发生器的快中子激发瞬发伽马射线元素成像技术及其关键问题研究	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
42	11975122	马骏	A050408	低能电子辐射源的纳米构筑及其诱导DNA损伤的多尺度机制研究	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
43	11975123	刘渊豪	A050507	基于微纳尺度粒子径迹及硼药分布特征的BNCT生物效应机理研究	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
44	21902077	来庆学	B020404	分子内导向策略可控构筑缺陷碳基氧还原电催化剂及其催化机制研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	21905134	丁兵	B0508	基于复合电解质的全固态锂硫电池构建及其电极/电解质界面优化研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
46	21906083	马骏	B060503	辐照水系自由基对SiC水热腐蚀行为的影响机制研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
47	41974033	孙蕊	D040103	城市峡谷中在线数据驱动的GNSS NLOS信号检测方法研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
48	51901100	李林林	E010504	限域构筑功能化碳增强多金属铁基硫化物及其储钠性能研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
49	51905262	王亮	E050103	托卡马克检测维护机器人压电驱动原理与方法的基础研究	28	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
50	51905263	徐园平	E050201	抗磁悬浮微型电机稳定机理与驱动方法研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
51	51905264	尹乔之	E050303	飞机地面变速滑跑转弯分岔特性及其方向控制研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
52	51905265	李晓牛	E050303	用于太阳翼驱动机构的超声电机非线性动力学分析与自谐振控制方法	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
53	51905266	任元强	E050401	各向异性结构损伤的导波密集阵列动态概率成像	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
54	51905267	杨晓龙	E050503	面向滴状冷凝强化的非均匀润湿性三维图案化表面设计与加工研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
55	51905268	杨丽霞	E050503	Bi ³⁺ 敏化YSZ:Eu高温压力敏感磷光涂层及其氧致猝灭机理研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	51905269	林开杰	E050804	燃料电池不锈钢双极板多层级仿生流道选区激光熔化成形及性能调控	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
57	51905270	陈妮	E050901	大长径比CVD金刚石微铣刀的激光诱导辅助精密刃磨机理与方法研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
58	51906102	郑前钢	E060105	涡扇发动机最低红外辐射特征实时优化控制机理研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
59	51906103	盛汉霖	E060105	考虑高稳定性和高安全性的航空发动机模型基主动喘振裕度控制方法研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
60	51906104	黄河峡	E060202	超声速来流条件下等离子体合成射流的激波衍射机理与调控方法	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
61	51906105	屠泽灿	E060301	高温氧化下编织结构陶瓷基复合材料薄壁构件热响应研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
62	51906106	金武	E060403	高Karlovitz数下稀燃预混火焰吹熄机制研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
63	51906107	笪云	E060701	碳酸钙复合颗粒太阳能吸收机理与热化学储能特性研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
64	51907089	刘巧珏	E0709	金属丝微秒电爆炸等离子体驱动含能材料的基本过程及特性研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
65	51908285	杨伟博	E080507	多因素下混凝土冻融劣化的粒子滤波寿命预测评估及优化	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
66	51908286	高磊	E080703	乳化沥青冷再生混合料长期性能劣化机理及衰变规律研究	28	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	51921003	袁慎芳	E05	飞行器整体结构的制造与监测	1050	2020.01.01-2024.12.31	创新研究群体项目
68	51971111	姬广斌	E010501	磁电匹配型羰基铁/钙钛矿纤维的结构演化及低频微波吸收调控机制	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
69	51975273	靳广虎	E050201	定轴轮系两次功率分流的共轴式双旋翼传动系统均载设计方法研究	55	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
70	51975274	鲍和云	E050201	变转速直升机传动系统参数匹配设计及耦合动态行为研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
71	51975275	朱玉川	E050202	多维离散叠堆智能材料集成式高频大尺度电-机-液转换与控制技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
72	51975276	李舜酩	E050302	转子系统数据不均衡微弱故障的智能敏捷诊断与预测	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
73	51975277	吴洪涛	E050303	柔性并联机器人辅助细胞微操作系统的设计与容错定位技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
74	51975278	芦小龙	E050303	基于声流效应的声操控型精密微流控平台的机理与应用研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
75	51975279	刘璐璐	E050401	基于湿热-冲击多场耦合分析的CFRP微观损伤机理研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
76	51975280	安鲁陵	E050402	具有复杂装配界面的飞机复合材料结构装配应力产生机理及其控制	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
77	51975281	刘浩	E050603	基于三维周期性胞腔结构的复合功能机械超材料设计技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目

2019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：2019-31-0967

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	51975282	时运来	E050604	面向折叠机翼的双向大行程、大推力螺旋箱位型直线压电作动器的研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
79	51975283	王周义	E050701	动物高稳定黏附与快速易脱附的跨尺度调控机制及仿生设计	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
80	51975284	薛松柏	E050803	环氧树脂复合钎料焊点抗辐射、耐低温增强机制研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
81	51975285	占小红	E050803	基于多物理场耦合求解的大厚度钛合金激光增材连接过程微观组织调控与缺陷抑制策略	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
82	51975286	姚正军	E050804	电子束熔丝沉积层状钛基复合材料增强相调控与韧化机制研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
83	51975287	卢文壮	E050901	基于热致相变膜调节的刀具CVD金刚石涂层应力调控机制研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
84	51975288	李亮	E050901	基于多轴MEMS传感器的刀具状态监测技术与理论研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
85	51975289	赵威	E050901	基于脆/延双重去除机制的跨域高效精密铣削硬质合金的基础研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
86	51975290	刘志东	E050902	电火花线切割多通道放电高效加工研究	61	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
87	51975291	房晓龙	E050902	管状电极多缝径向脉动冲液电解线切割加工技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
88	51975292	邱雷	E051103	飞行器大面积、轻量化、传感-监测一体化结构健康监测智能蒙皮	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目

2019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：2019-31-0967

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	51975293	陆永华	E051201	面向微小流体弯管的磁性小球力失衡外磁场驱动方法研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
90	51976089	张天宏	E060105	燃烧振荡主动控制的关键技术研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
91	51977105	吴红飞	E070602	机载高峰均比低频脉冲功率系统关键技术	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
92	51977106	胡海兵	E070602	基于高频变压器隔离的单级式谐振型AC/DC变换器关键技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
93	51977107	王宇	E070701	应用于多电飞机的悬浮调制磁通集总参数直流化无轴承磁齿轮双边电机系统关键技术研究	54	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
94	51977108	张卓然	E070701	定子励磁高速双凸极发电机损耗发热机理与油冷关键技术研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
95	51977109	王凯	E070701	基于无刷交流励磁的混合励磁起动/发电机及其控制的研究	61	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
96	51977110	吴淑群	E0709	微等离子体阵列及用于太赫兹有源滤波的机理研究	61	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
97	51978337	陈少林	E080801	地震作用下海水-海床-结构系统耦合分析及失稳破坏机理研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
98	61901213	毕辉	F011202	基于L1范数正则化的大场景实时稀疏SAR成像方法研究	25.5	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
99	61901214	陈芳	F012510	多元影像信息智能化分析引导精准骨科植入的关键问题研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	61901215	张亚梅	F0121	基于正交偏振双光频梳的大时宽带宽积线性调频信号产生	27.5	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
101	61901216	黄洋	F010206	无人机辅助的边缘计算空地动态协同机理与方法	24.5	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
102	61901217	赵兴	F012002	移动端MIMO多天线阵列高次模去耦技术研究	25.5	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
103	61901218	周玉倩	F011005	基于Bell不等式的量子多体纠缠态的非局域性研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
104	61902180	阚双龙	F020106	Rust语言内存安全机制验证研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
105	61902181	张静宣	F020202	代码标识符归一化方法及其应用研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
106	61902182	张莉涓	F020710	动态RFID系统中海量标签防碰撞技术研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
107	61902183	邵伟	F020506	面向癌症预后预测的基因影像学分析方法研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
108	61903187	杨磊	F030408	面向多维性能的柔性空域与航迹互适应机理与调控方法	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
109	61903188	张康康	F030115	互联系统微小故障诊断与容错控制及应用研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
110	61903189	欧阳权	F030208	用户参与型锂离子电池组智能充电控制方法研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	61903190	苏子康	F030715	集群无人机拖曳式空基自主回收精确对接控制理论与方法	23	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
112	61903191	葛玖浩	F030601	复杂簇状裂纹旋转均匀电流场检测机理及其三维轮廓重构研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
113	61903192	赵振华	F030108	深空探测器大气进入过程在线轨迹规划与主动抗干扰控制研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
114	61903193	张卿	F030601	高速钢轨快速脉冲涡流检测理论模型与方法研究	22	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
115	61905112	董文德	F050105	面向模糊目标同步复原与检测的弱监督轻量化耦合生成对抗学习研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
116	61906089	李绍园	F060203	基于众包标注的多标记学习研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
117	61906090	李伟漳	F060108	基于三支决策的标记分布学习方法研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
118	61922042	冒泽慧	F030115	复杂环境下动态系统的故障诊断与容错控制	130	2020.01.01-2022.12.31	优秀青年科学基金项目/优秀青年科学基金项目
119	61931011	董超	F0104	大规模无人机集群智能自组网理论与技术研究	304	2020.01.01-2024.12.31	重点项目
120	61971217	张小飞	F011109	多维互质阵列信号处理理论和算法研究	59	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
121	61971218	晋本周	F011207	脉冲体制1-比特雷达目标检测机理与方法研究	59	2020.01.01-2023.12.31	面上项目

2019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：2019-31-0967

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	61971219	陈华伟	F011102	正交基函数展开框架下的多项式结构稳健宽带波束形成器设计研究	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
123	61971220	虞湘宾	F010501	大规模分布式MIMO系统中链路自适应技术与能效资源分配研究	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
124	61971221	党小宇	F010302	基于稀疏自编码器深度神经网络的非线性调制波形识别技术研究	59	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
125	61971222	朱丹	F012102	基于平衡Hartley混频的微波光子信道化接收方法	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
126	61972197	周宇	F020202	基于开源软件的代码推荐关键技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
127	61972198	许建秋	F020204	多模、智能及用户友好的移动对象数据库研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
128	61972199	朱小军	F020710	基于多无人机协同的低功耗无线网络路由恢复机制研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
129	61972200	韩皓	F020605	针对非控制流攻击的二进制程序分割技术研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
130	61973153	吴云华	F0307	基于混合执行机构的航天器姿态超敏捷机动与动态跟踪控制方法	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
131	61973154	武星	F030909	重载大部件多机器人搬运系统的复合导引与协同控制方法	58	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
132	61973155	宋晓峰	F030508	真核细胞中调控环形RNA翻译活性的功能元件识别与验证	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目

2019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：2019-31-0967

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	61973156	沈俊	F030104	具有输入饱和的互联正系统分析与分布式控制	58	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
134	61973157	叶永强	F030203	基于抗干扰原理的并网逆变器分析与控制技术研究	58	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
135	61973158	甄子洋	F030714	智能容错预见控制理论及其舰载机自动着舰容错飞行控制应用	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
136	61973159	王浩	F030904	基于个体运动诱导的家鸽集群飞行机制研究	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
137	61973160	赖际舟	F030705	卫星拒止环境下基于目标驱动的蜂群无人机协同导航优化方法	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
138	61973335	鞠锋	F030918	面向经尿道膀胱肿瘤切除的降维免装配微细连续体机器人	60	2020.01.01-2023.12.31	面上项目/常规面上项目
139	61974067	肖杨	F040806	自旋波与微波强耦合的量子理论	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
140	61976115	谭晓阳	F060207	面向复杂现实条件的深度策略梯度方法及理论研究	52	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
141	71902089	韩梅	G020802	基于计算机试验的函数型响应稳健参数和容差一体化设计研究	20	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
142	71904084	朱庆缘	G0412	可再生能源电力配额指标分配及发电行业效率评估研究	20.5	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
143	71922013	王群伟	G0412	考虑多重异质性的节能减排政策建模	130	2020.01.01-2022.12.31	优秀青年科学基金项目/优秀青年科学基金项目

2019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：2019-31-0967

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	71971112	田文	G0116	高密度航路网络系统拥堵脆弱性应激管控方法研究	47	2020.01.01-2023.12.31	面上项目/常规面上项目
145	71971113	陈克兵	G0111	基于库龄差异下的易逝品动态库存与定价策略研究	48	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
146	71971114	张洪海	G0119	智慧城市环境下物流无人机航路网络精细规划理论与方法	48	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
147	71971115	徐海燕	G0103	基于图模型理论的不确定冲突环境下决策行为识别及诱导机制研究	48	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
148	U1930125	贾文宝	A06	基于瞬发伽马中子活化分析技术的中子能谱测量方法研究	48	2020.01.01-2022.12.31	联合基金项目/培育项目/NSAF联合基金
149	U1933115	葛红娟	F01	无桥臂直通风险的高可靠性双输入四象限航空静止变流器技术研究	38	2020.01.01-2022.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
150	U1933117	张军峰	F01	基于四维航迹管理的终端空域进离场协同调度研究	37	2020.01.01-2022.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
151	U1933118	吴薇薇	F01	航空运输网络的时空演化特征及航班延误传播控制方法研究	36	2020.01.01-2022.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
152	U1933119	叶博嘉	F01	基于机器学习的管型航路柔性化方法研究	30	2020.01.01-2022.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
153	U1933121	冯诗愚	F01	激励条件下燃油箱多组分气液非平衡传质机理及可燃特性研究	37	2020.01.01-2022.12.31	联合基金项目/培育项目/民航联合研究基金
154	U1933202	左洪福	F01	民航发动机原位微创智能维护关键技术研究	218	2020.01.01-2023.12.31	联合基金项目/重点支持项目/民航联合研究基金

共154项，8444.5000万元

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2019〕57号

关于2019年度国家自然科学基金项目资助 结果（第三批）的通知

南京航空航天大学（单号：2019-57-0040）：

根据《国家自然科学基金条例》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国家杰出青年科学基金项目 2 项，费用 800 万元。资助项目清单详见附件。

自然科学基金委已采用电子邮件形式向申请人发送申请项目批准资助通知，发送人的电子邮箱地址为 jhjrcc@nsfc.gov.cn。请依托单位及时告知申请人务必确保提供的电子邮箱畅通有效，并提醒申请人注意及时查收电子邮件信息。

今年新批准的国家杰出青年科学基金项目的经费管理将按照新的试点方案执行，涉及计划书报送、经费使用、经费管理、监督检查及相关要求等具体事宜详见后续通知。

附件：2019年度国家杰出青年科学基金资助项目清单



附件1

2019年度国家杰出青年科学基金资助项目清单（南京航空航天大学）

单号：2019-57-0040

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	11925205	王立峰	A020204	纳系统动力学	400	2020.01.01- 2024.12.31	国家杰出青年科学基金
2	51925505	李迎光	E051002	数字化制造与智能制造	400	2020.01.01- 2024.12.31	国家杰出青年科学基金

共2项，800.0000万元

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2020〕1号

关于2019年度国家自然科学基金项目资助结果（第四批）的通知

南京航空航天大学（单号：2020-1-0394）：

根据《国家自然科学基金条例》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2019国家自然科学基金项目 5 项，直接费用 815 万元；决定不予资助你单位国家自然科学基金申请项目 43 项。资助项目清单详见附件1，不予资助项目清单详见附件2。

依托单位和项目负责人应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、提交与报送工作。项目负责人登录科学基金网络信息系统（<https://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：1. 2019年度国家自然科学基金资助项目清单

2. 2019年度国家自然科学基金不予资助项目清单



国家自然科学基金委员会

2020年1月20日

附件1

2019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: 2020-1-0394

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	11926318	蒋建林	A0112	交通运筹与优化专题高级讲习班	20	2019.07.01- 2019.12.31	专项基金项目/数学天元基金
2	91960110	鲁峰	E0601	解析模型/智能信息融合的航空发动机全寿气路健康自监测及诊断研究	60	2020.01.01- 2022.12.31	重大研究计划/培育项目/航空发动机高温材料/先进制造及故障诊断科学基础
3	91960204	徐正扬	E0509	航空发动机微小群孔结构低温环境放电-电解复合加工方法	300	2020.01.01- 2023.12.31	重大研究计划/重点支持项目/航空发动机高温材料/先进制造及故障诊断科学基础
4	U1904213	朱孔军	L04	氧化钒全固态锂离子电池的关键材料研究	210	2020.01.01- 2023.12.31	联合基金项目/重点支持项目/NSFC-河南联合基金
5	U1937206	陶杰	E0508	三维复杂异形截面构件自由弯曲成形机理及缺陷调控研究	225	2020.01.01- 2023.12.31	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5项, 815.0000万元