

## 2018年国家青年基金立项名单

序号	项目批准号	负责人	学院	项目名称	项目类别	批准金额 (万)
1	51801140	姚振华	材料学院	微波烧结铁素体合金中Ti(Si)-Y-O纳米团簇形成过程及强化机制	青年科学基金项目	21
2	51802237	张鑫	材料学院	钛酸钒/聚合物复合电介质中纳米填料的空间分布与取向调控及储能性能研究	青年科学基金项目	26
3	51802240	殷官超	材料学院	介质纳米结构增强超薄铜铟镓硒(CuInGaSe <sub>2</sub> )太阳能电池光电性能的研究	青年科学基金项目	25
5	51809203	宋利飞	交通学院	船舶主动干扰下的水面无人艇脱逃机理研究	青年科学基金项目	25
6	51809205	陈明胜	交通学院	深海平台组块双船浮托安装中的多浮体系统耦合动力响应研究	青年科学基金项目	25
7	51809208	张咏鸥	交通学院	水下运动气泡声散射的拉格朗日-等效源耦合算法及特性研究	青年科学基金项目	23
8	51809209	汪利先	交通学院	基于双稳态质量阻尼器的浮式风力机结构振动控制研究	青年科学基金项目	25
9	71801176	刘兵	交通学院	面向团雾的信息突失下驾驶应激行为机理及信息补偿方法	青年科学基金项目	20
22	21805217	杨兰	汽车学院	镍基金属纳米颗粒的可控合成、表征及催化肼硼烷选择性脱氢	青年科学基金项目	26
23	51801141	王玮	汽车学院	无取向硅钢铁芯制造中织构与局部残余应力相互作用机制研究	青年科学基金项目	28
24	51804239	徐志刚	汽车学院	柯肯达尔效应和锰升华协同制备高锰铝多孔钢的机理及其压缩性能研究	青年科学基金项目	25
25	51805387	刘珣	汽车学院	多物理场下融合消声和催化功能的汽车尾气热电发电系统特性研究	青年科学基金项目	25
26	51805388	尹智帅	汽车学院	基于驾驶负荷的人机共驾安全性评价方法研究	青年科学基金项目	22
27	51805389	吴孟武	汽车学院	压铸镁合金缺陷带形成机理及其超声辅助调控研究	青年科学基金项目	25
28	51805390	路晓辉	汽车学院	精密机床轴承套圈冷环轧-热处理协同调控组织稳定性与强韧性技术基础研究	青年科学基金项目	25
29	51805391	邓加东	汽车学院	航天铝锂合金大型环件构筑热轧成形技术基础研究	青年科学基金项目	25
30	51805392	陈一哲	汽车学院	纤维-铝合金复合层板构件制备成形一体化技术基础研究	青年科学基金项目	24
31	51805393	孙倩	汽车学院	高强铝合金热冲压析出相遗传演化规律及其对性能影响机制	青年科学基金项目	27
32	51805394	郭会茹	汽车学院	旋转磁场作用下光学材料的磁性混合流体超精密抛光机理研究	青年科学基金项目	25
4	51803159	杨爽	机电学院	新型磷氮阻燃咪唑类潜伏型固化剂的合成及其阻燃和固化特性研究	青年科学基金项目	23
15	51806157	周懿	能动学院	微通道内带电胶体颗粒在水溶液中的近壁面热泳机理研究	青年科学基金项目	24
16	51806158	康鑫	能动学院	壁面正交各向热异性对微小型预混燃烧器稳燃性能及火焰传播特性的影响	青年科学基金项目	26
17	51809202	范爱龙	能动学院	复杂环境与载况耦合作用下的混合动力船舶能效预测控制方法研究	青年科学基金项目	25
18	51809204	梁俊杰	能动学院	基于低温冷焰特性的船用LNG-柴油双燃料燃烧化学动力学机理及其在发动机数值	青年科学基金项目	25
19	21806126	唐新华	土建学院	基于微生物电解电池的BOD传感器基础研究	青年科学基金项目	24
20	51808418	汤寿旒	土建学院	基于眼动脑电同步监测的公共空间行人行为与组织诱导研究——以武汉重要公共	青年科学基金项目	28
21	51808421	张磊	土建学院	地震作用下软土-桩基-桥梁之间相互作用机理及损伤评估研究	青年科学基金项目	26
33	51804235	黄刚	资环学院	冻融循环作用下尾矿渗流特性与颗粒运移规律研究	青年科学基金项目	27
34	51804236	姜婷婷	资环学院	煤层气水力压裂网状裂缝形成机理及设计控制研究	青年科学基金项目	26
35	51804237	代华明	资环学院	多孔介质内自预热低浓度瓦斯驻燃特性及火焰微观机理	青年科学基金项目	26
36	51804238	刘诚	资环学院	低品位氧化锌矿浮选体系多元矿物间交互影响及调控机制研究	青年科学基金项目	22
37	61801340	张可	信息学院	物联网通信中基于信息理论的物理层安全可靠编码机制研究	青年科学基金项目	26
38	61801341	韩一	信息学院	面向用户体验质量的虚拟现实视频流自适应网络通信机制研究	青年科学基金项目	23

39	61801342	于泉	信息学院	拓扑感知局部修复码在异构分布式存储系统中的研究与应用	青年科学基金项目	28
40	61802287	杜亚娟	计算机学院	延迟感知的高密度闪存系统性能优化研究	青年科学基金项目	27
41	61802288	刘冰艺	计算机学院	面向智能交通的协同驾驶系统可靠高效通信技术研究	青年科学基金项目	25
42	61806151	赵冬冬	计算机学院	基于负数据库的虹膜特征数据保护方法	青年科学基金项目	25
43	51809207	刘钊	航运学院	繁忙受限水域船舶安全领域数字化建模与碰撞动态风险计算研究	青年科学基金项目	25
44	51805395	梅杰	物流学院	柔性薄膜复合俘能器件可控制备工艺及界面损伤失效机理研究	青年科学基金项目	21
45	11801425	张增	理学院	两类三个分支的Camassa-Ho1m型系统Cauchy问题解的爆破与整体存在性的研究	青年科学基金项目	20
46	11802214	赖欣	理学院	陶瓷材料冲击响应与破坏机理的近场动力学研究	青年科学基金项目	24
47	21801201	吴迪	化工学院	茈酰亚胺类n-型有机半导体材料分子的设计合成及性能研究	青年科学基金项目	27.5
48	21808177	车圆圆	化工学院	超声强化酚醛树脂基纳米复合材料制备中纳米氧化铝液相分散过程的放大研究	青年科学基金项目	24
49	31800420	班宜辉	化工学院	人工湿地从枝菌根真菌与纳米氧化铜的互作效应及净化机制研究	青年科学基金项目	25
50	31800847	高桂芳	化工学院	生物打印复合材料和干细胞在半月板组织工程中的应用和机理研究	青年科学基金项目	24
51	81803515	何梦	化工学院	基于阻断内质网应激-炎症反应治疗抗精神病药所致肥胖的研究	青年科学基金项目	21
10	41807504	杨丽娇	管理学院	暴雨洪涝灾害情景下企业生产能力损失及恢复研究	青年科学基金项目	25
11	51808422	霍非舟	管理学院	城市地铁站楼梯区域人群疏散机理与管控策略研究	青年科学基金项目	20
12	71801177	涂燕	管理学院	面向区域水资源配置的多层多目标多阶段决策研究	青年科学基金项目	18
13	71802154	李铭泽	管理学院	自恋型领导对团队创造力形成的影响：基于聚合观、过程观和社会网络的多视角	青年科学基金项目	19
14	71803146	惠丽丽	管理学院	营改增对制造业服务化升级的溢出效应及其传导机制研究	青年科学基金项目	17
52	11804261	谭刚健	新材所	低成本、环境友好型SnS材料热电性能的研究	青年科学基金项目	25
53	21801200	张留洋	新材所	量子点/氧化物复合空心微球的无机溶液合成及储能特性研究	青年科学基金项目	26
54	21805218	高冠斌	新材所	多尺度微纳米手性界面A $\beta$ 聚集及纤维化调控机制研究	青年科学基金项目	26
55	21805219	李琪	新材所	基于过渡金属磷化物钾离子电池负极材料的可控制备及储钾机制研究	青年科学基金项目	25.2
56	21805220	刘婧	新材所	多孔纳米片构筑的新型CaTiO <sub>3</sub> 基复合光子晶体等级孔结构协同慢光子效应的光催	青年科学基金项目	25
57	51802239	徐林	新材所	锂镧锆氧介孔纳米管/PEO-TEGDME复合固态电解质的结构调控与离子输运机制	青年科学基金项目	27
58	51802241	李蔚	新材所	Cs(Pb, Sn)I <sub>3-x</sub> Br <sub>x</sub> 全无机钙钛矿太阳能电池中缺陷产生、消除及钝化机制的研究	青年科学基金项目	25
59	51803160	赵政	新材所	超临界流体技术构建共载NGF和miR-222的丝素蛋白多孔支架及其调控神经干细胞	青年科学基金项目	25
60	51803161	常柏松	新材所	纳米生物催化与肿瘤代谢疗法研究	青年科学基金项目	24
61	21805216	李小云	硅酸盐中心	基于金属醇酯化学的等级孔道形成机理研究及等级孔扩散体系的设计合成	青年科学基金项目	25
62	51802236	乔昂	硅酸盐中心	熔融淬冷有机-无机杂化玻璃力学性能的化学、结构调控和预测	青年科学基金项目	25
63	51802238	杨露	硅酸盐中心	水泥水化环境中矿物掺合料离子溶出/沉积行为及其调控方法	青年科学基金项目	27
64	51808420	吕阳	硅酸盐中心	纳/微米多孔内养护材料对高性能混凝土自收缩的影响及作用机理	青年科学基金项目	26
65	41801375	黄亮	交通中心	基于轨迹意图概率建模的船舶行为模式识别研究	青年科学基金项目	21.2
66	51809206	吴兵	交通中心	时空受限条件下海事事故协同应急决策方法研究	青年科学基金项目	25
67	51808419	曹玉贵	道桥中心	FRP约束橡胶混凝土柱的力学性能与破坏机理研究	青年科学基金项目	25