

2021年省自然科学基金结题验收项目清单

序号	学院	负责人	项目类型	项目名称	项目编号	任务书到期时间	验收方式	备注
1	材料	吴堂清	优秀青年科学基金项目	微生物作用下高强管线钢腐蚀疲劳行为研究	2019JJ30023	2021/12/31	书面评价 会议评议	
2	材料	张帆	青年项目	Nb2O5-Ta2O5-Y2O3-ZrO2基超高温热障涂层相图热力学及t'相稳定性研究	2019JJ50570	2021/12/31	书面评价	
3	材料	杨熠	青年项目	基于高角环形暗场像技术的二维十次准晶Al-Cu-Co的结构模型研究	2019JJ50576	2021/12/31	书面评价	
4	材料	周攀	青年项目	偏离中心对称保护的拓扑节点线半金属态的形成机理	2019JJ50577	2021/12/31	书面评价	
5	材料	潘俊安	青年项目	锂硫电池硫碳正极材料热-力-化耦合失效原位表征及机理分析	2019JJ50578	2021/12/31	书面评价	
6	材料	侯鹏飞	青年项目	铁电涡旋畴的力学载荷调控及其机理研究	2019JJ50582	2021/12/31	书面评价	
7	材料	刘烨	青年项目	K418合金的粉末母合金法制备及其烧结机理研究	2019JJ50585	2021/12/31	书面评价	
8	材料	尹路	青年项目	过渡金属掺杂HfO2基多层铁电薄膜的制备及其电学性能	2019JJ50617	2021/12/31	书面评价	
9	材料	檀朝桂	湘潭联合基金	活塞用陶瓷颗粒增强铝合金复合材料原位自生可控制备及界面反应机理	2019JJ60006	2021/12/31	书面评价 会议评议	
10	材料	李智	株洲联合基金	上坡扩散元素改性的高温合金铝化物涂层及界面反应研究	2019JJ60011	2021/12/31	书面评价 会议评议	
11	化工	潘浪胜	面上项目	功能性离子液体选择性萃取分离双酚F异构体及其机理研究	2018JJ2383	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
12	化工	李勇飞	面上项目	基于选择性制备可再生对二甲苯的多级孔ZSM-5催化剂的构筑及催化性能研究	2018JJ2385	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
13	化工	周业丰	面上项目	持液气固流化过程的跨尺度关联及多尺度解析研究	2019JJ40281	2021/12/31	书面评价	
14	化工	陈真盘	青年项目	金属氧化物固相催化剂的构筑及其用于微波辅助合成碳化钙性能研究	2019JJ50579	2021/12/31	书面评价	
15	化工	车金鑫	青年项目	月桂烯对柑橘绿霉菌孢子萌发诱导机制研究	2019JJ50580	2021/12/31	书面评价	
16	化工	熊迪	青年项目	pH/还原双响应聚合物前药胶束对喜树碱高效负载与刺激诱导释放	2019JJ50584	2021/12/31	书面评价	
17	化工	吴萍	青年项目	马钱子碱载药软骨支架药物仿生控释和细胞诱导扩增的机理研究	2019JJ50588	2021/12/31	书面评价	
18	化工	蔡进军	青年项目	温和条件下莲杆基氮掺杂多级孔炭材料的制备、结构调控及其CO2吸附性能研究	2019JJ50597	2021/12/31	书面评价	
19	化工	王聪慧	青年项目	氧化铁在分子氧的作用下选择性催化氧化环己烷的形貌效应研究	2019JJ50601	2021/12/31	书面评价	
20	化工	徐圣	青年项目	表面疏水型MgAl水滑石阻燃剂的设计、制备及其对聚丙烯的阻燃机理研究	2019JJ50613	2021/12/31	书面评价	
21	化学	马忠云	面上项目	硫醇配体保护的金纳米团簇的结构异构化与消旋机制的理论研究	2018JJ2387	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
22	化学	李银辉	优秀青年科学基金项目	功能分子探针的设计与成像研究	2019JJ30020	2021/12/31	书面评价 会议评议	

2021年省自然科学基金结题验收项目清单

序号	学院	负责人	项目类型	项目名称	项目编号	任务书到期时间	验收方式	备注
23	化学	杨斌	青年项目	新型支点介导的DNA链置换策略的构建及生物分析应用	2019JJ50598	2021/12/31	书面评价	
24	化学	杨秀康	青年项目	新型高容量阳离子无序结构富锂正极材料的基础研究	2019JJ50600	2021/12/31	书面评价	
25	化学	阳梅	青年项目	不含金属的氮掺杂碳催化剂的制备及其氧还原电催化性能研究	2019JJ50614	2021/12/31	书面评价	
26	化学	罗志高	青年项目	功能化碳布负载Bi ₂ X ₃ (X=O,S,Se)复合材料的制备及储钠性能研究	2019JJ50615	2021/12/31	书面评价	
27	化学	陈冬花	青年项目	基于介孔二氧化硅的化学发光信号放大传感体系构建及乳腺癌相关miRNA精确检测研究	2019JJ50623	2021/12/31	书面评价	
28	环资	冯波	面上项目	基于层层堆栈抗体探针的多指标单分子荧光检测	2019JJ40283	2021/12/31	书面评价	
29	环资	赵令葵	青年项目	基于结构调控的铈基催化剂低温脱硝协同控制VOCs机理研究	2019JJ50571	2021/12/31	书面评价	
30	环资	李程程	青年项目	陆生蜗牛对土壤和食源性纳米Ag粒子的生物富集与毒性响应机制研究	2019JJ50581	2021/12/31	书面评价	
31	环资	卿太平	青年项目	基于金属纳米簇的比率型荧光探针构建及其环境污染物检测	2019JJ50596	2021/12/31	书面评价	
32	环资	田江	青年项目	解磷真菌PSF4驱动红壤磷转化的作用机理	2019JJ50616	2021/12/31	书面评价	
33	机械	刘金刚	杰出青年科学基金项目	重型车辆行星传动换挡过程可靠性分析及其保障技术研究	2019JJ20015	2021/12/31	书面评价 会议评议	
34	机械	吴淑英	面上项目	管状胶囊型相变材料的制备及其性能研究	2019JJ40284	2021/12/31	书面评价	
35	机械	郭鹏程	青年项目	高速重载下镁合金绝热剪切及纳米尺度细小晶粒的形成机制	2019JJ50586	2021/12/31	书面评价	
36	机械	朱戴博	青年项目	航空航天用Cu-2.7Be合金热压缩及热轧中的动态析出及再结晶行为研究	2019JJ50587	2021/12/31	书面评价	
37	机械	欧艳	青年项目	氮化物微光学结构飞秒激光微纳制造工艺及成形机理研究	2019JJ50589	2021/12/31	书面评价	
38	机械	石黎	青年项目	热斑与叶排间的综合时序效应对CMAS颗粒沉积特性的影响机制研究	2019JJ50590	2021/12/31	书面评价	
39	机械	宋铁军	青年项目	整体式陶瓷刀具缓进给磨削加工工艺理论与技术基础研究	2019JJ50591	2021/12/31	书面评价	
40	机械	彭金峰	青年项目	二维MoS ₂ 负极材料扩散输运微观机制研究	2019JJ50599	2021/12/31	书面评价	
41	机械	董文正	青年项目	不等厚双凸起结构金属件板锻成形机理研究	2019JJ50604	2021/12/31	书面评价	
42	机械	朱国辉	青年项目	整车运行工况下发动机能量流连续检测及量化研究	2019JJ50608	2021/12/31	书面评价	
43	机械	张乾坤	常德联合基金	天然气发动机用新型高速钢基气门座圈材料及磨损行为研究	2019JJ60019	2021/12/31	书面评价 会议评议	
44	机械	马秋成	湘潭联合基金	鲜莲子自适应气压去心方法研究	2020JJ6036	2021/12/31	书面评价 会议评议	

2021年省自然科学基金结题验收项目清单

序号	学院	负责人	项目类型	项目名称	项目编号	任务书到期时间	验收方式	备注
45	计网	叶松涛	青年项目	基于短距低功耗基站的车联网广告推送机制研究	2018JJ3511	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
46	计网	田淑娟	青年项目	基于雾计算的车联网部署优化研究	2019JJ50592	2021/12/31	书面评价	
47	计网	胡凯	青年项目	基于小波多尺度卷积神经网络的视网膜血管分割研究	2019JJ50606	2021/12/31	书面评价	
48	计网	何春梅	青年项目	域自适应的精准医疗分类研究	2019JJ50618	2021/12/31	书面评价	
49	数学	张建平	面上项目	深度学习在医学解剖学结构提取和疾病诊断中的应用	2018JJ2375	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
50	数学	易年余	杰出青年科学基金项目	基于超收敛和重构技术的自适应有限元方法	2019JJ20016	2021/12/31	书面评价 会议评议	
51	数学	袁海专	优秀青年科学基金项目	含移动接触线多相流问题的表面张力模型与算法研究及其应用	2019JJ30022	2021/12/31	书面评价 会议评议	
52	数学	谭激扬	面上项目	马氏环境模型中最优红利和投资策略与Gerber-Shiu函数的一致估计	2019JJ40278	2021/12/31	书面评价	
53	数学	唐启立	面上项目	热耦合磁流体力学有限元算法研究	2019JJ40279	2021/12/31	书面评价	
54	数学	杜宇	青年项目	求解高波数Helmholtz问题的理论分析和算法研究	2019JJ50572	2021/12/31	书面评价	
55	数学	廖芳辉	青年项目	多参数奇异积分算子在Hardy空间上的有界性	2019JJ50573	2021/12/31	书面评价	
56	数学	刘金龙	青年项目	分形网络的重分形分析算法及其生成树的重分形性质研究	2019JJ50575	2021/12/31	书面评价	
57	数学	黄健	青年项目	虚单元法在油藏数值模拟中应用研究	2019JJ50607	2021/12/31	书面评价	
58	数学	陆汛	青年项目	Maxwell方程的高效计算方法及其在光子学中的应用	2019JJ50611	2021/12/31	书面评价	
59	数学	彭丽	青年项目	非线性变阶时间分数扩散方程的适定性和正则性研究	2020JJ5529	2021/12/31	书面评价	
60	土木	唐盛华	青年项目	基于静力响应面方法的混凝土梁桥模型修正研究	2019JJ50605	2021/12/31	书面评价	
61	土木	唐现琼	青年项目	基于分子动力学和平均非共价作用方法的大陆型沥青质组分致黏机理研究	2019JJ50622	2021/12/31	书面评价	
62	土木	马雯波	青年项目	深海底质土宏细观界面力学特性研究	2019JJ50625	2021/12/31	书面评价	
63	土木	陈俊	湘潭联合基金	可拆卸装配式组合梁力学性能与设计方法研究	2019JJ60047	2021/12/31	书面评价 会议评议	
64	物理	郝国林	优秀青年科学基金项目	GeSe二维原子晶体的可控制备及基于原子力显微镜技术的光电特性原位调控研究	2019JJ30021	2021/12/31	书面评价 会议评议	
65	物理	毛宇亮	面上项目	基于二维硒化锗的异质结设计和光致发光性能研究	2019JJ40280	2021/12/31	书面评价	
66	物理	嵇海宁	青年项目	新型冷/暖色调可调的高性能VO ₂ 基智能窗复合薄膜的制备及其光学性能研究	2019JJ50583	2021/12/31	书面评价	

2021年省自然科学基金结题验收项目清单

序号	学院	负责人	项目类型	项目名称	项目编号	任务书到期时间	验收方式	备注
67	物理	刘韵丹	青年项目	过渡金属硒化物超薄纳米片的制备、表面修饰及其析氢性能调控	2019JJ50602	2021/12/31	书面评价	
68	物理	闫磊	青年项目	基于宽光谱响应共平面结构有机小分子材料的制备及其光伏性能研究	2019JJ50603	2021/12/31	书面评价	
69	物理	黄宗玉	青年项目	基于类MoS ₂ /黑磷垂直异质结的自供能光探测构筑与性能研究	2019JJ50612	2021/12/31	书面评价	
70	物理	林琪	青年项目	体狄拉克半金属超材料中等离激元亚辐射模式的激发与调控研究	2020JJ5551	2021/12/31	书面评价	
71	自电	夏亚平	青年项目	一种基于能控度的低风速风力机结构参数优化方法研究	2019JJ50619	2021/12/31	书面评价	
72	自电	邓敏	青年项目	车联网移动环境中基于位置信息辅助的频谱感知	2019JJ50620	2021/12/31	书面评价	
73	自电	王梦蛟	青年项目	基于分组协同的振动信号噪声抑制及其在风电机组故障诊断中的应用	2019JJ50624	2021/12/31	书面评价	
74	商学	林裘绪	面上项目	家族企业高绩效工作系统研究：形成规律及其对创新绩效的影响机制	2018JJ2407	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
75	商学	张伟伟	青年项目	湖南高铁效应对游客目的地选择行为的影响机理研究	2018JJ3503	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月
76	商学	周建军	面上项目	城镇化发展与利率调整对房地产需求的影响研究	2019JJ40285	2021/12/31	书面评价	
77	商学	湛泳	面上项目	军民深度融合驱动湖南省制造业发展的长效机制与政策体系研究	2019JJ40286	2021/12/31	书面评价	
78	商学	付丽娜	青年项目	基于资源环境承载力视角下的长江经济带城镇化协调发展研究	2019JJ50593	2021/12/31	书面评价	
79	商学	王辉	青年项目	包容性领导对员工创造力的影响机制研究	2019JJ50594	2021/12/31	书面评价	
80	商学	赵志明	青年项目	信息不对称下的逆周期缓冲资本设计和委托代理问题研究	2019JJ50610	2021/12/31	书面评价	
81	商学	李卫飞	青年项目	企业休闲福利提升员工职业幸福感的机制与路径研究	2019JJ50621	2021/12/31	书面评价	
82	法学	吴秀文	青年项目	基于高校专利运营的创新生态系统多元主体协同机制研究	2018JJ3515	2020/12/31	书面评价	延期至2021年12月