

## 固体所2024年度申请专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
1	高分子与复合材料研究部	Ag@无定型C纳米颗粒、PVDF基复合薄膜及其制备方法	胡锐;段小柳;甘征亚;丁建军;宫艺;田兴友	202410118954.6	2024-01-29	发明专利
2	纳米材料与器件技术研究部	低Pt负载MXene-碳纳米管气凝胶薄膜及制备方法和应用	陈斌;张翔;潘其军;万锐;王宇光;吴笑笑;陈含	202410010328.5	2024-01-04	发明专利
3	高分子与复合材料研究部	一种零收缩陶瓷复合材料及其制备方法	陈林;张兰;田兴友;孙俊;甘征亚;胡坤;李潇潇;宫艺;张献;王化	202410071241.9	2024-01-18	发明专利
4	高分子与复合材料研究部	一种高填料三层结构功能复合薄膜及其制备方法和应用	张献;陈汐;郑康;肖超;丁欣;刘香兰;田兴友	202410072768.3	2024-01-18	发明专利
5	纳米材料与器件技术研究部	低温熔融盐再生修复高度失效三元电池正极材料的方法	张云霞;刘真真;李怀蒙;付珍	202410072770.0	2024-01-18	发明专利
6	纳米材料与器件技术研究部	一种铁氟双掺杂二硫化钨纳米催化剂及其制备方法和用途	李越;温路路;李昕扬	202410091183.6	2024-01-23	发明专利
7	环境材料与污染控制研究部	一种吸附助凝除氟聚合材料及其制备方法和应用	何军勇;孔令涛	202410008024.5	2024-01-04	发明专利
8	环境材料与污染控制研究部	一种深度除氟材料及其制备方法和应用	何军勇;孔令涛	202410027829.4	2024-01-09	发明专利
9	功能材料物理与器件研究部	一种氮掺杂无定形碳材料及其制备方法和应用	王佩瑶;赵邦传;白金;朱雪斌;孙玉平	202410045285.4	2024-01-11	发明专利
10	材料应用技术发展部	高能束流辅助制备有序多孔钼箔的方法及其产品和应用	王振洋;王文波;李年;张淑东;康俊;刘翠;孔明光	202410048508.2	2024-01-12	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
11	环境材料与污染控制研究部	一种双功能聚合材料及其制备方法和应用	孔令涛;葛亮;何军勇	202410043929.6	2024-01-12	发明专利
12	环境材料与污染控制研究部	一种全氟化合物的降解剂及用途	孔令涛;王文龙;何军勇	202410109705.0	2024-01-26	发明专利
13	环境材料与污染控制研究部	一种双通道复合膜及其制备方法和应用	谢超;吴子健;孔令涛	202410126583.6	2024-01-30	发明专利
14	材料应用技术发展部	一种片式钽电解电容器及其制备方法	王振洋;王文波;李年;张淑东;刘翠	202410129781.8	2024-01-30	发明专利
15	环境材料与污染控制研究部	一种水面倒影与反射去除方法及无人船水面可通航区域检测方法	张凯;余道洋	202410139913.5	2024-01-31	发明专利
16	功能材料物理与器件研究部	强磁场辅助布里奇曼晶体生长炉	罗轩;赵玉;王泽;潘永强;侯玉斌;宋文海;孙玉平	202410080084.8	2024-01-19	发明专利
17	纳米材料与器件技术研究部	小特征尺寸高灵敏度柔性电容式接近传感器及其制备方法	季书林;郭沛怡	202410164915.X	2024-02-05	发明专利
18	纳米材料与器件技术研究部	一种金-银纳米阵列材料及其制备方法和用途	李越;曾盼;张涛	202410201835.7	2024-02-23	发明专利
19	高分子与复合材料研究部	一种自清洁高效辐射制冷柔性薄膜及其制备方法	田兴友;刘香兰;孔丽菁;张献;林永兴;郑康;包超;丁欣;肖超	202410207919.1	2024-02-26	发明专利
20	高分子与复合材料研究部	一种光驱动可编程透明红外伪装复合薄膜及其制备方法	张献;潘孝栓;李宵飞;肖超;丁欣;刘香兰;郑康;田兴友	202410224441.3	2024-02-29	发明专利
21	高分子与复合材料研究部	一种高孔隙率的堇青石多孔陶瓷及其制备方法	刘岗;闫佳琪;程书佳;程淑芬;董吉友;陈林;郑康;田兴友	202410312928.7	2024-03-19	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
22	高分子与复合材料研究部	一种柔性聚酰亚胺热管理薄膜及其制备方法	张献;丁欣;肖超;刘香兰;郑康;宫艺;陈林;田兴友	202410240806.1	2024-03-04	发明专利
23	纳米材料与器件技术研究部	一种花粉粒状纳米金有序点阵及其激光光热快速生长方法	刘迪龙;宋雄略;曹安;李越	202410252934.8	2024-03-06	发明专利
24	纳米材料与器件技术研究部	一种固态电解质-SiO <sub>2</sub> 颗粒复合涂层及其制备方法和应用	费广涛;徐海燕;许少辉;李世佳;陈文超	202410293543.0	2024-03-14	发明专利
25	纳米材料与器件技术研究部	一种微米级双曲面组装体及其制备方法和应用	刘迪龙;朱钊廷;曹安;李越	202410289351.2	2024-03-14	发明专利
26	内耗与固体缺陷研究部	一种原位生成纳米氧化物弥散强化TWIP钢的制备方法	韩福生;陈幼筠;王幸福;赵莫迪;梁驹华	202410252475.3	2024.03.06	发明专利
27	内耗与固体缺陷研究部	用于增材制造的高强韧铝合金粉末及其增材制造方法	史子木;张康;王幸福;赵莫迪;梁驹华	202410375217.4	2024.03.29	发明专利
28	功能材料物理与器件研究部	生物质复合气凝胶及其制备方法	王振洋;张淑东;刘翠;李年;郭威;徐环	202410279129.4	2024-03-12	发明专利
29	功能材料物理与器件研究部	一种固液混合的全密封钽电容器	王振洋;王文波;李年;张淑东;刘翠	202410285676.3	2024-03-13	发明专利
30	功能材料物理与器件研究部	一种低热导率聚氨酯基3D打印耗材及其制备方法和应用	席敏;王振洋;张淑东;李年;刘翠	202410293353.9	2024-03-14	发明专利
31	纳米材料与器件技术研究部	一种PEM电解水膜电极气密性检测系统	张海民;王新磊;金梦;孙典鼎	202410356567.6	2024-03-27	发明专利
32	纳米材料与器件技术研究部	碳@碳化硅纳米纤维气凝胶及其制备方法和应用	胡小晔;郑春雪;李昕扬;俞洁;黄竹林;李明	202410246752.X	2024-03-05	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
33	纳米材料与器件技术研究部	一种致密石墨烯基复合薄膜及其制备方法和应用	韩方明;林豆	202410410986.3	2024-04-08	发明专利
34	纳米材料与器件技术研究部	一种宽带高性能的均匀球状银微米颗粒及其制备方法	钟世川;李越;刘迪龙	202410475315.5	2024-04-19	发明专利
35	高分子与复合材料研究部	一种聚四氟乙烯红外伪装薄膜材料及其制备方法	肖超;杜慧超;张献;丁欣;刘香兰;郑康;陈林	202410518755.4	2024-04-28	发明专利
36	纳米材料与器件技术研究部	一种AEM阳极浆料及其膜电极的制备方法	梁长浩;俞瑜;刘俊;徐海山	202410439056.0	2024-04-12	发明专利
37	内耗与固体缺陷研究部	一种基于增材制造的高强塑积钢及其点阵结构的制备方法	史子木;陈幼筠;赵莫迪;梁驹华;王幸福;韩福生	202410389285.6	2024.04.02	发明专利
38	纳米材料与器件技术研究部	一种用于光增强回收贵金属的三聚硫氰基共价三嗪骨架及其制备方法	张云霞;李怀蒙;刘真真;付珍	202410504615.1	2024.04.25	发明专利
39	纳米材料与器件技术研究部	一种用于金回收的聚多巴胺/聚酰亚胺二脒复合膜及其制备方法	张云霞;张雪勤;李怀蒙;刘真真	202410505501.9	2024.04.25	发明专利
40	环境材料与污染控制研究部	一种步进式智能生态清淤方法	余道洋	202410416204.7	2024-04-08	发明专利
41	环境材料与污染控制研究部	一种电催化抗污膜、制备方法及应用	谢超;张鹏宇;吴子健;孔令涛	202410417395.9	2024-04-09	发明专利
42	功能材料物理与器件研究部	一种低成本自包覆沥青基硬碳材料及其制备方法和应用	赵邦传;肖科;白金;朱雪斌;童鹏;孙玉平;李欣平;郑建华;刘运平;路培中	202410447446.2	2024-04-15	发明专利
43	功能材料物理与器件研究部	废旧磷酸铁锂正极材料的修复再生方法	赵邦传;刘圆圆;白金;王佩瑶;朱雪斌;孙玉平	202410497769.2	2024-04-24	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
44	环境材料与污染控制研究部	一种高氟废水深度除氟方法及除氟系统	何军勇;孔令涛	202410512911.6	2024-04-26	发明专利
45	能源材料与器件制造研究部	LIG/PDMS复合材料及其制备方法与应用、微流控芯片	王振洋;赵君;李年;李怡芳;张淑东;刘翠	202410048888.X	2024-01-12	发明专利
46	内耗与固体缺陷研究部	一种原位内生多相纳米氧化物弥散增强Mo合金及其制备方法	谢卓明;余木兰;王慧;刘瑞;吴学邦	202410124888.3	2024-01-29	发明专利
47	内耗与固体缺陷研究部	一种原位固相反应生成高熵纳米氧化物颗粒增强W合金及其制备方法	谢卓明;余木兰;王慧;刘瑞;吴学邦;刘长松	202410124894.9	2024-01-29	发明专利
48	能源材料与器件制造研究部	在集流体上原位构筑硅基/石墨烯复合材料的方法	王振洋;李年;洪娜;张淑东;刘翠	202410268515.3	2024-03-11	发明专利
49	能源材料与器件制造研究部	一种硅基/聚苯胺/石墨烯复合材料及其制备方法与用途	李年;王振洋;洪娜;张淑东;刘翠	202410268517.2	2024-03-11	发明专利
50	能源材料与器件制造研究部	基于卟啉纳米粒子/蓝色碳点的荧光传感器及制备与其在Cr <sup>3+</sup> 检测中的应用	蒋长龙;李兴贞;杨亮;杨帆	202410655095.4	2024-05-24	发明专利
51	计算物理与量子材料研究部	一种用于泵浦-探测的快速扫描方法和泵浦-探测系统	苏付海;曾雉	202410560924.0	2024-05-08	发明专利
52	高分子与复合材料研究部	具有pH响应的多级LDH缓蚀剂及其制备方法和应用	王化;刘强;刘研研;张伟;田兴友;李潇潇	202410641895.0	2024-05-23	发明专利
53	纳米材料与器件技术研究部	铈单原子@富氧空位氢氧化镍纳米片及其制备方法和应用	陈斌;万锐;孟国文;张翔;潘其军;王宇光;吴笑笑;陈含	202410650834.0	2024-05-24	发明专利
54	环境材料与污染控制研究部	一种层间限域结构的复合材料及其制备方法和应用	何军勇;孔令涛	202410565054.6	2024-05-09	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
55	能源材料与器件制造研究部	陶瓷纤维气凝胶及其制备方法和应用	王振洋;张淑东;刘翠;李年;郭威	202410579442.X	2024-05-11	发明专利
56	纳米材料与器件技术研究部	硝酸根电还原催化剂的制备装置和方法	张海民;丁峻;李文怡	202410642475.4	2024-05-23	发明专利
57	功能材料物理与器件研究部	一种宽光学带隙透明导电镧掺杂锡酸锶薄膜的制备方法	魏仁怀;何媛娣;王萌;胡令;朱雪斌;孙玉平	202410570038.6	2024-05-09	发明专利
58	能源材料与器件制造研究部	石墨烯/三氧化二铁复合材料及其制备方法与应用、超级电容器	张淑东;王振洋;李年;宋稚豪;刘翠	202410387278.2	2024-04-01	发明专利
59	能源材料与器件制造研究部	用于高温过滤的石墨烯滤芯及其制备与应用、空气过滤器	李年;王振洋;吴戈;张淑东;刘翠	202410387273.X	2024-04-01	发明专利
60	高分子与复合材料研究部	一种基于烯类单体聚合物的石榴状相变微胶囊及其制备方法	宫艺;张微;田兴友;张献;李潇潇	202410737290.1	2024-06-07	发明专利
61	纳米材料与器件技术研究部	MOF疏水微环境调控钉纳米粒子催化剂及其制备方法和用途	温路路;李越;李昕扬	202410726415.0	2024-06-06	发明专利
62	高分子与复合材料研究部	一种低电阻率烧结型银包铜浆及其制备方法	陈林;肖美慧;田兴友;孙俊;甘征亚;李潇潇;胡坤;宫艺;张献;王化	202410767266.2	2024-06-14	发明专利
63	纳米材料与器件技术研究部	一种复合碗状结构纳米阵列及其制备方法和应用	邹可;张强;程雪山;张晓平;杨笑微;张洪文;赵倩;蔡伟平;吴闪;邢雯;陈永红;张宇奇;陈贵菊;王婉君;赵泽;杨露;冯彩凤	202410800747.9	2024-06-20	发明专利
64	纳米材料与器件技术研究部	一种可用于双模态检测多种VOCs的气体传感器及其制备方法	张洪文;卢岩岩;张强;邹可;程雪山;张晓平;赵倩;吴闪;邢雯;陈永红;张宇奇;陈贵菊;王婉君;赵泽;杨露;冯彩凤	202410800750.0	2024-06-20	发明专利
65	环境材料与污染控制研究部	一种防溺水智能监控与救援方法	余道洋;张凯	202410756409.X	2024-06-13	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
66	能源材料与器件制造研究部	复合纳米纤维、含有其的复合纤维素气凝胶和制备方法	王振洋;张淑东;刘翠;李年;郭威	202410819118.0	2024-06-24	发明专利
67	能源材料与器件制造研究部	一种复合气凝胶材料及其制备方法和应用	王振洋;张淑东;刘翠;李年;郭威	202410819112.3	2024-06-24	发明专利
68	高分子与复合材料研究部	一种柔性耐高温聚合物基体薄膜发电材料及其制备方法	张献;董露洁;张建;肖超;丁欣;刘香兰;郑康;田兴友	202411021385.X	2024-07-29	发明专利
69	纳米材料与器件技术研究部	一种用于神经毒剂检测的双分子共修饰金属SERS衬底及其制备方法	赵倩;魏懿;张洪文;蔡伟平	202411027116.4	2024-07-30	发明专利
70	纳米材料与器件技术研究部	一种用于有机磷神经毒剂痕量检测的双金属功能化SERS衬底及其制备方法	赵倩;魏懿;张洪文;蔡伟平	202411027121.5	2024-07-30	发明专利
71	纳米材料与器件技术研究部	一种用于检测有机磷酸酯类神经毒剂及其水解产物的化合物及其应用	赵倩;魏懿;张洪文;蔡伟平	202411027117.9	2024-07-30	发明专利
72	纳米材料与器件技术研究部	一种用于检测神经毒剂特异性的贵金属SERS衬底及其制备方法	赵倩;魏懿;张洪文;蔡伟平	202411027557.4	2024-07-30	发明专利
73	纳米材料与器件技术研究部	一种低温催化聚烯烃塑料降解的方法	尹华杰;涂腾秀;吴艺津;张海民;汪国忠	202411027340.3	2024-07-30	发明专利
74	高分子与复合材料研究部	具有全天候场景的红外伪装聚酰亚胺复合薄膜及制备方法	郑康;胡梦月;肖超;张献;刘香兰;丁欣;田兴友	202411037762.9	2024-07-31	发明专利
75	环境材料与污染控制研究部	一种Mo/BNS催化剂及其制备方法和应用	孔令涛;朱润辰;洪沛东	202411000784.8	2024-07-25	发明专利
76	计算物理与量子材料研究部	具有红外波段光电探测功能的硅基光电探测器的制备方法	丁俊峰;姚德元	202410917639.X	2024-07-10	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
77	能源材料与器件制造研究部	一种调控电极开路电压和电位范围的方法及其应用	王振洋;张淑东;康俊;李年;刘翠	202410639520.0	2024-05-22	发明专利
78	能源材料与器件制造研究部	弹性石墨烯复合材料及其制备方法与应用	李年;王振洋;葛虎;张淑东;刘翠	202410639522.X	2024-05-22	发明专利
79	能源材料与器件制造研究部	一种红色Eu-MOFs比率荧光传感器及其制备方法和在培氟沙星快速检测中的应用	蒋长龙;徐诗皓;杨亮;林丹	202411072467.7	2024-08-07	发明专利
80	能源材料与器件制造研究部	一种基于NH <sub>2</sub> -MIL-101(Eu)@Fe-MOF的双金属MOF异质结构比率荧光传感器及其在黄霉素快速检测中的应用	蒋长龙;徐诗皓;杨亮;林丹	202411072547.2	2024-08-07	发明专利
81	能源材料与器件制造研究部	一种基于RhB@ZIF-8的比率型荧光探针及其在盐酸多西环素快速检测中的应用	蒋长龙;徐诗皓;杨亮;林丹	202411072595.1	2024-08-07	发明专利
82	高分子与复合材料研究部	混合石墨烯@聚合物微球/烷烃复合相变材料及制备方法	张海宝;李潇潇;孙俊;刘研研;汤宇薨;钟艳;田兴友	202411049197.8	2024-08-01	发明专利
83	高分子与复合材料研究部	芯鞘结构FeNi@(Co/CN)@碳纤维复合吸波材料的制备方法和应用	陈林;郭宜铭;李潇潇;田兴友;张献;王化;宫艺	202411156855.3	2024-08-22	发明专利
84	能源材料与器件制造研究部	铜钼硫薄膜太阳电池及其制备方法	王命泰;曹文博;董超;陈冲	202411081772.2	2024-08-08	发明专利
85	纳米材料与器件技术研究部	一种快速制备金属钼纳米球的简易方法	梁长浩;周红禹;蔡云雨;程晓虎;叶一星	202410944131.9	2024-07-15	发明专利
86	纳米材料与器件技术研究部	一种制备贵金属多重孪晶纳米粒子的方法	梁长浩;和宁宁;李鹏飞;蔡云雨;叶一星;沈家月	202410944159.2	2024-07-15	发明专利
87	环境材料与污染控制研究部	一种CoS <sub>2</sub> -C/CNT复合材料及其制备方法和应用	黄行九;刘子豪;蔡鑫;杨猛;李培华;宋宗银;陈石华;林景怡	202411056015.X	2024-08-02	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
88	环境材料与污染控制研究部	一种TMs/cBN催化剂及其制备方法和应用	孔令涛;朱润辰;洪沛东	202411112314.0	2024-08-14	发明专利
89	环境材料与污染控制研究部	一种Ni <sub>3</sub> S <sub>4</sub> -MoS <sub>2</sub> 异质结材料及制备方法和应用	黄行九;刘子豪;杨猛;蔡鑫;戴庞达;门承智;王界;戴海花;李培华;陈石华;宋宗银;林景怡;马娜	202411152847.1	2024-08-21	发明专利
90	环境材料与污染控制研究部	V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -x@NC材料及其制备方法和应用	黄行九;王晨露;赵永欢;刘子豪;蔡鑫;杨猛	202411166666.4	2024-08-23	发明专利
91	能源材料与器件制造研究部	不同形态MoS <sub>2</sub> 纳米材料及其制备方法与应用	王振洋;赵君;李年;韩伟;张淑东;刘翠	202410698973.0	2024-05-31	发明专利
92	能源材料与器件制造研究部	一种可控润湿性石墨烯表面的制备方法	王振洋;李年;宋彦平;张淑东;刘翠	202410698970.7	2024-05-31	发明专利
93	能源材料与器件制造研究部	一种生物气溶胶探测系统	刘冰;徐赤东;杜斌;蔡熠;童朝阳;杨喆;徐建洁;方蔚恺;穆晞惠;高川;汪将;刘志伟;徐继伟	202410743553.X	2024-06-11	发明专利
94	内耗与固体缺陷研究部	一种金属锂负极与固态电解质的界面过渡层及其制备方法	张临超;杨俊峰;谢卓明;蒋卫斌;解雪峰;王先平;刘瑞;吴学邦;方前锋	202411235217.0	2024-09-04	发明专利
95	能源材料与器件制造研究部	快速灵敏检测氟喹诺酮类抗生素全谱的比率荧光探针及其制备方法和应用	刘变化;李凌飞;汤瑞杰	202411291181.8	2024-09-14	发明专利
96	高分子与复合材料研究部	一种高焓值高结构稳定型复合相变材料及其制备方法和应用	宫艺;刘梦茹;胡锐;李潇潇;张猷;陈林;田兴友	202411291142.8	2024-09-14	发明专利
97	能源材料与器件制造研究部	一种安全环保的电解液及水系锌离子电池	胡林华;朱学俊;王忆凡;李兆乾;莫立娥	202411253360.2	2024-09-09	发明专利
98	高分子与复合材料研究部	一种高强度低温共烧陶瓷材料及其水基流延制备方法	陈林;李佳利;田兴友;孙俊;胡坤;李潇潇;张猷;王化;宫艺	202411277943.9	2024-09-12	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
99	纳米材料与器件技术研究部	低Pt负载的Pt-(Ni-NiO)纳米球@碳布纤维催化剂及制备方法和用途	陈斌;郑小燕;孟国文;吴笑笑;万锐;王宇光	202411303397.1	2024-09-19	发明专利
100	能源材料与器件制造研究部	一种PN交互型有机太阳能电池组件及其制备方法	黄阳;胡林华;莫立娥;李兆乾	202411357841.8	2024-09-27	发明专利
101	材料应用技术发展部	一种用于真空设备的结构功能一体化电连接器	肖志远	202422376381.5	2024-09-27	发明专利
102	能源材料与器件制造研究部	一种双相复合钠离子电池正极材料及其制备方法	张建;王生辉;袁敏;李地;辛红星;宋春军;王思程;胡伟;徐婷	202411351775.3	2024-09-26	发明专利
103	纳米材料与器件技术研究部	一种Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> /Cu <sub>3</sub> SbS <sub>4</sub> 异质结光催化材料及其制备方法与应用	唐海宾;陈鹏;晁坤;黄彬;王东冉;刘威;王鹏翔;王傲;孟国文	202410729804.9	2024-06-06	发明专利
104	纳米材料与器件技术研究部	一种高纯复合稀土单硅酸盐陶瓷粉体及其制备方法	胡小晔;董文秀;袁洁燕;黄竹林;李昕扬;李明	202411294152.7	2024-09-14	发明专利
105	纳米材料与器件技术研究部	一种可膨胀石墨辅助降低碳化收缩率制备多尺度增强碳气凝胶复合材料的方法	俞洁;王俏倩;黄竹林;李昕扬;郑春雪;李明;胡小晔	202411349825.4	2024-09-26	发明专利
106	能源材料与器件制造研究部	快速灵敏检测四环素类抗生素的荧光探针及其制备方法与应用	刘变化;李凌飞;朱尧伟;王振洋	202411429824.0	2024-10-14	发明专利
107	纳米材料与器件技术研究部	一种中间相沥青基石墨及其焦耳热压烧结的制备方法	黄竹林;宋善勇;李昕扬;李明;胡小晔	202411430663.7	2024-10-14	发明专利
108	纳米材料与器件技术研究部	一种面向量子点基发光微器件及其瞬态乳液法序构制备方法	刘迪龙;李亮;曹安;李昕扬;李越	202411509090.7	2024-10-28	发明专利
109	能源材料与器件制造研究部	钙钛矿太阳能电池及其制备方法	陈冲;靳梦琦;王命泰	202411367753.6	2024-09-29	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
110	环境材料与污染控制研究部	一种双金属MOF材料及其制备方法和应用	孔令涛;魏健;孙睿;何军勇	202411521433.1	2024-10-29	发明专利
111	功能材料物理与器件研究部	一种空穴型透明导电锶钙钒氧薄膜及其制备方法	胡令;张国栋;魏仁怀;朱雪斌;孙玉平	202411407158.0	2024-10-10	发明专利
112	能源材料与器件制造研究部	一种在集流体表面原位合成石墨烯加热层的方法	王振洋;李年;李钊;张淑东;刘翠	202410786370.6	2024-06-18	发明专利
113	能源材料与器件制造研究部	金属粒子/多孔石墨烯柔性复合材料及其制备方法与应用	李年;王振洋;宋彦平;张淑东;刘翠	202410786375.9	2024-06-18	发明专利
114	能源材料与器件制造研究部	一种比率荧光层析试纸条的制备方法及其在棒曲霉素检测中的应用	蒋长龙;徐诗皓;杨亮;林丹	202411680045.8	2024-11-22	发明专利
115	高分子与复合材料研究部	一种仿叶脉光热振荡器及其制备方法和用途	张献;李宵飞;潘孝栓;杜焱明;丁欣;肖超;刘香兰;郑康;田兴友	202411572833.5	2024-11-06	发明专利
116	纳米材料与器件技术研究部	一种PEO基固态电解质、电池及其制备方法	费广涛;李世佳;许少辉;陈文超;徐海燕;廖怡松	202411616467.9	2024-11-13	发明专利
117	计算物理与量子材料研究部	一种聚合氮及其高产率合成方法	王贤龙;李明;曾雉;吴良飞;徐宇轩;丁俊峰	202411656645.0	2024-11-19	发明专利
118	环境材料与污染控制研究部	基于界面亲水性诱导的抗污催化膜及制备方法和应用	孔令涛;谢超;李玉莲	202411675840.8	2024-11-22	发明专利
119	功能材料物理与器件研究部	退役磷酸铁锂正极材料的修复方法	赵邦传;刘圆圆;白金;王佩瑶;童鹏;朱雪斌;孙玉平	202411705815.X	2024-11-26	发明专利
120	内耗与固体缺陷研究部	一种轻质高强高阻尼铝锌基复合板材及其制备方法	蒋卫斌;陈君兰;孙孟;张临超;孙龔;程帜军;庄重;王先平;方前锋	202411711863.X	2024-11-27	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
121	能源材料与器件制造研究部	三维石墨烯/聚吡咯/纳米银复合材料及其制备方法与用途	李年;王振洋;陈立清;张淑东;刘翠	202411369792.X	2024-09-29	发明专利
122	能源材料与器件制造研究部	一种三维石墨烯晶体膜的转移方法	李年;王振洋;李钊;张淑东;刘翠	202411153789.4	2024-08-21	发明专利
123	能源材料与器件制造研究部	一种无相分离的无机钙钛矿发光器件制备方法	史同飞;冯继雨;刘敏;赵东楠;李道鹏	202411023231.4	2024-07-29	发明专利
124	能源材料与器件制造研究部	在集流体上原位构筑硅基/石墨烯/铁电复合材料的方法及应用	李年;王振洋;洪娜;张淑东;刘翠	202410990756.9	2024-07-23	发明专利
125	能源材料与器件制造研究部	一种基于上转换纳米材料的荧光探针及其应用	沈建军;蒋长龙;杨亮;王振洋	202410967060.4	2024-07-18	发明专利
126	高分子与复合材料研究部	一种分散性微米级条状聚酰胺材料及其制备方法和应用	林永兴;纪泼;张海宝;陈林;李向阳;田兴友	202411967289.4	2024-12-30	发明专利
127	高分子与复合材料研究部	一种基于可降解塑料PBAT的复合材料及其制备方法	林永兴;纪泼;张海宝;陈林;李向阳;田兴友	202411967379.3	2024-12-30	发明专利
128	高分子与复合材料研究部	一种高导热碳纳米复合相变微胶囊及其制备方法	李潇潇;钟艳;宫艺;李文聪;刘研研;张海宝;孙俊;汤宇蔓;田兴友	202411768302.3	2024-12-04	发明专利
129	纳米材料与器件技术研究部	一种用于盐湖提锂的双通道电容去离子装置及方法	魏雅男;周宏建	202411771919.0	2024-12-04	发明专利
130	能源材料与器件制造研究部	二氧化钛纳米棒阵列薄膜及其制备方法	王命泰;曹文博;陈冲	202411736839.1	2024-11-29	发明专利
131	能源材料与器件制造研究部	一种检测端粒酶活性的检测试纸和检测试剂盒及应用	王振洋;赵君;刘变化	202411801670.3	2024-12-09	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	申请号	申请日期	专利类型
132	纳米材料与器件技术研究部	一种金属氧化物负载单原子Ru催化剂及其制备方法和应用	张海民;王亚;李文怡;唐殊	202411814905.2	2024-12-11	发明专利
133	环境材料与污染控制研究部	受阻Lewis酸碱对型富氧缺陷的羟基氧化钒类芬顿催化剂及制备方法和应用	洪沛东;潘法康;孔令涛	202411839939.7	2024-12-13	发明专利
134	能源材料与器件制造研究部	一种层状多孔辐射制冷薄膜及其制备方法	王振洋;张淑东;刘翠;李年;郭威	202411858765.9	2024-12-17	发明专利
135	纳米材料与器件技术研究部	一种铁精矿复合生物炭材料及其制备方法和应用	张海民;王其月;张开会;王展鹏;詹飞扬;王亚	202411964268.7	2024-12-30	发明专利

## 固体所2024年度授权专利

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
1	纳米材料与器件技术研究部	一种尺寸可调的CdSe空心纳米球及其制备方法	许少辉; 费广涛; 黄建勇	ZL202011576961.9	2020-12-28	2024-01-23	发明专利
2	内耗与固体缺陷研究部	一种Al-Y-Cr-Fe-Er-O高熵复合氧化物阻氢涂层及其制备方法	张临超; 杨俊峰; 谢卓明; 刘瑞; 王先平	ZL202211606580.X	2022-12-13	2024-01-26	发明专利
3	内耗与固体缺陷研究部	一种超细钨-钼纳米晶合金粉体及其制备方法	谢卓明; 刘瑞; 杨俊峰; 张临超; 吴学邦	ZL202210601373.9	2022-05-30	2024-01-30	发明专利
4	内耗与固体缺陷研究部	一种具有宽温域高阻尼的Co基合金及其热处理方法	孙孟; 刘雪晴; 李兰; 蒋卫斌; 王先平; 方前锋	ZL202211300450.3	2022-10-24	2024-01-30	发明专利
5	内耗与固体缺陷研究部	一种TWIP钢丝直接拉拔成型的方法	王幸福; 韩福生; 史子木; 赵莫迪; 梁驹华	ZL202110440726.7	2021-04-23	2024-02-06	发明专利
6	内耗与固体缺陷研究部	一种计算缺陷团簇基态构型的方法	李祥艳; 张艳革; 许依春; 李小林; 吴学邦; 王先平; 刘长松; 方前锋	ZL202110419760.6	2021-04-19	2024-02-09	发明专利
7	内耗与固体缺陷研究部	一种空位团簇跳出超势能谷的模拟方法	李祥艳; 李小林; 张艳革; 许依春; 吴学邦; 王先平; 刘长松; 方前锋	ZL202110467637.1	2021-04-28	2024-02-09	发明专利
8	能源材料与器件制造研究部	一种核壳结构上转换纳米粒子、上转换荧光探针及其在尿素检测中的应用	杨亮; 蒋长龙; 王振洋; 张淑东	ZL202210696982.7	2022-06-20	2024-02-13	发明专利
9	内耗与固体缺陷研究部	一种金属材料中缺陷团簇动力学性质的计算方法	李祥艳; 张艳革; 许依春; 李小林; 吴学邦; 王先平; 刘长松; 方前锋	ZL202010554532.5	2020-06-17	2024-02-20	发明专利
10	高分子与复合材料研究部	一种堇青石及其制备方法	刘岗; 杨洋; 闫佳琪; 程书佳	ZL202211605138.5	2022-12-14	2024-02-20	发明专利
11	环境材料与污染控制研究部	一种基于基团相互作用的不同铬离子形态检测方法	黄行九; 黄聪聪; 杨猛; 宋宗银; 陈石华; 李培华; 李慧泉; 崔玉民; 吴珍汉; 于信誉	ZL202310619347.3	2023-05-30	2024-02-27	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
12	材料应用技术发展部	一种钠钨青铜纳米片阵列SERS基底及其制备方法和应用	唐海滨; 汤白惠; 邓泉	ZL202210166702.1	2022-02-23	2024-03-01	发明专利
13	内耗与固体缺陷研究部	一种卫星隔振装置的高精度快速设计方法	吴琼; 高云霞; 罗敏; 罗文波; 王先平; 蒋卫斌; 方前锋	ZL202011151781.6	2020-10-22	2024-03-15	发明专利
14	功能材料物理与器件研究部	一种表面具有石墨包覆层的硬碳材料的制备方法及其在钠离子电池中的应用	赵邦传; 马宏扬; 白金; 童鹏; 朱雪斌; 孙玉平	ZL202211260576.2	2022-10-14	2024-03-15	发明专利
15	高分子与复合材料研究部	一种光热致动薄膜及其制备方法和用途	张献; 李宵飞; 丁欣; 肖超; 王艳艳; 刘香兰; 郑康; 陈林; 宫艺; 田兴友	ZL202210823967.4	2022-07-13	2024-03-19	发明专利
16	内耗与固体缺陷研究部	一种锰铜基阻尼涂层及其制备方法	杨俊峰; 张临超; 谢卓明; 蒋卫斌; 刘瑞; 王先平; 方前锋	ZL202211377574.1	2022-11-04	2024-03-19	发明专利
17	内耗与固体缺陷研究部	一种计算空位与自间隙团簇基态构型的方法及系统	李祥艳; 张艳革; 许依春; 李小林; 吴学邦; 王先平; 刘长松; 方前锋	ZL202010615032.8	2020-06-30	2024-03-22	发明专利
18	环境材料与污染控制研究部	一种高铁酸钙纳米球材料及其制备方法和应用	何军勇; 孔令涛; 李玉莲; 谢超; 吴子健	ZL202211571538.9	2022-12-08	2024-03-22	发明专利
19	内耗与固体缺陷研究部	一种Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合氧化物阻氢涂层的制备方法	杨俊峰; 张临超; 张庆港; 许依春; 谢卓明; 刘瑞; 王先平	ZL202211569199.0	2022-12-08	2024-03-26	发明专利
20	环境材料与污染控制研究部	一种吸附助凝除氟聚合材料及其制备方法和应用	何军勇; 孔令涛	ZL202410008024.5	2024-01-04	2024-04-02	发明专利
21	纳米材料与器件技术研究部	低Pt负载MXene-碳纳米管气凝胶薄膜及制备方法和应用	陈斌; 张翔; 潘其军; 万锐; 王宇光; 吴笑笑; 陈含	ZL202410010328.5	2024-01-04	2024-04-05	发明专利
22	环境材料与污染控制研究部	一种深度除氟材料及其制备方法和应用	何军勇; 孔令涛	ZL202410027829.4	2024-01-09	2024-04-09	发明专利
23	环境材料与污染控制研究部	一种双功能聚合材料及其制备方法和应用	孔令涛; 葛亮; 何军勇	ZL202410043929.6	2024-01-12	2024-04-09	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
24	环境材料与污染控制研究部	一种全氟化合物的降解剂及用途	孔令涛; 王文龙; 何军勇	ZL202410109705.0	2024-01-26	2024-04-09	发明专利
25	环境材料与污染控制研究部	用于水面垃圾清洁与分类的水面机器人及分类打捞方法	张凯; 余道洋; 刘锦淮	ZL201910223183.6	2019-03-22	2024-04-12	发明专利
26	环境材料与污染控制研究部	一种双通道复合膜及其制备方法和应用	谢超; 吴子健; 孔令涛	ZL202410126583.6	2024-01-30	2024-04-19	发明专利
27	纳米材料与器件技术研究部	一种碳载体上原位制备超小尺寸贵金属非贵金属合金的方法	梁长浩; 胡太平; 叶一星; 康星宇; 蔡云雨; 李鹏飞	ZL202210421755.3	2022-04-21	2024-04-26	发明专利
28	计算物理与量子材料研究部	基于重合位置点阵模型构建可交互型倾侧晶界的自动建模方法	曾雉; 汪瑜; 张传国; 王莉; 袁伟伟	ZL202111006127.0	2021-08-30	2024-04-30	发明专利
29	纳米材料与器件技术研究部	一种无损在线检测架空地线腐蚀程度的检测装置	严波; 刘文方; 缪春辉; 季坤; 李德林; 石永建; 季书林; 张涛; 陈国宏; 王若民; 张本耀; 程俊飞	ZL201711070052.6	2017-11-03	2024-05-03	发明专利
30	能源材料与器件制造研究部	一种耐高压有序多孔钽箔及其制备方法与应用	王振洋; 李年; 蒲靖文; 孔明光; 张淑东; 刘翠	ZL202310121735.9	2023-02-06	2024-05-03	发明专利
31	能源材料与器件制造研究部	沿氧化石墨烯(001)面层间生长材料及其制备方法与应用	黄行九; 蔡鑫; 夏瑞泽; 刘子豪; 戴海花; 赵永欢; 杨猛; 李培华; 陈石华; 宋宗银	ZL202310937176.9	2023-07-26	2024-05-03	发明专利
32	纳米材料与器件技术研究部	一种微米级双曲面组装体及其制备方法和应用	刘迪龙; 朱钊廷; 曹安; 李越	ZL202410289351.2	2024-03-14	2024-05-10	发明专利
33	纳米材料与器件技术研究部	间隙可动态调控的有序聚苯乙烯@金复合微球阵列及其制备方法和用途	孟国文; 闫思思; 陈斌; 黄竹林; 潘其军	ZL202010929107.X	2020-09-07	2024-05-14	发明专利
34	能源材料与器件制造研究部	一种水系锌离子储能电池用水凝胶电解质的制备方法	胡林华; 韦婷婷; 李兆乾	ZL202110975049.9	2021-08-24	2024-05-31	发明专利
35	内耗与固体缺陷研究部	一种高熵复合氧化物阻氢涂层及制备方法	张临超; 杨俊峰; 谢卓明; 刘瑞; 王先平	ZL202310821423.9	2023-07-06	2024-05-31	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
36	内耗与固体缺陷研究部	一种MnxCu(1-x)/Ti双层结构减振涂层及其制备方法	杨俊峰; 张临超; 谢卓明; 蒋卫斌; 刘瑞; 王先平; 方前锋	ZL202211377563.3	2022-11-04	2024-06-11	发明专利
37	纳米材料与器件技术研究部	一种致密石墨烯基复合薄膜及其制备方法和应用	韩方明; 林豆	ZL202410410986.3	2024-04-08	2024-06-11	发明专利
38	环境材料与污染控制研究部	一种电催化抗污膜、制备方法及应用	谢超; 张鹏宇; 吴子健; 孔令涛	ZL202410417395.9	2024-04-09	2024-06-14	发明专利
39	能源材料与器件制造研究部	一种基于多孔石墨烯的超级电容器电极材料	王振洋; 李年; 张淑东; 康俊; 刘翠	ZL202210725925.7	2022-06-24	2024-06-18	发明专利
40	纳米材料与器件技术研究部	一种三维集流体组件、电吸附模块和水处理系统	周宏建; 张欣源; 张海民	ZL202323382668.0	2023-12-12	2024-06-25	实用新型
41	内耗与固体缺陷研究部	一种高强高热导层级纳米结构铜钨合金及其制备方法	刘瑞; 柯建刚; 谢卓明; 张临超; 王先平; 方前锋; 吴学邦; 刘长松	ZL202211714308.3	2022-12-29	2024-07-02	发明专利
42	内耗与固体缺陷研究部	一种真空离子镀膜用大尺寸、矩形平面磁控阴极靶源	杨俊峰; 周宇; 杨瑞芳; 张临超; 谢卓明	ZL202322904524.0	2023-10-26	2024-07-05	实用新型
43	功能材料物理与器件研究部	一种增强Cu <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 负热膨胀效应的方法	童鹏; 林建超; 谢璐璐; 孙玉平	ZL202210813290.6	2022-07-11	2024-07-09	发明专利
44	纳米材料与器件技术研究部	基于GO@Ni-SnO <sub>2</sub> 微纳多孔敏感薄膜的气体传感器及制备方法和用途	雷彪; 张晓平; 赵有权; 张强; 邹可; 谢冬冬; 张洪文; 张文泉; 赵倩; 蔡伟平	ZL202211389706.2	2022-11-08	2024-07-09	发明专利
45	能源材料与器件制造研究部	银纳米颗粒/多孔石墨烯电磁屏蔽材料及其制备与应用	李年; 王振洋; 宋彦平; 张淑东; 刘翠	ZL202311512515.5	2023-11-14	2024-07-19	发明专利
46	能源材料与器件制造研究部	陶瓷纤维气凝胶及其制备方法和应用	王振洋; 张淑东; 刘翠; 李年; 郭威	ZL202410579442.X	2024-05-11	2024-07-26	发明专利
47	纳米材料与器件技术研究部	一种等离子体耦合电催化合成液态铵肥的一体化装置	张海民; 李文怡; 丁峻; 李文超; 张圣波	ZL202323312752.5	2023-11-30	2024-07-26	实用新型

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
48	环境材料与污染控制研究部	一种层间限域结构的复合材料及其制备方法和应用	何军勇; 孔令涛	ZL202410565054.6	2024-05-09	2024-07-30	发明专利
49	内耗与固体缺陷研究部	一种用于工业化真空离子镀膜机的工件旋转装置	杨俊峰; 周宇; 杨瑞芳; 张临超; 谢卓明	ZL202322854424.1	2023-10-23	2024-07-30	实用新型
50	高分子与复合材料研究部	具有pH响应的多级LDH缓蚀剂及其制备方法和应用	王化; 刘强; 刘研研; 张伟; 田兴友; 李潇潇	ZL202410641895.0	2024-05-23	2024-08-13	发明专利
51	内耗与固体缺陷研究部	一种干衣设备及衣物处理筒	孙挥; 张栋葛; 邓菊中; 孙照博; 张茗发; 李俊越; 齐伟	ZL202420152810.8	2024-01-22	2024-08-20	实用新型
52	内耗与固体缺陷研究部	一种干衣设备及衣物处理筒	孙挥; 张栋葛; 邓菊中; 孙照博; 张茗发; 李俊越; 齐伟	ZL202322943047.9	2023-10-31	2024-08-23	实用新型
53	纳米材料与器件技术研究部	铈单原子@富氧空位氢氧化镍纳米片及其制备方法和应用	陈斌; 万锐; 孟国文; 张翔; 潘其军; 王宇光; 吴笑笑; 陈含	ZL202410650834.0	2024-05-24	2024-08-27	发明专利
54	环境材料与污染控制研究部	一种防溺水智能监控与救援方法	余道洋; 张凯	ZL202410756409.X	2024-06-13	2024-08-30	发明专利
55	能源材料与器件制造研究部	硅基/石墨烯/铜集流体一体化复合材料及其制备与用途	王振洋; 李年; 洪娜; 张淑东; 刘翠	ZL202311285145.6	2023-10-07	2024-09-17	发明专利
56	纳米材料与器件技术研究部	一种低温催化聚烯烃塑料降解的方法	尹华杰; 涂腾秀; 吴艺津; 张海民; 汪国忠	ZL202411027340.3	2024-07-30	2024-09-24	发明专利
57	环境材料与污染控制研究部	一种Mo/BNS催化剂及其制备方法和应用	孔令涛; 朱润辰; 洪沛东	ZL202411000784.8	2024-07-25	2024-09-27	发明专利
58	能源材料与器件制造研究部	一种高温自杀菌空气过滤材料及其制备方法	王振洋; 李年; 宋彦平; 张淑东; 刘翠	ZL202310353688.0	2023-04-05	2024-10-22	发明专利
59	内耗与固体缺陷研究部	一种假塑性流体抛光液及抛光方法	庄重; 宋元锦; 程帜军; 王先平; 方前锋	ZL202310012240.2	2023-01-05	2024-10-25	发明专利

序号	部门	专利名称	发明人	授权号	申请日期	授权日期	专利类型
60	环境材料与污染控制研究部	一种TMs/cBN催化剂及其制备方法和应用	孔令涛; 朱润辰; 洪沛东	ZL202411112314.0	2024-08-14	2024-11-05	发明专利
61	高分子与复合材料研究部	芯鞘结构FeNi@(Co/CN)@碳纤维复合吸波材料的制备方法和应用	陈林; 郭宜铭; 李潇潇; 田兴友; 张猷; 王化; 宫艺	ZL202411156855.3	2024-08-22	2024-11-05	发明专利
62	能源材料与器件制造研究部	铜钨硫薄膜太阳能电池及其制备方法	王命泰; 曹文博; 董超; 陈冲	ZL202411081772.2	2024-08-08	2024-11-12	发明专利
63	高分子与复合材料研究部	一种柔性基板材料及其制备方法	王化; 孙周平; 杜焱明; 刘研研; 张伟; 李潇潇; 田兴友	ZL202311718055.1	2023-12-14	2024-11-22	发明专利
64	纳米材料与器件技术研究部	低Pt负载的Pt-(Ni-NiO)纳米球@碳布纤维催化剂及制备方法和用途	陈斌; 郑小燕; 孟国文; 吴笑笑; 万锐; 王宇光	ZL202411303397.1	2024-09-19	2024-12-24	发明专利

## 固体所2024年软件著作权登记

序号	部门	软件名称	登记号	登记时间	软件设计人
1	计算物理与量子材料研究部	IRadMat-NID计及缺陷时空关联和一维运动的材料中子辐照损伤团簇动力学模拟软件	2024SR0096422	2024-01-15	郑淇蓉;李永钢;张传国
2	计算物理与量子材料研究部	IRadMat-TDS辐照缺陷簇热退火模拟软件	2024SR0098486	2024-01-15	陈孝茹;李永钢;张愿愿;曾稚
3	计算物理与量子材料研究部	辐照半导体深能级瞬态谱模拟软件	2024SR0027281	2024-01-04	刘俊;李永钢;高扬;曾稚
4	内耗与固体缺陷研究部	基于群体智能算法寻优的支持向量机软件	2024SR0532405	2024-04-19	李小林;钱方清;郑学儒;童河;胡奕;李祥艳;张艳革;许依春;吴学邦;王先平;方前锋;刘长松
5	内耗与固体缺陷研究部	基于LAMMPS和改进差分进化的团簇构型搜索软件	2024SR0515057	2024-04-17	李小林;童河;胡奕;李祥艳;张艳革;许依春;吴学邦;王先平;方前锋;刘长松
6	环境材料与污染控制研究部	水厂智慧加药系统	2024SR1637259	2024-10-29	张凯;余道洋