

固体所2022年度申请专利一览表

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	一种LFA系列激光导热仪用样品夹具及其应用方法	张献、蒋淼、肖超、王艳艳、丁欣、田兴友	202210049096.5	2022-01-17	发明专利
2	高分子与复合材料研究部	一种LFA系列激光导热仪用样品夹具	张献、蒋淼、肖超、王艳艳、丁欣、田兴友	202220111821.2	2022-01-17	实用新型
3	纳米材料与器件技术研究部	一种基于表面增强拉曼技术的便携式检测仪器	张洪文、张文泉、赵倩、魏懿、蔡伟平	202220132206.X	2022-01-18	实用新型
4	高分子与复合材料研究部	一种液态金属功能复合薄膜及其制备方法	张献、杜宇航、丁欣、肖超、王艳艳、郑康、刘香兰、田兴友	202210057715.5	2022-01-19	发明专利
5	材料应用技术发展部	一种结合电离源的表面增强拉曼散射光谱检测仪器	唐海滨、孟国文、邓泉	202220138688.X	2022-01-19	实用新型
6	能源材料与器件制造研究部	一种高晶体质量的石墨烯宏观体的3D打印制备方法	李年、王振洋、杨鹏展、张淑东、刘翠	202210065560.X	2022-01-20	发明专利
7	纳米材料与器件技术研究部	一种CCM膜电极及其制备方法及其在电催化硝酸根还原制备氨中的应用	张海民、金梦、张显、周宏建、张云霞、汪国忠	202210080509.6	2022-01-24	发明专利
8	能源材料与器件制造研究部	一种提高钙钛矿太阳能电池环境稳定性的界面修饰方法	潘旭、刘国震、叶加久、徐申东、张辉	202210081323.2	2022-01-24	发明专利
9	环境材料与污染控制研究部	一种自降解生物膜填料及其制备方法和应用	谢超、孔令涛、吴子健	202210155025.3	2022-02-21	发明专利
10	纳米材料与器件技术研究部	一种聚酰亚胺二肟/聚乙烯亚胺复合膜的制备方法及应用	张云霞、李怀蒙、刘文文、汪国忠、张海民	202210202754.X	2022-03-02	发明专利
11	纳米材料与器件技术研究部	一种制备硼化钪粉体的方法	胡小晔、王天旭、王振、胡晨光、李昕扬、黄竹林、李越	202210208159.7	2022-03-03	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
12	纳米材料与器件技术研究部	一种简便合成非化学计量比纳米硒化铜的方法	梁长浩、顾张彧、叶一星、蔡云雨、魏淑娴、刘俊、李鹏飞	202210213425.5	2022-03-04	发明专利
13	纳米材料与器件技术研究部	一种泡沫电极电容去离子装置	周宏建、张欣源、张海民、赵惠军	202220521969.3	2022-03-11	实用新型
14	内耗与固体缺陷研究部	一种高磁机械滞后阻尼性能的铁磁合金及其制备方法	孙孟、王先平、蒋卫斌、高云霞、方前锋	202210276693.1	2022-03-21	发明专利
15	材料应用技术发展部	一种防坠落样品台	肖志远	202220633141.7	2022-03-22	实用新型
16	材料应用技术发展部	一种模块化等径角挤压模具	肖志远	202220633111.6	2022-03-22	实用新型
17	材料应用技术发展部	一种用于样品研磨观察的夹持装置	肖志远、邵成、张国峰	202220633104.6	2022-03-22	实用新型
18	计算物理与量子材料研究部	一种基于MD级联构型分析的钨辐照缺陷产生方法及系统	张传国、李永钢、郑淇蓉、魏留明、程凡、曾雉	202210290058.9	2022-03-23	发明专利
19	内耗与固体缺陷研究部	界面处空位型缺陷结构的优化方法	李祥艳、李小林、张艳革、许依春、胡奕、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋	202210289840.9	2022-03-23	发明专利
20	能源材料与器件制造研究部	一种宽波段热辐射发射率可调的石墨烯发热体制备方法	李年、王振洋、李钊、张淑东、刘翠	202210294917.1	2022-03-24	发明专利
21	计算物理与量子材料研究部	辐照半导体中载流子捕获动力学模拟方法及装置	曾雉、刘俊	202210318430.2	2022-03-29	发明专利
22	高分子与复合材料研究部	一种绝缘导热-电磁屏蔽复合材料及其制备方法和用途	刘香兰、吕喆、孔丽菁、张献、林永兴、郑康、田兴友、包超、肖超、丁欣、王艳艳	202210320110.0	2022-03-29	发明专利
23	能源材料与器件制造研究部	一种核壳结构上转换纳米荧光传感探针的制备及其在美司那检测中的应用	杨亮、蒋长龙、王振洋、张淑东	202210371671.3	2022-04-11	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
24	环境材料与污染控制研究部	一种碳包覆氧化镁吸附助凝除氟剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、刘锦淮	202210384476.4	2022-04-13	发明专利
25	环境材料与污染控制研究部	一种聚合碱式碳酸镁吸附助凝除氟剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、刘锦淮	202210385637.1	2022-04-13	发明专利
26	计算物理与量子材料研究部	应用于多晶系的缺陷检索方法及系统	张传国、汪瑜、李磊、曾雉	202210389220.2	2022-04-14	发明专利
27	功能材料物理与器件研究部	一种氧化物助烧结剂诱导织构增强铌酸钙铋高温压电陶瓷性能的方法	潘成兵、杨杰、朱雪斌、童鹏、孙玉平	202210397027.3	2022-04-15	发明专利
28	能源材料与器件制造研究部	一种红外发射率可调的石墨烯电热膜及其制备方法	李年、王振洋、李钊、张淑东、刘翠	202210404749.7	2022-04-18	发明专利
29	纳米材料与器件技术研究部	一种制备无载体的单分散碳化物纳米点的方法	梁长浩、计思涵、蔡云雨、程晓虎、魏淑娴	202210408958.9	2022-04-19	发明专利
30	能源材料与器件制造研究部	基于壳聚糖-活性酯凝胶的抗菌材料及其制备方法与应用	沈建军、蒋长龙、杨亮、王振洋	202210410578.9	2022-04-19	发明专利
31	功能材料物理与器件研究部	综合物性协同优化的低/零膨胀金属基复合材料及其制备方法	林建超、童鹏、谢璐璐、钟晓康、王萌	202210416453.7	2022-04-20	发明专利
32	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	202210421755.3	2022-04-21	发明专利
33	纳米材料与器件技术研究部	一种用于金回收的聚酰亚胺二肼膜的制备方法及应用	张云霞、李怀蒙、付珍、张海民、汪国忠	202210444963.5	2022-04-26	发明专利
34	能源材料与器件制造研究部	一种具有防结冰和除冰性能的高透明太阳光热转换涂层玻璃及其制备方法	王振洋、刘翠、张淑东、李年、蒋长龙	202210461154.5	2022-04-28	发明专利
35	能源材料与器件制造研究部	一种可喷涂的太阳光热转换功能凝胶及其制备方法和应用	王振洋、刘翠、张淑东、李年、蒋长龙	202210461160.0	2022-04-28	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
36	纳米材料与器件技术研究部	纳米银颗粒自组装负载的碳气凝胶及其制备方法和用途	李昕扬、郑春雪、胡小晔、黄竹林、李越	202210472693.9	2022-04-29	发明专利
37	能源材料与器件制造研究部	一种基于钙钛矿晶圆的直接型X射线探测器及其制备方法	潘旭、汪子涵、叶加久、张辉	202210467375.3	2022-04-29	发明专利
38	能源材料与器件制造研究部	一种新型钙钛矿X射线探测器及其制备方法	潘旭、张辉、叶加久、汪子涵、徐申东	202210465909.9	2022-04-29	发明专利
39	计算物理与量子材料研究部	辐照半导体深能级瞬态谱的定量模拟方法及系统	曾雉、刘俊、高扬、陆广宝、张传国、李永钢	202210577303.4	2022-05-25	发明专利
40	环境材料与污染控制研究部	一种无人船自主巡航控制系统及巡航方法	余道洋、李梁、刘锦淮	202210576714.1	2022-05-25	发明专利
41	能源材料与器件制造研究部	基于结晶调控提高钙钛矿太阳能电池环境稳定性的方法	潘旭、刘国震、郭天乐、张立颖	202210578938.6	2022-05-26	发明专利
42	纳米材料与器件技术研究部	一种高纯TiB ₂ 陶瓷纳米片及其制备方法	黄竹林、胡梦恩、胡晨光、李昕扬、胡小晔、李越	202210592063.5	2022-05-27	发明专利
43	纳米材料与器件技术研究部	一种采用液相陶瓷前驱体制备超细陶瓷粉体的方法	黄竹林、胡梦恩、李昕扬、胡小晔、李越	202210592288.0	2022-05-27	发明专利
44	内耗与固体缺陷研究部	一种高熵陶瓷纳米孪晶颗粒弥散增强钨合金及其制备方法	谢卓明、解雪峰、成祥、刘瑞、张临超、杨俊峰、方前锋、刘长松、吴学邦	202210603928.3	2022-05-30	发明专利
45	内耗与固体缺陷研究部	一种超细钨-钽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	202210601373.9	2022-05-30	发明专利
46	能源材料与器件制造研究部	一种基于蓝色碳点/金纳米团簇的比率荧光传感器及其在草甘膦检测中的应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、张淑东	202210649769.0	2022-06-09	发明专利
47	能源材料与器件制造研究部	一种碳化钨/石墨烯复合材料及其制备方法	王振洋、余新玲、李年、刘翠、张淑东、蒋长龙、刘变化	202210674442.9	2022-06-15	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
48	能源材料与器件制造研究部	基于硼酸功能化的多发射金属有机骨架化合物Eu-MOF及其在没食子酸检测中的应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、张淑东	202210722769.9	2022-06-20	发明专利
49	能源材料与器件制造研究部	一种快速检测呼出气体中丙酮的比率荧光探针及其应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、张淑东	202210696981.2	2022-06-20	发明专利
50	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	202210696982.7	2022-06-20	发明专利
51	功能材料物理与器件研究部	一种富含缺陷的二硫化钒及其制备方法以及其作为正极材料在水系锌离子电池中的应用	毛云杰、白金、赵邦传、童鹏、朱雪斌、孙玉平	202210721859.6	2022-06-24	发明专利
52	能源材料与器件制造研究部	高赝电容负载量的石墨烯超级电容器复合电极的制备方法	王振洋、李年、余兴、张淑东、刘翠	202210725932.7	2022-06-24	发明专利
53	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	202210725925.7	2022-06-24	发明专利
54	内耗与固体缺陷研究部	一种反应堆压力容器钢中第二相团簇颗粒的无损检测方法	刘雪晴、孙孟、郝汀、庄重、方前锋、王先平	202210721732.4	2022-06-24	发明专利
55	纳米材料与器件技术研究部	氮化铝覆铜陶瓷及其制备方法和应用	宋意、李亮、李广海、王绍天	202210740842.5	2022-06-28	发明专利
56	高分子与复合材料研究部	一种柔性SERS基底及其制备方法与应用	林永兴、齐鹏飞、陈林、李向阳、刘岗、宫艺、田兴友、张献	202210766561.7	2022-07-01	发明专利
57	纳米材料与器件技术研究部	一种炔基硼氢化高效催化剂及其在炔基硼氢化中的应用	伍志鲲、朱万里、李漫波	202210797496.4	2022-07-08	发明专利
58	纳米材料与器件技术研究部	三维一体化碳管网格膜及其制备方法和制得的电容器器件	韩方明、陈干、孟国文	202210856050.4	2022-07-11	发明专利
59	纳米材料与器件技术研究部	一种双壳层结构的三维碳管网格膜及其制备方法和用途	韩方明、陈干、孟国文	202210856006.3	2022-07-11	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
60	功能材料物理与器件研究部	一种增强Cu ₂ P ₂ O ₇ 负热膨胀效应的方法	童鹏、林建超、谢璐璐、孙玉平	202210813290.6	2022-07-11	发明专利
61	功能材料物理与器件研究部	一种负热膨胀材料(Ni _{1-x} Fe _x) _{1-δ} S及其制备方法	林建超、童鹏、孙玉平、王萌	202210812223.2	2022-07-11	发明专利
62	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	202210823967.4	2022-07-13	发明专利
63	能源材料与器件制造研究部	一种钙钛矿电池制备中无功能层附着的背电极自清洁方法	曹林、潘旭、万长茂、叶加久、刘国震、陈凤	202210826603.1	2022-07-14	发明专利
64	内耗与固体缺陷研究部	小型与大型缺陷团簇共存体系微结构演化的模拟方法、系统及存储介质	李祥艳、李小林、张艳革、许依春、胡奕、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋	202210872395.9	2022-07-20	发明专利
65	材料应用技术发展部	观测装置及检测系统	邵成、肖志远、张国峰	202210868104.9	2022-07-21	发明专利
66	高分子与复合材料研究部	一种具有导热电磁屏蔽性能的电子封装材料及其制备方法	张献、张萍、丁欣、肖超、王艳艳、田兴友、陈林、宫艺、郑康、刘香兰	202210914206.X	2022-08-01	发明专利
67	纳米材料与器件技术研究部	一种非对称金-银纳米结构材料及其制备方法和用途	李越、曾盼、张涛	202210915723.9	2022-08-01	发明专利
68	环境材料与污染控制研究部	一种水面保洁船舶作业量计算方法	余道洋、李梁、盛林华、陆炜、朱丽燕、苏厉、许峰、朱靖、姚欣欣、秦晟铭、刘锦淮	202210921088.5	2022-08-02	发明专利
69	能源材料与器件制造研究部	一种比率荧光探针的制备及其在亚硝酸盐检测中的应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、张淑东	202210974138.6	2022-08-15	发明专利
70	内耗与固体缺陷研究部	速率表格动态更新方法及存储介质	李祥艳、胡奕、李小林、张艳革、许依春、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋	202210999737.3	2022-08-19	发明专利
71	能源材料与器件制造研究部	一种具有快速光热消毒的纳米纤维复合材料及其制备方法和应用	王振洋、张淑东、刘翠、李年、蒋长龙、刘变化	202210999684.5	2022-08-19	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
72	能源材料与器件制造研究部	一种温度响应型电磁屏蔽材料及其制备方法	王振洋、张淑东、刘翠、李年、蒋长龙、刘变化	202210998205.8	2022-08-19	发明专利
73	高分子与复合材料研究部	一种具有定向散热功能的聚酰亚胺薄膜及其制备方法	肖超、张献、蒋淼、丁欣、王艳艳、田兴友、郑康、陈林、宫艺、刘香兰	202211006083.6	2022-08-22	发明专利
74	纳米材料与器件技术研究部	一种焦距精确可调的便携式SERS检测装置	张洪文、张文泉、魏懿、赵倩、蔡伟平	202222215297.6	2022-08-22	实用新型
75	纳米材料与器件技术研究部	一种与手持式拉曼光谱仪联用的便携式SERS检测模块	张洪文、张文泉、魏懿、赵倩、蔡伟平	202222215359.3	2022-08-22	实用新型
76	功能材料物理与器件研究部	一种尖晶石相外延包覆的硫化富锂锰材料及其制备方法和应用	李婉云、赵邦传、白金、孙玉平、朱雪斌、童鹏	202211069576.4	2022-09-01	发明专利
77	高分子与复合材料研究部	各向异性导电胶与制备及其在超细间距电极封装中的应用	田兴友、潘睿、宫艺、胡锐、丁建军、张献、李潇潇、陈林	202211072326.6	2022-09-02	发明专利
78	纳米材料与器件技术研究部	一种具有微纳级拓扑结构的硼化钪陶瓷粉体及其制备方法	胡小晔、李可为、黄竹林、李昕扬、胡晨光、王振、李越	202211081651.9	2022-09-06	发明专利
79	材料应用技术发展部	一种透射电镜样品杆	肖志远	202211085137.2	2022-09-06	发明专利
80	材料应用技术发展部	一种用于原位顶压的透射电镜样品杆	肖志远	202222364794.2	2022-09-06	实用新型
81	纳米材料与器件技术研究部	一种高浓度氢气传感器及其制备方法和用途	张洪文、符浩、雷彪、周乐、赵倩、蔡伟平	202211093207.9	2022-09-08	发明专利
82	纳米材料与器件技术研究部	金属氧化物薄膜、其制备方法和应用	李亮、李颖	202211119390.5	2022-09-14	发明专利
83	高分子与复合材料研究部	兼具优异导热和储热性能的PW@PSBNNs相变微胶囊及其制备方法	田兴友、张微、宫艺、丁建军、胡锐、卓毅智、张献、陈林	202211133945.1	2022-09-15	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
84	材料应用技术发展部	纳米片复合空心球及其制备方法和应用	张国峰、肖志远、邵成、朱晓光、吴兵	202211148942.5	2022-09-20	发明专利
85	环境材料与污染控制研究部	Cu ₂ +1O@MXene类芬顿催化剂及其制备方法和应用	孔令涛、周倩倩、李玉莲、谢超、何军勇	202211172299.X	2022-09-26	发明专利
86	高分子与复合材料研究部	一种二维柔性导电高分子电极及其制备方法	刘研研、王化、田兴友、张伟、杜焱明	202211187911.0	2022-09-28	发明专利
87	纳米材料与器件技术研究部	一种适用于高低温工作环境的氧化物薄膜电信号采集模块	李越、张洪文、张文泉、赵倩、刘迪龙、李昕扬、蔡伟平	202222625177.3	2022-09-30	实用新型
88	纳米材料与器件技术研究部	一种集成拉曼光谱、光吸收和电学信号的原位测试腔体	李越、张洪文、张文泉、赵倩、刘迪龙、李昕扬、蔡伟平	202222625237.1	2022-09-30	实用新型
89	环境材料与污染控制研究部	一种铁锌纳米微球微电解复合材料的制备方法和用途	谢超、孔令涛、何军勇、吴子健、李玉莲	202211225018.2	2022-10-09	发明专利
90	环境材料与污染控制研究部	一种铜铈双金属氧化物臭氧催化剂的制备方法和用途	谢超、孔令涛、何军勇、吴子健、李玉莲	202211225079.9	2022-10-09	发明专利
91	环境材料与污染控制研究部	一种微电解协同臭氧双功能催化剂及其制备方法和用途	孔令涛、张鹏宇、谢超	202211225040.7	2022-10-09	发明专利
92	功能材料物理与器件研究部	一种大尺寸联苳基有机闪烁体单晶的制备方法及制得的单晶	罗轩、蒋中柱、陶兴东、唐琦、王峰、王维、王田阳、宋文海、孙玉平	202211234173.0	2022-10-10	发明专利
93	纳米材料与器件技术研究部	具有蓝光性能的吡唑基氧化镓团簇及其制备方法和用途	伍志鲲、马鲁祥、殷保祺	202211232698	2022-10-10	发明专利
94	纳米材料与器件技术研究部	具有可调谐绿色荧光的氧化镓团簇及其制备方法和用途	殷保祺、伍志鲲、马鲁祥	202211232697.6	2022-10-10	发明专利
95	能源材料与器件制造研究部	基于新型剥离方法的光电子器件硬质基底柔性化迭代工艺	潘旭、万长茂、叶加久、梁政、徐慧芬、刘国震	202211257083.3	2022-10-14	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
96	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	202211260576.2	2022-10-14	发明专利
97	能源材料与器件制造研究部	一种n型PbTe基热电材料及其制备方法	张建、吴薇、朱晨、明洪蔚、陈涛、李地、辛红星、秦晓英	202211285703.4	2022-10-20	发明专利
98	纳米材料与器件技术研究部	一种有序点阵化超光滑纯金导电微球及其制备方法	刘迪龙、曹安、陈志明、李越	202211308347.3	2022-10-25	发明专利
99	纳米材料与器件技术研究部	一种非密排贵金属纳米颗粒有序点阵及其制备方法	刘迪龙、陈志明、曹安、李越	202211308662.6	2022-10-25	发明专利
100	纳米材料与器件技术研究部	一种金铜合金碳布复合电极材料及其制备方法和应用	张云霞、叶梦翔、付珍、汪国忠、张海民	202211308422.6	2022-10-25	发明专利
101	纳米材料与器件技术研究部	金属有机框架-离子液体复合催化剂及制备方法和用途	陈春、汪国忠、付珍、沈悦、邹紫旦、胡之、凡殿才	202211308410.3	2022-10-25	发明专利
102	纳米材料与器件技术研究部	碳壳包覆型金属颗粒负载硅基催化剂及制备方法和应用	陈春、汪国忠、付珍、邹紫旦	202211308409.0	2022-10-25	发明专利
103	纳米材料与器件技术研究部	一种杂原子掺杂碳包覆的金属型催化剂及其制备方法	陈春、汪国忠、付珍、胡之、邹紫旦、沈悦、凡殿才	202211308331.2	2022-10-25	发明专利
104	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	202211377574.1	2022-11-04	发明专利
105	内耗与固体缺陷研究部	一种MnCu-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	202211377563.3	2022-11-04	发明专利
106	纳米材料与器件技术研究部	基于GO@Ni-SnO ₂ 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	202211389706.2	2022-11-08	发明专利
107	能源材料与器件制造研究部	通过在钙钛矿体相掺杂磺酰基分子制备太阳能电池的方法	潘旭、梁政、刘博源、叶加久、徐慧芬	202211408935.4	2022-11-10	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
108	高分子与复合材料研究部	AuNPs-PA66纤维复合膜及其制备方法与应用	林永兴、蔡城、刘锦程、陈林、宫艺、张献、田兴友	202211442683.7	2022-11-16	发明专利
109	内耗与固体缺陷研究部	一种难熔金属钨表面纳米化方法	谢卓明、王慧、成祥、刘瑞、杨俊峰、张临超、吴学邦	202211434468.2	2022-11-16	发明专利
110	高分子与复合材料研究部	一种透明可拉伸聚氨酯材料及其制备方法和用途	王化、屈琦琪、田兴友、刘研研、李潇潇	202211440114.9	2022-11-17	发明专利
111	内耗与固体缺陷研究部	一种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	202211500895.6	2022-11-28	发明专利
112	内耗与固体缺陷研究部	一种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	202211500360.9	2022-11-28	发明专利
113	能源材料与器件制造研究部	一种高性能n型碲化铋基热电材料及其制备方法	李地、陈轲、刘敏、张建、宋春军、秦晓英	202211510665.8	2022-11-29	发明专利
114	能源材料与器件制造研究部	一种利用高能球磨法制备钙钛矿的新方法	潘旭、万长茂、叶加久、汪子涵、张辉、刘国震	202211546419.8	2022-12-05	发明专利
115	复合高分子部	一种双相陶瓷增强低温共烧陶瓷材料及其制备方法和用途	陈林、杨书泉、田兴友、孙俊、李潇潇、胡坤、宫艺、张献、王化	202211558175.5	2022-12-06	发明专利
116	内耗与固体缺陷研究部	一种Al ₂ O ₃ -TiO ₂ -B ₂ O ₃ 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	202211569199.0	2022-12-06	发明专利
117	内耗与固体缺陷研究部	一种Al-Y-Cr-Fe-Zr-Nb-Ti-Ta-O高熵复合氧化物阻氢涂层	杨俊峰、张临超、张庆港、许依春、谢卓明、刘瑞、王先平	202211569200.X	2022-12-06	发明专利
118	纳米材料与器件技术研究部	一种银颗粒@金纳米光栅柔性衬底及其制备方法和用途	陈斌、张翔、李明涛、孟国文、黄竹林、潘其军、万锐	202211568743.X	2022-12-08	发明专利
119	纳米材料与器件技术研究部	基于非贵金属等离激元的光电探测器及制备方法和用途	唐海滨、王东冉、黄竹林、孟国文	202211582156.6	2022-12-08	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
120	环境材料与污染控制研究部	一种碱式高铁锰酸镧材料及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、李玉莲、吴子健、谢超	202211571544.4	2022-12-08	发明专利
121	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	202211571538.9	2022-12-08	发明专利
122	环境材料与污染控制研究部	一种高铁锰酸镧及其制备方法和应用	孔令涛、魏健、何军勇	202211571548.2	2022-12-08	发明专利
123	纳米材料与器件技术研究部	Ag纳米颗粒修饰的Al纳米针尖阵列及其制备方法和用途	黄竹林、刘蕊、陈斌、唐海宾、周宁宁、孟国文	202211584461.9	2022-12-09	发明专利
124	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	202211605138.5	2022-12-14	发明专利
125	纳米材料与器件技术研究部	一种堆叠式流动电极电容去离子装置的装配定位工装	刘斐、周宏建、张海民	202223479110.X	2022-12-26	实用新型
126	复合高分子部	高吸收的电磁屏蔽和导热环氧复合材料及制备方法和用途	郑康、曾嘉轩、陈汐、张献	202211699461.3	2022-12-28	发明专利
127	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	号未出	2022-12-29	发明专利
128	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	唐海宾、汤自惠、邓泉	202210166702.1	2022-02-23	发明专利
129	材料应用技术发展部	一种基于碳六元环结构的复合SERS基底及其制备方法和应用	唐海宾、汤自惠、邓泉	202210167009.6	2022-02-23	发明专利
130	能源材料与器件制造研究部	基于类Strecker法合成异吡啶并结合碲化镉量子点的荧光纳米传感器及其应用	蒋长龙、杨亮、徐诗皓、王振洋、张淑东	202211150934.4	2022-09-21	发明专利
131	能源材料与器件制造研究部	一种基于g-C3N4/RB的比率荧光传感器及其在多菌灵检测中的应用	蒋长龙、杨亮、林丹、王振洋、张淑东	202211634791.4	2022-12-19	发明专利

固体所2022年度授权专利一览表

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	高分子与复合材料研究部	一种三元复合光催化剂的制备方法及应用	丁建军、陈林、田兴友	ZL201811324347.6	2018-11-08	2022-01-11	发明专利
2	高分子与复合材料研究部	一种磷化硼材料及其制备方法	何静、王化、田兴友、屈琦琪、秦腾飞、笪云升、朱孟晗	ZL202010157474.2	2020-03-09	2022-01-28	发明专利
3	材料应用技术发展部	一种比率型粘性耀斑荧光探针及其制备方法	张忠平、赵君、王振洋、韩光梅、王建萍、杨林林	ZL201811519976.4	2018-12-12	2022-02-01	发明专利
4	环境材料与污染控制研究部	一种微纳多孔聚合铝助凝剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、张开胜、吴子健、谢超、刘锦淮	ZL202010259307.9	2020-04-03	2022-02-08	发明专利
5	内耗与固体缺陷研究部	一种Mn-Cu基亚微/纳米多孔高阻尼合金及制备方法	高云霞、王先平、蒋卫斌、李兰、杨俊峰、张临超、方前锋	ZL201911252435.4	2019-12-09	2022-02-08	发明专利
6	计算物理与量子材料研究部	一种高压混合气体的配制系统及其使用方法	蒋华超、苏付海、周浩、曾雉	ZL201911133619.9	2019-11-19	2022-03-08	发明专利
7	纳米材料与器件技术研究部	固态叠层叉指电化学电容器及其制备方法	韩方明、林豆	ZL201911068720.0	2019-11-05	2022-03-08	发明专利
8	纳米材料与器件技术研究部	叠层叉指电化学电容器及其制备方法	韩方明、林豆	ZL201911068826.0	2019-11-05	2022-03-08	发明专利
9	纳米材料与器件技术研究部	一种电容去离子装置和系统	周宏建、张欣源、刘文文、张海民	ZL202121999257.4	2021-08-24	2022-03-08	实用新型
10	环境材料与污染控制研究部	一种基于微刻蚀的从金纳米哑铃到金纳米颗粒的调控方法	唐翔虎、沈薇、曹晨泰、林楚红、黄行九、刘锦淮	ZL201910491616.6	2019-06-06	2022-03-11	发明专利
11	环境材料与污染控制研究部	一种用于打捞水面垃圾无人船的控制方法	余道洋、刘锦淮	ZL202011495363.9	2020-12-17	2022-03-11	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	环境材料与污染控制研究部	一种耐高温、强度高、轻质保温材料及其制备方法	王振洋、张淑东、张继祥、李年、刘翠、蒋长龙、杨亮、刘变化、陈立清	ZL202010314717.9	2020-04-21	2022-03-11	发明专利
13	环境材料与污染控制研究部	一种双模态检测二氧化硫的近红外荧光探针及其制备方法和用途	王振洋、杨林林、张忠平、刘变化、韩光梅、赵君	ZL201911298350.X	2019-12-17	2022-03-15	发明专利
14	高分子与复合材料研究部	一种使用折叠衬底制备取向纳米纤维的方法	林永兴、汪志华、刘香兰、张海宝、丁建军、田兴友、张献	ZL 202011056933.4	2020-09-29	2022-03-15	发明专利
15	纳米材料与器件技术研究部	一种具有超高附着力的叶面肥及其制备方法	汪国忠、李文超、范若愚、周宏建、刘文文	ZL202010304832.8	2020-04-17	2022-03-18	发明专利
16	纳米材料与器件技术研究部	木质素磺酸钠修饰的g-C ₃ N ₄ /木炭凝胶复合材料的制备方法及应用	张云霞、顾悦、张海民、汪国忠、赵惠军	ZL202010112761.1	2020-02-24	2022-03-25	发明专利
17	环境材料与污染控制研究部	废水处理系统及其用于高浓度抗生素生产废水的处理工艺	孔令涛、谢超、吴子健、张开胜、刘锦淮	ZL201811485974.8	2018-12-06	2022-03-29	发明专利
18	纳米材料与器件技术研究部	一种助磨剂辅助砂磨制备高纯超细硼化锆粉体的方法	陈本松、胡晨光、黄竹林、胡小晔、李昕扬、李越	ZL202010313815.0	2020-04-20	2022-04-01	发明专利
19	纳米材料与器件技术研究部	一种改性纤维球负载聚苯胺复合材料及其制备方法和用途	费广涛、马晓丽	ZL202010533335.5	2020-06-12	2022-04-05	发明专利
20	纳米材料与器件技术研究部	负载金纳米颗粒的铁酸镧薄膜及其制备方法和用途	黄竹林、孟国文、刘勃彤、胡小晔、陈斌、唐海滨、霍德贤、潘其军	ZL202010201585.9	2020-03-20	2022-04-08	发明专利
21	环境材料与污染控制研究部	一种磁性多孔铁锆双金属复合助凝剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、张开胜、谢超、吴子健、刘锦淮	ZL202010357385.2	2020-04-29	2022-04-08	发明专利
22	环境材料与污染控制研究部	一种多孔碳包裹的锰铁氧化物复合材料及其制备方法和应用	孔令涛、何军勇、杨雅、张开胜、刘锦淮	ZL202010327945.X	2020-04-23	2022-04-19	发明专利
23	环境材料与污染控制研究部	一种物理隔离的无人舰船双模控制系统	余道洋、肖世龙、刘锦淮	ZL202110127893.6	2021-01-29	2022-04-19	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	材料应用技术发展部	一种具有高效生物膜穿透能力的氧化石墨烯探针的制备方法及其用途	张忠平、韩光梅、王振洋、赵君、刘正杰、刘变化、杨林林	ZL201910071429.2	2019-01-25	2022-04-26	发明专利
25	材料应用技术发展部	耐高电压m-ABA-SiO ₂ /脂环族环氧树脂纳米复合绝缘材料及其制备方法	王振洋、许海鹰、张淑东、李年、蒋长龙、秦毅	ZL202110067574.0	2021-01-19	2022-04-26	发明专利
26	纳米材料与器件技术研究部	一种基于Ni ₃ (HHTP) ₂ 导电薄膜的场效应晶体管及其制备方法	杨启、段国韬、罗媛媛、高磊	ZL202110640935.6	2021-06-09	2022-04-26	发明专利
27	纳米材料与器件技术研究部	一种适用于一步法合成安息香乙醚的卤氧铋基金属热催化剂	梁长浩、袁青林、叶一星、刘俊、田振飞	ZL201910027380.0	2019-01-11	2022-04-29	发明专利
28	纳米材料与器件技术研究部	一种油酸辅助制备硼化锆粉体的方法	胡晨光、黄竹林、陈本松、胡小晔、李昕扬、李越	ZL202010313821.6	2020-04-20	2022-04-29	发明专利
29	内耗与固体缺陷研究部	基于缺陷性质和多尺度模拟的晶界结构搜索方法	李祥艳、郝丛宇、许依春、张艳革、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦、刘长松、方前锋、王先平、张涛	ZL201810562033.3	2018-06-04	2022-05-03	发明专利
30	高分子与复合材料研究部	一种酚醛基碳气凝胶材料及其制备方法	陈林、牛圣杰、冯祥艳、孙俊、李潇潇、刘岗、丁建军、汪凤宇、郑康、张献、王化、田兴友	ZL201910181057.9	2019-03-11	2022-05-03	发明专利
31	功能材料物理与器件研究部	一种基于固液相变材料的、压力驱动的制冷方法	童鹏、林建超、陶坤、王萌、鲁文建、孙玉平	ZL202110127967.6	2021-01-29	2022-05-06	发明专利
32	能源材料与器件制造研究部	一种非螺型有机小分子空穴传输材料的分子平面性增强方法	孔凡太、孙媛、彭耀乐	ZL202011276005.9	2020-11-16	2022-05-10	发明专利
33	内耗与固体缺陷研究部	弥散分布有二氧化铈芯球的钨或钼基燃料芯块的制备方法	张临超、景柯、刘瑞、谢卓明、李刚、何琨、王先平、方前锋、吴学邦、刘长松	ZL202010304759.4	2020-04-17	2022-05-13	发明专利
34	内耗与固体缺陷研究部	一种钼基金属陶瓷核燃料芯块及其制备方法	刘瑞、张临超、李鸣、谢卓明、杨俊峰、赵帮磊、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程帜军	ZL202011128436.0	2020-10-21	2022-05-13	发明专利
35	内耗与固体缺陷研究部	一种具有大长径比通孔的蜂窝状钼基金属陶瓷的加工方法	刘瑞、张临超、李鸣、谢卓明、杨俊峰、赵帮磊、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程帜军	ZL202011096746.9	2020-10-14	2022-05-13	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	能源材料与器件制造研究部	一种蒸镀用模块化金属掩模板	潘旭、张辉、叶加久、汪子涵	ZL202123364178.9	2021-12-28	2022-05-24	实用新型
37	能源材料与器件制造研究部	一种小型晶圆测试夹具	潘旭、汪子涵、叶加久、张辉	ZL202123364071.4	2021-12-28	2022-06-07	实用新型
38	纳米材料与器件技术研究部	基于无机敏感层的表面增强拉曼光谱检测技术及其材料制备	鲍皓明、张洪文、蔡伟平	ZL201910710434.3	2019-08-01	2022-07-01	发明授权
39	纳米材料与器件技术研究部	花状硫化亚铜微米颗粒的制备方法	张洪文、符浩、蔡伟平	ZL201910920837.0	2019-09-27	2022-07-01	发明授权
40	纳米材料与器件技术研究部	具有体增强拉曼散射效应的金-银纳米锥阵列及其制备方法和用途	孟国文、闫思思、陈斌、黄竹林	ZL202010413660.8	2020-05-15	2022-07-01	发明授权
41	高分子与复合材料研究部	一种耐水快硬无机胶凝材料用缓凝剂及其制备方法	刘研研、李潇潇、王化、田兴友	ZL202010662236.7	2020-07-10	2022-07-01	发明授权
42	纳米材料与器件技术研究部	一种纳米硼化钪粉体的制备方法	王振、黄竹林、李昕扬、胡晨光、胡小晔、李越	ZL202110847609.2	2021-07-27	2022-07-01	发明授权
43	纳米材料与器件技术研究部	一种流通电容器模块和具有该模块的水处理系统	周宏建、张欣源、刘文文、张海民	ZL202121997603.5	2021-08-24	2022-07-01	实用新型
44	高分子与复合材料研究部	一种无机墙体固定材料及其制备方法	刘研研、王化、田兴友、李云	ZL202011293274.6	2020-11-18	2022-07-05	发明授权
45	材料应用技术发展部	一种用于样品研磨观察的夹持装置	肖志远、邵成、张国峰	ZL202220633104.6	2022-03-22	2022-07-05	实用新型
46	纳米材料与器件技术研究部	一种泡沫电极电容去离子装置	周宏建、张欣源、张海民	ZL202220521969.3	2022-03-11	2022-07-05	实用新型
47	纳米材料与器件技术研究部	磷化物纳米晶@氮碳分级纳米片阵列及其制备方法和用途	陈斌、王宇光、孟国文、黄竹林、韩方明、唐海宾、张翔、潘其军	ZL202110381807.4	2021-04-09	2022-07-08	发明授权

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	材料应用技术发展部	一种防坠落样品台	肖志远	ZL202220633141.7	2022-03-22	2022-07-12	实用新型
49	纳米材料与器件技术研究部	银-硫化钼二聚体胶体马达及其制备方法	周乐、蔡伟平、张洪文	ZL201910676264.1	2019-07-25	2022-07-15	发明授权
50	纳米材料与器件技术研究部	一种结合电离源的表面增强拉曼散射光谱检测仪器	唐海滨、孟国文、邓泉	ZL202220138688.X	2022-01-19	2022-07-19	实用新型
51	内耗与固体缺陷研究部	一种钨基金属陶瓷核燃料芯块及其制备方法	张临超、刘瑞、李刚、谢卓明、杨俊峰、谢雪峰、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程帜军	ZL202011128428.6	2020-10-21	2022-08-02	发明授权
52	能源材料与器件制造研究部	一种n型PbTe基热电材料及其制备方法	张建、朱晨、黄露露、秦晓英	ZL202010631093.3	2020-07-03	2022-08-05	发明授权
53	能源材料与器件制造研究部	兼具光热转换和储放热功能的复合材料、制备方法及应用	刘翠、王振洋、张淑东、李年、陈立清、刘变化、蒋长龙、杨亮	ZL202010830021.1	2020-08-17	2022-08-05	发明授权
54	内耗与固体缺陷研究部	一种具有大长径比通孔的蜂窝状钨基金属陶瓷的加工方法	张临超、刘瑞、李刚、谢卓明、杨俊峰、谢雪峰、张瑞谦、吴学邦、王先平、方前锋、刘长松、程帜军	ZL202011096735.0	2020-10-14	2022-08-05	发明授权
55	能源材料与器件制造研究部	梭形结构H ₂ Ti ₅ O ₁₁ ·H ₂ O纳米材料的溶剂热合成方法及锂电池电极材料应用	李兆乾、莫立娥、胡林华	ZL202011271869.1	2020-11-13	2022-08-05	发明授权
56	功能材料物理与器件研究部	一种柔性蜂巢状双金属氮化物超级电容器电极及制备方法	李坤振、赵邦传、白金、童鹏、朱雪斌、孙玉平	ZL202110443519.7	2021-04-23	2022-08-05	发明授权
57	能源材料与器件制造研究部	一种单粒子双发射比率荧光探针的制备方法及其应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、张淑东、刘变化	ZL201910382734.3	2019-05-09	2022-08-09	发明授权
58	内耗与固体缺陷研究部	一种ODS金属薄膜材料的制备方法	赵帮磊、王乐、张立锋、王先平、郝汀、谢卓明、刘长松	ZL202010869554.0	2020-08-26	2022-08-09	发明授权
59	高分子与复合材料研究部	一种具有pH响应与自愈合性能的聚氨酯及其制备方法	王化、屈琦琪、田兴友、刘研研	ZL202110361122.3	2021-04-02	2022-08-09	发明授权

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	纳米材料与器件技术研究部	一种金纳米颗粒-氧化锌纳米帽阵列及其制备方法	刘广强、张鹏、徐望胜、蔡伟平	ZL201910556142.9	2019-06-25	2022-08-26	发明专利
61	纳米材料与器件技术研究部	一种以过渡金属氧化物纳米颗粒为催化剂的流态式电催化体系及其构筑方法和应用	张海民、李文怡、叶一星、张圣波、尹华杰	ZL202110546010.5	2021-05-19	2022-09-09	发明专利
62	材料应用技术发展部	一种模块化等径角挤压模具	肖志远	ZL202220633111.6	2022-03-22	2022-09-13	实用新型
63	能源材料与器件制造研究部	交联碳包覆介孔硅颗粒的电极材料及其制备方法	陈健、孙继飞、史剑、班伯源、李京伟	ZL201910497677.3	2019-06-10	2022-09-16	发明专利
64	高分子与复合材料研究部	一种透气辊、滴液排孔装置及纳米纤维复合膜的制备方法	林永兴、汪志华、张海宝、刘香兰、丁建军、田兴友、张献	ZL202011636375.9	2020-12-31	2022-09-23	发明专利
65	纳米材料与器件技术研究部	一种Al-MOFS/木炭复合材料及其制备方法与应用	张云霞、顾悦、秦文秀、周宏建、张海民、汪国忠、赵惠军	ZL201910585004.3	2019-07-01	2022-09-27	发明专利
66	高分子与复合材料研究部	一种具有异质结构的环氧复合材料及其制备方法	张献、张萍、丁欣、郑康、刘香兰、陈林、田兴友	ZL202110609627.7	2021-06-01	2022-10-04	发明专利
67	纳米材料与器件技术研究部	一种基于SERS芯片检测原理的便携式气体检测装置	张洪文、张文泉、赵倩、魏懿、蔡伟平	ZL202123364040.9	2021-12-28	2022-10-04	实用新型
68	纳米材料与器件技术研究部	一种基于表面增强拉曼技术的便携式检测仪器	张洪文、张文泉、赵倩、魏懿、蔡伟平	ZL202220132206.X	2022-01-18	2022-10-04	实用新型
69	高分子与复合材料研究部	一种LFA系列激光导热仪用样品夹具	张献、蒋淼、肖超、王艳艳、丁欣、田兴友	ZL202220111821.2	2022-01-17	2022-10-04	实用新型
70	能源材料与器件制造研究部	一种中性pH条件下从石英与长石混合矿中正浮选石英的方法	陈健、蒋雪松、班伯源	ZL202110794891.2	2021-07-14	2022-10-11	发明专利
71	高分子与复合材料研究部	具有高吸收特性的电磁屏蔽与疏水功能织物及其制备方法	丁欣、张献、张萍、陈林、田兴友	ZL202010483825.9	2020-06-01	2022-10-18	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
72	能源材料与器件制造研究部	一种热电材料及其制备方法	张建、黄露露、宋春军、秦晓英、李地、王玲、辛红星	ZL201910923405.5	2019-09-27	2022-10-21	发明专利
73	纳米材料与器件技术研究部	一种选择性吸附铜离子的电极活性材料、电极片及应用	周宏建、高勇、张云霞、张海民、汪国忠	ZL202010896477.8	2020-08-31	2022-10-21	发明专利
74	内耗与固体缺陷研究部	一种高强韧细晶钼合金及其制备方法	刘瑞、景柯、谢卓明、吴学邦、张临超、杨俊峰、王先平、方前锋、刘长松	ZL202111283906.5	2021-11-01	2022-10-21	发明专利
75	环境材料与污染控制研究部	一种无人舰艇控制系统及自动巡航控制方法	余道洋、肖世龙、刘锦淮	ZL202110127900.2	2021-01-29	2022-10-25	发明专利
76	纳米材料与器件技术研究部	一种多组分细菌纤维素复合滤膜及其制备方法与应用	张云霞、顾悦、刘文文、汪国忠、张海民	ZL202110733553.8	2021-06-30	2022-10-25	发明专利
77	纳米材料与器件技术研究部	一种快速制备硫量子点的简易方法	梁长浩、魏淑娴、顾张彧、李鹏飞、蔡云雨、叶一星	ZL202110289387.7	2021-03-18	2022-11-08	发明专利
78	环境材料与污染控制研究部	一种水面保洁船舶作业量计算方法	余道洋、李梁、盛林华、陆炜、朱丽燕、苏厉、许峰、朱靖、姚欣欣、秦晟铭、刘锦淮	ZL202210921088.5	2022-08-02	2022-11-11	发明专利
79	纳米材料与器件技术研究部	一种环氧氯丙烷辅助制备碳气凝胶的方法	胡小晔、郑春雪、李昕扬、王振、黄竹林、李越	ZL202110719167.3	2021-06-28	2022-11-25	发明专利
80	能源材料与器件制造研究部	一种比率荧光探针及其在可视化检测谷胱甘肽中的应用	杨亮、蒋长龙、王振洋、刘变化、张淑东	ZL202010090718.X	2020-02-13	2022-11-29	发明专利
81	纳米材料与器件技术研究部	一种生物质碳基过渡金属双原子电催化剂的制备方法及应用	张海民、张圣波、周宏建、张云霞、汪国忠	ZL202011529570.1	2020-12-22	2022-12-02	发明专利
82	环境材料与污染控制研究部	一种氧空位可调控锰铈氧化物材料及其制备方法和应用	孔令涛、何军勇、杨雅、刘锦淮	ZL202110150626.0	2021-02-03	2022-12-02	发明专利
83	纳米材料与器件技术研究部	一种具有可见光区LSPR吸收的WO _{3-x} 光催化剂及制备方法和应用	唐海滨、汤自惠、王秀娟	ZL202010338189.0	2020-04-26	2022-12-06	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
84	纳米材料与器件技术研究部	一种硬水中选择性吸附钙离子的方法以及CuHCF的应用	周宏建、徐应生、张海民、汪国忠	ZL202010686166.9	2020-07-16	2022-12-06	发明授权
85	能源材料与器件制造研究部	一种高晶体质量的石墨烯宏观体的3D打印制备方法	李年、王振洋、宋彦平、张淑东、刘翠	ZL202210065560.X	2022-01-20	2022-12-09	发明授权
86	能源材料与器件制造研究部	一种利用微波加热和超声辅助酸浸除铁提纯石英砂的方法	陈健、李飞飞、蒋雪松、班伯源、李京伟	ZL202010043452.3	2020-01-15	2022-12-16	发明授权

固体所2022年软件著作权登记统计表

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	PradGen基于MD级联模拟和分析的钨初级损伤缺陷产生器	2022SR0058574	2022-01-10	张传国、李永钢、郑淇蓉、魏留明、程凡、曾稚
2	计算物理与量子材料研究部	RAM-KMC材料辐照退火动力学蒙特卡洛模拟软件	2022SR0087187	2022-01-13	张传国、李永钢、刘俊、郑淇蓉、高扬、曾稚
3	内耗与固体缺陷研究部	金属中离位损伤加速SCD模拟软件	2022SR0100064	2022-01-14	李小林、李祥艳、张艳革、许依春、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋
4	内耗与固体缺陷研究部	金属中离位损伤与氢氦效应加速SCD模拟软件	2022SR0147089	2022-01-24	李小林、李祥艳、张艳革、许依春、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋
5	纳米材料与器件技术研究部	基于机器学习的有机化合物拉曼光谱识别软件	2022SR0872805	2022-06-30	唐海滨、孟国文、黄竹林、陈斌
6	计算物理与量子材料研究部	可视化多晶系壳层近邻缺陷鉴别系统	2022SR0917733	2022-07-12	张传国、汪瑜、曾稚、袁伟伟、李磊
7	内耗与固体缺陷研究部	小团簇与大型团簇共存体系微结构演化SCD模拟软件	2022SR1396990	2022-10-11	胡奕、李祥艳、李小林、张艳革、许依春、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋
8	内耗与固体缺陷研究部	速率表格动态更新与直接计算的微观结构演化SCD模拟软件	2022SR1490145	2022-11-10	胡奕、李祥艳、李小林、张艳革、许依春、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋
9	内耗与固体缺陷研究部	基于差分进化的VHeH团簇构型优化软件	2022SR1582234	2022-12-18	李小林、李祥艳、胡奕、张艳革、许依春、吴学邦、王先平、刘长松、方前锋