

固体所2021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	能源材料与器件制造研究部	一种致密Sb ₂ S ₃ 薄膜的制备方法及其基于其的太阳电池	朱良欣、王命泰、陈俊伟、刘荣	202110061792.3	2021-01-18	发明专利
2	能源材料与器件制造研究部	一种调温抗污纤维膜及基于其的调温抗污透气的双层纤维膜	王振洋、张淑东、李年、蒋长龙、许婷婷	202110067583.X	2021-01-19	发明专利
3	能源材料与器件制造研究部	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	202110067574.0	2021-01-19	发明专利
4	内耗与固体缺陷研究部	一种兼具高阻尼和零磁致伸缩特性的Fe-Ga基合金及其制备方法	王先平、李兰、高云霞、孙孟、蒋卫斌、方前锋	202110087311.6	2021-01-22	发明专利
5	纳米材料与器件技术研究部	一种高均匀度银纳米线基导电纸的制备方法	陶璟琦、季书林、李淑鑫	202110103502.7	2021-01-26	发明专利
6	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	202110127893.6	2021-01-29	发明专利
7	环境材料与污染控制研究部	一种无人舰船控制系统及自动巡航控制方法	余道洋、肖世龙、刘锦淮	202110127900.2	2021-01-29	发明专利
8	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	202110127967.6	2021-01-30	发明专利
9	环境材料与污染控制研究部	一种不规则碳包覆氧化铜催化剂的制备方法与应用	孔令涛、杨丹丹、刘锦淮	202110136225.X	2021-02-01	发明专利
10	环境材料与污染控制中心	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	202110150626.0	2021-02-04	发明专利
11	环境材料与污染控制中心	一种MnO ₂ 三角片类芬顿催化剂的制备方法及应用	孔令涛、刘锦淮	202110167347.5	2021-02-05	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
12	高分子与复合材料研究部	一种可生物降解的生物基复合导热材料及其制备方法	侯文轩、刘香兰、吕喆、张献、宫艺、郑康、田兴友	202110169207.1	2021-02-07	发明专利
13	高分子与复合材料研究部	一种生物基高导热柔性复合膜及其制备方法	刘香兰、侯文轩、吕喆、张献、宫艺、郑康、田兴友	202110169186.3	2021-02-07	发明专利
14	纳米材料与器件技术研究部	一种亚微米级或微米级单分散单晶导电金球及其制备方法	李越、张涛	202110179987.8	2021-02-09	发明专利
15	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	202110289387.7	2021-03-18	发明专利
16	环境材料与污染控制研究部	一种十二面体单原子铁类Fenton催化剂及其制备与应用	孔令涛、张开胜、杨武、刘锦淮	202110363464.9	2021-04-02	发明专利
17	环境材料与污染控制研究部	空心无定型钴碳化物类Fenton催化剂及其制备与应用	孔令涛、红沛东、刘锦淮	202110363454.5	2021-04-02	发明专利
18	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	屈琦琪、王化、田兴友、刘研研	202110361122.3	2021-04-02	发明专利
19	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	202110381807.4	2021-04-09	发明专利
20	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	202110419760.6	2021-04-19	发明专利
21	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	202110443519.7	2021-04-23	发明专利
22	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	202110440726.7	2021-04-23	发明专利
23	内耗与固体缺陷研究部	一种高强韧、耐蚀TWIP钢及其制备方法	王幸福、韩福生、史子木、赵莫迪、梁驹华	202110440732.2	2021-04-23	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	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	202110467637.1	2021-04-28	发明专利
25	内耗与固体缺陷研究部	一种高强度FeCrAl基合金	张广杰、王先平、杨俊峰、李刚、何琨、刘瑞、谢卓明、张临超、方前峰	202110491841.7	2021-05-06	发明专利
26	内耗与固体缺陷研究部	一种高性能含硅铁素体/马氏体钢	张广杰、王先平、杨俊峰、李刚、何琨、刘瑞、谢卓明、张临超、方前峰	202110491788.0	2021-05-06	发明专利
27	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及应用	张海民、李文怡、叶一星、张圣波、尹华杰	202110546010.5	2021-05-19	发明专利
28	纳米材料与器件技术研究部	高附着力和pH敏感性的叶面镁肥的制备方法、制得的镁肥	汪国忠、李文超、刘文文、周宏建	202110599632.4	2021-05-31	发明专利
29	纳米材料与器件技术研究部	具有高叶面附着力和可控释的硅基亚铁肥的制备方法及其制得的亚铁肥	汪国忠、李文超、刘文文、周宏建	202110598965.5	2021-05-31	发明专利
30	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	202110609627.7	2021-06-01	发明专利
31	高分子与复合材料研究部	单分散CO和NH型各向异性纳米粒子及其制备方法	田兴友、张微、宫艺、张献、李潇潇	202110624477.7	2021-06-04	发明专利
32	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	202110640935.6	2021-06-09	发明专利
33	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	202110719167.3	2021-06-28	发明专利
34	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	202110733553.8	2021-06-30	发明专利
35	纳米材料与器件技术研究部	一种空心碳球负载金属颗粒催化剂及其制备方法和用途	汪国忠、陈春、胡之、付珍	202110766499.7	2021-07-07	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	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	202110794891.2	2021-07-14	发明专利
37	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	202110847609.2	2021-07-27	发明专利
38	纳米材料与器件技术研究部	一种铁基金属有机凝胶/细菌纤维素复合材料制备方法及应用	张云霞、李怀蒙、刘文文、汪国忠、张海民	202110871404.8	2021-07-30	发明专利
39	环境材料与污染控制研究部	一种基于纳米原电池效应的石墨烯负载纳米零价铜/铁双金属复合材料及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、刘锦淮	202110896454.1	2021-08-05	发明专利
40	内耗与固体缺陷研究部	一种利用金属材料内耗测定再结晶温度的方法	方前锋、陈天禄、刘瑞、孙孟、谢卓明、蒋卫斌、王先平、吴学邦、刘长松	202110903688.4	2021-08-06	发明专利
41	能源材料与器件制造研究部	一类方酸类有机小分子空穴传输材料及其应用	孔凡太、彭耀乐、孙媛、张近雪、赵春蝶	202110902375.7	2021-08-06	发明专利
42	环境材料与污染控制研究部	一种包层空心铁酸铜纳米球材料及其制备方法和应用	李玉莲、孔令涛、刘锦淮	202110968327.8	2021-08-23	发明专利
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	202121997603.5	2021-08-24	实用新型
44	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	202121999257.4	2021-08-24	实用新型
45	计算物理与量子材料研究部	基于对共同邻近方法至多晶系推广的缺陷检索方法及系统	曾雉、汪瑜、张传国、袁伟伟、屈方	202110975207.0	2021-08-24	发明专利
46	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	202110975049.9	2021-08-24	发明专利
47	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	202111006127.0	2021-08-30	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	环境材料与污染控制研究部	一种有机-无机复合絮凝剂及其制备方法和应用	何军勇、孔令涛、刘锦淮	202111028271.4	2021-09-02	发明专利
49	环境材料与污染控制研究部	一种自然水体中重金属As(III)的检测方法	黄行九、蔡鑫、林楚红	202111166014.7	2021-09-30	发明专利
50	环境材料与污染控制研究部	水面机器人协同障碍物检测及避障方法及系统	张凯、余道洋、刘锦淮	202111236049.3	2021-10-22	发明专利
51	纳米材料与器件技术研究部	一种电催化去除水中硝化氮的方法	唐海滨、赵强生、孟国文	202111242283.7	2021-10-25	发明专利
52	能源材料与器件制造研究部	一种具有连续二维纳米片结构的TiO ₂ 材料的制备方法	李兆乾、胡林华	202111263396.5	2021-10-28	发明专利
53	能源材料与器件制造研究部	一种具有特殊空心结构的TiO ₂ 微米球的制备方法	李兆乾、胡林华	202111265574.8	2021-10-28	发明专利
54	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	202111283906.5	2021-11-01	发明专利
55	纳米材料与器件技术研究部	活性材料、吸附电极、电容去离子装置及制备方法和应用	周宏建、徐应生、张海民、赵惠军	202111416712.8	2021-11-26	发明专利
56	内耗与固体缺陷研究部	一种低成本小粒径的纳米碳化钨粉末的制备方法	柯建刚、刘瑞、谢卓明、方前锋、杨俊峰、王先平、吴学邦、刘长松	202111652013.3	2021-12-30	发明专利

固体所2021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	能源材料与器件制造研究部	一种具有高导电能力的石墨烯晶体薄膜及其制备方法	王振洋、张淑东、李年、刘翠、张忠平、蒋长龙、刘变化	ZL201811540882.5	2018-12-17	2021-01-01	发明专利
2	内耗与固体缺陷研究部	基于杂化LKMC和OKMC模拟纳米结构核材料辐照损伤的方法	李祥艳、许依春、张艳革、孙静静、郝丛宇、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦、刘长松、方前锋	ZL201711352184.8	2017-12-15	2021-01-08	发明专利
3	纳米材料与器件技术研究部	一种双金属有机骨架材料Fe/Mg-MIL-88B的制备方法和应用	张云霞、顾悦、秦文秀、汪国忠、张海民、赵惠军	ZL201810819058.7	2018-07-24	2021-01-08	发明专利
4	高分子与复合材料研究部	一种高相对分子质量微交联聚二甲基二烯丙基氯化铵的制备方法	李潇潇、陈林、郑康、王化、田兴友	ZL201810027048.X	2018-01-11	2021-01-15	发明专利
5	高分子与复合材料研究部	微胶囊自修复防腐涂料及其制备方法	刘研研、屈琪琦、王化	ZL201811480065.5	2018-12-05	2021-01-15	发明专利
6	纳米材料与器件技术研究部	纯净表面形貌可控的海胆状中空金纳米帽的制备方法	刘广强、张鹏、蔡伟平	ZL201811622313.5	2018-12-28	2021-01-22	发明专利
7	高分子与复合材料研究部	一种高效可见光催化剂及其制备方法	丁建军、陈林、田兴友、孙俊、刘岗、李潇潇	ZL201510692553.2	2015-10-21	2021-02-02	发明专利
8	纳米材料与器件技术研究部	一种超细铁酸锌纳米颗粒及其制备方法和气敏应用	段国韬、李科、刘波、王弘、高磊	ZL201811533460.5	2018-12-14	2021-02-05	发明专利
9	纳米材料与器件技术研究部	一种纳米花状Al-MOF荧光探针材料及其制备方法与应用	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	ZL201810944493.2	2018-08-19	2021-03-16	发明专利
10	纳米材料与器件技术研究部	一种金-氧化锌异质结纳米颗粒阵列及其制备方法	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	ZL201810103045.X	2018-02-01	2021-03-23	发明专利
11	纳米材料与器件技术研究部	一种金/钯合金颗粒修饰的氧化锡复合材料及其制备方法与应用	段国韬、刘波、罗媛媛、李科、高磊	ZL201811510874.6	2018-12-11	2021-03-23	发明专利
12	环境材料与污染控制研究部	一种Pd修饰的三维分级多孔 α -Fe ₂ O ₃ 材料及其制备方法与应用	李民强、李博、孟凡利、刘锦淮	ZL201810991589.4	2018-08-29	2021-04-02	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
13	内耗与固体缺陷研究部	一种辐照环境下钨中氢滞留与脱附的多尺度模拟方法	侯捷、孔祥山、李祥艳、吴学邦、刘长松	ZL201910042212.9	2019-01-17	2021-04-02	发明专利
14	能源材料与器件制造研究部	一种基于三元无机体型异质结薄膜的太阳电池及其制备方法	齐娟娟、王命泰、董超、赵秋原	ZL201710993375.6	2017-10-23	2021-04-06	发明专利
15	内耗与固体缺陷研究部	一种模拟辐照缺陷与晶界协同演化的方法	李祥艳、许依春、张艳革、孙静静、郝丛宇、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦、刘长松、方前锋	ZL201711352182.9	2017-12-15	2021-04-06	发明专利
16	内耗与固体缺陷研究部	一种表面包覆的掺杂锰酸锂球形二次颗粒及其制备方法和应用	杨俊峰、李春流、张临超、谢卓明、杨瑞芳、张涛、王先平、方前锋	ZL201811518078.7	2018-12-12	2021-04-16	发明专利
17	纳米材料与器件技术研究部	锥形金纳米结构及其制备方法和用途	朱储红、孟国文、王秀娟、胡小晔	ZL201811213082.2	2018-10-18	2021-04-20	发明专利
18	纳米材料与器件技术研究部	一种锆基金属有机框架材料UiO-66及其应用	秦文秀、张云霞、顾悦、汪国忠、张海民、赵惠军	ZL201810589115.7	2018-06-08	2021-04-23	发明专利
19	内耗与固体缺陷研究部	全固态锂电池中电极-电解质双层平整块材及其制备方法	张临超、杨俊峰、高云霞、蒋卫斌、谢卓明、王先平、方前锋	ZL201910279789.1	2019-04-09	2021-04-27	发明专利
20	高分子与复合材料研究部	一种含导热膜的多层结构导热复合材料及其制备方法	陈璐、郑康、田兴友、肖超、张献、汤云潞	ZL201910180783.9	2019-03-11	2021-05-04	发明专利
21	环境材料与污染控制研究部	一种微孔羧基化硅胶、制备方法及其应用	孔令涛、李玉莲、刘锦淮	ZL201810358215.9	2018-04-20	2021-05-04	发明专利
22	能源材料与器件制造研究部	一种聚间苯二胺/聚乙烯醇薄膜及其制备方法和应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、陈尧、刘变化、张淑东	ZL201811530647.X	2018-12-14	2021-05-11	发明专利
23	纳米材料与器件技术研究部	在柔性衬底上构筑表面粗糙化的PS球阵列的方法	刘广强、张鹏、蔡伟平	ZL201811622327.7	2018-12-28	2021-05-25	发明专利
24	纳米材料与器件技术研究部	硫化镓量子点材料及其制备方法	费广涛、胡泽敏	ZL201811381527.8	2018-11-20	2021-06-18	发明专利
25	纳米材料与器件技术研究部	一种具有五重孪晶结构的金纳米双棱锥及其制备方法	李越、张涛、杭立峰	ZL201810380517.6	2018-04-25	2021-06-25	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
26	纳米材料与器件技术研究部	一种交联碳量子点纳米球荧光探针材料及其制备方法与应用	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	ZL201810812745.6	2018-07-23	2021-06-25	发明专利
27	纳米材料与器件技术研究部	一种非密排二氧化硅环纳米阵列及其制备方法	刘广强、徐望胜、张鹏、蔡伟平	ZL201910823256.5	2019-09-02	2021-07-23	发明专利
28	纳米材料与器件技术研究部	一种花状镁铁层状氢氧化物微球-石墨烯复合材料及其应用	张云霞、马跃、康升红、张海民、汪国忠	ZL201810317269.0	2018-04-10	2021-07-23	发明专利
29	环境材料与污染控制研究部	高效去除水中抗生素的多孔环糊精聚合物的简易合成方法	孔令涛、何军勇、刘锦淮	ZL201810358199.3	2018-04-20	2021-08-10	发明专利
30	内耗与固体缺陷研究部	一种室温镓基液态金属-硅复合负极及其制备方法	杨俊峰、张临超、张涛、谢卓明、李春流、方前锋、王先平、杨瑞芳、庄瑞斌、秦赤球、等	ZL201810238523.8	2018-03-22	2021-08-10	发明专利
31	内耗与固体缺陷研究部	一种用于锂离子电池的多孔型固态电解质制备方法	张临超、杨俊峰、高云霞、蒋卫斌、谢卓明、王先平、方前锋	ZL201910279611.7	2019-04-09	2021-08-10	发明专利
32	能源材料与器件制造研究部	一种降解水体中抗生素的方法	王振洋、张铖、张淑东、李年、刘翠	ZL201711189927.4	2017-11-24	2021-08-13	发明专利
33	能源材料与器件制造研究部	一种特异性靶向细胞内脂滴的荧光染料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	ZL201911298514.9	2019-12-17	2021-08-17	发明专利
34	能源材料与器件制造研究部	一种基于碲化镉量子点与铈离子复合体系的高灵敏度比率荧光探针及其制备方法和应用	蒋长龙、杨亮、王振洋、张淑东、刘变化、李年、刘翠	ZL201910095460.X	2019-01-31	2021-08-20	发明专利
35	内耗与固体缺陷研究部	一种超高强塑积孪生诱发塑性钢及其制备和性能调控方法	韩福生、王幸福、赵莫迪、梁驹华、史子木	ZL202010642895.4	2020-07-06	2021-08-24	发明专利
36	纳米材料与器件技术研究部	磷化二钴@钨酸镍核壳异质结材料及其制备方法与应用	李越、温路路、李昕扬、荆昌昌、蔡伟平	ZL201910168992.1	2019-03-06	2021-08-24	发明专利
37	纳米材料与器件技术研究部	金纳米针丛材料及其制备方法	张洪文、符浩、蔡伟平	ZL201910938234.3	2019-09-30	2021-08-31	发明专利
38	纳米材料与器件技术研究部	电沉积制备纳米多孔银的方法	唐海滨、孟国文	ZL201910726447.X	2019-08-07	2021-08-31	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
39	纳米材料与器件技术研究部	具有多孔结构的SiO ₂ 酸碱复合纳米涂层及其制备方法	许少辉、费广涛、魏永帅、苑利钢、陈国	ZL201910628570.8	2019-07-12	2021-08-31	发明专利
40	纳米材料与器件技术研究部	金三角凹坑阵列材料及其制备方法和用途	朱储红、孟国文、王秀娟	ZL201910431769.1	2019-05-23	2021-08-31	发明专利
41	内耗与固体缺陷研究部	一种基于抗疲劳孪生诱发塑性钢的减震结构及制备方法	韩福生、王幸福、赵莫迪、郭勇、高双全、梁驹华、史子木、李二茂、王庆培	ZL202011163106.5	2020-10-27	2021-09-28	发明专利
42	能源材料与器件制造研究部	一种用于端粒酶活性检测的球形核酸荧光探针及其制备方法和用途	张忠平、刘正杰、王振洋、刘变化、赵君、韩光梅、张瑞龙	ZL201711178896.2	2017-11-23	2021-09-28	发明专利
43	能源材料与器件制造研究部	一种含氮多孔碳/二氧化锰纳米线复合电极的制备方法	王振洋、张淑东、李年、刘翠、蒋长龙、刘变化	ZL201811557107.0	2018-12-19	2021-09-28	发明专利
44	高分子与复合材料研究部	一种包覆有氧化石墨烯的纳米金管复合薄膜及其制备方法	林永兴、汪良、何辉、丁泽玄、田兴友	ZL201911105516.1	2019-11-13	2021-09-28	发明专利
45	纳米材料与器件技术研究部	一种LSPR可调控的金@银核壳纳米星及其制备方法	黄竹林、孟国文、胡小晔、陈斌、唐海宾、霍德贤、潘其军	ZL202010201580.6	2020-03-20	2021-10-08	发明专利
46	纳米材料与器件技术研究部	不含金属催化剂的碳纳米纤维薄膜的制备方法	赵相龙、孟国文、钱欧	ZL201910748423.4	2019-08-14	2021-10-22	发明专利
47	内耗与固体缺陷研究部	一种超高锰TWIP钢的大容量冶炼与成分调控方法	韩福生、王幸福、赵莫迪、史子木、梁驹华	ZL202011478578.X	2020-12-15	2021-10-26	发明专利
48	内耗与固体缺陷研究部	一种高阻尼孪生诱发塑性钢及其制备方法	韩福生、史子木、赵莫迪、梁驹华、王幸福	ZL202011601361.3	2020-12-30	2021-11-23	发明专利
49	内耗与固体缺陷研究部	一种兼具高阻尼和零磁致伸缩特性的Fe-Ga基合金及其制备方法	王先平、李兰、高云霞、孙孟、蒋卫斌、方前锋	ZL202110087311.6	2021-01-22	2021-11-23	发明专利
50	纳米材料与器件技术研究部	三维网状碳纳米管及其制备方法和用途	孟国文、钱欧、韩方明	ZL201810137301.7	2018-02-10	2021-12-07	发明专利
51	纳米材料与器件技术研究部	一种任意纳米锥阵列原位转化为银纳米片构筑的微/纳米结构阵列的方法	刘广强、郭静、蔡伟平	ZL201910020496.1	2021-12-10	2021-12-10	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
52	环境材料与污染控制研究部	一种高盐高COD废水回收零排放系统及工艺	孔令涛、谢超、刘锦淮	ZL201910875359.6	2019-09-17	2021-12-10	发明专利
53	内耗与固体缺陷研究部	模拟粒子辐照损伤的时间步长优化方法	李祥艳、许依春、张艳革、郝丛宇、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦、刘长松、方前锋、等	ZL201810380015.3	2018-04-25	2021-12-21	发明专利

固体所2020年软件著作权登记统计表

序号	部门	软件名称	开发完成时间	登记号	登记时间	软件设计人
1	环境材料与污染控制研究部	水环境监测云平台	2020-05-20	2021SR1445851	2021-08-02	余道洋
2	环境材料与污染控制研究部	自航式无人船控制与管理系统	2020-09-24	2021SR1445854	2021-08-02	余道洋
3	内耗与固体缺陷研究部	金属中聚变中子诱导的离位损伤SCD模拟软件		2021SR1445895	2021-09-28	李祥艳
4	计算物理与量子材料研究部	可视化晶界建模软件		2021SR1838336	2021-11-23	曾稚、汪瑜、张传国、袁伟伟
5	计算物理与量子材料研究部	IradMat-CMoS半导体辐照连续性模拟软件		2021SR1878976	2021-11-24	刘俊、李永钢、张传国、郑淇蓉、高扬、陆广宝、曾稚