

固体所2019年度申请专利一览表

序号	专利名称	类型	申请号	申请时间	发明人	部门
1	一种在任意基底上大面积、多样化非密排有机模板的制造方法	发明专利	201910122379.6	2019/2/19	刘广强 张鹏 李越 蔡伟平	六室
2	一种在任意纳米锥阵列原位转化为银纳米片构筑的维/纳米结构阵列的方法	发明专利	201910020496.1	2019/1/9	刘广强、郭静、蔡伟平	六室
3	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	发明专利	201910027380.0	2019/1/11	梁长浩、袁青林、叶一星、刘俊、田振飞	四室
4	具有锥刺状表面的金纳米结构及其制备方法和用途	发明专利	201910007761.2	2019/1/4	朱储红、孟国文、王秀娟、胡小晔	四室
5	一种辐照环境下钨中氢滞留与脱附的多尺度模拟方法	发明专利	201910042212.9	2019/1/17	侯捷, 孔祥山, 李祥艳, 吴学邦, 刘长松	一室
6	磷化二钴@钨酸镍核壳异质结材料及其制备方法与应用	发明专利	201910168992.1	2019/3/6	李越, 温路路, 李昕扬, 邢昌昌, 蔡伟平	六室
7	模拟纳米晶金属累积离位损伤的方法	发明专利	201910276042.0	2019/4/8	李祥艳、吴学邦、许依春、张艳革、尤玉伟、孔祥山、刘伟、王先平、刘长松、方	一室
8	全固态锂离子电池中电极-电解质双层平整块材及其制备方法	发明专利	201910279789.1	2019/4/9	张临超, 杨俊峰, 高云霞, 蒋卫斌, 谢卓明, 王先平, 方前锋	一室
9	一种用于锂离子电池的多孔型固态电解质制备方法	发明专利	201910279611.7	2019/4/9	张临超, 杨俊峰, 高云霞, 蒋卫斌, 谢卓明, 王先平, 方前锋	一室
10	一种锰铜减振合金的真空感应熔炼方法	发明专利	201910361654.X	2019/4/30	蒋卫斌, 王先平, 刘旺, 高云霞, 程志军, 庄重, 方前锋	一室
11	一种锻造态锰铜合金的热处理方法	发明专利	201910362794.9	2019/4/30	蒋卫斌, 王先平, 刘旺, 高云霞, 程志军, 庄重, 方前锋	一室
12	多孔银微米半球材料及其制备方法和用途	发明专利	201910413903.5	2019/5/17	朱储红, 孟国文, 王秀娟	四室
13	金三角凹坑阵列材料及其制备方法和用途	发明专利	201910431769.1	2019/5/23	朱储红, 孟国文, 王秀娟	四室
14	一种Al-MOFs/木炭复合材料及其制备方法与应用	发明专利	201910585004.3	2019/7/1	张云霞、顾悦、秦文秀、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
15	一种金纳米颗粒-氧化锌纳米帽阵列及其制备方法	发明专利	201910556142.9	2019/6/25	刘广强、张鹏、徐望胜、蔡伟平	六室

16	具有多孔结构的SiO ₂ 的酸碱复合纳米涂层及其制备方法	发明专利	201910628570.8	2019/7/12	许少辉、费广涛、魏永帅、苑利钢、陈国	四室
17	氧化钛纳米多孔涂层及其制备方法	发明专利	201910636545.4	2019/7/15	许少辉、费广涛、魏永帅、苑利钢、魏磊	四室
18	一种非密排二氧化硅环纳米阵列及其制备方法	发明专利	201910823256.5	2019/9/2	刘广强、徐望胜、张鹏、蔡伟平	六室
19	一种基于表面增强拉曼光谱和电学气敏识别的联用气体监测系统	发明专利	201910881669.9	2019/9/18	鲍皓明, 张洪文, 蔡伟平	六室
20	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	发明专利	201910710434.3	2019/8/1	鲍皓明, 张洪文, 蔡伟平	六室
21	银-硫化钼二聚体胶体马达及其制备方法	发明专利	201910676264.1	2019/7/25	周乐, 张洪文, 蔡伟平	六室
22	电沉积制备纳米多孔银的方法	发明专利	201910726447.X	2019/8/7	唐海宾, 孟国文	四室
23	不含金属催化剂的碳纳米纤维薄膜的制备方法	发明专利	201910748423.4	2019/8/14	赵相龙	四室
24	一种热电材料及其制备方法	发明专利	201910923405.5	2019/9/27	张建、秦晓英, 李地, 王玲, 辛红星	五室
25	花状硫化亚铜微米颗粒制备方法	发明专利	201910920837.0	2019/9/27	符浩、蔡伟平、张洪文	六室
26	金纳米针丛材料及其制备方法	发明专利	201910938234.3	2019/9/30	张洪文、符浩、蔡伟平	六室
27	叠层叉指电化学电容器及其制备方法	发明专利	201911068826.0	2019/9/30	韩方明、林豆	四室
28	固态叠层叉指电化学电容器及其制备方法	发明专利	201911068720.0	2019/11/5	韩方明、林豆	四室
29	一种简单的黑化白色半导体氧化物的方法	发明专利	201911102322.6	2019/11/12	鲍皓明、张洪文、蔡伟平	六室
30	一种高压混合气体的配制系统及使用方法	发明专利	201911133619.9	2019/11/19	蒋华超、苏付海、周浩、曾雉	量子
31	锥形碳纳米管阵列及其制备方法	发明专利	201911170049.0	2019/11/26	孙克喜、孟国文、韩方明、朱储红、黄竹林	四室
32	一种Mn-Cu基亚微/纳米多孔高阻尼合金及制备方法	发明专利	201911252435.4	2019/12/9	高云霞、王先平、蒋卫斌、李兰、杨俊峰、张临超、方前锋	一室

固体所2019年度授权专利一览表

序号	专利名称	类型	专利号	申请时间	授权时间	发明人	部门
1	酞菁钴气敏元件及其制备方法	发明专利	ZL201610960111.6	2016/10/28	2019/1/4	刘强、段国韬、高磊、苏星松	六室
2	金-氯氧铋纳米复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201610971293.7	2016/11/7	2019/1/11	张洪文、魏懿、符浩、蔡伟平	六室
3	一种轻质泡沫Mn-Cu合金高阻尼材料及其制备方法	发明专利	ZL201710741959.4	2017/8/25	2019/2/5	高云霞、蒋卫斌、王先平、刘旺、方前锋	一室
4	一种硅掺杂二氧化钛纳米线光电极的制备方法	发明专利	ZL201610297937.9	2016/5/3	2019/1/22	赵惠军、陆阳、张海民、张云霞、汪国忠	四室
5	一种用于检测氢氟酸浓度的高衍射强度可视化传感器	发明专利	ZL201610073782.0	2016/1/29	2019/1/22	李越、门丹丹、杭立峰、刘迪龙、蔡伟平	六室
6	一种组成可控的镍钴化合物纳米线及其制备方法与应用	发明专利	ZL201710048132.5	2017/1/23	2019/1/22	李越、孙一强、杭立峰	六室
7	一种过渡金属-氮-碳基电催化剂的制备方法及应用	发明专利	ZL201610270553.8	2016/4/26	2019/2/15	张海民、张显、刘荣荣、陈春、赵惠军	四室
8	存储用高浓度银纳米线稳定墨水的制备方法和使用方法	发明专利	ZL201510427712.6	2015/7/17	2019/3/5	叶长辉、陈超、贾永高；季书林	六室
9	多彩太阳能电池及其制备方法	发明专利	ZL201710080923.6	2017/2/15	2019/3/8	刘敏、李新化、史同飞、马文霞、王玉琦	五室
10	具有阻热性能的多孔银膜透明体及其制备方法	发明专利	ZL201610708301.9	2016/8/23	2019/2/12	高旭东、张立德、费广涛、宫欣欣	四室
11	铈掺杂钛酸钙纳米方块荧光粉及其制备方法	发明专利	ZL201611196223.5	2016/12/22	2019/2/19	李广海、周尚、豆帆、朱洪维	四室
12	具有色彩调变的太阳能电池及其制备方法	发明专利	ZL201710081510.X	2017/2/15	2019/2/19	刘敏、李新化、史同飞、马文霞、王玉琦	五室
13	酞菁铜-氧化亚铜复合气敏元件及其制备方法	发明专利	ZL201710006271.1	2017/1/5	2019/2/26	段国韬、刘强、周飞、高磊	六室
14	一种三维泡沫炭/三氧化二铁纳米棒阵列复合材料及应用	发明专利	ZL201710044533.3	2017/1/21	2019/3/12	张云霞、马跃、周宏建、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
15	一种具有高效杀菌性能的小银纳米颗粒胶体溶液	发明专利	ZL201610443315.2	2016/6/16	2019/3/15	梁长浩、张豪、刘俊	四室
16	金纳米颗粒组装的薄膜及其制备方法和用途	发明专利	ZL201710304337.5	2017/5/3	2019/4/5	朱储红、孟国文	四室

17	一种活性炭负载钴镍合金材料的制备方法及其电化学应用	发明专利	ZL201710330198.3	2017/5/11	2019/3/29	张海民、刘国强、张显、吴天星、张云霞、汪国忠、赵惠军	四室
18	一种钨基配位聚合物纳米球及其制备方法与应用	发明专利	ZL201610979515.X	2016/11/8	2019/4/9	张云霞、宋向阳、汪国忠、张海民	四室
19	一种快速制备三维多孔金-银合金纳米材料的方法	发明专利	ZL201710771974.3	2017/8/31	2019/4/9	李越、张涛、孙一强、杭立峰、刘迪龙	六室
20	四氧化三钴纳米片空心球及其制备方法和用途	发明专利	ZL201710476142.9	2017/6/21	2019/5/31	段国韬、李圆圆	六室
21	高能粒子降能器件及其制备方法	发明专利	ZL201711054561.X	2017/11/1	2019/5/31	李新化、刘敏、史同飞、马文霞	五室
22	金-银核壳纳米刺及其制备方法和用途	发明专利	ZL201710273506.3	2017/4/24	2019/6/11	黄竹林、孟国文、柯岩、周宏建	四室
23	一种硅基多刺状纳米锥有序阵列的制备方法及其应用	发明专利	ZL201711185387.2	2017/11/23	2019/5/31	刘广强、杨绍松、赵倩、郭静、蔡伟平	六室
24	一种三维多孔金-银合金纳米材料及其制备方法与应用	发明专利	ZL201710482443.2	2017/6/22	2019/5/3	李越、张涛、杭立峰、孙一强、刘迪龙	六室
25	一种多孔金-银合金纳米材料及其制备方法与应用	发明专利	ZL201710352124.X	2017/5/18	2019/5/31	李越、张涛、孙一强、杭立峰、门丹丹	六室
26	一种氮化钼基梯度多元纳米复合涂层及制备方法	发明专利	ZL201711381380.8	2017/12/20	2019/6/28	杨俊峰、方前锋、杨瑞芳、王先平、张涛、庄瑞斌、宰广平、程帜军	一室
27	氧化铅微纳片及其制备方法	发明专利	ZL201710807752.2	2017/9/8	2019/7/9	张洪文、符浩、蔡伟平	六室
28	多孔石墨烯的制备方法	发明专利	ZL201710689379.5	2017/8/7	2019/7/19	韩方明、孟国文	四室
29	一种水凝胶@金纳米复合材料及其制备方法和应用	发明专利	ZL201610291258.0	2016/4/29	2019/7/2	李越、李桢林、门丹丹、李昕扬、蔡伟平	六室
30	一种单质镍/石墨烯纳米复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201710312876.3	2017/5/5	2019/7/9/30	梁长浩、孙红梅、叶一星、刘俊	四室
31	铅纳米颗粒及其制备方法	发明专利	ZL201710806261.6	2017/9/8	2019/8/23	张洪文、符浩、蔡伟平	六室
32	CuGaS-ZnS核壳结构量子点材料及其制备方法	发明专利	ZL201710668893.0	2017/8/8	2019/10/11	费广涛、胡泽敏	四室
33	一种氮化钼基梯度多元纳米多层涂层及制备方法	发明专利	ZL201711381341.8	2017/12/20	2019/10/29	杨俊峰、方前锋、杨瑞芳、王先平、张涛、庄瑞斌、宰广平、程帜军	一室

34	一种钾碳化锆共掺杂钨合金及其制备方法	发明专利	ZL201711479353.4	2017/12/29	2019/11/5	刘瑞、姚雄、谢卓明、方前锋、张涛、王先平、刘长松	一室
35	一种金纳米粒子/水凝胶复合材料及其制备方法和应用	发明专利	ZL201611225987.2	2016/12/27	2019/11/29	李越、李桢林、门丹丹、张涛、杭立峰、温路路、蔡伟平	六室
36	一种基于Mn-Cu合金的增强型轻质金属基复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201611061321.8	2016/11/28	2019/11/22	郑薇、高云霞、曾龙飞、王先平、方前锋	一室
37	利用离子溅射法制备检测基板膜的方法	发明专利	ZL201710824974.5	2017/9/14	2019/11/26	孔明光、吴兵、刘玲	七室
38	一种FeGa基高阻尼合金的热处理方法	发明专利	ZL201810017905.8	2018/1/9	2019/10/22	孙孟、王先平、蒋卫斌、张立峰、高云霞、庄重、刘旺、方前锋	一室
39	一种强磁场下静电喷雾沉积薄膜制备系统	发明专利	ZL201710918875.3	2017/9/30	2019/11/5	马小航、戴建明、白金、魏义永、朱雪斌、盛志高、孙玉平	三室
40	纳米金属颗粒阵列结构的制备方法	发明专利	ZL201710824969.4	2017/9/14	2019/12/31	孔明光、吴兵、刘玲	七室
41	一种湿度传感器及应用该湿度传感器的呼吸检测系统	发明专利	ZL201710058483.4	2017/1/26	2019/12/27	叶长辉、裴志彬、胡海波、季书林、李淑鑫	六室
42	一种碳包覆钴和钴的氧化物复合纳米材料及其制备方法与应用	发明专利	ZL201810266883.9	2018/3/29	2019/12/31	李越、张涛、孙一强、李昕扬、柏彧	六室

固体所2019年度软件著作权登记统计表

序号	软件名称	受理日期	登记号	登记日期	软件设计人	部门
1	钨中氢滞留与脱附动力学蒙特卡洛模拟软件 V1.0	2015/11/1	2019SR0180674	2019/2/25	侯捷, 孔祥山, 李祥艳, 吴学邦, 刘长松	一室
2	基于SERS图谱的复杂体系中目标组分的化学计量学分析软件V1.0	2019/5/8	2019SR1167559	2019/5/17	赵倩, 张洪文, 周乐, 符浩, 蔡伟平	六室
3	拉曼光谱振动峰归属、分峰及贡献度分析软件V1.0	2019/6/6	2019SR1167770	2019/6/19	赵倩, 张洪文, 鲍皓明, 符浩, 蔡伟平	六室

4	气相拉曼检测微环境的气流控制、程控加热及光谱触发软件V1.0	2019/7/24	2019SR1171968	2019/7/31	赵倩, 鲍皓明, 符浩, 蔡伟平	六室
5	纳米胶体马达运动位移与速度计算、轨迹绘制软件V1.0	2019/8/14	2019SR1167550	2019/8/20	魏懿, 张洪文, 赵倩, 周乐, 符浩, 蔡伟平	六室
6	有机磷类毒性物质高通量、快速定性分析系统V1.0	2019/9/17	2019SR1172168	2019/9/25	张洪文, 赵倩, 鲍皓明, 符浩, 蔡伟平	六室