

## 固体所2017年度申请专利一览表

序号	专利名称	类型	申请号	申请时间	发文日	发明人	部门
1	钨掺杂钛酸钙纳米荧光粉及其制备方法	发明专利	201611196224.X	2016-12-22	2016-12-22	李广海、周尚、豆帆、朱洪维	四室
2	钨掺杂钛酸钙纳米方块荧光粉及其制备方法	发明专利	201611196223.5	2016-12-22	2016-12-22	李广海、周尚、豆帆、朱洪维	四室
3	核壳结构量子点材料及其制备方法	发明专利	201611165316.1	2016-12-16	2016-12-16	费广涛、胡泽敏	四室
4	单晶碲纳米棒的制备方法	发明专利	201611128762.5	2016-12-9	2016-12-9	费广涛、仲斌年	四室
5	硒化铅纳米晶及其制备方法	发明专利	201611152827.X	2016-12-14	2016-12-14	费广涛、仲斌年	四室
6	P相二氧化钒纳米粉体的制备方法	发明专利	201611224903.3	2016-12-27	2016-12-27	李广海、钟莉、罗媛媛	四室
7	酞菁铜-氧化亚铜复合气敏元件及其制备方法	发明专利	201710006271.1	2017-1-5	2017-1-5	段国韬、刘强、周飞、高磊	六室
8	聚苯胺空心球阵列薄膜气敏元件及其制备方法	发明专利	201710040823.0	2017-1-20	2017-1-20	段国韬、刘强、苏星松、周飞	六室
9	一种具有LED光源的DGT装置	实用新型	201621455887.4	2016-12-28	2016-12-28	张云霞、宋向阳、周宏建、秦文秀、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
10	一种具有多个LED光源的DGT装置	实用新型	201621454985.6	2016-12-28	2016-12-28	张云霞、宋向阳、周宏建、秦文秀、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
11	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	201710044533.3	2017-1-19	2017-1-21	张云霞、马跃、周宏建、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
12	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	201710048132.5	2017-1-20	2017-1-23	李越、孙一强、杭立峰	六室
13	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	201611225987.2	2016-12-27	2016-12-27	李越、李松林、门丹丹、张涛、杭立峰、温路路、蔡伟平	六室
14	一种过渡金属磷化物纳米线及其制备方法与应用	发明专利	201710044973.9	2017-1-20	2017-1-22	李越、孙一强、杭立峰	六室
15	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	201710058483.4	2017-1-23	2017-1-26	叶长辉、裴志彬、胡海波、季书林、李淑鑫	六室
16	一种石墨毡上原位生长碳纤维的方法	发明专利	201710122119.X	2017-3-3	2017-3-3	王玲、秦晓英、李地、张建、宋春军、辛红星	五室
17	多彩太阳能电池及其制备方法	发明专利	201710080923.6	2017-2-15	2017-2-15	刘敏、李新化、史同飞、马文霞	五室
18	具有色彩调变的太阳能电池及其制备方法	发明专利	201710081510.X	2017-2-15	2017-2-15	刘敏、李新化、史同飞、马文霞	五室
19	铋-氧化锡深紫外光探测器及其制备方法	发明专利	201710095162.1	2017-2-22	2017-2-22	潘书生、刘倩文、罗媛媛、赵俊乾、李广海	四室
20	圆柱面磁控溅射装置	发明专利	201710114566.0	2017-2-28	2017-2-28	徐大林、李新化、史同飞、王玉琦	五室
21	羟基氧化铁纳米棒/泡沫炭复合材料及其制备方法与应用	发明专利	201710166405.6	2017-3-20	2017-3-20	张云霞、葛晓、张海民、汪国忠、唐晓先、赵惠军	四室
22	一种多孔碳材料甲醛吸附剂及其制备方法	发明专利	201710142263.X	2017-3-10	2017-3-10	李昕扬、李越、刘迪龙、柏彧、杭立峰	六室
23	一种金膜覆盖的高密度纳米针尖阵列及其应用	发明专利	201710157627.1	2017-3-16	2017-3-16	赵倩、刘广强、蔡伟平	六室
24	一种具有光纤整合LED光源的DGT装置	实用新型	201720353043.7	2017-4-6	2017-4-6	周宏建、张云霞、唐晓先、张海民、汪国忠、赵惠军	四室

25	一种具有多个光纤整合LED光源的DGT装置	实用新型	201720353044.1	2017-4-6	2017-4-6	周宏建、张云霞、唐晓先、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
26	一种具有光纤整合荧光检测器的DGT装置	实用新型	201720353605.8	2017-4-6	2017-4-6	周宏建、张云霞、唐晓先、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
27	金-银核壳纳米刺及其制备方法和用途	发明专利	201710273506.3	2017-4-24	2017-4-25	黄竹林、孟国文、柯岩、周宏建	四室
28	半球壳状多孔金微纳结构及其制备方法和用途	发明专利	201710294280.5	2017-4-28	2017-4-28	朱储红、孟国文	四室
29	一种硼酸钙一维纳米材料及其制备方法	发明专利	201710308791.8	2017-5-4	2017-5-4	方明、汪鹏、刘毛、张立德	四室
30	一种交联壳聚糖荧光探针材料及其制备方法与应用	发明专利	201710271510.6	2017-4-24	2017-4-24	周宏建, 宋杰瑶, 张云霞, 张海民, 汪国忠, 赵惠军	四室
31	一种单质镍/石墨烯纳米复合材料及其制备方法	发明专利	201710312876.3	2017-5-5	2017-5-5	梁长浩、孙红梅、叶一星、刘俊	四室
32	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	201710352124.X	2017-5-18	2017-5-18	李越、张涛、孙一强、杭立峰、门丹丹	六室
33	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	201710330198.3	2017-5-11	2017-5-11	张海民、刘国强、张显、吴天星、张云霞、汪国忠、赵惠军	四室
34	一种金属-空气电池的充电方法及采用该充电方法的电池	发明专利	201710331143.4	2017-5-11	2017-5-11	张海民、刘国强、张显、吴天星、张云霞、汪国忠、赵惠军	四室
35	金纳米颗粒组装的薄膜及其制备方法和用途	发明专利	201710304337.5	2017-5-3	2017-5-3	朱储红、孟国文	四室
36	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	201710482443.2	2017-6-22	2017-6-22	李越、张涛、杭立峰、孙一强、刘迪龙	六室
37	四氧化三钴纳米片空心球及其制备方法和用途	发明专利	201710476142.9	2017-6-21	2017-6-21	段国韬、李圆圆	六室
38	宽吸收光谱的硫化铅薄膜及其制备方法	发明专利	201710454647.5	2017-6-15	2017-6-16	费广涛、谢秉合、许少辉	四室
39	氧化锡中空多孔薄膜气敏元件及其制备方法	发明专利	201710500762.1	2017-6-27	2017-6-27	段国韬、刘波	六室
40	纳米四氧化三铁液态结合相及基于DGT的离子测定方法	发明专利	201710561272.2	2017-7-11	2017-7-11	周宏建、汪国忠、张亚、张云霞、张海民、赵惠军	四室
41	一种金属掺杂的NiSe <sub>2</sub> 纳米片及其制备方法与应用	发明专利	201710582327.8	2017-7-17	2017-7-17	李越、孙一强、张涛	六室
42	银纳米颗粒组装的单层反蛋白石结构及其制备方法和用途	发明专利	201710579905.2	2017-7-17	2017-7-17	朱储红、孟国文	四室
43	CuGaS-ZnS核壳结构量子点材料及其制备方法	发明专利	201710668893.0	2017-8-8	2017-8-8	费广涛、胡泽敏	四室
44	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	201710741959.4	2017-8-25	2017-8-25	高云霞、蒋卫斌、王先平、刘旺、方前锋	一室
45	多孔石墨烯的制备方法	发明专利	201710689379.5	2017-8-7	2017-8-14	韩方明, 孟国文	四室
46	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	201710771974.3	2017-8-31	2017-8-31	李越、张涛、孙一强、杭立峰、刘迪龙	六室
47	一种锌-空气电池及其应用	发明专利	201710713015.6	2017-8-18	2017-8-18	张海民、赵翠娇、刘国强、张显、赵惠军	四室

48	一种磺酸化的生物质衍生多孔碳材料及其应用	发明专利	201710714339.1	2017-8-18	2017-8-18	张海民、赵翠娇、刘国强、张显、赵惠军	四室
49	铅纳米颗粒及其制备方法	发明专利	201710806261.6	2017-9-8	2017-9-8	张洪文、符浩、蔡伟平	六室
50	氧化铅微纳片及其制备方法	发明专利	201710807752.2	2017-9-8	2017-9-8	张洪文、符浩、蔡伟平	六室
51	利用离子溅射法制备检测基板膜的方法	发明专利	201710824974.5	2017-9-14	2017-9-14	孔明光、吴兵、刘玲	七室
52	纳米金属颗粒阵列结构的制备方法	发明专利	201710824969.4	2017-9-14	2017-9-14	孔明光、吴兵、刘玲	七室
53	新型自清静扫描电镜拉手	发明专利	201710824981.5	2017-9-14	2017-9-14	孔明光、吴兵、刘玲	七室
54	碳量子点-还原的氧化石墨烯复合凝胶及其制备方法和用途	发明专利	201710830820.7	2017-9-15	2017-9-15	王美玲	四室
55	银纳米立方体的制备方法	发明专利	201710941280.X	2017-10-11	2017-10-11	李广海、王华、许思超、豆帆、周小平	四室
56	三维银微纳球及其制备方法	发明专利	201710941287.1	2017-10-11	2017-10-11	李广海、王华、许思超、豆帆、周小平	四室
57	一种强磁场下静电喷雾沉积薄膜制备系统	发明专利	201710918875.3	2017-9-30	2017-9-30	马小航、戴建明、白金、魏义永、朱雪斌、盛志高、孙玉平	三室
58	一种石墨烯上原位制备小尺寸金属氧化物的方法	发明专利	201710861380.1	2017-9-21	2017-9-21	梁长浩、叶一星、张豪、张超	四室
59	一种铁基配合物及其应用	发明专利	201710952823.8	2017-10-13	2017-10-13	张云霞、谢东华、周宏建、汪国忠、张海民	四室
60	一种串珠结构纳米零价铁/纤维素复合材料及其应用	发明专利	201710867443.4	2017-9-22	2017-9-22	康升红、蔡伟平、赵惠军、汪国忠	四室
61	高能粒子降能器件及其制备方法	发明专利	201711054561.X	2017-11-1	2017-11-1	李新化、刘敏、史同飞、马文霞	五室
62	一种模拟辐照缺陷与晶界协同演化的方法	发明专利	201711352182.9	2017-12-15	2017-12-15	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	一室
63	基于杂化LKMC和OKMC模拟纳米结构核材料辐照损伤的方法	发明专利	201711352184.8	2017-12-15	2017-12-15	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	一室

### 固体所2017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	贵金属纳米颗粒-多孔石墨烯复合材料及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510095241.3	2015-3-3	2017-1-11	朱储红、孟国文、王秀娟、胡小晔	四室
2	一种纳米结构钨-碳化钨合金及其制备方法	发明专利	ZL201410553021.6	2014-10-17	2017-2-15	刘瑞、谢卓明、方前锋、张涛、王先平、郝汀	一室
3	高发生率陶瓷纤维及其制备方法	发明专利	ZL201410323569.1	2014-7-9	2017-1-18	邹键、戴建明、郭帅	三室
4	一种利用溶液法提高银纳米线透明导电薄膜化学稳定性的方法	发明专利	ZL201410453722.2	2014-9-5	2017-2-8	王可、何微微、冉云霞、季书林、叶长辉	六室
5	具有宽谱吸收中间带的氧化钛纳米颗粒及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510181514.6	2015-4-16	2017-3-1	潘书生、刘倩文、许思超、张云霞、李广海	四室

6	利用不同分子量的PVP及反应温度调控银纳米线长度的方法	发明专利	ZL201410203569.8	2014-5-14	2017-3-29	冉云霞, 叶长辉, 何微微, 王可	六室
7	一种纳米复合材料及其制备方法和锂离子电池	发明专利	ZL201510056701.1	2015-2-3	2017-2-22	叶一星、王盼盼、刘俊、梁长浩	四室
8	一种宽温区红外高发射率涂层材料及其制备方法	发明专利	ZL201510297626.8	2015-6-2	2017-3-1	郭帅、陶兴东、戴建明	三室
9	碳量子点-石墨烯纳米片复合体的制备方法	发明专利	ZL201510613430.5	2015-9-22	2017-4-12	王美玲、孟国文	四室
10	一种利用溶液法提高银纳米线透明导电薄膜导电性的方法	发明专利	ZL201410453717.1	2014-9-5	2017-6-9	何微微、王可、冉云霞、季书林、叶长辉	六室
11	铋掺杂氧化锡薄膜的制备方法	发明专利	ZL201510641492.7	2015-9-30	2017-6-16	刘倩文、潘书生、罗媛媛、李广海	四室
12	纳米颗粒组装的胶状体材料及其制备方法	发明专利	ZL201410851077.x	2014-12-31	2017-5-31	李越、刘迪龙、李村城、刘广强、蔡伟平	六室
13	银纳米颗粒修饰的聚丙烯腈纳米结构阵列柔性衬底的制备方法	发明专利	ZL201410752482.6	2014-12-9	2017-5-31	李中波、孟国文、胡小晔、汪志伟	六室
14	斜方相碘化铯铅单晶纳米线的制备方法和用途	发明专利	ZL201610478240.1	2016-6-24	2017-6-20	赵俊乾、潘书生、李广海	四室
15	氧化铝包覆钼的复合纳米材料及其制备方法	发明专利	ZL201510883364.3	2015-12-1	2017-7-11	张洪文、王莹莹、蔡伟平	六室
16	银-锗-硅异质分级结构阵列及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510257621.2	2015-5-19	2017-7-11	刘菁、孟国文、李中波	四室
17	表面构筑有金、银纳米丝的金纳米管阵列及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510124439.X	2015-3-19	2017-7-11	侯超、孟国文、黄竹林、陈斌、朱储红、李中波	四室
18	负载贵金属纳米颗粒的氧基氯化铁微米片及其制备方法	发明专利	ZL201510835245.0	2015-11-25	2017-7-18	张洪文、王莹莹、蔡伟平	六室
19	多层结构硬质、耐磨、润滑涂层及其制备方法	发明专利	ZL201310432322.9	2013-9-23	2017-8-4	杨俊峰, 蒋燕, 杨瑞芳, 程帜军, 王先平, 方前锋	一室
20	一种具有多个LED光源的DGT装置	实用新型	ZL201621454985.6	2016-12-28	2017-7-28	张云霞, 宋向阳, 周宏建, 秦文秀, 汪国忠, 张海民, 赵惠军	四室
21	一种具有LED光源的DGT装置	实用新型	ZL201621455887.4	2016-12-28	2017-7-28	张云霞, 宋向阳, 周宏建, 秦文秀, 汪国忠, 张海民, 赵惠军	四室
22	铋纳米孔阵列薄膜及其制备方法	发明专利	ZL201510446814.2	2015-7-24	2017-7-28	宋豪杰、张俊喜、费广涛、张立德	四室
23	氧化铜-氧化镍周期异质空心结构及制备方法	发明专利	ZL201510447907.7	2015-7-24	2017-9-12	许少辉、费广涛	四室
24	金红石相氧化钛纳米草网筛及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510724286.2	2015-10-28	2017-9-19	许思超、潘书生、罗媛媛、张云霞、李广海	四室
25	金-氧化锡核壳结构复合纳米材料及其制备方法	发明专利	ZL201510860023.4	2015-11-26	2017-9-19	张洪文、王莹莹、蔡伟平	六室
26	氧化铁-镍复合空心球阵列膜及其制备方法	发明专利	ZL201610377360.2	2016-5-26	2017-9-19	段国韬 苏星松 许宗珂 蔡伟平	六室
27	银-锗-铜复合结构器件及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510203493.3	2015-4-24	2017-9-26	周琪涛、孟国文、刘菁、柯岩	四室
28	贵金属有序纳米结构阵列及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510351090.3	2015-6-23	2017-9-26	陈斌、孟国文、黄竹林、周飞	四室
29	一种微振动敏感型高阻尼复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201510739924.8	2015-11-4	2017-5-3	马亮、王先平、高云霞、蒋卫斌、刘旺、方前锋	一室

30	二氧化钛纳米空心球的制备方法	发明专利	ZL201610828435.4	2016-9-18	2017-10-10	鲍皓明、张洪文、蔡伟平	六室
31	多功能薄膜材料动态力学分析仪	发明专利	ZL201310070065.9	2013-3-6	2017-4-5	庄重, 程帆军, 王先平, 郭丽君, 吴兵, 方前锋	一室
32	一种大面积的二维有序金纳米颗粒阵列及其制备方法	发明专利	ZL201610096649.7	2016-2-22	2017-10-10	李越、刘迪龙、蔡伟平	六室
33	一种金@金属有机框架材料纳米颗粒阵列及其制备方法和应用	发明专利	ZL201610093834.0	2016-2-19	2017-10-13	李越、杭立峰、门丹丹、李昕扬、蔡伟平	六室
34	多银核/空心介孔二氧化硅蛋黄壳结构纳米反应器的合成方法及其应用	发明专利	ZL201510178118.8	2015-4-15	2017-10-13	李伟强、张云霞、汪国忠、赵惠军、王惠敏、康升红	四室
35	一种层状钙钛矿结构的多铁性薄膜材料及制备方法	发明专利	ZL201510249505.6	2015-5-15	2017-10-13	左绪忠、杨杰、袁彬、宋东坡、朱雪斌、戴建明、孙玉平	三室
36	五氧化二钒光电探测器及其制备方法	发明专利	ZL201610565864.7	2016-7-18	2017-10-17	付文标、费广涛、张立德	四室
37	一种具有光纤螯合荧光检测器的DGT装置	实用新型	ZL201720353605.8	2017-4-6	2017-11-3	周宏建、张云霞、唐晓先、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
38	修饰有氧化铝包覆钡纳米颗粒的氧化铟薄膜材料及其制备方法和用途	发明专利	ZL201510898312.3	2015-12-4	2017-12-22	王莹莹、张洪文、蔡伟平	六室
39	一种溶胶凝胶和化学溶液法制备(111)取向铁酸铋薄膜的方法	发明专利	ZL201510219814.9	2015-4-30	2017-7-11	汤现武、金灵华、胡令、杨杰、戴建明、宋文海、朱雪斌、孙玉平	三室

**固体所2017年度软件著作权登记统计表**

序号	软件名称	登记号	登记日期	软件设计人	部门
1	无序合金物性高通量计算平台V1.0	2017SR012458	2016-8-26	黄孙超, 张小丽, 李婷婷, 曾雉	二室
2	核材料辐照损伤跨尺度模拟软件V1.0	2017SR380970	2017-2-22	李祥艳	一室