

固体所2018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	一种金银合金空心多面体的制备方法	发明专利	201711098009.0	2017-11-10	郭静、刘广强、蔡伟平	六室
2	一种强磁场下高能紫外激光导入装置	发明专利	201711116848.0	2017-11-13	戴建明、朱顺进、周晓军、钟刘军、魏巍、朱雪斌、盛志高、孙玉平	三室
3	一种纳米间隙可控的硅基阵列的制备方法及其应用	发明专利	201711185389.1	2017-11-23	杨绍松、刘广强、赵倩、郭静、蔡伟平	六室
4	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	201711185387.2	2017-11-23	刘广强、杨绍松、赵倩、郭静、蔡伟平	六室
5	一种三维碳布/镍铁层状氢氧化物纳米片复合材料及其应用	发明专利	201711320345.5	2017-12-12	张云霞、马跃、康升红、张海民、汪国忠	四室
6	一种三维多孔金银铂三元合金纳米材料及其制备方法与应用	发明专利	201711339708.X	2017-12-14	李越、张涛、柏彧、孙一强、刘迪龙	六室
7	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	201711381341.8	2017-12-20	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
8	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	201711381380.8	2017-12-20	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
9	痕量检测汞离子的方法	发明专利	201711296419.6	2017-12-8	鲍皓明、张洪文、蔡伟平	六室
10	一种钾碳化锆共掺杂钨合金及其制备方法	发明专利	201711479353.4	2017-12-29	刘瑞、姚雄、谢卓明、方前锋、张涛、王先平、刘长松	一室
11	一种FeGa基高阻尼合金的热处理方法	发明专利	201810017905.8	2018-1-9	孙孟、王先平、蒋卫斌、张立峰、高云霞、庄重、刘旺、方前锋	一室
12	一种Co ₃ O ₄ 纳米片组成的中空十二面体的制备方法及其应用	发明专利	201810021731.2	2018-1-10	段国韬、李圆圆	六室
13	一种以Fe-MOFs为前驱体可控制备单原子和原子簇铁催化剂	发明专利	201711338162.6	2017-12-14	汪国忠、鲁海胜、张海民、赵惠军	四室
14	一种多样性纳米结构复合阵列及其制备方法	发明专利	201711437441.8	2017-12-27	李越、邢昌昌、刘迪龙、刘广强、蔡伟平	六室
15	三维网状碳纳米管及其制备方法和用途	发明专利	201810137301.7	2018-2-10	孟国文、钱欧、韩方明	四室
16	一种三元Cu-Co-P纳米棒及其制备方法及应用	发明专利	201810097188.4	2018-1-31	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	六室
17	一种钼酸锰纳米片材料及其制备方法与应用	发明专利	201810097867.1	2018-1-31	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	六室

18	一种金-氧化锌异质结纳米颗粒阵列及其制备方法	发明专利	201810103045.X	2018-2-1	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	六室
19	硫化铜纳米片阵列的制备方法	发明专利	201810181257.X	2018-3-6	王兆明、吴兵、朱晓光、许伟、肖	七室
20	一种室温镓基液态金属-硅复合负极及其制备方法	发明专利	201810238523.8	2018-3-22	杨俊峰、李春流、张临超、张涛、谢卓明、方前锋、王先平、杨瑞芳	一室
21	一种无粘结剂、无导电添加剂的近室温镓基液态金属-硅复合负极的制备方法	发明专利	201810238524.2	2018-3-22	杨俊峰、李春流、张临超、张涛、谢卓明、方前锋、王先平、杨瑞芳、庄瑞斌、秦赤球、宰广平	一室
22	模拟粒子辐照损伤的时间步长优化方法	发明专利	201810380015.3	2018-4-25	李祥艳、许依春、张艳革、郝丛宇、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦	一室
23	纳米胶体马达及其制备方法	发明专利	201810198290.3	2018-3-12	张洪文、魏懿、蔡伟平	六室
24	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	201810266883.9	2018-3-29	李越、张涛、孙一强、李昕扬、柏贱	六室
25	一种铂颗粒修饰的氧化锡-氧化铁纳米复合粒子及其制备方法与应用	发明专利	201810283912.2	2018-4-2	段国韬、刘波、李圆圆、高磊	六室
26	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	发明专利	201810317269.0	2018-4-10	张云霞、马跃、康升红、张海民、汪国忠	四室
27	一种钨酸锰纳米片材料及其制备方法与应用	发明专利	201810326350.5	2018-4-12	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	六室
28	一种高分布密度纳米间隙有序阵列及其制备方法与应用	发明专利	201810343957.4	2018-4-17	李越、温路路、孙一强、蔡伟平	六室
29	亚硝酸盐检测电极和化学耗氧量检测电极的制备方法及其快速检测装置	发明专利	201810386035.1	2018-4-26	康升红、蔡伟平、汪国忠、周宏建、张海民、张云霞	四室
30	一种具有五重孪晶结构的金纳米双棱锥及其制备方法	发明专利	201810380517.6	2018-4-25	李越、张涛、孙一强	六室
31	一种卵黄结构的钯修饰氧化铜复合材料及其制备方法与应用	发明专利	201810380507.2	2018-4-25	段国韬、刘波、高磊、李科、王弘	六室
32	用于空气质检的柔性金属纳米线基除湿装置及空气检测仪	发明专利	201810341031.1	2018-4-18	李淑鑫、季书林	六室
33	一种三维碳布镍铁层状氢氧化物包覆四氧化三钴纳米线复合材料及其制备方法和应用	发明专利	201810629026.0	2018-6-19	张云霞、马跃、汪国忠、张海民	四室
34	基于缺陷性质和多尺度模拟的晶界结构搜索方法	发明专利	201810562033.3	2018-6-4	李祥艳、许依春、张艳革、郝丛宇、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦	一室
35	一种锆基金属有机框架材料UiO-66及其应用	发明专利	201810589115.7	2018-6-8	秦文秀、张云霞、顾悦、汪国忠、张海民、赵惠军	四室

36	一种VO ₂ (M)-CoFe ₂ O ₄ 复合材料及其制备方法	发明专利	201810463446.6	2018-6-15	罗媛媛、李明、李凯斌、徐畅、许思超、李广海	四室
37	一种抗疲劳耐腐蚀孪生诱发塑性钢的制备方法	发明专利	201810729469.7	2018-7-5	韩福生、赵莫迪、王文、王幸福、薛莹莹、司永礼、钟晓康	五室
38	一种含氮W基纳米晶薄膜材料的制备方法	发明专利	201810764894.X	2018-7-12	王乐、王先平、郝汀、高云霞、方前锋	一室
39	表面增强拉曼散射检测器件及其制备方法	发明专利	201810669848.1	2018-6-26	朱储红、孟国文、王秀娟	四室
40	功能化表面增强拉曼散射衬底及其制备方法	发明专利	201810709033.1	2018-7-2	赵倩、张洪文、刘广强、蔡伟平	六室
41	氧化钨薄膜的制备方法	发明专利	201810707265.3	2018-7-2	赵倩、张洪文、刘广强、蔡伟平	六室
42	一种纳米花状Ti-MOF荧光探针材料及其制备方法与应用	发明专利	201810693105.8	2018-6-29	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
43	一种金属有机气凝胶的制备方法	发明专利	201810753061.3	2018-7-11	张海民、童明玉、刘盛文	四室
44	一种钯纳米颗粒修饰的氧化铜纳米片复合材料制备方法与应用	发明专利	201810699348.2	2018-6-29	段国韬、刘波、高磊、李科、王弘	六室
45	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	发明专利	201810812745.6	2018-7-23	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
46	一种三元CoFeCr水滑石纳米棒及其制备方法及应用	发明专利	201810821116.X	2018-7-24	李越、温路路、孙一强、俞洁、邢昌昌、蔡伟平	六室
47	一种双金属有机骨架材料Fe/Mg-MIL-88B的制备方法和应用	发明专利	201810819058.7	2018-7-24	张云霞、顾悦、秦文秀、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
48	一种纳米花状Al-MOF荧光探针材料及其制备方法与应用	发明专利	201810944493.2	2018-8-19	周宏建、宋杰瑶、张云霞、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
49	氢氧化钒纳米薄片及其制备方法	发明专利	201810834221.7	2018-7-26	李明、李广海	四室
50	环形银纳米间隙阵列及其制备方法和用途	发明专利	201810851178.5	2018-7-30	朱储红、孟国文、胡小晔、王秀娟	四室
51	一种宽温区负热膨胀Laves相合金及其制备方法	发明专利	201810920668.6	2018-8-14	王萌、黎隆富、林建超、童鹏、孙玉平、宋文海、朱雪斌	三室
52	一种静电喷雾制备钒酸锂多孔薄膜的方法及应用	发明专利	201810761616.9	2018-7-12	赵邦传、周家峰	三室
53	一种层状钒基MAX相化合物V ₄ AlC ₃ 的应用及方法	发明专利	201811277381.2	2018-10-30	蔺帅、童海云、黄亚楠、童鹏、赵邦传、宋文海、戴建明、朱雪斌	三室
54	一种孔径、孔型可调的高孔隙率Mn-Cu基高阻尼合金的制作方法	发明专利	201811180738.5	2018-10-11	高云霞、蒋卫斌、王先平、张临超、方前锋	一室

55	锥形金纳米结构及其制备方法和用途	发明专利	201811213082.2	2018-10-18	朱储红、孟国文、王秀娟、胡小晔	四室
56	一种负泊松比铝基点阵结构及其制备方法	发明专利	201811394997.8	2018-11-22	韩福生、薛莹莹、黄英杰、王幸福、赵莫迪	五室
57	一种高比容量优循环稳定性的超级电容器电极材料	发明专利	201810335280.X	2018-4-16	蔺帅、王昕、黄亚楠、童鹏、赵邦传、宋文海、戴建明、朱雪斌、孙	三室
58	硫化镓量子点材料及其制备方法	发明专利	201811381527.8	2018-11-20	费广涛、胡泽敏	四室
59	一种锆基金属有机配合物UiO-66/泡沫炭复合材料的制备方法和应用	发明专利	201811412222.9	2018-11-29	张云霞、谢东华、秦文秀、汪国忠、张海民、赵惠军	四室
60	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	发明专利	201811518078.7	2018-12-12	杨俊峰, 李春流, 张临超, 谢卓明, 杨瑞芳, 张涛, 王先平, 方前	一室
61	一种自修复的粘合剂及其制备方法和应用	发明专利	201811520010.2	2018-12-13	杨俊峰, 张临超, 谢卓明, 杨瑞芳, 张涛, 王先平, 方前锋	一室
62	一种金/钨合金颗粒修饰的氧化锡复合材料及其制备方法与应用	发明专利	201811510874.6	2018-12-11	段国韬, 刘波, 罗媛媛, 李科, 高磊	六室
63	一种超细铁酸锌纳米颗粒及其制备方法和气敏应用	发明专利	201811533460.5	2018-12-15	段国韬, 李科, 刘波, 王弘, 高磊	六室
64	在柔性衬底上构筑表面粗糙化的PS球阵列的方法	发明专利	201811622327.7	2018-12-28	刘广强、张鹏、蔡伟平	六室
65	在柔性衬底上构筑表面粗糙化的PS球阵列的方法	发明专利	201811622313.5	2018-12-28	刘广强、张鹏、蔡伟平	六室
实用-1	用于空气质检的柔性金属纳米线基除湿装置及空气检测仪	实用新型	201820540406.2	2018-4-17	李淑鑫、季书林	六室

固体所2018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	一种十字架结构氟钛酸	发明专利	ZL201510078965.7	2015-2-12	2018-1-9	吴天星、汪国忠、张显、秦楠楠、张云霞、赵惠军	四室
2	一种通过清洗法处理提高金属纳米线明导电薄膜光学性质的方法	发明专利	ZL201410453703.X	2014-9-5	2018-1-23	王可、何微微、冉云霞、季书林、叶长辉	六室
3	钛酸钾纳米带及其制备方法和用途	发明专利	ZL201611019341.9	2016-11-18	2018-1-19	方明、张立德、钟世川、刘毛、商国亮、费广涛、许伟	四室

4	可连续调制表面等离子体共振的SERS测量方法	发明专利	ZL201610124641.7	2016-3-4	2018-2-23	鲍皓明、张洪文、蔡伟平	六室
5	一种金刚石对顶砧样品锁紧装置及其监测方法	发明专利	ZL201510997922.9	2015-12-24	2018-2-23	蒋华超、王媛、肖令平、张慧超、杨雪、曾雉、陈晓嘉	量子中心
6	一种改进的金刚石与底座压紧对中装置	发明专利	ZL201510997924.8	2015-12-24	2018-2-23	蒋华超、张慧超、王媛、肖令平、杨雪、曾雉、陈晓嘉	量子中心
7	氧化物微纳米结构有序多孔阵列的氧等离子体辐照制备方法	发明专利	ZL201310115620.5	2013-4-3	2018-3-30	戴正飞, 李越, 贾丽超, 段国韬, 蔡伟平	六室
8	具有电荷补偿极电结结构的微波大功率晶体管	发明专利	ZL201510009668.7	2015-1-8	2018-4-3	王玉琦	五室
9	铋-氧化锡深紫外光探测器及其制备方法	发明专利	ZL201710095162.1	2017-2-22	2018-4-6	潘书生、刘倩文、罗媛媛、赵俊乾、李广海	四室
10	P相二氧化钒纳米粉体的制备方法	发明专利	ZL201611224903.3	2016-12-27	2018-4-6	李广海、钟莉、罗媛媛	四室
11	锕掺杂氟化镧的有机无机杂化纳米粉体及其制备方法和用途	发明专利	ZL201610420314.6	2016-6-7	2018-4-20	吴红娥、费广涛	四室
12	一种类石榴石结构陶瓷增强型铝铜基高阻尼复合材料的制备方法	发明专利	ZL201610625507.5	2016-8-1	2018-5-8	高云霞、郑薇、曾龙飞、王先平、张临超、方前锋	一室
13	银立方纳米颗粒-聚乙烯柔性透明膜及其制备方法和用途	发明专利	ZL201610027622.2	2016-1-15	2018-5-29	周宁宁、孟国文、黄竹林、柯岩	四室
14	一种新型的具有蜂巢状阵列构造的多层复合贵金属纳米孔阵列SERS基底的制备方法	发明专利	ZL201510308858.9	2015-6-4	2018-6-8	许伟、孟国文、吴兵、朱晓光、胡小晔、王兆明	七室
15	聚苯胺纳米纤维薄膜的制备方法	发明专利	ZL201610188754.3	2016-3-25	2018-6-29	殷长青 段国韬 蔡伟平	六室
16	银三角纳米片的制备方法	发明专利	ZL201610932056.X	2016-10-25	2018-6-15	李广海、王华、豆帆、周小平	四室
17	一种高温抗腐蚀涂层材料及其使用方法和应用	发明专利	ZL201510661332.9	2016-2-3	2018-7-10	戴建明、郭帅、史鹰朝、胡小林	三室

18	一种金@氧化锌核壳异质结薄膜及其制备方法与应用	发明专利	ZL201610784076.7	2016-8-30	2018-7-13	李越、孙一强、杭立峰、刘广强、蔡伟平	六室
19	铅吸附剂及其制备方法和用途	发明专利	ZL201610069715.1	2016-1-28	2018-8-10	李明涛、孟国文、王兆明、朱晓光、郑康	四室
20	硒化铅纳米晶及其制备方法	发明专利	ZL201611152827.X	2016-12-14	2018-8-31	费广涛、仲斌年	四室
21	一种在石墨烯上制备纳米金属颗粒阵列的制备方法	发明专利	ZL201510426623.X	2015-7-17	2018-9-25	李阿蕾、费广涛、欧阳浩淼、高旭东、易海丽	四室
22	一种金属基体用红外高发射率涂层材料及制备方法	发明专利	ZL201610416251.7	2016-6-8	2018-8-14	戴建明、郭帅、尹利华	三室
23	一种在锥形光纤表面组装贵金属纳米晶的方法	发明专利	ZL201510023219.8	2015-1-16	2018-10-12	黄竹林、毛庆和、雷星、刘晔、汪志伟	四室
24	硼酸锶微米颗粒及其制备方法	发明专利	ZL201610898556.6	2016-10-14	2018-10-23	方明、张立德、钟世川、刘毛、商国亮、费广涛、许伟	四室
25	柔性传感器及其制备方法	发明专利	ZL201610541384.7	2016-7-11	2018-11-2	宫欣欣、费广涛、付文标	四室
26	一种石墨毡上原位生长碳纤维的方法	发明专利	ZL201710122119.X	2017-3-3	2018-10-30	王玲、秦晓英、李地、张建、宋春军、辛红星	五室
27	含硫羟基磷灰石重金属离子吸附剂及其制备方法和应用	发明专利	ZL201510884800.9	2015-11-30	2018-9-11	张云霞、龚成云、汪国忠、耿志刚、叶新新、董安乐	四室
28	一种高衍射强度的二维胶体晶体-金阵列/智能水凝胶复合材料及可视化传感器	发明专利	ZL201610074378.5	2016-1-29	2018-9-21	李越、门丹丹、李松林、李昕扬、刘广强	六室
29	单晶碲纳米棒的制备方法	发明专利	ZL201611128762.5	2016-12-9	2018-11-20	费广涛、仲斌年	四室
30	一种室温低热膨胀环氧树脂材料及其制备方法	发明专利	ZL201610704729.6	2016-8-22	2018-5-18	林建超、童鹏、郭新格、章魁、蔺帅、戴建明、孙玉平	三室
31	一种室温宽温区巨负热膨胀材料及其制备方法	发明专利	ZL201610704723.9	2016-8-22	2018-10-12	林建超、童鹏、郭新格、章魁、蔺帅、戴建明、孙玉平	三室

32	多孔石墨烯-银纳米方块复合材料及其制备方法和用途	发明专利	ZL201610935970.X	2016-11-1	2018-12-21	朱储红、孟国文、王秀娟	四室
33	半球壳状多孔金微纳结构及其制备方法和用途	发明专利	ZL201710294280.5	2017-4-28	2018-12-21	朱储红、孟国文	四室
34	银纳米方块-醋酸纤维素复合微球膜及其制备方法和用途	发明专利	ZL201610815489.7	2016-9-9	2018-12-21	柯岩、孟国文、黄竹林、周宁宁	四室
35	周期可调的周期层状结构TiO ₂ 纳米管阵列薄膜及其制备方法	发明专利	ZL201510582913.3	2015-9-14	2018-4-24	欧阳浩淼、费广涛、高旭东	四室
实用-1	一种具有光纤整合LED光源的DGT装置	实用新型	ZL201720353043.7	2017-4-6	2018-3-6	周宏建、张云霞、唐晓先、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
实用-2	一种具有多个光纤整合LED光源的DGT装置	实用新型	ZL201720353044.1	2017-4-6	2018-3-6	周宏建、张云霞、唐晓先、张海民、汪国忠、赵惠军	四室
实用-3	用于空气质检的柔性金属纳米线基除湿装置及空气检测仪	实用新型	ZL201820540406.2	2018-4-17	2018-11-2	李淑鑫、季书林	六室

固体所2018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	界面与合金元素调控钨辐照性能模拟软件	2017-11-20	2018SR037598	2018-1-17	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、王先平	一室
2	铁表面溶解腐蚀动力学蒙特卡洛模拟软件	2017-12-12	2018SR085000	2018-2-1	李祥艳、许依春、张艳革、郝丛宇、孙静静、尤玉伟、孔祥山、刘伟、吴学邦、刘长松、方前锋、王先平	一室
3	纳米结构金属辐照缺陷行为的LKMC-OKMC杂化模拟软件V1.0	2018-5-2	2018SR469394	2018-6-21	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、王先平、张涛	一室
4	单通道板卡电压式控温及分压采集系统V1.0	2018-5-9	2018SR864582	2018-10-29	张洪文、符浩、蔡伟平	六室

5	多通道程控加热及毫伏级电压采集系统V1.0	2018-5-11	2018SR864507	2018-10-29	张洪文、符浩、蔡伟平	六室
6	汞离子SERS识别与浓度检测系统V1.0	2018-8-1	2018SR867552	2018-10-30	张洪文、赵倩、刘广强、李越、蔡伟平	六室
7	气液环境中沙林毒剂SERS识别、浓度检测与预警系统V1.0	2018-8-7	2018SR864509	2018-10-29	赵倩、张洪文、刘广强、李越、蔡伟平	六室
8	水体中六氯环己烷SERS图谱识别与定量检测系统V1.0	2018-8-14	2018SR868277	2018-10-30	刘广强、张洪文、赵倩、李越、蔡伟平	六室

固体所2018年度标准统计表

序号	标准名称	批准日期	标准编号	标准类别	主要完成人	部门
1	汞离子SERS检测芯片	2018-8-28	Q/HY 25-2018	企业标准	张洪文, 赵倩, 刘广强, 李越, 蔡伟平	六室
2	玻璃基SERS增强衬底	2018-12-15	Q/HY 26-2018	企业标准	赵倩, 张洪文, 魏懿, 刘广强, 李越, 蔡伟平	六室
3	气液环境沙林毒剂SERS检测芯片	2018-12-15	Q/HY 27-2018	企业标准	张洪文, 赵倩, 刘广强, 李越, 蔡伟平	六室