

## 固体所 2015 年专利申请目录

序号	专利名称	类型	申请时间	专利受理号	代理事务所	发明人
1	一种在锥形光纤表面组装贵金属纳米晶的方法	发明	2015-1-16	201510023219.8	华信	黄竹林、孟国文、毛庆和、雷星、刘晔、汪志伟
2	具有电荷补偿极电结结构的微波大功率晶体管	发明	2015-1-8	201510009668.7	凯特来	王玉琦等
3	基于琼脂糖的尺寸可调微-纳碳球的制备方法	发明	2015-1-20	201510027861.3	和瑞	刘盛文、蔡伟平
4	微-纳结构铁镍二元多孔氧化物的制备方法	发明	2015-1-21	201510030387.x	和瑞	刘盛文、蔡伟平
5	一种纳米复合材料及其制备方法和锂离子电池	发明	2015-2-3	201510056701.1	凯特来	叶一星、王盼盼、刘俊、梁长浩
6	一种荧光碳量子点的简易制备方法	发明	2015-2-3	201510056690.7	凯特来	梁长浩、张豪、刘俊、田振飞、叶一星
7	酸辅助片状微/纳结构零价铁快速降解 DDT 的方法	发明	2015-2-11	201510073446.1	华信	康升红、蔡伟平、汪国忠、赵惠军
8	一种十字架结构氟钛酸	发明	2015-2-12	201510078965.7	华信	吴天星、汪国忠、张显、秦楠楠、张云霞、赵惠军
9	可转移有序金属纳/微米孔模板的制备方法	发明	2015-2-26	201510088559.9	和瑞	李新化等人
10	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	2015-3-3	201510095241.3	和瑞	朱储红、孟国文、王秀娟、胡小晔
11	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	2015-3-19	201510124439.X	和瑞	侯超、孟国文、黄竹林、陈斌、朱储红、李中波
12	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	2015-4-16	201510181514.6	和瑞	潘书生、刘倩文、许思超、张云霞、李广海
13	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	2015-4-15	201510178118.8	凯特来	李伟强、张云霞、汪国忠、赵惠军、王惠敏、康升红
14	用于检测汞离子的壳聚糖荧光凝胶材料制备方法及其检测水环境中痕量 Hg <sup>2+</sup> 的方法	发明	2015-4-30	201510222083.3	华信	耿志刚、汪国忠、熊启中、张云霞、赵惠军

15	银-锗-铜复合结构器件及其制备方法和用途	发明	2015-4-24	201510203493.3	和瑞	周琪涛、孟国文、刘菁、柯岩
16	一种基于 3D 打印技术的铝基点阵材料及其制备方法	发明	2015-5-22	201510267339.2	华信	韩福生、黄英杰、李振东、王新福
17	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	2015-4-30	201510219814.9	长远	汤现武、金灵华、胡令、杨杰、戴建明、宋文海、朱雪斌、孙玉平
18	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	2015-6-4	201510308858.9	华信	许伟、孟国文、吴兵
19	一种宽温区红外高发射率涂层材料及其制备方法	发明	2015-6-2	201510297626.8	凯特来	郭帅、陶兴东、戴建明
20	一种层状钙钛矿结构的多铁性薄膜材料及制备方法	发明	2015-5-15	201510249505.6	凯特来	戴建明
21	银-锗-硅异质分级结构阵列及其制备方法和用途	发明	2015-5-19	201510257621.2	和瑞	刘菁、孟国文、李中波
22	利用动态红外加热制备性能均一银纳米线透明导电薄膜的方法	发明	2015-7-17	201510428706.2	华信	叶长辉、贾永高、陈超
23	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	2015-7-17	201510427712.6	华信	叶长辉、陈超、贾永高
24	一种在石墨烯上制备纳米金属颗粒阵列的制备方法	发明	2015-7-17	201510426623.x	华信	李阿蕾、费广涛、欧阳浩淼
25	花状亚微米银半球阵列及其制备方法和用途	发明	2015-6-18	201510341048.3	和瑞	唐海宾、孟国文、李中波、朱储红、黄竹林
26	贵金属有序纳米结构阵列及其制备方法和用途	发明	2015-6-23	201510351090.3	和瑞	陈斌、孟国文、黄竹林、周飞
27	氧化铜-氧化镍周期异质空心结构及制备方法	发明	2015-7-24	201510447907.7	和瑞	许少辉、费广涛
28	铋纳米孔阵列薄膜及其制备方法	发明	2015-7-24	201510446814.2	和瑞	宋豪杰、张俊喜、费广涛、张立德
29	金微纳结构阵列及其制备方法和用途	发明	2015-8-6	201510477676.4	和瑞	朱储红、孟国文、王秀娟
30	周期可调的周期层状结构 TiO <sub>2</sub> 纳米管阵列薄膜及其制备方法	发明	2015-9-14	201510582913.3	华信	欧阳浩淼、费广涛、高旭东
31	包覆金膜的硅纳米锥阵列及其制备方法和用途	发明	2015-8-13	201510496122.9	和瑞	刘广强、赵倩、蔡伟平

32	微纳结构氧化铍材料及其制备方法	发明	2015-8-6	201510477953.1	和瑞	刘盛文、蔡伟平
33	一种具有高温稳定性的钨-碳化锆-铌合金及其制备方法	发明	2015-6-4	201510305115.6	科亿	杨晓东
34	钨-碳化钼合金及其制备方法	发明	2015-4-22	201510193462.4	科亿	苗澍、谢卓明、张涛、王先平、方前锋、刘长松
35	铍掺杂氧化锡薄膜的制备方法	发明	2015-9-30	201510641492.7	和瑞	刘倩文、潘书生、罗媛媛、李广海
36	碳量子点-石墨烯纳米片复合体的制备方法	发明	2015-9-22	201510613430.5	和瑞	王美玲、孟国文
37	五氧化二钽八面体及其制备方法	发明	2015-10-15	201510681217.8	和瑞	宫欣欣
38	金红石相氧化钛纳米草网筛及其制备方法和用途	发明	2015-10-28	201510724286.2	和瑞	许思超、潘书生、罗媛媛、张云霞、李广海
39	一种微振动敏感型高阻尼复合材料及其制备方法	发明	2015-10-22	201510739924.8	科亿	马亮、王先平、高云霞、蒋卫斌、刘旺、方前锋
40	金-银复合纳米环的制备方法	发明	2015-1-9	201510012481.2	和瑞	唐霞、蔡伟平、刘广强
41	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	2015-11-30	201510884800.9	凯特来	张云霞、龚成云、汪国忠、耿志刚、叶新新、董安乐
42	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	2015-11-25	201510835245.0	和瑞	张洪文、王莹莹、蔡伟平
43	金-氧化锡核壳结构复合纳米材料及其制备方法	发明	2015-11-26	201510860023.4	和瑞	张洪文、王莹莹、蔡伟平
44	氧化铝包覆钽的复合纳米材料及其制备方法	发明	2015-12-1	201510883364.3	和瑞	张洪文、王莹莹、蔡伟平
45	修饰有氧化铝包覆钽纳米颗粒的氧化钨薄膜材料及其制备方法和用途	发明	2015-12-4	201510898312.3	和瑞	王莹莹、张洪文、蔡伟平
46	一种改进的金刚石与底座压紧对中装置	发明	2015-12-24	201510997324.8	和瑞	蒋华超、张慧超、王媛、肖令平、杨雪、曾雉、陈晓嘉
47	一种金刚石对顶砧样品锁紧装置及其监测方法	发明	2015-12-24	201510997922.9	和瑞	蒋华超、王媛、肖令平、张慧超、杨雪、曾雉、陈晓嘉

48	微纳米结构羟基磷灰石及其制备方法和用途	发明	2015-12-17	201510969162.0	和瑞	汪国忠、董安乐、叶新新、李虹颖
----	---------------------	----	------------	----------------	----	-----------------

## 固体所 2015 年发明专利授权目录

序号	发明专利名称	申请时间	专利授权号	授权时间	发明人
1	一种具有微纳结构的硅藻土/羟基氧化铁复合材料的制备方法	2012-12-06	ZL201210519590.x	2015-1-7	康升红、汪国忠、方明、杨勇、王惠敏、姜治
2	银-金多孔纳米棒阵列及其制备方法和用途	2012-12-26	ZL201210575035.9	2015-1-7	陈斌、孟国文、黄竹林、许巧玲、朱储红、钱益武
3	一种由磁性核和硅酸镁纳米片壳层组成的芯壳结构微纳米球的制备方法	2013-01-07	ZL201310005036.4	2015-1-7	赵振富、汪国忠、姚洪林、康升红
4	三氧化二钒或掺杂三氧化二钒纳米粉体的制备方法	2012-3-31	ZL201210093402.1	2015-1-14	李广海、孔凤玉、李明、李登兵、杨磊、张芬红
5	含有镍纳米颗粒的碳纳米瓶及其制备方法	2012-1-14	ZL201310314085.6	2015-1-14	赵相龙、孟国文、韩方明、李祥东
6	锆纳米管的制备方法	2013-1-28	ZL201310032667.5	2015-01-21	李祥东、孟国文
7	基于软化学方法制备 CoS 对电极的方法	2012-7-19	ZL201210253821.7	2015-3-25	徐国平、叶长辉、季书林、缪春辉
8	银纳米颗粒薄膜的制备方法	2012-12-25	ZL201210570136.7	2015-3-25	黄竹林、孟国文、陈斌
9	氧化锌微-纳结构薄膜及其制备方法	2011-10-12	ZL201110315461.4	2015-4-1	杨金玲、费广涛、李惠、欧阳浩淼、朱燕琴
10	工业排放的环境友好净化技术	2013-6-8	ZL201310227062.1	2015-04-15	张晔
11	一种二氧化钛芯/壳纳米电缆阵列的制备方法	2012-10-17	ZL201210392780.x	2015-4-22	胡小晔、孟国文、刘毛、许伟、韩方明、王兆明
12	基于液相激光溅射技术无机-高分子纳米复合材料的制备方法	2012-12-28	ZL201210584594.6	2015-4-8	王盼盼、梁长浩、叶一星、刘俊
13	一种吸波材料的制备方法及其所制得的吸波材料	2013-8-5	ZL201310337291.9	2015-4-22	刘强春、戴建明、邹键、张敏、孙玉平
14	强磁场下脉冲激光沉积薄膜制备系统	2012-9-4	ZL201210324101.5	2015-5-27	戴建明、方军、张科军、吴文彬、孙玉平
15	金纳米颗粒-银纳米半球阵列及其制备方法和用途	2013-9-12	ZL201310415653.1	2015-4-29	唐海滨、孟国文、李中波、朱储红、黄竹林、张倬

16	银-铋超晶格纳米线阵列及其制备方法和用途	2013-1-15	ZL201310013380.8	2015-4-29	游巧、费广涛、许少辉
17	金属银有序多孔阵列膜的制备方法	2012-01-10	ZL201210014106.8	2015-4-29	叶长辉、吴掣
18	霍尔及气敏测量装置	2011-12-30	ZL201110442319.6	2015-4-29	康升红、吴兵、李广海
19	单分散、尺寸均一的贵金属纳米球的制备方法	2012-12-12	ZL201210535818.4	2015-5-20	梁长浩、吴守良、刘俊、田振飞、张和民
20	表面生长银纳米片的聚酰胺纤维构成的无纺布及其制备方法和用途	2013-2-18	ZL201310052299.0	2015-6-3	钱益武、孟国文、朱储红、黄竹林、陈斌
21	1,4-二羟基蒽醌与二价铜离子掺杂纤维素组成的多孔膜及其制备方法和用途	2011-10-31	ZL201110346220.6	2015-6-3	王美玲、孟国文、黄青、钱益武
22	基于藻红 B 与 Ag <sup>+</sup> 混合水溶液的荧光增强法或比色法检测卤素离子的方法	2013-9-2	ZL201310393215.X	2015-6-3	王美玲、孟国文
23	银纳米方块-聚丙烯酸钠复合薄膜及其制备方法和用途	2012-12-25	ZL201210570194.x	2015-6-24	黄竹林、孟国文、钱益武
24	基于藻红 B 的荧光淬灭法或比色法检测 Ag <sup>+</sup> 、Hg <sup>2+</sup> 和 Fe <sup>3+</sup> 的方法	2013-9-2	ZL201310392952.8	2015-7-1	王美玲、孟国文
25	修饰有银纳米颗粒的氧化锌纳米棒阵列及其制备方法和用途	2011-10-13	ZL201110302930.9	2015-7-1	唐海滨、孟国文、张卓
26	一种大面积表面光滑无裂缝的阳极氧化二氧化钛纳米管阵列的制备方法	2012-5-7	ZL201210138713.5	2015-7-15	章天赐、胡小晔、张立德
27	强磁场辅助脉冲激光沉积系统	2014-1-23	ZL201410033519.x	2015-7-1	戴建明、张科军、邹键、刘亲壮、盛志高、朱雪斌、吴文彬、孙玉平
28	M 相二氧化钒纳米粉体的制备方法	2013-8-29	ZL201310384430.3	2015-7-29	吴昊、李登兵、李明、李广海
29	单分散光滑表面非晶二氧化钛纳米球的制备方法	2012-11-22	ZL201210475687.5	2015-8-12	王拴、许思超、张云霞、李广海
30	纳米结构钨合金及其制备方法	2014-2-10	ZL201410046913.7	2015-9-2	刘瑞、谢卓明、方前锋、王先平
31	银纳米颗粒修饰的锆纳米管顶部凸起阵列及其制备方法	2013-12-6	ZL201310651983.0	2015-9-2	刘菁、孟国文、李祥东、黄竹林、周琪涛、唐海滨、汪志伟
32	六边形纳米阵列及其制备方法	2013-4-9	ZL201310121444.6	2015-9-2	刘广强、段国韬、李越、其他

33	一种红外高发射率涂层材料及其制备方法	2013-11-8	ZL201310553965.9	2015-7-29	邹键、戴建明、刘强春
34	基于软化学方法制备硫化物对电极的普适方法	2012-9-19	ZL201210347507.5	2015-8-12	徐国平、叶长辉、王可
35	基于纳米电极的静电电容器及其制备方法	2013-4-28	ZL201310153962.6	2015-9-30	韩方明、孟国文、胡小晔、赵相龙、吴兵
36	表面增强拉曼散射器件及其制备方法和用途	2013-12-23	ZL201310719039.4	2015-9-30	周琪涛、孟国文、朱储红、张倬、周飞、汪志伟
37	一种颜色丰富的 Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 纳米薄膜调控方法	2011-10-12	ZL201110306761.6	2015-9-30	梁长浩、盛翠翠、张和民、蔡云雨
38	一种通过合成稀土掺杂 Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米粉体制备稀土掺杂钇铝石榴石透明陶瓷的方法	2012-12-19	ZL201210552178.8	2015-10-14	刘永飞、秦晓英、辛红星、宋春军
39	单分散的金纳米颗粒及其组装体的制备方法	2012-12-11	ZL201210531699.5	2015-9-16	刘艳颜、张云霞、李广海
40	一步超长银纳米线的制备方法	2013-8-20	ZL201310362934.5	2015-10-28	何微微、王可、滕大勇、冉云霞、吴掇、叶长辉
41	用于远红外通讯的栅压控制的二维电子气量子匣子	2013-4-12	ZL201310127400.4	2015-12-2	张晔
42	钨-锆-氧化钨合金及其制备方法	2013-10-25	ZL201310508767.0	2015.11.18	刘瑞、谢卓明、方前锋、王先平
43	氧化铜掺杂氧化锌的多孔薄膜及其制备方法	2014-1-17	ZL201410022990.9	2015-11-18	段国韬、张洪文、许宗珂、蔡伟平
44	二氧化钛-银复合核壳结构球及其制备方法和用途	2014-03-11	ZL201410087821.3	2015-11-18	杨勇、汪国忠、康升红、王惠敏、邓泉、梁艳
45	菠菜叶绿素修饰的改性花生壳及其制备方法和用途	2014-4-25	ZL201410172509.4	2015-11-18	王美玲、孟国文、黄青
46	银/四氧化三铁/二氧化硅/二氧化钛四层核壳结构的合成方法及用途	2014-2-14	ZL201410051760.5	2015-12-2	苏建伟、张云霞、许思超、王拴、丁华霖、李广海
实用新型 1	一种改进的 DGT 装置	2014-9-22	ZL201420546383.8	2015-3-4	赵惠军、李盼盼、汪国忠、张云霞、秦楠楠、刘盛文
实用新型 2	封盖式薄膜梯度扩散装置	2014-9-22	ZL201420546377.2	2015-3-4	赵惠军、秦楠楠、汪国忠、张云霞、李盼盼、刘盛文