

固体所 2014 年专利申请目录

序号	专利名称	专利类型	申请时间	专利受理号	代理事务所	发明人
1	贵金属纳米结构单元构筑的纳米管阵列及制备方法及其在有机分子检测中的应用	发明专利	2014-1-6	201410005192.5	华信	朱储红、孟国文、胡小晔
2	氧化铜掺杂氧化锌的多孔薄膜及其制备方法	发明专利	2014-1-17	201410022990.9	和瑞	段国韬、张洪文、许宗珂、蔡伟平
3	基于纳米氧化钨的二氧化氮气体传感膜及其制备方法	发明专利	2014-1-17	201410023024.9	和瑞	段国韬、张洪文、许宗珂、蔡伟平
4	制备高化学反应活性碲胶体溶液及碲化物纳米材料的方法	发明专利	2014-1-20	201410025377.2	凯特来	张峰通、梁长浩、刘俊
5	强磁场辅助脉冲激光沉积系统	发明专利	2014-1-23	201410033519.x	凯特来	戴建明、张科军、邹键、刘亲壮、盛志高、吴文彬、孙玉平
6	无机纳米涂层与酚醛泡沫交替复合的保温阻燃材料及制备方法	发明专利	2014-1-24	201410036200.2	凯特来	梁长浩、刘俊、王盼盼、汪路
7	纳米结构钨合金及其制备方法	发明专利	2014-2-10	201410046913.7	和瑞	刘瑞、谢卓明、方前锋、王先平
8	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	发明专利	2014-2-14	201410051760.5	凯特来	苏建伟、张云霞、许思超、王拴、丁华霖、李广海
9	一种柱状晶/等轴晶复合晶体结构的高强塑积合金钢及其制备方法	发明专利	2014-2-19	201410057155.9	华信	韩福生、汪聃、王坤
10	强磁场下水热合成装置	发明专利	2014-2-20	201410058631.9	凯特来	戴建明、刘强春、梁长浩、杨林生、邹键、朱雪斌、孙玉平
11	一种薄壁陶瓷管的烧结装置	发明专利	2014-2-28	201410071896.2	华信	宋春军、秦晓英、辛红星、张建、李地、刘永飞、李亮亮
12	同步原位还原氧化石墨制备石墨烯基纳米复合材料的方法	发明专利	2014-3-03	201410075551.4	凯特来	叶一星、王盼盼、刘俊、梁长浩

13	银纳米颗粒-氧化锌多孔纳米片-碳纤维布复合衬底及其制备方法和用途	发明专利	2014-3-14	201410098252.2	和瑞	汪志伟、孟国文、李中波、周琪涛、刘菁
14	二氧化钛-银复合核壳结构球及其制备方法和用途	发明专利	2014-3-11	201410087821.3	和瑞	杨勇、汪国忠、康升红、王惠敏、邓泉、梁艳
15	一种低温溶剂热法制备碳纳米管的方法	发明专利	2014-3-25	201410114872.0	华信	王玲、秦晓英、李地、辛红星、宋春军、张建
16	改性的水性聚氨酯乳胶膜及其制备方法	发明专利	2014-4-2	201410131323.4	和瑞	吴钊峰
17	红外探测器及其制备方法	发明专利	2014-4-11	201410146526.0	和瑞	张阳、费广涛、霍鹏程、付文标、欧阳浩淼、高旭东
18	菠菜叶绿素修饰的改性花生壳及其制备方法和用途	发明专利	2014-4-25	201410172509.4	和瑞	王美玲、孟国文
19	一种防硫化氢气体腐蚀的银纳米线透明导电薄膜的制备方法	发明专利	2014-5-14	201410204646.1	华信	王可、何微微、冉云霞、季书林、叶长辉
20	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	2014-5-14	201410203569.8	华信	冉云霞、叶长辉、何微微、王可
21	利用湿法刻蚀法和反转印法制备高粘附性微纳米阵列结构薄膜的方法	发明专利	2014-5-14	201410207015.5	华信	裴志彬、吴掇、李淑鑫、叶长辉
22	基于银纳米线透明导电薄膜的加热器及其制备方法	发明专利	2014-5-14	201410206950.x	华信	季书林、叶长辉、何微微、王可、冉云霞
23	带台阶的平面上制备透明导电薄膜的方法	发明专利	2014-5-14	201410207111.x	华信	何微微、王可、冉云霞、季书林、叶长辉
24	金属非紧密排列球形纳米颗粒阵列的制备方法	发明专利	2014-5-29	201410235880.0	凯特来	李越、张洪华、刘广强、段国韬、蔡伟平
25	二氧化钛-M 相二氧化钒复合纳米颗粒及其制备方法	发明专利	2014-6-20	201410283724.1	和瑞	李登兵、李明、潘静、吴昊、李广海
26	高发生率陶瓷纤维及其制备方法	发明专利	2014-7-8	201410323569.1	凯特来	戴建明等
27	纳米氮化钛-酚醛复合泡沫材料及其制备方法	发明专利	2014-7-3	201410317758.8	和瑞	李秋龙、陈林、田兴友、张献、张金金、崔中越、方飞

28	银纳米柱簇阵列及其制备方法和用途	发明专利	2014-7-24	201410356696.1	和瑞	朱储红、孟国文、李中波
29	利用混合 PVP 制备小直径银纳米线的方法	发明专利	2014-9-5	201410453758.0	华信	冉云霞、叶长辉、何微微、王可、季书林
30	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	2014-9-5	201410453717.1	华信	何微微、王可、冉云霞、季书林、叶长辉
31	一种通过清洗法处理提高金属纳米线透明导电薄膜光学性质的方法	发明专利	2014-9-5	201410453703.x	华信	王可、何微微、冉云霞、季书林、叶长辉
32	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	2014-9-5	201410453722.2	华信	王可、何微微、冉云霞、季书林、叶长辉
33	一种高性能金属纳米线透明导电薄膜的制备方法	发明专利	2014-9-5	201410453748.7	华信	何微微、王可、冉云霞、季书林、叶长辉
34	基于表面增强拉曼谱散射效应的微流器件及其制备方法和用途	发明专利	2014-9-1	201410440020.0	和瑞	周宁宁、孟国文
35	银纳米颗粒修饰的碳纳米管-鸡蛋膜复合 SERS 基底及其制备方法和用途	发明专利	2014-9-5	201410451960.x	和瑞	王美玲、孟国文
36	石墨化碳包覆纳米金属颗粒的多级结构材料及其制备方法	发明专利	2014-9-18	201410478382.9	和瑞	于博荣、田兴友
37	银纳米线-M 相二氧化钒纳米颗粒复合薄膜及其制备方法	发明专利	2014-9-28	201410504650.x	和瑞	李明、潘静、吴昊、钟莉、王强、李广海
38	纳米二氧化硅-酚醛树脂复合泡沫材料及其制备方法	发明专利	2014-9-30	201410522270.9	和瑞	李秋龙、田兴友
39	一种纳米结构钨-碳化锆合金及其制备方法	发明专利	2014-10-17	201410553021.6	北京科亿	刘瑞、谢卓明、方前锋、张涛、王先平、郝汀
40	石墨烯纳米网的制备方法	发明专利	2014-10-24	201410577191.8	和瑞	易海丽、费广涛、高旭东、王敏、湖泽敏
41	D 相二氧化钒纳米星粉体及其制备方法	发明专利	2014-10-29	201410592579.5	和瑞	钟莉, 李明, 李广海
42	一种雾气收集复合材料及其制备方法	发明专利	2014-11-19	201410662934.1	凯特来	李越、吴艳春、李昕扬、刘迪龙、蔡伟平
43	一种超结构 Au/Ag@Al ₂ O ₃ @Ag 纳米球阵列的制备方法及其 SERS 性能	发明专利	2014-12-1	201410718678.3	华信	胡小晔、孟国文、朱储红

44	镶嵌在氧化铝模板中的金纳米管的制备方法	发明专利	2014-12-1	201410718807.9	和瑞	王俊峰等
45	不同价态、晶型和形貌的钒氧化物的制备方法	发明专利	2014-12-3	201410729339.5	和瑞	潘静, 李明, 李广海
46	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	2014-12-11	201410752482.6	凯特来	李中波、孟国文、胡小晔、汪志伟
47	砷化镓纳米线阵列及其制备方法	发明专利	2014-12-11	201410764647.1	和瑞	李新化、史同飞、刘敏、周步康、马文霞、王玉琦
48	海胆状银纳米半球阵列及其制备方法和用途	发明专利	2014-12-15	201410767094.5	和瑞	唐海滨、孟国文等
49	纳米颗粒组装的胶状体材料及其制备方法	发明专利	2014-12-31	201410851077.x	凯特来	李越、刘迪龙、李村城、刘广强、蔡伟平
1	封盖式薄膜梯度扩散装置	实用新型	2014-9-22	201420546377.2	华信	赵惠军、秦楠楠、汪国忠、张云霞、李盼盼、刘盛文
2	一种改进的 DGT 装置	实用新型	2014-9-22	201420546383.8	华信	赵惠军、李盼盼、汪国忠、张云霞、秦楠楠、刘盛文

固体所 2014 年发明专利授权目录

序号	发明专利名称	申请时间	授权时间	专利授权号	发明人
1	无卤阻燃三元乙丙橡胶材料及其制备方法	2011-3-11	2014-1-1	ZL201110059918.x	王宗涛、张献、包超、王群玥
2	三维纳米结构纤维材料及其制备方法	2011-4-21	2014-2-5	ZL201110107184.8	林永兴、蔡伟平、何辉、田兴友
3	导电尼龙 66 复合材料的制备方法	2011-4-28	2014-2-12	ZL201110114684.4	王化、王磊、王若溪、田兴友、郑康、胡坤
4	一种由纳米立方体交织而成的微纳结构三氧化二铁球及其制备方法	2011-11-10	2014-2-26	ZL201110352878.8	刘岗、汪国忠、康升红、王惠敏
5	Mn 掺杂 Ni(OH) ₂ 纳米结构的制备方法	2011-12-21	2014-2-26	ZL201110432060.7	梁长浩、张和民、刘俊、田振飞
6	带有有序空心球阵列的 TiO ₂ /C 复合电极薄膜的制备方法	2012-5-29	2014-2-26	ZL201210171417.5	张煜欣、吴掇、叶长辉
7	有序多孔金纳米棒阵列及其制备方法和用途	2012-12-26	2014-2-26	ZL201210575103.1	陈斌、孟国文、黄竹林、许巧玲、朱储红、唐海宾
8	硫化钨与氮化钨复合薄膜材料及其制备方法	2010-12-31	2014-3-5	ZL201010621480.5	袁志刚、方前锋、杨俊峰、程帜军、王先平
9	一种制备组分连续变化的梯度材料的方法及装置	2011-12-20	2014-3-19	ZL201110430550.3	刘瑞、郝汀、庄重、王先平、方前锋
10	一种有机分子夹层二硫化钛化合物的合成方法	2012-2-14	2014-3-12	ZL201210032968.3	张建、秦晓英、辛红星、宋春军、郭广磊
11	导电聚对苯二甲酸乙二醇酯复合材料的制备方法	2011-04-28	2014-3-26	ZL201110114699.0	王化、王若溪、王磊、田兴友、郑康、胡坤
12	一维轴向型的纳米氧化锌、硫化锌异质结及其制备方法	2011-4-19	2014-4-9	ZL201110096856.x	朱燕琴、费广涛
13	一种铁磁性 Co ₃ C@C 核壳纳米结构的连续制备方法	2011-12-21	2014-4-9	ZL201110431776.5	梁长浩、张和民、刘俊、田振飞
14	纳米氧化钪颗粒弥散强化铁素体合金钢粉末的制备方法	2011-06-09	2014-4-23	ZL201110154483.7	孙钦星、张涛、王先平、方前锋、郝汀、刘长松
15	多孔氧化铈纳米管阵列电极的制备方法及其对过氧化氢的检测	2012-4-1	2014-4-16	ZL201210096167.3	王统、张立德、华国民
16	多孔氧化锌-银复合纳米棒及其制备方法和用途	2011-2-24	2014-4-30	ZL201110046922.2	汪国忠、邓泉、段晓薇、蔡伟平、孔明光
17	晶相可控的单分散 Cu ₂ ZnSnS ₄ 纳米晶的制备方法	2012-4-25	2012-4-25	ZL201210124738.x	季书林、叶长辉、邱晓东
18	一种原电池机理诱导生长银纳米片阵列的制备方法及其 SERS 效应应用	2012-2-14	2014-6-4	ZL201210033229.6	李中波、孟国文、朱储红、张倬、梁婷

19	微纳结构碳吸附剂及其制备方法	2011-10-21	2014-6-11	ZL201110329912.X	王献彪、蔡伟平
20	一种高强塑积合金钢的真空熔炼方法	2012-5-18	2014-6-25	ZL201210156375.8	韩福生、王新福、王幸福
21	分级结构的金红石晶型氧化钛及其制备方法和用途	2013-1-7	2014-6-25	ZL201310005097.0	许思超、王栓、张云霞、李广海
22	三元乙丙橡胶阻燃复合纤维材料的制备方法	2013-2-26	2014-6-35	ZL201310059355.3	薛萌、张献、顾振、王欢、林永兴、包超、田兴友
23	无卤阻燃聚氨酯-龙行倍半硅氧烷纳米复合材料的制备方法	2013-2-26	2014-6-25	ZL201310059713.0	张献、薛萌、陈洪莲、田兴友、包超、郑康
24	棒-针状纳米氧化锌阵列及其制备方法	2011-02-18	2014-7-16	ZL201110041062.3	朱燕琴、费广涛、张尧、陈晓萌
25	聚吡咯、异硫氰酸荧光素与多孔氧化铝组成的复合传感膜及其制备方法和用途	2011-3-2	2014-7-30	ZL201110051812.5	王美玲、孟国文
26	一种由纺锤状单晶构成的花状结构二氧化钛及其制备方法	2012-1-12	2014-7-30	ZL201210008418.8	杨勇、汪国忠、康升红、王惠敏、刘岗、邓泉
27	形貌可控钨酸铋、钒酸铋纳米材料及其无离子源制备方法	2012-10-19	2014-6-18	ZL201210401545.4	梁长浩、田振飞、刘俊、张和民
28	控制晶相合成带隙可调的单分散 $Cu_2ZnSn(Se_{1-x}S_x)_4$ 纳米晶的方法	2012-8-16	2014-7-30	ZL201210294934.1	季书林、叶长辉、邱晓东
29	纳米 Fe_3O_4 芯-碳介孔空心壳复合体及其制备方法和用途	2011-2-24	2014-8-6	ZL201110046885.5	张云霞、许思超、丁华霖、潘书生、罗媛媛、李广海
30	二氧化硅纳米线阵列的剥离-移植方法	2012-12-14	2014-8-13	ZL201210543709.7	吴掣、滕大勇、李淑鑫、何微微、叶长辉
31	光阳极薄膜材料的制备方法	2012-2-15	2014-8-27	ZL201210033929.5	刘国冬、叶长辉、季书林、徐国平
32	银纳米颗粒链的制备方法	2013-3-6	2014-8-27	ZL201310071475.5	许少辉、费广涛、游巧、霍鹏程
33	非有机包覆的晶相可控 Cu_2ZnSnS_4 纳米晶的制备方法	2012-5-18	2014-8-27	ZL201210156367.3	季书林、叶长辉、邱晓东
34	一种高强塑积合金钢的锻造拔长方法	2012-5-18	2014-9-3	ZL201210156636.6	韩福生、王新福、王幸福
35	氧化铜膜连接金属镍颗粒组成的纳米链及其制备方法	2013-3-6	2014-9-3	ZL201310071717.0	许少辉、费广涛
36	四氧化三铁纳米复合颗粒及其之制备方法和用途	2012-2-11	2014-10-1	ZL201210031600.5	王美玲、孟国文、黄青、鲁逸林、谷瑶
37	一种高孔隙率泡沫铝基可逆吸水复合材料的制备方法	2012-6-5	2014-10-8	ZL201210182895.6	任月路、王新福、王幸福、厉运杰、李先雨、韩福生

38	多孔氧化铝光子晶体及其制备方法和用途	2010-12-29	2014-10-22	ZL201010617088.3	闫鹏、费广涛、商国亮、苏燕、吴兵
39	巯基-β-环糊精修饰的银纳米棒阵列及其制备方法和用途	2011-5-12	2014-10-22	ZL201110121900.8	黄竹林、孟国文、黄青、李祥东、朱储红
40	承受冲击拉伸的组合式拉杆	2012-5-18	2014-10-22	ZL201210156345.7	韩福生、王新福、王幸福、杨建中、曾福明、满剑锋、朱汪（总体部联合）
41	制备不同尺寸的银纳米颗粒及不同形貌的颗粒组装体的方法	2012-12-5	2014-10-1	ZL201210516260.5	刘艳颜、张云霞、李广海
42	一种 N 型钪掺杂钛酸锶氧化物热电陶瓷的制备方法	2013-11-5	2014-11-12	ZL201310539162.8	李亮亮、秦晓英、刘永飞、辛红星、宋春军、张建、李元岳
43	氨基修饰的微纳结构氧化硅/铁复合物空心球	2013-1-21	2014-11-19	ZL201310019718.0	姚洪林、汪国忠、赵振富、康升红
44	纳米羟基氧化铁及其制备方法	2011-12-30	2014-10-29	ZL201110442263.4	康升红、汪国忠、方明、刘毛、王慧敏、邓泉
45	碳纳米滴管及其制备方法	2011-11-23	2014-11-12	ZL201110374576.0	赵相龙、孟国文、韩方明、许巧玲
46	微纳结构氧化锌-碳复合球及其制备方法	2011-12-19	2014-11-12	ZL201110415313.X	王献彪、蔡伟平
47	银纳米颗粒修饰的金微米羽簇丛及其制备方法和用途	2013-3-27	2014-11-12	ZL201310105905.0	侯超、孟国文、朱储红、黄竹林、陈斌、孙克喜
48	二氧化钛纳米孔阵列薄膜的制备方法	2011-07-21	2014-11-26	ZL201110204625.6	高旭东、费广涛、欧阳浩淼、郭霄
49	纳米蓝色二氧化钛胶体及其制备方法和用途	2013-9-10	2014-11-26	ZL201310409766.0	潘书生、许思超、张云霞、李明、王栓、李广海
50	有序硅纳米线阵列的制备方法	2012-5-10	2014-11-26	ZL201210142182.7	吴掇、叶长辉
51	银微米颗粒修饰的镍纳米柱-氧化镍纳米片分级结构阵列及其制备方法和用途	2013-3-27	2014-12-10	ZL201310105993.4	周琪涛、孟国文、朱储红、钱益武、陈斌、唐海滨等
52	氧化铝光子晶体异质结及其制备方法	2011-02-17	2014-12-17	ZL201110040165.8	苏燕、费广涛、张尧