

固体所 2013 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 | 发明人 |
|----|------------------------------------|------|-----------|----------------|-------------------------|
| 1 | 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 | 发明专利 | 2013-1-7 | 201310005036.4 | 赵振富、汪国忠、姚洪林、康升红 |
| 2 | 分级结构的金红石晶型氧化钛及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-1-8 | 201310005097.0 | 许思超 |
| 3 | 银-铋超晶格纳米线阵列及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-1-15 | 201310013380.8 | 游巧、费广涛、许少辉 |
| 4 | 氨基修饰的微纳结构氧化硅/铁复合物空心球 | 发明专利 | 2013-1-21 | 201310019718.0 | 姚洪林、汪国忠、赵振富、康升红 |
| 5 | 锆纳米管的制备方法 | 发明专利 | 2013-1-29 | 201310032667.5 | 李祥东、孟国文 |
| 6 | 竖于多孔氧化铝模板孔口的银纳米柱阵列及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-2-1 | 201310038691.x | 孙克喜、孟国文、赵相龙、朱储红、黄竹林 |
| 7 | 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 | 发明专利 | 2013-2-18 | 201310052299.0 | 钱益武、孟国文、朱储红、黄竹林、陈斌 |
| 8 | 三元乙丙橡胶阻燃复合纤维材料的制备方法 | 发明专利 | 2013-2-26 | 201310059355.3 | 薛萌、张献、顾振、王欢、林永兴、包超、田兴友 |
| 9 | 氟塑料基微纳复合滤波材料及其制备方法 | 发明专利 | 2013-2-26 | 201310059712.6 | 张献、郑康、田兴友、陈洪莲、包超 |
| 10 | 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 | 发明专利 | 2013-2-26 | 201310059713.0 | 张献、薛萌、陈洪莲、田兴友、包超、郑康 |
| 11 | 基于氧化镍阳极界面层的有机半导体薄膜太阳能电池的制备方法 | 发明专利 | 2013-2-28 | 201310062407.2 | 曾雪松、史同飞、肖正国、李宁、王玉琦 |
| 12 | 一种微纳结构氧化锌高效负载银纳米颗粒的制备方法 | 发明专利 | 2013-3-5 | 201310068118.3 | 邓泉、汪国忠、唐海滨、刘岗、杨勇 |
| 13 | 银纳米颗粒链的制备方法 | 发明专利 | 2013-3-7 | 201310071475.5 | 许少辉、费广涛、游巧、霍鹏程 |
| 14 | 氧化铜膜连接金属镍颗粒组成的纳米链及其制备方法 | 发明专利 | 2013-3-7 | 201310071717.0 | 许少辉、费广涛 |
| 15 | 多功能薄膜材料动态力学分析仪 | 发明专利 | 2013-3-6 | 201310070065.9 | 庄重，程帜军，王先平，郭丽君，吴兵，方前锋 |
| 16 | 一种微米尺度材料应变检测装置及其检测方法 | 发明专利 | 2013-3-6 | 201310070052.1 | 庄重，程帜军，王先平，郭丽君，吴兵，方前锋 |
| 17 | 银纳米颗粒修饰的金微米羽簇丛及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-3-27 | 201310105905.0 | 侯超、孟国文、朱储红、黄竹林、陈斌；孙克喜 |
| 18 | 银纳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 | 发明专利 | 2013-3-27 | 201310105993.4 | 周琪涛、孟国文、朱储红、钱益武、陈斌、唐海滨等 |
| 19 | 单分散的 M 相二氧化钒纳米课题的制备方法 | 发明专利 | 2013-3-30 | 201310108466.9 | 李登兵、李明、潘静、张云霞、李广海 |

| | | | | | |
|----|--|------|-----------|----------------|--------------------------------|
| 20 | 六边形纳米阵列及其制备方法 | 发明专利 | 2013-4-9 | 201310121444.6 | 刘广强等 |
| 21 | 一种亚微米微米银复合体系环氧导电胶的制备方法 | 发明专利 | 2013-4-1 | 201310111361.9 | 丁欣、王化、田兴友、郑康 |
| 22 | 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 | 2013-4-3 | 201310115620.5 | 戴正飞, 李越, 贾丽超, 段国韬, 蔡伟平 |
| 23 | 用于远红外通讯的栅压控制的二维电子气量子匣子 | 发明专利 | 2013-4-12 | 201310127400.4 | 张晔 |
| 24 | 一种基于双量子阱谐振隧穿型的npn三极管及其应用 | 发明专利 | 2013-4-12 | 201310127529.5 | 张晔 |
| 25 | 基于纳米电极的静电电容器及其制备方法 | 发明专利 | 2013-4-28 | 201310153962.6 | 韩方明、孟国文、胡小晔、赵相龙、吴兵 |
| 26 | 一种高阻尼合金的制备方法 | 发明专利 | 2013-5-9 | 201310167687.3 | 李先雨 |
| 27 | 一种铝基Al-V-Fe大块非晶合金及其制备方法 | 发明专利 | 2013-5-9 | 201310167417.2 | 朱博、韩福生、王新福、李先雨 |
| 28 | 低电阻率温度系数材料及其制备方法 | 发明专利 | 2013-4-8 | 201310118115.6 | 蔺帅、童鹏、王铂森、孙玉平、戴建明 |
| 29 | 硅纳米线阵列的移植及其简单器件制备方法 | 发明专利 | 2013-5-2 | 201310155802.5 | 吴掣、滕大勇、李淑鑫、何微微、叶长辉 |
| 30 | 一种量子点敏化薄膜太阳能电池沉积仪 | 发明专利 | 2013-5-10 | 201310172762.5 | 刘震、吴兵、王可、朱晓光、王兆明、贾俊辉、刘玲、陈莉、孔明光 |
| 31 | 一种单组份水性聚氨酯透明隔热涂料的制备方法 | 发明专利 | 2013-5-30 | 201310208948.1 | 周海峰、王化、田兴友、郑康 |
| 32 | 用于生长金属双晶的坩埚 | 发明专利 | 2013-5-17 | 201310183022.1 | 刁千顺、蒋卫斌、孔庆平、蔡民、刘长松, 方前锋 |
| 33 | 工业排放的环境友好净化技术 | 发明专利 | 2013-6-8 | 201310227062.1 | 张晔 |
| 34 | 聚甲基丙烯酸甲酯-氢氧化锌纳米复合材料及其制备方法 | 发明专利 | 2013-7-25 | 201310314866.5 | 包超、张献、顾振、王欢、方飞、田兴友 |
| 35 | 含有镍纳米颗粒的碳纳米瓶及其制备方法 | 发明专利 | 2013-7-25 | 201310314085.6 | 赵相龙 |
| 36 | 一种吸波材料的制备方法及其所制得的吸波材料 | 发明专利 | 2013-8-5 | 201310337291.9 | 刘强春、戴建明、邹键、张敏、孙玉平 |
| 37 | 一步超长银纳米线的制备方法 | 发明专利 | 2013-8-20 | 201310362934.5 | 何微微、王可、滕大勇、冉云霞、吴掣、叶长辉 |
| 38 | M相二氧化钒纳米粉体的制备方法 | 发明专利 | 2013-8-29 | 201310384430.3 | 吴昊, 李登兵, 李明, 李广海 |
| 39 | 基于藻红B与Ag ⁺ 混合水溶液的荧光增强法或比色法检测卤素离子的方法 | 发明专利 | 2013-9-2 | 201310393215.X | 王美玲, 孟国文 |
| 40 | 基于藻红B的荧光淬灭法或比色法检测Ag ⁺ 、Hg ²⁺ 和Fe ³⁺ 的方法 | 发明专利 | 2013-9-2 | 201310392952.8 | 王美玲, 孟国文 |
| 41 | 一种纳米玻纤协同改性增强木塑板的制备方法 | 发明专利 | 2013-9-6 | 201310405372.8 | 叶显柱, 丁欣, 顾振, 王欢, 吴兆峰, 田兴友, 王化 |

| | | | | | |
|----|---|------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 42 | 纳米导电碳材料改性的水性环氧富锌涂料及其制备方法 | 发明专利 | 2013-9-7 | 201310403523.6 | 崔中越 |
| 43 | 纳米蓝色二氧化钛胶体及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-9-10 | 201310409766.0 | 潘书生, 许思超, 张云霞, 李明, 王栓, 李广海 |
| 44 | 金纳米颗粒-银纳米半球阵列及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-9-12 | 201310415653.1 | 唐海宾, 孟国文, 李中波, 朱储红, 黄竹林, 张倬 |
| 45 | 一种便携式真空检漏仪 | 发明专利 | 2013-9-23 | 201310432341.1 | 杨俊峰, 蒋燕, 杨瑞芳, 程帜军, 王先平, 方前锋 |
| 46 | 多层结构硬质、耐磨、润滑涂层及其制备方法 | 发明专利 | 2013-9-23 | 201310432322.9 | 杨俊峰, 蒋燕, 杨瑞芳, 程帜军, 王先平, 方前锋 |
| 47 | 内孔径周期变化和周期可调的 TiO ₂ 纳米管阵列薄膜的制备方法 | 发明专利 | 2013-10-17 | 201310485961.1 | 欧阳浩淼、费广涛、高旭东 |
| 48 | 钨-铈-氧化钷合金及其制备方法 | 发明专利 | 2013-10-25 | 201310508767.0 | 刘瑞、谢卓明、方前锋、王先平 |
| 49 | 一种 N 型钆掺杂钛酸锶氧化物热电陶瓷的制备方法 | 发明专利 | 2013-11-5 | 201310539162.8 | 李亮亮、秦晓英、刘永飞、辛红星、宋春军、张建、李元岳 |
| 50 | 一种高纯度、高致密度氧化镁陶瓷及其制备方法 | 发明专利 | 2013-11-5 | 201310539150.5 | 宋春军、秦晓英、辛红星、张建、李地、刘永飞、李亮亮 |
| 51 | 孔径和厚度可调的超薄双通二氧化钛纳米孔阵列薄膜的制备方法 | 发明专利 | 2013-11-21 | 201310596186.7 | 高旭东、费广涛、欧阳浩淼、易海丽、李阿蕾 |
| 52 | 基于明列子表面网络结构的 SERS 基底及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-11-29 | 201310631800.9 | 周琪涛、孟国文、陈本松、李发帝 |
| 53 | 银纳米颗粒修饰的锗纳米管顶部凸起阵列及其制备方法 | 发明专利 | 2013-12-6 | 201310651983.0 | 刘菁、孟国文、李祥东、黄竹林、周琪涛、唐海宾、汪志伟 |
| 54 | 一种红外高发射率涂层材料及其制备方法 | 发明专利 | 2013-11-8 | 201310553965.9 | 邹键、戴建明、刘强春 |
| 55 | 一种由 Ag 纳米颗粒组装的纳米环阵列 SERS 衬底的制备方法 | 发明专利 | 2013-11-28 | 2013106280849 | 胡小晔 |
| 56 | 锗掺杂的 α 相三氧化二铁纳米片阵列薄膜的制备方法 | 发明专利 | 2013-12-13 | 201310676890.3 | 梁长浩、刘俊、叶一星 |
| 57 | 表面增强拉曼散射器件及其制备方法和用途 | 发明专利 | 2013-12-23 | 201310719039.4 | 周琪涛、孟国文、朱储红、张倬、周飞、汪志伟 |
| 58 | 一种铁方镁石的制备方法 | 发明专利 | 2013-12-12 | 201310684044.6 | 李元岳、宋春军、秦晓英、辛红星、李地、张建、刘永飞、李亮亮、李胜利 |
| 59 | 微/纳分级结构二氧化钛微球及其制备方法与应用 | 发明专利 | 2013-12-24 | 201310723474.4 | 杨勇、汪国忠、康升红、王惠敏、邓泉、梁艳 |
| 60 | 软件登记: 隶玻色子模型数值优化软件 | 软件登记 | 登记日: 2013-12-24 | 登记号: 2013R11S162201 | 全亚民 |

固体所 2013 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 | 银纳米片构成的微米半球及其制备方法和用途 | 2010-5-8 | 2013-1-2 | ZL201010177328.2 | 朱储红、孟国文、张倬、许巧玲、黄竹林 |
| 2 | 在氧化锌纳米晶体中掺杂稀土离子的方法 | 2009-8-30 | 2013-1-2 | ZL200910144780.6 | 叶长辉、季书林、尹亮亮、张立德 |
| 3 | 锰氧化物纳米空心球十四面体及其制备方法 | 2009-8-30 | 2013-1-2 | ZL200910144781.0 | 方明、张立德、胡小晔、刘毛、颜巍巍 |
| 4 | 一种蜂窝状有序的二氧化钛纳米管阵列膜及其制备方法 | 2011-4-29 | 2013-1-9 | ZL201110109538.2 | 胡小晔、孟国文、许巧玲、许伟、韩方明 |
| 5 | 颜色可精确调控的多孔氧化铝-碳纳米复合薄膜及其制备方法 | 2010-3-13 | 2013-1-16 | ZL2010101297411 | 赵相龙、孟国文、许巧玲、黄竹林 |
| 6 | 二氧化钛聚苯胺复合纳米管阵列及其制备方法 | 2010-4-15 | 2013-1-16 | ZL2010101501926 | 苏浩、费广涛、郭霄、欧阳浩森 |
| 7 | 单分散聚苯乙烯纳米球及其制备方法 | 2009-10-29 | 2013-01-30 | ZL200910185088.8 | 王化、王若溪、王磊、田兴友 |
| 8 | 一种立方体的三氧化二铁单晶的制备方法 | 2011-4-29 | 2013-2-13 | ZL201110109660.x | 刘岗、汪国忠、邓泉、杨勇、王惠敏、孔明光、朱晓光 |
| 9 | 三氧化钨纳米材料的制备方法 | 2010-4-8 | 2013-2-27 | ZL2010101447550 | 张洪文、蔡伟平、贾丽超 |
| 10 | 复合型球形多孔铝的制备方- | 2011-3-15 | 2013-2-27 | ZL201110060862.x | 厉运杰、韩福生、王新福、王幸福、任月路 |
| 11 | 铋酸镧锂基固态电解质材料及-制备方法 | 2009-1-19 | 2013-3-27 | ZL200910184915.1 | 高云霞、王先平、王伟国、阚志鹏、庄重、程帜军、方前锋 |
| 12 | 铋、铋锑外延超晶格纳米线及其制备方法 | 2009-4-7 | 2013-4-3 | ZL200910116486.4 | 窦新存、李广海、雷和畅、李亮、黄小虎 |
| 13 | 二元有序多孔薄膜及其制备方法 | 2010-3-23 | 2013-4-3 | ZL2010101373716 | 贾丽超、王洪强、蔡伟平、刘广强 |
| 14 | 一种 Ag/TiO ₂ 纳米复合材料的制备方法 | 2011-06-20 | 2013-4-17 | ZL201110164378.1 | 梁长浩、张和民、刘俊、田振飞 |
| 15 | 基于交联均匀分散体系的民用频段电磁兼容功能塑料涂层的制备方法 | 2011-07-30 | 2013-4-17 | ZL2011102160938 | 张晔、朱长效 |
| 16 | 一种导电聚甲基丙烯酸酯纳米复合材料及其制备方法 | 2011-4-12 | 2013-4-24 | ZL201110090189.4 | 王磊、王化、王若溪、田兴友 |
| 17 | 二维多层空心球有序结构阵列及其制备方法 | 2010-1-15 | 2013-5-8 | ZL201010046550.9 | 段国韬、罗媛媛、刘广强、吕方景、蔡伟平 |
| 18 | 掺杂茚甲氧羰酰氯的氧化硅薄膜及其制备方法和应用 | 2010-3-13 | 2013-6-12 | ZL2010101297553 | 唐朝龙、孟国文、黄竹林、张欣瑞、李中波、王美玲 |

| | | | | | |
|----|---|------------|------------|------------------|--------------------------------|
| 19 | 具有可见光催化效应的氧化钛微纳管及其制备方法 | 2010-10-22 | 2013-6-19 | ZL201010517421.3 | 许思超、张云霞、李广海 |
| 20 | 纳米复合绝缘材料及其制备方法 | 2010-10-30 | 2013-6-19 | ZL201010532593.8 | 陈林、陈小川、田兴友、姜寅等人 |
| 21 | 钨掺杂二氧化钒纳米粉体及其制备方法 | 2010-6-22 | 2013-7-3 | ZL201010207961.1 | 李明、孙凤玉、张云霞、李广海 |
| 22 | 强磁场下高温热处理装置及其制备铁酸铋薄膜的方法 | 2010-9-10 | 2013-7-10 | ZL201010280875.3 | 戴建明、汤现武、陶兴东、吴大俊、朱雪斌、孙玉平 |
| 23 | 羧基铁粉/锰酸铈镧复合材料及其制备方法 | 2009-9-10 | 2013-8-14 | ZL200910144914.4 | 程玉兰、戴建明、刘强春、吴大俊、孙玉平 |
| 24 | 异硫氰酸苯酯和多孔氧化铝复合膜及其制备方法好用途 | 2010-9-30 | 2013-8-14 | ZL201010505864.0 | 王美玲、李明涛、孟国文 |
| 25 | 具有高阻尼性能的水泥材料及其制备方法 | 2010-4-15 | 2013-8-21 | ZL201010150179.0 | 阚志鹏、王先平、方前锋、王伟国、高云霞、胡菁 |
| 26 | 四氧化三铁纳米纤维及其制备方法和用途 | 2010-11-4 | 2013-8-21 | ZL201010534442.6 | 韩成良、蔡伟平 |
| 27 | 二维空心球有序结构阵列及其制备方法 | 2009-12-1 | 2013-9-4 | ZL200910185811.2 | 段国韬、罗媛媛、刘广强、吕方景、蔡伟平 |
| 28 | 聚吡咯纳米线及其制备方法和用途 | 2011-3-18 | 2013-9-4 | ZL201110066952.x | 王美玲、孟国文、黄青、刘国冬 |
| 29 | 一种钛酸铈钡多层薄膜及其制备方法 | 2011-4-29 | 2013-9-25 | ZL201110109667.1 | 常青、戴建明、朱雪斌、吴大俊、张伟杰、孙玉平 |
| 30 | 一种延长扫描电子显微镜灯丝寿命的装置 | 2011-07-16 | 2013-10-9 | ZL201110199546.0 | 孔明光、吴兵、储昭琴、朱晓光、王兆明 |
| 31 | 一种 TaO _x @Ta ₂ O ₅ 核壳纳米颗粒的制备方法 | 2011-08-17 | 2013-10-9 | ZL201110236472.3 | 梁长浩、李强、张和民、刘俊、田振飞 |
| 32 | 一种痕量、快速检测多氯联苯的电化学方法 | 2011-10-11 | 2013-10-9 | ZL201110306164.3 | 梁长浩、蔡云雨、张和民、盛翠翠 |
| 33 | 纳米复合乙丙橡胶电缆材料及其制备方法 | 2010-7-28 | 2013-10-30 | ZL201010241800.4 | 张献、田兴友、包超、陈洪莲、王宗涛 |
| 34 | 一种石墨烯材料的制备方法 | 2012-2-28 | 2013-11-20 | ZL201210046788.0 | 辛红星、王宁宁、郭广磊、朱晓光、张建、孔明光、宋春军、秦晓英 |
| 35 | 一种可用于仿生研究清洁泡沫镁的制备方法 | 2012-2-29 | 2013-11-20 | ZL201210047934.1 | 曹箭波、王幸福、厉运杰、任月路、王新福、韩福生 |
| 36 | 氧化锌微/纳复合结构阵列薄膜及其制备方法 | 2010-2-26 | 2013-11-27 | ZL201010116594.4 | 段国韬、罗媛媛、刘广强、张洪文、蔡伟平 |
| 37 | 羟基磷灰石/壳聚糖/聚乳酸复合骨修复材料及制备方法 | 2011-5-10 | 2013-10-2 | ZL201110120731.6 | 张彩云、董前年、庄重、王先平、方前锋 |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------|------------|------------------|-------------------------|
| 38 | 一种天然丝瓜络的改性方法及应用 | 2011-5-13 | 2013-12-04 | ZL201110124264.4 | 伍志鲲、杨姣、蔡伟平 |
| 39 | 一种去除贵金属纳米线阵列背面金膜电极的机械抛光方法 | 2011-10-19 | 2013-12-11 | ZL201110317071.0 | 张俊喜、张立德、徐伟、胡小晔 |
| 40 | 聚对苯二甲酸乙二醇酯/无机纳米复合材料及其制备方法 | 2010-7-28 | 2013-12-25 | ZL201010241820.1 | 郑康、孙莉莉、田兴友、胡坤、张献、陈林、王若溪 |
| 41 | 一种纳米银/石墨烯复合材料的制备方法 | 2011-12-23 | 2013-8-21 | ZL201110435196.3 | 王秀娟、孟国文、朱储红 |