**专 家 成 果 汇 总 表**

**（共计48项）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | 工作单位 | 联系方式 |
| 1 | 纳米多孔气凝胶材料 | 一种性能优异的新型绝热绝声材料，具有三维纳米多孔结构，具有极好的隔热保温性能，应用在化工、管道、航天、军工领域。 | 伊希斌 | 山东省科学院新材料研究所 | 0531-82605448 |
| 2 | 环保脲醛树脂胶黏剂 | 通过多种无毒改性剂的使用研制的高粘结强度、低甲醛的环保脲醛树脂胶黏剂，其在胶合板应用中甲醛的释放量≤0.5mg/L，达到目前我国人造板及其制品中甲醛释放限量的最高标准，合作方式技术转让。 | 刘训恿 | 鲁东大学 | 15153523998 |
| 3 | 石材用胶黏剂 | 以醋酸乙烯酯为主要成分，用于大理石、瓷砖等多种石材用的高强度水性粘合剂，合作方式技术转让。 |
| 4 | 重金属检测试剂盒 | 基于聚合物稳定化的贵金属纳米粒子发展了一种用于重金属Cr6+、Pb2+、Cu2+、 Hg2+等检测的试剂盒，合作方式技术转让。 |
| 5 | 新型含硒喹唑啉类药物的研发项目 | 把喹唑啉环和人体必需的微量元素硒有机结合，制备有机硒喹唑啉类化合物，用于抗癌活性药物抑菌活性药物的筛选研究，合作方式技术转让、合作开发。 | 刘 刚 | 15965178663 |
| 6 | 处理纺织退浆废水COD的高效吸附剂 | 通过分子设计出新型生物质基吸附剂的结构，合成出新型生物质基吸附剂，去除率高达92.2%，合作方式技术转让、合作开发。 | 邢国秀 | 13583505293 |
| 7 | 热固型环氧结构胶项目 | 采用热固化条件，用于高速生产线，具有极好的粘接强度，导热、耐高温和耐低温性能，合作方式合作开发。 | 徐胜广 | 15053590128 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | 工作单位 | 联系方式 |
| 8 | 环保粘合木材用糯米胶项目 | 采用普通淀粉为原料，通过在制胶过程中的原位反应，制备出新一代环保糯米胶，应用于木材粘合领域，合作方式技术转让、合作开发。 | 邢国秀 | 鲁东大学 | 13583505293 |
| 9 | 电子级2-氟联苯的制造 | 2-氟联苯是一种特殊的化学品，应用于锂离子电池电解液中作为防过充添加剂使用，添加量为1-3%，合作方式技术转让。 | 信 勇 | 18660053454 |
| 10 | 含氟丙烯酸树脂项目 | 一种防腐抗污涂料，采用氟化工一股废料作为原料，进行含氟丙烯酸酯单体合成，再经过自由基聚合得到F-C涂料树脂，合作方式合作开发。 |
| 11 | 工程塑料聚双环戊二烯（PDCPD）  反应体系项目 | 对PDCPD制品的主要成型工艺——反应注射成型工艺进行重新优化，可应用于新能源汽车行业、化工管道、污水处理槽等领域，合作方式合作开发。 |
| 12 | 光催化功能砂浆项目 | 利用固体废弃物并实现高附加值规模化应用，在自然降水过程中，能够实现催化剂的再生，具有净化、修复大气质量功能，合作方式技术开发。 | 庞来学 | 山东交通学院 | 18865931124 |
| 13 | 杂化聚合物太阳能电池项目 | 本项目制备的聚合物电池相较普通聚合物太阳能电池光电转化效率提高50%以上，合作方式技术转让。 | 沈文飞 | 青岛大学杂化材料研究院 | 15689953901 |
| 14 | 有机稀土固体胶束及其制备和提高太阳能电池光电转化效率技术 | 有机共轭小配体和二嵌段聚合物与稀土元素氯化物溶液混合掺杂进行自组装形成有机稀土固体胶束，制备成太阳能电池，合作方式技术转让。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | 工作单位 | | 联系方式 | |
| 15 | 功能纳米石墨烯的制备技术 | 本项目属于纳米石墨烯功能材料技术领域，具有褶皱属性和很高的径厚比，成本低,纳米功能性好,结构性能稳定,应用效果优良，合作方式技术转让。 | 沈文飞 | 青岛大学杂化材料研究院 | | 15689953901 | |
| 16 | Mg-Ni-La系贮氢电极合金  的表面改性处理技术 | 可实现对Mg-Ni-La系贮氢电极合金的表面改性处理，具有电化学容量高，放电稳定性好等特点，合作方式技术转让。 |
| 17 | 荧光纳米杂化粒子的制备技术 | 该项目涉及一种二氧化硅包埋稀土铕三元络合物的纳米杂化荧光材料的制备方法，合作方式技术转让。 |
| 18 | 氧化石墨烯改性聚丙烯的制备技术 | 通过利用二甲苯和乙醇作为溶剂将氧化石墨烯有效的分散在聚丙烯中，氧化石墨烯以多层的形式存在与聚丙烯基材料中，合作方式技术转让。 |
| 19 | 石墨烯负载金量子点改性Mg-Ni-La系贮氢电极合金及其制备技术 | 该合金由以下原料组成：镁、镍、镧、金、石墨烯，具有防腐蚀性能突出，电化学容量高，循环稳定性好等特点，合作方式技术转让。 |
| 20 | 石墨烯/银颗粒复合过滤薄膜及其制备与应用技术 | 利用氧化石墨烯较强吸附功能，通过过吸附银离子获得银离子-氧化石墨烯胶体溶液等工艺获得，具有较优良的水通量及过滤性能，合作方式技术转让。 |
| 21 | 二元前驱体合成伸展石墨烯复合薄膜的制备技术 | 应用于锂离子电池，可大大改善锂离子电池的电循环、比电容量和充放电效率等性能，其制备工艺简单，成本低，环境友好，合作方式技术转让。 |
| 22 | 纳米银颗粒的两种制备技术 | 通过氧化还原法和晶种生长法制备出不同尺寸的球状纳米银颗粒，为实际应用的纳米银制备工艺提供重要基础，合作方式技术转让。 |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | | 工作单位 | | 联系方式 | |
| 23 | 溶液法合成嵌段聚合物接枝纳米二氧化硅技术 | 研发出具有特殊表面结构的改性纳米二氧化硅，呈现出对线性聚酯树脂基体的优异的成核诱导效应，合作方式技术转让。 | 沈文飞 | | 青岛大学杂化材料研究院 | | 15689953901 | |
| 24 | 含纳米粒子抗菌纤维的制造技术 | 本发明属于纳米粒子用于聚合物的溶液纺丝工艺，例如干法纺丝或湿法纺丝，来制备相应抗菌纤维的领域，合作方式技术转让。 |
| 25 | 铜纳米结构的可控还原制备技术 | 使用PVP作为保护剂，获得具有中空结构的立方体形和球形铜纳米粒子，应用于催化、光学、电子学、生物学等方面，合作方式技术转让。 |
| 26 | 新型卟啉-苝酰亚胺分子阵列的合成及光电性能项目 | 通过对卟啉-苝酰亚胺分子阵列的设计与合成、电子结构等研究，用于光电化学电池和有机薄膜太阳能电池的光电转换性能，合作方式技术转让。 |
| 27 | 含硅高透光农膜防雾滴涂层项目 | 以硅溶胶、乙烯基三乙氧基硅烷为主要原料进行反应，制得的防雾滴涂料具有良好的成膜性，合作方式技术转让。 |
| 28 | 阻燃聚乳酸纤维的开发 | 针对聚乳酸纤维易燃烧的特点，采用有机/无机杂化技术，开发出阻燃聚乳酸纤维，合作方式技术转让。 |
| 29 | 凉感聚乳酸纤维的开发 | 为突出聚乳酸纤维的凉感特性，采用无机凉感纳米粒子，开发出凉感聚乳酸纤维，合作方式技术转让。 |
| 30 | 功能化聚酯纤维及薄膜的研发 | 采用有机/无机杂化技术，开发出抗菌、抗紫外、远红外、阻燃等功能化聚酯纤维及薄膜，合作方式技术转让。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | 工作单位 | 联系方式 |
| 31 | 木质素基低成本碳材料的制备 | 采用造纸废液成功开发出低成本碳材料，包括活性炭、碳纤维等，合作方式技术转让。 | 沈文飞 | 青岛大学杂化材料研究院 | 15689953901 |
| 32 | 红外激发上转换纳米材料NaGdF4:Yb3+/Tm3+的低温合成技术 | 本技术属于杂化纳米材料的制备领域，采用较低的反应温度和简单的步骤合成了红外激发的NaGdF4，合作方式技术转让。 |
| 33 | 制备聚合物基金属梯度复合材料 | 利用共聚纳米乳胶制备多孔基膜进而利用电化学法制备高分子基金属梯度复合材料，合作方式技术转让。 |
| 34 | PET—PEG—Si02杂聚功能化纳米复合体的制备 | 对纳米SiO2进行活化，用聚乙二醇（PEG）包覆纳米SiO2得到PEG-SiO2复合体系，将其与低分子量PET（LMPET）发生共聚制备LMPETPEG-SiO2纳米复合材料，合作方式技术转让。 |
| 35 | 离子共聚物‑无机复合电驱动双指抓取器及其制备 | 通过合理设计、精密组装提供一种离子共聚物-无机复合电驱动双指抓取器及其制备，合作方式技术转让。 |
| 36 | 有机硅改性丙烯酸乳液  组合物及制备 | 一种有机硅改性丙烯酸乳液组合物，是由有机聚硅氧烷单体、（甲基）丙烯酸酯及乙烯基功能性单体原料经乳液共聚得到的，合作方式技术转让。 |
| 37 | 聚苯乙烯丁苯橡胶防腐涂料 | 通过添加丁苯橡胶、环氧树脂对聚苯乙烯树脂进行改性，采用薄通、混溶、研磨工艺制得具有高防腐性能的新型防腐涂料，合作方式技术转让。 |
| 38 | 减摩耐蚀非晶合金  涂层的设计与制备 | 采用激光熔覆、热喷涂、堆焊或电火花沉积技术在机械装备或关键零部件表面制备具有良好减摩耐磨及耐蚀性能的涂层，合作方式合作开发。 | 王彦芳 | 中国石油大学（华东） | 13220863025 |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | 工作单位 | 联系方式 |
| 39 | 模具等表面电火花修复与再制造 | 表面电火花修复与再制造技术可在失效工件表面进行修复处理，也可对使用前的模具进行表面处理，提高其使用寿命，合作方式合作开发。 | 王彦芳 | 中国石油大学（华东） | 13220863025 |
| 40 | 碳纳米管和石墨烯  的制备技术和设备 | 采用化学气相沉积法和不同的制备工艺，产出高品质、高纯度、高性能的碳纳米管、碳纳米管薄膜、石墨烯、石墨烯薄膜等产品，合作方式技术转让。 | 于娜娜 | 山东广迪教育装备有限公司 | 18678855351 |
| 41 | 连续石墨烯制备技术 | 可以连续不间断的生产铜基石墨烯制品，并可实现自动转移，自动收集，合作方式技术转让。 |
| 42 | 小型超声外场纳米颗粒增强轻金属基复合材料制备技术 | 将纳米颗粒增强相均匀地分散到基体材料中，使得增强相和基体材料充分粘合以达到有效的应力传递，合作方式技术转让。 |
| 43 | 智能化实验教学管控平台 | 运用物联网原理，提供基于物联网zigbee组网技术，集合物联网电力监控系统、设备监控系统、环境系统、安防系统、消防系统、通信网络系统等而构成的一体化智能监控管理系统，合作方式技术转让。 |
| 44 | 山东省材料检测共享公共服务平台 | 成立公共检测服务平台，撬动社会闲置大型仪器设备、专业技术等隐形资源，在时间、空间和技能等方面实现更高效率的服务效益，合作方式合作开发。 |
| 45 | 新型防火建筑保温材料-酚醛泡沫 | 通过改变酚醛树脂的基体化学结构并增加阻燃元素，改善和提高其韧性、阻燃性、抗压强度等性能，制备出一种新型防火建筑保温材料--改性酚醛泡沫材料。 | 陶绪泉 | 聊城大学材料科学与工程学院 | 13326351393 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 成果简介及合作方式 | 联系人 | 工作单位 | 联系方式 |
| 46 | 芳烃聚酯多元醇（树脂）生产技术 | 本材料可替代聚氨酯硬质泡沫塑料配方中的全部聚醚多元醇，应用于冰箱制冷、消毒柜、冷库、管道保温、建筑材料、仿木家具、胶粘剂及屋面防水保温材料等建筑领域。 | 陶绪泉 | 聊城大学材料科学与工程学院 | 13326351393 |
| 47 | 酸洗废液制备水处理用混凝剂 | 应用绿色化学理念，利用含铁废酸液，通过一系列化学反应转化制备聚合铁系水处理用混凝剂，从而达到含铁废酸液资源化利用， |
| 48 | 水泥助磨剂生产技术 | 提高水泥粉磨效率，降低粉磨电耗，提高台时产量，减少熟料用量，实现CO2和固废双减排，提高水泥强度、改善水泥性能,是实现节能增效的有效手段。 |