



2021 需求成果匹配 报告

REPORT

Demand-Achievements Matching Report



DIRECTORY

目录

功能型防护服背心

- 01 多功能汉麻木棉复合救生保暖面料
- 02 医用个人防护系统的研发与应用
- 03 玻纤浸润剂用核壳型聚氨酯 / 醋 - 丙乳液的研
制
- 04 杜仲、银杏功能型食用菌开发与应用
- 05 轻质消防员灭火防护服研制及应用
- 06 山楂功能型饮料加工关键技术研究
- 07 纳米水性陶瓷功能型复合涂料及其制备方法
- 08 功能型合金的熔铸过程与控制机理研究
- 09 海洋丰产资源壳聚糖分子修饰与前沿诊治产品
研发
- 10 环保型多功能重组装饰材生产关键技术及产业
化

多功能汉麻木棉复合救生保暖面料

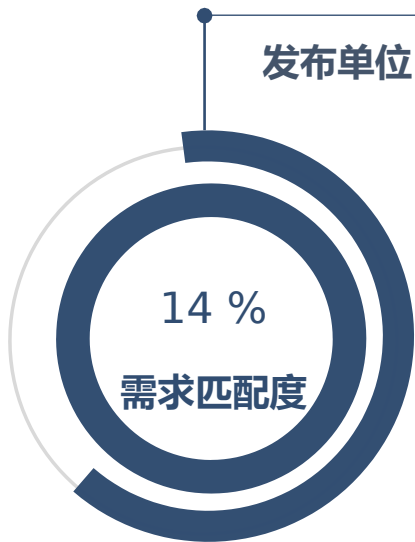
成果编号： 1700550432

应用行业名称： 纺织制成品制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 湖北省科学技术厅

成果公布日期： 2017



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

在现有技术中，各种防护服的发展趋势是原料新颖化、功能多样化、舒适化、服饰时装化，要求其面料除具有特定的防护功能外，还应该具有轻便、舒适、弹性、环保、保健等特点，因此都在积极开发新型原材料，采用新工艺，使产品满足消费者和市场的上述趋势和需求。既要使面料有良好的吸湿排汗功能、健康舒适功能、又要有多姿多彩外表时尚的特点，而传统救生装备服在不舒适性、吸湿排汗、防风保暖、抑菌等不足，需要进一步改进。

医用个人防护系统的研发与应用

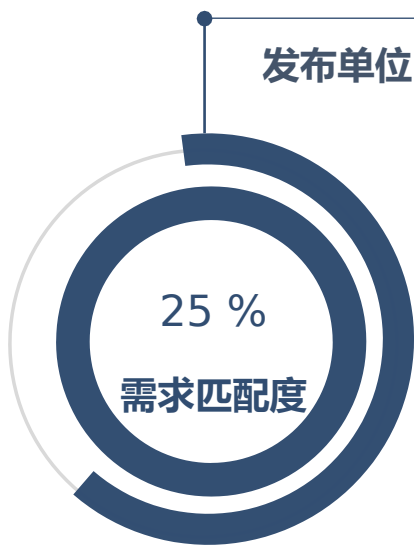
成果编号： 1800130247

应用行业名称： 疾病预防控制及防疫活动

成果类别： 基础研究

发布单位： 北京市科学技术委员会

成果公布日期： 2018



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

一、项目研究目的：公司自主研发生产的医用个人防护系统供医务人员在手术室、病房及诊疗区穿戴，帮助防止感染源向病人传播以及病人血液或体液中携带的感染源向医务人员传播。该产品为安全、高效、轻便、舒适的防护系统，能够在手术中应用为医生和患者提供全方位的隔离和防护，以降低医患交叉感染的风险。该产品在临床应用中取得了良好的效果，深受医生和患者的好评，使医者安心、患者放心，已成为医护防护装备的行业领导品牌。二、主要技术创新点：1. 利用该防护服能够将人体与外界环境进行全面隔离，且通过内置得电风扇及风扇控制电路，使得人体在穿戴后，能够降低防护服内环境的温度，舒适方便。2. 高可靠性：整个系统由防护服和眼镜、口罩的穿戴方式分别完成对人体的防护，系统结构合理，防护性能可靠。尤其是一体式防护服，针对传染病传播特点，对人体呼吸系统及眼部提供更加可靠的防护。3. 强防护性：具有很强的防液滴、防气溶胶、防气体渗透功能，并具有很高的防水性能，耐水压高温可达5米以上，因而，该服装能完全隔离各种颗粒物和各种毒性液体的溅泼，阻挡水、血液、唾液、尿液的渗透。可以保证医护人员在从事各种工作时的安全，防止细菌感染和医源性交叉感染。4. 穿着舒适性：该防护服采用成熟的功能性符合材料，在具备对有毒有害物质进行有效隔离防护得功能喜爱，穿着者在工作时产生的汗气可持续地排出，保持人体皮肤的干爽、舒适。5. 重复使用性：可以按使用、保养要求对系统进行消毒，以供储存和重复使用。隔离、防护性能不会因消毒而有降低。6. 经济耐用性：由于可多次重复使用.....

医用个人防护系统的研发与应用

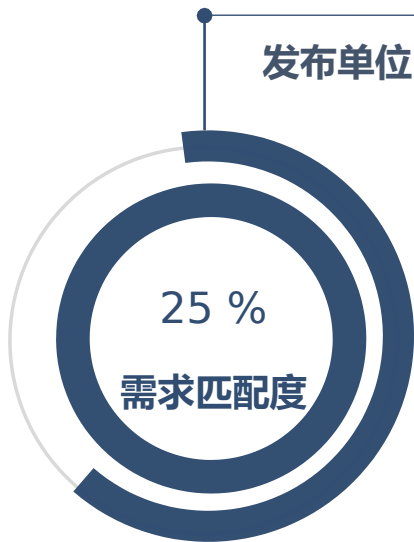
成果编号：1800130247

应用行业名称：疾病预防控制及防疫活动

成果类别：基础研究

发布单位：北京市科学技术委员会

成果公布日期：2018



2

成果简介

，消毒、保养、维护费用低，提高经济效益和使用效益。三、成果产生价值：1. 社会价值：(1) 预防和控制医院感染，防止医患交叉感染。(2) 产品规模化市场，创造社会就业岗位。2. 经济价值：(1) 产品市场前景好，创造利税。(2) 经济耐用性强，可重复使用，消毒、保养、维护费用低。

关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

玻纤浸润剂用核壳型聚氨酯 / 醋 - 丙乳液的研制

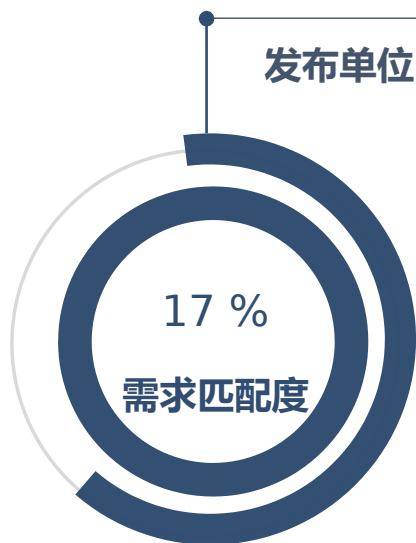
成果编号： 1700020042

应用行业名称： 专用化学产品制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 临沂市科学技术局

成果公布日期： 2015



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

玻璃纤维是一种人造无机纤维材料，具有很好的耐热性和物理化学稳定性及优越的比强度，是功能型树脂基复合材料的增强材料，主要用于与树脂复合、增强以制造玻璃钢和其它功能型复合材料。浸润剂对于玻璃纤维的制造至关重要，它决定着玻璃纤维的作业性能和玻璃纤维在复合材料中的表现。该项目研究的特色在于，根据国际玻纤增强树脂基复合材料发展趋势，采用了现阶段国外最新的合成技术（核壳乳液聚合技术和互穿网络技术），将耐磨性更强、力学性能更优的聚氨酯以可聚合表面活性剂的形式参与醋酸乙烯酯和丙烯酸酯类单体的共聚反应，从而合成含有聚氨酯和聚醋酸乙烯酯 - 丙烯酸酯，具有核壳结构，且结构之间存在网络互穿的高性能核壳型聚氨酯 / 醋酸乙烯酯 - 丙烯酸酯乳液成膜剂，以满足中高档玻纤增强功能型树脂基复合材料对力学强度、黏结性、耐水性、耐热性、透明性、耐候性等综合性能的需求。

杜仲、银杏功能型食用菌开发与应用

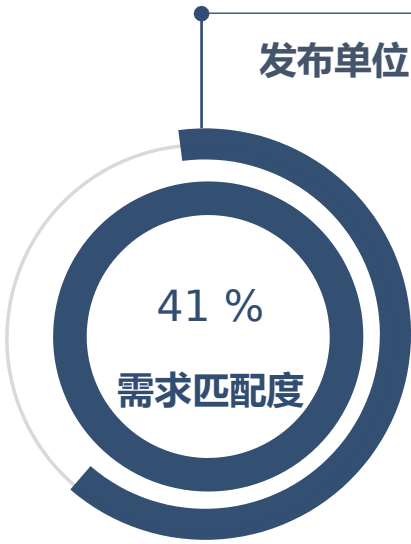
成果编号：1600180476

应用行业名称：蔬菜、园艺作物的种植

成果类别：基础研究

发布单位：河南省科学技术厅

成果公布日期：2015



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

主要技术内容：首次阐明了利用药用植物剩余物培育功能型食用菌的科学依据和意义。首次开展了利用药用植物剩余物杜仲叶枝、银杏叶为原料培育功能型香菇、木耳的技术研究，取得了利用杜仲叶枝、银杏叶为原料培育功能型香菇、木耳的适宜配方技术。首次开展了功能型食用菌有益成分含量提高技术研究，取得了“杜仲香菇、杜仲木耳有益成分含量提高技术”和“银杏香菇、银杏木耳有效成分含量提高技术”。首次开展了利用杜仲叶枝、银杏叶培育功能型香菇、木耳优质丰产栽培技术研究，制定了《功能型食用菌香菇栽培技术规程》和《功能型食用菌木耳栽培技术规程》。授权专利及其他知识产权：该项目获得国家发明专利4项，分别为“利用药用植物剩余物培育功能型银杏香菇的生产方法(ZL201110056217.0)”、“利用药用植物剩余物培育银杏木耳的生产方法(ZL201210118510.X)”、“利用杜仲植物剩余物培育杜仲香菇的生产方法(ZL201110020280.9)”、“一种培育功能型杜仲木耳的生产方法(ZL201210029937.2)”；发表学术论文4篇；获国家林业局认定成果1项，为“功能型香菇优质丰产栽培技术”。技术经济指标：以降低食用菌栽培林木消耗量、缓解“菌林矛盾”、改善生态环境为目的，技术研究筛选出的利用杜仲叶或银杏叶栽培功能型香菇、木耳的适宜配方可减少栋木用量20%，利用杜仲枝桠材栽培功能型香菇、木耳的适宜配方可减少栋木用量80%。以合理开发利用药用植物剩余物、培育对人体更具健康的食用菌产品为目的，项目以富含有益人体健康成.....

...

杜仲、银杏功能型食用菌开发与应用

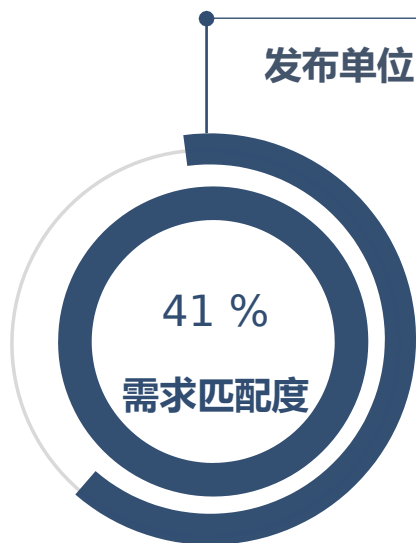
成果编号：1600180476

应用行业名称：蔬菜、园艺作物的种植

成果类别：基础研究

发布单位：河南省科学技术厅

成果公布日期：2015



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

2

成果简介

分的杜仲叶枝（富含绿原酸）、银杏叶（富含银杏黄酮）为原料，培育出的杜仲香菇、杜仲木耳中绿原酸含量分别为0.42‰、0.117‰，培育出的银杏香菇、银杏木耳中总黄酮醇苷含量分别为0.036‰、0.22‰，改善了香菇、木耳中有益人体健康成分。以提高经济效益为目的，功能型香菇鲜品净增值3.2元/kg，功能型木耳干品净增值20元/kg，经济效益显著提高。制定了“功能型食用菌香菇栽培技术规程”和“功能型食用菌木耳栽培技术规程”，按照技术规程栽培功能型食用菌，在保障产品品质前提下，功能型香菇生物转化率为82~94%，功能型木耳生物转化率为76~88%。应用推广及效益情况：项目实施以来，在嵩县、洛宁、宜阳等山区进行了应用推广。建立年产功能型食用菌10万袋生产基地2个，5万袋生产基地2个，联系一批万袋以上的生产农户。举办培训班60多次，培训菇农3200余人次。辐射带动2.2万户菇农，累计应用推广杜仲香菇、银杏香菇袋料栽培720余万袋，杜仲木耳、银杏木耳袋料栽培280余万袋；生产功能型食用菌鲜品1000万千克，直接经济效益14400万元，增值8400万元，户均年增加收入13000元；减少栎木砍伐量6500立方米。取得了较好经济效益和社会效益。

轻质消防员灭火防护服研制及应用

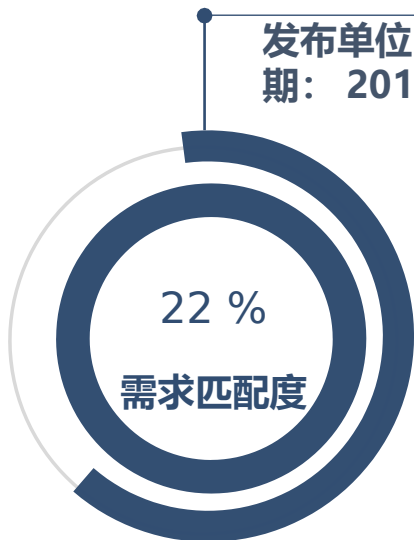
成果编号： 1700340298

应用行业名称： 集装箱及金属包装容器制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 上海市科学技术奖励管理办公室
期： 2016

成果公布日



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

该项目产品所属科学技术领域为新材料。消防员灭火防护服是消防员战士在灭火救援战斗中最重要个体防护装备。防护服不仅要具有优良的阻燃特性，而且需要具有一定的火焰和热防护性能。为满足以上两个功能性指标，市场上常用的消防员灭火防护服普遍采用四层结构来提供稳定的火焰和热防护性能。此四层结构的灭火防护服平方米克重为 510g/m^2 。该项目通过一定的技术创新，对原四层结构灭火防护服进行减层减重，进行了轻质消防员灭火防护服的研制开发，减层可以使灭火用消防服更加灵活、易操作；减重可以使消防员降低负重，节省体力，从而增强对自身安全的防护。具体项目实施方案如下：开发新型的消防防水透汽隔热层，是在原防水透汽层的基础上滴塑硅胶点，硅胶点具有阻燃、耐高温特性，硅胶点在与外层面料复合过程中，形成了空气隔热层，从而将原防水透汽层、隔热层合二为一，达到减层减重的目的。该项目已形成实用新型专利一项（申请号：ZL201520348733.4）。本实施方案中新型消防隔热层，采用在原防水透气层毡面点塑硅胶点的方法生产而成。硅胶点具有阻燃、耐高温的特性。开发智能的消防外层面料，使用两种不同的纤维材料织造成双层织物，此两种纤维材料具有不同的耐火焰和热稳定性能，在遇到火焰或热危害过程中，外层面料鼓泡形成空气隔热层。使用该智能外层，可以减掉一层隔热层，达到减层减重的目的。此三层结构灭火防护服平方米克重为 470gsm 。该项目已形成实用新型专利一项（申请号：ZL201320683185.1），发明专利一项（申请号：ZL20.....

轻质消防员灭火防护服研制及应用

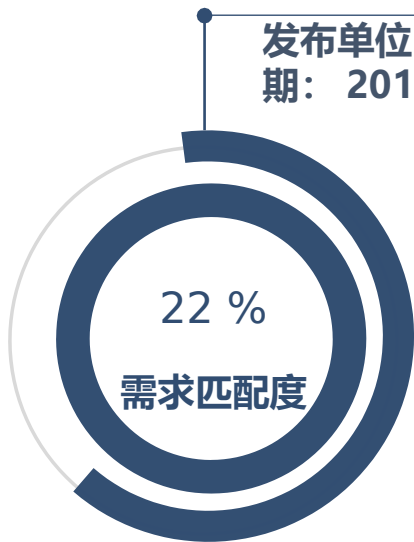
成果编号： 1700340298

应用行业名称： 集装箱及金属包装容器制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 上海市科学技术奖励管理办公室
期： 2016

成果公布日



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

2

成果简介

1310390541.5)。本实施方案中的智能外层，表面采用高性能阻燃材料 Nomex 纤维，Nomex 纤维遇火或高温易收缩，在 400°C 高温下碳化并膨大，所以其具有优异的热（火焰）防护（屏蔽）性能。里层采用高性能阻燃高强材料 Kevlar 纤维，Kevlar 纤维具有极高的强力，常用于防弹服用材料，kevlar 遇火焰或高温情况下不收缩或较小收缩，在 600°C 高温下发生碳化，在外层 nomex 的热火焰保护下，kevlar 里层起到了巨大的热火焰防护作用。该项目产品应用推广情况：国内主要消防服生产商均选用并认证了该公司开发的该项目产品。

山楂功能型饮料加工关键技术研究

成果编号： 1600270075

应用行业名称： 软饮料制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 河北省科学技术厅

成果公布日期： 2016

11 %

需求匹配度

关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

该项目以山楂为原料，研究了山楂液体饮料加工关键技术，山楂固体饮料加工关键技术并对山楂饮料芳香化合物的分离鉴定；并测定了山楂叶及山楂叶提取物中牡荆素含量，技术关键和创新点如下：提出了山楂液体饮料加工关键技术，并确定了适宜的工艺参数：酵母接种量为 0.02%，发酵温度为 23℃，发酵液初始 pH 值为 3.5。在该条件下发酵山楂酒的酒精度为 10.9%。提出了山楂速溶固体饮料加工关键技术，并确定了适宜的食品添加剂用量：10%- 环糊精，1% 海藻酸钠，1% 黄原胶；以及适宜的喷雾干燥条件：设备进口热风温度控制在 115℃，进风量在 0.9m³/min，进料温度控制在 60℃ ~ 80℃，在该条件下，可获得品质优良的产品。该项目技术具有一定的创造性和先进性，可促进山楂深加工基地和生产基地建设，使农业增产，农民增收。有较好的经济效益和社会效益。

纳米水性陶瓷功能型复合涂料及其制备方法

成果编号： 1600600735

应用行业名称： 涂料、油墨、颜料及类似产品制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 湖北省科学技术厅

成果公布日期： 2016

24 %

需求匹配度

关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

该项目是经过市场调查论证后，由公司自选课题的研发项目。其应用领域包括：高速列车（包括转向架）的运行速度加快，承受的阻力增大，摩擦力也随之增大，而且随着时间越长，温度也会持续升高。必须应用超硬耐磨、抗石击、抗冲击、柔韧性好、高自洁、耐高低温使用范围广的防腐外层保护，达到长期安全运行的目的。石油化工系统的贮罐、输油管道的表面防腐及保温运行都需要耐高、低温的防腐涂层。大型钢混结构桥梁、立交桥、隧道等交通设施的表面防腐涂层。沿海区域内的空气中弥漫着较高浓度的盐雾，对当地驻军部队的枪械、火炮及舰船表面产生一定的腐蚀作用，严重的情况下影响其正常使用。因此急需对军工枪械、火炮等表面涂饰防盐雾涂层。上述领域急需优异的耐冲击性、耐高低温性、高硬度及具有防大气腐蚀（盐雾）性能的水性陶瓷功能型防腐复合涂料。

功能型合金的熔铸过程与控制机理研究

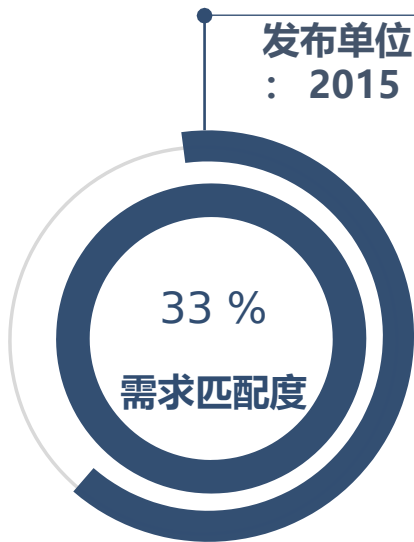
成果编号： 1500520096

应用行业名称： 有色金属合金制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 国家科学技术奖励工作办公室
： 2015

成果公布日期



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

该成果属冶金与铸造的交叉科学领域，在国际上率先开展了功能型合金的深过冷处理、电磁加工和凝固控制，系统研究这类用于探测、微驱动、能量转换以及智能穿戴等方面的功能型合金的冶金和铸造控制技术基础。与传统结构合金相比，功能型合金的相结构和相变更复杂、各向异性更强、凝固择优取向与最佳性能方向不重合等，许多合金存在亚稳相与取向大晶粒并存的冶金铸造矛盾。针对这些问题，该成果提出了如何“通过熔体和凝固控制实现高性能”、“根据制造过程反溯成分设计”和“利用外场实现取向与相分布控制”三个关键问题。尽管国际上对功能合金的性质、机理和成分进行了大量研究，但对如何从冶金铸造的角度解决功能型合金热加工的特殊问题却涉及很少。该成果在自然科学基金连续资助下，在功能合金特殊冶金与铸造方面取得了突破性进展，推动了功能合金与冶金材料加工的融合和发展。主要发现点有：1) 建立了功能型合金取向大晶粒 + 亚稳相棒材和磁场控制易轴取向铸造理论，在 Fe-Ga 磁致伸缩合金中获得了亚稳相与大晶粒并存，磁致伸缩性能达到国际领先。突破了易轴为非择优取向的合金系难以制备出易轴取向材料的限制，建立了晶核在静磁场下转动的临界条件模型，发明了静磁场驱动晶核转动的易轴取向生长技术原型；构建了功能型合金熔体处理和凝固控制的理论和技术框架；为高性能、大尺寸 Tb-Dy-Fe 巨磁致伸缩锭材的制造提供了理论基础和新方法。2) 建立了功能型合金固态相变与冶铸条件协调的成分优化理论，发现熔铸参数影响马氏体相变温度和组织、Ni-Fe-Ga 中存在两次完整的正、逆相变对.....

功能型合金的熔铸过程与控制机理研究

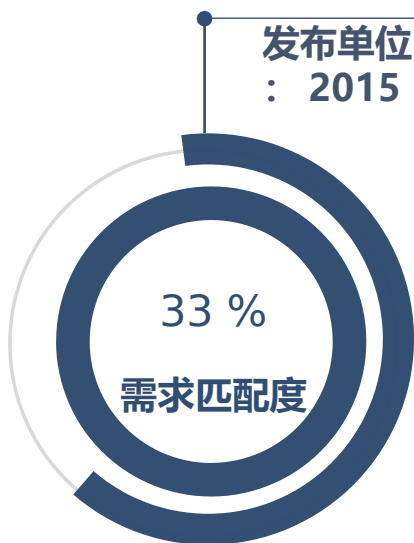
成果编号： 1500520096

应用行业名称： 有色金属合金制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 国家科学技术奖励工作办公室
： 2015

成果公布日期



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

2

成果简介

应出现、由温度诱发的热弹性中间马氏体相变；提出要使合金具有室温马氏体相变和高性能，必须根据热加工条件回溯成分设计的思路；发展了利用相界、等电子浓度和等居里温度三约束界定磁性相组成的理论，优化了 Co-Ni-Ga 合金具有“室温铁磁性单相马氏体”的实用成分范围。为高性能功能合金设计提供了新依据。3) 揭示了快速燃烧合成反应中的相形成过程和机理，表征了反应速率和过渡相类型；建立了电磁场作用下熔体中第二相运动速率模型，发展了电磁场调控第二相位置铸造梯度功能材料新方法。为冶铸过程的相调控提供了技术理论基础。该项目系统解决了功能型合金冶金铸造的三个关键科学技术问题，部分成果在生产中得到了应用；发表 SCI 论文 100 篇，20 篇主要论著他引 402 次，8 篇代表作 193 次。美国、日本、法国、印度等主要磁功能材料研究团队以及包括机械、能源、材料、冶金、生物、物理、化学等学科的 148 个研究单位正面引用项目成果。徐惠彬院士在《COiSS&MS/IF:7.167》上评述中国铁磁形状记忆合金研究进展中引用该项目论文 7 篇；研究成果被《Advanced Materials/IF:15.409》《Applied Energy/IF:5.261》、《凝固科学技术》、《Intelligent Textiles and Clothing》、《Shape Memory Alloys》等文章和书籍引用。获国际会议邀请报告 6 次、发明专利授权 10 项。进一步丰富和深化了材料热加工学科的内涵，为功能型和未来新金属合金的高性能热制造奠定了.....

功能型合金的熔铸过程与控制机理研究

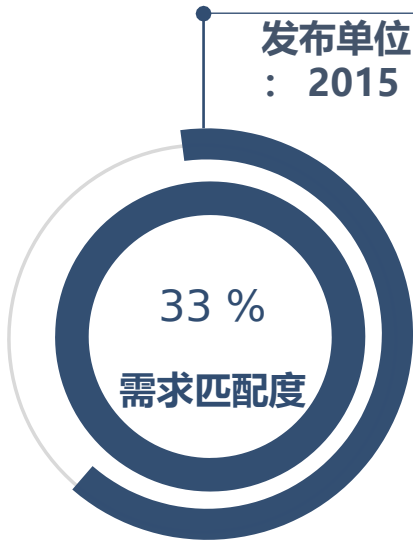
成果编号：1500520096

应用行业名称：有色金属合金制造

成果类别：应用技术

发布单位：国家科学技术奖励工作办公室
：2015

成果公布日期



3

成果简介
理论和技术基础。

CHALLENGE

关键字

■ 暂无

成果密集

■ 非密

限制使用

■ 国内

海洋丰产资源壳聚糖分子修饰与前沿诊治产品研发

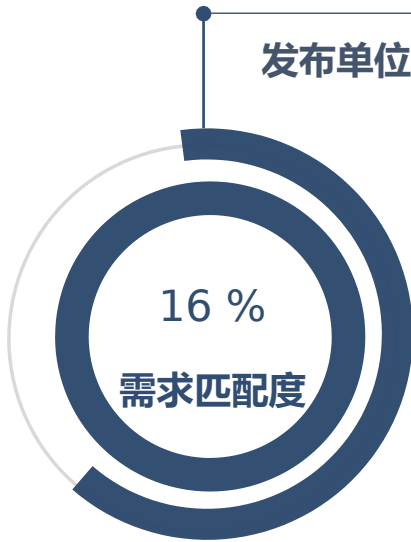
成果编号： 1800050184

应用行业名称： 医学研究与试验发展

成果类别： 基础研究

发布单位： 海南省科学技术厅

成果公布日期： 2017



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

疑难病症早期诊断是世界各国的研究焦点，也是中国研发热点，聚焦在多功能成像领域。该目标是以生物相容性好、无毒、可生物降解等优良特性的壳聚糖为载体，键接顺磁性和荧光基团，最终实现临床使用安全的多功能成像探针。研究是以海南省精细化工重点实验室专利产品低聚窄分子量分布壳糖为原料，键接不同功能基团，与美方合作研究细胞和小动物磁共振成像 / 荧光探针效果。实施过程中，还合成了多种新型荧光性产品，除成功完成预定各项考核指标外，在功能型光致发光材料领域也取得了长足的进展。这些进展，除反过来促进更高效的多功能成像探针外，还对生命和环境科学涉及的重要分子、离子专一性识别做了很好铺垫，可单独用于功能型光化学材料。

环保型多功能重组装饰材料生产关键技术及产业化

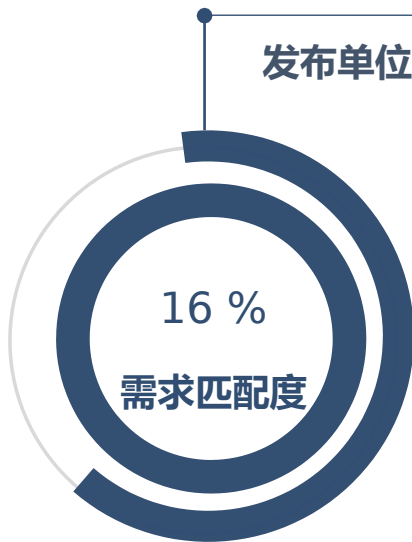
成果编号： 1800170075

应用行业名称： 涂料、油墨、颜料及类似产品制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 浙江省科学技术厅

成果公布日期： 2018



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

1

成果简介

该项目属于木材科学与技术领域。重组装饰材料是利用人工速生材经漂白染色、重组等系列工序仿制珍贵树种的纹理、花色而开发的可替代天然珍贵装饰用材的新材料，适用于人造板饰面、室内家装装修、交通工具内饰等领域。该项目在传统重组装饰材料研究基础上，重点攻克高效漂染、高耐候染色、环保快速胶合、阻燃、抗菌、仿生设计与制造等关键技术，成功研发出四大系列环保功能型重组装饰材料，项目成果整体处于国际先进水平，在“氢氧化钠溶液预处理 + 双氧水 / 硅酸钠漂白 + 冰醋酸后处理”漂白、单板折叠弯曲染色、耐候处理等技术达到国际领先水平，实现规模化生产。主要技术内容及技术指标：（1）发明了单板在线监控漂白及高仿真耐候染色装备与技术。研制 W/WO3 在线 pH 控制装置和卧式染缸；创制“氢氧化钠溶液预处理 + 双氧水 / 硅酸钠漂白 + 冰醋酸后处理”漂白和单板折叠弯曲染色工艺，漂白效率提高 2 倍；开发高色牢度双偶氮类酸性新型染料及“渗透剂 + 高温”处理工艺，染色效率提高了 30%，耐光色牢度达到 5.5 级。（2）发明了抗菌、阻燃、环保等功能型助剂及应用工艺。研制高稳定性纳米银抗菌剂及抗菌胶粘剂，抗菌率 > 99%。开发出三聚氰胺改性脲醛树脂及“水性乳液 + 端基封闭”异氰酸酯胶粘剂，产品甲醛释放量降低至 0.1mg/L。开发出低聚合度的磷氮系列阻燃剂及其单板高温浸渍与成品表面喷涂的两种处理工艺；发明了一种“多层浸渍胶膜纸 + 重组装饰单板 + 浸渍胶膜纸”高温高压组合的阻燃技术，燃烧性能均达到 B1(B) 级。（3）发明了聚乙烯膜保湿隔离与高频胶合技术。生产效率提高了 1 倍.....

环保型多功能重组装饰材料生产关键技术及产业化

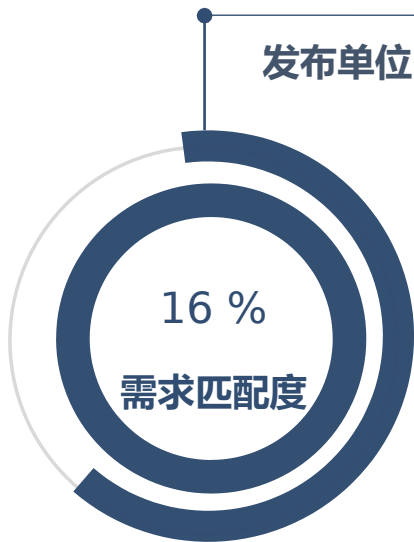
成果编号： 1800170075

应用行业名称： 涂料、油墨、颜料及类似产品制造

成果类别： 应用技术

发布单位： 浙江省科学技术厅

成果公布日期： 2018



关键字

- 暂无

成果密集

- 非密

限制使用

- 国内

2

成果简介

。(4) 开发了多层分隔养护装置及雾化保湿技术。实现了木方分类堆放及均匀保湿，含水率维持在 30% 左右。(5) 功能型重组装饰材料制造技术及系列产品开发。开发了仿生设计与制造技术，设计出山纹凹凸纹、点状以及粗细等系列模具，创制出双花同向、高仿真的鸡翅木系列、3D 立体效果等 1400 多种重组装饰材料；开发出高仿真、耐候、阻燃、抗菌四大系列环保功能型重组装饰材料及交互产品，性能均达到《重组装饰材料》和《重组装饰单板》国家标准要求。该项目获国家标准 2 项；授权发明专利 12 件；发表论文 10 篇 (SCI 收录 2 篇)；省级新产品 2 项；建成重组装饰材料生产线 21 条，产品在全国 60 余家专卖店推广应用，并出口到美国、加拿大、巴西等 30 多个国家和地区。近三年总销售额 18.1 亿元，利润 2.1 亿元。项目的实施推动了木材加工产业的科技进步和行业的转型升级。



上海国际技术商城

联系电话：021-35366202

邮箱地址：GTM@ypbase.com