**科技查新委托单**

**项目编号： 委托日期： 年 月 日**

|  |  |
| --- | --- |
| **查新项目名称** | **中文：** |
| **英文：** |
| **委托人** | **单位名称** | **上海交通大学** | **机构类别代码** | **大专院校50** |
| **通信地址** |  | **邮政编码** |  |
| **负 责 人** |  | **电 话** |  | **手 机** |  |
| **联 系 人** |  | **电 话** |  | **手 机** |  |
| **传 真** |  | **电子邮箱** |  |
| **查新机构** | **机构名称** | **教育部科技查新工作站（Z14）** | **网 址** | **www.lib.sjtu.edu.cn** |
| **通信地址** | **上海市东川路800号** | **邮政编码** | **200240** |
| **联 系 人** | **董珏** | **电 话** | **34206471** | **手 机** |  |
| **传 真** |  | **电子邮箱** | **chaxin@lib.sjtu.edu.cn** |
| 1. **委托须知**
2. 委托人必须按要求认真填写并对所提供资料的真实性及可靠性负责。查新委托内容经确认并被受理后，则不能随意更改。若委托人要求更改查新内容或增加查新点，则需重新办理查新委托，并按新项目收费，或双方协商酌情增加收费。
3. 校外查新实行先行付费制度，委托人与本查新机构确认查新内容并按收费标准办理缴款手续后，查新委托方被受理。
4. 查新受理日以缴款或汇款凭证传真至本查新机构的日期为准。
5. 具体情况，请致电34206471查询。
 |
| 1. **查新目的及范围**
2. 查新目的：

√立项查新：开题（教育部博士点基金）1. 项目类别：AAA99
2. 查新项目学科分类：材料科学430
3. 查新范围：√国内外查新
 |
| 1. **查新项目的科学技术要点简述**

该项目利用天然高分子纳米纺丝技术和高分子载体技术，将纳米银、壳聚糖与中药复合，选择性添加促进创面愈合和抑制疤痕活性成分，制备得到含中药的载银壳聚糖复合敷料系列产品，用于慢性伤口（包括溃疡、褥疮）、I、II度烧伤等开放性创面的修复与再生。特色与创新点：集成了纳米银的广谱抗菌性，壳聚糖的促愈性和创面皮肤无瘢痕修复性，云南白药的止痛、消炎、促进创面愈合性于一体。采用天然高分子的纳米纺丝技术，高分子载银技术，同时加入云南白药活性成分，复合制备得到功能性伤口敷料。本品具有止痛、防止创面感染、促进创面愈合以及修复创面皮肤致其低或无瘢痕化等显著效果，专门针对于难愈合创面如溃疡、 感染性创面如烧伤创面组织的修复与再生特点设计。满足了现代新型伤口敷料设计的要求，是中药外用剂型改革的新领域。技术指标： 纤维直径≤100nm；纤维断裂强度≥1.5g/d；载银量≥0.36‰；抗菌性：金黄色葡萄球菌、链球菌、白色念珠菌、大肠杆菌、绿脓杆菌的抑制率≥99%。 |
| 1. **查新点**

1. 将纳米银、壳聚糖与中药复合，选择性添加促进创面愈合和抑制疤痕活性成分，制备得到含中药的载银壳聚糖复合敷料系列产品。 |
| 1. **参考检索词及其解释**

针对项目查新点，结合科学技术要点，提供同行公认的技术术语，包括规范次、关键词、同义词、近义词、相关词及其词汇的全称及缩写；必要的化学物质名称、CAS登记号、分子式及结构式；物种拉丁文名称；专利分类号等。国外查新还需提供英文检索词和查新项目的英文名称。

|  |  |
| --- | --- |
| 中文检索词 | 英文检索词 |
| 纳米银/银 |  |
| 壳聚糖 |  |
| 纳米纺丝 |  |
| 中药 |  |

 |
| 1. **知识产权及已发表论文情况**
2. 委托方申请、拥有或使用的与本委托项目密切相关的专利文献发表情况（列出专利名称、专利号、申请人或发明人、申请日期等信息）；
3. 项目知识产权若属引进、购买或共有，列出清单说明；
4. 与本项目密切相关的已申报的立项情况（列出项目名称、上报单位、获批情况）；
5. 委托方发表的与本委托项目密切相关文献情况（列出作者、题名、刊名、年、卷、期、页等信息）。
 |
| 1. **参考文献**

[1]孙彩华,陈水英,余朝辉.大黄提取物制备纳米银抑菌材料形态及抑菌性能研究[J].中华中医药学刊,2017,35(05):1070-1073.[2]代巧玉. 甘草多糖的提取及其在含纳米银抗菌膜制备中的应用[D].上海交通大学,2013.[3]吴晓玲,郑丽莉,温秀芳,周晓兰.纳米银凝胶抗菌活性的研究[J].中国药品标准,2007(04):68-69. |
| 1. **报告提交时间及方式**

需要盖章报告份数：2份，希望提交时间： 年 月 日 |
| 1. **备注**

校外用户如需增值税普通发票，请提供公司名称、纳税人识别号等信息；如需增值税专用发票，请提供公司名称、纳税人识别号、开户银行及账号、地址及电话等信息。 |