

浙江省科学技术进步奖推荐书

(2017 年度)

一、项目基本情况

推荐号：

奖励类别：进步奖：技术开发

项目名称 (中文)		复方多粘菌素 B 软膏的研制及产业化			
主要完成人员		傅龙云,张涛铸,王富军,单含文,周亦昌,吕稼锋			
主要完成单位 (本省第一完成单位盖章)		浙江日升昌药业有限公司			
推荐单位 (盖章)		推荐奖励等级		三等奖	
主题词		复方制剂; 抗菌谱; 超细粉碎微粉化; 锥入度			
学科分类 名称	1	皮肤病与性病学	代码	100206	
	2		代码		
	3		代码		
所属国民经济行业		03 制造业			
任务来源		07 自选			
具体计划、基金名称和编号 (不超过 150 字)					
论文 (篇)		0	专著 (本)		0
授权发明专利 (件)		0	其他知识产权 (件)		1
科技成果登记号		16007019			
项目起止时间		起始: 2006-1-1		完成: 2010-12-31	

推荐书版本: 20170405155438

二、项目简介

主要技术内容、授权知识产权情况、技术指标、应用推广及取得的经济社会效益等（限 1000 字）

一、项目主要技术内容

项目产品选用硫酸多粘菌素 B、硫酸新霉素、杆菌肽和盐酸利多卡因活性成分制备而成，用于治疗皮肤局部细菌感染，应用范围广，具有协同作用。项目采用粒度均质化技术，使产品起效快、药效强，产品安全有效，质量可控。项目产品经检测，符合本公司起草的国家食品药品监督管理局国家药品标准 WS1-(X-046)-2013Z 要求。

二、知识产权情况

项目产品已获得国家三类新药证书（国药证字 H20060590）和生产批文（国药准字 H20061269），其关键技术已获得实用新型专利 4 项，并获得 4 项实用新型专利，申请 1 项发明专利。

三、技术指标

本软膏剂的质控指标分性状、粒度、装量、水分、鉴别、微生物限度、含量测定等 7 项。性状应为淡黄色或黄色软膏；粒度检查不得检出大于 180 μ m 的粒子；装量照最低装量检查法检查，每支软膏的装量应不小于标示量的 93%，平均装量应不小于标示量；水分测定以甲苯-甲醇（7:3）为溶剂，照药典规定测定，水分应小于 1%；以薄膜过滤法消除供试液抑菌活性，照微生物限度检查法中薄膜过滤法进行细菌数和霉菌及酵母菌数检查以及金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌的控制菌检查。每 1g 复方多粘菌素 B 软膏细菌数不得过 100 个，霉菌和酵母菌数不得过 100 个，金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌不得检出。盐酸利多卡因以 HPLC 保留时间鉴别，其保留时间应一致。三个抗生素采用薄层色谱展开后显色与标准品对照的方法，其颜色和位置对应于各自标准品所显主斑点的颜色和位置；三个抗生素含量测定采用药典抗生素微生物检定二剂量法测定，盐酸利多卡因含量测定采用 HPLC 法测定，本品中硫酸多粘菌素 B、硫酸新霉素和杆菌肽的含量应为标示量的 90%—120%，盐酸利多卡因的含量应为标示量的 90%—110%。

三、应用推广及取得的经济效益

产品目前是处方药，结合产品特点，以学术行销为主要推广手段，采取讲座、研讨、交流等方式对药品进行推广，项目成果单品年销售已超亿元，经济效益和社会效益显著。产品 2014 年实现销售收入 7818.19 万元，利润 550.09 万元，税收 1131.38 万元；2015 年实现销售收入 10922.37 万元，利润 1116.53 万元，税收 1926.91 万元；2016 年实现销售收入 9476.7 万元，利润 1612.58 万元，税收 1285 万元。

三、主要科技创新

1. 立项背景

皮肤是人体最大的器官，暴露在体表，皮肤感染特点之一是病菌种类较多，有革兰氏阳性菌，也有革兰氏阴性菌；有厌氧菌，也有需氧菌。因此，作为皮肤轻度创伤与感染的防治药，应具备抗菌谱广、抗菌作用强、且不易产生诱导耐药的特点。本制剂较好地具备了以上特点，在组方时应选用抗菌谱广、抗菌作用强、不易产生诱导耐药的抗生素品种，并尽量避开临床全身给药的一线药物。本制剂组方中选用的三个抗生素——硫酸多粘菌素 B、硫酸新霉素与杆菌肽，较好地符合以上的要求。

复方多粘菌素 B 软膏制剂以三种抗生素进行协同作用，再加上局部麻醉药，能够在伤口表面迅速达到有效浓度，达到防止感染，立即止痛的作用，给患者提供一种非常好的药品。

2. 科技创新内容

(1) 本复方制剂为国内首创。三种抗生素联合应用，不仅提供了互补的抗菌谱，使抗菌范围扩大，覆盖了绝大部分的皮肤细菌感染病原菌，而且由于抗生素间的协同和叠加效应，使抗菌作用增强，不易产生诱导耐药。本产品在所有皮肤局部细菌感染防治药中抗菌谱最广，作用最强。同时，由于本复方制剂中含局部麻醉药利多卡因，不仅对局部皮肤细菌感染具有防治作用，而且还对皮肤局部创伤具止痛作用，增加患者用药的依从性和舒适感。按照抗生素使用原则规定，为了避免临床耐药菌株的产生，一般有内服的抗生素，不主张开发其外用制剂。复方多粘菌素 B 软膏所选用的三个抗生素均非临床一线药物，符合国家《抗菌药物临床应用指导原则》所规定的抗生素外用原则。目前市场上广泛使用的细菌性皮肤感染防治局部用药盐酸环丙沙星软膏、莫匹罗星软膏等抗菌谱均不够广，临床疗效有限。在美国同类产品已列入 OTC 药品目录成为每个家庭之必备药品。本品的开发有显著的社会效益与经济效益。

(2) 本复方制剂中的有效成分经超细粉碎微粉化，大大提高了药物的比表面积，有利于药物溶化释放。原料药经超细粉碎机超细粉碎和级分筛选后，在一

定的温度下被均匀分散在能够长久保护抗生素生物活性的油性基质中，灌装成软膏制剂，便于携带使用和保存。本产品很好的解决了在不同使用温度下的软硬度的问题，在质量检验中，国内第一次引入采用锥入度作为软膏剂硬度的质控指标；解决了抗生素有效成分的分散均匀度和生物效价保护的问题，产品质量稳定，使用舒适度高，治疗效果好。

(3) 由于普通软膏常规包装基本采用铝管或者铝塑管包装，可以多次使用但是携带不方便，本产品由塑料拉伸膜、纸和金属铝膜组成的复合膜包装，能有效防止包装袋内部透气，密封性好，且容易撕裂使用。

3. 国内外同类技术的主要参数比较

复方多粘菌素 B 软膏，国外通用名称“三抗生素软膏”(Triple Antibiotic)，是由杆菌肽、硫酸新霉素和硫酸多粘菌素 B 三种抗生素复方而成，主要用于预防伤口细菌感染。三抗生素软膏由于其出色的性能在世界各国得到了广泛的应用。

本产品首先以 Neosporin 为商品名，于 1952 年由美国 BURROUGHS WELLCOME 公司（美国葛兰素-史克公司的前身）生产并上市销售，后该品牌和产品归于 Warner-Lambert 公司所有。2000 年，Warner-Lambert 并入辉瑞公司，Neosporin 也就成为了辉瑞公司的产品。2006 年，辉瑞公司又将 Neosporin 出售给了美国强生公司。现该产品归于美国强生公司名下。目前，国外有约三十多家公司以通用药名（仿制药）方式生产销售该产品。常见的包装规格有 0.9g 铝纸塑复合膜包装，5g、10g、14g、28g 铝管包装。

在我国，本产品为国家三类新药，由浙江日升昌药业有限公司于 2006 年底首家上市销售。目前生产规格为 3g、10g 铝管包装，出口产品有 0.9g 铝纸塑复合膜包装，14g、28g 铝管包装。

浙江日升昌药业有限公司目前已在美国 FDA 进行药品生产厂商注册，标签注册代码：37540。

孚诺复方多粘菌素 B 软膏产品的质量标准完全参照美国药典(USP25-29 版)的质量标准设立，产品质量符合 USP 标准。该产品由国家食品药品监督管理局批准的质量标准号为：YBH13282006。

四、第三方评价

评价结论、检测结果等（限 1200 字）

1、科学技术成果鉴定证书（浙弘科评字 2016 第 16A030 号）

鉴定意见：项目产品选用硫酸多粘菌素 B、硫酸新霉素、杆菌肽和盐酸利多卡因活性成分制备而成，用于治疗皮肤局部细菌感染，应用范围广，具有协同作用。采用粒度均质化技术，使产品起效快、药效强，产品安全有效，质量可控。项目产品已获得国家三类新药证书（国药证字 H20060590）和生产批文（国药准字 H20061269），其关键技术已获得实用新型专利 4 项，处国内领先水平。经用户使用，效果良好，项目成果单品年销售已超亿元，经济效益和社会效益显著。企业已通过国家食品药品监督管理局认证，获得药品 GMP 证书和药品生产许可证，其生产设备、检测手段和环保措施满足批量生产要求。鉴定委员会同意通过鉴定。

2、检测报告（浙江省食品药品检验研究院国家食品药品监督管理局浙江药品包装材料检验中心，报告编号：YP20155703）

项目产品经浙江省食品药品检验研究院国家食品药品监督管理局浙江药品包装材料检验中心检测，符合本公司起草的国家食品药品监督管理局国家药品标准 WS1-(X-046)-2013Z 要求，经用户使用，效果良好。

3、查新报告（报告编号：201633B2101035）

经过文献比较发现，查新委托单位开发的复方多粘菌素 B 软膏为国内独家获批的多粘菌素 B 软膏产品（国药准字 H20061269）。

五、直接经济效益、推广应用情况和社会效益

1、完成单位近三年直接经济效益（单位：万元）

单位名称	2014 年			2015 年			2016 年		
	销售收入	税收	利润	销售收入	税收	利润	销售收入	税收	利润
浙江日升昌药业有限公司	7818.19	1131.38	550.09	10922.37	1926.91	1116.53	9476.7	1285	1612.58
合 计	7818.19	1131.38	550.09	10922.37	1926.91	1116.53	9476.7	1285	1612.58

(2) 社会效益和间接经济效益 (限 600 字)

现阶段，在中国药品零售市场销售金额上来看，化学药的销售金额占皮肤科外用零售市场总销售额的 85.19%，在皮肤科外用中居主导地位；从药品功效来看，销售最多的皮肤科外用则主要集中于治疗：由于细菌、真菌、球菌等致病菌引起的感染性皮炎和由于食物、花粉等引起的过敏性皮炎的药品。尤其是用于治疗真菌感染引起的皮肤病的药品特别突出，几乎占据了皮肤科外用市场 50% 的份额。而中成药则以治疗烧伤、烫伤、皮肤瘙痒症的药品为主，也有少数治疗白癜风、牛皮癣等慢性疾病的产品。皮肤科外用常见的剂型为乳膏剂、霜剂、酊剂和溶液剂。复方多粘菌素 B 软膏凭借其广泛的临床应用适应性，出色的临床治疗效果，在皮肤外用市场中有着不俗表现和发挥。该药物的投入使用，促进地方经济发展、促进社会进步、增加了就业岗位、增加了社会大众的药物选择空间。

六、本项目曾获科技奖励情况

获奖项目名称	时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门 (单位)
复方多粘菌素B软膏的研制及产业化	2017	东阳市科技成果奖		东阳市人民政府
复方多粘菌素B软膏的研制及产业化	2017	东阳市科技进步奖	二等 奖	东阳市人民政府

本表所填科技奖励是指：

1. 省、自治区、直辖市政府和国务院有关部门、中国人民解放军设立科技奖励；
2. 设区的市人民政府设立科技奖励。

七、主要完成人员情况表

姓 名	傅龙云	排 名	1	身份证号	330103196309021650
出生年月	1963-9-2	出生地	东阳	民 族	汉
性 别	男	政治面貌	群众	技术职称	高级工程师
行政职务	总经理	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	生物化学工程		现从事专业	生物医药	
毕业学校	华东理工大学			毕业时间	1990-6-30
电子信箱	2851582740@qq.com	办公电话	0579-86358017	移动电话	15355368181
工作单位	浙江日升昌药业有限公司				
二级单位	总经办				
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
完成单位	浙江日升昌药业有限公司			联系电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2006-1-1			截止：2010-12-31	
对本项目技术创造性贡献（限 300 字）					
<p>领导团队进行项目的临床前研究、工艺开发、产品质量标准的制定（国家食品药品监督管理局国家药品标准 WS1-(X-046)-2013Z）、产品的质量研究与稳定性研究。对产品采用了粒度均质化技术，使产品起效快、药效强，产品安全有效，质量可控。同时协调了项目的原辅料供应商为本项目进行配套关联生产。领导项目的注册申报并取得了新药证书，带领团队通过 GMP 认证，并组织 and 搭建营销团队进行产品的上市销售。</p>					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: center;">签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

七、主要完成人员情况表

姓 名	张涛铸	排 名	2	身份证号	310104196709034015
出生年月	1967-9-3	出生地	山西阳泉	民 族	汉
性 别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	助理研究员
行政职务	生产副总	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	生物化学工程		现从事专业	生物医药	
毕业学校	华东理工大学			毕业时间	1990-6-30
电子信箱	2851582741@qq.com	办公电话	0579-86358017	移动电话	15356977801
工作单位	浙江日升昌药业有限公司				
二级单位	生产部				
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
完成单位	浙江日升昌药业有限公司			联系电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2006-1-1			截止：2010-12-31	
对本项目技术性贡献（限 300 字）					
对产品的工艺开发进行研究，获得实用新型专利 4 项，申请发明专利 1 项。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: center;">签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

七、主要完成人员情况表

姓 名	王富军	排 名	3	身份证号	110108196303032253
出生年月	1963-3-3	出生地	江苏	民 族	汉
性 别	男	政治面貌	群众	技术职称	高级工程师
行政职务	研发副总	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	生物化学工程		现从事专业	生物医药	
毕业学校	新加坡国立大学			毕业时间	1990-6-30
电子信箱	2851582741@qq.com	办公电话	0579-86358017	移动电话	18966050262
工作单位	浙江日升昌药业有限公司				
二级单位	研发部				
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
完成单位	浙江日升昌药业有限公司			联系电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2006-1-1			截止：2010-12-31	
对本项目技术性贡献（限 300 字）					
临床适应症的选择和应用范围的研究，开发了产品的 HPLC 检测方法。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: center;">签名：_____</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

七、主要完成人员情况表

姓 名	单含文	排 名	4	身份证号	330724198012258511
出生年月	1980-12-25	出生地	东阳	民 族	汉
性 别	男	政治面貌	群众	技术职称	工程师
行政职务	质量副总	文化程度		最高学位	硕士
所学专业	应用化学		现从事专业	生物医药	
毕业学校	浙江大学			毕业时间	2006-6-30
电子信箱	2851582741@qq.com	办公电话	0579-86358017	移动电话	15355368080
工作单位	浙江日升昌药业有限公司				
二级单位	质量部				
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
完成单位	浙江日升昌药业有限公司			联系电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间		起始：2007-1-1		截止：2010-12-31	
对本项目技术性贡献 （限 300 字）					
复方多粘菌素 B 软膏活性组份皮肤吸收研究，并提出优化方案。负责产品的 GMP 认证工作并获得通过。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: right;">签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

七、主要完成人员情况表

姓 名	周亦昌	排 名	5	身份证号	310104193312244811
出生年月	1933-12-24	出生地	上海	民 族	汉
性 别	男	政治面貌	中共党员	技术职称	教授
行政职务	总工程师	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	药学		现从事专业	生物医药	
毕业学校	德国霍恩海姆大学			毕业时间	1982-10-31
电子信箱	2851582741@qq.com	办公电话	0579-86358017	移动电话	18966050262
工作单位	浙江日升昌药业有限公司				
二级单位	研发部				
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
完成单位	浙江日升昌药业有限公司			联系电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间		起始：2006-1-1		截止：2010-12-31	
对本项目技术性贡献 （限 300 字）					
复方多粘菌素 B 软膏质控方法研究，对样品进行测试分析。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: center;">签名：_____</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

七、主要完成人员情况表

姓 名	吕稼锋	排 名	6	身份证号	330724196801200313
出生年月	1968-1-20	出生地	东阳	民 族	汉
性 别	男	政治面貌	群众	技术职称	工程师
行政职务	研发经理	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	微生物化学		现从事专业	生物医药	
毕业学校	华中农业大学			毕业时间	1989-6-30
电子信箱	2851582741@qq.com	办公电话	0579-86358017	移动电话	18966050237
工作单位	浙江日升昌药业有限公司				
二级单位	研发部				
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
完成单位	浙江日升昌药业有限公司			联系电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号			邮政编码	322100
曾获科技奖励情况	322100				
参加本项目起止时间	起始：2006-1-1			截止：2010-12-31	
对本项目技术创造性贡献（限 300 字）					
项目临床应用与推广，开发了产品微生物限度检测方法。					
<p>声明：本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: center;">签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成任务情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

八、主要完成单位情况表

单位名称	浙江日升昌药业有限公司				
排 名	1	法人代表	傅龙云	所在地	东阳市
单位性质	民营企业		传 真		
联 系 人	卢梅雅	办公电话	0579-89329969	移动电话	18966050262
通讯地址	浙江省东阳市湖莲西街 209 号				
电子信箱	2851582758@qq.com			邮政编码	322100
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
<p>完成单位进行项目的临床前研究、工艺开发、产品质量标准的制定（国家食品药品监督管理局国家药品标准 WS1-(X-046)-2013Z）、产品的质量研究与稳定性研究。对产品采用了粒度均质化技术，使产品起效快、药效强，产品安全有效，质量可控。同时协调了项目的原辅料供应商为本项目进行配套关联生产。同时通过注册申报并取得了新药证书，带领团队通过 GMP 认证，并组织 and 搭建营销团队进行产品的上市销售。</p>					
<p>声明： 本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相应规定，省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p>					
法人代表签字			单位公章		
年 月 日					

九、推荐单位意见

推荐单位	东阳市人民政府				
通讯地址	浙江东阳江北行政中心 17 楼			邮政编码	322100
联系人	韦杰	办公电话	0579-86655708	移动电话	13566983806
电子邮箱	290169438@qq.com			传 真	0579-86655708
推荐意见（限 150 字）					
<p>项目产品用于治疗皮肤局部细菌感染，应用范围广，具有协同作用。项目产品已获得国家三类新药证书（国药证字 H20060590）和生产批文（国药准字 H20061269），其关键技术已获得实用新型专利 4 项，申请 1 项发明专利，技术处国内领先水平。同意推荐省科技进步三等奖。</p>					
<p>声明： 我单位严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及相关规定，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认该项目符合规定的推荐条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其它推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，愿意协助调查处理。 我单位承诺将严格按照浙江省科学技术厅的有关规定和要求，认真履行作为推荐单位的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: center;">推荐单位公章</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					

十、知识产权证明目录（授权发明专利、植物新品种、软件著作权等）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	权利人	发明人（培育人）
其他	复方多粘菌素 B 软膏	中国	国 药 证 书 H20060590	2006-05-30	浙江日升昌药业有限公司	

浙江省科学技术奖励

十一、主要论文、专著目录

作 者	论文专著名称/刊物	年卷期 页码	发表 时间	SCI 他 引次数	他引 总次数
合 计:					

承诺：上述第十、十一部分的知识产权、论文、专著用于报奖的情况，已征得未列入项目完成单位或完成人的发明人（培育人）、权利人、作者的同意。

第一完成人签字：

