项目名称:盐酸马尼地平原料药产业化工艺技术

推荐等级：河南省科学技术进步二等奖

项目简介

盐酸马尼地平为第三代二氢吡啶类钙拮抗药的长效制剂，由日本武田株式会社原研，国内无进口，是一线抗高血压药物，抑制L-型、T-型钙离子双通道，可平稳降压，对血管平滑肌中的压敏钙离子内流具有高度选择性和持久性抑制作用。该药在体外对心脏的抑制作用可忽略，可降低胰岛素抵抗和提高血浆脂联素水平，对肾动脉有着更高的选择性，可以抑制5-羟色胺诱导的肾动脉收缩，用于伴有早期肾病的糖尿病、高血压患者的效果优于氨氯地平。2011年欧洲《Blood Pressure》公布的临床研究结果显示，盐酸马尼地平安全性效果更优于目前市场畅销的氨氯地平。2015年国家卫生计生委合理用药专家委员会，中国医师协会高血压专业委员会将其列入《高血压合理用药指南》。

许昌恒生制药有限公司填补国内盐酸马尼地平原料药市场空白， 于2007年进行盐酸马尼地平的研制，2008年申报，2011年国家食品药品监督管理局进行新药现场核查。于2012年3月国内首家获得盐酸马尼地平原料药国家三类新药证书（国药证字H20120007、国药证字H20120006），同时取得原料药批准文号（国药准字H20120010）。原料药生产线于2012年8月取得了原料药新版GMP证书（证：HA20120023），并于2013年11月取得制剂车间GMP证书（证：HA20130026）。2014年盐酸马尼地平又被国家科技部定义为“国家重点新产品”。

公司为盐酸马尼地平首家上市企业，拥有独立自主知识产权，获授权发明专利2项，实用新型专利2项，外观专利2项，国内核心期刊论文1篇。公司独创技术路线，采用非柱层析法生产工艺对盐酸马尼地平原料药工艺技术进行再创新，特别是粗品纯化技术。与日本武田原研采用的柱层析法相比，该方法节省溶剂，且可循环套用，减轻了操作劳动强度，实现节能清洁生产，有利于产业化大批量生产。2012年4月“无柱层析法分离合成盐酸马尼地平生产工艺”已获得国家发明专利授权（ZL 200910064113.7），2016年7月新获授权专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（ZL 201410687178.8）。

2012年9月“盐酸马尼地平工艺技术研究”通过成果鉴定，为“国内领先水平”（预科鉴委字[2012] 第1565号，登记号：9412012Y1782）。2013年7月该技术获许昌市科技进步特等奖（证书号：2013-A03）。

2013年盐酸马尼地平产业化升级获河南省科技重大专项立项（项目编号：131100310100 ）突破生产条件复杂，收率低等技术瓶颈，并于2015年11月结项，2016年2月通过专家验收。

盐酸马尼地平原料药制定国家质量标准（YBH00532012），实行高标准质量控制。日本药典JP17规定，原料药标准含量不得低于98.5%，有关物质单杂不大于0.2%；而我公司的原料药质量标准含量不低于99.0%，有关物质单杂不大于0.1%。

在提高药品质量、疗效和安全性的前提下，我公司降低原料药生产成本、废物排放及生产成本，做到环境友好生产，为重大疾病防治提供优质、价廉的大品种药物，形成具有产业规模和国际竞争力的大品种。

**推广应用情况**

盐酸马尼地平原料在国际上由日本武田控制市场，不对外进行销售。许昌恒生制药有限公司于2012年取得盐酸马尼地平原料药产业化工艺技术成果， 国内首家获国家三类新药证书，批准文号及通过GMP认证，首先实现产业化。许昌恒生制药有限公司为技术开发单位，也是技术应用单位。由于该产品为新药品种，国内目前上市生产企业只有2家，国内原料药市场均为自给自足。而目前原料药质量标准高于日本药典JP17标准，具有国际竞争优势，公司积极开拓国外市场，于2015年通过国内外贸公司实现对外销售。

我公司，盐酸马尼地平原料药作为主药成分应用于盐酸马尼地平片生产，盐酸马尼地平片作为病人可直接口服药物实现利益增长，给国内高血压患者提供优质产品。目前盐酸马尼地平片通过各销售公司(主要含许昌恒生药业有限公司，河南省医药有限公司，国药控股河南股份有限公司等）销售至医院、药房等终端。

**主要应用单位情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 应用单位名称 | 应用技术 | 应用的起止时间 | 应用单位联系人/电话 | 推广应用情况 |
| 许昌恒生制药有限公司 | 盐酸马尼地平原料药生产工艺技术 | 2012年至今 | 蚩晓娜  13782362528 | 直接技术应用单位，应用于盐酸马尼地平片产品 |
| 郑州喜泰医药有限公司 | 盐酸马尼地平原料药生产工艺技术 | 2015年至今 | 刘云  13783585840 | 外贸至国外客户 |
| 许昌恒生药业有限公司 | 利用盐酸马尼地平原料药生产工艺技术压制成的盐酸马尼地平片 | 2013年11月至今 | 孙丽丽15893724621 | 推广销售盐酸马尼地平片至各医院及药房 |
| 河南省医药有限公司 | 利用盐酸马尼地平原料药生产工艺技术压制成的盐酸马尼地平片 | 2013年11月至今 | 孙斌0371-66318240 | 推广销售盐酸马尼地平片至各医院及药房 |
| 国药控股河南股份有限公司 | 利用盐酸马尼地平原料药生产工艺技术压制成的盐酸马尼地平片 | 2013年11月至今 | 刘园园18903712682 | 推广销售盐酸马尼地平片至各医院及药房 |

曾获科技奖励情况

盐酸马尼地平工艺技术研究，2013.07，获许昌市科技进步特等奖。

主要知识产权证明目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 授权号 | 授权日期 | 证书  编号 | 权利人 | 发明人 | 专利有效状态 |
| 发明  专利 | 无柱层析法分离合成盐酸马尼地平生产工艺 | ZL200910064113.7 | 2012.04.18 | 第933681号 | 许昌恒生制药有限公司 | 朱军朝  吴 胜  蚩晓娜 | 专利权维持 |
| 发明  专利 | 一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法 | ZL201410687178.8 | 2016.07.28 | 第2240752号 | 第2240752号 | 蚩晓娜  谷志勇  邹刚强  吕亚军  郭 培  杨豪杰  徐安娜 | 专利权维持 |
| 新药  证书 | 盐酸马尼地平 | NO.0900221 | 2012.03.09 | 国药证字H20120007 | 许昌恒生制药有限公司 | / | 有效 |
| 标准 | 盐酸马尼地平 | / | 2012.03.09 | YBH00532012 | 许昌恒生制药有限公司 | 蚩晓娜  吕亚军  徐安娜 | 有效 |
| 实用  新型 | 一种固定式液压提升加料机 | ZL201620465384.9 | 2016.09.01 | 201620465385.3 | 许昌恒生制药有限公司 | 郭 培  杨豪杰  娄见通 | 专利权维持 |
| 实用  新型 | 一种实用性强的离心分离机 | ZL2016204653711 | 2016.09.08 | 201620465371.1 | 许昌恒生制药有限公司 | 马静静  蚩晓娜  刘亚杰 | 专利权维持 |

论文专著目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **影响**  **因子** | **年卷页码**  **（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **国内作者** | **SCI他引次数** | **JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 盐酸马尼地平片仿制制剂溶出度测定及与原研制剂的一致性评价/中国药房/吕亚军 | / | 2015年26卷4291-4294页 | 2015年10月 | 吕亚军 | 吕亚军 | / | / | / | 是 |

主要完成单位：许昌恒生制药有限公司

**科技创新和推广应用贡献**

许昌恒生制药有限公司为项目设计、研发、实施、执行和结果单位，公司为项目技术应用单位。公司自2007年开始研发，历时7年，国内首家获得盐酸马尼地平原料药及制剂3.1类新药证书、批准文号，并相继通过了原料药车间及制剂车间GMP 认证，国内首先实现产业化。

公司研发阶段即设计理念先进，在提高药品质量、疗效和安全性的前提下，降低原料药生产成本、废物排放及生产成本，做到环境友好生产。盐酸马尼地平原料药及制剂打破国际垄断，填补国内市场空白，为重大疾病防治提供优质、价廉的抗高血压药物，原料药质量高于原研标准，具备形成具有产业规模和国际竞争力的大品种。

许昌恒生制药有限公司为技术开发单位，也是技术应用单位。由于该产品为新药品种，国内目前上市生产企业只有2家，国内原料药市场均为自给自足。而目前原料药质量标准高于日本药典JP17标准，具有国际竞争优势，公司积极开拓国外市场，于2015年通过国内外贸公司实现对外销售。

盐酸马尼地平原料药作为主药成分应用于盐酸马尼地平片生产，盐酸马尼地平片作为病人可直接口服药物实现利益增长，给国内高血压患者提供优质产品。目前盐酸马尼地平片通过各销售公司(主要含许昌恒生药业有限公司，河南省医药有限公司，国药控股河南股份有限公司等）销售至医院、药房等终端。

主要完成人情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 蚩晓娜 | | | 性别 | | | 女 | 排名 | 1 |
| 出生年月 | 1981年8月 | | | 出生地 | | | 许昌 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 411023198108116565 | | | 办公电话 | | | 03745692999 | 移动电话 | 13782362528 |
| 毕业学校 | 英国朴茨茅斯 | | | 毕业时间 | | | 2006年7月 | 最高学历 | 研究生 |
| 所学专业 | 人力资源管理 | | | 技术职称 | | | 工程师 | 最高学位 | 硕士 |
| 现从事专业 | 医药 | | | 归国人员 | | | 是 | 归国时间 | 2006年7月 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | | | 行政职务 | 总经理 |
| 二级单位 | 无 | | | | | | | 党派 | 无党派 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | | 2007年1月 至 2012年10月 | | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  蚩晓娜同志发明无柱层析法分离合成盐酸马尼地平生产工艺，并发明盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂的制备方法，参与新药证书，批准文号工艺现场核查及参与制定国家质量标准。2013年作为工艺产业化升级持续研究省重大专项项目负责人，主持进行了工艺再创新，并顺利结项。 | | | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1. 国家三类新药证书（编号：国药证字H20120007，见附件编号1.2）  2. 国家质量标准（编号：YBH00532012，见附件编号1.3）  3. 批准文号（编号：国药准字H20120010，见附件编号3.1）  4. 发明专利“无柱层析法分离合成盐酸马尼地平生产工艺”（编号：ZL200910064113.7，见附件编号1.1）  5. 发明专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（编号：ZL201410687178.8，见附件编号1.1）  6.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |
| 姓 名 | 谷志勇 | | | | 性别 | | 男 | 排名 | 2 |
| 出生年月 | 1981年4月 | | | | 出生地 | | 河南平顶山 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 410422198104155414 | | | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 15893729839 |
| 毕业学校 | 郑州大学 | | | | 毕业时间 | | 2005.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 制药工程 | | | | 技术职称 | | 中级工程师 | 最高学位 | 双学士 |
| 现从事专业 | 药品生产 | | | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | | | 行政职务 | 厂长 |
| 二级单位 | 无 | | | | | | | 党派 | 无党派 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2007年07月至2015年12月 | | | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  谷志勇同志参与发明盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂的制备方法，参与新药证书，批准文号工艺现场核查及GMP核查。2013年作为工艺产业化升级持续研究省重大专项项目生产中试负责人，顺利实现工艺技术产业化。 | | | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1. 国家三类新药证书（编号：国药证字H20120007，见附件编号1.2）  2. 批准文号（编号：国药准字H20120010，见附件编号3.1）  3. 发明专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（编号：ZL201410687178.8，见附件编号1.1）  4.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 吕亚军 | | 性别 | | 女 | 排名 | 3 |
| 出生年月 | 1985.02 | | 出生地 | | 河南许昌 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 411023198502172549 | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 18637498825 |
| 毕业学校 | 沈阳药科大学 | | 毕业时间 | | 2007.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 制药工程 | | 技术职称 | | 中级 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 药物分析 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 质控部主任 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 无党派 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2007年07月至2015年12月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  吕亚军同志参与发明盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂的制备方法，参与新药证书，批准文号工艺现场核查，制定国家质量标准，质量标准高于日本原研。2013年作为工艺产业化升级持续研究省重大专项项目药物分析负责人，制定四条溶出曲线，对比一致性评价。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1. 国家三类新药证书（编号：国药证字H20120007，见附件编号1.2）  2. 国家质量标准（编号：YBH00532012，见附件编号1.3）  3. 批准文号（编号：国药准字H20120010，见附件编号3.1）  4. 发明专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（编号：ZL201410687178.8，见附件编号1.1）  5.论文：“:盐酸马尼地平片仿制药与原研药的溶出度一致性评价”（附件见附件编号7）  6.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 郭培 | | 性别 | | 男 | 排名 | 4 |
| 出生年月 | 1987.04 | | 出生地 | | 河南许昌 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 411023198704140019 | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 15617287653 |
| 毕业学校 | 四川大学 | | 毕业时间 | | 2012.06 | 最高学历 | 研究生 |
| 所学专业 | 有机化学 | | 技术职称 | | 初级 | 最高学位 | 硕士 |
| 现从事专业 | 药物研发 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 研发部主任 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 无党派 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2012年 3 月至 2015 年12 月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  郭培同志参与发明盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂的制备方法。2013年作为工艺产业化升级持续研究省重大专项项目合成研发负责人，顺利实现工艺技术提升。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1. 发明专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（编号：ZL201410687178.8，见附件编号1.1）  2.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 徐安娜 | | 性别 | | 女 | 排名 | 5 |
| 出生年月 | 1988.08 | | 出生地 | | 河南许昌 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 41102319880604006x | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 13569491380 |
| 毕业学校 | 河南大学 | | 毕业时间 | | 201007 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 药学 | | 技术职称 | | 助理工程师 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 药品质量管理 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 质量管理部经理 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 群众 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2010年07月至2015年12 月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  徐安娜同志参与发明盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂的制备方法，参与新药证书，批准文号工艺现场核查，参与制定国家质量标准，质量标准高于日本原研。发明实用新型专利“一种固定式液压提升加料机”。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1. 国家三类新药证书（编号：国药证字H20120007，见附件编号1.2）  2. 国家质量标准（编号：YBH00532012，见附件编号1.3）  3. 批准文号（编号：国药准字H20120010，见附件编号3.1）  4. 发明专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（编号：ZL201410687178.8，见附件编号1.1）  5.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2）  6.发明实用新型专利（附件9.1） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 杨豪杰 | | 性别 | | 男 | 排名 | 6 |
| 出生年月 | 1989.01 | | 出生地 | | 河南许昌 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 411023198901240537 | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 15045164520 |
| 毕业学校 | 哈尔滨理工大学 | | 毕业时间 | | 2012.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 制药工程 | | 技术职称 | | 无 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 药品研发和生产 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 原料药车间负责人 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 无 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2013年02月至2015年12 月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  杨豪杰同志参与发明盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂的制备方法。2013年参与工艺产业化升级持续研究省重大专项项目，顺利实现工艺技术提升。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1. 发明专利“一种含有盐酸马尼地平和阿齐沙坦的片剂及其制备方法”（编号：ZL201410687178.8，见附件编号1.1）  2.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 黄春阳 | | 性别 | | 男 | 排名 | 7 |
| 出生年月 | 1991.01 | | 出生地 | | 河南召县 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 411326199104285812 | | 办公电话 | | 0374-5296999 | 移动电话 | 15893713361 |
| 毕业学校 | 许昌学与昂 | | 毕业时间 | | 2014.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 应用化学 | | 技术职称 | | 无 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 药品生产 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 技术员 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 群众 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2014年 06月至2015年12月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  黄春阳同志2013年参与工艺产业化升级持续研究省重大专项项目，顺利实现工艺技术提升。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 娄见通 | | 性别 | | 男 | 排名 |  |
| 出生年月 | 1989.04 | | 出生地 | | 河南汝州 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 410482198904025032 | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 13409338379 |
| 毕业学校 | 黄淮学院 | | 毕业时间 | | 2014.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 应用化学 | | 技术职称 | | 无 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 有机合成 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 研发人员 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 群众 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2014年10月至2015年12月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  黄春阳同志2013年参与工艺产业化升级持续研究省重大专项项目，顺利实现工艺技术提升。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 刘亚杰 | | 性别 | | 女 | 排名 |  |
| 出生年月 | 1988.04 | | 出生地 | | 河南许昌 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 411023198804301027 | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 15137455330 |
| 毕业学校 | 河南农业大学 | | 毕业时间 | | 2011.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 动物医学 | | 技术职称 | | 无 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 质量管理 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 质量管理 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 群众 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2013年08月至2015年12月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  2013年参与工艺产业化升级持续研究省重大专项项目药物分析，并参与发明实用新型专利“一种实用性强的离心分离机”“一种固定式液压提升加料机”。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2）  2.发明实用新型专利（附件9.1） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 马静静 | | 性别 | | 女 | 排名 |  |
| 出生年月 | 1985.12 | | 出生地 | | 河南兰考 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 410204198512225043 | | 办公电话 | | 0374-5692999 | 移动电话 | 15038992772 |
| 毕业学校 | 郑州大学 | | 毕业时间 | | 2007.07 | 最高学历 | 本科 |
| 所学专业 | 药物制剂 | | 技术职称 | | 无 | 最高学位 | 学士 |
| 现从事专业 | 药物分析 | | 归国人员 | | 否 | 归国时间 | 否 |
| 工作单位 | 许昌恒生制药有限公司 | | | | | 行政职务 | 分析人员 |
| 二级单位 | 无 | | | | | 党派 | 群众 |
| 通讯地址 | 河南省许昌市建安区张潘精细化工园区 | | | | | 邮政编码 | 461103 |
| 参加本项目的起止时间： | | 2015年03月至2015年12月 | | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限200字）：  2013年参与工艺产业化升级持续研究省重大专项项目药物分析，并参与发明实用新型专利“一种实用性强的离心分离机”。 | | | | | | | |
| 支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：  1.河南省科技重大专项专家验收意见（见附件编号2.2）  2.发明实用新型专利（附件9.1） | | | | | | | |
| 曾获省级以上科技奖励情况（限200字）：无 | | | | | | | |
| **声明：**本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，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。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日 | | | | **完成单位声明：**本单位确认该完成人情况表真实有效，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。  **工作单位声明**：本单位对该完成人被推荐无异议。  单位（盖章）  年 月 日 | | | |