**杰出贡献奖拟提名人员公示**

**候选人基本情况**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **从事专业** | **职称** | **工作单位** |
| 徐才智 | 作物学 | 高级农艺师 | 河南省得果种业有限公司 |

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名意见：**候选人徐才智， 50年一直奋斗在小麦育种工作的科技前沿，提出“矮杆、早熟、多抗、广适”的育种方向，培育出国审偃展4110、国审豫麦18等多个小麦品种，并做为第一完成人2次获得国家科技进步奖二等奖，2次河南省科技进步一等奖，多次受到国家部委及省政府的表彰，徐才智研究成果推动了我国小麦遗传育种学科的良性发展，为小麦品种培育向高标准方向发展树立了标杆。

候选人徐才智始终坚守在农业科研一线开展研究工作，大胆尝试特异基因的导入技术，通过中间材料的培育，实现多亲本、多目标性状的重组和聚合，采用后代精细选择评价及异地多途径丰产性和抗病性鉴定，加快育种进程。其研究工作符合我国及我省的农业发展方向，能有效提高小麦生产水平，为实现小麦高产稳产提供强有力的保障，为小麦生产的持续发展提供技术支撑。

提名材料真实客观，符合河南省科学技术杰出贡献奖候选人应具备的各项条件，同意提名。

**候选人的科学技术成就和贡献：**徐才智，男，汉族，1950年10月生，籍贯河南省偃师市。大专文化，中共党员，高级农艺师，省第六届党代会代表，洛阳市第十届、十一届、十二届、十三届人、十四届大代表。现任河南省得果种业有限公司育种顾问，从1970年至今一直从事小麦品种的培育工作，先后培育出了国审豫麦18、国审豫麦63、国审偃展4110、豫审豫麦18-99系、豫审才智141、豫审才智566、豫审才智16等小麦品种，由于徐才智在农业科研方面做出的突出贡献，被授予“国家有突出贡献的中青年专家”并享受国务院特殊津贴，国家人事部、农业部记“国家一等功臣”，“全国劳动模范”，“全国农业科技先进工作者”， “省优秀共产党员” 等荣誉。

**科学技术进步奖拟提名项目公示**

**项目名称**：环保型高附加值聚丙烯及成核剂技术的开发与应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖壹等奖

**主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | 一种锂离子电池阻隔膜均聚聚丙烯专用料生产方法 | 中国 | CN 103540020 B | 2018.8.28 | 第3048560号 | 中国石油化工股份有限公司 | 曹豫新等 | 有效 |
| 发明专利 | 2,2’-亚甲基-双（4,6-二叔丁基苯酚）磷酸酯的合成方法 | 中国 | 专利号ZL 2008 1 0140479.3 | 2011.6.27 | 第826733号 | 洛阳市中达化工有限公司 | 张建国 | 有效 |
| 发明专利 | 一种DMAP催化合成2,2’-亚甲基-双（4,6-二叔丁基苯酚）的方法 | 中国 | 专利号ZL 2009 1 0172649.0 | 2012.6.6 | 第968696号 | 洛阳市中达化工有限公司 | 张建国 | 有效 |
| 发明专利 | 一种企业自备电厂上下网功率自动调控方法 | 中国 | CN 106230023 B | 2018.9.28 | 第3091599号 | 中国石油化工股份有限公司 | 居斌等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种用于测定熔体流动速率仪料筒温度的装置 | 中国 | CN 208998956 U | 2019.6.18 | 第8985792号 | 中国石油化工股份有限公司 | 石海龙等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种带漏电检测的机泵听诊器 | 中国 | 专利号ZL 2016 2 0909176.3 | 2017.3.15 | 第5998603号 | 中国石油化工股份有限公司 | 居斌等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种伸缩式直流点喷注油机 | 中国 | 专利号ZL 2016 2 0235651.3 | 2016.9.28 | 第5577686号 | 中国石油化工股份有限公司 | 居斌等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种酯化过程中醇滴加再分布装置 | 中国 | ZL 2017 2106 1942.6 | 2018.3.16 | 第7084163号 | 三门峡中达化工有限公司 | 张建国等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种固体磷酸酯烘干回收装置 | 中国 | 专利号ZL 2017 2 0973629.3 | 2018.3.16 | 第7084028号 | 三门峡中达化工有限公司 | 张建国等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种防止固体磷酸酯物料堵塞管道装置 | 中国 | 专利号ZL 2017 2 106 1944.5 | 2018.3.13 | 第7067994号 | 三门峡中达化工有限公司 | 张建国等 | 有效 |

**论文专著目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 医疗用非织造布纺粘层用聚丙烯的性能及应用/合成纤维/曹豫新，刘晓亮，张玉梅 | 2015年44卷1-3,21页 | 2015年1月25日 | 曹豫新 | 曹豫新 | 曹豫新，刘晓亮，张玉梅， |  |  |  | 科技核心 |
| 2 | 高性能丙纶非织造布专用**PP**的开发/合 成 树 脂 及 塑 料/曹豫新 | 2016年33卷41-46页 | 2016年7月25日 | 曹豫新 | 曹豫新 | 曹豫新 |  |  |  | 中文核心 |
| 3 | 锂离子电池隔膜专用聚丙烯树脂的开发应用/ 现代塑料加工应用/ 曹豫新， 王珂 | 2015年27卷26-28页 | 2015年2月20日 | 曹豫新 | 曹豫新 | 曹豫新，王珂 |  |  |  | 中文核心 |
| 4 | BCZ-208催化剂在双环管聚丙烯装置上的应用/合成纤维工业/刘晓亮，曹豫新 | 2016年39 卷 66-68页 | 2016年2月15日 | 刘晓亮 | 刘晓亮 | 刘晓亮，曹豫新 |  |  |  | 否 |
| 5 | 透明聚丙烯制品“疵点”产生原因分析及对策/[现代塑料加工应用](http://10.123.8.168/kns55/loginid.aspx?uid=M0JCWTRyS3dMQTExaENsSHRZYXM5TFBSR244eEVHRjhrZ2Q0NlduL09ab2tRMWlC&p=Navi%2FBridge.aspx%3FLinkType%3DBaseLink%26DBCode%3Dcjfq%26TableName%3DCJFQbaseinfo%26Field%3DBaseID%26Value%3DXDSL" \t "_blank)/ 王子强，曹豫新 | 2013年第25 卷41-43页 | 2013年10月20日 | 王子强 | 王子强 | 王子强，曹豫新 |  |  |  | 中文核心 |
| 6 | 聚丙烯有气味原因分析及对策/河南化工/曹豫新 | 2007年第24 卷43-45页 | 2007年11月20日 | 曹豫新 | 曹豫新 | 曹豫新 | 7 |  |  | 否 |
| 7 | 聚丙烯装置干燥系统优化运行分析/河南化工/刘晓亮 | 2015 年第32 卷38-41页 | 2015年6月10日 | 刘晓亮 | 刘晓亮 | 刘晓亮 |  |  |  | 否 |
| 8 | MaxEye.C缺陷检测系统在聚丙烯“鱼眼”测试中的应用/河南化工/石海龙，姚庆宝，何保宣 | 2016 年第33 卷54-56 | 2016年8月15日 | 石海龙 | 石海龙 | 石海龙，姚庆宝， 何保宣 |  |  |  | 否 |

**主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **行政**  **职务** | **技术**  **职称** | **工作**  **单位** | **完成**  **单位** | **对本项目贡献** |
| 曹豫新 | 1 | 化工首席专家 | 教授级高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目总负责人，负责该项目的整体规划，组织方案讨论，负责工艺优化、产品试验验证、产品市场推广等相关工作。对创新点1做出贡献，开发出了PPH-Y35X用于丙纶非织造布领域；对创新点3做出贡献，开发出了PPH-MN60、PPH-MN90B；对创新点4做出贡献，开发出了PPH-MN15；对创新点5做出贡献，组织“塑料 纺粘用非织造布聚丙烯树脂”行业标准的制定。 |
| 张日勇 | 2 | 副总经理 | 教授级高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、实施方案制订以及方案实施方面任务的分工、协调等工作，对创新点1、3、4做出贡献，指导开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品；创新点5做出贡献，指导“塑料 纺粘用非织造布聚丙烯树脂”行业标准的制定。 |
| 张建国 | 3 | 总经理 | 工程师 | 三门峡中达化工有限公司 | 三门峡中达化工有限公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、实施方案制订以及方案实施方面任务分工、协调等工作，负责成核剂研制、生产工作。对创新点2做出贡献，负责研制开发了NP508、NP508-1、NP509、NP668高性能增刚增透成核剂。在研制生产过程中，解决生产难题，获得授权实用新型专利8项， “一种液下加料再分布装置”、“一种酯化过程中醇滴加再分布装置”、“一种固体磷酸酯烘干回收装置”、“一种防止固体磷酸酯物料堵塞管道装置”等。 |
| 赵均 | 4 | 副科长 | 高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、实施方案制订以及方案实施。对创新点1、3、4做出贡献，参与开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品；创新点5做出贡献，作为主要完成人之一，参与“塑料 纺粘用非织造布聚丙烯树脂”行业标准的制定。 |
| 石海龙 | 5 | 站长 | 工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，负责产品分析检测、试验评价等工作，参与项目总体设计、实施方案制订以及方案实施。对创新点1、3、4做出贡献，参与开发出PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品；创新点5做出贡献，作为主要完成人之一，参与“塑料 纺粘用非织造布聚丙烯树脂”行业标准的制定；创新点6做出贡献，组织发明 “一种用于测定熔体流动速率仪料筒温度的装置”。论文“MaxEye.C缺陷检测系统在聚丙烯鱼眼测试中的应用”在河南化工上发表。 |
| 高清伟 | 6 | 生技部长 | 助理工程师 | 三门峡中达化工有限公司 | 三门峡中达化工有限公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、实施方案制订以及方案实施方面任务，负责成核剂研制、生产工作，对创新点2做出贡献，参与研制开发了NP508、NP508-1、NP509、NP668高性能增刚增透成核剂。在研制生产过程中，解决生产难题，获得授权实用新型专利4项，发明“一种固体磷酸酯烘干回收装置”、发明“一种防止固体磷酸酯物料堵塞管道装置”等。 |
| 居斌 | 7 | 首席技师 | 高级技师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，参与方案实施，负责设备稳定运行与维护，参与新产品生产时设备、工艺调整，日常工作创新不断。对创新点7做出贡献，发明了“一种企业自备电厂上下网功率自动调控装置”、“伸缩式直流点喷注油机”、“一种特种绝缘伸缩便携材料的机泵听诊器”、“一种磁力摇表接线固定器”、“一种便携式直流电机换向器刻槽机”、“一种便携式发电机应急盘车装置”，确保了聚丙烯装置高效稳定运行。 |
| 朱维权 | 8 | 副主任 | 工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、实施方案制订，组织方案实施。对创新点1、3、4做出贡献，参与开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品。 |
| 陶兴 | 9 | 区域主管 | 高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，负责方案实施，对创新点1、3做出贡献，参与开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品 |
| 刘晓亮 | 10 | 区域副主管 | 高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，负责方案实施。对创新点1、3、4做出贡献，参与开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品；完成了“医疗用非织造布纺粘层用聚丙烯的性能及应用”、“BCZ-208催化剂在双环管聚丙烯装置上的应用”、“聚丙烯装置干燥系统优化运行分析”和“无纺布专用聚丙烯树脂PPH-Y35的开发”文章，在刊物上发表。 |
| 王清朝 | 11 | 副总工程师 | 高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、方案实施，负责产品市场推广等相关工作，促使产品应用于国内外知名品牌上。 |
| 朱自新 | 12 | 副处长 | 高级工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，参与项目总体设计、方案实施，负责生产组织实施。 |
| 何宝宣 | 13 |  | 技师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，负责产品分析检测、试验评价等工作。对创新点1、3、4做出贡献，参与开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品；对创新点5做出贡献，参与“塑料 纺粘用非织造布聚丙烯树脂”行业标准制定；对创新点6做出贡献，参与发明了“一种用于测定熔体流动速率仪料筒温度的装置”。论文“MaxEye.C缺陷检测系统在聚丙烯“鱼眼”测试中的应用”在河南化工上发表。 |
| 孙国辉 | 14 |  | 工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 项目的主要完成人，负责方案实施。对创新点1、3、4做出贡献，参与开发出了PPH-Y35X、PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品。 |
| 汪东华 | 15 | 站长 | 工程师 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 | 目的主要完成人，负责产品分析检测、试验评价等工作。对创新点3、4做出贡献，参与开发出了PPH-MN60、PPH-MN90B、PPH-MN15产品；对创新点5做出贡献，参与“塑料 纺粘用非织造布聚丙烯树脂”行业标准制定。 |

**项目名称**：高效消毒剂的创制与产业化

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖壹等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | 一种兽用消毒剂及其制备方法 | 中国 | ZL201110203821.1 | 2014年3月5日 | 1354207 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 张许科、刘兴金、张晓会 | 有效 |
| 发明专利 | 复合过硫酸氢钾粉消毒剂及其制备方法 | 中国 | ZL201410426347.2 | 2019年7月12日 | 3453563 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 张许科、刘兴金、高富红 | 有效 |
| 发明专利 | 一种聚维酮碘成膜消毒剂及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201510848222.3 | 2020年3月10日 | 3714058 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 张许科、刘兴金、李朋朋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种消毒剂的组合物及其制备方法 | 中国 | ZL201110023802.0 | 2014年7月23日 | 1446260 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 刘兴金、张许科、张晓会 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含碘消毒剂 | 中国 | ZL201110363696.0 | 2015年1月7日 | 1560686 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 张许科、刘兴金、张晓会 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含碘消毒剂及其制备方法 | 中国 | ZL201210406246.X | 2016年8月24日 | 2214495 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 张许科、刘兴金、张晓会 | 有效 |
| 科技成果证书 | 科技成果证书 | 中国 | / | 2013年12月25日 | 9412013Y2316 | 洛阳惠中兽药有限公司 | / | 有效 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 戊二醛苯扎溴铵溶液对鸡新城疫病毒的杀灭效果研究/中国兽医杂志/高富红 | 2016年52卷4期105-106页 | 2016年4月22日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、周德刚等 | 2 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 2 | 戊二醛苯扎溴铵溶液对载体的消毒试验/畜牧与兽医/张珍 | 2016年48卷9期125-127页 | 2016年9月10日 | 高富红 | 张珍 | 张珍、高富红等 | 1 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 3 | 戊二醛苯扎溴铵溶液对鸡传染性法氏囊病病毒的杀灭效果/畜牧与兽医/高富红 | 2016年48卷1期78-80页 | 2016年1月10日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、李召斌等 | 2 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 4 | 戊二醛苯扎溴铵溶液对猪瘟病毒的杀灭效果研究/黑龙江畜牧兽医/高富红 | 2016年23期201-203页 | 2016年12月10日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、周德刚等 | 0 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 5 | 戊二醛苯扎溴铵溶液刺激性试验研究/畜牧与兽医/高富红 | 2016年48卷8期94-95页 | 2016年8月10日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、高艳艳等 | 0 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 6 | 戊二醛苯扎溴铵溶液对H9N2亚型禽流感病毒的灭活效果分析/中国家禽/高富红 | 2016年38卷1期62-63页 | 2016年1月10日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、周德刚等 | 1 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 7 | 泡沫消毒剂在养殖场的临床应用研究/养禽与禽病防治/周德刚 | 2019年03期20-23页 | 2019年3月5日 | 周德刚 | 周德刚 | 周德刚、张晓东等 | 0 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 否 |
| 8 | 不同消毒剂对种蛋熏蒸消毒的效果分析/中国家禽/周德刚 | 2016年38卷3期67-68页 | 2016年2月10日 | 周德刚 | 周德刚 | 周德刚、李召斌等 | 1 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 9 | 2种消毒剂对猪舍自然菌的消毒效果/畜牧与兽医/高富红 | 2018年02期100-102页 | 2018年2月10日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、潘贵珍等 | 2 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 中文核心 |
| 10 | 戊二醛消毒剂研究进展/安徽农业科学/高富红 | 2016年44卷30期121-122,126页 | 2016年11月22日 | 高富红 | 高富红 | 高富红、周德刚等 | 7 | 中国学术期刊网络出版总库 |  | 否 |
|  | 合计 | | | | | | 16 |  |  |  |

**主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **职称** | **工作单位** | **对本项目的创造性贡献** | **曾获省级以上科技奖励情况** |
| 1 | 周德刚 | 高级兽医师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责研发方案的设计、项目管理，任务分工及人员调配，组织落实等全面工作。提出了项目总体设计方案，带头进行对戊二醛苯扎溴铵溶液、聚维酮碘溶液组方的筛选和工艺的研究。发表论文2篇。 | 河南省科学技术进步二等奖2项 |
| 2 | 张晓会 | 农业技术推广研究员 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责研发方案的设计、项目研发，任务分工及人员调配。提出了项目设计方案，筛选了戊二醛苯扎溴铵溶液、聚维酮碘溶液、过硫酸氢钾复合物粉的组方，并参与确定了提取工艺、制定了质量标准草案。授权发明专利4篇。 | 河南省科学技术进步二等奖2项；河南省科学技术进步三等奖2项；河南省科技普及成果奖1项；国家科学技术进步二等奖1项 |
| 3 | 马随营 | 无 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 参与了研发计划的制定、研发活动过程管理，研发人员任务分工及人员调配，组织落实等全面工作，推进产品的产业化及临床上推广应用。 | 无 |
| 4 | 李朋朋 | 兽医师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责产品的工艺、质量研究。主持完成了过硫酸氢钾复合物粉的工艺研究工作，制定了质量标准，参与聚维酮碘溶液质量研究工作。参与了消毒剂产品的的工艺改进及产业化工作。授权发明专利1篇。 | 无 |
| 5 | 耿艳红 | 兽医师 | 滨州职业学院 | 负责消毒剂产品的临床研究。协助完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液的临床应用及推广。 | 山东省软科学优秀成果三等奖1项 |
| 6 | 李焕娟 | 工程师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了聚维酮碘溶液、过硫酸氢钾复合物粉质量研究工作，参与制定了质量标准。 | 无 |
| 7 | 侯百枝 | 无 | 洛阳农林科学院 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉的临床试验，并为其实际应用提供了技术帮助。 | 河南省科学技术进步二等奖2项 |
| 8 | 张付华 | 兽医师 | 江市畜牧兽医局 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液的临床试验。 | 无 |
| 9 | 晏磊 | 兽医师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 项目主要研究人员，负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了聚维酮碘溶液、过硫酸氢钾复合物粉质量研究工作，参与制定了质量标准。 | 无 |
| 10 | 马超锋 | 兽医师 | 信阳市农业农村局 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液的临床试验。 | 无 |
| 11 | 张金强 | 兽医师 | 江苏益客食品集团股份有限公司 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液的临床试验，参与了产品的产业化及市场推广。 | 无 |
| 12 | 张聪 | 高级工程师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、聚维酮碘溶液、过硫酸氢钾复合物粉质量研究和生产工艺改进，参与制定了质量标准。 | 无 |
| 13 | 潘贵珍 | 兽医师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责产品的工艺、质量研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉的工艺研究工作，制定了质量标准，参与聚维酮碘溶液质量研究工作。参与了消毒剂产品的的工艺改进及产业化工作， | 无 |
| 14 | 侯林 | 工程师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责产品的工艺、质量研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、硫酸氢钾复合物粉的工艺研究工作，制定了质量标准，参与聚维酮碘溶液质量研究工作。参与了消毒剂产品的的工艺改进及产业化工作，获得国家三类新兽药证书1个。 | 无 |
| 15 | 高艳艳 | 高级兽医师 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 负责消毒剂产品的临床研究。参与完成了戊二醛苯扎溴铵溶液、硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液的急性毒性试验、长期毒性试验，参与临床应用及推广，获得国家三类新兽药证书1个。本项目占本人工作量的70%。 | 无 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 洛阳惠中兽药有限公司 | 排名 | 1 |
| 项目主持单位。筛选了三种消毒剂产品的组方，并对其生产工艺进行研究，获得国家三类新兽药证书1项，建立了1项国家标准，获得了6项发明专利，获得了1项科技成果证书。将戊二醛苯扎溴铵溶液实现产业化及临床上推广应用，获得生产批准文号2个。 | | | |
| 完成单位 | 普莱柯生物工程股份有限公司 | 排名 | 2 |
| 项目参与单位。将戊二醛苯扎溴铵溶液、过硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液产业化，获得生产批号4个，在市场上进行产品的推广应用。 | | | |
| 完成单位 | 江苏益客食品集团股份有限公司 | 排名 | 3 |
| 参与实施了本研究项目的产品过硫酸氢钾复合物粉、聚维酮碘溶液的临床试验研究，应用项目产品并推广。 | | | |
| 完成单位 | 河南新正好生物工程有限公司 | 排名 | 4 |
| 项目参与单位。将戊二醛苯扎溴铵溶液和聚维酮碘溶液产业化，获得生产批号4个，在市场上进行产品的推广应用。 | | | |
| 完成单位 | 滨州职业学院 | 排名 | 5 |
| 参与了本研究项目产品聚维酮碘溶液的临床试验研究和消毒效果研究。 | | | |

**项目名称：**安全环保型密闭除焦、输送及存储成套技术及装备研制与应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖壹等奖

**主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明 | 一种回转体型结构的自动除焦器 | 中国 | 2012100058751 | 2013.6.19 | 1217874 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 刘志平，路中海，杨青涛 | 有效 |
| 发明 | 一种水力除焦系统用防坠落装置 | 中国 | 2014102649327 | 2016.8.24 | 2201876 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 刘志平、刘征、吴桂凤、席占军 | 有效 |
| 发明 | 一种石油焦输送脱水系统 | 中国 | 2016108974699 | 2018.5.22 | 2934088 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 刘志平、李喜国、郭会丽 | 有效 |
| 发明 | 一种钻杆顶部驱动机构 | 中国 | 2012100058747 | 2013.6.19 | 1217850 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 刘志平、杨东风、杨文明 | 有效 |
| 实用新型 | 一种破碎辊驱动装置的安装结构 | 中国 | 2016211647965 | 2017.6.20 | 6242492 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 黄云飞、杨根长、宋睿烜 | 有效 |
| 实用新型 | 一种轨道式水平移动带式堆取料系统 | 中国 | 2018220422137 | 2019-9-17 | 9387590 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 杨青涛、李晓辉 刘发升 | 有效 |
| 实用新型 | 一种用于垂直螺旋煤炭提升系统的垂直螺旋提升机 | 中国 | 201822043268X | 2019-9-6 | 9337015 | 洛阳涧光特种装备股份有限公司 | 胡林猛、邱宏坡 杨迎昆 | 有效 |
|  | 一种延迟焦化焦炭塔操作安全控制系统 | 中国 | 2013201227282 | 2013-11-6 | 3238284 | 中石化洛阳工程有局限公司  中石化炼化工程（集团）股份有限公司 | 李和杰  杜翔  刘志平  曹燕军  郭永辉  徐江华  王辰涯 | 有效 |
|  | 一种延迟焦化尾气处理装置 | 中国 | 2015210857317 | 2016-12-21 | 5788629 | 中石化洛阳工程有局限公司  中石化炼化工程（集团）股份有限公司 | 郭永博  李和杰  徐江华  王晨涯  杜翔  刘杨 |  |

**主要完成人**

排名第一：杨成炯，男，教授级高工，本科，毕业于中国石油大学石油化工机械专业，任职中石化广州工程有限公司技术总监，作为本项目的总设计和主要实施完成人，主持完成项目的关键技术研发，提出和确定总体技术路线和方案。在研制过程中参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。主持关键专利设备研发。组织项目实施，处理过程中出现的问题，组织项目总结验收。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。

排名第二：杨根长，男，高级工程师，本科，毕业于西北电讯工程学院机械制造专业，任职洛阳涧光特种装备股份有限公司董事长、总经理。在项目的立项、方案制定与评审、各单位研发进度协调起关键性作用。在研制过程中参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。在投产、应用或推广过程中参与并解决重要技术难点。积极组织对密闭除焦成套技术的总结工作，并大力推广应用。

排名第三：李和杰，男，教授级高工，本科，毕业于华东化工学院石油炼制工程工程专业，任职中石化广州工程有限公司首席专家，在该研发项目中承担技术负责人职责，确定了总的工艺路线和技术方案。在研制过程中参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。在投产、应用或推广过程中参与并解决重要技术难点。

排名第四：刘志平，男，高级工程师，本科，毕业于太原机械学院锻压工艺及设备专业，任职洛阳涧光特种装备股份有限公司总工程师，组织成立攻关团队，对关键技术、关键设备的研发作出重要贡献，多项专利设计人之一。对该项目总体要求及目标提出了指导性意见，并持续推进项目的实施。

排名第五：李立，男，高级工程师，本科，毕业于中原工学院机械设计专业，任职中石化广州工程有限公司工程师，在研制过程中参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。在投产、应用或推广过程中参与并解决重要技术难点。

排名第六： 汤红年，男，教授级高工，本科，毕业于中国石油大学石油化工专业，任职中石化广州工程有限公司副总，在项目的立项、方案制定与评审、各单位研发进度协调起关键性作用。在研制过程中参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。在投产、应用或推广过程中参与并解决重要技术难点。

排名第七：杜翔，男，教授级高工，博士研究生，毕业于The University of Sheffield，任职中石化广州工程有限公司高级工程师，在研制过程中参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。在投产、应用或推广过程中参与并解决重要技术难点。

排名第八：李喜国，男，工程师，本科，毕业于河南科技大学机械电子工程专业，任职洛阳涧光特种装备股份有限公司研发经理，参与密闭脱水、焦炭摊平及均匀输送设备的研发及设计；主持焦炭存储设备的研发及设计。

排名第九：黄云飞，男，助理工程师，本科，毕业于上海理工大学机械设计制造专业，任职洛阳涧光特种装备股份有限公司工程师，参与破碎机、隔断门的产品研发与设计。

排名第十：胡林猛，男，助理工程师，本科，毕业于郑州大学过程装备与控制工程专业，任职洛阳涧光特种装备股份有限公司工程师，参与提升机喂料头结构改进，取消进料口焊接凸台，减少喂料口堵料。破碎机软连接结构改进，盘根式密封，碟簧压紧，可补偿上下位移。池底过滤管道结构优化，将管道偏置，改善冲洗效果。搅拌冲洗喷嘴结构改进，喷嘴出口设计短直段，改善喷嘴发散，改善冲焦效果。

**主要完成单位**

**1.洛阳涧光特种装备股份有限公司**

法定代表人：杨根长；通讯地址：河南省洛阳市高新技术产业开发区安康路6号；统一社会信用代码91410300171133705Q。

公司全程参与该项目的研发过程，并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献。在建设、投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。对密闭除焦系统成套流程进行研讨、技术可靠性论证和经济效益分析。对密闭除焦系统关键设备供应商进行实地调研和技术交流，以确保大型矿山机械设备在炼化行业的成功应用。延迟焦化装置密闭除焦系统建成投用后，有效地减少了延迟焦化装置有毒有害尾气、石油焦粉尘等环境污染物的排放量，非甲烷总烃（VOCS）脱除率达99.7%，装置周边非甲烷总烃（VOCS）脱除率达71.3%，装置周边颗粒物浓度降低达91.2%，净化尾气含硫化氢0.42mg/m3，环保效益显著。

2. 中石化洛阳工程有限公司

法定代表人：周成平；通讯地址：洛阳市涧西区中州西路27号；统一社会信用代码9141030017107918X1。

公司制定成套技术总体方案及各子课题的技术方案；直接参与并对关键技术和疑难问题进行分析，判断和决策；开发研制主要设备或系统，测试性能及分析数据；进行密闭除焦系统工程设计；参与工业试验，采集分析数据；在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。

**项目名称：**抗旱稳产小麦新品种洛旱8号和洛旱13选育及应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖壹等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | 一种利用近红外光谱仪快速鉴定小麦抗旱性的技术方法 | 中国 | ZL201310308877.2 | 2015.9.2 | 1776573 | 洛阳农林科学院 | 张灿军、冯伟森、吴少辉、高海涛等 | 有效 |
| 植物新品种权保护 | 洛旱8号 | 中国 | CNA20060422.8 | 2010.1.1 | 20102911 | 洛阳农林科学院 | 张灿军、高海涛、吴少辉、张学品等 | 有效 |

**论文专著目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **年卷页码** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 专著《抗旱节水小麦研究与实践》吴少辉 |  | 2018 |  | 张灿军 |  |  |  |  |  |
| 2 | 利用近红外漫反射光谱快速鉴别小麦抗旱性的研究-Ⅱ(英文)/Agricultural Science & Technology/吴少辉 | 1507-1512 | 2013-10-15 |  | 吴少辉 |  | 3 | 中国知网 |  | 科技核心 |
| 3 | 利用近红外漫反射光谱快速鉴定小麦抗旱性/河南农业科学/冯伟森 | 28-33 | 2015-02-15 |  | 冯伟森 |  | 1 | 中国知网 |  | 中文核心 |
| 4 | 不同播期小麦洛旱8号籽粒灌浆特性的研究/ 园艺与种苗/杨洪强 | 7-10 | 2015-05-15 |  | 杨洪强 |  | / | 中国知网 |  | 科技核心 |
| 5 | 近红外漫反射光谱快速鉴别小麦抗旱性研究/Agricultural Science & Technology/冯伟森 | 2615-2619 | 2012-12-15 |  | 冯伟森 |  | 4 | 中国知网 |  | 科技核心 |
| 6 | 豫西旱作麦区灌水对旱地小麦产量和水分利用效率的影响/作物研究/冯伟森 | 228-231 | 2017-05-04 |  | 冯伟森 |  | / | 中国知网 |  | 科技核心 |
| 7 | 抗旱高产小麦新品种洛旱8号的选育/河南农业科学/张灿军科技核心 | 24-26 | 2010-01-15 |  | 张灿军 |  | 4 | 中国知网 |  | 中文核心 |
| 8 | 干旱胁迫对不同冬小麦品种水分利用效率及产量性状的影响/河南农业科学/张学品 | 21-25+33 | 2012-08-15 |  | 张学品 |  | 17 | 中国知网 |  | 中文核心 |

**主要完成人员情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目技术创造性贡献 |
| 1 | 吴少辉 | 第1 | 研究员 | 洛阳农林科学院 | 项目主持人。创新了小麦早代抗旱性鉴定技术，实现了对小麦抗旱性大批量无损筛选。提出和规范了旱地育种技术，育成旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13。获国家发明专利1项，品种权1项，出版专著1部。对科技创新1有重要贡献，科技创新2和3有较大贡献。参加本项目工作量占本人工作量的80%。 |
| 2 | 张学品 | 第2 | 副研究员 | 洛阳农林科学院 | 项目第二完成人。协助主持旱地小麦育种工作，创新了小麦早代抗旱性鉴定技术，实现了对小麦抗旱性大批量无损筛选。提出和完善了旱地育种技术，育成洛旱8号和洛旱13。对科技创新1有重要贡献。科技创新2和3有较大贡献。参加本项目工作量占本人工作量的75%。 |
| 3 | 杨洪强 | 第3 | 助理研究员 | 洛阳农林科学院 | 参与育成旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13。参与提出旱地小麦育种方法，研究了品种的生长发育规律。获国家发明专利1项。参加本项目工作量占本人工作量的80%。 |
| 4 | 冯伟森 | 第4 | 副研究员 | 洛阳农林科学院 | 主攻旱地小麦育种工作，创新了小麦早代抗旱性鉴定技术，实现了对小麦抗旱性大批量无损筛选。提出和完善了旱地育种技术，育成洛旱8号和洛旱13。对科技创新1有重要贡献。科技创新2和3有较大贡献。参加本项目工作量占本人工作量的80%。 |
| 5 | 田文仲 | 第5 | 助理研究员 | 洛阳农林科学院 | 作为主要技术骨干力量参与完成项目品种洛旱8号和洛旱13的高产栽培试验和高产示范基地建设。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 6 | 孟丽梅 | 第6 | 助理研究员 | 洛阳农林科学院 | 作为主要技术力量参与品种区域试验、抗性鉴定。筛选出了抗旱高产品种洛旱8号和洛旱13。参加本项目工作量占本人工作量的50%。 |
| 7 | 赵群友 | 第7 | 研究员 | 南阳市种子管理站 | 从2009年以来，引进和示范推广了洛阳农科院新选育的旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自引进推广以来，给南阳的旱地小麦种植带来了可观的经济效益。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 8 | 温红霞 | 第8 | 助理研究员 | 洛阳农林科学院 | 参与选育了旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，并研究了与品种相配套的高产栽培技术。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 9 | 王海洋 | 第9 | 农经师 | 洛阳农林科学院 | 参与了洛旱8号和洛旱13在河南、河北、山西、陕西等省旱作区的示范推广。参加本项目工作量占本人工作量的50%。 |
| 10 | 李瑜 | 第10 | 经济师 | 洛阳农林科学院 | 参与选育旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，并对育成品种进行示范推广。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 11 | 刘迎锋 | 第11 | 农艺师 | 洛阳市种子管理站 | 从2008年以来，示范推广了洛阳农科院新选育的旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自推广以来，给洛阳地区旱地小麦种植带来了可观的经济效益。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 12 | 王小丽 | 第12 | 助理农艺师 | 洛阳市种子管理站 | 从2008年以来，示范推广了洛阳农林科学院选育的旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自推广以来给洛阳地区旱地小麦种植带来了可观的经济效益。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 13 | 田战伟 | 第13 | 农艺师 | 嵩县农业科学试验站 | 从2009年以来，引进和示范推广了洛阳农科院新选育的旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自引进推广以来，给洛阳地区嵩县的旱地小麦种植带来了可观的经济效益。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 14 | 司中泽 | 第14 | 农艺师 | 晋城市农业种子站 | 从2009年以来，引进和示范推广了洛阳农林科学院新选育的旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自引进推广以来，参与制定该品种试验示范及推广实施方案、指导实施品种的试验示范与推广工作及农作物品种试验示范基础知识培训，给晋城地区的旱地小麦种植带来了可观的经济效益。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |
| 15 | 张爱芳 | 第15 | 高级农艺师 | 渭南市种子工作站 | 从2009年以来，引进和示范推广了洛阳农林科学院新选育的旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自引进推广以来，参与制定该品种试验示范及推广实施方案、指导实施品种的试验示范与推广工作及农作物品种试验示范基础知识培训，给渭南地区的旱地小麦种植带来了可观的经济效益。参加本项目工作量占本人工作量的60%。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 洛阳农林科学院 | 排名 | 1 |
| 1、作为本项目的第一完成单位，负责项目的组织、协调、执行以及检查、监督工作，为各项研发任务的顺利完成提供保障。  2、主持河南省小麦产业技术体系（S2010-01-02）、承担了河南省重大科技专项--小麦新品种选育与示范、科技部科技支撑计划--小麦新品种培育与扩繁（2011BAD35B03）项目。  3、创新了小麦育种早代抗旱性鉴定技术，实现了早代大批量无损筛选，满足了育种家对大量的早代材料及品系进行早期抗旱性鉴定的需求。完善集成了“水旱协调选择混合法”小麦育种技术，实现了旱肥地品种、旱薄地品种的育种目标和性状选择的精准化，提升了小麦抗旱新品种选育技术水平。育成了抗旱高产旱肥地品种洛旱8号和旱薄地品种洛旱13，两个品种在品种特性及推广区域互为补充，满足了黄淮旱作麦区旱薄和旱肥不同生态类型麦区种植需求，为农民节本增效，保障国家粮食安全和水资源安全提供科技支撑。 | | | |
| 完成单位 | 南阳市种子管理站 | 排名 | 2 |
| 项目实施期间，一直和洛阳农林科学院合作，对洛阳农林科学院育成的新品种在南阳旱地进行引进、示范和推广，并对品种的配套栽培技术进行示范培训。自2009年以来，先后引进和示范推广了洛阳农科院新选育的旱肥型品种洛旱8号和旱薄型品种洛旱13，由于品种的抗旱节水性和高产稳产性，自引进推广以来，给南阳的旱地小麦种植带来了可观的经济效益。 | | | |

**项目名称**：矿井提升装备深井重载提升与延深扩产升级关键技术研究及应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖壹等奖

**主要知识产权目录**

| **知识产权(标准)类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **河南省(地区)** | **授权号（标准编号）** | **授权(标准发布)日期** | **证书编号（标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利(标准)有效状态** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 国家标准 | 多绳缠绕式矿井提升机 | 中国 | GB/T 35737 | 2018.07.01 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局/中国国家标准化管理委员会 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 邹声勇，张步斌，刘劲军，杜波，徐永福等 | 有效 |
| 国家标准 | 单绳缠绕式矿井提升机 | 中国 | GB/T 20961 | 2018.10.01 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局/中国国家标准化管理委员会 | 中信重工机械股份有限公司 | 杜波，张步斌，刘同欣等 | 有效 |
| 国家标准 | 矿井提升机 天轮和导向轮 修复工艺要求 | 中国 | GB/T 33931 | 2018.02.01 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局/中国国家标准化管理委员会 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 杜波，王卫锋，徐永福等 | 有效 |
| 国家标准 | 矿井提升机 回收评估规范 | 中国 | GB/T 33936 | 2018.02.01 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局/中国国家标准化管理委员会 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 杜波，刘同欣，高文君等 | 有效 |
| 行业标准 | 井下电器防爆单绳缠绕式矿井提升机和矿用提升绞车 | 中国 | JB/T 13006 | 201.07.01 | 中华人名共和国工业和信息化部 | 中信重工机械股份有限公司 | 杜波，张步斌，高文君，刘同欣等 | 有效 |
| 行业标准 | 凿井提升机 | 中国 | JB/T 12193 | 2015.10.01 | 中华人名共和国工业和信息化部 | 中信重工机械股份有限公司 | 季萍，张步斌，刘劲军，杜波等 | 有效 |
| 发明专利 | 可分离式双筒单绳缠绕矿井提升机的主轴装置设计 | 中国 | ZL 2008 1 0231119.4 | 2012.01.2 | 中华人民共和国国家知识产权局 | 中信重工机械股份有限公司 | 李俊华，刘同欣，刘汉卿，杜波，高文君 | 有效 |
| 发明专利 | 一种超深井用多绳摩擦式提升机 | 中国 | ZL 2014 1 0739399.5 | 2017.08.29 | 中华人民共和国国家知识产权局 | 中信重工机械股份有限公司 | 刘劲军，邹声勇，丁凯，王成明，杜波 | 有效 |
| 发明专利 | 一种单绳缠绕式矿井提升机 | 中国 | ZL 2012 1 0584926.0 | 2015.12.16 | 中华人民共和国国家知识产权局 | 中信重工机械股份有限公司 | 高文君，李俊华，杜波，刘同欣，白洁 | 有效 |
| 发明专利 | 一种多绳摩擦式提升机 | 中国 | ZL 2012 1 0584926.0 | 2017.11.10 | 中华人民共和国国家知识产权局 | 中信重工机械股份有限公司 | 王卫锋，张宏，聂虹，徐永福，李玉辉，刘坤良 | 有效 |

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 大扭矩平面摩擦传动副在矿井提升机中的应用研究/矿山机械/ 凌宏雄、王利英、郭空斐等 | 2017年第45卷第3期 1-3 | 2017年3月 | 凌宏雄 | 凌宏雄 | 凌宏雄 | 凌宏雄、王利英、郭空斐等 |  |  | 科技核心 |
| 2 | 缠绕式提升机钢丝绳与天轮轮缘干涉的最大偏角的探讨/矿山机械/刘劲军，张姗，张步斌等 | 2013年第41卷第12期 38-42 | 2013年12月 | 刘劲军 | 刘劲军 | 刘劲军 | 张姗，张步斌等 |  |  | 科技核心 |
| 3 | 多绳摩擦式提升机辅助传动系统设计研究/矿山机械/徐永福，杜波，王卫锋等 | 2015年第43卷第3期. 61-64 | 2015年3月 | 徐永福 | 徐永福 | 徐永福 | 杜波，王卫锋等 |  |  | 科技核心 |
| 4 | 蓄能器对恒力矩液压站调压性能的影响分析/矿山机械/孙富强，刘贺伟，张晓明等 | 2017年第45卷第11期. 13-16 | 2017年11月 | 孙富强 | 孙富强 | 孙富强 | 刘贺伟，张晓明等 |  |  | 科技核心 |
| 5 | 可分离提升机在矿山的应用/矿山机械/刘同欣，杜波，李俊华 | 2015年第43卷第8期. 143-144 | 2015年8月 | 刘同欣 | 刘同欣 | 刘同欣 | 杜波，李俊华 |  |  | 科技核心 |
| 6 | 落地摩擦式提升机新型车槽装置设计研究/煤炭工程/王卫锋，徐永福，王成明等 | 2017年第49卷第3期. 126-128 | 2017年3月 | 王卫锋 | 王卫锋 | 王卫锋 | 徐永福，王成明等 |  |  | 中文核心 |
| 7 | 多绳摩擦式提升机天轮装置结构设计的改进/矿山机械/杜波，贾建阁，李涛 | 2016年第44卷第3期. 29-33 | 2016年3月 | 杜波 | 杜波 | 杜波 | 贾建阁，李涛 |  |  | 科技核心 |
| 8 | 剖分式滚动轴承在北洺河铁矿提升机改造中的应用/矿山机械/杜波，梁超，张永杰等 | 2016年第44卷第4期. 23-26 | 2016年4月 | 杜波 | 杜波 | 杜波 | 梁超，张永杰等 |  |  | 科技核心 |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**主要完成人情况**

| **姓名** | **排名** | **行政**  **职务** | **技术**  **职称** | **工作**  **单位** | **完成**  **单位** | **对本项目贡献** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 邹声勇 | 1 | 副总工程师 | 教授级高级工程 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 作为项目负责人和第1完成人，负责项目整体方案的设计、组织实施及成果转化。在本项目投入的工作量占本人工作量的70%。 |
| 杜波 | 2 | 副院长 | 教授级高级工程 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目核心完成人，负责提升装备机电液的协调，完成了超深井设备和可分离提升设备开发，制定了回收及修复规范国家标准等，在本项目投入的工作量占本人工作量的70%。 |
| 刘同欣 | 3 | 所长 | 高级工程师 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 项目核心完成人，设计了可分离式提升设备，并完成相关的技术服务和现场应用调试等；在本项目投入的工作量占本人工作量的60%。 |
| 徐永福 | 4 | 总设计师 | 高级工程师 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 项目核心完成人，设计了我国首套多绳缠绕式提升机试验平台，完成了超深设备的研究，设计多台深井提升设备等；在本项目投入的工作量占本人工作量的60%。 |
| 刘劲军 | 5 | / | 高级工程师 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | 项目主要完成人，对平行折线绳槽进行了深入研究，并设计制造了首套平行折线塑衬取得了市场应用等；在本项目投入的工作量占本人工作量的60%。 |
| 王卫锋 | 6 | 项目部长 | 高级工程师 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 项目主要完成人，对大型深井摩擦式提升机进行深入研究，完6.2m大型摩擦式提升机的开发，在本项目投入的工作量占本人工作量的50%。 |
| 高文君 | 7 | / | 高级工程师 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 项目主要完成人，对大型深井缠绕提升机进行深入研究，完6m大型缠绕式提升机的开发，在本项目投入的工作量占本人工作量的50%。 |
| 凌宏雄 | 8 | / | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目主要完成人，对延伸扩产改造提升机进行了深入研究，突破了II改III型或I型改III项的技术，并成功应用于多个项目；在本项目投入的工作量占本人工作量的60%。 |
| 高志康 | 9 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目主要完成人，主要参与项目液压站设计研究，并修订相关标准，以及落地摩擦式提升机新型车槽装置的设计研究工作； 在本项目投入的工作量占本人工作量的60%。 |
| 孙富强 | 10 | 所长 | 教授级高级工程 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 负责液压及控制系统的可行性论证，策划项目实施方案；负责关键零部件方案及技术研究、设计。本人参与该项目时间占全部工作时间的50% |
| 王利英 | 11 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目主要完成人，完成了多个深井项目缠绕式提升机的设计，在本项目投入的工作量占本人工作量的50%。 |
| 李玉辉 | 12 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 为项目主要完成人，参与了一种多绳摩擦式提升机设计开发工作，优化了多绳摩擦式提升机结构，参与发明一种天轮装置自动注油机构，解决了天轮装置轴瓦润滑困难等关键难题，在本项目投入的工作量占本人工作量的50%。 |
| 郭空斐 | 13 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目主要完成人，完成了多个深井项目摩擦式提升机的设计，在本项目投入的工作量占本人工作量的40%。 |
| 刘坤良 | 14 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目主要完成人，完成了多个深井项目摩擦式提升机的设计，在本项目投入的工作量占本人工作量的40%。 |
| 赵光辉 | 15 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目主要完成人，完成了多个深井项目摩擦式提升机的设计，在本项目投入的工作量占本人工作量的40%。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中信重工机械股份有限公司 | | | 排名 | | 1 |
| 中信重工机械股份有限公司作为主持单位完成整个项目机电液成套设备的开发，并产业化推广应用。 | | | | | | |
| 完成单位 | | 河南科技大学 | 排名 | | 2 | |
| 河南科技大学项目完成单位，与中信重工机械股份有限公司联合对超深井装备的技术难题进行了攻关，对项目的顺利实施提供了技术支持。 | | | | | | |
| 完成单位 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | | | 排名 | | 3 |
| 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司作为主要完成单位，完成了机械创新机构设计，负责全部主机的设计开发。 | | | | | | |
| 完成单位 | 洛阳中重自动化工程有限责任公司 | | | 排名 | | 4 |
| 洛阳中重自动化工程有限责任公司作为主要完成单位，完成了电气和液压制动系统设计，负责全部设备控制与制动的设计开发。 | | | | | | |

**项目名称**：高性能自结合碳化硅耐火材料的研制及应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **证书编号** | **权利人** | **发明人** | **发明专利有效状态** |
| 发明专利 | 一种碳化硅含量大于92%的自结合碳化硅制品及其制备方法 | 中国 | ZL200910227624.6 | 2012.10.10 | 1062623 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 吕春江，王文武，黄志明，张新华，常赪，王建栋，杨奎，李杰 | 维持权利 |
| 发明专利 | 一种中部带滑块的振动成型机的模头机构及其操作方法 | 中国 | ZL201210243695.7 | 2014.07.30 | 1451823 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 吕春江、李龙飞、许海洋、朱冲、龚剑锋、王建栋 | 维持权利 |
| 实用新型 | 耐火材料定型制品的抗热震性能评价装置 | 中国 | ZL201520208743.8 | 2015.09.16 | 4618286 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 吕春江、曹会彦、吴吉光、李杰、黄志刚 | 维持权利 |

论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/刊名/作者** | **年卷页码（××年××卷××页）** | **发表时间**  **年 月 日** | **通讯作者** | **第一作者** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR分区** | **核心期刊** |
| 1 | * Excellent Cryolite Resistance And High Thermal Conductivity SiC Sidewall Material for High Amperage Aluminium Reduction Cells/ TMS2010AnnualMeeting& Exhibition(Light Metals 2010)/ Chunxia Liu, Zhigang Huang,Guohua Liu et al. | 2010年889-894页 | 2010年2月14日 | Zhi gang Huang | Chun xia Liu | Chun xia Liu, Zhi gang Huang, Guohua Liu,Zhiping Zhang |  |  |  | 科技核心 |
| 2 | Mechanism of Silicon/carbon Reaction forβ-SiC Bonded SiC Materials/Advanced Materials Research/Chunjiang Lv,Yang Yang,Zhen Liu et al. | 2011年335-336卷12-17页 | 2011年10月28日 | Chunjiang Lv | Chunjiang Lv | Chunjiang Lv,Yang Yang,Zhen Liu,Longfei Li,Cheng,Cang,Jianfeng Gong. |  |  |  | 科技核心 |
| 3 | 高炉用新型自结合碳化硅砖性能研究/耐火材料/李付，吕春江，李杰等 | 2011年45卷364-366页 | 2011年10月 | 吕春江 | 李付 | 李付，吕春江，李杰，王建栋，吴吉光，黄志刚 |  |  |  | 中文核心 |
| 4 | 铝电解槽用自结合碳化硅材料的性能/轻金属/黄志明，黄志林，周东方等 | 2011年37-39页 | 2011年4月29日 | 黄志刚 | 黄志明 | 黄志明，黄志林，周东方，金景林，王建栋，黄志刚 |  |  |  | 中文核心 |
| 5 | 干熄焦炉用碳化硅耐火材料抗CO侵蚀性研究/耐火材料/李杰，曹会彦，黄志刚 | 2019年53卷464-467 | 2019年12月 | 曹会彦 | 李杰 | 李杰，曹会彦，黄志刚 |  |  |  | 中文核心 |
| 6 | 三维设计软件PRO/E在耐火材料模具设计中的应用/耐火材料/冯严宾，吕祥青，冯艳萍等 | 2009年43卷318-319 | 2009年8月 | 冯严宾 | 冯严宾 | 冯严宾，吕祥青，冯艳萍，周崇非，王建波 |  |  |  | 中文核心 |

主要完成人情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目主要创新点贡献** | **曾获省级以上科技奖励情况** |
| 1 | 吕春江 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 项目负责人，主要技术负责，参与技术路线制定，解决成型、原料等技术难点，推动技术向生产转化，促进项目进展。 |  |
| 2 | 黄志刚 | 教授级高工 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 项目负责人，主要技术负责，参与技术路线制定，高速混炼设备选型，技术检验评估，稳定生产工艺。 |  |
| 3 | 曹会彦 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 主要技术负责，参与实验室工作，改进产品材质均匀性和外观，提高产品合格率。 |  |
| 4 | 王佳平 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 参与实验室工作，各项指标检验与结果分析。 |  |
| 5 | 张新华 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 生产负责，统计生产数据，分析改进。 | 2006年“复相氮化物结合碳化硅窑具的研制与应用”获中国钢铁协会、中国金属学会颁发的冶金科学技术奖三等奖（第13完成人） |
| 6 | 李杰 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 产品调研，技术推广，产品销售 | 2014年“大型铝电解槽侧衬材料复合关键技术的研究与应用”获河南省科技进步二等奖（第9完成人） |
| 7 | 冯严宾 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 模具设计，成型工艺负责 |  |
| 8 | 刘臻 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 成品检验负责，检验报告分析。 | 2014年“大型铝电解槽侧衬材料复合关键技术的研究与应用”获河南省科技进步二等奖（第12完成人） |
| 9 | 常赪 | 高级工程师 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 实验室设备，人员管理负责。 |  |
| 10 | 吴吉光 | 教授级高工 | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 技术指导，技术路线制定。 | 2003年“铝电解槽用氮化硅结合碳化硅制品的研制”获省科技进步一等奖（第7完成人）；2004年“铝电解槽用氮化硅结合碳化硅制品的研制”获国务院颁发的国家科技进步二等奖（第7完成人）2014年“大型铝电解槽侧衬材料复合关键技术的研究与应用”获省科技进步二等奖（第10完成人）； |

主要完成单位情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 | 排名 | 对本项目科技创新和推广应用情况的贡献 |
| 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 | 1 | 该项目由主要完成单位自主开发和实施。该项目提出一种碳化硅含量92%以上的自结合碳化硅制品及其制备方法，在该项目技术之前国内未有同级别产品开发及应用的报道。相比之前相近技术，在制备及应用技术上获得新突破。制备工艺方面：有配合高密度成型的碳源控制技术；基于烧成节能控制的特种添加剂技术；基于基本材质性能控制的化学组份控制技术等。该技术与九十年代报道国内制备技术比性能指标大幅度提高；完全达到或部分超过日本进口产品性能指标，竞争力上与国外相比产品价格优势明显，首次推广至新的技术领域范围应用。  该项目成果自结合碳化硅制品独家首次成功推广到铝电解行业等新领域大范围应用，率先应用于中国铝业世界最大的500kA电解槽，出口美铝、印度、迪拜、中国铝业等大型国际铝业集团，取得很好的应用效果。 |

**项目名称**：移动通讯基站用以太网连接器及组件

**提名单位**：洛阳市科学技术局

**提名等级**：河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权证明目录**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **专利名称** | **类别** | **申请号** | **授权号** | **国别** |
| 长解锁通信用网口插头及以太网连接器 | 发明专利 | ZL201410434310.4 | ZL201410434310.4 | 中国 |
| 连接器的尾部附件及其防脱件 | 发明专利 | ZL201510285808.3 | ZL201510285808.3 | 中国 |
| 一种保护套及使用该保护套的水晶头组件 | 发明专利 | ZL201610159658.6 | ZL201610159658.6 | 中国 |

**主要完成人情况表**：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目创造性贡献** | **曾获科技奖励** |
| 邹宏飞 | 1 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品总体负责人、产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量80% | 洛阳市科技进步奖一等奖 |
| 许蔚 | 2 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量80%以上 | 洛阳市科技进步奖一等奖 |
| 刘向阳 | 3 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量60%以上 | 洛阳市科技进步奖一等奖 |
| 李立新 | 4 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品发明人之一，负责图纸下发，全程跟踪模具加工、零部件加工、产品装配等过程 | 洛阳市科技进步奖一等奖 |
| 徐耕 | 5 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 方案发明人之一，负责产品方案顶层设计，负责零部件加工协调等过程 | 洛阳市科技进步奖一等奖 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中航光电科技股份有限公司 | 排名 | 1 |
| 中航光电科技股份有限公司，本项目依托中航光电科技股份有限公司提供的产品研发场地和技术支持、制造场地、测试手段和验证方法及产品的应用和市场推广等，在公司的推动下，该系列产品成功进入了4G/5G移动通信基站全球供应链，创造发明了多种先进的结构，拥有自主知识产权，结构新颖、性能可靠，指标满足客户使用要求，填补了国内该类型产品空白。 | | | |

**项目名称**：新能源汽车车载平台化大电流高压互锁连接器及组件

**提名单位**：洛阳市科学技术局

**提名等级**：河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权证明目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **专利名称** | **类别** | **申请号** | **授权号** | **国别** |
| 一种具有锁紧功能的矩形电连接器及其组件 | 发明专利 | 201210348766.X | ZL201210348766.X | 中国 |
| 电连接器及其插孔接触件和插孔外套 | 发明专利 | 201610918734.7 | ZL201610918734.7 | 中国 |
| 连接器及连接器尾盖 | 发明专利 | 201610955885.X | ZL201610955885.X | 中国 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目创造性贡献** | **曾获科技奖励** |
| 李刘生 | 1 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 对项目主要科技创新点作出了创造性贡献。产品初期，负责成果的实施、细化，后期负责成果的图纸转化、成果推广应用。产品总体负责人、产品发明人之一，研究工作量应占本项目工作量80% | 无 |
| 尚超 | 2 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 一种具有锁紧功能的矩形电连接器及其组件的第一完成人，参与方案评审、图纸评审、产品后期评审改进工作。 | 无 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中航光电科技股份有限公司 | 排名 | 1 |
| 中航光电科技股份有限公司，本项目依托中航光电科技股份有限公司提供的产品研发场地和技术支持、制造场地、测试手段和验证方法及产品的应用和市场推广等，在公司的推动下，产品已经被上汽、北汽、奇瑞、比亚迪、东风汽车等大型车厂选用。  在项目整体过程中，完成单位从各种资料：人力、物料、生产、技术等方面对项目进行积极支持，协调相关资源保证了项目的顺利开展及完成。 | | | |

**项目名称**：甲状腺癌发生发展遗传学与表观遗传学分子机制研究及临床应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**论文专著目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | Positive Feedback Loops Between NrCAM and Major Signaling Pathways Contribute to Thyroid Tumorigenesis./ J Clin Endocrinol Metab/ Zhang Y,Sui F, Ma J, Ren X, Guan H, Yang Q, Shi J, Ji M, Shi B, Sun Y, Hou P | 2017 Feb 1;102(2):613-624 | 2017 | Hou P | Zhang Y | Zhang Y,Sui F, Ma J, Ren X, Guan H, Yang Q, Shi J, Ji M, Shi B, Hou P | 9 | 中科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 2 | High copy number of mitochondrial DNA (mtDNA) predicts good prognosis in glioma patients/ Am J Cancer Res. /Zhang Y, Qu Y, Gao K, Yang Q, Shi B, Hou P, Ji M | 2015 Feb 15;5(3):1207-16 | 2015 | Ji M | Zhang Y | Zhang Y, Qu Y, Gao K, Yang Q, Shi B, Hou P, Ji M | 17 | 中科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 3 | Decreased 5-Hydroxymethylcytosine (5-hmC) predicts poor prognosis in early-stage laryngeal squamous cell carcinoma/ Am J Cancer Res. / Zhang Y, Wu K, Shao Y, Sui F, Yang Q, Shi B, Hou P, Ji M | 2016 May 1;6(5):1089-98. | 2016 | Ji M | Zhang Y | Zhang Y, Wu K, Shao Y, Sui F, Yang Q, Shi B, Hou P, Ji M | 8 | 中科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 4 | TBX1 Functions as a Tumor Suppressor in Thyroid Cancer Through Inhibiting the Activities of the PI3K/AKT and MAPK/ERK Pathways./ Thyroid. /Wang N, Li Y, Wei J, Pu J, Liu R, Yang Q, Guan H, Shi B, Hou P,Ji M J Clin Endocrinol Metab/ | 2019 Mar;29(3):378-394. | 2019 | Hou P,Ji M | Wang N | Wang N, Li Y, Wei J, Pu J, Liu R, Yang Q, Guan H, Shi B, Hou P | 7 | 中科院JCR期刊分区数据 | 1 |  |
| 5 | Increased expression of EHF via gene amplification contributes to the activation of HER family signaling and associates with poor survival in gastric cancer/ Cell Death Dis./ Shi J, Qu Y, Li X, Sui F, Yao D, Yang Q, Shi B, Ji M, Hou P | 2016 Oct 27;7(10):e2442 | 2016 | Hou P | Shi J | Shi J, Qu Y, Li X, Sui F, Yao D, Yang Q, Shi B, Ji M, Hou P | 14 | 科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 6 | Shikonin inhibits thyroid cancer cell growth and invasiveness through targeting major signaling pathways/ J Clin Endocrinol Metab/ Yang Q, Ji M, Guan H, Shi B, Hou P | 2013 Dec;98(12):E1909-17. | 2013 | Hou P | Yang Q | Yang Q, Ji M, Guan H, Shi B, Hou P | 35 | 中科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 7 | ZIC1 is putative tumor suppressor in thyroid cancer by modulating major signaling pathways and transcription factor FOXO3a/ J Clin Endocrinol Metab/ Qiang W, Zhao Y, Yang Q, Liu W, Guan H, Lv S, Ji M, Shi B, Hou P | 2014 Jul;99(7):E1163-72. | 2014 | Hou P | Qiang W | Qiang W, Zhao Y, Yang Q, Liu W, Guan H, Lv S, Ji M, Shi B, Hou P | 26 | 中科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 8 | PRIMA-1, a mutant p53 reactivator, restores the sensitivity of TP53 mutant-type thyroid cancer cells to the histone methylation inhibitor 3-Deazaneplanocin A/ J Clin Endocrinol Metab/ Cui B, Yang Q, Guan H, Shi B, Hou P, Ji M | 2014 Jun;99(6):E962-70. | 2014 | Ji M | Cui B | Cui B, Yang Q, Guan H, Shi B, Hou P, Ji M | 11 | 中科院JCR期刊分区数据 | 2 |  |
| 9 | NVP-BEZ235 inhibits thyroid cancer growth by p53- dependent/independent p21 upregulation/ Int J Biol Sci./ Ruan B, Liu W, Chen P, Cui R, Li Y, Ji M, Hou P, Yang Q | 2020 Jan 14;16(4):682-693 | 2020 | Yang Q | Ruan B | Ruan B, Liu W, Chen P, Cui R, Li Y, Ji M, Hou P, Yang Q | 0 | 中科院JCR期刊分区数据 | 0 |  |
| 10 | Metallothionein 1G functions as a tumor suppressor in thyroid cancer through modulating the PI3K/Akt signaling pathway/ BMC Cancer/ Fu J, Lv H, Guan H, Ma X, Ji M, He N, Shi B, Hou P | 2013 Oct 8;13:462 | 2013 | Hou P | Fu J | Fu J, Lv H, Guan H, Ma X, Ji M, He N, Shi B, Hou P | 32 | 中科院JCR期刊分区数据 | 3 |  |
| 11 | High-accuracy Detection of Preoperative Thyroid Nodules Using Combination of BRAFV600E Mutation and TMPRSS4 mRNA Level/ Arch Med Res. / Zhang Y, Zhang Z, Ma J, Pu J, Hou P, Yang Q | 2018 Aug;49(6):365-372 | 2018 | Yang Q | Zhang Y | Zhang Y, Zhang Z, Ma J, Pu J, Hou P, Yang Q | 1 | 中科院JCR期刊分区数据 | 4 |  |
| 12 | c-Myc Is a Major Determinant for Antitumor Activity of Aurora A Kinase Inhibitor MLN8237 in Thyroid Cancer/ Thyroid/ Li Y, Li X, Pu J, Yang Q, Guan H, Ji M, Shi B, Chen M, Hou P | Thyroid. 2018 Oct 16. | 2018 | Hou P | Li Y | Li Y, Li X, Pu J, Yang Q, Guan H, Ji M, Shi B, Chen M, Hou P | 0 | 中科院JCR期刊分区数据 | 1 |  |
| 13 | 甲状腺癌中ＣＹＰ１Ａ１ 和ＣＹＰ１Ｂ１ 基因启动子区甲基化分析/中华内分泌代谢杂志/张利红、石静、郝文庆、田竹芳、祭美菊、侯鹏、李恒 | 34卷第8期 | 2018 | 李恒 | 张利红 | 张利红、石静、郝文庆、田竹芳、祭美菊、侯鹏、李恒 | 0 | 中科院JCR期刊分区数据 |  | 是 |

**主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **行政**  **职务** | **技术**  **职称** | **工作**  **单位** | **完成**  **单位** | **对本项目贡献** |
| 张艳芳 | 1 | 科副主任 | 主任医师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 总体策划、组织、实施对本项目的设计，以及实验内容的具体指导者，完成了课题工作量70%以上，在创新  点“一、二、四”中均作出了重要贡献。对NrCAM,TBXI,BRAFV600E在甲状腺癌发生发展中的作用及相关机制等关键问题及创新点的提出把握方向。 |
| 祭美菊 | 2 | 实验室副主任 | 研究员 | 西安交通大学一附院 | 西安交通大学一附院 | 完成课题的设计，负责项目的实施。完成课题工作量60%以上，甲状腺癌中TBXI生物学作用及相关机制，表观遗传学在甲状腺癌中作用等关键问题的提出把握方向。在创新点二、三中做出重要贡献。。 |
| 王华 | 3 | 科副主任 | 副主任医师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 总体策划、组织以及实验内容的具体指导，完成课题工作量60%以上，对BRAFV600E突变、NrCAM、TMPRSS4在甲状腺结节良恶性判断等关键问题的提出把握方向。在创新点“一、四”中作出了重要贡献。 |
| 阮班军 | 4 |  | 博士生 | 西安交通大学一附院 | 西安交通大学一附院 | 作为参与主要实验的具体操作者，参与完成分子生物学实验，统计和论文撰写工作，在创新点一、三中做出重要贡献。。 |
| 王慧睿 | 5 | 副院长 | 主任医师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 参与甲状腺癌标本收集，临床病理分析与调查工作。参与完成甲状腺癌中的肿瘤相关基因研究。在创新点“一、二、”中作出了较大贡献。 |
| 张利红 | 6 |  | 主治医师 | 西安市中心医院 | 西安交通大学一附院 | 作为参与主要实验的具体操作者，参与完成临床标本收集，病例随访，统计和论文撰写工作，在创新点四中  做出重要贡献。 |
| 苏颉 | 7 |  | 主治医师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 作为参与主要实验的具体操作者，参与完成临床标本收集，病例随访，统计和论文撰写工作，在创新点四中  做出重要贡献。 |
| 戚静宜 | 8 | 科副主任 | 副主任医师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 参与结甲状腺癌标本收集与调查工作。参与完成甲状腺癌中的肿瘤相关基因研究。在创新点三中作出了重要贡  献。 |
| 刘莉茹 | 9 |  | 副主任技师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 参与甲状腺癌标本收集，临床病理分析与调查工作。参与完成肿瘤相关基因研究。 |
| 刘德全 | 10 |  | 主治医师 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 作为参与主要实验的具体操作者，参与完成临床标本收集，病例随访，统计和论文撰写工作，在创新点三中  的有较大贡献。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 郑州大学附属洛阳中心医院 | 排名 | 1 |
| 郑州大学附属洛阳中心医院为洛阳市唯一市属综合性三甲医院，医院转化医学中心具有完备的实验条件，为该课题的完成提供了技术支持。加之有我院甲状腺外科科、病理科、超声科等多个科室的协助，为完成该课题的一系列工作得到了保证。研究团队的人员围绕着甲状腺癌相关基因生物学功能及作用机制、表观遗传学在甲状腺癌发生发展中的作用等方面进行系统研究，发表了13篇论文，其中SCI收录论文12篇，培养博士生3名，硕士研究生2名。研究成果已在省内外多家医院中推广应用，研究成果丰富了甲状腺癌的基础理论，对提高甲状腺癌诊断及治疗水平，对指导临床治疗、判断预后及提高生存率有重要意义和推广应用价值。对学科发展有积极的推动作用，具有广泛的社会效益及经济效益。。 | | | |
| 完成单位 | 西安交通大学一附院 | 排名 | 2 |
| 西安交通大学一附院是一所集医疗、教学、科研、康复、预防保健为一体的国家卫计委委管大型综合性三级甲等医院。内分泌科是西北地区最大的内分泌代谢病专业医、教、研基地，是中华医学会内分泌学会常委暨甲状腺学组副组长单位。科室在发展中形成了自己的特色和优势专业，在Graves甲亢、甲状腺结节及肿瘤、以及疑难甲状腺疾病的综合诊断和治疗方面处于国内先进水平。标志性技术项目有：①甲状腺穿刺与细胞病理检查；②甲状腺刺激性抗体检测；③甲状腺机能亢进症规范药物治疗；④甲状腺结节与甲状腺癌的早期诊断与规范化治疗，建立了甲状腺结节的良恶性鉴别及其癌前风险预测、基因诊断、甲状腺结节和甲状腺癌的规范化治疗；⑤甲状腺疾病的基因诊断：结合甲状腺细针穿剌抽吸细胞学检查技术在国内首次实现甲状腺乳头状癌的分子诊断，并协助判断患者预后；通过基因检测甲状腺激素受体（THR）突变，成功诊断甲状腺激素抵抗综合征家系。科室实验室研究实力强，先后完成及承担1项国家十五攻关项目、19项国家自然科学基金项目、1项卫生部直属单位临床学科重点项目、以及其他国家级项目4项，还承担或完成了省部级课题20余项等重要课题，共计60余项，获得研究经费1000余万元，已毕业硕士研究生近200人，博士研究生10余人。 | | | |

**项目名称**：高温高压大型压力容器用主体锻件制造技术及应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种20MnMo钢微合金化及热处理方法 | 中国 | ZL201110454851.X | 2014-04-30 | 1391433 | 中信重工机械股份有限公司 | 于慎君，刘晓珂，陶凯，石如星，代博杰，郎庆斌，殷立涛等 | 有效 |
| 发明专利 | 一种加氢钢冶炼脱氧方法 | 中国 | ZL201610580750.X | 2018-11-20 | 3153505 | 中信重工机械股份有限公司 | 杨金安，李喜林，王鹏飞，田丰，周翔，张团结，谢全胜等 | 有效 |
| 发明专利 | 超大型空心盘形锻件的整锻成形方法 | 中国 | ZL201510383922.X | 2017-05-17 | 2485025 | 中信重工机械股份有限公司 | 刘旺，李昌义，宋玉冰，姬立功，孙统辉等 | 有效 |
| 发明专利 | 一种各向同性矩形截面轴类锻件的锻造方法 | 中国 | ZL201410010842.5 | 2017-01-04 | 2335823 | 中信重工机械股份有限公司 | 宋玉冰，陈明，赵建国，孙统辉，郭卫东，李昌义等 | 有效 |
| 发明专利 | 一种细晶热处理方法 | 中国 | ZL201710211427.X | 2018-11-27 | 3163944 | 河南科技大学 | 周玉成，魏世忠，徐流杰，张国赏，游龙，汪宙，李秀青 | 有效 |
| 发明专利 | 一种大型环类零件热处理后椭圆变形的校正方法 | 中国 | ZL201310524843.7 | 2016-05-11 | 2064878 | 中信重工机械股份有限公司 | 于慎君，石如星，席志永，陶凯，郎庆斌，代博杰，雷晓娟等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种用于锻造大直径环圈类锻件的双工位马杠 | 中国 | ZL201420105318.1 | 2014-08-13 | 3742309 | 中信重工机械股份有限公司 | 李昌义，孙统辉，李子敬，徐航涛，韩利杰等 | 有效 |
| 实用新型 | 一种超大直径环圈类锻件扩孔用薄平砧 | 中国 | ZL201820437589.5 | 2018-11-13 | 8079837 | 中信重工机械股份有限公司 | 孙统辉，宋玉冰，李昌义，孔玉婷，赵玉峰等 | 有效 |
| 实用新型 | 大直径管板锻件锻造用回转台 | 中国 | ZL201620398077.3 | 2016-11-30 | 5724139 | 中信重工机械股份有限公司 | 孙统辉，宋玉冰，李昌义，姬立功，秦红付，李春辉，于慎东 | 有效 |
| 实用新型 | 钢锭无中间包真空浇注装置 | 中国 | ZL201120540902.6 | 2012-10-03 | 2431312 | 中信重工机械股份有限公司 | 周翔，王鹏飞，魏子杰，田丰，杜旋，朱帅，张腾飞，谢全胜 | 有效 |

**论文专著目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 特大型管板锻造工艺技术研究/热加工工艺/薛永栋，胡振志，陈明 | 2018年15期 153-156页 | 2018-8-13 | 薛永栋 | 薛永栋 | 薛永栋，胡振志，陈明 | 1 | 期刊 | - | 中文核心 |
| 2 | 2.25Cr1Mo0.25V钢连续冷却过程的相变行为/金属热处理/庞庆海，郎庆斌，马窦琴，郭亚非，林乙丑 | 2019年02期12-16页 | 2019-2-25 | 庞庆海 | 庞庆海 | 庞庆海，郎庆斌，马窦琴，郭亚非，林乙丑 | 3 | 期刊 | - | 中文核心 |
| 3 | 12Cr2Mo1钢的冶炼工艺实践/炼钢/崔正阳，段飞虎，王鹏飞 | 2013年12月第29卷第6期9-11页 | 2013-12-05 | 崔政阳 | 崔政阳 | 崔政阳，段飞虎，王鹏飞 | 1 | 期刊 | - | 中文核心 |
| 4 | 大锻件两次镦拔锻造的工艺优化/热加工工艺/史宇麟，宋玉冰，薛秋云 | 2007年第36卷第5期51-53页 | 2007-3-10 | 史宇麟 | 史宇麟 | 史宇麟，宋玉冰，薛秋云 | 16 | 期刊 | - | 中文核心 |
| 5 | 12Cr2Mo1钢锻件的生产工艺研究/大型铸锻件/王鹏飞，段飞虎，朱帅，崔正阳，马宏 | 2014年第01期45-47页 | 2014-1-25 | 王鹏飞 | 王鹏飞 | 王鹏飞，段飞虎，朱帅，崔正阳，马宏 | 2 | 期刊 | - | 否 |
| 6 | 加氢反应器大型筒体锻造工艺优化/大型铸锻件/赵建华，陈明，刘晓丽，于保宁，李子敬，张彦娟 | 2015年第4期39-47页 | 2015-7-25 | 赵建华 | 赵建华 | 赵建华，陈明，刘晓丽，于保宁，李子敬，张彦娟 | 1 | 期刊 | - | 否 |
|  | 合计 | | | | | | 24 |  |  |  |

**主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **行政**  **职务** | **技术**  **职称** | **工作**  **单位** | **完成**  **单位** | **对本项目贡献** |
| 于慎君 | 1 | 副厂长 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目总负责人，负责申报项目的可行性论证，策划项目实施方案；负责项目总体方案的制定和实施；负责项目关键技术研究方案；负责全面掌控项目设计质量和进度。对项目创新点一、创新点二、创新点三作出了创造性贡献，并组织实施了项目成果评价。 |
| 宋玉冰 | 2 | 总工艺师 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 项目核心完成人，负责锻造方案策划和现场实施，对创新点二的提出和验证具有突出贡献，对解决大型管板片状缺陷和刚性撕裂(RST效应)等引起的探伤不合格，管板尺寸超出压机开档尺寸无法正常锻造以及大型筒体同心度差和尺寸超差等难题起到了关键作用。 |
| 周玉成 | 3 | / | 高级工程师 | 河南科技大学 | 河南科技大学 | 对创新点二和三有创造性贡献，1）参与项目技术路线和实施方案的制定，组织实施和成果总结；2）研究了塑性成形工艺对金属流变的影响规律及锻造缺陷形成机制，提出了锻件工艺参数稳健优化设计准则；3）参与大型加氢锻件热处理工艺优化，发明了低温奥氏体化+短时高温均匀化的细晶性能热处理工艺；4）组织实施了项目成果评价。 |
| 禹兴胜 | 4 | 厂长 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责技术方案的总体筹划及锻造技术方案的策划和实施管理，在创新点二的分步分区控形旋压法的研究中起到决定性作用，解决了大型管板片状缺陷和刚性撕裂(RST效应)等引起的探伤不合格以及管板尺寸超出压机开档尺寸，无法正常锻造等难题。 |
| 石如星 | 5 | 副厂长 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责加氢反应器用材料微观组织分析、理化参数测试和性能检验工作，在热处理工艺的技术创新等方面提出建设性意见，在实际应用中取得了良好的质量优化效果，对创新点三做出了创造性贡献。 |
| 李昌义 | 6 | 副厂长 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责筒体和管板等大型容器锻件锻造新工艺研究工作，对创新点二做出了创造性贡献，对特大型管板分步分区控形旋压锻造工艺和大型筒体锻件反变形曲面马杠的研发过程中起到重要作用。 |
| 郎庆斌 | 7 | 副所长 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责加氢反应器用材料微观组织分析、理化参数测试和性能检验工作，在热处理工艺的技术创新等方面提出建设性意见，在实际应用中取得了良好的质量优化效果，对创新点三做出了创造性贡献。 |
| 陈明 | 8 | / | 工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责锻造成形方案的策划、实施和验证工作，对创新点二的先进锻造成形技术提出和验证具有关键作用，为解决管板尺寸超出压机开档尺寸无法正常锻造以及大型筒体同心度差和尺寸超差等难题做出了突出贡献。 |
| 王鹏飞 | 9 | / | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责大型钢锭超纯净钢水冶炼工艺和反偏析浇注工艺的技术研发和管理工作，在创新点一的实现过程中具有关键作用，在吹氢滑动水口中间包和真空精炼中间包短流程双真空浇注技术中有突出贡献。 |
| 杜旋 | 10 | 副所长 | 高级工程师 | 中信重工机械股份有限公司 | 中信重工机械股份有限公司 | 负责冶炼工艺研发和管理，在创新点一中的实现过程中具有突出贡献，在国际上率先研制出了吹氢滑动水口中间包和真空精炼中间包短流程双真空浇注技术，实现了高纯钢水延续性，保证了大型锻件钢锭的品质；开发了多包合浇反偏析技术，解决了大型钢锭偏析引起的成分不均、性能差异较大的难题。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中信重工机械股份有限公司 | 排名 | 1 |
| 作为本项目的主要完成单位，中信重工机械股份有限公司的主要贡献如下:  (1)完成了市场调研并主持论证了项目研究的可行性。  (2)为保证该项目顺利实施，立项并提供专项经费支持，成立攻关项目组。  (3)建立了完整的产品制造流程和检验规范，组织并完成关键工艺研发、工装研制、试制件生产和鉴定。  (4)研究并形成了大型超纯净钢冶炼技术、特大型管板分步分区控形旋压锻造技术、材料微合金化和性能热处理技术。  (5) 2012年试制了锻焊加氢反应器用大型(Φ4000x300mm)模拟环锻件，独立完成产品的冶炼、锻造、性能热处理及精加工等关键工序，通过了中国机械工业联合会和中国机械工程学会的成果鉴定。此后将此技术向河南中原辊轴有限公司、洛阳中创重型机械有限公司等协作单位全面推广应用，并取得了显著的经济效益。 | | | |
| 完成单位 | 河南科技大学 | 排名 | 2 |
| 负责项目的锻件组织与性能调控，主要贡献如下:  (1)参与项目技术路线和实施方案的制定，组织实施和成果总结。  (2)研究了塑性成形工艺对金属流变的影响规律及锻造缺陷形成机制，提出了锻件工艺参数稳健优化设计准则。  (3)参与大型加氢锻件热处理工艺优化，开发了低温奥氏体化+短时高温均匀化的细晶性能热处理工艺。 | | | |

**项目名称：**地铁用聚氨酯泡沫合成轨枕关键技术及应用

**提名单位:** 洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科学技术进步奖二等奖

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | 一种合成枕木的配方及连续成型工艺 | 中国 | 200810140888.3 | 2010.9.22 | 第674506号 | 中国船舶重工集团公司第七二五研究所；广州市地下铁道总公司；广州地铁物资有限公司 | 张用兵、陈韶章、苏贤锋、王满昌、刘浪静、魏红星 | 有效 |
| 实用新型 | 一种均匀浸渍纤维用击打锤 | 中国 | 201020667977.6 | 2011.11.30 | 第2020292号 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 杨巧云，闫作为、蔡斌 | 有效 |
| 实用新型 | 一种纤维增强合成轨枕 | 中国 | 201320329058.1 | 2014.3.12 | 第3443479号 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 万俊杰、曾飞、闫作为、程志涛 | 有效 |
| 实用新型 | 发泡模具的活动挡块 | 中国 | 201120250466.9 | 2012.4.25 | 第2172031号 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 沙磊、米垚、王安斌 | 有效 |
| 实用新型 | 一种复合材料铁路桥梁护木 | 中国 | 201720407377.8 | 2018.4.17 | 第7234789号 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 米垚、佘新光、张红元、张用兵 | 有效 |
| 实用新型 | 一种纤维增强合成轨枕 | 中国 | 201821504040.X | 2019.10.18 | 第9494106号 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 佘新光、魏凯耀、张兴刚 | 有效 |
| 行业标准 | 聚氨酯泡沫合成轨枕 | 中国 | CJ/T 399-2012 | 2012.5.16 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 广州市地下铁道总公司；中国船舶重工集团公司第七二五研究所 | 刘浪静、张用兵、乔冬平等 | 有效 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目技术创造性贡献 |
| 张用兵 | 1 | 研究员 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 本项目总负责人，对项目的整体设计及创新点1的研究工作做出了创造性贡献。  主持开展聚氨酯发泡料配方体系研究，在国内首次研制出聚氨酯泡沫合成轨枕，填补国内空白。  授权发明专利1项，行业标准1项，实用新型1项。 |
| 曾飞 | 2 | 高工 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点3的研究工作做出了创造性贡献。主要提出了轨枕表面设计高强度保护层技术。授权实用新型专利1项。 |
| 闫作为 | 3 | 研究员 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点2的研究工作做出了创造性贡献。主持设计树脂与玻璃纤维均匀浸渍装置。授权实用新型专利2项，行业标准1项。 |
| 杨巧云 | 4 | 高工 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点2的研究工作做出了创造性贡献。参与设计树脂与玻璃纤维均匀浸渍装置。 |
| 米垚 | 5 | 工程师 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点3的研究工作做出了创造性贡献。主要实施轨枕表面设计高强度保护层技术。授权实用新型专利1项。 |
| 汤锟 | 6 | 工程师 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点1的研究工作做出了创造性贡献。  参与合成轨枕配方体系优化研究。 |
| 张金龙 | 7 | 工程师 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点2的研究工作做出了创造性贡献。参与树脂与玻璃纤维均匀浸渍工艺技术研究。 |
| 郭卫宏 | 8 | 高工 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点1的研究工作做出了创造性贡献。参与合成轨枕配方体系优化研究。 |
| 张红元 | 9 | 工程师 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点2的研究工作做出了创造性贡献。参与树脂与玻璃纤维均匀浸渍工艺技术研究。 |
| 黄承 | 10 | 高工 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 对创新点2的研究工作做出了创造性贡献。参与树脂与玻璃纤维均匀浸渍工艺技术研究。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司 | 排名 | 1 |
| 洛阳双瑞橡塑科技有限公司是该项目的主要完成单位，负责工艺流程自动化设计与控制研究、产业化优化设计与制造技术研究、总体技术方案、产品及设备设计定型、推广应用等。针对混凝土道岔带来的钢轨磨耗严重、影响行车安全、明桥面木枕使用寿命短、后期维护成本高等技术问题，组建项目技术创新研发团队，进行针对性设计，开发了连续玻璃纤维增强聚氨酯泡沫技术，研制了聚氨酯合成轨枕，可替代传统混凝土轨枕和木枕，应用于轨道交通领域。  本项目研制的聚氨酯合成轨枕是一种新型轻质高强环保型轨枕，性价比高，是木枕、混凝土枕的最佳替代品。具有很高的性价比和一定减振消声的功能，符合城市交通舒适、环保的要求，而且具有其它枕木材料无法比拟的尺寸稳定性，可以现场打孔、定位方便，优势显著。聚氨酯合成轨枕主要应用于地铁道岔、桥梁、重载铁路等特殊路段，在北京、上海、广州、成都、重庆、东莞、郑州、贵阳、厦门、佛山等国内多条城市轨道交通线路中得到应用，并替换木枕在成都铁路局、太原铁路局等多个工务段使用，同时推广至韩国、香港、台湾、越南等多个国家及地区，总量超过10000m3。  该项目获授权发明专利1项，实用新型专利5项，行业标准1项。双瑞橡塑成为国内首家、全世界第二家开展玻璃纤维增强聚氨酯泡沫技术的研制，开发出聚氨酯合成轨枕，并形成连续化生产的厂家。将国内进口的聚氨酯合成轨枕成本降低40%以上，有力的维护了国内轨道市场，减少国外技术垄断，推动了复合轨枕技术的进步，经济和社会效益显著。 | | | |
| 完成单位 | 中国船舶重工集团公司第七二五研究所 | 排名 | 2 |
| 中国船舶重工集团公司第七二五研究所次要完成单位，主要对聚氨酯合成轨枕的聚氨酯发泡料进行配方设计。聚氨酯合成轨枕主要由连续玻璃纤维和聚氨酯泡沫构成，两种成分各占比50%。聚氨酯泡沫由多元醇与异氰酸酯反应发泡形成，多元醇的羟值影响泡沫的性能，羟值越高泡沫强度越大，羟值越低泡沫弹性越好，因此需调整多元醇中各组分比例，得到强度满足要求，又具有一定弹性的泡沫。为了保证聚氨酯在发泡反应中，形成大小均匀的泡孔，在配方中还需要添加一定量的泡沫稳定剂、催化剂、匀泡剂等。同时，考虑到聚氨酯合成轨枕的使用环境和使用寿命，在发泡料配方中添加阻燃剂、防老剂、紫外线吸收剂等。  经过对聚氨酯合成轨枕的性能测试，均能满足国内标准CJ/T 399-2012、日本标准JIS E 1203-2007，通过加速老化试验及现场实际应用情况，判断其使用年限超过30年。同时，聚氨酯合成轨枕具有一定的减震性能，通过与普通混凝土轨枕在地铁线路中的在线测试对比，测试结果显示合成轨枕可减振3-4db左右。 | | | |

**项目名称**：应对重大灾变的重要经济目标风险评估与防护

**提名单位：**洛阳市科技局

**提名等级**：河南省科技进步二等奖

**主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 计算机软件著作权 | 地下重要目标毁伤计算软件  V1.0 | 中国 | 2019SR1068519 | 2019-07-25 | 4489276 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 郭彦朋，王坤，张宗辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 高效毁伤弹药管理信息系统 | 中国 | 2018SR660686 | 2018-08-20 | 2989781 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 李洪鑫；左社强；郑颖；王坤；郭彦朋；李勇娜；高晗；甘松萍 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 道路目标毁伤计算软件V1.0 | 中国 | 2020SR0334329 | 2020-04-15 | 5213025 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 王坤，郭彦朋，郑颖，张宗辉 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 重要经济目标防护方案设计反馈软件V1.0 | 中国 |  |  |  | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 郭彦朋，刘飞，王坤，左社强，朱新华，王望珍，张宗辉 |  |
| 实用新型专利 | 一种用于车厢防弹的玻璃钢芳纶复合夹芯防护板 | 中国 | ZL 2017 2 0504053.6 | 2017-  12-05 | 6679620 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 刘飞；李欢秋；陈德兴；欧阳科峰；王洪泳；任新见；杨大峰 |  |
| 实用新型专利 | 一种用于车厢防弹的装甲钢芳纶玻璃钢复合夹芯防护板 | 中国 | ZL 2017 2 0504052.1 | 2017-12-01 | 6676199 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 李欢秋，刘飞，陈德兴，王洪泳，欧阳科峰，任新见，杨大峰 |  |
| 实用新型专利 | 一种用于车厢防弹的陶瓷芳纶玻璃钢复合夹芯防护板 | 中国 | ZL 2017 2 0504054.0 | 2017-12-05 | 6679619 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 李欢秋，王洪泳，陈德兴，刘飞，欧阳科峰，任新见，杨大峰 |  |
| 实用新型专利 | 一种纤维缠绕的抗爆容器 | 中国 | ZL 2019 2 0914268.4 | 2020-04-07 | 10258484 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 任新见，汪剑辉，何翔，周松柏，夏明，王幸，吕林梅 | 有效 |
| 实用新型专利 | 地下工程电气设备故障检测装置 | 中国 | ZL 2017 2 0230447.7 | 2017-  11-21 | 6634415 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 马新宝；李坚；汪剑辉；吴中坚；谢薇薇 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 地下工程设备故障诊断系统 | 中国 | 2018SR1001063 | 2018-12-11 | 3330158 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 马新宝；刘飞；李坚；吴中坚 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 地下工程设备故障测试试验系统 | 中国 | 2018SR1001164 | 2018-12-11 | 3330259 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 马新宝；刘飞；李坚；吴中坚； | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种地下工程电气设备故障测试试验装置 | 中国 | ZL 2018 2 0312638.2 | 2018-09-11 | 7838137 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 马新宝；李坚；汪剑辉；吴中坚；谢薇薇 | 有效 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 重要经济目标防护方案设计理论与方法 | 通过军事科学出版社出版计划审批 |  |  | 郭彦朋 | 郭彦朋，郑颖，左社强 |  |  |  |  |
| 2 | 沙特石油设施遇袭对我重要经济目标防护的启示/《中国人民防空》/郭彦朋、郑颖、徐宝 | 2019年12期46-48页 | 2019-12-01 | 郭彦朋 | 郭彦朋 | 郭彦朋、郑颖、徐宝 |  |  |  |  |
| 3 | 装甲钢-芳纶-泡沫夹层板方舱结构抗炸弹爆炸数值分析/《防护工程》/李欢秋，刘飞，陈德兴，张仕，周兆鹏 | 2013年第35卷第2期44-49页 | 2013-04-01 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋，刘飞，陈德兴，张仕，周兆鹏 |  |  |  |  |
| 4 | 爆炸载荷下分层防护结构损伤效应的数值模拟/《防护工程》/罗文超，赵凯，刘飞，王肖钧 | 2011年10月第33卷第5期41-46页 | 2011年10月 | 罗文超 | 罗文超，赵凯，王肖钧 | 罗文超，赵凯，刘飞，王肖钧 |  |  |  |  |
| 5 | [重要经济目标防护方案编制思考](http://10.8.3.1:808/WebSearch/Search_DataDetails.aspx?dbcode=HYLW&dbid=19&sysid=26926&strSql=" \t "_blank)/《防护工程》/郭彦朋，郑颖，杨益 | 2015年第37卷第4期60-64页 | 2015-08-01 | 郭彦朋 | 郭彦朋 | 郭彦朋，郑颖，杨益 |  |  |  |  |
| 6 | 远程精确打击武器技术发展分析及启示/《飞航导弹》/党爱国、王坤、王晓兵 | 2018年第9期79-83页 | 2018-09-15 | 党爱国 | 党爱国 | 党爱国、王坤、王晓兵 |  |  |  |  |
| 7 | 外军快速全球打击能力发展动态/《飞航导弹》/党爱国、王坤、王晓兵 | 2012年第7期51-54页 | 2012-7-15 | 党爱国 | 党爱国 | 党爱国、李晓军、徐宝 |  |  |  |  |
| 8 | 国外高超声速武器发展综述/《飞航导弹》/党爱国、王坤、郭彦朋 | 2013年第2期12-19页 | 2013-02-15 | 党爱国 | 党爱国 | 党爱国、王坤、郭彦朋 |  |  |  |  |
| 9 | 无人机集群作战概念发展对未来战场攻防影响/《战术导弹技术》/党爱国、王坤、王延密、王晓兵 | 2019年第1期37-41页 | 2018-01-15 | 党爱国 | 党爱国 | 党爱国、王坤、王延密、王晓兵 |  |  |  |  |
| 10 | 接触爆炸荷载作用下带孔防护结构内冲击波传的传播规律/《爆炸与冲击》/范进、徐大立、任新见 | 2014年11月34卷006期658-666页 | 2014-11-26 | 范进 | 范进 | 范进、徐大立、任新见 |  |  |  |  |
| 11 | 基于GIS的神农架林区多灾种耦合综合风险评估/《湖北农业科学》/王望珍、张可欣、陈瑶 | 2018年第57卷第3  期49-54页 | 2018-3-10 | 张可欣 | 王望珍 | 王望珍、  张可欣、陈瑶 |  |  |  |  |
| 12 | 基于GIS和模糊数学的神农架村镇山洪风险评价/《湖北农业科学》/王望珍、李玉刚、周又又 | 2019年第58卷第9期37-42页 | 2019-05-10 | 李玉刚 | 王望珍 | 王望珍、李玉刚、周又又 |  |  |  |  |
| 13 | 岩石中浅埋爆炸地冲击效应试验研究/《兵工学报》/任新见、张庆明 | 2011年第32卷增刊二264-267页 | 2011-09-01 | 任新见 | 任新见 | 任新见、张庆明 |  |  |  |  |
| 14 | PVDF传感器在爆炸近区超压测量中的应用研究/《振动与冲击》/任新见、陈虎林 | 2012年第31卷12期146-149页 | 2012-06-28 | 任新见 | 任新见 | 任新见、陈虎林 |  |  |  |  |
| 15 | 钢板-泡沫金属-钢板叠合结构抗爆机理初探/《爆破》/任新见、张晓忠、李世民 | 2009年01期25-28页 | 2009-03-15 | 任新见 | 任新见 | 任新见、张晓忠、李世民 |  |  |  |  |
| 16 | 聚能射流侵彻的计算与模拟试验研究/《工程爆破》/任新见、李林、李世民 | 2008年第14卷第4期13-15页 | 2008-12-25 | 任新见 | 任新见 | 任新见、李林、李世民 |  |  |  |  |
| 17 | 一种销毁哑弹的聚能射流设计/《爆破》/任新见、李林、汪剑辉 | 2008年第25卷第四期82-84页 | 2008-12-15 | 任新见 | 任新见 | 任新见、李林、汪剑辉 |  |  |  |  |
| 18 | 岩体中地下多层圆形结构动力响应分析/《岩石力学与工程学报》/李欢秋、张仕、欧阳科峰 | 2012年S2期3503-3507页 | 2012-9-15 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋、张仕、欧阳科峰 |  |  |  |  |
| 19 | 黄土岩石混合地层边坡加固方法及其应用/《防灾减灾工程学报》/李欢秋、张仕、欧阳科峰、方建辉 | 2014年第34卷99-104页 | 2014-06-01 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋、张仕、欧阳科峰、方建辉 |  |  |  |  |
| 20 | 复合材料多功能防弹板防弹性能研究/《玻璃钢/复合材料》/李欢秋、欧阳科峰、张仕 | 2013年第1卷73-78页 | 2013-1-28 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋、欧阳科峰、张仕 |  |  |  |  |
| 21 | 装甲钢复合芳纶泡沫夹层结构防弹性能研究/《防护工程》/李欢秋，陈德兴，王洪泳 | 2010年第32卷第4期9-14页 | 2010-08-01 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋，陈德兴，王洪泳 |  |  |  |  |
| 22 | 重要水库大坝毁伤评估方法及其防护技术探讨/《人防》/李欢秋、陈德兴、王振宇 | 2011年第3期24-28页 | 2011-09-28 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋、陈德兴、王振宇 |  |  |  |  |
| 23 | 移动广播电视导播系统防护方案探讨/《人防》/李欢秋、刘飞、高永红、王可佳 | 2014年第4期24-29页 | 2014-12-28 | 李欢秋 | 李欢秋 | 李欢秋、刘飞、高永红、王可佳 |  |  |  |  |
| 24 | 重要经济目标防护方案编制现状浅析/《人防》/郭彦朋、李世民、王振宇 | 2014年第2期49-52页 | 2014-06-28 | 郭彦朋 | 郭彦朋 | 郭彦朋、李世民、王振宇 |  |  |  |  |
| 25 | 重要经济目标防护措施制定方法探讨/《人防》/郑颖、郭彦朋、李世民 | 2015年第二期40-44页 | 2015-06-28 | 郑颖 | 郑颖 | 郑颖、郭彦朋、李世民 |  |  |  |  |
| 26 | 重要经济目标关键防护部位确定方法/《人防》/李洪鑫、赵建军、郭彦朋 | 2015年第三期54-56页 | 2015-09-28 | 李洪鑫 | 李洪鑫 | 李洪鑫、赵建军、郭彦朋 |  |  |  |  |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目技术创造性贡献** |
| 郭彦朋 | 1 | 工程师 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、2、3、4有贡献，主持项目论证、总体方案制定和实施，负责防护方案编制研究，参与风险评估及防护技术运用研究等工作，以第一著作权人完成软著2项，以第一作者撰写专著1部，发表论文多篇。 |
| 刘飞 | 2 | 高级工程师 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、2、3、4有贡献，负责防护技术研究和成果推广应用，研制系列防爆板及设备故障检测装置，参与防护方案编制研究，组织华为研发基地人防修建规划方案等多项规划编制等成果应用工作，以第一发明人完成专利1项，参与完成专利4项、软著3项，发表学术论文多篇 |
| 郑颖 | 3 | 副研究员 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、2、4有贡献，负责风险评估研究和成果推广应用，参与防护方案编制研究，以第二作者撰写专著1部，参与完成软著2项，发表论文多篇 |
| 左社强 | 4 | 高级工程师 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点3、4有贡献，负责防护技术运用研究，参与防护方案编制研究，以第三作者撰写专著1部，参与完成软著2项。 |
| 党爱国 | 5 | 高级工程师 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、2、4有贡献，负责战时威胁分析，参与防护方案编制研究，以第一作者发表论文4篇。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 任新见 | 6 | 副研究员 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、3有贡献，负责毁伤计算研究，参与风险评估和防护设备研究，以第一作者发表论文5篇，以第一发明人完成专利1项。 |
| 朱新华 | 7 | 高级工程师 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、2、4有贡献，负责防护方案图集设计，参与防护技术运用和风险评估研究，参与完成软著1项。 |
| 李欢秋 | 8 | 研究员 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点3、4有贡献，参与防护技术运用研究、防护方案编制研究和成果推广应用等工作，以第一发明人完成专利2项，发表学术论文多篇。 |
| 王望珍 | 9 | 副教授 | 武汉大学 | 对创新点1、2、4有贡献，负责多灾耦合风险评估研究，参与防护方案评估研究，以第一作者发表论文2篇，参与完成软著1项。 |
| 马新宝 | 10 | 工程师 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 对创新点1、2有贡献，负责工程内部设备毁伤检测研究，以第一发明人完成专利2项，以第一著作权人完成软著2项。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 排名 | 1 |
| 组织了该项目研究方案的制定和论证，在项目研究的各个阶段，对其质量、进度、经费等方面进行了有效的监督和管理，并提供了包括人员、场地、设备、水电和技术等条件，保障了项目的顺利完成，并取得具有创新性的研究成果。本单位承担了该项目成果的总结、科研成果的评价，完成了项目的主要技术创新，促进了对科技成果的宣传和推广应用。 | | | |

**项目名称**：高淀粉多抗国鉴甘薯新品种洛薯11号的选育及应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科学技术进步奖贰等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明（实用新型）专利权 | 一种用于甘薯杂交育种的多功能诱导催花棚 | 中国 | ZL201720390348.5 | 2017年11月17日 | 第6620408号 | 洛阳农林科学院 | 刘忠玲、王自力、李小艳、秦家范 | 保护状态 |
| 发明（实用新型）专利权 | 一种简便的甘薯收获犁 | 中国 | ZL201420114655.7 | 2014年11月05日 | 第3895111号 | 洛阳农林科学院 | 王自力、刘忠玲、秦家范 | 保护状态 |
| 发明（实用新型）专利权 | 一种甘薯多垄旋耕起垄机 | 中国 | ZL201420114717.4 | 2014年09月10日 | 3796153 | 洛阳农林科学院 | 秦家范、王自力、刘忠玲 | 保护状态 |
| 发明（实用新型）专利权 | 一种用于保存甘薯的大窖 | 中国 | ZL201320166393.4 | 2013年08月14日 | 第3105628号 | 洛阳农林科学院 | 王自力、秦家范、刘忠玲 | 保护状态 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 高淀粉型甘薯新品种洛薯11号的选育及栽培技术要点/河南农业科学/王自力,刘忠玲,秦家范,等 | 2017,46:63-65 | 2017年 |  | 王自力 | 王自力,刘忠玲,秦家范,李小艳,杨玉峰,周武需,马跃福,张正伟 | 0 |  |  | 中文  核心 |
| 2 | 高淀粉型甘薯洛薯11号生长发育动态研究/山东农业科学/李小艳,刘忠玲,王自力,等 | 2019,51:36-39 | 2019年 | 王辉 | 李小艳 | 李小艳,刘忠玲,王自力,秦家范,马会丽,田延武,王辉 | 0 |  |  | 科技  核心 |
| 3 | 2008-2015年国家甘薯区域试验的回顾及思考/陕西农业科学/刘忠玲,王自力,李小艳,等 | 2018,64:84-88 | 2018年 |  | 刘忠玲 | 刘忠玲,王自力,李小艳,秦家范 | 0 |  |  | 科技  核心 |
| 4 | 基于组合赋权的甘薯品种抗病性的TOPSIS综合评价/陕西农业科学/刘忠玲,李小艳,王自力,等 | 2018,64:40-43 | 2018年 |  | 刘忠玲 | 刘忠玲,李小艳,王自力,秦家范 | 0 |  |  | 科技  核心 |
| 5 | 淀粉型甘薯新品种洛薯11号高产稳产及适应性分析/南方农业/秦家范,王自力,李小艳,等 | 2019,13:184-185 | 2019年 |  | 秦家范 | 秦家范,王自力,李小艳,刘忠玲,刘 克 | 0 |  |  | 否 |
| 6 | 甘薯新品种洛薯11号的特性及育种、推广技术/江苏师范大学学报（自然科学版）/王自力,金松灿,李小艳,等 | 2019,37:42-43,74 | 2019年 |  | 王自力 | 王自力,金松灿,李小艳,秦家范,刘忠玲,王小丽,黄向荣 | 0 |  |  | 否 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目技术创造性贡献 |
| 王自力 | 1 | 研究员 | 洛阳农林科学院 | 主持选育洛薯11号，育种目标制定、组合配置、鉴定、参加各级试验、品种鉴定命名等。对本项目创新（一）、（二）、（三）做出贡献，投入本项目的工作量占本人工作总量的80%。 |
| 秦家范 | 2 | 副研究员 | 洛阳农林科学院 | 参加甘薯亲本材料创新；甘薯育种技术改进，选育洛薯11号，对本项目创新（一）、（二）、（三）做出贡献，投入本项目的工作量占本人工作总量的80%。 |
| 刘忠玲 | 3 | 副研究员 | 洛阳农林科学院 | 参加甘薯亲本材料创新；甘薯育种技术改进，选育洛薯11号，对本项目创新（一）、（二）、（三）做出贡献，投入本项目的工作量占本人工作总量的80%。 |
| 李小艳 | 4 | 研究实习员 | 洛阳农林科学院 | 参加甘薯育种技术改进，选育洛薯11号，对本项目创新（一）、（二）、（三）做出贡献，投入本项目的工作量占本人工作总量的80%。 |
| 张 艳 | 5 | 助理研究员 | 商丘市农林科学院 | 负责商丘地区洛薯11号的区试和生产应用，对本项目创新（二）和（三）做出贡献，投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的60%。 |
| 马跃福 | 6 | 高级农艺师 | 许昌市农业技术推广站 | 负责许昌地区洛薯11号的示范推广应用，对本项目创新（二）和（三）做出贡献，投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的60%。 |
| 黄向荣 | 7 | 高级农艺师 | 洛阳市种子管理站 | 负责在本地区洛薯11号的生产应用，对本项目创新（三）做出贡献。 |
| 牛季娟 | 8 | 农艺师 | 洛阳市种子管理站 | 负责洛薯11号的示范、应用、推广，对本项目创新（三）做出贡献。 |
| 杨育峰 | 9 | 副研究员 | 河南省农业科学院粮食作物研究所 | 主要参与完成了洛薯11号的河南省甘薯新品种区域试验、河南省甘薯新品种生产试验及河南省甘薯新品种鉴定及示范推广等工作。对本项目创新（二）和（三）做出贡献。 |
| 张正伟 | 10 | 农艺师 | 偃师市农产品质量安全监测站 | 参与洛薯11号甘薯新品种的示范推广工作，给群众进行技术培训，建立示范基地，解决在推广应用过程中的技术支撑问题。对本项目创新（二）和（三）做出贡献。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 洛阳农林科学院 | 排名 | 1 | |
| 负责本项目的科研立项，经费筹措，甘薯新品种选育和配套高产栽培技术研究工作，对本项目科技创新（一）、（二）、（三）均做出较大贡献 | | | | |
| 完成单位 | 洛阳金谷王种业有限公司 | 排名 | 2 | |
| 对项目做出的贡献：建立高产示范基地，组织召开甘薯新品种现场会，并在各级新闻媒体进行宣传报道，为洛薯11号甘薯新品种选育和示范推广做出了重要贡献。 | | | | |
| 完成单位 | 河南省农业科学院粮食作物研究所 | 排名 | | 3 |
| 在河南省种子管理站的领导下，主持了河南省甘薯新品种区域试验、生产鉴定试验，对洛薯11号的河南省甘薯新品种鉴定工作起到了重要的推动作用。同时，在洛薯11号的大面积示范推广工作中，也起到了积极的促进作用。 | | | | |
| 完成单位 | 徐州中农薯科农业发展有限公司 | 排名 | | 4 |
| 对项目做出的贡献：建立高产示范基地，组织召开甘薯新品种现场会，并在各级新闻媒体进行宣传报道，为洛薯11号甘薯新品种示范推广做出了重要贡献。 | | | | |

**项目名称:**运动相关损伤发生机制及预防、治疗、康复环节关键技术

**提名单位:**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权证明目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种关节持续静态牵伸装置 | 中国 | 201510450786.1 | 2017年10月3日 | 第2645478号 | 常祺 | 常祺 | 有效 |
| 发明专利 | 一种中频治疗信号发生仪 | 中国 | 201610617059.4 | 2018年11月16日 | 第3151028号 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 常祺、朱履刚、黄昌林 | 有效 |
| 发明专利 | 一种外骨骼式肩胛带与上肢协同康复机器人 | 中国 | 201410570385.5 | 2018年7月20日 | 第3004912号 | 青岛世纪杰创医疗科技有限公；青岛大学 | 王珏、佟河亭、张恭谦 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种防护加强型护臂 | 中国 | 201520289661.0 | 2015年9月30日 | 第4646544号 | 中国人民解放军第一五O中心医院 | 常祺 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种防护型护臂 | 中国 | 201520289701.1 | 2015年9月30日 | 第4646014号 | 中国人民解放军第一五O中心医院 | 常祺 | 有效 |
| 实用新型专利 | 冲击波治疗仪电气控制系统 | 中国 | 201520398386.6 | 2015年12月9日 | 第4833589号 | 李众利、张恭谦 | 李众利、张恭谦、张振鹏 | 有效 |
| 外观设计专利 | 冲击波干细胞治疗仪 | 中国 | 201530229028.8 | 2015年12月9日 | 第3506381号 | 张恭谦 | 张恭谦、张振鹏 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种测量扩散式冲击波能量的装置 | 中国 | 201420560305.3 | 2015年2月18日 | 第4133604号 | 李众利、张恭谦 | 李众利、王春、白晓伟、张恭谦 | 有效 |
| 实用新型专利 | 步态训练减重跑台 | 中国 | 201621146352.9 | 2017年6月9日 | 第6203461号 | 青岛世纪杰创医疗科技有限公司 | 张恭谦 | 有效 |
| 实用新型专利 | 全身超低温冷疗仪的冷气外排及防溢流装置 | 中国 | 201821175128.1 | 2019年6月18日 | 第8981572号 | 青岛世纪杰创医疗科技有限公司、常祺 | 李波、张恭谦、陈世利、李众利、陈建鹏、李志军 | 有效 |

**论著目录：**

**1、**《部队共同科目军事训练伤防控指南》，人民军医出版社，2016.08，统一书号：ISBN 978-7-5091-0145

**2、**《空降兵伞降训练课目伤病特点及防控指南》，金盾出版社，2018.01，统一书号：ISBN 978-7-5186-1411-0

**3、**《军人身体运动功能评估与纠正训练指南》，金盾出版社，2018.01， 统一书号：ISBN 978-7-5186-1408-0

**论文目录：**

1.Anhui Yao, Fangfang Liu ,Kun Chen , Liang Tang , Ling Liu , Kun Zhang &,Caiyong Yu ,Ganlan Bian , Hongmin Guo ,Jingjing Zheng , Peng Cheng ,Gong Ju ,Jian Wang.Programmed Death 1 Deficiency Induces the Polarizationof Macrophages/Microglia to the M1 Phenotype After Spinal Cord Injury in Mice[J],Neurotherapeutics,2014,11(3):636-650,DOI 10.1007/s13311-013-0254-x.中科院医学2区 最新影响因子:5.552

2.Di Wu, MD, Chao Zheng, MD, Ji Wu, MD, PhD, Jing Xue, MD, PhD,Rongrong Huang, MD, Di Wu, MD, Yueming Song, MD, PhD.The pathologic mechanisms underlying lumbar distraction spinal cord injury in rabbits[J],The Spine Journal ,2017,17(11):1665–1673. 中科院分区:2区(Q2)最新影响因子:3.196

3.Chang Qi, Miao Xinfang, Ju Xiaowei, Zhu Lvgang, Huang Changlin, Huang Tao, Zuo Xincheng,GaoChunfang.[Effects of Pulse Current on Endurance Exercise andIts Anti-Fatigue Properties in the Hepatic Tissue of Trained Rats](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3792977/)[J].PLoS One. 2013; 8(10): e75093. 中科院分区:2区(Q2)最新影响因子:2.776

4.Yi Li , Ji Wu , Chao Zheng , Rong Rong Huang, Yuhong Na , Fan Yang , Zengshun Wang, Di Wu.The Effect of Landing Surface on the Plantar Kinetics of Chinese ParatroopersUsing Half-Squat Landing[J],Journal of Sports Science and Medicine,2013,12(3):409-413. 中科院分区:3区(Q3)最新影响因子:1.774

5.Binjie Xu, Qiuhua Wei, M. Ryan Mettetal, Jie Han, Lindsey Rau,Jinfeng Tie,Rhea M. May,Eric T. Pathe,Shravanthi T. Reddy, Lauren Sullivan, Albert E. Parker, Donald H. Maul, Anthony B. Brennanand Ethan E. Mann.Surface micropattern reduces colonization and medical deviceassociatedinfections[J],Journal of Medical Microbiology,2017,DOI 10.1099/jmm.0.000600. 中科院分区:4区(Q4)最新影响因子:1.926

6.Di Wu ; Chao Zheng ; Ji Wu ; Rongrong Huang ; Xuanyu Chen ; Tong Z hang; L ili Z hang.Molecular Biological Effects of Weightlessness andHypergravity on Intervertebral Disc Degeneration[J],Aerospace Medicine and Human Performance,2017; 88(12): 1123-1128. 中科院分区医学4区 最新影响因子:0.904

7.Long-Feng Wang, MD, Ji Wu, MD, PhD , Chao Zheng, MD, Song-Lin Li, MD,Rong-Rong Huang, MD, Jin-Kang Zhang, MD, PhD.Long-Term Fever After Hallux Valgus Surgery Secondary to TitaniumAllergy: A Case Report and Review of the Literature[J],The Journal of Foot & Ankle Surgery,2016,55(6):1282-1286. 中科院分区医学4区 影响因子: 1.014

8.郑超,王林飞,伍骥,黄蓉蓉.空降兵训练腰部损伤危险因素的相关生物力学研究进展[J],中华航空航天医学杂志,2017,28(4):311-315. 中华系列杂志

9.胡袒,郑超,伍骥,黄蓉蓉,吴迪,李毅,王隆风,王林飞.模拟高空跳伞“分腿”半蹲式着陆对双足垂直作用力的影响[J],中华航空航天医学杂志,2016,27(2):126-130. 中华系列杂志

10.王隆风,伍骥,郑超,李松林,黄蓉蓉,叶玉国,文偃伍,马金超,胡袒,王林飞.重复+Gz暴露对兔腰椎间盘细胞外基质及基质金属蛋白酶-1,3表达的影响[J],中华航空航天医学杂志,2016,27(2):138-142. 中华系列杂志

11.郑超,伍骥,初冬,黄蓉蓉,王建昌,邹志康.飞行员腰椎间盘突出精准微创手术后飞行适应性评价探讨[J],中华航空航天医学杂志,2013,24(3):161-167. 中华系列杂志

12.郑超,伍骥,黄蓉蓉,崔松涛,文偃伍,李毅,吴迪.模拟高空跳伞着陆状态下踝关节动态角速度与垂直反作用的测定[J],中华骨科杂志,2014,34(6):688-693. 中华系列杂志

13.郑超,伍骥,黄蓉蓉,初冬,赵旭红,虞攀峰,尚咏,李松林,崔玉明,范恒华.前路手术治疗成人胸腰段Denis B 型爆炸性骨折[J],中华创伤杂志,2014,30(7):669-674. 中华系列杂志

14.代朋乙,黄昌林.中频脉冲电流经皮刺激运动性疲劳士兵肝区对血清GSH-PX、SOD、T-AOC活性及MDA含量的影响[J].解放军医学杂志,2014,39(3):245-248. CSCD核心期刊

15.朱履刚,黄昌林.不同频率脉冲电流经皮刺激大鼠肝区增强抗疲劳能力的实验研究[J],解放军医学杂志.2009;34(6):740-742. CSCD核心期刊

16.翟艺宗,黄昌林,常祺,王久清,张佳,郭延玲.中频脉冲电流经皮刺激肝区对运动性疲劳大鼠肝细胞线粒体Na+ -K+ -ATP酶及Ca2+ -Mg2+ -ATP酶活性的影响.解放军医学杂志,2015,4(40):327-330. CSCD核心期刊

17.胡袒,伍骥,郑超.脊柱围手术期手术部位感染的诊断及预防研究进展[J],中国矫形外科杂志,2016,24(7):631-635.北大核心期刊

18.王林飞,伍骥,郑超,赵旭红,初冬,薛静,黄蓉蓉,范恒华,吴迪,杜俊杰.远端固定型假体结合同种异体骨移植在髋关节股骨翻修中的应用[J],中国矫形外科杂志,2016,24(20):1848-1853. 北大核心期刊

19.胡袒,伍骥,郑超,吴迪.布氏杆菌脊柱炎致马尾综合征1 例并文献复习[J],中国矫形外科杂志,2016,24(3):284-288. 北大核心期刊

20.王亮,伍骥,郑超,吴迪,黄蓉蓉,杜俊杰,初冬,赵旭红,薛静,吴狄,王鹏,汪萌.单髁与全膝置换治疗老年单间室骨关节炎比较[J],中国矫形外科杂志,2017,25(15):1372-1377. 北大核心期刊

21.夏子寰,伍骥,郑超,崔玉明,黄蓉蓉.精准减压和非融合技术与传统融合手术治疗老年节段性腰椎管狭窄的短期临床效果比较[J],中国矫形外科杂志,2013,21(11):1073-1080. 北大核心期刊

22.唐亮,于才勇,冯睿,刘芳芳,赵宇,郭宏敏,鞠躬,王键.PD-L1转基因小鼠的建立及其脊髓损伤后的运动功能恢复[J],细胞与分子免疫学杂志,2011,27(4):357-359,转363.CSCD核心期刊

23.胡袒、郑超、伍骥、黄蓉蓉、吴迪、虞攀峰、崔玉明、张金康.内窥镜下椎间盘切除术治疗腰椎间盘突出症术后复发的影响因素分析[J],中国脊柱脊髓杂志,2015,25(10):899-903. 北大核心期刊

24.张涛,郑超,伍骥,吴迪,黄蓉蓉,杜俊杰,付理强,周兴,王亮,吴狄.一期后路手术切除Toyama Ⅲb 和Ⅵ型上颈椎椎管内外哑铃形肿瘤的可行性与疗效[J],中国脊柱脊髓杂志,2016,26(12):1070-1075. 北大核心期刊

25.付理强,郑超,伍骥,吴迪,黄蓉蓉,杜俊杰,张涛,周兴.椎管内扩大成形术治疗腰椎管狭窄症的临床疗效[J],中华老年多器官疾病杂志,2016,15(12):912-918. 统计源核心

26.郑超,伍骥,王琦,虞攀峰,范恒华,李松林.老年股骨粗隆间骨折三种内固定方法的评价[J],中华老年多器官疾病杂志,2009,8(3):230-234. 统计源核心

27.张涛,郑超,伍骥,黄蓉蓉,吴迪,杜俊杰,周兴,付理强,吴狄,王亮,汪萌.前路手术在胸腰椎结核治疗中的优势[J],中华老年多器官疾病杂志,2017,16(3):196-202. 统计源核心

28.黄昌林,艾进伟,吕荣,王军.强化训练对豚鼠跟腱基质影响的实验研究,人民军医,2004,47(专刊),13-15. 统计源核心

29.黄昌林,尚旭亚.中国男性军人3种基因多态性与速度、耐力和力量的研究. 人民军医,2008;51(专刊):3-6. 统计源核心

30.黄昌林,尚旭亚.军人急性踝关节扭伤与ACTN3基因多态性相关性研究.人民军医,2011,54(专刊):3-5. 统计源核心

31.刘剑,黄昌林,徐鹏,张佳,宋鑫鑫.０期诊断技术对新兵训练性下腰痛的应用价值研究.人民军医,2015;58(12):1381-1382. 统计源核心

32.夏子寰,郑超,崔玉明,黄蓉蓉,伍骥.高载荷(+Gz) 作用及失重环境对飞行员腰椎退变的影响[J],解放军医学院学报,2013,34(9):957-960.统计源核心

33.李毅,伍骥,郑超,黄蓉蓉,那雨虹,薛静,扬帆,苏斌,王增顺.中国伞兵着陆时足底动力学指标的变化特征[J],解放军医学院学报,2013,34(9):953-956. 统计源期刊核心

34.苏斌,伍骥,郑超,黄蓉蓉,崔玉明,张新合.棘突间非融合技术在椎间盘源性腰痛中的应用[J],脊柱外科杂志,2012,10(5):267-270. 统计源核心

35.陈渲宇,伍骥,郑超,黄蓉蓉,崔玉明,尚咏,范恒华,虞攀峰,赵旭红,初冬.人工颈椎间盘置换:置换节段活动度及相邻节段退变分析[J].中国组织工程研究,2015,19(17):2672-2676. 统计源核心

36.马金超,伍骥,郑超,文偃伍,黄蓉蓉.Arch 钢板在颈椎管单开门扩大成形术中的早期应用[J],生物骨材料与临床研究,2014,11(3):14-19. 统计源核心

37.叶玉国,伍骥,郑超,黄蓉蓉,李松林.L3 ~ 5节段退变性疾病融合与非融合术式的选择[J].安徽医科大学学报,2015,50(3):364-367. 统计源核心

 38.周兴,郑超,伍骥,黄蓉蓉,吴迪,杜俊杰,张涛,付理强,吴狄,王亮,汪萌.Wiltse 入路Dynesys 内固定术与TLIF 治疗老年腰椎椎管狭窄症的早期疗效对比分析[J].脊柱外科杂志,2017,15(2):82-88. 统计源核心

39.李毅,伍骥,郑超,黄蓉蓉,那雨虹,扬帆,苏斌,王增顺.两种不同姿势模拟着陆足底生物力学特点[J].空军医学杂志,2014,30(3):128-130,转138. 国家级期刊科技核心

40.苏斌,伍骥,郑超,黄蓉蓉,崔玉明,张新合,初冬,虞攀峰.Wallis棘突间动态稳定系统在预防腰椎相邻节段退变中的作用[J],中国骨与关节外科,2013,6(2):117-120,转125.国家级期刊科技核心

41.常祺,戴朋乙,朱履刚,吴晓光,陈国立,任洪峰,郭延岭,周阳,黄昌林.中频脉冲肝脏电刺激治疗仪缓解运动性疲劳的效果试验. 实用医药杂志,2014,11(31):980-982. 省级期刊统计源

42.常祺,许鹏飞.前沿虚拟现实技术在军队科学化训练中的应用[J],实用医药杂志,2017,34(3):193-196.省级期刊统计源

43.董银峰,刘忠于,王好锋,陈晖娟,刘欣,郭宇冰,高春芳.大数据在疾病预防控制中的重要性[J],实用医药杂志,2015,3(7):特种医学. 省级期刊统计源

44.唐亮,靳兴,郭振海,张德辉,张路加,张智慧.脊髓损(战)伤及其神经干细胞疗法[J],实用医药杂志,2015,32(4):299-301.省级期刊统计源

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目技术创造性贡献 |
| 常祺 | 1 | 副主任医师 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 对本项目主要科技创新点3、4、5、6、7、8做出了突出贡献 |
| 郑超 | 2 | 副主任医师 | 中国人民解放军空军特色医学中心 | 对本项的科技创新点1、2、4、7做出了突出贡献 |
| 唐亮 | 3 | 主治医师 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 对本项的科技创新点1、3做出了突出贡献 |
| 朱履刚 | 4 | 主治医师 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 对本项目主要科技创新点5做出了突出贡献 |
| 魏秋华 | 5 | 副研究员 | 中国人民解放军疾病预防控制中心 | 对本项目主要科技创新点8做出了贡献 |
| 黄昌林 | 6 | 主任医师 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 对本项目主要科技创新点1、3、4、5、7、8做出了贡献 |
| 伍骥 | 7 | 主任医师 | 中国人民解放军空军特色医学中心 | 对本项的科技创新点1、2、4、7做出了突出贡献 |
| 张恭谦 | 8 | 助理工程师 | 青岛世纪杰创医疗科技有限公司 | 对本项目主要科技创新点8做出了突出贡献 |
| 王好锋 | 9 | 微生物检验技师 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 本项目主要科技创新点4做出了贡献 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院 | 排名 | 1 | |
| 完成研究内容有：（1）深入研究分析不同运动模式的合理性，以及所致肌腱、关节、脊椎等运动系统组织损伤成因、发展及转归过程，寻找适宜的早期诊断生物标志物及科学合理的训练模式；  （2）研究关键基因及其信号转导通路，探讨创伤等因素调控的关键作用基因影响细胞生物学功能的作用机制；  （3）深入研究运动损伤的超早期检测评估方法，建立一套个体身体运动功能检测评估方法以及纠正训练方法；  （4）研究建立不同强度、频率脉冲电流刺激疲劳机体肝脏区域动物模型，并通过临床验证，提出科学有效地缓解运动疲劳的新思路及方法；  （5）制定运动系统疾病治疗方案和“伤病整体化康复”思路，提出了包含预防-诊疗-康复在内的综合性运动损伤诊疗方案。  （6）研发多种运动相关疾病基础防护器具以及康复设备。针对预防-治疗-康复环节，合作研发包括运动防护装具、强效抑菌材料涂层、康复仪器等多种设备，实现科研创新向临床应用的转化。 | | | | |
| 完成单位 | 中国人民解放军空军特色医学中心 | 排名 | 2 | |
| 主要参与完成：（1）深入研究分析不同运动模式的合理性，以及所致肌腱、关节、脊椎等运动系统组织损伤成因、发展及转归过程，寻找适宜的早期诊断生物标志物及科学合理的训练模式；（2）研究运动损伤危险因素与相关生物力学的关联性，从生物力学方面为科学化训练提供理论依据；(3) 针对跳伞等高处坠落伤防护进行系统化研究及制定早期干预防护策略；（4）在脊柱脊髓损伤微创化治疗方面，通过脊柱内窥镜技术、通道技术等微创手术在运动性脊柱脊髓损伤治疗方面的临床应用与总结。 | | | | |
| 完成单位 | 中国人民解放军疾病预防控制中心 | 排名 | | 3 |
| 参与了本项目创新点8中强效抑菌材料涂层的研发，主要参与进行具有强效抑菌作用的仿鲨鱼皮结构作为强效抑菌材料涂层应用于训练器材的研发，目前已进行了前期的军用训练垫的应用实验。 | | | | |
| 完成单位 | 青岛世纪杰创医疗科技有限公司 | 排名 | | 4 |
| 主要参与康复治疗仪器的研发与转化，进行发明专利“一种外骨骼式肩胛带与上肢协同康复机器人” 、“冲击波治疗仪电气控制系统”等3项实用新型和1项外观设计专利“冲击波干细胞治疗仪”的研发及转化，实现了科研创新向临床应用的转化，并取得了良好的社会效益与经济效益。 | | | | |

**项目名称**：大型矿山提升设备齿轮传动装置轻量化及降噪技术

**提名单位**：洛阳市科技局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种悬挂式齿轮轴组 | 中国 | ZL 201610291726.4 | 2018-12-21 | 第3189966号 | 中信重工机械股份有限公司 | 张磊；信稳；黄新华 等 | 有效专利 |
| 发明专利 | 行星机构均载系统 | 中国 | ZL201510336955.9 | 2017-12-05 | 第2725367号 | 重庆大学 | 杨为；李成；陈小安 | 有效专利 |
| 发明专利 | 二级直齿行星轮的修形方法 | 中国 | ZL 201510305269.5 | 2019.04.05 | 第3320953号 | 重庆大学 | 杨为；杜飞；李成 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种机械辅助齿式离合器对齿的慢速驱动装置 | 中国 | ZL 201610532484.3 | 2018-08-10 | 第3029041号 | 中信重工机械股份有限公司 | 张利军；赵刚；杨超 等 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种大型立磨减速器功率分流转架加工方法 | 中国 | ZL 2010 1 0208295.3 | 2012-07-18 | 第1006755号 | 中信重工机械股份有限公司 | 刘成；王智；刘素华张雁等 | 有效专利 |
| 发明专利 | 行星齿轮减速齿轮箱箱体轻量化结构方法 | 中国 | ZL 201510303655.0 | 2019.03.22 | 第3300938号 | 重庆大学 | 杨为；李成 | 有效专利 |
| 实用新型专利 | 一种超大型磨机多点啮合齿轮驱动系统 | 中国 | ZL 201720528055.9 | 2018.01.26 | 第6903609号 | 中信重工机械股份有限公司 | 信稳；张磊；赵刚 等 | 有效专利 |
| 标准 | MZL立磨减速器 | 中国 | JB/T 12190-2015 | 2015-10-01 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 中信重工机械股份有限公司 | 黄新华、武文辉等 | 有效标准 |
| 标准 | 矿井提升机用行星齿轮减速器 | 中国 | JB/T 9403-2016 | 2016-09-01 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 中信重工机械股份有限公司 | 赵刚、黄新华等 | 有效标准 |
| 标准 | 矿用重载行星齿轮减速器 | 中国 | JB/T 12808-2016 | 2016-09-01 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 中信重工机械股份有限公司 | 张克琴、黄新华等 | 有效标准 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 渐开线圆柱齿轮修形技术及评价方法 | 2014（ 38）172 | 2014.04 | 张磊 | 姬建钢 |  | 17 | 中国知网 | TH132.41 | 核心期刊 |
| 2 | 大型齿轮刀具修形技术的研究 | 2014（42）119 | 2014.12 | 张磊 | 张磊 |  | 2 | 中国知网 | TG721 | 核心期刊 |
| 3 | Nonlinear modelling and transient dynamics analysis of a hoist equipped with a two-stage planetary gear transrrussion system | 2015(08)524 | 2015.09 | yangwei | yangwei | 杨为 | —— | 中国知网 | —— | 外文核心期刊 |
| 4 | Modelling and modal analysis of a hoist equipped with two-stage planetary gear transmission system | 2 2017, 231(4):739-749 | 2017.12 | yangwei | yangwei | 杨为 | —— | 中国知网 | 1464-4193 | 外文核心期刊 |
| 5 | Novel mathematical modelling methods of comprehensive mesh stiffness for spur and helical gears | 2018(64)524 | 2018.03 | yangwei | Tangxiaolin | 唐小林 | —— | 中国知网 | —— | 外文核心期刊 |
| 6 | 大型磨机齿轮传动系统技术研究 | 2017（45） 26 | 2017.02 | 张磊 | 张磊 |  | 0 | 中国知网 | TH132.41 | 核心期刊 |
| 7 | 磨机齿圈接合面联接螺栓的强度校核和优化设计 | 2018（46） 33 | 2018.10 | 信稳 | 信稳 |  | 0 | 中国知网 | TH123 | 核心期刊 |

**主要完成人情况表**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **职称** | **技术创新贡献** | **曾获奖励** |
| 张磊 | 1 | 高级工程师 | 负责项目的组织管理、产品总体设计及技术推广，主要创新点2～4的主要贡献者 | 机械工业部科技进步三等奖 |
| 杨为 | 2 | 教授 | 主要创新点1～3的主要贡献者。 | 教育部科技进步发明一等奖1项、重庆市科技进步奖二等奖2项、三等奖3项、中国造船工程学会二等奖1项 |
| 信 稳 | 3 | 工程师 | 主要创新点2、4的主要贡献者 |  |
| 杨超 | 4 | 工程师 | 主要创新点2和4的主要贡献者 |  |
| 姬建钢 | 5 | 教授级高工 | 项目总体科学技术的首要贡献者，所涉及1～4个的主要技术创新点均作出贡献 |  |
| 张雁 | 6 | 高级工程师 | 主要创新点4的贡献者 |  |
| 刘朋 | 7 | 工程师 | 主要创新点1、4的主要贡献者 |  |
| 赵刚 | 8 | 工程师 | 主要创新点4的贡献者 |  |
| 唐小林 | 9 | 副教授 | 主要创新点2、4的主要贡献者 |  |
| 聂壮壮 | 10 | 初级工程师 | 主要创新点3、4的贡献者 |  |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司 | | | 排名 | 1 | |
| 在精密热处理技术方面，研究了齿轮接触应力下主剪切应力和正交剪切应力梯度分布规律，提出了防止接触疲劳剥落的力学判据、最佳硬化层深度设计技术方法、渗碳齿轮最佳硬化层深度的设计方法、淬火热处理残余应力控制方法和硬齿面齿轮热处理工艺及变形控制方法，研究薄壁内齿圈渗碳淬火畸变影响因素并掌握其规律。  在润滑控制技术方面，针对大型矿山提升机和重载起重机齿轮箱的低速、重载、变载、冲击等工况特点，使用常规的润滑技术不能达到有效润滑的目的。开展了点对点润滑控制技术在MZL立速器中的应用研究。  在齿轮箱轻量化制造技术方面，提出了消除齿轮传动装置制造过程中的不利应力或应力集中的方法，获得了有利于零件疲劳强度提高的组织和应力状态；通过提高齿面和齿根粗糙度，减少表层的微观裂纹，避免齿轮的点蚀或微点蚀失效；通过调整成型磨齿机工艺参数，可避免磨削烧蚀；通过齿轮轮齿的精密修形，可提高轮齿载荷的均布，增强承载能力等。  在大型矿山、起重齿轮传动装置小批量生产质量控制及规范方面，针对大型矿山、起重齿轮传动装置具有品种较多、批量小的生产特征。研究了大型矿山、起重齿轮传动装置的关键零部件生产、传动装置装配等品质控制关键参数，相应的生产工艺装备改造，提高小批量产品的质量稳定性，形成了相应的生产工艺规范。 | | | | | | |
| 完成单位 | 中信重工机械股份有限公司 | | | 排名 | 2 | |
| 针对我国在高性能、高承载能力齿轮材料研究能力弱的问题，中信重工机械股份有限公司（简称：中信重工）根据提升机传动装置的工况特点，研究了洁净钢材料的应用开发；在工艺方面，研究减小齿圈等大型工件的磨削和热处理变形技术；根据载荷特点，研究了齿轮修形计算与设计方法；研究了通过喷丸等技术提高齿轮强度的方法；针对大型矿山、起重齿轮传动装置工况条件和环境恶劣，体积尺寸大，结构复杂，提出了复杂系统尺寸分析工程新技术，进行了三维尺寸链设计，寻找出尺寸链各环节灵敏度特性，合理分配了各零部件公差，实现最少严控公差的零部件数量。  为实现大型矿山提升设备齿轮传动装置的产业化，中信重工围绕大型矿山提升机减速器、大型立磨减速器对生产设施进行了产业升级和新厂房建设。在齿轮箱厂新建了重型装配车间，满足大型齿轮传动装置的装配任务；重型装配车间配置了450kW电机加载装置，可满足大型矿山提升设备齿轮传动装置的空载和加载试车。中信重工建成了大型矿山提升机减速器、立磨减速器应用示范基地，形成了年产10亿元的生产能力，为大型提升机减速器和大型立磨减速器的批量生产和技术推广奠定了坚实的基础。 | | | | | | |
| 完成单位 | | 重庆大学 | 排名 | | | 3 |
| 提出了考虑齿轮传动中的时变啮合刚度、间隙误差、阻尼、轴承刚度等因素下，综合传动系统零部件及整机系统动力学模型的建模方法，建立了提升机两级行星传动减速器的行星齿轮系-轴承-箱体的三维接触非线性动力学分析模型，实现了减速器的啮合-冲击动力学仿真分析，得到了减速器各部件在提升机减速器运转过程中的接触状态以及振动特性，并研究了不同工况、几何偏心误差激励下的提升机两级行星减速器动态特性；提出了行星机构均载系统。  从系统的角度出发建立了齿轮副-轴承-箱体力学耦合关系的齿轮箱静力学模型，并进行静力学分析。以齿轮箱在额定工况下的静力学特性为基础，提出了二级直齿行星轮的修形方法，通过对比修形前后的静力学性能及动力学性能的变化，表明了齿轮修形对改善齿轮的传动平稳性和载荷分布，提高齿轮的承载能力均有明显的作用。  基于齿轮箱的声学特性研究结果，结合均匀试验设计，构建了二次多项式响应面近似模型，并验证了响应面近似模型的精确性和可靠性。建立了行星齿轮箱的多目标优化数学模型，并运用优化算法进行了多目标优化求解，得到了箱体结构的优化设计方案，优化后减速器箱体质量减小527Kg，辐射声功率减小5.39dB(A)，提出了行星齿轮减速齿轮箱箱体轻量化结构方法。 | | | | | | |

**项目名称：**雷达吸波复合材料制备及应用技术

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**提名该项目为河南省科学技术进步奖贰等奖。

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利类型 | 专利名称 | 专利号 |
| 1 | 发明专利 | PET基石墨烯复合材料、其制备方法 | ZL201610111707.9 |
| 2 | 发明专利 | 石墨烯改性聚氨酯组合物、利用其制备的聚氨酯粘合剂、该粘合剂的制备方法 | ZL201610113313.7 |
| 3 | 发明专利 | 超材料及由超材料制成的天线罩 | ZL201210050519.1 |
| 4 | 发明专利 | 一种人工电磁材料及使用该材料的滤波器 | ZL201210050378.3 |
| 5 | 实用新型 | 一种提高预浸料利用率的装置 | ZL201620316808.5 |
| 6 | 实用新型 | 紧固件加工装置 | ZL201620267369.3 |
| 7 | 实用新型 | 过滤网 | ZL201621079002.5 |
| 8 | 实用新型 | 喷涂设备 | ZL201620237099.1 |
| 9 | 实用新型 | 螺旋压紧器 | ZL201620252405.9 |

**论文专著目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | Effect of High-Temperature Treatment on the Mechanical and Thermal Properties of Phenolic Syntactic Foams/POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE/黄赤，黄志雄，王琼 | 2018年58卷12期2200-2209 | 2018年2月27日 | 王琼 | 黄赤 | 黄赤，黄志雄，王琼 | 1 | SCIE | 4区 | SCI |
| 2 | Segmental dynamics and rheology of miscible poly(vinylidene fluoride)/poly(methyl methacrylate)(70/30 by weight)blend filled with titania or poly(methyl methacrylate)-grafted titania/Composites Science and Technology/张运湘、左敏、刘廷、宋义虎、郑强 | 2016年123卷39-48 | 2016年2月8日 | 宋义虎 | 张运湘 | 张运湘、左敏、刘廷、宋义虎、郑强 | 9 | SCIE |  | SCI |
| 3 | Dynamic rheology and dielectric relaxation of poly(vinylidene fluoride)/poly(methyl methacrylate)blends/ Composites Science and Technology/张运湘、左敏、宋义虎、严雪萍、郑强 | 2015年106卷39-46页 | 2015年1月16日 | 宋义虎 | 张运湘 | 张运湘、左敏、宋义虎、严雪萍、郑强 | 15 | SCIE |  | SCI |

**主要完成人员情况：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 姓名 | 技术职称 | 所在单位 | 本项目贡献 |
| 1 | 张运湘 | 高级工程师 | 洛阳尖端技术研究院 | 项目负责人、总工程师 |
| 2 | 尚少宗 | 工程师 | 洛阳尖端技术研究院 | 项目总指挥、总设计 |
| 3 | 黄 赤 | 高级工程师 | 洛阳尖端技术研究院 | 电磁吸波剂产品负责人 |
| 4 | 杨鸿帆 | 高级工程师 | 洛阳尖端技术研究院 | 预浸料产品负责人 |
| 5 | 徐志财 | 工程师 | 洛阳尖端装备技术有限公司 | 微波介质基材产品负责人 |
| 6 | 王佳佳 | 工程师 | 洛阳尖端技术研究院 | 电磁吸波产品研发 |
| 7 | 韩朋飞 | 工程师 | 洛阳尖端技术研究院 | 产品结构设计 |
| 8 | 刘志礼 | 工程师 | 洛阳尖端装备技术有限公司 | 电磁吸波剂研发 |
| 9 | 刘 凯 | 工程师 | 洛阳尖端装备技术有限公司 | 预浸料研发 |
| 10 | 杨 瑞 | 工程师 | 洛阳尖端装备技术有限公司 | 吸波蜂窝研发 |

**主要完成单位情况：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 排名 | 单位名称 | 本项目贡献 |
| 1 | 洛阳尖端技术研究院 | 主要负责材料及产品的研究开发工作，采用科学的分析、研究方法，先进的设计手段，进行长期研究和设计开发，攻克多个核心关键技术难题，对本项目的基础研究成果作出突出贡献。 |
| 2 | 洛阳尖端装备技术有限公司 | 主要负责技术的推广应用，技术的应用环境、生产工艺，样品的试制、检测、试验等方面，在功能电磁复合材料及其产品技术应用中作出突出贡献。 |

**项目名称:**高速精密数控机床轴承系列产品升级及产业化关键技术研发

**提名单位：**洛阳市科技局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **知识产权类别** | **知识产权名称** | **国家 (地区)** | **授权号** | **授权日期** | **证书编号** | **权利人** | **发明人** | **发明专利有效状态** |
| 1 | 发明 | 一种轴承套圈及轴承 | 中国 | ZL201510506682.8 | 2017-09­25 | 2625998 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 王东峰，尹延经，杨浩亮等 | 有效专利 |
| 2 | 发明 | 分离型保持架进行整体铆合的加工 | 中国 | ZL2012100 47687.5 | 2014-06­25 | 1428097 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 刘胜超，王东峰，赵云龙 | 有效专利 |
| 3 | 发明 | 一种高速全钢角接触轴承用导热润滑脂及其制备方法 | 中国 | ZL2012101 56648.9 | 2017-09­17 | 1483677 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 何强，叶军，牛青波等 | 有效专利 |
| 4 | 发明 | 一种轴承内圈径向跳动的测量方法及测量装置 | 中国 | ZL201611105195.1 | 2016-12-5 | 3269116 | 河南科技大学 | 李济顺，余永健；薛玉君等 | 有效专利 |
| 5 | 发明 | 圆柱滚子轴承内圈径向跳动预测方法 | 中国 | ZL201510638086.5, | 2015-9-30 | 2815778 | 河南科技大学 | 余永健，李济顺，杨芳等 | 有效专利 |
| 6 | 发明 | 高速轴承试验机的加载装置 | 中国 | ZL2012101 03076.8 | 2016-02­24 | 1961000 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 何强，叶军，牛青波等 | 有效专利 |
| 7 | 发明 | 圆柱滚子轴承外圈径向跳动预测方法 | 中国 | ZL201610850456.6 | 2016-0-23 | 3309196 | 河南科技大学 | 余永健，李济顺，杨芳等 | 有效专利 |
| 8 | 发明 | 超微型转子动平衡测量方法以及实施该方法的设备 | 中国 | ZL2013100 38844.0 | 2015-07­15 | 1728563 | 河南科技大学 | 李济顺，马伟，杨芳，薛玉君等 | 有效专利 |
| 9 | 发明 | 一种基于误差分离技术的轴承保持架运动轨迹测量方法 | 中国 | ZL2015104 29931.8 | 2017-12­05 | 2725215 | 河南科技大学 | 李济顺，马喜强，赵振旗，薛玉君等 | 有效专利 |
| 10 | 实用新型 | 用于轴承保持架的装球装置 | 中国 | ZL2012200 68414.4 | 2012-11­14 | 2509865 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 王东峰，张志恒，张晓鹏等 | 有效专利 |
| 11 | 实用新型 | 一种保持架和球轴承 | 中国 | ZL2014201 02215.X | 2014-08­13 | 3746893 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 王东峰，商琪，焦春照 | 有效专利 |
| 12 | 实用新型 | 一种角接触球轴承或圆锥滚子轴承装配高的测量装置 | 中国 | ZL2014203 23540.9 | 2014-11­19 | 3922718 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 王东峰，陈静，李燕杰 | 有效专利 |
| 13 | 实用新型 | 一种滚动轴承保持架及滚动轴承 | 中国 | ZL2014204 60013.2 | 2015-01­28 | 4103855 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 王东峰，刘胜超，商琪 | 有效专利 |
| 14 | 实用新型 | 一种带刻度的轴承零件分选工作台 | 中国 | ZL2014204 59706.X | 2015-04­01 | 4210837 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 王东峰，焦春照，焦丽萍 | 有效专利 |
| 15 | 实用新型 | 一种保持架及保持架组件及轴承 | 中国 | ZL2015205 42918.9 | 2015-12­09 | 4820759 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 张振强，王东峰，姜韶峰等 | 有效专利 |
| 16 | 实用新型 | 一种高速主轴轴承使用的弹性隔圈 | 中国 | ZL2015210 38146.1 | 2016-05­04 | 5170971 | 洛阳轴承研究所有限公司 | 杨浩亮，刘胜超，王东峰等 | 有效专利 |
| 17 | 实用新型 | 超微型转子动平衡测量设备 | 中国 | ZL2013200 56093.0 | 2013-07­24 | 3057101 | 河南科技大学 | 李济顺，马伟，杨芳，薛玉君等 | 有效专利 |
| 18 | 软件著作权 | 数控机床轴承全生命周期数据管理 | 中国 | 2015RS167 666 | 2015-01­30 | 1054752 | 河南科技大学 | 河南科技大学 | 有效专利 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术标准的名称** | **标准类型（国际/国家/行业）** | **阶段（研究制定或发布）** | **主要完成单位** | **标准号** |
| 1 | 滚动轴承组配角接触球轴承技术条件 | 国家标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | GB/T32334-2015 |
| 2 | 机床主轴用高速角接触球轴承技术条件 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J052-2013 |
| 3 | 机床主轴用高速角接触球轴承组配技术条件 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J053-2013 |
| 4 | 精密角接触球轴承成品套圈及成品轴承外观质量要求 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J055-2016 |
| 5 | 精密角接触球轴承精度寿命试验规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J054-2016 |
| 6 | 精密角接触球轴承强化寿命试验规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J058-2016 |
| 7 | 密封角接触球轴承填脂操作规范 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J057-2016 |
| 8 | 密封角接触球轴承漏脂、温升性能试验规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳轴承研究所有限公司 | Q/ZYS J056-2016 |
| 9 | 高碳铬轴承钢制大中小型轴承滚子淬、回火质量检查规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳LYC轴承有限公司 | Q/LYC R(J)2002-2016 |
| 10 | 高碳铬轴承钢制大中小型轴承套圈油浴淬、回火质量检查规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳LYC轴承有限公司 | Q/LYC R(J)2001-2016 |
| 11 | 高碳铬轴承钢制大中小型轴承套圈在辊底炉盐淬生产线淬、回火质量检查规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳LYC轴承有限公司 | Q/LYC R(J)2050-2016 |
| 12 | 高碳铬轴承钢制轴承钢球淬、回火质量检查规程 | 企业标准 | 发布 | 洛阳LYC轴承有限公司 | Q/LYC R(J)2003-2016 |

**论文专著目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文名称** | **第一作者** | **发表期刊** | **发表时间** |
| 1 | 角接触球轴承刚度计算与分析 | 王东峰 | 《轴承》 | 2016.04 |
| 2 | 角接触球轴承接触角的精确控制 | 王东峰 | 《轴承》 | 2017.10 |
| 3 | Forecast for Radial Runout of Outer Ring in Cylindrical Roller Bearing | 李济顺 | 10th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering | 2016.7 |
| 4 | 基于TRIZ和Pro／Innovator的轴承概念设计创新模式研究 | 牛青波，叶军等 | 轴承 | 2014.04 |
| 5 | 强化处理对圆柱滚子表面应力的影响 | 董汉杰，谢华永 | 《轴承》 | 2015.09 |
| 6 | 高速精密角接触球轴承的热分析与验证 | 杨浩亮 | 《轴承》 | 2015.04 |
| 7 | 轴向载荷作用下角接触球轴承轴向位移分析 | 刘胜超，徐海利, | 《轴承》 | 2016.01 |
| 8 | 圆柱滚子轴承保持架兜孔尺寸误差对运动精度的影响 | 陈振强, 薛玉君, 余永健等 | 《轴承》 | 2017.2 |
| 9 | 高速密封角接触球轴承内部空间计算与填脂量分析 | 杨浩亮，王东峰，张振强 | 《轴承》 | 2016.11 |
| 10 | 角接触球轴承密封空间体积通用计算方法及填脂量确定 | 徐润润，尹延经, | 《轴承》 | 2016.12 |
| 11 | Prediction Method for the Radial Runout of Inner Ring in Cylindrical Roller Bearings | 余永健，陈国定，李济顺等 | 《athematical Problems in Engineering》 | 2017.7 |
| 12 | 滚子直径误差及排布对轴承径向跳动的影响 | 陈振强, 薛玉君, 余永健等 | 《组合机床与自动化加工技术》 | 2016.10 |
| 13 | 实现保持架运动轨迹动态可视化的方法 | 赵振旗，李济顺，隋新，马伟，薛玉君 | 《轴承》 | 2015.07 |
| 14 | 机床主轴滚动轴承-转子系统振动特性分析 | 司占峰,马伟，李济顺，薛玉君 | 《机械传动》 | 2015.09 |

**主要完成人情况表**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 职称 | 技术创新贡献 | 曾获奖励 |
| 王东峰 | 1 | 正高 | 项目技术负责人，对国内外超高速轴承进行调研，进行轴承技术分析。同时负责项目进度和技术协调工作，解决技术、加工、设计、工艺等过程中所出现的技术难题。 | 《高档数控坐标铣、镗床专用高速精密主轴轴承开发》，2012年中国机械工业科学技术奖第二名；《高速环保电主轴用高精密轴承的研制》，2017年河南省科学技术进步三等奖 |
| 李济顺 | 2 | 正高 | 负责制定项目技术方案及实施规划，主要开展轴承精度设计技术及零件精度与轴承成品精度关系的研究。 | 河南省科技进步二等奖2项，中国机械工业协会科学技术一等奖2 项，二等奖3项，三等1项。 |
| 杨浩亮 | 3 | 副高 | 负责项目轴承工作特点分析和应用技术研究，完成轴承试验方案和试验平台，并克服轴承试验技术难题，完成项目各项性能试验。 | 《高速环保电主轴用高精密轴承的研制》，2017年河南省科学技术进步三等奖。 |
| 姜维 | 4 | 正高 | 子项负责人，负责子项技术方案和技术路线，组织协调项目实施。统筹安排指导子项产品批产制造。 | 《实践六号卫星偏置动量轮的研制》，2009年，河南省科学技术进步奖，二等奖；《天宫一号目标飞行器用200Nms单框架控制力矩陀螺高速转子轴承组件的研制》 2013年，中国机械工业科学技术奖，一等奖。 |
| 张振强 | 5 | 副高 | 对超高速轴承工作机理进行分析，编制轴承瞬态模型分析程序，并设计项目产品图。 | 《外圈带润滑油孔的超高速电主轴轴承研制》，2017年中国机械工业科学技术奖二等奖； |
| 董汉杰 | 6 | 正高 | 子项负责人，协助完成项目的立项、申报工作，负责子项技术方案和技术路线，组织协调项目实施。指导子项典型型号产品的技术工作。 | 2018年获国家科技进步二等奖。 |
| 牛青波 | 7 | 副高 | 主要负责课题技术方案制定及实施，针对高速轴承结构设计进行了国内外对比研究，提出了高速轴承润滑方式；并制定了相关试验方案。 | 获中国机械工业科学技术奖二等奖4项。 |
| 余永健 | 8 | 讲师 | 负责制定项目技术方案及实施规划，主要开展轴承精度设计技术及零件精度与轴承成品精度关系的研究。 | 中国机械工业协会科学技术二等奖3项，三等奖1项。 |
| 尹延经 | 9 | 中级 | 完成项目轴承摩擦力矩试验，并和国外轴承进行对比分析。 | 《高速环保电主轴用高精密轴承的研制》，2017年河南省科学技术进步三等奖。 |
| 徐海利 | 10 | 副高 | 协助完成基于变形协调关系的轴承组配工艺研究，并设计了测量附件；协助完成了轴向刚度测量方法研究。 | 《高速环保电主轴用高精密轴承的研制》，2017年河南省科学技术进步三等奖。 |

**主要完成单位情况：**

**1. 第一完成单位情况**

**洛阳轴承研究所有限公司**作为第一完成单位，负责项目总体方案制定，进行方案论证，具体实施以及总结鉴定。重点完成了技术方案制定、设计方案论证，工艺方案论证、产品研制以及检测、试验等。 并负责项目示范应用的推广工作。

**2.合作完成单位情况**

（1）**河南科技大学**以典型数控车床主轴轴承、高速铣床主轴轴承等主机配套轴承产品为对象，开展面向上述产品的设计、装配及服役全过程研究，包括建立支持专业化实验室及检测系统，同时对各系列轴承产品制造全过程相关技术研发与技术改造，开发产品全过程技术发展与运行管理系统。

（2）**洛阳LYC轴承有限公司**完成项目中高速车、铣加工中心主轴轴承系列产品、重型数控立、卧车工作转台及主轴轴承系列产品、数控机床精密圆分度工作台轴承系列产品研发，负责部分专项试验技术装备研制，完成示范生产线建设。

**项目名称**：猪链球菌病主要病原学及其防控技术研究与应用

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种体内细菌生物被膜感染动物模型的构建方法 | 中国 | ZL201110427983.3 | 2015-2-25 | 1594737 | 河南科技大学 | 汪洋,易力,张才,王臣,李宏伟,刘一尘,李小康,余祖华,程相朝 | 有效 |
| 发明专利 | 一种生物被膜状态下细菌总蛋白的提取方法 | 中国 | ZL201110406602.3 | 2015-5-13 | 1662582 | 河南科技大学 | 汪洋,王臣,易力,刘一尘,李小康,张炜,程相朝 | 有效 |
| 发明专利 | 一种细菌培养皿 | 中国 | ZL201410362032.6 | 2016-3-30 | 2006923 | 河南科技大学 | 汪洋,易力,武嘉琦,张倩,赵金龙,程相朝 | 有效 |
| 实用新型 | 一种紫外灭菌型细菌生物被膜培养装置 | 中国 | ZL201720283554.6 | 2017-12-15 | 6728189 | 洛阳师范学院 | 易力，汪洋，职浩峰， 李金鹏， 张耀武， 祖恩普，蔡冰，刘旭昊 | 有效 |
| 实用新型 | 细菌生物被膜的多功能培养装置 | 中国 | ZL201720283554.6 | 2017-12-15 | 6728190 | 洛阳师范学院 | 易力 ，汪洋，职浩峰，李金鹏，张耀武，祖恩普，蔡冰，刘旭昊 | 有效 |
| 实用新型 | 一种细菌生物被膜的液体培养装置 | 中国 | ZL201520229725.8 | 2015-8-19 | 4534764 | 洛阳师范学院 | 易力，汪洋，郭向萌，和朝军，程彦伟，杨学义，仝瑞建，傅雪敏 | 有效 |
| 实用新型 | 小型活体动物运输箱 | 中国 | ZL201521013813.0 | 2016-4-20 | 5135642 | 洛阳师范学院 | 易力，汪洋，王育娜，杨伟平，史明艳，郑玲，陈万光，杨学义 | 有效 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | Functional analysis of luxS in Streptococcus suis reveals a key role in biofilm formation and virulence/ Veterinary microbiology/汪洋，张炜，吴宗福，朱向蕊，陆承平 | 2011年152卷151-160页 | 2011.8.26 | 陆承平 | 汪洋 | 汪洋，张炜，吴宗福，朱向蕊，陆承平 | 79 | SCI | 二区 |  |
| 2 | Identification and characterization of a Streptococcus equi ssp. zooepidemicus immunogenic GroEL protein involved in biofilm formation/ Veterinary research/易力，汪洋，马哲，蔺辉星，徐斌，Daniel Grenier，范红结，陆承平 | 2016年47卷50页 | 2016.4.18 | 范红结 | 易力 | 易力，汪洋，马哲，蔺辉星，徐斌，范红结，陆承平 | 12 | SCI | 二区 |  |
| 3 | Selective capture of transcribed sequences in the functional gene analysis of microbial pathogens/ Applied microbiology and biotechnology/汪洋，易力，王少辉，陆承平，丁铲 | 2014年98卷9983-9992页 | 2014.11.10 | 汪洋 | 汪洋 | 汪洋，易力，王少辉，陆承平，丁铲 | 2 | SCI | 二区 |  |
| 4 | Comparative proteomic analysis of streptococcus suis biofilms and planktonic cells that identified biofilm infection-related immunogenic proteins/ PLoS ONE/汪洋，易力，吴宗福，邵静，刘广锦，范红结，张炜，陆承平 | 2012年7卷e33371页 | 2012.04.20 | 陆承平 | 汪洋 | 汪洋，易力，吴宗福，邵静，刘广锦，范红结，张炜，陆承平 | 46 | SCI | 三区 |  |
| 5 | Biofilm formation, host-cell adherence, and virulence genes regulation of Streptococcus suis in response to autoinducer-2 signaling/Current microbiology/汪洋，易力，张志成，范红结，程相朝，陆承平 | 2014年68卷575-580页 | 2013.12.29 | 程相朝 | 汪洋 | 汪洋，易力，张志成，范红结，程相朝，陆承平 | 31 | SCI | 四区 |  |
| 6 | Reduced virulence is an important characteristic of biofilm infection of Streptococcus suis/FEMS microbiology letters/汪洋，张炜，吴宗福，陆承平 | 2011年316卷36-43页 | 2011.01.06 | 陆承平 | 汪洋 | 汪洋，张炜，吴宗福，陆承平 | 61 | SCI | 四区 |  |
| 7 | 马链球菌兽疫亚种差异基因表达的鉴定及生物被膜态蛋白质学 | 中国农业出版社 | 2018.08.01 | 汪洋，易力 | 汪洋，易力 | 汪洋，易力 |  |  | 重要出版社 |  |
| 8 | 细菌生物被膜的研究进展 | 中国农业出版社 | 2017.11.01 | 汪洋 | 汪洋 | 汪洋 |  |  | 重要出版社 |  |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目创造性贡献** | **曾获科技奖励** |
| 汪洋 | 1 | 教授 | 河南科技大学 | 项目的总体设计和主持人，负责项目的组织实施工作 | 河南省第十四届青年科技奖获得者、河南省教育厅学术技术带头人、河南省高校创新人才、洛阳市学术和技术带头人 |
| 易力 | 2 | 副教授 | 洛阳师范学院 | 项目的主要完成人，参与完成项目的整个过程 |  |
| 王臣 | 3 | 教授 | 河南科技大学 | 参与完成项目的整个过程；协调材料整理和项目的总结 | 河南省教育厅学术技术带头人、河南省高校青年骨干教师 |
| 李小康 | 4 | 讲师 | 河南科技大学 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，3 ，4部分内容做出了创造性贡献。 |  |
| 程相朝 | 5 | 教授 | 河南科技大学 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，2，3 部分内容做出了创造性贡献 |  |
| 余祖华 | 6 | 副教授 | 河南科技大学 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，2，3部分内容做出了创造性贡献 |  |
| 温文彦 | 7 | 实验师 | 河南科技大学 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，3部分内容做出了创造性贡献 |  |
| 孙理云 | 8 | 副教授 | 河南科技大学 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，2，3部分内容做出了创造性贡献 |  |
| 刘一尘 | 9 | 副教授 | 河南科技大学 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，2，3部分内容做出了创造性贡献 |  |
| 职浩峰 | 10 | 助理兽医师 | 巩义市动物卫生监督所 | 主要完成人，对本项目主要创新栏中所列1，4部分内容做出了创造性贡献 |  |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 河南科技大学 | 排名 | 1 | |
| 项目主持单位，全面负责，主导完成了本项目的科技创新、技术集成和推广应用工作。对本成果的四个创新点贡献如下：比较了不同状态下细菌各生物学特性的差异，创新性提出细菌强毒株可能通过形成生物被膜而减弱其毒力，从而达到在宿主体内持续性感染的理论，比较分析了生物被膜和浮游生长状态的猪链球菌差异表达基因和蛋白，鉴定出LuxS/AI-2密度感应系统、OCT等重要基因与猪链球菌生物被膜形成相关基因，创制了OCT等亚单位疫苗，为预防控制猪链球菌病奠定了理论基础。共发表论文23篇，其中SCI论文15篇，中科院二区论文6篇，出版专著2部，授权发明专利2项。 | | | | |
| 完成单位 | 洛阳师范学院 | 排名 | 2 | |
| 项目主要参与单位，参与完成了本项目的主要科技创新、技术集成和推广应用工作，对本成果的四个创新点贡献如下：发明了多种细菌生物被膜培养装置，建立了猪链球菌和马链球菌兽疫亚种体内、体外生物被膜模型，比较分析了生物被膜和浮游生长状态的猪链球菌和马链球菌兽疫亚种差异表达基因和蛋白，利用SCOTS技术初步阐明了马链球菌兽疫亚种形成生物被膜的分子机制，利用免疫蛋白组学平台，筛选获得了和猪链球菌和马链球菌兽疫亚种生物被膜形成相关并具有免疫原性的蛋白，创制了多种亚单位疫苗，为预防控制猪链球菌病奠定了理论基础，并在豫西地区推广该成果，取得了较好的效果。获批4项实用新型专利，发表SCI论文6篇。 | | | | |
| 完成单位 | 巩义市动物卫生监督所 | 排名 | | 3 |
| 主要完成创新点4，从2016年6月以来开始运用河南科技大学提出和创立的猪链球菌病主要病原学及其防控技术研究与应用技术对所管辖区的养殖场进行了大量的推广和应用工作，推动了本地区生猪产业的健康发展。 | | | | |

**项目名称**：葡萄抗白粉病分子机理及调控关键技术创新与应用

**提名单位：**河南科技大学

**提名等级：**河南省科技进步奖贰等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 国家发明专利 | 一种葡萄抗病相关基因VvPUB17的应用、表达载体及其应用 | 中国 | ZL 2017 1 0051147.7 | 2019-6-14 | 3417252 | 河南科技大学 | 余义和，张会灵，郭大龙，李秀珍，杨英军，马慧丽，李学强，张国海 | 有效 |
| 国家发明专利 | 葡萄抗病相关基因VvPUB21及其植物表达载体和应用 | 中国 | ZL 2017 1 0050853.X | 2019-5-24 | 3386428 | 河南科技大学 | 余义和，郭大龙，李秀珍，张会灵，杨英军，李学强，张国海 | 有效 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | VpSTS29/STS2 enhances fungal tolerance in grapevine through a positive feedback loop  Plant, cell & environment  Xu Weirong, Ma Fuli, Li Ruimin, Zhou Qi, Yao Wenkong, Jiao Yuntong, Zhang Chaohong, Zhang Jianxia, Wang Xiping, Xu Yan, Wang Yuejin | 2019, 42(11), 2979-2998 | 2019 | Wang Yuejin | Xu Weirong | Xu Weirong, Ma Fuli, Li Ruimin, Zhou Qi, Yao Wenkong, Jiao Yuntong, Zhang Chaohong, Zhang Jianxia, Wang Xiping, Xu Yan, Wang Yuejin | 0 | SCI | 1区 |  |
| 2 | Expression pattern, genomic structure and promoter analysis of the gene encoding stilbene synthase from Chinese wild Vitis pseudoreticulata  The Journal of Experimental Botany  Xu Weirong, Yu Yihe, Zhou Qi, Ding Jiahua, Dai Lingmin, Xie Xiaoqing, Xu Yan, Zhang Chaohong, Wang Yuejin | 2011, 62 (8): 2745-2761 | 2011 | Wang Yuejin | Xu Weirong | Xu Weirong, Yu Yihe, Zhou Qi, Ding Jiahua, Dai Lingmin, Xie Xiaoqing, Xu Yan, Zhang Chaohong, Wang Yuejin | 23 | SCI | 2区 |  |
| 3 | The grapevine R2R3-type MYB transcription factor VdMYB1 positively regulates defense responses by activating the stilbene synthase gene 2 (VdSTS2)  BMC plant biology  Yu Yihe, Guo Dalong, Li Guirong, Yang Yingjun, Zhang Guohai, Li Shaohua, Liang Zhenchang | 2019, 19(1): 478 | 2019 | Liang Zhenchang | Yu Yihe, | Yu Yihe, Guo Dalong, Li Guirong, Yang Yingjun, Zhang Guohai, Li Shaohua, Liang Zhenchang | 0 | SCI | 2区 |  |
| 4 | Characterization of a novel stilbene synthase promoter involved in pathogen- and stress-inducible expression from Chinese wild Vitis pseudoreticulata  Planta  Xu Weirong, Yu Yihe, Ding Jiahua, Hua Zhanyong, Wang Yuejin | 2010, 231: 475-487 | 2010 | Wang Yuejin | Xu Weirong | Xu Weirong, Yu Yihe, Ding Jiahua, Hua Zhanyong, Wang Yuejin | 48 | SCI | 2区 |  |
| 5 | Functional Characterization of Resistance to Powdery Mildew of VvTIFY9 from Vitis vinifera  International Journal of Molecular Sciences  Yu Yihe, Wan Yutong, Jiao Zeling, Bian Lu, Yu Keke, Zhang Guohai, and Dalong Guo | 2019, 20(17): 4286 | 2019 | Guo dalong | Yu Yihe | Yu Yihe, Wan Yutong, Jiao Zeling, Bian Lu, Yu Keke, Zhang Guohai, and Dalong Guo | 0 | SCI | 3区 |  |
| 6 | Overexpression of Vitis vinifera VvbZIP60 enhances Arabidopsis resistance to powdery mildew via the salicylic acid signaling pathway  Scientia Horticulturae  Yu Yihe, Jiao Zeling, Bian Lu, Wan Yutong, Yu Keke, Zhang Guohai, and Dalong Guo | 2019, 256: 108640 | 2019 | Guo dalong | Yu Yihe | Yu Yihe, Jiao Zeling, Bian Lu, Wan Yutong, Yu Keke, Zhang Guohai, and Dalong Guo | 1 | SCI | 3区 |  |
| 7 | Grape (Vitis vinifera) VvDOF3 functions as a transcription activator and enhances powdery mildew resistance  Plant Physiology and Biochemistry  Yu Yihe, Bian Lu, Wan Yutong, Jiao ZelingYu Keke, Zhang Guohai, and Dalong Guo | 2019, 143: 183-189 | 2019 | Guo dalong | Yu Yihe | Yu Yihe, Bian Lu, Wan Yutong, Jiao ZelingYu Keke, Zhang Guohai, and Dalong Guo | 0 | SCI | 3区 |  |
| 8 | VvZFP11, a Cys2His2-type zinc finger transcription factor, is involved in defense responses in Vitis vinifera  Biologia Plantarum  Yu Yihe, Li Xiuzhen, Wu Zhengjin, Chen Dixin, Li Guirong, Li Xueqiang, Zhang Guohai. | 2016, 60(2), 292-298 | 2016 | Zhang Guohai. | Yu Yihe | Yu Yihe, Li Xiuzhen, Wu Zhengjin, Chen Dixin, Li Guirong, Li Xueqiang, Zhang Guohai | 4 | SCI | 4区 |  |
|  | 合计 | | | | | | 76 |  |  |  |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目创造性贡献** | **曾获科技奖励** |
| 余义和 | 1 | 副教授 | 河南科技大学 | 项目主持人，全面负责试验方案的设计、实施。 |  |
| 徐伟荣 | 2 | 副教授 | 宁夏大学 | 本项目的合作研究者，也是主要研究人员。 |  |
| 张会灵 | 3 | 副教授 | 河南科技大学 | 本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的60%以上。 |  |
| 杨英军 | 4 | 教授 | 河南科技大学 | 本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的60%以上。 |  |
| 马慧丽 | 5 | 讲师 | 河南科技大学 | 本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的60%以上。 |  |
| 边璐 | 6 | 无 | 河南科技大学 | 本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的60%以上。 |  |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 河南科技大学 | 排名 | 1 |
| 河南科技大学作为本项目的主持完成单位，具体负责项目研究方案的整体设计与实施。主要开展了以下几方面的工作： 1、在葡萄中揭示了转录因子VdMYB1通过作用于STS2基因的启动子，增强STS2转录本的积累，增加白藜芦醇的积累，进而增强植物的抗病性，首次揭示了芪合成酶基因在抗白粉病反应过程中的转录调控分子机制。 2、在葡萄中克隆了与抗白粉病相关的转录因子因子VvDOF3、VvbZIP60、VvTIFY9、VvZFP11、VpRFP1，也是首次鉴定这些基因是通过SA信号途径调控葡萄的抗白粉病反应。 3、开发了葡萄活体抗病鉴定方法，用于快速准确鉴定病原菌的种类和感染程度；其次，我们开发了新的抗病植物表达载体新专利，并进行了专利成果转化，取得了良好的效益 4、发表论文9篇，其中SCI论文8篇，1篇1区论文，3篇2区论文，3篇3区论文。获国家授权发明专利2项。 | | | |
| 完成单位 | 宁夏大学 | 排名 | 2 |
| 本单位作为项目协作单位，紧紧围绕课题组的研究内容开展研究及推广工作。  几年来，主要在以下几个方面做出了贡献。  1.与主持单位一起在葡萄中克隆了多个芪合成酶基因及其启动子，详细比较了其在野葡萄与欧洲葡萄中的差异；  2. 鉴定了基因表达和积累特性，阐明了芪合成酶基因VpSTS29通过激活WRKY和MYB转录因子、同时介导SA信号途径参与抗白粉病反应的正反馈循环。 | | | |

**项目名称**：G3金手指平台项目连接器

**提名单位**：洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖叁等奖

**主要知识产权证明目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专利名称 | 类别 | 申请号 | 授权号 | 国别 |
| 一种转接连接器 | 发明专利 | 201610181535 .2 | ZL201610181535.2 | 中国 |
| 一种转接连接器及使用该转接连接器的设备机柜 | 发明专利 | 201610181582 .7 | ZL201610181582.7 | 中国 |
| 转接连接器及其接触件组件 | 发明专利 | 201610181583 .1 | ZL201610181583.1 | 中国 |
| 一种片式接触件及使用该片式接触件的电连接器 | 发明专利 | 201710093453 .7 | ZL201710093453.7 | 中国 |
| 转接连接器 | 实用新型专利 | 201720156064.X | ZL201720156064.X | 中国 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目创造性贡献 | 曾获科技奖励 |
| 郭亚宁 | 1 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品总体负责人、产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量80%以上 | 无 |
| 张志中 | 2 | 高级工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量50%以上 | 无 |
| 崔艳磊 | 3 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量50%以上 | 无 |
| 高剑 | 4 | 工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 成果转化总体负责人，产品发明人之一，研究工作量应占本人工作量90%以上 | 无 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中航光电科技股份有限公司 | 排名 | 1 |
| 中航光电科技股份有限公司，本项目依托中航光电科技股份有限公司提供的产品研发场地和技术支持、制造场地、测试手段和验证方法及产品的应用和市场推广等，在公司的推动下，该系列产品成功进入了某重点客户移动通信基站全球供应链，创造发明了多种先进的结构，拥有自主知识产权，结构新颖、性能可靠，指标满足客户使用要求，填补了国内该类型产品空白。 | | | |

**项目名称**：PVE系列螺钉压线大功率电源连接器

**提名单位：**洛阳市科学技术局

**提名等级：**河南省科技进步奖叁等奖

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种接线部件及连接器 | 中国 | ZL201510838208.5 | 2018.07.06 | 2990663 | 中航光电科技股份有限公司 | 李鹏，周涛 | 有效 |
| 发明专利 | 一种插头、插座及连接器组件 | 中国 | ZL201510838224.1 | 2018.4.24 | 2897640 | 中航光电科技股份有限公司 | 李鹏，周涛 | 有效 |

**主要完成人情况表**：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目创造性贡献 | 曾获科技奖励 |
| 李鹏 | 1 | 中级工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品总体负责人、产品发明人之一，研究工作量占本人工作量80% | 无 |
| 周涛 | 2 | 中级工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 产品发明人之一，研究工作量占本人工作量50%以上 | 无 |
| 宋飞飞 | 3 | 中级工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 主要负责产品改进及专利的成果转化 | 无 |
| 曹兴 | 4 | 中级工程师 | 中航光电科技股份有限公司 | 项目经理，全程负责产品的评审及技术支持 | 无 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中航光电科技股份有限公司 | 排名 | 1 |
| 中航光电科技股份有限公司，本项目依托中航光电科技股份有限公司提供的产品研发场地和技术支持、制造场地、测试手段和验证方法及产品的应用和市场推广等，在公司的推动下，创造发明了多种先进的结果，拥有自主知识产权，结构新颖、性能可靠，指标满足客户使用要求，填补了国内该类型产品空白。 | | | |

**项目名称**：高功率电磁环境实时监测与评估技术

**提名单位：**洛阳市科技局

**提名等级：**河南省科技进步奖叁等奖

**主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 实用新型 | 一种渐进过渡单纽线状超宽带高功率极子天线 | 中国 | ZL201620009601.3 | 2016.05.25 | 5236392 | 中国人民解放军总参谋部工程兵科研三所 | 黄刘宏，张耀辉，李跃波，刘锋，杨杰，潘征 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 高功率电磁环境实时监测、定位及评估系统 | 中国 | 2020SR0324913 | 2020.01.20 | 5203609 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 黄刘宏，张耀辉，熊久良，杨杰，李跃波，陈晋央，周会娟 | 有效 |
| 实用新型 | 一种手持式微波监测天线 | 中国 | ZL201820869863.6 | 2018.07.10 | 8400678 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 黄刘宏，张耀辉，熊久良，李跃波，杨杰，潘征，何为，于浩 | 实用新型 |
| 实用新型 | 一种电磁环境监测设备固定架 | 中国 | ZL201820869863.6 | 2018.06.06 | 8280614 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 黄刘宏，张耀辉，熊久良，李跃波，杨杰，潘征，何为，于浩 | 实用新型 |
| 实用新型 | 一种用于弓形法反射率测试系统的天线固定装置 | 中国 | ZL201821043660.8 | 2018.07.03 | 8266885 | 中国人民解放军61489部队 | 黄刘宏，孟萃，张耀辉，熊久良，李跃波，杨杰，潘征，何为，于浩 | 实用新型 |
| 实用新型 | 一种用于材料屏蔽效能测试的法兰同轴装置 | 中国 | ZL201821045362.2 | 2018.12.25 | 8261907 | 中国人民解放军61489部队 | 黄刘宏，孟萃，张耀辉，熊久良，李跃波，杨杰，潘征，何为，于浩 | 实用新型 |
| 实用新型 | 一种用于制备聚氨酯泡沫尖劈吸波材料的模具 | 中国 | ZL201821048565.7 | 2019.01.22 | 8394908 | 中国人民解放军61489部队 | 黄刘宏，孟萃，张耀辉，熊久良，李跃波，杨杰，潘征，何为，于浩 | 有效 |

**论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **年卷页码** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 超宽带电磁脉冲实时监测系统研制/防护工程/黄刘宏，张耀辉，李跃波等 | 2017年39卷第6期60-65页 | 2017 | 黄刘宏 | 黄刘宏 | 黄刘宏，张耀辉，李跃波，孟萃，杨杰 |  |  |  | 否 |
| 2 | Simulation and experimental research on high-power microwave coupling with computer box/2018 international conference on smart materials, intelligent manufacturing and automation(SMIMA 2018)/ Huang Liuhong, Yang Jie, Zhang Yaohui, et al | 2018.06 | 2018 | Huang Liuhong | Huang Liuhong | Huang Liuhong, Yang Jie, Zhang Yaohui, Meng Cui, Li Yuebo, Pan Zheng |  | EI |  | 否 |
| 3 | Numerical analysis of safety zone of the large flat-plate bounded-wave EMP simulator / Radiation Protection Dosimetry/ Liuhong Huang,Cui Meng,Yuebo Li, et al | 2019.12.11 Epub | 2019 | Huang Liuhong | Cui Meng | Liuhong Huang,Cui Meng,Yuebo Li, Jie Yang, Jiuliang Xion, Ping Wu, Yunsheng Jiang |  | SCI（待检索，Sci源刊） | 4区 | 否 |
| 4 | 一种超宽带电磁脉冲实时监测及定位系统研制/第二届全国复杂电磁环境技术及应用学术会议/黄刘宏，孟萃，李跃波等 | 2017年322-328页 | 2017 | 黄刘宏 | 黄刘宏 | 黄刘宏，孟萃，李跃波，张耀辉，杨杰 |  |  |  | 否 |
| 5 | Development and performance test of SREMP measurement system/2019 IEEE 6th International Symposium on Electromagnetic Compatibility (ISEMC)/ Jiuliang Xiong,Feng Liu, Yuebo Li | 2019.11 | 2019 | Jiuliang Xiong | Jiuliang Xiong | Jiuliang Xiong,Feng Liu, Yuebo Li |  | EI |  | 否 |
| 6 | 人体免疫机制对重要基础设施系统级电磁防护的借鉴/高电压技术/张耀辉、谢彦召、李跃波等 | 2019年第45卷第8期2662-2667页 | 2019 | 张耀辉 | 张耀辉 | 张耀辉、谢彦召、李跃波、卢晓云、杨杰、黄刘宏 |  | EI |  | 是 |
| 7 | 多自由度全自动引信辐照实验台的研制与性能测试/高电压技术/熊久良、武占成、孙永卫等 | 2017年第43卷第5期1715-1721页 | 2017 | 熊久良 | 熊久良 | 熊久良、武占成、孙永卫、毕军建 |  | EI |  | 是 |
| 8 | 典型米波无线电引信电磁脉冲辐照效应/高电压技术/熊久良 | 2017年第43卷第10期3371-3380页 | 2017 | 熊久良 | 熊久良 | 熊久良 |  | EI |  | 是 |
| 9 | 步进式扫频波对某型分米波引信的干扰分析/高电压技术/熊久良 | 2018年第44卷第4期1225-1231页 | 2018 | 熊久良 | 熊久良 | 熊久良 |  | EI |  | 是 |
| 10 | Electromagnetic Interactional Experiment Equipment Designment and  Effect Rule Analysis of Shrapnel Fuze/ICEEAC 2017)/ Jiuliang Xiong | 2017.3.21-23 | 2017 | Jiuliang Xiong | Jiuliang Xiong | Jiuliang Xiong |  | SCI |  | 否 |
| 11 | Interference analysis of UWB on metric wave radio  fuze/第二届全国复杂电磁环境技术及应用学术会议/ Jiuliang Xiong | 2017.4.25-28 | 2017 | Xiong Jiuliang | Xiong Jiuliang | Xiong Jiuliang |  |  |  | 否 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目创造性贡献 | 曾获科技奖励 |
| 黄刘宏 | 1 | 助理研究员 | 军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 项目负责人，主持了项目的立项、论证、研究、成果检测及推广应用全过程，撰写了立项报告、方案论证报告和研究报告。主要负责改进型单极子电场传感器研制以及整个监测系统的集成，主持了监测系统的多次应用测试。对所有创新点均有贡献。 | 获军队科技进步一等奖一项，二等奖两项，三等奖两项 |
| 张耀辉 | 2 | 助理研究员 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 参加了项目的立项和技术方案论证、研究方案制定和试验组织，主要负责辐射源定位算法研究，参与了实时监测软件研编及项目研究报告撰写。对创新点1、3、5有贡献。 | 获军队科技进步三等奖两项 |
| 熊久良 | 3 | 助理研究员 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 主要负责实时监测及评估系统软件研编，参与了监测系统的多次应用测试，参与了实时监测及评估系统的软件功能设计。对第1、4、5创新点有贡献。 |  |
| 杨杰 | 4 | 副研究员 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 主要负责辐射源定位算法研究，参与了实时监测软件研编、监测系统校准和应用测试等工作。对第3、4、5创新点有贡献。 | 获军队科技进步奖十余项。 |
| 李跃波 | 5 | 高级工程师 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 参加了项目的立项论证和技术方案论证工作，参与了项目鉴定报告和审查，全程参与了项目研究。对第4、5创新点有贡献。 | 获国家科技进步二等奖一项，军队科技进步奖十余项。 |
| 陈晋央 | 6 | 助理研究员 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 参与了项目的立项论证和技术方案论证，主要负责监测系统高速信号采集方案设计及系统实时性能分析，参与了电磁脉冲瞬态监测的设计和实现。对第4、5创新点有贡献。 | 获军队科技进步二等奖一项，河南省科技进步二等奖两项。 |
| 周会娟 | 7 | 助理研究员 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 参与了项目的立项论证和技术方案论证，主要负责监测系统微波光子链路设计，配合多个单位进行了项目研究成果的推广应用。对第2、5创新点有贡献。 | 获军队科技进步二等奖一项。 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所 | 排名 | 1 |
| 项目依托单位，组织了该项目研究方案的制定和论证，在项目研究的各个阶段，对其质量、进度、经费等方面进行了有效的监督和管理，并提供了包括人员、场地、设备、水电和技术等条件，保障了项目的顺利完成，并取得具有创新性的研究成果。本单位承担了该项目成果的总结、科研成果的评价，完成了项目的主要技术创新，促进了对科技成果的宣传和推广应用。 | | | |

**项目名称**：革新性糖尿病运动教育管理模型研究

**提名单位：**洛阳市科技局

**提名等级：**河南省科技进步奖叁等奖

**主要知识产权和标准规范目录**

| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号 （标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发明专利 | 一种用于胰岛素笔存放的药箱 | 中国 | ZL 201310421522.4 | 2016年6月1日 | 第2096322号 | 河南科技大学第一附属医院 | 贾竹敏，王青苗，杨海燕 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种用于胰岛素笔存放的药箱 | 中国 | ZL 201320573331.5 | 2014年4月23日 | 第3534104号 | 河南科技大学第一附属医院 | 贾竹敏，王青苗，杨海燕 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种胰岛素自我注射练习辅助装置 | 中国 | ZL 201320573333.4 | 2014年4月23日 | 第3532993号 | 河南科技大学第一附属医院 | 贾竹敏，朱禄平，赵桂霞 | 有效 |

**论文（专著）目录**

| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **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** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 中华糖尿病杂志/便携式可穿戴设备结合运动管理平台在2型糖尿病患者中的应用/贾竹敏，王曼丽，侯宇颖，付留俊，刘婕，姜宏卫，张弓 | 2019年第11卷587页 | 2019年9月 | 姜宏卫 | 贾竹敏 | 贾竹敏，王曼丽，侯宇颖，付留俊，刘婕，姜宏卫 |  | 万方医学网络数据库 |  | 中文核心 |
| 2 | 护理学杂志/胰岛素强化治疗中不同时间点低血糖变化/贾竹敏，郜军红，姚兰，梁晓丽 ，姬正丽 | 2010年第25卷35页 | 2010年8月 | 贾竹敏 | 贾竹敏 | 贾竹敏，郜军红，姚兰，梁晓丽，姬正丽 |  | 万方医学网络数据库 |  | 中文核心（2017年版） |
| 3 | 护理学杂志/2型糖尿病患者自我管理体验的质性研究/高焱，贾竹敏 | 2014年第29卷34页 | 2014年 | 高焱 | 高焱 | 高焱，贾竹敏 | 3 | 中国科学引文数据库（CSCD） |  | 中文核心（2017年版 |
| 4 | 中华现代护理杂志/胰岛素泵在糖尿病病人骨科手术中的应用/贾竹敏 | 2010年第16卷1633页 | 2010年 | 贾竹敏 | 贾竹敏 | 贾竹敏 |  | 万方数据库 |  | 中华系列 |
| 5 | 天津护理/胰岛素每日注射次数对老年糖尿病低血糖的影响/贾竹敏，王曼丽，姜宏卫 | 2017年第25卷317页 | 2017年8月 | 贾竹敏 | 贾竹敏 | 贾竹敏，姜宏卫，王曼丽 |  | 万方医学网络数据库 |  |  |
| 6 | 国际护理学杂志/儿童青少年和成人1型糖尿病低血糖分析 | 2018年第37卷2637页 | 2018年10月 | 贾竹敏 | 贾竹敏 | 贾竹敏，王曼丽，杜红娜，曹玉洁，姜宏卫 |  | 万方医学网络数据库 |  |  |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 对本项目创造性贡献 | 曾获科技奖励 |
| 贾竹敏 | 1 | 副主任护师 | 河南科技大学第一附属医院 | 负责课题申请，实验指导 | 2019年洛阳市科学技术普及成果一等奖和二等奖 |
| 姜宏卫 | 2 | 主任医师 | 河南科技大学第一附属医院 | 课题发起组建、项目支持 | 2019年获河南医学科技奖贰等奖 |
| 付留俊 | 3 | 主任医师 | 河南科技大学第一附属医院 | 课题发起组建、项目支持 |  |
| 刘婕 | 4 | 副主任医师 | 河南科技大学第一附属医院 | 课题发起组建、项目支持 |  |
| 王曼丽 | 5 | 护师 | 河南科技大学第一附属医院 | 运动测试，教育患者 |  |
| 侯宇颖 | 6 | 护师 | 河南科技大学第一附属医院 | 运动测试，负责数据收集 |  |
| 高焱 | 7 | 主管护师 | 深圳市第二人民医院 | 运动测试，负责数据收集 | 广东省康复医学会科学技术奖二等奖 |

**主要完成单位情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 河南科技大学第一附属医院 | 排名 | 1 |
| 河南科技大学第一附属医院，是一所集医疗、教学、科研、预防保健于一体的省直综合性医院，三级甲等医院。医院内分泌科是豫西地区独立建科最早、实力雄厚的专业科室，在内分泌代谢疾病的诊疗上居河南地区领先水平，是中国1型糖尿病联盟副主席单位，拥有国家代谢病临床医学研究中心洛阳分中心、国家标准化代谢病管理中心，建立了洛阳地区第一个内分泌实验室，能开展相关内分泌激素水平测定，同陈香美院士合作建设河南省糖尿病肾病研究院士工作站。内分泌科院内同多个科室合作建立多学科协作中心，在全院血糖管理方面，处国内领先水平，科室科研实力雄厚，承担多项国家级、省部级及市级科研项目，获得科研经费3000余万元，近3年发表SCI论文30余篇，获得成果奖2项。科室同加拿大曼尼托巴大学建立合作项目《革新性糖尿病运动教育管理模型研究》，研究成果对指导临床治疗、糖尿病等慢性病患者管理具有重要的意义和推广应用价值，符合健康中国规划纲要，具有广泛的社会效益和经济效益。 | | | |