**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

高效内燃机气缸套低摩擦关键技术研发及应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 壹 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种气缸套用铸铁材料、气缸套及其制备方法 | 中国 | ZL201910164598.0 | 2020.2.14 | 3690405 | 河南科技大学 | 熊毅、任凤章、秦小才、高广东、刘治军 | 维持有效 |
| 发明 | 一种新型离心铸造用涂料及其制备方法 | 中国 | ZL201610185164.5 | 2017.12.12 | 2736781 | 中原内配集团股份有限公司 | 刘永锋、秦小才、张亮亮、卢琼 | 维持有效 |
| 发明 | 一种高性能气缸套及生产工艺和表面处理方法 | 中国 | ZL201710796599.8 | 2019.06.14 | 3416042 | 中原内配集团股份有限公司 | 张亮亮、李海霞、徐超、曹红星 | 维持有效 |
| 发明 | 一种离心铸造超级复合材料刮碳环及其生产工艺 | 中国 | ZL201710999389.9 | 2019.11.26 | 3608587 | 中原内配集团股份有限公司 | 张亮亮、刘栋、薛亚辉、刘亚辉、张志武 | 维持有效 |
| 发明 | 一种气缸套机械加工工艺 | 中国 | ZL200810141356.1 | 2010.10.13 | 687818 | 中原内配集团股份有限公司 | 行心聪、钱立永、薛德喜 | 维持有效 |
| 发明 | 一种气缸套支撑肩端面标识检具及其使用方法 | 中国 | ZL201610987306.X | 2018.12.21 | 3188572 | 中原内配集团股份有限公司 | 赵光磊、李志有、张志武、朱强 | 维持有效 |
| 实用新型 | DLC复合涂层气缸套 | 中国 | ZL201320540774.4 | 2014.03.05 | 3435619 | 中原内配集团股份有限公司 | 李红杰、徐超、薛振宇 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种干式气缸套 | 中国 | ZL201721170340.4 | 2018.04.03 | 7159849 | 中原内配集团股份有限公司 | 张红菊、刘东平、高广东、张忠民 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种干式气缸套 | 中国 | ZL201721170338.7 | 2018.04.03 | 7159851 | 中原内配集团股份有限公司 | 刘治军、刘栋、张红菊、高颖 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种自动装取端盖装置 | 中国 | ZL201921125002.8 | 2020.4.10 | 10265444 | 三明学院 | 高浩、吴龙、王春荣、王长路 | 维持有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 气缸套用钼铌微合金化高强度珠光体基灰铸铁的组织性能,《河南科技大学学报》刘治军、熊毅 | 2020年第2期6-10页 | 2019年12月 | 刘治军 | 刘治军 | 刘治军、 熊毅、 高广东、秦小才、 刘栋 | 18 | 中国知网 | EI | EI |
| 低合金准态贝氏体气缸套新型淬火液研究，《内燃机配件》高浩、高广东等 | 2020年第2期24-25页 | 2020年2月 | 高浩 | 高浩 | 高浩、高广东、吴龙、刘栋、熊毅 | 3 | 中国知网 | - | - |
| 离心铸造数字化喷涂机构设计《内燃机配件》高浩、高广东等 | 2019年第11期260-263页 | 2019年11月 | 高浩 | 高浩 | 高浩、张璐、高广东、吴龙 | 12 | 中国知网 | - | - |
| 离心铸造取件机械手导轨的设计，《内燃机配件》刘建军、高浩、高广东等 | 2020年第3期14-16页 | 2020年2月 | 刘建军 | 刘建军 | 刘建军、高浩、高广东、吴龙 | 2 | 中国知网 | - | - |
| 高性能贝氏体合金铸铁工艺技术研究，《内燃机配件》周光辉 | 2020年第7期158-159 | 2019年7月 | 周广辉 | 周广辉 | 周广辉、高广东、刘栋 | 5 | 中国知网 | - | - |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 熊 毅 | 教授 | 河南省科技大学 | 项目负责人，主持研发钼铌合金铸铁新材料。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 2 | 高广东 | 高工 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责气缸套新材料、加工设备进行研究。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 3 | 高 浩 | 教授级高工 | 三明学院 | 负责离心铸造数字化系统研究。 | 百千万工程人选 |
| 4 | 秦小才 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 主要负责项目新材料研发及工艺设计工作。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 5 | 刘 栋 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 主要负责实验、检测数据收集、分析，参与刮碳环结构设计。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 6 | 刘治军 | 高工 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责刮碳环结构设计及项目新材料研发、市场推广工作。 | 国务院特殊津贴 |
| 7 | 吴 龙 | 教授 | 三明学院 | 负责气缸套智能制造技术工艺研究。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 8 | 张红菊 | 高工 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责新型刮碳环结构设计及工艺优化。 | 焦作市科学技术进步奖 |
| 9 | 任凤章 | 教授 | 中原内配集团股份有限公司 | 主要负责项目材料成分及性能的优化。 | 河南省特聘教授 |
| 10 | 徐超 | 高工 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责产品表面改性技术研究，主持研发DLC表面改性处理技术。  | 无 |
| 11 | 钱立永 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 参与产品机械加工工艺设计及优化，项目研发资源的协调。 | 无 |
| 12 | 张亮亮 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责产品表面改性技术研究，设计研发超级复合材料刮碳环。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 13 | 张志武 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 参与高精度机加设备及产品检测设备的研发，协助完成刮碳环结构设计。 | 焦作市科学技术进步奖 |
| 14 | 李志有 | 助理工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 参与高精度机加设备及产品检测设备的研发。 | 无 |
| 15 | 肖 涛 | 助理工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 参与智能生产制造设备研发工作。 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、中原内配集团股份有限公司**

**单位情况：**

中原内配是全国内燃机零部件生产领军企业、中国制造业单项冠军示范企业（气缸套），长期致力于内燃机气缸套的专业化生产，引领行业发展。与美国康明斯、纳威司达、德国戴姆勒奔驰、意大利菲亚特；潍柴、广西玉柴、一汽锡柴、中国重汽、中国一拖等国内外知名企业建立战略合作关系。公司位于河南省孟州市产业集聚区淮河大道69号，统一社会信用代码：91410800719183135K。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

作为主持单位，提出了项目研究的总体思路和技术路线，在内燃机零部件新型材质研究、表面处理技术研究、刮碳环结构设计及制造工艺等创新点做出了主要贡献，为该项目成果转化、推广应用做出了贡献。

**6.2、三明学院**

**单位情况：**

三明学院是2004年5月经教育部批准成立的省属公办全日制普通本科高校，拥有31个省级以上科技创新与服务平台，其中国家级平台1个，省级2011协同创新中心2个、省级工程技术研究中心3个、省级工程研究中心5个、省级重点实验室7个。学校位于福建省三明市荆东路25号，统一社会信用代码：124100004165265089。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

福建三明学院作为主要完成单位，负责项目铸造关键技术研究、材料工艺技术方案讨论论证、摩擦磨损试验和铸造工艺技术优化等相关基础工作，联合主持单位对市场进行了走访，为项目顺利实现产业化提供了支持。

**6.3、河南科技大学**

**单位情况：**

河南科技大学是河南省重点建设的三所综合性大学之一，拥有45个国家级、省部级重点实验室、工程技术（研究）中心等研发平台，科研设施齐全，技术力量雄厚，与中原内配集团股份有限公司建立了长期的产学研合作机制。学校位于河南省洛阳市洛龙区开元大道263号，统一社会信用代码：124100004165265089。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

河南科技大学作为主要完成单位，提供了全方位的技术支持与服务，尤其是在材料成分优化、组织性能表征与失效分析方面做了大量的工作，在铸铁切削性能研究、表面强化工艺、铸造技术研究等方面有诸多技术创新。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

燃煤烟气汞污染高效氧化耦合吸附-吸收控制机理

**（二）提名者及提名意见**

**2.1 提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省自然科学奖 壹 等奖。**

**（三）代表性论文（专著）目录**

**检索机构：**黑龙江省科学技术情报研究院

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Cobalt manganese oxides modified titania catalysts for oxidation of elemental mercury at low flue gas temperature/ Anchao Zhang\*, Wenwen Zheng, Jun Song, Song Hu, Zhichao Liu, Jun Xiang | 2014年236卷29-38页 | 2014-1-15 | Anchao Zhang | Anchao Zhang | 张安超，郑雯雯，宋军，胡松，刘志超，向军 | 74 | SCI-E | 一区 | 否 |
| 2 | Facile synthesis of ternary Ag/AgBr- Ag2CO3 hybrids with enhanced photocatalytic removal of elemental mercury driven by visible light/ Anchao Zhang\*, Lixiang Zhang, Hao Lu, Guoyan Chen, Zhichao Liu, Jun Xiang, Lushi Sun | 2016年314卷78-87页 | 2016-8-15 | Anchao Zhang | Anchao Zhang | 张安超，张立享，路好，陈国艳，刘志超，向军，孙路石 | 20 | SCI-E | 一区 | 否 |
| 3 | Catalytic oxidation of Hg0 by CuO-MnO2- Fe2O3/*γ*-Al2O3 catalyst/ Pengying Wang, Sheng Su\* , Jun Xiang\*, Fan Cao, Lushi Sun, Song Hu, Siyuan Lei | 2013年225卷68-75页 | 2013-6-1 | Sheng Su, Jun Xiang  | Pengying Wang | 王鹏鹰，苏胜，向军，曹蕃，孙路石，胡松，雷嗣远 | 71 | SCI-E | 一区 | 否 |
| 4 | Elemental mercury (Hg0) removal from containing SO2/NO flue gas by magnetically separable Fe2.45Ti0.55O4/H2O2 advanced oxidation processes/ Changsong Zhou, Lushi Sun\*, Anchao Zhang, Chuan Ma, Ben Wang, Jie Yu, Sheng Su, Song Hu, Jun Xiang | 2015年273卷381-389页 | 2015-8-1 | Lushi Sun | Changsong Zhou | 周长松，孙路石，张安超，马川，王贲，于洁，苏胜，胡松，向军 | 27 | SCI-E | 一区 | 否 |
| 5 | Gaseous elemental mercury removal through heterogeneous Fenton-like processes using novel magnetically separable Cu0.3Fe2.7-xTixO4 catalysts/ Changsong Zhou, Ben Wang\*, Chuan Ma, Zijian Song, Zhao Zeng, Jun Xiang, Song Hu, Sheng Su, Lushi Sun \* | 2015年161卷254-261页 | 2015-12-1 | Ben Wang | Changsong Zhou | 周长松，王贲，马川，宋子健，曾昭，向军，胡松，苏胜，孙路石 | 6 | SCI-E | 一区 | 否 |
| 6 | Gas-phase elemental mercury removal by novel carbon-based sorbents/ Zengqiang Tan, Lushi Sun \*, Jun Xiang, Hancai Zeng, Zihong Liu, Song Hu, Jianrong Qiu | 2012年50卷362-371页 | 2012-2 | Lushi Sun | Zengqiang Tan | 谭增强，孙路石，向军，曾汉才，刘子红，胡松，邱建荣 | 113 | SCI-E | 二区 | 否 |
| 7 | Effect of promotion with Ru addition on the activity and SO2 resistance of MnOx-TiO2 adsorbent for Hg0 removal/ Anchao Zhang\*, Zhihui Zhang, Hao Lu, Zhichao Liu, Jun Xiang, Changsong Zhou, Weibo Xing, Lushi Sun\* | 2015年54卷2930-2939页 | 2015-3-25 | Anchao Zhang，Lushi Sun | Anchao Zhang | 张安超,张志会，路好，刘志超，向军，周长松，邢微波，孙路石 | 15 | SCI-E | 二区 | 否 |
| 8 | 酸-碘改性壳聚糖-膨润土脱除单质汞特性及机理分析/张安超, 向军\*, 路好, 孙路石, 郑雯雯 | 2013年33卷1758-1764页 | 2013-10 | 向军 | 张安超 | 张安超，向军，路好，孙路石，郑雯雯 | 8 | 中国知网 |  | 是 |
|  | 合计 | 334 |  |  |  |

**（四）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 张安超 | 教授 | 河南理工大学 | 对重要科学发现1、2、3、4均作出突出贡献，是代表性论文1、2、7、8的第一作者，代表性论文4的主要作者。 | 河南省科技进步二等奖1项、河南省教育厅科技成果一等奖2项 |
| 2 | 向军 | 教授 | 华中科技大学 | 对重要科学发现1、2均作出突出贡献，是代表性论文3、8的通讯作者。 | 国家科技进步二等奖2项、中国机械工业科学技术二等奖1项 |
| 3 | 孙路石 | 教授 | 华中科技大学 | 对重要科学发现1、3均作出突出贡献，是代表性论文4、5、6的通讯作者。 | 中国机械工业科学技术二等奖1项、湖南省科技进步三等奖1项 |
| 4 | 陈国艳 | 高级工程师 | 河南理工大学 | 对重要科学发现4作出突出贡献，是代表性论文2主要作者。 |  |
| 5 | 苏胜 | 研究员 | 华中科技大学 | 对重要科学发现2、3均作出突出贡献，是代表性论文3的通讯作者，代表性论文4、5的主要作者。 | 国家科技进步奖1项 |
| 6 | 刘志超 | 教授 | 河南理工大学 | 对重要科学发现2、4均作出突出贡献，是代表性论文1、2、7的主要作者。 | 河南省科技进步二等奖1项 |
| 7 | 路好 | 讲师 | 河南理工大学 | 对重要科学发现1、4均作出突出贡献，是代表性论文2、7、8的主要作者。 |  |
| 8 | 宋军 | 讲师 | 河南理工大学 | 对重要科学发现2作出突出贡献，是代表性论文1的主要作者。 |  |

**（五）主要完成单位**

**5.1、 河南理工大学**

**单位情况：第一完成单位**

**对本项目科技创新的贡献：**

本项目研究过程中，河南理工大学在人才引进、经费支持、科研政策等方面给予了大力支持，为项目的顺利实施和高层次科研成果产出提供了强有力的保障。主要科技创新和学术贡献为：

（1）证实了酸性条件下壳聚糖对单质碘的吸附及其脱汞性能，建立了改性壳聚糖基吸附剂物理化学结构和脱汞性能的构效关系，揭示了改性壳聚糖基吸附剂高效氧化吸附单质汞的机理；（2）建立了煅烧温度、助剂催化剂和载体对锰基催化剂物理化学结构与脱汞活性之间的作用关系，发现了锰基催化剂氧化吸附单质汞后汞的存在形态及其迁徙规律，揭示了SO2致使锰基催化剂的中毒机理和掺杂Ru、Cr等提高脱汞活性及抗硫机制；（3）阐明了铁钛基及其改性催化剂高效氧化吸收单质汞的机理；（4）阐明了可见光下银基和BiOI基光催化剂的光生电子-空穴流向和转移规律，明确了单质汞氧化吸收后的存在形态，揭示了液相光催化氧化脱除单质汞的活性物种及其作用机制。

对重要科学发现1、2、4均作出重要贡献，对重要科学发现3作出部分贡献。

8篇代表性论文中，有4篇依托河南理工大学完成，含JCR 1区论文2篇，JCR 2区论文1篇，CSCD核心1篇（一级学报期刊）。成员获国家自然科学基金资助2项，河南省高校科技创新人才计划资助1项，获得河南省教育厅学术技术带头人和河南省高等学校青年骨干教师称号。

**5.2、 华中科技大学**

**单位情况：第二完成单位**

**对本项目科技创新的贡献：**

华中科技大学为本项目的主要合作完成单位，主要科技创新和学术贡献为：

探明了改性壳聚糖和竹炭对氯/溴/碘的吸附特性，建立了改性壳聚糖基和竹炭基吸附剂物理化学结构和脱汞性能的构效关系，揭示了改性壳聚糖基和竹炭基吸附剂高效氧化吸附单质汞的机理；建立了载体对锰基催化剂物理化学结构与脱汞活性之间的作用关系，发现了锰基催化剂氧化吸附后汞的存在形态及其迁徙规律，阐明了多元金属氧化物掺杂锰基催化剂的表面活性中心；建立了铁钛基催化剂物理化学结构与脱汞活性之间联系，采用密度泛函理论阐明了单质汞和H2O2在催化剂表面的吸附行为及反应路径，揭示了铁钛基及其改性催化剂高效氧化吸收单质汞的机理。

对重要科学发现1、3作出重要贡献，对重要科学发现2作出部分贡献。

8篇代表性论文中，有4篇依托华中科技大学完成，含JCR 1区论文3篇，JCR 2区论文1篇。获国家自然科学基金资助2项，项目第2完成人向军教授曾获教育部新世纪优秀人才和国家科技进步二等奖荣誉。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

高可靠性轨道交通直流动力及信号传输电缆关键技术及应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 贰 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 实用新型专利 | 环保型轨道交通用自然硫化乙丙橡胶绝缘直流电缆 | 中国 | ZL201220385617.6 | 20130227 | 2726230 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 王宏飞、尚爱民、柳峻岭、杨成峰、田有利 | 有权 |
| 实用新型专利 | 可实现绝缘电阻在线测量的城市轨道交通直流软电缆 | 中国 | ZL201320735223.3 | 20140813 | 3748930 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 王宏飞、尚爱民、柳峻岭、杨永谦、田有利 | 有权 |
| 实用新型专利 | 一种中低压直流电缆 | 中国 | ZL2017215207155 | 20180619 | 7495598 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 赵文涛、买利伟、杨永谦、吕秀武 | 有权 |
| 实用新型专利 | 一种屏蔽型直流电缆 | 中国 | ZL201821206248.3 | 20190301 | 8542623 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 买利伟、朱增乐、王河龙 | 有权 |
| 实用新型专利 | 一种带监视线芯的铁路信号电缆 | 中国 | ZL2017214567740 | 20180529 | 7406287 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 陈育红、吕秀武、张云霄、王长法、杨永谦 | 有权 |
| 实用新型专利 | 一种低衰减阻燃应答器信标电缆 | 中国 | ZL201821206202.1 | 20190301 | 8542035 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 王振文、杨永谦、吕秀武、陈育红、郭莹莹 | 有权 |
| 实用新型专利 | 一种纵包式包带护套加工装置 | 中国 | ZL201920529709.9 | 20191029 | 9533937 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 刘强、赵永辉、杨永谦、吕秀武、张云霄 | 有权 |
| 实用新型专利 | 一种WDZA类阻燃铁路信号电缆 | 中国 | ZL201920673852.5 | 20200103 | 9870726 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 刘强、陈育红、赵永辉、吕秀武、张云霄 | 有权 |
| 行业标准 | 铁路数字信号电缆第6部分：应答器数据传输电缆 | 中国 | TB/T 3100.6-2017 | 20171201 | 国家铁路局 | 焦作铁路电缆有限责任公司、天水铁路电缆有限责任公司、西安西电光电缆有限责任公司、江苏东强股份有限公司 | 陈育红、尚爱民、杨永谦、张慧琴、王疆、张福县、吴荣美 | 有效 |
| 行业标准 | 铁路信号电缆第3部分：综合护套铁路信号电缆 | 中国 | TB/T 2476.3-2017 | 20171201 | 国家铁路局 | 天水铁路电缆有限责任公司、焦作铁路电缆有限责任公司、西安西电光电缆有限责任公司 | 张慧琴、黑广杰、王疆、陈育红、尚爱民、宋建平、江兰 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 低烟无卤阻燃护套料抗开裂性能试验初探/光纤与电缆及其应用技术/陈育红 | 2014年第4期4-8页 | 2014年 | 陈育红 | 陈育红 | 陈育红 | 1 | 期刊 |  | 否 |
| 基于直流和交流传输下城市轨道交通直流电缆连续载流量计算与分析 | 2015年第3期1-5 | 2015年6月 | 王宏飞 | 王宏飞 | 王宏飞、尚爱民、王长发、柳俊岭、杨永谦、王霞 | 2 | 期刊 |  | 否 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 王宏飞 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 项目总体负责人，对自然硫化乙丙橡胶绝缘新材料、电缆铝塑复合带纵包稳径自粘控制技术、引流线检测技术、轨道交通直流电缆连续载流量计算数学模型、低烟无卤阻燃护套可靠性进行系统研究。负责工艺设计优化、产品试验验证、产品市场推广等相关工作。获得《环保型轨道交通用自然硫化乙丙橡胶绝缘直流电缆》、《可实现绝缘电阻在线测量的城市轨道交通直流软电缆》2项专利。 | 2015年河南省工业和信息化科技成果奖一等奖 |
| 2 | 尚爱民 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主体参与本项目所有新技术思想的提出、方案论证和实施过程的指导，行业标准《铁路数字信号电缆第6部分：应答器数据传输电缆》、《铁路信号电缆第3部分：综合护套铁路信号电缆》主要起草人，专利《环保型轨道交通用自然硫化乙丙橡胶绝缘直流电缆》、《可实现绝缘电阻在线测量的城市轨道交通直流软电缆》主要发明人。 | 2015年河南省科技进步二等奖 |
| 3 | 杨永谦 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主体参与本项目所有新技术创新的提出、实验论证和市场推广，行业标准《铁路数字信号电缆第6部分：应答器数据传输电缆》、《铁路信号电缆第3部分：综合护套铁路信号电缆》主要起草人。  | 2014年、2016年河南省科技进步三等奖 |
| 4 | 吕秀武 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目新技术论证、工艺优化、指导工艺过程的实施。《一种带监视线芯的铁路信号电缆》、《一种低衰减阻燃应答器信标电缆》主要发明人 | 2014年、2016年河南省科技进步三等奖 |
| 5 | 陈育红 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目穿孔线技术监视报警技术、低烟无卤阻燃护套抗开裂性能研究。行业标准《铁路数字信号电缆第6部分：应答器数据传输电缆》、《铁路信号电缆第3部分：综合护套铁路信号电缆》起草人，专利《一种带监视线芯的铁路信号电缆》、《一种WDZA类阻燃铁路信号电缆》发明人 | 2014年、2016年河南省科技进步三等奖 |
| 6 | 买利伟 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目硅烷交联半导电屏蔽层新材料工艺性能研究。专利《一种屏蔽型直流电缆》、《一种中低压直流电缆》发明人 |  |
| 7 | 王振文 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目低衰减阻燃应答器电缆工艺结构可靠设计性能研究。专利《一种低衰减阻燃应答器信标电缆》完成人 | 2016年河南省科技进步三等奖 |
| 8 | 刘强 | 高级工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目电缆铝塑复合带纵包稳径自粘控制技术和电缆阻燃性能研究。《一种纵包式包带护套加工装置》、《一种WDZA类阻燃铁路信号电缆》发明人 | 2014年河南省科技进步三等奖 |
| 9 | 赵文涛 | 工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目实验、检测数据收集、分析、整理，为项目顺利实施提供数据支撑。专利《一种中低压直流电缆》、《一种屏蔽型直流电缆》发明人 |  |
| 10 | 朱增乐 | 工程师 | 焦作铁路电缆有限责任公司 | 主要参与本项目材料工艺技术验证及测试、工艺优化验证等工作。专利《一种屏蔽型直流电缆》主要发明人 |  |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 焦作铁路电缆有限责任公司**

**单位情况：**

焦作铁路电缆有限责任公司（以下简称公司）是2011年3月10日由焦作铁路电缆工厂改制后更名的，公司位于河南省焦作市，始建于1969年，现隶属于中国铁路通信信号股份有限公司（以下简称股份公司），是集电线电缆和光缆系列产品设计、开发和生产为一体的电缆专业企业。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

公司一直以来都非常重视科技创新能力的培养和提高，公司是国家高新技术企业，拥有省级企业技术中心，建设了“河南省轨道信息传输电缆工程技术研究中心”，“河南省射频及微波通信漏泄传输工程研究中心”，“河南省焦作市信息传输电缆工程技术研究中心”，配备了高素质的技术人员和先进的科研设施，制定了《焦作铁路电缆有限责任公司科研项目管理办法》，《焦作铁路电缆有限责任公司科技奖励管理办法》，对项目的立项、实施、科技查新评审进行全过程管理，有效的调动技术人员工作积极性，对公司技术开发和技术改造工作发挥了较大作用，并产生了较好的经济效益和社会效益。公司无论效益如何，均保证技术开发人员工资足额发放，并根据项目开发产品的销售收入对技术人员实行了重奖。

 公司组织完成了该项目电缆的市场调研、科技查新、产品开发、标准审定、成果鉴定、市场推介等工作。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

高比能量动力电池制备关键技术研发及产业化

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 贰 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种动力型铅酸蓄电池正极板栅合金及制备方法 | 中国 | 201611191612.9 | 2018.11.6 | 3136841 | 河南超威电源有限公司 | 闫新华、李松林、张雷、王淼 | 有效 |
| 发明专利 | 一种铅酸蓄电池用极板的微波固化工艺 | 中国 | 201711088631.3 | 2019.8.9 | 3484907 | 河南超威电源有限公司 | 张泽昌、闫新华、李松林、王淼 | 有效 |
| 发明专利 | 一种以阿拉伯胶作为稳定剂制备胶体电解液的方法 | 中国 | 201611176890.7 | 2019.7.9 | 3446650 | 河南超威电源有限公司 | 张雷、李松林、闫新华、范培华 | 有效 |
| 发明专利 | 长寿命动力铅酸蓄电池正极和膏 | 中国 | 201310318778.2 | 2016.4.20 | 2038685 | 河南超威电源有限公司 | 张雷、程志明、李松林 | 有效 |
| 发明专利 | 一种复合碳材料铅酸蓄电池负极板铅膏及其制备方法 | 中国 | 201611200139.6 | 2019.9.27 | 3543706 | 河南超威电源有限公司 | 张雷、李松林、闫新华、马俊立 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种直连式铅酸蓄电池拼接返修钳 | 中国 | 201721470051.6 | 2018.4.27 | 7268185 | 河南超威电源有限公司 | 闫新华、李松林、柴成雷、赵起 | 有效 |
| 实用新型专利 | 涂板记数感应装置 | 中国 | 201721629296.9 | 2018.6.12 | 7468662 | 河南超威电源有限公司 | 闫新华、党雅洁、王淼、柴成雷 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种便于封胶的蓄电池接线端子 | 中国 | 201820502198.7 | 2018.11.27 | 8139593 | 河南超威电源有限公司 | 马俊立、李松林、白丹丹 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种重力浇铸板栅模具加热装置 | 中国 | 201820528121.7 | 2018.11.27 | 8141811 | 河南超威电源有限公司 | 王龙飞、李松林、闫新华 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种带有快速切割定位装置的切刷耳机 | 中国 | 201821207809.1 | 2019.1.25 | 8419276 | 河南超威电源有限公司 | 来世伟、李松林、王淼、张雷 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 正极板固化工艺对铅酸蓄电池性能的影响/蓄电池/闫新华 | 2018年3卷126页 | 2018.3 |  | 闫新华 | 闫新华 |  |  |  | 中文核心 |
| 固化室中风循环方式对极板一致性的影响/蓄电池/闫新华 | 2018年2卷55页 | 2018.2 |  | 闫新华 | 闫新华 |  |  |  | 中文核心 |
| 锡对正板栅组织和耐腐蚀性能的影响/蓄电池/闫新华 | 2017年5卷217页 | 2017.5 |  | 闫新华 | 闫新华 |  |  |  | 中文核心 |
| 电动自行车用蓄电池板栅设计的探讨/蓄电池/李松林 | 2011年4卷178页 | 2011.4 |  | 李松林 | 李松林 |  |  |  | 中文核心 |
| 蓄电池化成采用半密封式连体壶的意义/蓄电池/李松林 | 2012年2卷80页 | 2012.2 |  | 李松林 | 李松林 |  |  |  | 中文核心 |
| 蓄电池爆炸原因的探讨/蓄电池/李松林 | 2013年2卷81页 | 2013.2 |  | 李松林 | 李松林 |  |  |  | 中文核心 |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 闫新华 | 正高级工程师 | 河南超威电源有限公司 | 项目立项、策划、方案审核 | 焦作市科技进步奖一等奖 |
| 2 | 李松林 | 无 | 河南超威电源有限公司源有限公司 | 制造工艺开发 | 焦作市科技进步奖一等奖 |
| 3 | 张雷 | 初级工程师 | 河南超威电源有限公司 | 分项研究课题负责人 | 焦作市科技进步奖一等奖 |
| 4 | 王淼 | 无 | 河南超威电源有限公司 | 分项研究课题负责人 | 焦作市科技进步奖一等奖 |
| 5 | 马俊立 | 中级工程师 | 河南超威电源有限公司 | 分项研究课题负责人 | 无 |
| 6 | 王龙飞 | 初级工程师 | 河南超威电源有限公司 | 分项研究课题负责人 | 无 |
| 7 | 来世伟 | 初级工程师 | 河南超威电源有限公司 | 分项研究课题负责人 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 河南超威电源有限公司**

**单位情况：**河南超威电源有限公司是本项目实施的承担单位，公司拥有三层实验室及办公大楼面积约2000平方米，中试场地面积约10000平方米；拥有的实验及检测设备仪器主要有：美国必测充放电测试仪、X射线衍射仪、金相检测仪、直读光谱仪，原子吸收分光光度计、紫外可见分光光度计，高低温交变湿热箱，电性能循环测试仪，微量元素分析仪，高压极板短路测试仪等，研发设备产值价值达1300余万元。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**项目产品推广由公司进行，通过明星代言、市场推广等在国内外市场进行全面推广。

**6.2、**

**单位情况：**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

硫酸法钛白耦合还原钛铁矿制备合成金红石新工艺的研发及产业化

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 贰 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种湿法制备富钛料的生产方法 | 中国 | 201510287068.7 | 2016-9-7 | 2232911 | 河南佰利联新材料有限公司 | 陈建立、贺高峰、王荣荣、张超、豆君、刘小燕、于文军、闫广英、乔丽莎 | 有效 |
| 发明 | 一种钛铁矿砂矿制备电焊条用还原钛的方法 | 中国 | 201811172262.0 | 2019-12-17 | 3636904 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 陈建立，贺高峰、李珍珍、乔丽莎、闫广英、马丽阳 | 有效 |
| 实用新型 | 一种酸解锅的防腐耐用排料三通管 | 中国 | 201820394385.8 | 2018-10-12 | 7941100 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 张国洋、张新波、和风光、张迪、靳振涛、王永刚 | 有效 |
| 实用新型 | 一种可拆卸的耐磨搅拌桨 | 中国 | 201820393651.5 | 2018-11-16 | 8089705 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 张新波、张国洋、和风光、张迪、韩菲、靳振涛 | 有效 |
| 实用新型 | 一种防倒吸的管式过滤器 | 中国 | 201820394393.2 | 2018-11-30 | 8155738 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 和风光、张新波、张国洋、张迪、田强、王永刚 | 有效 |
| 发明 | 一种由钛精矿制备人造金红石的方法 | 一种由钛精矿制备人造金红石的方法 | 201811172623.1 |  |  | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 陈建立、李珍珍、贺高峰，马丽阳 |  |
| 发明 | 一种以高钙镁钛渣升级UGS渣的方法 | 一种以高钙镁钛渣升级UGS渣的方法 | 201811172254.6 |  |  | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 陈建立，马丽阳、王冬花、贺高峰 |  |
| 发明 | 一种由高钙镁钛渣制备人造金红石的方法 | 一种由高钙镁钛渣制备人造金红石的方法 | 201811172625.0 |  |  | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 陈建立，王冬花，马丽阳，贺高峰 |  |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 陈建立 | 高级工程师 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 研究方向及研究内容的决策 | 2018年河南省科技进步奖三等奖，高耐光性装饰纸专用钛白粉，排名2，证书编号2018-J-241；2015年河南省科技进步奖三等奖，脱硝用二氧化钛，排名2，证书编号2015-J-245；2013年河南省科技成果奖一等奖，脱硝用二氧化钛，排名2，证书编号HNGXJ-201310802013年河南省科技进步奖二等奖，硫铁钛联产法钛白粉清洁生产工艺，排名5，证书编号2013-J-0792012年河南省科技进步奖二等奖，通用性金红石型钛白粉，排名3，证书编号2012-J-271 |
| 2 | 贺高峰 | 工程师 | 河南佰利联新材料有限公司 | 参与研发及管理、生产线试车跟踪工作 | 无 |
| 3 | 豆君 | 工程师 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 参与研发及管理、生产线试车跟踪工作 | 2018年河南省科技进步奖三等奖，高耐光性装饰纸专用钛白粉，排名3，证书编号2018-J-241；2015年河南省科技进步奖三等奖，脱硝用二氧化钛，排名3，证书编号2015-J-245；2013年河南省科技成果奖一等奖，脱硝用二氧化钛，排名3，证书编号HNGXJ-20131080 |
| 4 | 乔丽莎 | 助理工程师 | 河南佰利联新材料有限公司司 | 参与研发及生产线试车工作 | 无 |
| 5 | 闫广英 | 助理工程师 | 河南佰利联新材料有限公司司 | 参与研发及生产线试车工作 | 无 |
| 6 | 马艳萍 | 工程师 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 参与产品品质管理工作 | 无 |
| 7 | 刘红星 | 工程师 | 河南佰利联新材料有限公司 | 研究方向及研究内容的决策 | 无 |
| 8 | 张新波 | 助理工程师 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 生产线建设、试车管理工作 | 2018年河南省科技进步奖三等奖，高耐光性装饰纸专用钛白粉，排名4，证书编号2018-J-241； |
| 9 | 李珍珍 | 工程师 | 龙蟒佰利联集团股份有限公司 | 参与研发及生产线试车工作 | 无 |
| 10 | 马丽阳 | 助理工程师 | 河南佰利联新材料有限公司 | 参与研发及生产线试车工作 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 龙蟒佰利联集团股份有限公司**

**单位情况：**河南焦作企业，

法定代表人：许刚，统一社会信用代码：91410800173472241R

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

龙蟒佰利联集团股份有限公司作为该项目的第一完成单位，为该项目从立项到工业化生产提供了一系列物质基础和人力支撑。

首先召集公司内技术骨干，成立项目小组。制定了相应的研究方案，进行项目立项。同时积极为该项目寻求产学研合作伙伴，为项目能够顺利完成提供了技术支撑。

其次，公司为该项目试验研究提供场所和设备，完成项目产业化生产线建设。为该项目提供一切便利条件，保证该项目的顺利实施。

再次，公司为该项目提供充足的资金支持，该项目资金投入6095.70万元，全为企业自筹，规范的资金的管理与控制，保证了项目资金的有效使用及工程的进度和质量，是该项目能够顺利进行的重要保证。

最后，积极进行项目产品合成金红石的推广及应用，项目产品经“河南龙兴钛业有限公司”、“焦作市慧诚精细化工有限公司”、“漯河兴茂钛业股份有限公司”、“锦州钛业有限公司”等用户使用，均取得了良好的市场反馈，推广应用前景良好。

**6.2、 河南佰利联新材料有限公司**

**单位情况：**河南焦作企业，

法定代表人：刘红星，统一社会信用代码：91410803MA3XA10A1R

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

河南佰利联新材料股份有限公司作为该项目的第二完成单位，与第一完成单位联合成立了研发团队，参与了项目的立项、中试及应用研究过程。在成果转化应用推广过程中，提供各类项目工作人员，负责现场试验的实施和统一协调，制定了现场试验的实施方案，参与现场试验应用数据收集，分析反馈了现场试验效果，提出了合理优化方案及建议，使得该技术快速推广应用做出了突出贡献。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

煤矿区土地生态与景观质量一体化修复技术研究与应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 贰 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种中西部煤矿区动态预复垦的新方法 | 中国 | ZL 2018 1 0014567.2 | 2019-9-1  | 3520607 | 西安科技大学 | 陈秋计 | 有效 |
| 发明专利 | 生态约束条件下土地利用结构优化的多目标改进差分进化模型 | 中国 | ZL 2013 1 0322556.8 | 2016-6-1  | 2127559 | 北京师范大学 | 陈云浩，王世东 | 有效 |
| 发明专利 | 黄土丘陵沟壑区采煤塌陷裂缝治理方法 | 中国 | ZL 2014 1 0033309.0 | 2015-1-1  | 1561497 | 西安科技大学 | 陈秋计 | 有效 |
| 发明专利 | 适用于季节性积水采煤沉陷地治理的新方法 | 中国 | ZL 2015 1 0004597.1 | 2015-8-1  | 1771047 | 西安科技大学 | 陈秋计 | 有效 |
| 发明专利 | 一种低空无人机载高光谱遥感影像自动拼接方法 | 中国 | ZL 2016 1 0153258.4 | 2016-3-17 | 3297471 | 河南理工大学 | 王春阳，许志方， 王双亭， 郭增长，张合兵 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种水土保持用生态护坡 | 中国 | ZL 2017 2 0485850.4 | 2017-4-1  | 6725228 | 河南理工大学 | 郭灵辉， 张向冈， 郝成元， 马守臣 | 有效 |
| 软件著作权 | 矿区复垦土地质量评价系统 | 中国 | 2018SR569450 | 2018-3-13  | No.02808065 | 河南理工大学 | 张合兵王世东 | 有效 |

**（四）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 | Effects of the Surface Cracks Caused by Coal Mining on Soil characteristics and Wheat Growth in Huang-Huai-Hai Plain, China/Applied ecology and environmental research/He-Bing Zhang, Shou-Chen Ma | 2017，15(4):1777-1790 | 2017 | Shou-Chen Ma | He-Bing Zhang | He-Bing Zhang, Shou-Chen Ma | 2 | SCI | 四区 |  |
| 2 | Effects of mine wastewater irrigation on activities of soil enzymes and physiological properties, heavy metal uptake and grain yield in winter wheat/Ecotoxicology and Environmental Safety/Shou-Chen Ma, He-Bing Zhang, Shou-Tian Ma, Rui Wang, Gui-Xian Wang,Yun Shao, Chun-Xi Li | 2015，113: 483-490 | 2015 | Shou-Chen Ma | Shou-Chen Ma | Shou-Chen Ma, He-Bing Zhang, Shou-Tian Ma, Rui Wang, Gui-Xian Wang,Yun Shao, Chun-Xi Li | 47 | SCI | 二区 |  |
| 3 | Simulation on optimized allocation of land resource based on DE-CA model/Ecological Modelling/Shi-dong Wang, Xin-chuang Wang, He-bing Zhang | 2015 (314):135-144 | 2015 | Shi-dong Wang | Shi-dong Wang | Shi-dong Wang, Xin-chuang Wang, He-bing Zhang | 9 | EI |  |  |
| 4 | A New Semisupervised-Entropy Framework of Hyperspectral Image Classification Based on Random Forest | 2018(2018):3521720.1-3521720.27.  | 2018 | Chun-yang Wang | Meng-mengSun | Meng-meng Sun, Chun-yang Wang, Shuang-ting Wang, Zong-ze Zhao, Xiao Li | 1 | EI |  |  |
| 5 | Dynamic Reclamation Methods for Subsidence Land in the Mining Area with High Underground Water Level/Open Geosciences/Chen Qiuji , Hang Mengru | 2018，10（1）：639-646 | 2018 | Chen Qiuji | Chen Qiuji | Chen Qiuji , Hang Mengru | 1 | EI |  |  |
| 6 | 137Cs示踪采煤沉陷坡土壤侵蚀及其对土壤养分影响/煤炭学报/张合兵，聂小军，程静霞 | 2015，31（4）：137-143 | 2015 | 聂小军 | 张合兵 | 张合兵，聂小军，程静霞 | 22 | EI |  | 中文核心 |
| 7 | 煤矸石填埋场土壤微生物学特性的时空变异/煤炭学报/马守臣，张合兵，王锐，关中美，郭增长 | 2015，40（7）：1608-1614 | 2015 | 马守臣 | 马守臣 | 马守臣，张合兵，王锐，关中美，郭增长 | 9 | EI |  | 中文核心 |
| 8 | 基于矢量数据的LUCC广义转移矩阵自动挖掘方法/武汉大学学报.信息科学版/王育红，张合兵，郭增长，张连蓬 | 2019,44（6）:851-858 | 2019 | 王育红 | 王育红 | 王育红，张合兵，郭增长，张连蓬 | 0 | EI |  | 中文核心 |
| 9 | 基于多源数据的自然生态空间分类体系构建及其识别/中国土地科学/张合兵，于壮，邵河顺 | 2018,32（12）：24-33 | 2018 | 于壮 | 张合兵 | 张合兵，于壮，邵河顺 | 7 |  |  | 中文核心 |
| 10 | 基于高光谱的矿区复垦农田土壤全氮含量反演/生态学杂志/王世东, 石朴杰, 张合兵, 王新闯 | 2019, 38（1）：294-301 | 2019 | 石朴杰 | 王世东 | 王世东, 石朴杰, 张合兵, 王新闯 | 0 |  |  | 中文核心 |
| 11 | 基于改进决策树模型的矿区土地复垦适宜性评价/中国水土保持科学/王世东，刘毅，王新闯，吴超 | 2016,14（6）：35-43 | 2016 | 刘毅 | 王世东 | 王世东，刘毅，王新闯，吴超 | 13 |  |  | 中文核心 |
| 12 | 1980-2015年焦作矿区景观格局演变及驱动力分析/水土保持研究/陆凤连，王新闯，张合兵，吴金汝，焦海明 | 2018,25（4）：237-243 | 2018 | 王新闯 | 陆凤连 | 陆凤连，王新闯，张合兵，吴金汝，焦海明 | 8 |  |  | 中文核心 |
| 13 | 基于“三生”视角的煤粮复合区土地利用功能评价/水土保持通报/王璐，张合兵，胡文智，于壮 | 2018,38（3）：301-306 | 2018 | 张合兵 | 王璐 | 王璐，张合兵，胡文智，于壮 | 3 |  |  | 中文核心 |
| 14 | 煤炭开采对环境的影响及其生态治理/科学出版社/马守臣 |  | 2018 |  | 马守臣 | 马守臣 |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 张合兵 | 教授 | 河南理工大学 | 具体负责项目研制的总体技术方案和技术路线制定，任务分工、人员调配、组织落实等全面工作，并进行相关理论研究。 | 河南省科技进步二等奖1项； 中国煤炭工业协会二等奖1项； 国土部国土资源科学技术二等奖1项。 |
| 2 | 王世东 | 副教授 | 河南理工大学 | 具体研究多源、多尺度耕地损毁信息获取技术体系研发，负责煤矿区土地生态质量评价和诊断技术研发，参与项目技术的成果推广工作。 | 河南省科技进步三等奖1项； 中国煤炭工业协会二等奖1项； 中国煤炭工业协会三等奖1项。 |
| 3 | 潘元庆 | 高级工程师 | 河南省国土资源科学研究院 | 负责基于“三生”视角的土地功能安全诊断和预警技术研究，实现了损毁耕地的修复技术示范应用。协助第一完成人成功组织实施关键技术的推广应用。 | 河南省科协一等奖1项；河南省国土资源科学技术奖16项（其中一等奖6项）；获河南省第十届自然科学优秀学术论文4项；获“河南省第十届青年科技奖”，以上奖项均为第一主持人。 |
| 4 | 陈秋计 | 教授 | 西安科技大学 | 参与项目整体技术路线的设计制定和相关理论研究，具体负责矿区受损土壤修复技术的研究、试验工作。并协助第一完成人成功组织实施了关键技术的推广应用。 | 中国煤炭工业协会二等奖1项。 |
| 5 | 王新闯 | 副教授 | 河南理工大学 | 参与项目整体技术路线的设计制定和相关理论研究，具体负责矿区景观生态质量及其格局稳定性评价模型。并协助第一完成人成功组织实施了关键技术的推广应用。 | 河南省科技进步三等奖1项； 中国煤炭工业协会二等奖1项。 |
| 6 | 王春阳 | 讲师 | 河南理工大学 | 参与项目整体技术路线的设计制定和相关理论研究，具体负责矿区景观生态质量及其格局稳定性评价模型。 | 中国煤炭工业协会三等奖1项。 |
| 7 | 刘培 | 讲师 | 河南理工大学 | 具体负责矿区景观生态质量及其格局稳定性评价模型。 | 无 |
| 8 | 马守臣 | 教授 | 河南理工大学 | 参与项目整体技术路线的设计制定和相关理论研究，具体负责矿区受损耕地的评价和土壤修复技术的研究、试验工作，创新提出了煤矿区土壤重金属污染风险评价模型—土壤-植物系统协同评价模型。 | 中国煤炭工业协会二等奖2项。 |
| 9 | 王艳利 | 高级工程师 | 河南省煤田地质局物探测量队 | 参与煤矿区土地与景观格局生态整治与修复技术体系构建工作。 | 无 |
| 10 | 陈宁丽 | 工程师 | 河南省煤田地质局物探测量队 | 参与项目整体技术路线的设计制定和相关理论研究，具体负责矿区受损耕地的评价和土壤修复技术试验工作。并 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 河南理工大学**

**单位情况：第一完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

作为项目的总体负责和第一完成单位，河南理工大学成立项目组开展研究及组织管理工作，制定项目研制的总体技术方案和技术路线，负责项目研究成果的推广应用，并顺利通过了中国煤炭协会组织的项目科学技术鉴定。建立了煤矿区土地生态与景观质量诊断及修复技术体系，统筹协调了矿区土地恢复治理、生态环境改善与煤矿绿色高效开采的关系，为矿区土地综合治理、生态环境建设提供了技术支撑。

在项目成果推广应用过程中，单位负责技术的培训和相关数据的处理，同时指导了煤矿损毁土地的修复治理工作，并编制了多个煤矿区土地复垦规划和生态环境恢复治理方案，效益显著。

**6.2、河南省国土资源科学研究院**

**单位情况：第二完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

我单位作为项目成果的第二完成单位，参与项目研制的总体技术方案和技术路线制定，协助开展成果的推广应用，组织开展课题研究工作。

我单位按照项目的总体安排，依据承担任务内容和要求，融合土地利用、采矿理论与技术，研究提出了水土资源优化配置、土壤有机质累积、水肥容量扩增的质量提升，损毁土地多尺度景观安全格局再塑、损毁耕地蓄水保肥微地形景观修复、损毁农田生态功能恢复、污染农田原位修复的生态修复等整治与景观格局优化技术。 在项目成果推广应用过程中，积极参与成果的技术培训指导、应用和推广。

**6.3、西安科技大学**

**单位情况：第三完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

我单位作为项目成果的第三完成单位，参与项目研制的总体技术方案和技术路线制定，协助开展成果的推广应用，组织开展与教学与人才培养相结合的课题研究工作。

我单位按照项目的总体安排，依据承担任务内容和要求，融合土地利用、采矿理论与技术，研究提出了水土资源优化配置、土壤有机质累积、水肥容量扩增的质量提升，损毁土地多尺度景观安全格局再塑、损毁耕地蓄水保肥微地形景观修复、损毁农田生态功能恢复、污染农田原位修复的生态修复等整治与景观格局优化技术。 在项目成果推广应用过程中，积极参与成果的技术培训指导、应用和推广。

**6.4、 河南省煤田地质局物探测量队**

**单位情况：第四完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

我单位作为项目成果的第四完成单位，负责修复技术体系构建工作，参与项目研制的总体技术方案和技术路线制定，协助开展成果的推广应用，组织开展课题研究工作。

我单位按照项目的总体安排，依据承担任务内容和要求，构建煤矿区景观生态质量评价方法，对研究区土地生态景观质量进行的定量评价。在项目成果推广应用过程中，积极参与成果的应用和推广。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

煤矿高压电网在线智能运行管理系统研发及应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 贰 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 煤矿高压电网在线运行管理系统的多模式整定计算方法 | 中国 | ZL201610135121.6 | 2018-3-9  | 2839261 | 河南理工大学 | 王新良,张中卫,王光超,王立国,朱俊杰,马星河,李自强,李辉,陈楠,平源 | 有效 |
| 发明专利 | 单母线分多段运行的矿井高压电网自适应整定计算方法 | 中国 | ZL201610042724.1 | 2017-12-8  | 2728293 | 河南理工大学 | 王新良, 张中卫, 靳翔, 杨茜惠,朱俊杰,李辉,陈楠 | 有效 |
| 发明专利 | 一种煤矿高压供电系统图的快速绘制方法 | 中国 | ZL201410639428.0 | 2017-11-3  | 2679970 | 河南理工大学 | 王新良, 杨茜惠, 刘汉玉,靳翔,李辉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种混合结构矿井高压电网速断设置仿真检验方法 | 中国 | ZL201710098172.0 | 2019-1-11  | 3211440 | 河南理工大学 | 王新良,石峰,刘志怀,吴君,黄青改,张博,梁策 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于广度搜索的矿井高压电网设备参数快速录入方法 | 中国 | ZL201410757340.9 | 2017-9-5  | 2606886 | 河南理工大学 | 王新良, 靳翔, 李辉,董玉杰,蔡晓旭,杨茜惠 | 有效 |
| 发明专利 | 运行方式变化后的矿井高压电网自适应短路计算方法 | 中国 | ZL201610889879.9 | 2018-8-17  | 3036981 | 河南理工大学 | 王新良,朱红伟,韦延方,张长森,付萌萌,王新,王光超,李辉,张中卫,王晓卫,李自强 | 有效 |
| 发明专利 | 基于稀疏矩阵的矿井高压电网漏电保护整定计算方法 | 中国 | ZL201510205572.8 | 2017-6-27  | 252536 | 河南理工大学 | 王新良, 张中卫, 靳翔,高庆华,李辉,杨茜惠 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于关联矩阵的矿井高压供电系统自动短路计算方法 | 中国 | ZL201410657110.5 | 2016-7-6  | 2142651 | 河南理工大学 | 王新良,杨茜惠,靳翔,刘汉玉,李辉,董玉杰 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于稀疏矩阵的矿井高压电网过流保护设置检验方法 | 中国 | ZL2015101577333.X | 2017-9-5  | 2606950 | 河南理工大学 | 王新良, 靳翔, 刘志平,高庆华,李辉,杨茜惠 | 有效 |
| 发明专利 | 一种煤矿高压电网速断设置并行检验方法 | 中国 | ZL201710341096.1 | 2019-3-26  | 3305954 | 河南理工大学 | 王新良,张丽, 付萌萌,叶小涛,常世龙,崔志学,孙芃,毕东升,张一彬,朱志强 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/****刊名/ 作者** | **影响****因子** | **年卷页码****（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **国内作者** | **SCI他引次数** | **JCR****分区** | **核心****期刊** |
| 1 | Preventing Override Trip Algorithm based on Quantum Entanglement in Coal Mine High-Voltage Grid/ International Journal of Performability Engineering/ Wang XinLiang, Guo ZhiGang, Yang Qianhui, Zou JiaNing | - | 2018年14卷5期1023-1029页 | 2018-4 | 王新良 | 王新良 | 王新良, 郭志刚, 杨茜惠,邹家宁 | - | - | EI |
| 2 | Mathematical Model for Automatic Short-Circuit Calculation Based On Incidence Matrix in Coal Mine High-Voltage Grid/ International Journal of Control and Automation/ Wang Xinliang, Yang Qianhui, Jin Xiang | - | 2016年9卷9期375-390页 | 2016-9 | 靳翔 | 王新良 | 王新良,杨茜惠, 靳翔 | - | - | EI |
| 3 | Leakage Protection Automatic Calculation Model based on Network Topology Self-learning/ Paper Asia/ Wang Xinliang, Guo Zhigang, Jin Xin, Liu Zhihua, Chen Jianlin, Liu Na, Fang Wei, Liu Xuebin, Wu Jun | - | 2018年5 期142-148页 | 2018-5 | 王新良 | 王新良 | 王新良,郭志刚,靳翔,刘志怀等 | - | - | EI |
| 4 | Adaptive short-circuit current calculation model based on Colored Petri Net/ International Journal of Performability Engineering/ Wang Xinliang, Jin Xiang | - | 2018年 14卷2期 290-299 | 2018-2 | 王新良 | 王新良 | 王新良,靳翔 | - | - | EI |
| 5 | Parallel Topology Analysis Method of Coal Mine High Voltage Power Grids based on Genetic Algorithm/ International Journal of Performability Engineering/ Wang Xinliang, Zhang Boqi, Fu Mengmeng, Liu Zhihuai, Fang Wei | - | 2019年 15卷7期 1822-1828页 | 2018-7 | 王新良 | 王新良 | 王新良, 张博琦,付萌萌,刘志怀等 | - | - | EI |
| 6 | Performance Analysis of Database Connection Pool Technology Based on Queueing Model with Mixed Waiting and Loss/ Journal of Software Engineering/ Wu Jun, Huo Zhanqiang | - | 2016年 10卷4期 383-391页 | 2016-4 | 霍占强 | 吴君 | 吴君, 霍占强 | - | - | EI |
| 7 | A Hierarchical Fuzzy Comprehensive Evaluation Algorithm for Running State of a 6kV(10kV) Power Switch Cabinet/ Mathematical Problems in Engineering/ Wang Fuzhong, Han Sumin, Cao Bin  | 1.179 | 2018年5期 1-12页 | 2018-5 | 韩素敏 | 王福忠 | 王福忠, 韩素敏, 曹斌 | 0 | Q3 | SCI |
| 8 | 煤矿井下高压电网过流保护整定计算方法的改进研究/ 电力系统保护与控制/ 马星河, 李林蔚, 李自强等 | - | 2014年42卷10期90-95页 | 2014-5 | - | 马星河 | 马星河, 李林蔚, 李自强 | - | - | 是 |
|  | 合计 |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 王新良 | 副教授 | 河南理工大学 | 对项目创新性内容1-5做出贡献。负责煤矿高压电网在线智能运行管理系统整体方案的论证、设计与实施，以及系统建模等工作；以第1发明人获得授权发明专利15项，其中3项发明专利以普通方式（非独占方式）实现成果转化；发表相关论文5篇。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的80%。 | 1、2008年11月，参与项目获得河南省科技进步二等奖1项；2、2016年12月，主持项目获得中国煤炭工业科学技术奖三等奖1项。 |
| 2 | 吴君 | 副教授 | 河南理工大学 | 项目的主要参与人，对项目创新性内容3、5做出贡献。负责系统中基于关联矩阵的混合结构煤矿高压电网自适应整定计算算法的研究，并负责系统部分模块的编码实现等工作；获得授权发明专利2项，发表相关论文1篇。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的80%。 | 1、2011年11月，参与项目获得第五届安全生产科技成果三等奖； 2、2008年11月，参与项目获得河南省科技进步三等奖。 |
| 3 | 叶小涛 | 讲师 | 河南理工大学 | 项目的主要参与人，对项目创新性内容2、5做出贡献。负责煤矿高压供电系统拓扑分析算法研究工作，完成系统拓扑分析算法的设计、编码实现，并具体负责在线智能运行管理系统的整体测试工作。获得授权发明专利1项。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的80%。 |  |
| 4 | 邹家宁 | 讲师 | 河南理工大学 | 项目的主要参与人，对项目创新性内容4、5做出贡献。参与了定值方案在线快速切换方案的研究，并负责系统自动短路计算、自动整定计算等主要模块的设计、编码实现。并发表了相关论文1篇。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的70%。 |  |
| 5 | 李自强 | 工程师 | 许继电气股份有限公司 | 项目的主要参与人，对项目创新性内容4、5做出贡献。参与定值方案在线快速切换模块的编码、实现工作，负责系统监控终端的设计与实现，并参与制定了继电保护智能整定计算终端和监控终端的通信接口。获得授权发明专利3项，发表相关论文1篇。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的60%。 |  |
| 6 | 王新 | 教授 | 河南理工大学 | 项目参与人，对项目创新性内容4做出贡献。参与了定值方案在线快速切换方案制定，指导在线智能运行管理系统的安装与调试工作，并参与研发了定值在线管理模块。获得授权发明专利1项。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量50%。 | 1、获得河南省科技进步奖二等奖1项，三等奖3项 |
| 7 | 王福忠 | 教授 | 河南理工大学 | 项目参与人，对项目创新性内容4、5做出贡献。本项目的技术顾问，参与和指导系统整体方案的论证与研究工作。发表相关论文1篇。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的30%。 | 1、义煤集团电网谐波分布规律以及抑制对策，国家安全生产监督管理总局科技三等奖，排名4； 2、WJPL微机配料控制系统，河南省科技进步二等奖，排名3。 |
| 8 | 马星河 | 副教授 | 河南理工大学 | 项目参与人，对项目创新性内容2、4做出贡献。参与了煤矿高压电网整定计算算法和定值方案在线快速切换方案的研究，并发表了相关论文1篇，授权发明专利2项。投入本项技术研发的工作量占本人工作总量的30%。 |  |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 河南理工大学**

**单位情况：第一完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

作为项目主持单位，也是项目所有创新点的完成单位，取得了以下主要成果：

1. 主持研发了具有自主知识产权的基于电气设备直接捕获的煤矿高压供电图快速绘制算法，有效提高煤矿高压供电系统图绘制效率。
2. 主持研发了具有自主知识产权的基于关联矩阵的单母线分多段煤矿高压电网自适应整定计算方法，能够对各种运行方式下的煤矿高压电网完成自动的继电保护整定计算。
3. 主持研发了具有自主知识产权的基于关联矩阵的混合结构煤矿高压电网自适应整定计算方法，能够对各种运行方式下的混合结构煤矿高压电网中所有高压开关完成自动的继电保护整定计算。
4. 主持研发了具有完全自主知识产权的定值方案在线快速切换算法，使煤矿高压电网在线智能运行管理系统能够对生成的各种运行方式下的定值方案进行管理，当供电系统运行方式发生变化时，能够快速完成高压开关定值的自动切换。
5. 设计、实现了煤矿高压电网在线智能运行管理系统，系统功能完善、运行稳定、分析结果全面，有效减少停电事故和停电时间,确保了煤矿供电系统的安全稳定运行，经济效益和社会效益明显。
6. 主持获得有效发明专利15项，其中3项发明专利以普通方式（非独占方式）实现成果转化；发表相关学术论文8篇，其中EI/SCI收录期刊论文7篇，CSCD收录期刊论文1篇。

作为主持和完成单位，除完成了成果研发、推广与应用工作外，还组织各参与单位和人员进行联合攻关，拟定实施计划、完成材料总结和提炼，深入基层指导、培训，解决技术难题等。

**6.2、 许继电气股份有限公司**

**单位情况：第二完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

本单位为项目的顺利实施提供了必要的人力、物力和财力支持，开展合作研究及开发新产品。

1. 作为主要完成单位，协助拟定项目研究内容、执行推广计划，组织参与单位和人员进行联合攻关，完成了成果研发、推广与应用工作。
2. 负责系统监控终端的设计与实现，参与了定值方案在线快速切换算法的设计，协助制定了继电保护智能整定计算终端和监控终端的通信接口，使煤矿高压电网在线智能运行管理系统能够依据制定的通信接口周期性在线实时检测煤矿高压电网高压开关的分合闸状态，如果运行方式发生变化，系统的智能整定计算终端能够及时发出告警，由继电保护工程师站快速完成定值方案切换。
3. 负责提供模拟试验环境，搭建系统联调平台，开展系统在线联合调试，为项目顺利推进提供了良好的系统环境。
4. 合作发表CSCD收录期刊论文1篇。

协助河南理工大学积极推进项目的研究和成果的推广应用，实现煤矿高压电网的在线智能运行管理，有效减少停电事故和停电时间，确保煤矿供电系统的安全、稳定运行，具有显著的经济效益和社会效益。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

深长隧道突水灾害演化机理与预判方法及工程应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 贰 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种基于3D打印技术的溶洞制备方法与装置 | 中国 | ZL 201710343216.1 | 2018-8-17  | 3037886 | 山东大学 | 许振浩，高 斌，李术才，何树江，王欣彤，卜泽华，林 鹏 | 有效 |
| 发明专利 | 可观测岩土相似材料变形破裂的真三轴加卸载实验装置及其实验方法 | 中国 | ZL 201610450422.8 | 2019-2-26  | 3269871 | 河南理工大学 | 林志斌，张勃阳，杨大方，郭佳奇，焦华喆，朱昌星 | 有效 |
| 发明专利 | 一种测量砂土与结构接触面相互作用下颗粒破碎度方法 | 中国 | ZL 201710110531.X | 2017-2-28  | 3393756 | 河南理工大学 | 郭佳奇，檀俊坤，黄山秀，任连伟，杨大方，钱 源，黄 猛，刘希亮，顿志林 | 有效 |
| 发明专利 | 一种可双向加载的隧道模型试验装置 | 中国 | ZL 201510461103.2 | 2019-2-26  | 2569084 | 河南理工大学 | 林志斌，牛双建，杨大方，朱昌星，焦华喆，王俊波 | 有效 |
| 发明专利 | 一种制作透明岩体圆柱试样的实验装置及其实验方法 | 中国 | ZL 201610450421.3 | 2019-3-12  | 3288726 | 河南理工大学 | 林志斌，张勃阳，杨大方，朱昌星，焦华喆，郭佳奇 | 有效 |
| 发明专利 | 用于增加隧道超前预报的地质雷达探测精度的方法及系统 | 中国 | ZL 201611151348.6 | 2019-8-30  | 3511386 | 山东大学，中铁十四局集团第二工程有限公司 | 许振浩，高 斌，梁金宝，黄 鑫，林 鹏，朱兴礼，宋贵杰，潘东东，张文坤 | 有效 |
| 发明专利 | 一种膨胀注浆锚杆及锚固方法 | 中国 | ZL 201610888347.3 | 2018-8-7  | 3023396 | 山东大学 | 许振浩，林 鹏，何树江，黄 鑫，周 轮，潘东东，刘 聪，陈红宾，高成路 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于隧道监控量测中的收敛计恒力矩加载装置及方法 | 中国 | ZL 201310597358.2 | 2016-6-1  | 2095592 | 山东大学 | 林 鹏，许振浩，李利平，郭 明，孙超群，蔡健健 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于水深变化的示踪探头位置调节装置及方法 | 中国 | ZL 201610162204.4 | 2018-11-9  | 3143556 | 山东大学 | 许振浩，黄 鑫，吴 静，周 轮，林 鹏，何树江，潘东东，刘 聪，高成路 | 有效 |
| 计算机软件著作 | 岩溶隧道掌子面防突水失稳最小预留安全厚度决策系统V1.0 | 中国 | 2019SR0124931 | 2019-2-1  | 03577069 | 郭佳奇，陈建勋，蔚立元，王青松 | 郭佳奇，陈建勋，蔚立元，王青松 | 有效 |

**（四）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 | 岩溶隧道断续节理掌子面突水判据及灾变过程/中国公路学报/郭佳奇，陈建勋，陈帆，罗彦斌，刘钦 | 2018年31卷118-129页 | 2018.10.15 | 陈建勋 | 郭佳奇 | 郭佳奇，陈建勋，陈帆，罗彦斌，刘钦 | 0 | EI |  | 中文核心 |
| 2 | 裂隙岩体高压渗流演化规律与突水灾变机理/中国矿业大学出版社/黄震，姜振泉，张蕊 | 2019年 | 2019.01 |  | 黄震 | 黄震，姜振泉，张蕊 |  |  |  | 否 |
| 3 | Investigation of the hydraulic properties of deep fractured rocks around underground excavations using high-pressure injection tests/ Engineering Geology/黄震，李晓昭，李仕杰，赵奎，张蕊 | 2018年245卷180-191页 | 2018.11.01 | 黄震 | 黄震 | 黄震，李晓昭，李仕杰，赵奎，张蕊 | 0 | SCI | 3区 | 否 |
| 4 | Experimental investigation of the variations in hydraulic properties of a fault zone in Western Shandong, China/Journal of Hydrolog/黄震，曾伟，赵奎 | 2019年574卷822-835页 | 2019.06 | 黄震赵奎 | 黄震 | 黄震，曾伟，赵奎 | 0 | SCI | 2区 | 否 |
| 5 | A spiral variable section capillary model for piping hydraulic gradient of soils causing water/mud inrush in tunnels/ Geomechanics and Engineering/林鹏，李术才，许振浩，李利平，黄鑫，何树江，陈钟伟，王旌 | 2017年13卷947-961页 | 2017.12 | 许振浩 | 林鹏 | 林鹏，李术才，许振浩，李利平，黄鑫，何树江，陈钟伟，王旌 | 0 | SCI | 4区 | 否 |
| 6 | Using the Schwarz Alternating Method to Identify Critical Water-Resistant Thickness between Tunnel and Concealed Cavity/ Advances in civil engineering/郭佳奇，陈建勋，陈帆，黄山秀，王宏宇 | 2018年 | 2018 | 陈建勋 | 郭佳奇 | 郭佳奇，陈建勋，陈帆，黄山秀，王宏宇 | 1 | SCI | 4区 | 否 |
| 7 | 岩溶隧道突水突泥防突评判方法及其工程应用/中南大学学报/黄鑫，林鹏，许振浩，李术才，潘东东，高斌，李召峰 | 2018年49卷2533-2544页 | 2018-10-26 | 许振浩 | 黄鑫 | 黄鑫，林鹏，李术才，许振浩，李利平，黄鑫，何树江，陈钟伟，王旌 | 1 | EI |  | 中文核心 |
| 8 | 暗河发育区隧道选线与突涌水灾害预控分析/中国公路学报/黄鑫，李术才，许振浩，林鹏，陈禹成，聂利超，潘东东，王文扬 | 2018年31卷101-117，+140页 | 2018-10-15 | 许振浩 | 黄鑫 | 黄鑫，李术才，许振浩，林鹏，陈禹成，聂利超，潘东东，王文扬 | 0 | EI |  | 中文核心 |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 郭佳奇 | 副教授 | 河南理工大学 | 项目总负责人，对该项目的主要科技创新点1、2、3、5作出了创造性的贡献。建立了深长隧道突水致灾构造划分体系和防突体结构类型分类方法；建立了隧道隔水岩体力学参数确定方法，揭示了受载过程中隔水岩体能量演化规律及其与损伤的内在机制；建立了深长隧道隔水岩体型防突体突水失稳判据和最小防突安全厚度计算方法体系；提出了深长隧道突水灾害主动防控关键技术。 | 2019年中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖，6/15； 2018年中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖，4/15； 2018年山东省科技进步二等奖，6/9 |
| 2 | 许振浩 | 教授 | 山东大学 | 项目主要参与人，对该项目主要科技创新点4、5作出了创造性贡献。建立了深长隧道充填结构渗透破坏突水临灾判据和考虑清淤与降雨影响的二次突水临灾判据，协助提出了深长隧道突水灾害预判方法。 | 山东大学杰出人才体系齐鲁青年学者，教育部科技进步一等奖1项、二等奖1项，湖北省科技进步二等奖奖1项，中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖2项、二等奖1项。 |
| 3 | 黄 震 | 副教授 | 江西理工大学 | 项目主要参与人，对该项目主要科技创新点3、4作出了创造性贡献。创立了双孔高压导渗现场原位测试方法，提出了高水压下裂隙型隔水岩体结构流态转化的理论模型，参与研制了深长隧道突水模型试验装置。 | 江苏省百篇优秀博士论文奖、博士后创新人才支持计划奖。 |
| 4 | 黄 鑫 | 讲师 | 河南理工大学 | 项目主要参与人，对该项目主要科技创新点4、5作出了创造性贡献。研制了充填介质沉积与充填结构防突体失稳突水一体化试验装置，开发了基于Python的深长隧道突水灾害预判软件，参与提出了深长隧道突水灾害预判方法。 | 中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖1项（排名第10），山东省科技进步二等奖（排名第8）。 |
| 5 | 乔春生 | 教授 | 北京交通大学 | 项目参与人，对该项目主要科技创新点2、3作出了创造性贡献。参与了自然和饱水状态隧道隔水岩体不同应力路径下的力学性能试验研究，参与了隧道隔水岩体突水失稳判据和最小防突安全厚度计算方法体系研究。 | 荣获铁道科技奖一等奖1项，安徽省科学技术奖三等奖1项，军队科学技术进步奖二等奖1项。 |
| 6 | 林志斌 | 讲师 | 河南理工大学 | 项目参与人，对该项目主要科技创新点1、3作出了创造性贡献。参与建立了深长隧道突水致灾构造划分体系和防突体结构类型分类方法，参与了深长隧道突水模型试验装置和相似模型材料的研发工作。 | — |
| 7 | 王兴国 | 副教授 | 河南理工大学 | 项目参与人，对该项目主要科技创新点5作出了创造性贡献。参与了深长隧道突水灾害主动防控关键技术的研究，协助开展了研究成果的现场试验。 | 2014年河南省教育厅科技成果一等奖，2018年宁波市科技进步三等奖 |
| 8 | 林 鹏 | 其他/博士后 | 山东大学 | 项目参与人，对该项目主要科技创新点4、5做出了创造性贡献。参与建立了深长隧道充填结构渗透破坏突水临灾判据和考虑清淤与降雨影响的二次突水临灾判据，协助提出了深长隧道突水灾害预判方法。 | 中国岩石力学与工程学会科技进步二等奖1项（2017年），中国铁道建筑总公司科学技术二等奖1项（2017年） |
| 9 | 刘光军 | 高级工程师 | 中交二公局第四工程有限公司 | 项目参与人，对该项目主要科技创新点5作出了创造性贡献。提供了现场应用区域，参与了研究成果现场实施方案的制定，负责了研究成果在本单位的推广应用，参与了深长隧道突水灾害主动防控关键技术研究。 | 获得中国交通建设集团科技进步二等奖1项，国家优质工程奖1项。 |
| 10 | 黄山秀 | 讲师 | 河南理工大学 | 项目主要参与人，对该项目主要科技创新点2、3作出了创造性贡献。参与了自然和饱水状态隧道隔水岩体不同应力路径下能量演化规律试验研究，参与了深长隧道突水模型试验装置和相似模型材料的研发工作。 | 河南省工业和信息化科技成果一等奖1项，河南省高等教育教学成果奖（研究生教育）二等奖1项。 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 河南理工大学**

**单位情况：第一完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

河南理工大学作为项目第一完成单位，负责本项目技术研究路线制定、总体实施方案设计和项目实施过程中的组织与协调工作。对本项目的具体科技创新贡献有：（1）建立了深长隧道突水致灾构造划分体系，给出了5大类、13亚类隧道突水致灾构造的概化模型；提出了隧道防突体2大类、6亚类的分类方法；（2）基于自然和饱水状态隔水岩体不同应力路径下的力学性能试验，揭示了隧道隔水岩体不同试验条件下变形破坏过程中能量累积与耗散能特征、能量与试样损伤之间内在机制；（3）采用Schwarz交替法结合格里菲斯强度准则建立了隧道与周边任意位置含水体间隔水岩体稳定性分析方法；（4）提出了隧道掌子面裂隙型隔水岩体失稳突水是由于开挖扰动降低了水压劈裂的临界水压力所致的重要论断，建立了隧道隔水岩体突水失稳判据和最小防突安全厚度计算方法体系；（5）提出了深长隧道突水灾害主动防控关键技术；（6）负责了研究成果的现场试验和推广应用。

**6.2、 山东大学**

**单位情况：第二完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

山东大学主要参与了本项目的研究与实施过程，以及项目的结项与评价工作，对本项目的具体科技创新贡献有：（1）建立了隧道充填结构防突体渗透失稳突水临灾判据；（2）研发了充填介质沉积与隧道充填结构防突体失稳突水一体化试验装置，揭示了深长隧道充填结构防突体失稳突水演化机理和特征；（3）建立了深长隧道突水灾害预判方法。

**6.3、 江西理工大学**

**单位情况：第三完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

江西理工大学参与了本项目的研究与实施过程，对本项目的具体科技创新贡献有：（1）创立了双孔高压导渗现场原位测试方法，揭示了隔水岩体内裂隙扩展的时空演化规律和突水通道形成过程及流态转换机制；（2）建立了隧道充填结构防突体滑移失稳突水的力学模型，推导了充填结构防突体滑移失稳安全系数计算公式。

**6.4、 中交二公局第四工程有限公司**

**单位情况：第四完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

中交二公局第四工程有限公司提供了现场应用区域，参与了研究成果现场实施方案的制定，负责了研究成果在本单位的推广应用，提出了深长隧道突水灾害主动防控技术的优化建议。

**6.5、 北京交通大学**

**单位情况：第五完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

北京交通大学参与了本项目的研究与实施过程，对本项目的具体科技创新贡献有：参与了自然和饱水状态隧道隔水岩体不同应力路径下的力学性能试验研究，参与了隧道隔水岩体突水失稳判据和最小防突安全厚度计算方法体系理论研究。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

高性能发动机气缸套铸造模具关键技术研发及应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 离心式浇铸模具除尘装置 | 中国 | ZL201110137103.9 | 2012.10.31 | 1071242 | 中原内配集团股份有限公司 | 陶宏均;张红菊;肖培贤;王刚 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种新型离心浇注金属型内模 | 中国 | ZL201120509953.2 | 2012.09.05 | 2397714 | 中原内配集团股份有限公司 | 乔宇鹏 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种气缸套支撑肩的成型模具 | 中国 | ZL201120350442.0 | 2012.05.16 | 2194887 | 中原内配集团股份有限公司 | 徐超;赵广华;乔宇鹏 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种离心铸造金属模具及离心铸造系统 | 中国 | ZL201720415047.3 | 2017.11.28 | 6857059 | 中原内配集团股份有限公司 | 赵广华;孙世贵;杨淑娟;曾应鸽 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种立式光谱制样机 | 中国 | ZL201820049894.7 | 2018.11.02 | 8028319 | 中原内配集团股份有限公司 | 姜玉领;郭进京;魏伟 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种缸套抗疲劳试验机 | 中国 | ZL201920076691.1 | 2019.08.30 | 9311678 | 中原内配集团股份有限公司 | 姜玉领;郭进京;杨卫民;赵慧 | 维持有效 |
| 实用新型 | 一种检测辅助装置 | 中国 | ZL201821869345.0 | 2019.08.30 | 9301277 | 中原内配集团股份有限公司 | 郭进京;姜玉领;蒋宏阳;原红军 | 维持有效 |
| 实用新型 | 组合式离心铸造模具 | 中国 | ZL200920091928.X | 2010.05.12 | 1414215 | 中原内配集团股份有限公司 | 徐超;赵广华;乔宇鹏;秦小才 | 到期失效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 灰铸铁模具热疲劳研究现状及展望**/**热加工工艺**/**李月霞,高增,张小林,邹悟会，高广东 | 2015年44卷12-16页 | 2015年9月 | 李月霞 | 李月霞 | 李月霞,高增,张小林,邹悟会，高广东 | 1 |  |  | 中文核心 |
| Study on microstructure and impact ductility of simulated weld HAZ of high-strength wear-resistant steel NM360**/**Review on Advanced Materials Science**/**Zeng Gao,Jitai Niu | 2013年33卷232-237页 | 2013年6月 | 高增 | 高增 | 高增，牛济泰 | 7 | Web of Science | 4区 | 否 |
| 材料物理模拟技术的发展及其在中国的应用**/**机械工程材料**/**高增，牛济泰 | 2014年38卷1-6页 | 2014年11月 | 高增 | 高增 | 高增，牛济泰 | 17 |  |  | 中文核心 |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 李月霞 | 高 工 | 中原内配集团股份有限公司 | 项目负责人，负责项目整体工艺路线的设计及研发工作。 | 全国机械工业劳动模范 |
| 2 | 高 增 | 副教授 | 河南理工大学 | 主持研发了新型模具材料，并开发了新型模具的制备工艺，对模具的服役过程进行监测与分析。 | 河南省教育厅科技成果一等奖 |
| 3 | 姜玉领 | 高 工 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责模具性能的检验、测试、分析工作。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 4 | 邹悟会 | 高 工 | 中原内配集团股份有限公司 | 主要负责模具材料性能的研究，优化材料成分。 | 河南省政府津贴人才 |
| 5 | 赵广华 | 高 工 | 中原内配集团股份有限公司 | 主要负责新型模具的结构设计。研发设计了一种离心铸造金属模具及离心铸造系统。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 6 | 肖培贤 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责模具材料性能及疲劳度、寿命的验证工作。 | 无 |
| 7 | 郭进京 | 高 工 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责模具性能的测试、分析工作，设计新型检测工装。 | 河南省科学技术进步奖二等奖 |
| 8 | 杨淑娟 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 负责试验、检测数据的分析、统计工作。 | 无 |
| 9 | 乔鹏宇 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 主要负责新型模具的结构设计。研发设计了一种新型离心浇注金属型内模。 | 无 |
| 10 | 王 刚 | 工程师 | 中原内配集团股份有限公司 | 利用三维仿真分析软件对模具材质、性能等进行分析，为项目提供技术数据参考。 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、中原内配集团股份有限公司**

**单位情况：**

中原内配是全国内燃机零部件生产领军企业、中国制造业单项冠军示范企业（气缸套），长期致力于内燃机气缸套的专业化生产，引领行业发展。与美国康明斯、纳威司达、德国戴姆勒奔驰、意大利菲亚特；潍柴、广西玉柴、一汽锡柴、中国重汽、中国一拖等国内外知名企业建立战略合作关系。公司位于河南省孟州市产业集聚区淮河大道69号，统一社会信用代码：91410800719183135K。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

作为主持单位，提出了项目研究的总体思路和技术路线，该项目研发高性价比气缸套离心铸造模具具有抗激冷激热能力强的优点，可使模具的服役寿命得到大幅提升，增加了气缸套产品的质量稳定性。此外该模具采用内外模分体式结构设计，可以实现一模多坯，使其生产效率显著提高。

**6.2、河南理工大学**

**单位情况：**

河南理工大学建校于1909年，是我国第一所矿业高等学府和河南省建立最早的高等学校，是中央与地方共建、以地方管理为主的河南省特色骨干高校。目前，学校已经发展成为具有博士、硕士、学士学位授予权，涵盖理、工、管、文、法、经、教、艺术、医学九大学科门类的特色鲜明高水平大学。学校现有教职工3108人，其中高级职称1010人，具有博士学位1065人，全日制在校生40000余人。现已发展成为一所工科优势突出、地矿特色鲜明、多学科调发展的特色高水平大学。装备制造及加工专业立足河南、服务全国，坚持面向国家重大战略需求，面向区域经济社会主战场，面向世界科技发展前沿，开展人才培养、科学研究、社会服务等各项工作，已培养了大批装备制造领域高级人才、行业领军人物和技术骨干，为我国高端装备制造业的创新发展与区域经济社会进步做出了突出贡献。学校位于河南省焦作市高新区世纪大道2001号，统一社会信用代码：12410000721851120U。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

作为项目第二完成单位，对高性能气缸套离心铸造模具的化学成分与浇铸工艺进行设计，使模具获得极强的抗激冷激热的能力，提出气缸套离心铸造模具寿命的主要影响因素在于模具的结构、材料、模具的工作条件及制造工艺。所研制的新型长寿面模具材料具有导热系数高、抗拉强度大、热膨胀系数小的特点，为该项目的推广应用奠定了理论与工艺基础。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

影响胚胎着床的关键环节分析及临床策略应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 实用新型专利 | 一种放置胚胎的载杆及收纳载杆的菊花杯 | 中国 | ZL201821817699.0 | 2019.8.20 | 9264851 | 焦作市妇幼保健院 | 吕玉珍、王娟、赵芳、宋文月、田可可、闫虹、杜威、蒋毅、刘祎林 | 已授权 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（四）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 | 人卵裂期胚胎和囊胚玻璃化冷冻妊娠结局分析/中国妇产科临床/赵芳、吕玉珍、王娟、宋文月 | 2014年15卷538-540页 | 2014-06 | 吕玉珍 | 赵芳 | 赵芳、吕玉珍、王娟、宋文月 | 3 | CNKI中国知网、维普咨询中国期刊服务平台 |  | 科技核心 |
| 2 | Effects of DEHP on endometrial receptivity and embryo implantation in pregnant mice/Journal of Hazardous Materials/ Rui Li, Chao Yu, Rufei Gao, Xueqing Liu, Jing Lu, Letian Zhao, Xuemei Chen , Yubin Ding, Yingxiong Wang, Junlin He | 2012年241-242卷231-240页 | 2012-09 | 何俊琳 | 李瑞 | 李瑞，于超，高茹菲，刘学庆，吕敬, 赵乐天**,** 陈雪梅，丁裕斌，王应雄，何俊琳 | 30 | SCIE | 一区 |  |
| 3 | Effect of sperm DNA fragmentation on the clinical outcomes of two assisted reproduction methods: IVF and ICSI/Intermational Journal of Clinical and Experimental Medicine/ Jianjun Dong, Yuzhen Lv, Guangli Zhu, Fang Zhao, Juan Wang, Keke Tian, Ting Li, Yilin Liu, Yi Jiang  | 2017年10卷11812-11819页 | 2017-08 | 吕玉珍 | 董建军 | 董建军、吕玉珍、朱光丽、赵芳、王娟、田可可、李婷、刘祎琳、蒋毅 | 0 | SCIE | 四区 |  |
| 4 | 配偶支持联合心理干预对体外受精-胚胎移植孕妇妊娠压力及心理状态的影响/国际护理学杂志/李婷、朱光丽、多云莲、吕玉珍 | 2017年36卷2827-2829页 | 2017-11 | 吕玉珍 | 李婷 | 李婷、朱光丽,、多云莲、吕玉珍 | 0 | CNKI中国知网、维普咨询中国期刊服务平台 |  | 中华系列 |
| 5 | 人工黄体期促排卵在卵巢储备功能低下患者中的应用/[现代妇产科进展](https://kns.cnki.net/kns/NaviBridge.aspx?bt=1&DBCode=CJFD&BaseID=XDFC&UnitCode=&NaviLink=现代妇产科进展)/[朱光丽](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=朱光丽&scode=27812873&acode=27812873); [吕玉珍](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=吕玉珍&scode=07186147&acode=07186147); [宋文月](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=宋文月&scode=15590703&acode=15590703) | 2016年25卷273-276页 | 2016-04 | 吕玉珍 | [朱光丽](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=朱光丽&scode=27812873&acode=27812873) | [朱光丽](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=朱光丽&scode=27812873&acode=27812873); [吕玉珍](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=吕玉珍&scode=07186147&acode=07186147); [宋文月](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=宋文月&scode=15590703&acode=15590703) | 18 | CNKI中国知网、维普咨询中国期刊服务平台 |  | 中文核心 |
| 6 | 冻融囊胚移植在卵巢高反应患者中的应用价值/中国妇产科临床杂志/朱光丽、吕玉珍、宋文月 | 2014年15卷134-137页 | 2014-03 | 吕玉珍 | 朱光丽 | [朱光丽](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=朱光丽&scode=27812873&acode=27812873); [吕玉珍](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=吕玉珍&scode=07186147&acode=07186147); [宋文月](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=宋文月&scode=15590703&acode=15590703) | 4 | CNKI中国知网、维普咨询中国期刊服务平台 |  | 科技核心 |
| 7 | 激光辅助孵化对冻融卵裂期胚胎和囊胚移植妊娠结局的影响/国际生殖健康/计划生育杂志/赵芳、吕玉珍、王娟、田可可 | 2015年34卷286-289页 | 2015-07 | 吕玉珍 | 赵芳 | 赵芳、吕玉珍、王娟、田可可 | 1 | CNKI中国知网、维普咨询中国期刊服务平台 |  | 科技核心 |
| 8 | 激光辅助孵化在玻璃化冻融胚胎移植周期中的应用/生殖医学杂志/赵芳、吕玉珍、王娟、田可可 | 2015年24卷718-721页 | 2015-09 | 吕玉珍 | 赵芳 | 赵芳、吕玉珍、王娟、田可可 | 2 | CNKI中国知网、维普咨询中国期刊服务平台 |  | 科技核心 |
|  | 合计 | 58 |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 吕玉珍 | 主任医师 | 焦作市妇幼保健院 | 统筹课题管理，课题指导与调整。 | 2018年河南省医学新技术引进二等奖 |
| 2 | 宋文月 | 主任医师 | 焦作市妇幼保健院 | 课题思路构建、人员协调管理、 |  |
| 3 | 赵芳 | 副主任医师 | 焦作市妇幼保健院 | 课题思路设计、申报、实施、论文发表。 | 2018年河南省医学新技术引进二等奖 |
| 4 | 朱光丽 | 副主任医师 | 焦作市妇幼保健院 | 课题思路设计、申报、收集资料、论文发表。 | 2018年河南省医学新技术引进二等奖 |
| 5 | 董建军 | 副主任医师 | 焦作市妇幼保健院 | 收集资料、论文发表。 | 2018年河南省医学新技术引进二等奖 |
| 6 | 李婷 | 主管护师 | 焦作市妇幼保健院 | 收集资料、论文发表。 | 2018年河南省医学新技术引进二等奖 |
| 7 | 李瑞 | 主管检验师 | 焦作市妇幼保健院 | 课题实施、收集资料、论文发表。 |  |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 焦作市妇幼保健院**

**单位情况：**医疗机构

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

焦作市妇幼保健院全面保障和支持本成果相关课题的顺利实施，给与了充分的资金、政策支持，为各项科研任务的完成提供人力、物力保障，积极帮助培养和引进人才。大力支持生殖中心建设，积极购置研究相关的先进设备，以保证研究顺利进行。搭建良好的平台，积极促进我中心与国内省内多家医疗机构和高校的合作交流，聘请科研专家作为顾问指导工作，解决了项目实施中的很多技术问题。加强与兄弟单位沟通，注重项目研究成果的分享辐射，促进学科的发展，为项目的推广应用打下了坚实基础，产生了良好的社会效益。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

模块化廊道带式输送机

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 实用新型专利 | 一种方便发货和安装的带式输送机模块 | 中国 | ZL 2017 2 0689708.1 | 2018.02.09 | 6960290 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 孟凡波；吴瑞克；徐艳军；王强；孙亚杰 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种密闭带式输送机用刮灰装置 | 中国 | ZL 2017 2 0652147.8 | 2018.02.09 | 6960163 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 孟凡波；吴瑞克；徐艳军；孙亚杰；张光光 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种密闭带式输送机 | 中国 | ZL 2017 2 0652137.4 | 2018.02.09 | 6960360 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 孟凡波；吴瑞克；徐艳军；石宝中；贺红忠 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种带式输送机用液压滚筒 | 中国 | ZL 2015 2 0556692.8 | 2015.12.16 | 4866287 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 杨胜鹏；李玉才；原年亮；韦轶；郭乾隆；曾召义；单丰收 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种模块化廊道带式输送机 | 中国 | ZL 2017 2 1094894.0 | 2018.04.24 | 7253294 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 黄接喜；王继世；宋志杰；程进明；赵峰；吴瑞克 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 新型模块化廊道带式输送机 | 2018年第7期 | 2017.11.27 | 宋志杰 | 宋志杰 | 宋志杰 | 无 | 无 | 无 | 起重输送机械 |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 孟凡波 | 高级工程师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 提出了模块化侧板加工制造生产工艺，总体把握该产品设计、生产和安装情况，总结积累产品设计、生产、安装经验，优化产品结构 | 无 |
| 2 | 宋志杰 | 工程师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 负债项目设计，总体把握该产品设计情况 | 无 |
| 3 | 黄接喜 | 高级经济师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 组织项目的整体计划，设计了总体实施方案并组织实施 | 无 |
| 4 | 徐艳军 | 工程师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 负责设计模块化侧板特点  | 无 |
| 5 | 石宝中 | 助理工程师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 负责模块化廊道的部件设计 | 无 |
| 6 | 王强 | 助理工程师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 负责模块化廊道的安装 | 无 |
| 7 | 吴瑞克 | 助理工程师 | 焦作科瑞森重装股份有限公司 | 负责模块化廊道的部件设计 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 焦作科瑞森重装股份有限公司**

**单位情况：**

焦作科瑞森重装股份有限公司注册资本12920万元，位于焦作示范区，占地228亩。

2017年实现销售收入54687万元，利润4450万元，研发费用投入1944万元，获得授权专利 5 项。

2018年实现销售收入60284万元，利润5206万元，研发费用投入1962万元，获得授权专利 26 项。

2019年实现销售收入76576万元，利润6418万元，研发费用投入2475万元，获得授权专利20项。

公司现有教授级高工1人，高级工程师8人，各类专业技术人员127名。公司致力于物料连续输送装备的研究、开发、设计、制造等领域。

科瑞森公司作为“国家级高新技术企业”，同时有“河南省物料连续输送装备工程技术研究中心”、“院士工作站”、“河南省认定企业技术中心”三个省级研发平台，具备物料连续输送装备整机的功能性开发和部件优化设计能力。企业不但拥有一支实力雄厚的研发队伍，同时也拥有一批经验丰富的管理人才。面对世界性的金融危机带来的不利影响，我们主动应对，一方面加大研发投入开发新产品，优化现有产品；另一方面，严格内部管理，节能降耗，特别是在新产品研发上，实行项目经理责任制，制定研发计划，并按计划落实费用、进度，严格执行奖惩制度，确保新产品开发的有效进行。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

公司为本课题的研究专门成立了科技研发小组，安排专职研发人员，设立研发费用专账，这为本项目的顺利开展和进行，提供了必要的技术、人力资源以及研发经费的保障。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

抗菌防霉耐腐蚀防火装配式建筑墙体板材关键技术研究

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种高压装饰直角楼梯台阶板及其生产方法 | 中国 | 201610376195.9 | 2018.4.6 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 任太平毛芳莉富名峰刘国战刘伟举刘高峰 | 有效 |
| 发明专利 | 一种抗菌防霉耐腐蚀防火高压装饰板及其生产方法 | 中国 | 201610892878.X | 2018.4.6 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 任太平徐明华富名峰刘伟举宋爱民 | 有效 |
| 企业标准 | 装配式阻火集成内墙板 | 中国 |  | 20180801 | 沁阳市质量技术监督局 | 河南永威安防股份有限公司 |  | 有效 |
| 实用新型 | 一种高压装饰直角楼梯台阶板 | 中国 | 201620515694.7 | 2016.11.23 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 任太平毛芳莉富名峰刘国战刘伟举刘高峰 | 有效 |
| 实用新型 | 一种无机高压防火耐磨装饰板 | 中国 | 201621001597.2 | 2017.05.31 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 任太平徐明华富名峰刘伟举宋爱民 | 有效 |
| 实用新型 | 一种抗菌防霉耐腐蚀防火高压装饰板 | 中国 | 201621119788.9 | 2017.05.31 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 任太平徐明华富名峰刘伟举宋爱民 | 有效 |
| 实用新型 | 一种内部设有电路管道的装配式楼板 | 中国 | 201721671593.X | 2018.07.24 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 刘高峰赵玉玲陈卫生李 康苗亚峰刘国战 | 有效 |
| 实用新型 | 一种内部设有水路管道的装配式楼板 | 中国 | 201721672292.9 | 2018.06.26 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 李 康刘高峰陈卫生苗亚峰胡森森刘国战 | 有效 |
| 实用新型 | 一种楼板面板固定装置 | 中国 | 201721836654.3 | 2018.08.07 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 刘高峰陈卫生李 康苗亚峰刘国战胡森森 | 有效 |
| 实用新型 | 三向同步装饰面自动成型机 | 中国 | 201720250963.6 | 2017.10.13 | 国家知识产权局 | 河南永威安防股份有限公司 | 刘晓峰周乐乐邵凌峰刘高峰赵冰晨李 康 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 无 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 任太平 | 无 | 河南永威安防股份有限公司 | 负责项目整体方案运作，监督整个项目的具体实施，组织管理整个研发过程，并针对该项目申报了5发明专利。其投入该项技术研究工作量占本人工作量的70%以上。 |  |
| 2 | 徐明华 | 机械制造工程师 | 河南永威安防股份有限公司 | 负责方案制定和审核，提出该项目的配方工艺及方法。其投入该项技术研究工作量占本人工作量的70%以上，针对该项目申报了3发明专利。 |  |
| 3 | 刘伟举 | 助理工程师 | 河南永威安防股份有限公司 | 负责产品的检测和质量保证,其投入该项技术研究工作量占本人工作量的60%以上。针对该项目申报了5发明专利。 |  |
| 4 | 李康 | 无 | 河南永威安防股份有限公司 | 负责产品的统筹和协调，其投入该项技术研究工作量占本人工作量的60%以上。针对该项目申报了4项发明专利。 |  |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 河南永威安防股份有限公司**

**单位情况：**河南永威安防股份有限公司，法人代表：任太平，属股份公司，统一社会信用代码：91410800173843081W

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 年 份 | 完成单位 | 其他应用单位 |
| 新增销售额 | 新增利润 | 新增销售额 | 新增利润 |
| 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 1780 | 89 | 13688 | 684 |
| 累 计 | 1780 | 89 | 13688 | 684 |
| 主要经济效益指标的有关说明（限300字）：抗菌防霉耐腐蚀防火装配式建筑墙体板2019年销售单价 198.83元/张，成本单价161.49/张，销售量89569张。2019新增销售收入= 198.83×89569=1780万元2019新增利润=1780×5%=89万元 |
| 其他经济效益指标的有关说明（限300字）： |
| **注：新增销售额**指完成单位技术转让收入及应用单位应用本项目技术所生产的产品或服务销售额；**新增利润**指新增销售额扣除相关产品或服务的成本、费用和税金后的余额。 |

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**项目研究解决了面板的阻燃性和耐候性，做到与建筑物同寿命；填充材料的难燃性、隔热、隔声、防水等性能；墙板框架的结构；墙板的承载、耐撞击湿热变形等性能等相关技术问题。

装配式墙板具有节能、轻质、保温、隔热、隔声、防水、防火、耐冻等装饰一体化特性。装配式阻火装饰墙板的工厂化制造和工地装配化施工，可解决当前劳动力供需矛盾，大大提高施工速度，同时将施工精度提高到毫米级，，切实做到“四节一环保”，是目前应用较多的墙板材料另外减少了噪声污染，降低了施工成本。装配式轻质混凝土外墙板施工不受气候区限制，可实现外墙板的工业化制作和快速制造，对大力推进住宅工业化发展具有重要意义。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

多维管理工具在医院手术器械消毒灭菌安全管理中的应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 实用新型专利 | 一种口腔科收集清洗小器械的容器 | 中华人民共和国 | 证书号第2711135号 | 2013.02.13 | ZL201220010114.0 | 申瑶 | 申瑶、靳双周 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种医疗用收纳车 | 中华人民共和国 | 证书号第5414174号 | 2016.08.10 | ZL201521124197.6 | 申瑶 | 申瑶 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 NON-CONDENSABLE GAS ON HEAT CONDUCTIONIN STEAM STERILIZATION PROCESS/THERMAI SCIENCE/ Yao SHEN , Xiaozhi WANG , Zhuoya YAO , and Xiangang LI | 2019年23卷4期2489-2494页 | 2019年9月 | Xiaozhi WANG , Zhuoya YAO  | Yao SHEN | Yao SHEN , Xiaozhi WANG , Zhuoya YAO , and Xiangang LI | 0 | 《Science Citation Index Expanded》数据库和《中国科学院文献情报期刊分区表》 | 4区 |
| 2 | 水垢去除剂与除锈剂联合使用在器械清洗中的效果观察/中华医院感染学杂志/申瑶；崔志丹；郭宗艳；田春梅 | 2014年24卷2323-2325页 | 2014年9月 | 申瑶 | 申瑶 | 申瑶；崔志丹；郭宗艳；田春梅 | 3 | NKI网络数据库 | 中文核心 |
| 3 | 骨科手术用驱血带包装方法改进和灭菌效果评价分析/中国消毒学杂志/慕晓霞；申瑶；武军陵 | 2018年35卷227-229页 | 2018年3月 | 申瑶 | 慕晓霞 | 慕晓霞；申瑶；武军陵 | 0 | CNKI网络数据库 | 中文核心 |
| 4 | 两种方法对软式内镜的清洗效果比较/中国消毒学杂志/[邵春梅](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e9%82%b5%e6%98%a5%e6%a2%85&scode=07218048&acode=07218048)；[申瑶](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e7%94%b3%e7%91%b6&scode=42808437&acode=42808437)；[柴西英](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e6%9f%b4%e8%a5%bf%e8%8b%b1&scode=07209449&acode=07209449)；[姚卓娅](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e5%a7%9a%e5%8d%93%e5%a8%85&scode=42808438&acode=42808438)；[韩亚颖](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e9%9f%a9%e4%ba%9a%e9%a2%96&scode=36898006&acode=36898006)；[宋莹](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e5%ae%8b%e8%8e%b9&scode=32179045&acode=32179045) | 2019年36卷712-713页 | 2019年9月15日 | 申瑶 | 邵春梅 | [邵春梅](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e9%82%b5%e6%98%a5%e6%a2%85&scode=07218048&acode=07218048)； [申瑶](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e7%94%b3%e7%91%b6&scode=42808437&acode=42808437)；[柴西英](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e6%9f%b4%e8%a5%bf%e8%8b%b1&scode=07209449&acode=07209449)； [姚卓娅](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e5%a7%9a%e5%8d%93%e5%a8%85&scode=42808438&acode=42808438)；[韩亚颖](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e9%9f%a9%e4%ba%9a%e9%a2%96&scode=36898006&acode=36898006)；[宋莹](https://kns.cnki.net/kns/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=%e4%bd%9c%e8%80%85&skey=%e5%ae%8b%e8%8e%b9&scode=32179045&acode=32179045) | 0 | CNKI网络数据库 | **中文核心** |
| 5 | 压力蒸汽喷枪对电凝钩器械的清洗效果观察/中华医院感染学杂志/姚卓娅;崔杰;耿军辉;廖华波;王雅勤 | 中华医院感染学杂志 2015年25 卷24期5756-5758 | 2015年12月 | 姚卓娅 | 姚卓娅 | 姚卓娅;崔杰;耿军辉;廖华波;王雅勤 | 5 | CNKI网络数据库 | **中文核心** |
| 6 | 嗜热脂肪肝菌芽孢生物监测应用于手术器械管理的研究/新乡医学院/申瑶 | 2016年硕士论文数据库 | 2016年 | 申瑶 | 申瑶 | 申瑶 |  | 万方数据网络数据库 |  |
| 7 | PDCA循环法在外来手术器械质量控制中的应用/医疗装备/申瑶；王茹；田利杰；武军陵；田春梅 | 2014年27卷3期18-20页 | 2014年3月 | 申瑶 | 申瑶 | 申瑶；王茹；田利杰；武军陵；田春梅 | 6 | 万方数据网络数据库 |  |
| 8 | 数字化消毒供应中心的实施流程/中国医学工程/齐保全；申瑶；何光旭；古全鹏；钟鸣；何红蒙；张学瑞 | 2016年24卷7期157-158页 | 2016年7月 | 齐保全 | 齐保全 | 齐保全；申瑶；何光旭；古全鹏；钟鸣；何红蒙；张学瑞 | 3 | CNKI网络数据库 |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 申瑶 | 主任护师 | 焦作市人民医院 | 课题设计、主持实施 | 无 |
| 2 | 靳双周 | 主任医师 | 焦作市人民医院 | 课题主持、协调实施 | 无 |
| 3 | 郭宗艳 | 副主任护师 | 焦作市人民医院 | 课题实施、资料收集统计 | 无 |
| 4 | 邵春梅 | 副主任护师 | 商丘市第一人民医院 | 课题实施、资料收集 | 无 |
| 5 | 姚卓娅 | 主任护师 | 河南省人民医院 | 课题实施、技术推广 | 无 |
| 6 | 王孝枝 | 主任护师 | 焦作市人民医院 | 课题实施、数据收集 | 无 |
| 7 | 武军陵 | 主管护师 | 焦作市人民医院 | 课题实施、资料收集 | 无 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、** 焦作市人民医院

**单位情况：**为该项目的主要完成单位，是焦作市集医疗、护理、科研为一体的三级甲等医院。项目组成员分别是我院院级及主管部门管理人员和消毒供应中心业务骨干。焦作市卫生健康委依托我院成立了消毒供应质量控制中心。我院消毒供应中心是焦作市医学重点培育学科，焦作市护理学会消毒供应主任委员单位，具有较高的学术水平和科研能力。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**该项目消毒供应技术操作及理论技能，推动了我市消毒供应、口腔消毒、内镜消毒中心工作的发展，做到引领专科学科发展，在项目推动过程中起到积极的引领和推动作用，为以后全面推广奠定坚实的基础。

**6.2、** 商丘市第一人民医院

**单位情况：**医院为该研究的主要完成单位，是豫东地区唯一集医疗、护理、科教研为一体的三甲医院**，**是本市消毒供应专科培训基地及质量控制中心，软式内镜及洗衣房、口腔科器具物品的的清洗、消毒及灭菌均是区域相对独立设置，医院消毒供应中心经过专业专职岗位的专职人员担任具体工作，有医院感染管理专职人员和消毒供应中心专职质检人员对日常清洗消毒灭菌效果进行常规的检测。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**该项目采用多维管理工具提升消毒供应技术操作及理论技能，推动消毒供应、内镜中心工作的发展，积极做到引领专科学科发展。与项目共建单位多方合作，在项目推动过程中起到积极的引领和推动作用，为以后全面推广奠定坚实的基础。

**6.3、** 河南省人民医院

**单位情况：**医院为该研究的主要完成单位，是集医疗、护理、科教研为一体的三级甲等医院**。**医院消毒供应中心是国家级消毒供应专科培训基地、河南省消毒供应质量控制中心和河南省消毒供应主任委员单位，消毒学是河南省医学重点专科，主持河南省科技公关计划项目、河南省卫生政策研究基金资助项目、河南省部共建项目等。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**医院消毒供应中心严格执行行业标准，具有较高的消毒供应技术操作及理论技能，采用多维管理工具对医院消毒灭菌质量持续改，提升工作质量。多次举办全国性专科学术会议和专科岗位培训班，推动了我省消毒供应、内镜中心工作的发展，积极做到引领专科学科发展。与项目共建单位多方合作，为今后全面推广奠定坚实的基础。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

《LASEK术后致痛因素及对应策略研究》

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（四）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 | 《准分子激光上皮下角膜磨镶术弃瓣中乙醇残留含量检测分析》眼科新进展吴震等 | 2018，38（2）176-179 | 2018.4 | 吴化宇 | 吴震 | 吴震吴化宇蔡娟娟陈 言李水仙李淑霞杜娜娜 | 32542 | 万方数据库 |  | 中文核心 |
| 2 | 《准分子激光上皮下角膜磨镶术中不同平衡液冲洗量对上皮瓣乙醇残留含量的影响》中国实用眼科杂志吴震等 | 2018，36（2）125-128 | 2018.2 | 吴化宇 | 吴震 | 吴 震吴化宇蔡娟娟陈 言王英婷 | 71630 | 超星期刊 |  | 中文核心 |
| 3 | 《上皮瓣下角膜原位磨镶术中应用化学分区浸润法制作角膜上皮瓣研究》中国实用眼科杂志荆翠红等 | 2014,32（4）492-494 | 2014.4 | 吴化宇 | 荆翠红 | 荆翠红吴震吴化宇韩久娥李淑霞王运红 | 71630 | 超星期刊 |  | 中文核心 |
| 4 | 《环周乙醇浸润法在准分子激光上皮瓣下角膜磨镶术的临床应用》中华眼外伤职业眼病杂志吴震等 | 2017，36（4）297-299 | 2017.2 | 吴化宇 | 吴震 | 吴 震荆翠红吴化宇师学伟蔡娟娟李水仙 | 30774 | 万方数据库 |  | 中华系列 |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 吴震 | 副主任医师 | 焦作市五官医院 | 收集文献、查阅资料、创意立意、课题设计、数据库建立，具体实施、材料收集、实验数据、论文撰写、推广应用等  | 2014年《高度病理性屈光参差形成机理及治疗研究》获河南省医学科学技术进步奖三等奖第一完成人（证书编号：2014-YJ-131-R01/07） |
| 2 | 荆翠红 | 副主任医师 | 焦作市五官医院 | 收集文献、查阅资料、创意立意、课题设计、数据库建立，具体实施、材料收集、实验数据、论文撰写、推广应用等  | 2014年《高度病理性屈光参差形成机理及治疗研究》获河南省医学科学技术进步奖三等奖第二完成人（证书编号：2014-YJ-131-R01/07） |
| 3 | 吴化宇 | 副主任医师 | 焦作市五官医院 | 收集文献、查阅资料、创意立意、课题设计、数据库建立，具体实施、材料收集、实验数据、论文撰写、推广应用等  | 2014年《高度病理性屈光参差形成机理及治疗研究》获河南省医学科学技术进步奖三等奖第三完成人（证书编号：2014-YJ-131-R01/07） |
| 4 | 蔡娟娟 | 主治医师 | 焦作市五官医院 | 具体实施、材料收集  | 2014年《高度病理性屈光参差形成机理及治疗研究》获河南省医学科学技术进步奖三等奖第六完成人（证书编号：2014-YJ-131-R01/07） |
| 5 | 李水仙 | 主管护师 | 焦作市五官医院 | 具体实施、材料收集  | 2014年《高度病理性屈光参差形成机理及治疗研究》获河南省医学科学技术进步奖三等奖第五完成人（证书编号：2014-YJ-131-R01/07） |
| 6 | 李淑霞 | 主管护师 | 焦作市五官医院 | 具体实施、材料收集  |  |
| 7 | 杜娜娜 | 主管护师 | 焦作市五官医院 | 具体实施、材料收集  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**（六）主要完成单位**

**6.1、 焦作市五官医院**

**单位情况：**焦作市五官医院，是河南省唯一注册的五官专科医院，也是焦作市唯一的一所五官专科医院，眼科是我市医学重点学科，准分子激光近视矫治科引进WaveLight FS200飞秒激光机+EX500准分子激光机。

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**医院领导积极支持项目组科研计划，初期组织相关技术人员讨论创意立题，制订计划，构建设备，推动实施。密切关心科研进程，分段讨论进行中所遇困难，及时帮助解决。协助院外同仁讨论交流，得以认可推介应用。后期组织撰写论文等。

**6.2、**

**单位情况：**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

速冻食品制冷设备关键节能技术及应用

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术发明奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种冷库群节能系统及其控制方法 | 中国 | 201410151069.4 | 2017/11/28 | 2714221 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 卢永祥路万里 | 维持 |
| 发明专利 | 一种并联机组运行调节系统及其控制方法 | 中国 | 201410151070.7 | 2017/11/3 | 2679696 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 卢永祥路万里 | 维持 |
| 实用新型专利 | 一种基于空气涡流管的速冻设备 | 中国 | 201621163793.X | 2017/11/28 | 6653021 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 孟祥哲张春艳李辉 | 维持 |
| 实用新型专利 | 一种热氟化霜装置 | 中国 | 201520857367.5 | 2016/4/20 | 5139323 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 赵超超钱宏慕俊杰董伟光李腾飞等 | 维持 |
| 实用新型专利 | 一种移动式速冻装置 | 中国 | 201720729601.5 | 2018/1/9 | 6837545 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 贾亮付保平李佳李宗生赵紫云 | 维持 |
| 计算机软件著作权 | 千年冷冻制冷机组运行控制机组V1.0 | 中国 | 2018SR14744 | 2018/7/4 | 软著登字第2843839号 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 李佳、闫新春 | 维持 |

**（四）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 卢永祥 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 该同志支持了创新点中能源管理与节能学科创新工作，主要负责产品的冷库群控制原理研究，解决工艺中存在的一些技术难题，在项目的研究开发过程中，主持完成冷库群节能系统及其控制方法及并联机组运行调节系统及其控制方法科技成果的研究。该同志是项目的主要负责人，负责项目的顺利实施，投入项目工作量占本人工作量50%。 | 参与完成了2015年度河南省重大科技专项 |
| 2 | 路万里 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 该同志支持了创新点中能源管理与节能学科创新工作。主要负责产品的并联机组原理研究，解决电路图设计问题，在项目的研究开发过程中，主持完成一种冷库群节能系统及其控制方法及一种并联机组运行调节系统及其控制方法科技成果的研究。参与完成了基于PLC控制的低温压缩冷凝机组科技成果，参与本项目时间占工作量的70%。 | 参与完成了2015年度河南省重大科技专项，担任技术负责人。 |
| 3 | 孟祥哲 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 公司总经理。支持了创新点中机电工程学科创新工作，把握整个项目的方向、进程，主持了一种基于空气涡流管的速冻设备的研究开发; 同时，作为项目主持人，负责项目的整体协调，参与本项目时间占工作量的40%。 | 2017年科技部创新创业人才推进计划科技创新创业人才、焦作市首批高层次创业人才，2018年第四批国家万人计划，2019年第十批河南省优秀专家 |
| 4 | 张春艳 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 在项目实施过程中，该同志支持了创新点中机电工程学科创新工作，参与完成一种基于空气涡流管的速冻设备的研究，参与完成了基于PLC控制的低温压缩冷凝机组科技成果。作为项目的完成人，投入项目的工作量占本人工作量的62%。 | 参与完成了2015年度河南省重大科技专项 |
| 5 | 钱宏 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 该同志在项目研究开发过程中，支持了创新点中制冷与冷藏技术学科创新工作，解决了速冻设备运行能耗高、冷源种类单一，温度调节灵活性差等问题，保证化霜效果。参与现场调试工作。作为项目的完成人，投入项目的工作量占本人工作量的46%。 | 主持完成了2015年度河南省重大科技专项 |
| 6 | 李佳 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 该同志在项目研究开发过程中，支持了创新点中制冷与冷藏技术学科创新工作，负责该项目制冷系统原理研究、测试实验室建设，对新产品的试验检测工作。作为项目完成人，投入项目工作量占本人工作量56%。 | 参与完成了2015年度河南省重大科技专项 |
| 7 | 付保平 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 该同志支持了创新点中制冷与冷藏技术学科创新工作。主要负责速冻设备原理及图纸的研究，在项目的研究开发过程中，主持完成了一种移动速冻装置的研究。作为项目完成人，投入项目工作量占本人工作量40%。 | 参与完成了2015年度河南省重大科技专项 |
| 8 | 闫新春 | 工程师 | 河南千年冷冻设备有限公司 | 该同志支持了创新点中制冷与冷藏技术学科创新工作。主要负责速冻设备结构研究、性能检测工作，在项目的研究开发过程中，主持完成了千年冷冻制冷机组运行控制机组的研究。作为项目完成人，投入项目工作量占本人工作量50%。 | 参与完成了2015年度河南省重大科技专项 |

**（五）主要完成单位**

**5.1、 河南千年冷冻设备有限公司**

**单位情况：**

河南千年冷冻设备有限公司始建于2006年，是集技术、研发、制造、施工服务为一体，主要生产、销售冷冻、冷藏设备等产品的国家高新技术企业。占地面积300余亩，科研基地总面积达2200平方米。是全国生产规模最大、技术创新领先、发展势头强劲的制冷设备领军企业。

公司主要产品为PLC并联制冷机组、大型速冻隧道装置、系列化装配式冷库，产品销售业绩连续多年稳居国内同行业前列，产品主要销往河南、河北、山西、山东、福建、四川、新疆、甘肃等二十余个省市和上百个地区，是“三全”“河南伊赛”“福建安井”“成都海霸王” “山东惠发”“十三香”“顺风物流”等全国多家知名企业的制冷设备和净化系统供应商。

千年冷冻组建了“河南省速冻设备工程技术研究中心”“河南省企业技术中心”“河南省工业设计中心”， 承担了国家火炬计划项目和河南省重大科技专项项目，拥有先进完善的检测体系、性能指标测试室、先进的自动控制系统、机械性能实验室等设施，在研发硬件方面具备了较强的基础。截止目前，公司申请国家专利69项，软件著作权4项，国家万人计划人才1人，科技成果转化35项。

公司通过了质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，获得了“国家级绿色示范工厂”“国家科技型中小企业”“国家两化融合管理体系评定企业”“知识产权管理体系认证企业”“河南省创新龙头企业”“河南省智能工厂”“河南省质量标杆企业”“河南省创新型试点企业”“河南省技术创新示范企业”“河南省节能减排科技创新示范企业” “河南省专精新小巨人企业”“河南省瞪羚企业”“2014年度焦作市市长质量奖”等荣誉。

**本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

1、创新情况

河南千年冷冻设备有限公司对速冻食品制冷设备关键节能技术拥有独立自主知识产权，该技术主要应用在速动设备的制冷系统中，应用设备涵盖PLC并联制冷机组、大型速冻隧道制冷装置、系列化装配式冷库等。研发并联机组、冷库群节能系统能有效避免制冷系统中压缩机的频繁启动，可使压缩机寿命延长30%以上，节约机组占地面积，成本低，能耗低，操作简单，智能化操作，可远程监控；研发的空气涡流管速冻设备资源回收利用率高，速冻效果好，热交换效率高且冷冻冷源种类较多，可对物品冷冻温度、冷冻方式进行灵活调增，同时可对物品进行除霜、消冻、杀菌灭活、惰性气体保护及表面除冰等操作，极大提高了速冻设备的使用灵活性和可靠性；研发的热氟化霜装置可以和蒸发器冷却、回液共用一部分阀体和管路，不但节省了初期投资成本，同时也降低了系统运行成本，在保证冷库群正常工作的同时，也提高了蒸发器的化霜效率和效果；移动式速冻装置结构简单、占地面积小、容易操作、自动化程度高、拉温快、成本低、可以随意移动，可以实现在产品生产现场直接作业，并能大大降低企业或个人前期设备采购费用的投入；在设备自动化控制的基础之上，加入云监控，有专门的服务器监控设备运行的数据，并进行调整、自诊断，使其在最佳的条件下运行，达到节能的效果。

 2、推广应用情况

公司拥有一套完整的销售渠道，并与许多国内大公司都有合作，保证了该项目产品能最快的被推广到各个合作厂家。

速冻食品制冷设备关键节能技术已在新乡云鹤、新乡倍儿鲜、河南伊赛、博爱县金杯蔬菜专业合作社等公司推广应用，产品受到广大客户的一致好评，具有广阔的市场前景和经济效益。

**焦作市2020年度河南省科学技术奖**

**提名项目公示内容**

**（一）项目名称**

BMP-2转染BMSCs联合显微血供重建修复ONFH的研究

**（二）提名者及提名等级**

**2.1提名者：**焦作市科学技术局

**2.2提名等级**

**提名该项目为河南省科学技术进步奖 叁 等奖。**

**（三）主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利有效状态 |
| 发明 | 一种股骨头内支撑装置 | 中国 | CN106344136B | 2019.02.19 | 3260935 | 河南理工大学 | 张雁儒 | 有效 |
| 发明 | 股骨头内支撑装置 | 中国 | CN106388980A | 2018.4.6 | 2873547 | 河南理工大学 | 张雁儒 | 有效 |
| 发明 | 一种骨折矫正固定装置 | 中国 | CN106308905A | 2017.1.11 | 6753524 | 河南理工大学 | 张雁儒 | 有效 |
| 发明 | 一种植骨器 | 中国 | CN106821485A | 2016.6.13 | 10248248 | 河南理工大学 | 张雁儒,余进伟,宋合新 | 有效 |
| 实用新型 | 一种植骨套件及植骨方法 | 中国 | CN106880397A | 2016.6.23 | 8189737 | 河南理工大学 | 张雁儒,余进伟,宋合新 | 有效 |
| 实用新型 | 胫骨平台接骨板 | 中国 | CN304328820S | 2017.10.24 | 10239058 | 河南理工大学 | 张雁儒,余进伟,宋合新 | 有效 |
| 实用新型 | 一种刮刀 | 中国 | CN207898513U | 2017.3.31 | 7887620 | 河南理工大学 | 张雁儒,余进伟,宋合新 | 有效 |
| 实用新型 | 一种微创尺骨髓内钉 | 中国 | CN206518590U | 2016.11.24 | 10158665 | 河南理工大学 | 张雁儒 | 有效 |
| 实用新型 | 骨盆、髋臼后壁骨折固定器 | 中国 | CN210250198U | 2016.4.7 | 10248248 | 河南理工大学 | 张雁儒，余进伟，王有胜 | 有效 |
| 实用新型 | 微创橇拨复位器 | 中国 | CN210250026U | 2020.4.7 | 10241714 | 河南理工大学 | 方永刚，张雁儒，王有胜 | 有效 |

**（四）论文（专著）目录（不超过8篇）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | BMP-2转染BMSCs复合生物镁合金棒修复兔股骨头坏死的实验研究/中国临床解剖学杂志/张雁儒、张辉、卡卡. | vol 34(5)528-533 | 2016 | 张雁儒 | 张雁儒 | 张雁儒、张辉 | 7 |  |  | 中文核心 |
| 2 | 髋臼卵圆窝在实现术前预期髋臼杯外展角中的参考价值/ 中华骨科/李军伟,杨广辉,王义生,周旭光,张雁儒.  | 32（2）167-172 | 2012 | 张雁儒 | 李军伟 | 杨广辉,王义生,周旭光 | 15 |  |  | 中华系列 |
| 3 | BMP-2转染BMSCs修复兔股骨头坏死模型的实验研究/中国临床解剖学杂志/张雁儒, 马辉,张辉，王义生等.  | 31（4）447-452 | 2013 | 张雁儒 | 张雁儒 | 张雁儒、张辉、王义生 | 12 |  |  | 中文核心 |
| 4 | 骨骼肌来源和骨骼肌筋膜来源的间充质干细胞成软骨差异的研究/中华实验外科杂志/侯立刚,张雁儒 | 34(5):833-835 | 2017 | 张雁儒 | 候立刚 | 候立刚、张雁儒 | 8 |  |  | 中华系列 |
| 5 | Effects of decompressive operation on cardiac autonomic regulation in patients with cervical spondylotic myelopathy:analysis of blood pressure, heart rate, andheart rate variability/European Spine Journal/Peng Li, Zihan Wei, Haoping Zhang,Kainan Zhang & Junwei Li | 28:1864-1871 | 2019 | 李军伟 | 李朋 | 魏子涵，张昊平，张凯南，  | 11 |  | 2 | SCI |
| 6 | Using acetabular fossa as a guide for anticipatedinclination of uncemented cup in total hip replacement/Int J Clin Exp Med/Junwei Li, Xu Gao, Guanghui Yang, Yanru Zhang. | 8(1):181-187 | 2015 | 张雁儒 | 李军伟 | 余进伟,张雁儒,郭甲瑞 | 6 |  | 3 | SCI |
| 7 | Magnesium Alloy transfected BMSCs-BMP-2 composite in Repair of Femoral Head Necrosis with assessment of visceral organs/ SpringerPlus/ Ka Ka,Zhang Yanru,Zhang hui,Huang Wenhua.  | Pages 1162-1168. | 2016. | 张雁儒 | 卡卡 | 张雁儒，张戈宸，张辉，黄文华 | 6 |  | 2 | SCI |
| 8 | Three new chlorophenolic glucosides from Curculigo orchioides Gaertn/[Phytochemistry Letters](https://www.sciencedirect.com/science/journal/18743900)/ Zhen-Hui wang,Xue-Yun Gong,De-Jun Zhou, Yue-Li Meng,Chao Niu,Yan-Ru Zhang | [Volume 26](https://www.sciencedirect.com/science/journal/18743900/26/supp/C), August Pages 9-11. | 2018 | 张雁儒 | 王振辉 | 王振辉，龚雪云，周德军，牛超，张雁儒 | 8 |  | 2 | SCI |
|  | 合计 | 72 |  |  |  |

**（五）主要完成人员**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **对本项目贡献** | **曾获科****技奖励** |
| 1 | 张雁儒 | 教授 | 河南理工大学 | 负责项目的总体设计、技术平台建立、项目实施的管理和监督、研究成果的推广应用、实验结果总结及主要论文撰写。 | 2015年河南省科技成果奖2项，2016年河南省教育厅科技成果2等奖。2019年河南省医学科技奖二等奖。 |
| 2 | 余进伟 | 主任医师 | 焦作市第二人民医院 | 负责股骨头坏死动物模型建立及显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究、成果的推广应用。实验结果总结及主要论文撰写。 | 2002年 获焦作市科技进步二等奖, 2009年 获焦作市科技进步奖.2109年河南省医学科技奖二等奖。 |
| 3 | 李军伟 | 主任医师 | 郑州大学第一附属医院 | 负责成果的推广应用，实验结果总结及主要论文撰写。 | 2008年河南省医药卫生科技成果一等奖，2008年河南省科技进步三等奖。 |
| 4 | 方永刚 | 副主任医师 | 联勤保障部队988医院 | 负责显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究、成果的推广应用及实验结果总结论文撰写。 | 2013年解放军总后科技成果3等奖，2019年河南省医学科技奖一等奖。 |
| 5 | 王有胜 | 主任医师 | 温县人民医院 | 负责显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究、成果的推广应用。 | 2109年河南省医学科技奖二等奖。 |
| 6 | 王义生 | 主任医师 | 郑州大学第一附属医院 | 负责项目的总体设计，项目实施的管理和监督。 | 河南省医学会副会长，获科技成果奖16项。 |

**（六）主要完成单位**

**6.1、河南理工大学**

**单位情况：第一完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

在本项目相关科技任务的组织管理与实施过程中，积极支持项目组开展 BMP-2 转染骨髓间充质干细胞联合显微外科血供重建修复股骨头坏死的基础研究，推动了项目的发展进程。在本项目的研究中，本单位主要针对 BMP-2 转染骨髓间充质干细胞载体的构建，检测及体外实验等问题，协助完成股骨头坏死动物模型的制备及 BMP-2 转染骨髓间充质干细胞联合显微外科血供重建修复股骨头坏死研究的前期实验。协助项目组发明了股骨头坏死修复中的 4 项关键技术（一种股骨头内支撑装置CN106388980A，一种植骨器 CN106821485A，一种植骨套件及方法 CN106880397A，一种刮刀CN207898513U），对本项目的科技创新有突出贡献。 本单位也在人力、物力、财力等多方面给项目实施大力支持,协调各方面的关系,为该项成果的取得提供了有力支撑和保障。

**6.2、焦作市第二人民医院**

**单位情况：第二完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

在本项目的临床应用与推广过程中负责股骨头坏死动物模型建立及显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究及成果总结。

**6.3、郑州大学第一附属医院**

**单位情况：第三完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

在本项目的临床应用与推广过程中负责股骨头坏死动物模型建立及显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究及成果总结。

**6.4、温县人民医院**

**单位情况：第四完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

在本项目的临床应用与推广过程中负责股骨头坏死动物模型建立及显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究及实验结果总结。

**6.5、联勤保障部队988医院**

**单位情况：第五完成单位**

**对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：**

在本项目的临床应用与推广过程中负责股骨头坏死动物模型建立及显微外科技术血管重建修复股骨头坏死的基础与临床转化医学研究及实验结果总结。