**附件2：**

**[2024年度山西省科学技术奖](http://www.sxinfo.gov.cn/u/cms/www/201801/15145012euv2.doc)**

**[拟提名项目公示材料](http://www.sxinfo.gov.cn/u/cms/www/201801/15145012euv2.doc)**

　　一**、**自然科学奖

**项目名称**

N-乙酰半胱氨酸通过调节细胞炎症和凋亡促进脊髓损伤大鼠神经修复的研究

**提名单位**

　　晋城市

**提名意见**

提名参加山西省自然科学奖二等奖评审。

**项目简介**

脊髓损伤不仅会给患者带来身体和心理的严重伤害，还会对整个社会造成巨大的经济负担。针对脊髓损伤的治疗和康复仍然是医学界目前的一大难题和研究热点。越来越多的研究表明，继发性损伤在急性脊髓损伤后扮演了重要角色，而神经元细胞功能缺失是引起脊髓继发性损伤的主要机制。N-乙酰半胱氨酸（N-acetylcysteine，NAC）在医学领域具有广泛的应用和研究价值，特别是在促进神经修复方面。

该项目采用环扎法在产生脊髓急性压迫的同时构成持续的静态压迫，适合对脊髓减压时机的研究。建立理想的脊髓损伤动物模型是研究脊髓损伤机制及治疗的基础。通过行为学，细胞生物学、分子生物学等技术手段，评价脊髓组织的形态，神经元细胞的修复状态。研究结果表明，N-乙酰半胱氨酸对脊髓损伤大鼠的神经修复具有显著促进作用，同时能够显著改善大鼠的后肢功能恢复，减少脊髓组织中的炎症因子水平，并抑制神经元的凋亡和自噬过程。这些结果提示N-乙酰半胱氨酸在脊髓损伤治疗中具有潜在的应用价值。

**客观评价**

该项目首次揭示了N-乙酰半胱氨酸通过调节细胞炎症和凋亡促进脊髓晋城市“专精特新”中小企业损伤大鼠神经修复，以及抑制脊髓神经元自噬来促进SCI后神经元功能的恢复，这一发现填补了SCI治疗领域的空白，为未来的研究提供了新的方向。同时该项目采用严谨的实验设计和方法，包括动物模型和细胞实验相结合的方式，深入探讨了N-乙酰半胱氨酸通过调节细胞炎症和凋亡、神经元自噬的作用机制。这种综合性的研究方法提高了研究的可靠性和准确性。此外，研究成果为后续研究提供了坚实的基础和参考，有望推动其在临床上的广泛应用，为SCI患者的治疗带来福音。

**代表性论文专著目录**

1.Guo X, He J, Zhang R, et al. N-Acetylcysteine alleviates spinal cord injury in rats after early decompression surgery by regulatinginflammation and apoptosis. Neurol Res.2022;44(7):605-613.

2.Guo X, Wang X, Dong J, et al. Effects of Ginkgo biloba on Early Decompression after Spinal Cord Injury. Evid Based Complement Alternat Med. 2020;2020:6958246.

3.Zhang D, Qin C, Meng F, Han X, Guo X. N-Acetylcysteine Treats Spinal Cord Injury by Inhibiting Astrocyte Proliferation. Anal Cell Pathol (Amst). 2024;2024:6624283.

**主要完成人情况**

主要完成人为郭星、靳江涛、崔少波、张劼、韩晓鹏、秦超西。本项目6名主要完成人均从事外科学及急救医学等方向的研究。

**完成人合作关系说明**

本项目第一完成人郭星与第二完成人靳江涛在项目执行过程中，以部分研究成果，合作立项山西省医学重点科研项目引导性科技专项（项目编号：2020XM45）：NAC（N-乙酰半胱氨酸）抑制脊髓神经元自噬促进SCI神经元功能恢复的作用及其机制的研究。

本项目第一完成人郭星与第三完成人崔少波共同完成项目的实验模型的建立及主要创新点的总结梳理。

本项目第一完成人郭星与第四完成人张劼在项目执行过程中，以部分研究成果，合作获奖2023年度中国煤炭工业协会科学技术奖三等奖：NAC（N-乙酰半胱氨酸）通过调节细胞炎症和凋亡促进脊髓损伤大鼠神经修复的研究。

本项目第一完成人郭星与第五完成人韩晓鹏、第六完成人秦超西在项目执行过程中，以部分研究成果，合作完成SCI论文N-Acetylcysteine Treats Spinal Cord Injury by Inhibiting Astrocyte Proliferation，发表于期刊《Analytical Cellular Pathology》，此论文doi: 10.1155/2024/6624283.

**知情同意证明**

相关人员已签署知情同意报奖证明。

　　二**、**科技进步奖

**项目名称**

氢冶金技术助力锌铝镁镀层系列产品研发与应用

**提名单位**

晋城市

**提名单位意见**

提名参加山西省科技进步二等奖评审。

**项目简介**

该项目在锌液成分创新方面，于锌铝镁镀液中添加Si-Ti-Re-B微量元素。这些元素从多维度提升镀层性能，降低表面张力以增强浸润性，通过提供异质形核核心与抑制晶粒生长来细化晶粒，还能提高镀层韧性、增强界面结合力并缓解内应力，有效防止镀层开裂。同时，对设备进行一系列改造优化，如优选镀后冷却速率并改良冷却风箱结构，改造炉鼻子结构，选用大辊径轧辊及优化光整机辊型，采用特定后处理工艺等，全方位保障产品质量与稳定性。

历经三年，集团建成两条锌铝镁镀层产品生产线，实现常规规格全覆盖，成功稳定生产厚镀层、厚规格产品，满足不同客户订单需求。其锌铝镁镀层产品防腐能力卓越，切口耐蚀性远超传统纯锌镀层，盐雾试验表现优异，有效延长产品使用寿命并提供长质保期。产品种类丰富多样，涵盖多种高强度高性能产品，填补当地市场空白，且加工性能优化，摩擦因数低、硬度高，适应多种加工工艺。

在热处理工艺创新上，开创性地以煤层气作为退火燃料。成本低廉且节省环保设备投入；环保层面，减少污染物与温室气体排放；安全方面，爆炸风险低；能源利用效率高且热值足；退火工艺中加热速度快、气氛控制方便。

该项目创造性地将煤层气作为氢源应用于氢冶金的烧结、炼铁工序，成效显著。烧结时，提高烧结矿质量、降低固体燃料消耗、改善气氛控制并减少污染物排放；炼铁时，使炉内温度均匀、促进还原反应、稳定炉况并降低成本；炼钢轧钢环节则提升钢水质量、降低能耗、改善加工性能并提高生产效率。

此外，集团以延链强链为战略，通过招商打造光伏产业园，形成新能源装备用钢产业集群。热基锌铝镁产品为光伏支架提供优质原材料，推动光伏产业发展的同时提升自身竞争力，实现钢铁与光伏产业协同发展，完善产业链条，彰显强大综合实力，为钢铁行业的创新发展树立了典范，在科技进步与产业升级道路上稳步前行，极具推广价值与示范意义。

**客观评价**

**1.技术创新性**

**（１）多维度创新**：该项目在锌铝镁镀层技术上实现了多维度创新。通过精准添加 Si - Ti - Re - B 微量元素，协同优化镀层成分和工艺，有效改善了镀层的浸润性、晶粒结构和耐腐蚀性能。这种创新不仅提高了镀层的质量，还为产品在复杂环境下的应用提供了可靠保障。

**（２）工艺突破**：在生产工艺方面，项目融合了多项先进技术，如基于模型的多工序协同优化方法、氢冶金技术等。这些技术的应用实现了资源的高效利用和产品质量的稳定提升，尤其是在烧结、炼铁、炼钢轧钢等工序中，通过精准控制和优化，提高了生产效率和产品性能。

**2.应用价值**

**（１）产品性能优越**：研发的锌铝镁镀层系列产品具有高耐腐蚀性能、高强度和优良的加工性能。在中性盐雾试验中，耐蚀时长突破 8000 小时，产品质保 30 年，满足了建筑、汽车、家电、新能源等多个领域的需求。这些产品在实际应用中，有效延长了构件的使用寿命，降低了维护成本，为相关产业的发展提供了优质的材料支持。

**（２）产业协同发展**：项目以延链强链为战略，打造了光伏产业园，形成了钢铁与光伏产业协同发展的新型产业模式。热基锌铝镁产品为光伏支架提供了优质原材料，推动了光伏产业的发展，同时也提升了钢铁企业的竞争力。这种产业协同发展模式，不仅促进了资源的优化配置，还为区域经济的可持续发展做出了重要贡献。

**3.社会效益与环保效益**

**（１）社会效益显著**：该项目的实施推动了科技进步，融合了多学科与创新技术，为金属表面处理领域的发展提供了新的思路和方法。同时，产品作为光伏支架材料，增强了电站的稳定性，保障了能源设施的安全，为社会的能源供应提供了有力支持。

**（２）环保效益突出**：项目在生产过程中，充分利用煤层气等清洁能源，减少了传统能源的依赖，降低了温室效应和污染物排放。此外，产品的耐腐蚀性能和自修复功能，减少了资源的消耗和废弃物的产生，实现了企业与环境的协调发展。

综上所述，晋城钢铁控股集团有限公司的氢冶金技术助力锌铝镁镀层系列产品研发与应用项目在技术创新、应用价值、社会效益和环保效益等方面都表现出色，具有较高的科技水平和推广应用价值，完全具备申报省级科技进步奖的条件。

**推广应用情况**

山西晋城钢铁控股集团的镀锌铝镁产品在当今工业领域中占据着独特的地位，其生产、应用、推广情况以及预期应用前景都备受瞩目。

在生产环节，集团依托先进的技术工艺和精良的生产设备，构建了一套高效且严谨的生产体系。从原材料的质量把关开始，严格管控铝、锌、镁等金属原料的纯度与质量，确保其杂质含量处于极低水平。随后，通过创新的真空热浸镀复合工艺，在真空环境下对基材进行精细预处理，精确控制预涂层的成分与厚度，为后续热浸镀过程奠定坚实基础。在热浸镀阶段，凭借智能控温、动态搅拌和气氛保护等技术，实现对镀液温度、成分及流动状态的精准掌控，从而保障涂层均匀性与致密性。整个生产过程配备了严格的质量检测机制，运用多种先进检测设备对涂层厚度、成分、耐腐蚀性等关键指标进行实时监测与分析，确保每一批产品都能符合高标准要求，稳定地投入市场。

在应用方面，该镀锌铝镁产品主要在新能源光伏领域发挥着关键作用。在光伏电站的建设中，光伏支架作为支撑光伏组件的基础结构，其性能至关重要。晋城钢铁的镀锌铝镁光伏支架能够适应各种复杂恶劣的环境。在高盐雾的沿海地区，其卓越的耐腐蚀性有效抵御海水与海风的侵蚀；在强紫外线的高原荒漠地区，产品依然能保持稳定性能，防止涂层老化与基材腐蚀；在工业污染较为严重的区域，也能凭借自身的防护机制，长时间维持结构强度与稳定性。这不仅大大延长了光伏支架的使用寿命，减少了光伏电站的维护成本与更换频次，还保障了光伏系统的持续高效发电，为全球清洁能源的开发利用提供了有力支撑。

推广进程中，在国内市场，晋城钢铁已与众多知名光伏企业、电站开发商以及工程建设单位建立了深度合作关系。产品广泛应用于西北、华北、华东、华南等多个地区20余个大型光伏电站项目，无论是集中式光伏电站还是分布式光伏项目，都能看到其身影，在国内光伏支架材料市场中占据了重要的一席之地。

**主要知识产权证明目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 授权项目名称 | 知识产权  类别 | 申请号 | 授权号 |
| 一种炼钢炉废气处理工艺 | 发明 | CN201811438724.9 | CN109364709A |
| 钢铁冶炼废气环保处理系统及其方法 | 发明 | CN202310844259.3 | CN116943368A |
| 一种镀锌生产线用穿针移吊设备 | 实用新型 | CN202221677887.4 | CN217973322U |
| 一种便于下料的轧钢机 | 实用新型 | CN202321157782.0 | CN219766394U |
| 一种自吸式刮刀装置 | 实用新型 | CN202320393821.0 | CN219425033U |
| 一种带钢表面吹扫装置 | 实用新型 | CN202410629547.1 | CN118455284A |
| 一种耐高温的炉口防护装置 | 实用新型 | CN202420175244.2 | CN221666632U |
| 一种热轧钢卷生产的收卷压实结构 | 实用新型 | CN202320283680.7 | CN219702989U |
| 一种新型剪机压钢装置 | 实用新型 | CN202221566613.8 | CN217964534U |
| 一种钢材精轧装置 | 实用新型 | CN202122632100.4 | CN216679551U |
| 一种热轧加热送料设备 | 实用新型 | CN202122651761.1 | CN216686163U |
| 一种热轧生产线用新型惰辊 | 实用新型 | CN202420175234.9 | CN221657517U |
| 一种板坯装钢定位装置 | 实用新型 | CN202322967732.5 | CN220999697U |
| 一种轧钢废料收集装置 | 实用新型 | CN202420644302.1 | CN221939586U |
| 一种新型热轧带钢炉后保温罩 | 实用新型 | CN202420672757.4 | CN222001287U |

**主要完成人情况**

主要完成人共有8人，分别是李强、邹明、马俊、孙朝勇、赵占彪、王云东、夏继亮、才磊。

**主要完成单位及创新推广贡献**

　　1.研发方面

（１）技术创新突破：不断投入研发资源，致力于镀锌铝镁产品的技术创新。通过对合金成分的深入研究和反复试验，优化了镀锌铝镁合金的配比，使产品的耐腐蚀性能得到显著提高，其生产的镀锌铝镁钢板产品耐腐蚀能力达到热镀锌板的20倍，一般环境下使用寿命超过50年。

　　（２）产品性能提升：注重提升镀锌铝镁产品的综合性能，在提高产品耐腐蚀性的同时，也关注其加工性能、表面质量等方面的优化，使其更易于加工成型，满足不同客户的多样化需求，进一步扩大了产品的应用范围。

　　（３）推动行业发展：积极开展产学研合作，与山西工程职业学院等院校达成合作意向，共建“晋钢产业学院”“‘双师型’教师培养培训基地”“教师企业实践基地”“实习实训基地”等，为镀锌铝镁产品的研发培养了专业人才，也为行业的技术进步和可持续发展提供了有力支持。

　　2.生产方面

　　（１）稳定生产保障：具备先进的生产设备和完善的生产管理体系，能够实现镀锌铝镁产品的稳定、高效生产。拥有专业的生产团队和严格的质量控制流程，确保产品质量的一致性和稳定性，为市场提供可靠的产品供应。

　　（２）规模效益优势：作为大型钢铁联合企业，拥有较大的生产规模和较强的市场影响力，在镀锌铝镁产品的生产过程中能够实现规模经济，降低生产成本，提高产品的市场竞争力，促进了镀锌铝镁产品在国内、国际市场的广泛应用

　　（３）产业链延伸：公司已发展成为集煤、焦、钢、材及余能综合循环利用和高端薄板精深加工于一体的全产业链钢铁联合企业，这种产业链优势有助于在镀锌铝镁产品的生产中实现资源的优化配置和协同发展，提高生产效率，降低能源消耗和污染物排放，实现绿色、低碳生产。

**完成人合作关系说明**

在《氢冶金技术助力锌铝镁镀层系列产品研发与应用》项目中，主要完成人各有重要贡献。李强为第一完成人，作为董事长提出“产品高端化”转型部署，推动项目研发与上市等。邹明为第二完成人，研究镀液成分，实现氢冶金项目突破等。马俊为第三完成人，突破产线设计，推动绿色生产创新。孙朝勇为第四完成人，优化镀液成分并提升产品质量。赵占彪为第五完成人，优化冷却工艺与设备结构。王云东为第六完成人，确定合金成分比例。夏继亮为第七完成人，参与产品设计与质量提升。才磊排名为第八完成人，参与产品工艺与质量标准设计及提升。他们通过明确分工、紧密合作，共同攻克项目难题，推动了项目的成功实施。

三、企业技术创新奖

**企业名称**

　　晋城市鼎峰网络科技有限公司

**提名单位**

晋城市

**提名单位意见**

提名参加山西省企业技术创新奖评审。

**企业简介**

　　晋城市鼎峰网络科技有限公司（以下简称“鼎峰科技”），成立于2015年9月，注册资本3000万，注册属地为晋城市泽州县境内，运营中心位于晋城市经济技术开发区吕匠路正海大厦六层。先后获高新技术企业、创新型中小企业、科技型中小企业等荣誉称号，通过了ISO9001体系认证、ISO14001体系认证、ISO45001体系认证等。

鼎峰科技以高新技术为起点、以技术创新为核心、以打造优秀的技术服务团队为支撑，专注于互联网产品的研发与设计，致力于为各中小企业、政府机构、企事业单位与广大用户提供互联网技术服务与支持。

鼎峰科技在山西本地区培养了一支有自主研发大中型软件能力的技术团队。主营业务包括：移动APP开发、网站定制开发、微信平台开发、IDC服务、品牌设计及知识产权注册、游戏开发和系统集成。2023年9月在2023年“创客中国”晋城市中小企业创新创业大赛中荣获“优秀奖”。2023年12月在晋城市公安局主办的“太行杯·HW2023”晋城市网络安全攻防实战演习专项活动中，荣获“优秀奖”。八年行业服务沉淀、八年精益求精、八年专业阅历、八年专注如一，八年之功铸就鼎峰科技“稳定、速度、安全”的金牌品质。

**企业创新发展情况及推广应用情况**

　1.创新发展情况

　　作为一家致力于技术创新的企业，其技术创新体制和机制的建设是公司发展战略中的核心组成部分。鼎峰科技通过创新的研发管理模式、人才培养与引进机制、产学研合作模式等，不断提升其技术创新能力，推动公司在多个领域取得了领先地位。

　　鼎峰科技在研发组织管理方面建立了科学的研发体系。首先，公司设立了独立的技术研发中心，汇聚一批具有丰富经验的工程师和技术专家。研发中心根据技术需求划分为多个研究小组，分别负责不同领域的技术攻关工作。每个研发小组由项目经理主导，采取项目化管理模式，明确技术创新的目标、进度和考核标准，以确保研发工作高效、协同地进行。为了提高研发效率，鼎峰科技还引入了先进的项目管理工具和信息管理系统，以实现技术资料的及时共享、项目进度的实时监控和问题的快速反馈。此外，公司注重研发人员的激励机制，通过物质奖励、职位晋升、技术成果的专利保护等方式，激发研发团队的创新活力。关键技术的攻关和突破鼎峰科技在关键技术的研发过程中，始终坚持自主创新与技术引进相结合的策略。公司通过自有技术的不断积累，在通信系统、智能化设备、物联网（IOT）解决方案、人工智能算法（AI）等多个领域取得了显著的技术突破。在这些领域，鼎峰科技不仅成功研发出多项具有自主知识产权的核心技术，还通过产学研合作，加强了技术与市场的结合，推动了成果的快速转化。

　　在技术攻关方面，鼎峰科技采用“攻坚克难、持续创新”的理念，逐步突破了行业中的技术瓶颈，尤其是在智能化产品、自动化控制系统及相关配套设施的研发方面取得了显著成效。通过一系列的技术攻关，鼎峰科技的研发团队能够独立完成从产品设计、原型验证到生产工艺优化的全过程，有效提升了企业的核心竞争力。科技成果转移转化鼎峰科技不仅注重技术研发，还非常重视技术成果的转移转化。公司建立了完整的技术成果转化体系，从科研成果的技术评估、市场调研、产业化设计到最终的产品投放市场，都有专门的团队进行全程跟踪。通过科技成果的转化，鼎峰科技大大提升了技术创新的经济效益和社会效益。鼎峰科技还通过技术许可、技术合作等方式，将自主研发的技术向其他企业进行转让，推动了区域内其他企业的技术进步，形成了产业协同发展的良好局面。公司利用产学研合作的成果，将技术成果转化为具有市场竞争力的产品，满足了行业和市场的需求。高端人才的培养与引进高端技术人才是鼎峰科技不断推进技术创新、提升企业竞争力的关键资源。公司通过引进、培养和激励多方面的措施，建立了一支高素质的技术研发团队。鼎峰科技注重人才的引进，尤其是在核心技术领域，积极引进顶尖的技术专家和工程师。公司通过与知名高校和科研机构的合作，招聘了一批具有创新能力和丰富实践经验的高端人才。同时，鼎峰科技还通过全国招聘、合作项目等方式，不断补充企业的技术力量。单靠企业内部的技术创新难以满足行业发展的需要，因此积极推动产学研合作，构建创新生态系统，形成资源共享、优势互补的合作模式。

　　2.推广应用情况

鼎峰科技在新技术和新产品的研发方面，始终坚持创新驱动的发展战略。通过持续的技术创新，推出了多款符合市场需求的高技术含量产品，推动了公司业务的多元化发展。鼎峰科技在新技术研发方面，主要集中在物联网（IoT）、通信系统及设备、人工智能等前沿领域。公司通过引进先进技术、自主研发与外部合作相结合，不仅突破了传统技术的瓶颈，还推出了多项具有自主知识产权的核心技术。尤其是在智能化生产线、通信设备等方面，鼎峰科技取得了显著成效。鼎峰科技基于市场需求，推出了一系列新产品，包括智能化设备、通信设备、数据存储设备等。公司通过持续创新，不仅提升了产品的技术含量，还优化了产品的性能和外观设计，极大增强了产品的市场竞争力。新产品的研发和市场推广，不仅提升了鼎峰科技在行业中的地位，也带来了可观的经济效益。公司在新产品的投产过程中，精细化管理生产流程，确保产品质量稳定可靠，赢得了市场的高度评价。鼎峰科技通过不断的技术创新和新产品的研发，极大提高了公司的市场占有率和盈利能力。新技术的应用和新产品的投产，不仅提升了公司产品的附加值，还降低了生产成本，增强了企业的抗风险能力。鼎峰科技的技术创新不仅带来了企业的经济效益，还促进了社会的科技进步和产业结构优化。通过技术创新，鼎峰科技推动了相关产业链的技术升级，带动了区域经济的发展。公司还为地方提供了大量就业机会，促进了社会的稳定与繁荣。鼎峰科技的技术创新推动了整个行业技术水平的提升，尤其是在物联网（IoT）、通信系统及设备、人工智能等领域，公司的研发成果为同行业企业提供了技术参考和合作机会。通过产业链的协同发展，鼎峰科技提高了整个行业的技术水平，增强了行业的竞争力。鼎峰科技的技术创新推动了行业的技术进步，尤其是在物联网（IoT）、通信系统及设备、人工智能等领域。公司通过自主研发和与其他企业的技术合作，不仅提升了自身的技术水平，还带动了行业整体的技术提升，为行业的发展树立了标杆。作为山西省的科技企业，鼎峰科技通过技术创新和产业化进程，带动着地方经济的发展。

**主要知识产权证明目录**

　专利

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **授权项目名称** | **知识产权**  **类别** | **申请号** | **授权号** |
| [一种具有智能家具控制功能的智慧屏](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939ff012e309c7) | 实用新型专利 | ZL 202121988054.5 | CN 215416296 U |
| [一种智能激光电视](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939ff19e5609cb) | 实用新型专利 | ZL 202121989064.0 | CN 215529144 U |
| [一种智能马桶圈组件及马桶](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939ff55e4b09d6) | 实用新型专利 | ZL 202121988051.1 | CN 215533947 U |

　　计算机软著著作权

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **授权项目名称** | **知识产权类别** | **登记号** |
| 鼎峰AR智慧运维系统 | 计算机软著著作权 | 2023SR0547261 |
| 鼎峰汇购商城管理后台 | 计算机软著著作权 | 2023SR0128881 |
| 鼎峰宣讲平台用户端小程序 | 计算机软著著作权 | 2023SR0305910 |
| [鼎峰垃圾收运系统商家端](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fc9f58f098d) | 计算机软著著作权 | 2024SR0454552 |
| [鼎峰保险信息管理系统](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fca30d7098f) | 计算机软著著作权 | 2024SR0748727 |
| [鼎峰煤矿ERP系统移动端](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fca76d60991) | 计算机软著著作权 | 2024SR0626207 |
| [鼎峰煤矿工分系统](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fcea97e0999) | 计算机软著著作权 | 2024SR0768632 |
| [鼎峰晋来宣讲系统](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fd31e1a099b) | 计算机软著著作权 | 2024SR1029808 |
| [鼎峰零工网管理端](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fd3b0f3099d) | 计算机软著著作权 | 2024SR0845733 |
| [鼎峰冷链市场管理系统](http://183.201.195.165:11188/cgtj2018/apply/download.jspa?id=90282311939978f501939aa49bf1044e&attachmentId=90282311939978f501939fd5630509a1) | 计算机软著著作权 | 2024SR1141531 |