

2025 年度河南省科学技术奖提名公示

1.项目名称：多元合金耐磨涂层协同强韧化关键技术研发与应用

2.提名者：南阳市

3.提名等级：河南省科学技术进步二等奖 或 三等奖

4.主要知识产权和标准规范目录

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	专利有效状态
发明专利	一种多主元合金靶材及其制备方法	中国	ZL201710552040.0	2019-5-10	第3370097号	郑州启航精密科技有限公司	马明星; 聂绍乾; 王志新; 张志汉	有效
发明专利	一种高硬高强耐磨化合物涂层及其制备方法	中国	ZL202111161885.X	2022-10-11	第5502297号	郑州启航精密科技有限公司	王志新; 马明星; 张志汉; 聂绍乾; 姚培琳	有效
发明专利	一种高耐磨化合物涂层及其制备方法	中国	ZL202011031490.3	2022-10-11	第5506023号	郑州启航精密科技有限公司	王志新; 马明星; 张志汉; 聂绍乾; 姚培琳	有效
发明专利	高性能靶材用多主元合金材料及其制备方法	中国	ZL201811486797.5	2020-10-27	第3919675号	郑州启航精密科技有限公司	聂绍乾; 王志新; 张志汉; 马明星	有效
发明专利	PVD用高强高耐磨多主元合金涂层材料及其制备方法	中国	ZL201811487578.9	2019-12-10	第3625883号	郑州启航精密科技有限公司	聂绍乾; 张志汉; 王志新; 马明星	有效
发明专利	一种低噪音低角度的冲压模具废料排出装置	中国	ZL202110221750.1	2023-6-13	第6045626号	河南工业职业技术学院	熊毅; 王蕾; 邵鑫; 孙育竹; 高志华; 陈元博; 刘清文	有效
发明专利	一种机械制造用送料装置	中国	ZL202210944201.1	2023-6-30	第6098916号	河南工业职业技术学院	杨峰; 李香漪; 杨婷然; 张洁溪; 方雅; 刘清文	有效
发明专利	一种嵌入式自适应智能调节集成模具	中国	ZL202110774622.X	2023-6-23	第6076266号	河南工业职业技术学院	于玲; 刘清文; 郭君扬; 苏君; 张玉华; 高志华; 苏静; 董婧; 王蕾; 李旗	有效
发明专利	一种无废料模具设计装置	中国	ZL202010241285.3	2023-6-9	第6036416号	河南工业职业技术学院	王蕾; 李宛; 孙育竹; 袁苏楠; 张倩倩; 陈元博; 刘清文; 于玲	有效
发明专利	一种柔性制造车间优化调度方法及系统	中国	ZL202011029793.1	2023-6-30	第6107428号	河南工业职业技术学院	任燕; 黄小东; 吕冬明; 马骁; 侯世亮; 盛青山; 刘清文; 杨帆	有效

5.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	第一 署名 单位	国内作者	他 引 总 次 数	检索 数据 库	中 科 院 J C R 分 区	核 心 期 刊
1	Ultrafine grained metals and metal matrix nanocomposites fabricated by powder processing and thermomechanical powder consolidation/Progress in Materials Science/Deliang Zhang	2022 年 123 卷 1008 53 页	2021- 7-31	Delia ng Zhan g	Delia ng Zhan g	Nort heas tern Univ ersit y	Deliang Zhang	19	1 .SCI(科 学 引 文 索 引)	一 区	否
2	Analysis of phase transformation thermodynamics and kinetics and its relationship to structure-mechanical properties in a medium-Mn high strength steel/Journal of Materials Research and Technology/Ying Dong, Liyang Xiang, Chengjun Zhu, Yu Du, Yi Xiong, Xiaoyan Zhang, Linxiu Du	2023 年 27 卷 5411- 5423 页	2023- 10-23	Ying Dong	Ying Dong	Hen an Poly tech nic Insti tute	Ying Dong, Liyang Xiang, Chengjun Zhu, Yu Du, Yi Xiong, Xiaoyan Zhang, Linxiu Du	10	1 .SCI(科 学 引 文 索 引)	一 区	否
3	Decomposition Mechanism of Prior Austenite in Low - Temperature Zone and Its Relationship to Fracture Behavior of High - Strength Medium - Mn Steel/Steel research international/Ying Dong, Yanan Li, Chengjun Zhu, Yu Du, Yi Xiong, Lei Zhu, Linxiu Du	2023 年 94 卷 2300 234 页	2023- 08-18	Ying Dong	Ying Dong	Hen an Poly tech nic Insti tute	Ying Dong, Yanan Li, Chengjun Zhu, Yu Du, Yi Xiong, Lei Zhu, Linxiu Du	0	1 .SCI(科 学 引 文 索 引)	三 区	否
4	Effect of Mn Doping on Microstructure and Corrosion Behavior of CoCuNiTi High-Entropy	2025 年 15 卷 29 页	2024- 12-29	Ming xing Ma	Ming xing Ma	Hen an Poly tech	Mingxing Ma, Zhixin Wang, Chengjun Zhu, Ying Dong,	3	1 .SCI(科 学 引 文	四 区	否

	Alloy Coatings/Crystals/Mingxing Ma, Zhixin Wang, Chengjun Zhu, Ying Dong, Lixin Liu, Liang Zhao, Qingxue Cui, Dachuan Zhu, Deliang Zhang					nic Institute	Lixin Liu, Liang Zhao, Qingxue Cui, Dachuan Zhu, Deliang Zhang		索引)		
5	Microstructure and Wear Behavior of Al _x CoCuNiTi (x = 0, 0.4, and 1) High-Entropy Alloy Coatings/Metals/Mingxing Ma, Zhixin Wang, Chengjun Zhu, Ying Dong, Liang Zhao, Lixin Liu, Dachuan Zhu, Deliang Zhang	2024年14卷1280页	2024-11-11	Mingxing Ma	Mingxing Ma	Henan Polytechnic Institute	Mingxing Ma, Zhixin Wang, Chengjun Zhu, Ying Dong, Liang Zhao, Lixin Liu, Dachuan Zhu, Deliang Zhang	2	1 .SCI(科学引文索引)	三区	否
6	Microstructures and tensile mechanical properties of Ti-6Al-4V bar/disk fabricated by powder compact extrusion/forging/Materials Science and Engineering A/Cun Liang, Ming Xing Ma, Ming Tu Jia, S. Raynova, Jian Qiang Yan, Deliang Zhang	2014年619卷290-299页	2014-09-30	Deliang Zhang	Cun Liang	Shanghai Jiao Tong University	Cun Liang, Ming Xing Ma, Jian Qiang Yan, Deliang Zhang	32	1 .SCI(科学引文索引)	二区	否
7	Microstructure and Wear and Corrosion Resistance of CoCrFeMoNiSix (x = 0.25, 0.50, 0.75) HEACs Prepared by Plasma Cladding/ Crystals/Mingxing Ma, Chengjun Zhu, Zhixin Wang, Ying Dong, Lipei Ding, Haoyuan Ma, Yanjun Xi, Bozhen Wang, Dachuan Zhu, Deliang Zhang	2025年15卷123页	2025-1-24	Mingxing Ma	Mingxing Ma	Henan Polytechnic Institute	Mingxing Ma, Chengjun Zhu, Zhixin Wang, Ying Dong, Lipei Ding, Haoyuan Ma, Yanjun Xi, Bozhen Wang, Dachuan Zhu, Deliang Zhang	1	1 .SCI(科学引文索引)	四区	否
8	Effect of Si addition on phase structure and wear resistance of CoCrFeMoNi alloy coatings/ Journal of	2025年13卷12页	2025-04-24	Mingxing Ma	Mingxing Ma	Henan Polytech	Mingxing Ma, Chengjun Zhu, Zhixin Wang, Yanjun Xi,	0	1 .SCI(科学引文	四区	否

Measurements in Engineering/Mingxing Ma, Chengjun Zhu, Zhixin Wang, Yanjun Xi, Bozhen Wang					nic Institute	Bozhen Wang		索引)		
--	--	--	--	--	---------------	-------------	--	-----	--	--

6.主要完成人员： 马明星, 朱成俊, 王志新, 张德良, 董营, 刘清文, 聂绍乾

7.主要完成单位： 河南工业职业技术学院, 中原工学院, 东北大学, 郑州启航精密
科技有限公司