

附件：

2025 年度国家科学技术奖重庆市拟提名项目

一、国家自然科学奖

奖励种类	国家自然科学奖							
项目名称	图像跨域生成理论与方法							
提名者	重庆市							
主要完成人 (完成单位)	高新波(重庆邮电大学)、王楠楠(西安电子科技大学)、王云鹤(华为技术有限公司)、 李 洁(西安电子科技大学)、朱明瑞(西安电子科技大学)							
代表性论文(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(年 月日)	通讯作者(含 共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单 位是否包含 国外单位	国内/国外代表 性论文(专著)
1	Lightweight Image Super-Resolution with Information Multi-distillation Network/Proceedings of the 27th ACM International Conference on Multimedia/Zheng Hui, Xinbo Gao, Yunchu Yang, Xiumei Wang	2019 年 1 卷 2 024-2032 页	2019 年 10 月 15 日	Xiumei Wang	Zheng Hui	惠 政、高新波、 杨云初、王秀美	否	国外

2	Fast and Accurate Single Image Super-Resolution via Information Distillation Network/Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition/Zheng Hui, Xiumei Wang, Xinbo Gao	2018年1卷7 23-731页	2018年 12月16日	Xiumei Wang	Zheng Hui	惠政、王秀美、 高新波	否	国外
3	Pre-Trained Image Processing Transformer/Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition/ Hanting Chen, Yunhe Wang, Tianyu Guo, Chang Xu, Yiping Deng, Zhenhua Liu, Siwei Ma, Chunjing Xu, Chao Xu, Wen Gao	2021年1卷1 2299-12310 页	2021年 6月19日	Yunhe Wang	Hanting Chen	陈汉亭、王云鹤、 郭天宇、邓益平、 刘振华、马思伟、 许春景、许超、 高文	是	国外
4	Knowledge Distillation for Face Photo-Sketch Synthesis/IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/Mingrui Zhu, Jie Li, Nanna Wang, Xinbo Gao	2022年33卷 893-906页	2022年 2月01日	Xinbo Gao, Nanna Wang	Mingrui Zhu	朱明瑞、李洁、 王楠楠、高新波	否	国外
5	二值图像超分辨率重建网络/中国科学：信息科学/姜馨蕊、王楠楠、辛经纬、李柯宇、杨曦、高新波	2021年51卷 1690-1705页	2021年 10月15日	王楠楠	姜馨蕊	姜馨蕊、王楠楠、 辛经纬、李柯宇、 杨曦、高新波	否	国内
6	Blind Image Quality Assessment via Deep Learning/IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/Weilong Hou, Xinbo Gao, Daching Tao, Xuelong Li	2015年26卷 1275-1286页	2015年 6月01日	Xinbo Gao	Weilong Hou	侯伟龙、高新波、 李学龙	是	国外

奖励种类	国家自然科学奖							
项目名称	金属细晶强化机理与极限强化实现							
提名者	重庆市							
主要完成人 (完成单位)	黄晓旭(重庆大学)、吴桂林(重庆大学)、信运昌(重庆大学)、黄天林(重庆大学)、陈斌(北京高压科学研究中心)							
代表性论文(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(年 月日)	通讯作者(含 共同)	第一作者(含 共同)	国内作者	论文署名单 位是否包含 国外单位	国内/国外代表 性论文(专著)
1	High-pressure strength enhancing in ultrafine grained metals / Nature / X.L. Zhou, Z.Q. Feng, L.L. Zhu, J. N. Xu, L. Miyagi, H.L. Dong, H.W. Sheng, Y.J. Wang, Q. Li, Y.M. Ma, H.Z. Zhang, J.Y. Yan, N. Tamura, M. Kunz, K. Lutker, T.L. Huang, D.A. Hughes, X. Huang, B. Chen	2020年579卷 67-72页	2020年2月24日	黄晓旭、陈斌	周晓玲、冯宗强、朱林利、许加宁	周晓玲、冯宗强、朱林利、许加宁、董洪亮、生红卫、王艳菊、李全、马琰铭、张衡中、闫进元、黄天林、黄晓旭、陈斌	是	国外

2	Strengthening mechanisms and Hall-Petch stress of ultrafine grained Al-0.3%Cu / Acta Materialia / T. L. Huang, L.F. Shuai, A. Wakeel, G.L. Wu, N. Hansen, X. Huang	2018年156卷369-378页	2018年7月3日	黄天林、吴桂林	黄天林	黄天林、帅林飞、吴桂林、黄晓旭	是	国外
3	Transitions in mechanical behavior and in deformation mechanisms enhance the strength and ductility of Mg-3Gd / Acta Materialia / X. Luo, Z. Q. Feng, T.B. Yu, J. Q. Luo, T.L. Huang, G.L. Wu, N. Hansen, X. Huang	2020年183卷398-407页	2019年11月15日	吴桂林、黄晓旭	罗旋	罗旋、冯宗强、罗军钱、黄天林、吴桂林、黄晓旭	是	国外
4	The mechanism for the high dependence of the Hall-Petch slope for twinning/slip on texture in Mg alloys / Acta Materialia / H.H. Yu, C.Z. Li, Y.C. Xin, A. Chapuis, X. Huang, Q. Liu	2017年128卷313-326页	2017年2月16日	信运昌、刘庆	余辉辉	余辉辉、李长征、信运昌、A Chapuis、黄晓旭、刘庆	否	国外
5	Quantitative prediction of texture effect on Hall-Petch slope for magnesium alloys / Acta Materialia / B. Guan, Y.C. Xin, X. Huang, P.D. W	2019年173卷142-152页	2019年5月10日	信运昌	管博	管博、信运昌、黄晓旭、刘庆	是	国外

	u, Q. Liu							
6	Microstructure and strength of a tantalum-tungsten alloy after cold rolling from small to large strains / Journal of Materials Science & Technology / G.Q. Ma, D. A. Hughes, A.W. Godfrey, Q. Chen, N. Hansen, Guilin Wu	2021年83卷 34-48页	2021年 1月27日	吴桂林	马国强	马国强、 A W Godfrey、 陈 强、吴桂林	是	国内

二、国家技术发明奖

项目名称	奖励种类	提名者	主要完成人（完成单位）
大量程绝对式纳米时栅位移测量技术、器件及基准装置	国家技术发明奖	重庆市	刘小康(重庆理工大学)、彭东林(重庆理工大学)、彭凯(重庆理工大学)、于治成(重庆理工大学)、蒲红吉(通用技术集团国测时栅科技有限公司)、王合文(通用技术集团国测时栅科技有限公司)
超级细菌疫苗创制关键技术及推广应用	国家技术发明奖	重庆市	邹全明（中国人民解放军陆军军医大学）、曾浩（中国人民解放军陆军军医大学）、樊钊（成都欧林生物科技股份有限公司）、刘建凯（北京民海生物科技有限公司）、袁琳（云南沃森生物技术股份有限公司）、杜琳（北京智飞绿竹生物制药有限公司）

三、国家科技进步奖

项目名称	奖励种类	提名者	主要完成人	主要完成单位
烧伤精准诊治关键技术创新与应用	国家科技进步奖	重庆市	罗高兴、雷明星、张兵、沈余明、彭曦、邓君、李海胜、吴军、彭毅志、袁志强、谭江琳、张庆、周俊峰、詹日兴、钱卫	中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院、首都医科大学附属北京积水潭医院、重庆大学、西湖大学、惠州海卓科赛医疗有限公司、浙江德普斯医疗科技股份有限公司
山区大跨拱桥数智建养关键技术与工程应用	国家科技进步奖	重庆市	周建庭、杜彦良、朱宏平、张洪、冯鹏程、刘纲、张连振、翁顺、韩洪举、周银、胡旭辉、刘晓敏、赖庆招、孙立成、徐略勤	重庆交通大学、深圳大学、华中科技大学、重庆大学、中交一公局集团有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、贵州交通投资集团有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、重庆高速公路集团有限公司
高性能复杂结构多机器人协同制造关键技术及装备	国家科技进步奖	重庆市	罗均、邹莱、王刚、钟星立、王方龙、田唯、贾信朝、虞奎、郭旭东、宁国松、刘景亚、罗远新、董吉义、李阳、杨俊峰	中冶赛迪工程技术股份有限公司、重庆大学、重庆长安工业（集团）有限责任公司、中交第二航务工程局有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、上海航天设备制造总厂有限公司、中船数字信息技术有限公司、重庆华数机器人有限公司、重庆三磨海达磨床有限公司、上海大学
数智精准聚焦超声技术助力生育器官保护	国家科技进步奖	重庆市	王智彪、张炼、薛敏、陈浩、舒华忠、周洪贵、王水、刘晓芳、毛世华、郭清、李发琪、陈锦云、石丘玲、周小伟、宋丹	重庆医科大学、中南大学湘雅三医院、重庆海扶医疗科技股份有限公司、遂宁市中心医院、香港科技大学、东南大学、川北医学院附属医院、南京医科大学、重庆大学附属三峡医院、石家庄市人民医院

柑桔主要害虫成灾机制与绿色防控关键技术创新及应用	国家科技进步奖	重庆市	王进军、张宏宇、郭永旺、刘怀、冉春、夏斌、豆威、李晓雪、牛金志、娄兵海	西南大学、华中农业大学、全国农业技术推广服务中心、南昌大学、广西壮族自治区水果技术指导站
新能源汽车高安全高效能长寿命动力电池系统关键技术及应用	国家科技进步奖	重庆市	杨世春、万鑫铭、陈飞、邓承浩、黄伟、鲁志佩、李艳、潘芳芳、唐如意、曹耀光、肖凌云、赵志伟、周思达、程端前、刘新华	中国汽车工程研究院股份有限公司、北京航空航天大学、重庆长安汽车股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、深圳市比亚迪锂电池有限公司、中创新航科技集团股份有限公司、国家市场监督管理总局缺陷产品召回技术中心、重庆赛力斯凤凰智创科技有限公司
抑郁症诊疗体系及关键技术的创建与应用	国家科技进步奖	重庆市	谢鹏、陆林、罗敏敏、周其冈、张志珺、王小平、姚红红、胡霁、郑鹏、周新雨	重庆医科大学、北京大学、北京生命科学研究所、南京医科大学、东南大学、中南大学湘雅二医院、上海科技大学
复杂储层煤系气高效开发关键技术及应用	国家科技进步奖	重庆市	卢义玉、葛兆龙、康勇、焦振营、汤积仁、申峰、张辉元、周哲、房大志、夏彬伟、贾云中、刘文川、陆朝晖、姜永东、李倩	重庆大学、中国平煤神马控股集团有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、武汉大学、贵州能源集团有限公司、中石化重庆页岩气有限公司