

2023 年吴文俊人工智能科学技术奖初评通过项目名单

自然科学奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	成果名称	主要完成人(完成单位)	提名单位/提名人
1	用户行为的图建模理论与方法	何向南(中国科学技术大学), 汪萌(合肥工业大学), 王翔(中国科学技术大学), 洪日昌(合肥工业大学), 肖俊(浙江大学)	中国科学技术大学
2	数据受限条件下的图像场景理解	侯淇彬(南开大学), 范登平(南开大学), 张乐(电子科技大学), 魏云超(北京交通大学), 程明明(南开大学)	南开大学
3	高维数据概念表示与解释的理论方法	景丽萍(北京交通大学), 于剑(北京交通大学), 刘华锋(北京交通大学), 吴国宝(香港浸会大学)	北京交通大学
4	领域自适应迁移学习	李晶晶(电子科技大学), 朱磊(山东师范大学), 鲁珂(电子科技大学)	电子科技大学
5	群体智能多模态优化理论与方法	梁静(郑州大学), 瞿博阳(中原工学院), 于坤杰(郑州大学), 岳彩通(郑州大学)	郑州大学
6	深度学习网络设计与优化算法	林宙辰(北京大学), 方聪(北京大学), 李欢(北京大学), 刘宏(北京大学深圳研究生院), 杨一博(北京大学)	北京大学
7	行为视觉理解	卢策吾(上海交通大学), 马利庄(上海交通大学), 欧阳万里(上海人工智能创新中心), 杨理欣(上海交通大学), 方浩树(上海交通大学)	上海交通大学
8	自学习优化理论与方法	魏庆来(中国科学院自动化研究所), 蒲志强(中国科学院自动化研究所), 刘禹(中国科学院自动化研究所), 刘德荣(中国科学院自动化研究所), 王飞跃(中国科学院自动化研究所)	中国人工智能学会智能自适应协同优化控制专业委员会
9	膀胱癌信息获取与处理	吴松(深圳大学), 蔡志明(深圳大学), 杨昭(北京化工大学), 李广志(深圳市罗湖医院集团), 吴朋(深圳大学)	郑海荣, 厉力华, 刘俊, 林浩添, 韩鸿宾
10	面向智能人才管理的大数据分析理论与应用	熊辉(香港科技大学(广州)), 祝恒书(北京百度网讯科技有限公司), 秦川(北京百度网讯科技有限公司), 孙莹(中国科学院计算技术研究所)	香港科技大学(广州)

自然科学奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	成果名称	主要完成人(完成单位)	提名单位/提名人
11	视觉感知启发的视频质量优化理论与方法	徐迈(北京航空航天大学), 邓欣(北京航空航天大学), 顾舒航(电子科技大学), 王祖林(北京航空航天大学), 关振宇(北京航空航天大学)	北京航空航天大学
12	脑信号编解码技术及其在脑机智能交互中的应用	印二威(中国人民解放军国防科技大学), 金晶(华东理工大学), 于扬(中国人民解放军国防科技大学), 周宗潭(中国人民解放军国防科技大学), 胡德文(中国人民解放军国防科技大学)	中国人工智能学会认知系统与信息处理专业委员会
13	生物分子相互作用智能识别方法研究与应用	邹权(天津大学), 郭菲(天津大学), 魏乐义(天津大学), 丁漪杰(天津大学), 唐继军(天津大学)	中国人工智能学会生物信息学与人工生命专委会

技术发明奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	成果名称	主要完成人(完成单位)	提名单位/提名人
1	工业物联网智能频谱感知与抗干扰 MIMO 协同传输系统及应用	包建荣(杭州电子科技大学), 姜斌(杭州电子科技大学), 许晓荣(杭州电子科技大学), 邱雨(谱恒高科技有限责任公司), 曾嵘(杭州电子科技大学), 刘超(杭州电子科技大学)	杭州电子科技大学
2	帕金森病辅诊普适化智能感知关键技术与应用	陈益强(中国科学院计算技术研究所), 谷洋(中国科学院计算技术研究所), 杨晓东(中国科学院计算技术研究所), 陈彪(首都医科大学宣武医院), 张迎伟(中国科学院计算技术研究所), 白雪扬(北京雪扬科技有限公司)	中国科学院计算技术研究所
3	网络虚假视觉信息智能感知技术及应用	赫然(中国科学院自动化研究所), 董晶(中国科学院自动化研究所), 黄怀波(中国科学院自动化研究所), 谭铁牛(中国科学院自动化研究所), 王迎雪(中国电子科技集团公司电子科学研究院), 魏晓明(北京三快在线科技有限公司)	乔红, 徐宗本, 管晓宏, 冯登国, 王国胤, 陶建华
4	高端医疗装备智能成像关键技术及应用	胡战利(中国科学院深圳先进技术研究院), 黄振兴(中国科学院深圳先进技术研究院), 张娜(中国科学院深圳先进技术研究院), 张其阳(中国科学院深圳先进技术研究院), 杨永峰(中国科学院深圳先进技术研究院)	中国科学院深圳先进技术研究院

技术发明奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	成果名称	主要完成人(完成单位)	提名单位/提名人
5	城市污水处理出水水质智能特征检测技术	乔俊飞(北京工业大学), 韩红桂(北京工业大学), 侯莹(北京工业大学), 杨庆(北京工业大学), 蒙西(北京工业大学), 伍小龙(北京工业大学)	北京工业大学
6	面向智能的多媒体信号-特征表示编码关键技术	熊红凯(上海交通大学), 戴文睿(上海交通大学), 李成林(上海交通大学), 郑紫阳(上海交通大学), 陈卫(百视通网络电视技术发展有限公司), 郑炜(百视通网络电视技术发展有限公司)	上海交通大学
7	智能无线传感关键技术及应用	杨华中(清华大学), 罗静(通号通信信息集团有限公司), 武通达(湃方科技(北京)有限责任公司), 陈晨(中国电力科学研究院有限公司), 潘波(哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司), 王鹏军(北京源清慧虹信息科技有限公司)	清华大学
8	红细胞精准输注系列创新技术研究与应用	于洋(中国人民解放军总医院), 汪德清(中国人民解放军总医院), 封彦楠(中国人民解放军总医院), 于帅(中国人民解放军总医院), 孙莉萍(中国人民解放军总医院)	北京市科学技术协会

科技进步奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)				
序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位	提名单位/提名人
1	面向城市复杂异构环境的共享两轮车智能化运营关键技术和应用	曹绍升, 王乐业, 毛嘉莉, 杨强, 周傲英, 张大庆, 张博, 吴国斌, 金澈清	杭州青奇科技有限公司, 北京大学, 华东师范大学, 北京嘀嘀无限科技发展有限公司, 香港科技大学	北京大学
2	油气生产隐患智能识别与风险智慧管控关键技术	董绍华, 胡瑾秋, 姜垣良, 唐善华, 徐鲁帅, 张明作, 连远锋, 王东营, 徐晴晴, 武军, 董秀娟, 谢成, 王金培, 钱伟超, 李凤	中国石油大学(北京), 国家管网集团北京管道有限公司, 北京市燃气集团有限责任公司, 国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司, 泰安市特种设备检验研究院, 北京奥蓝仕技术有限公司	北京市科学技术协会

科技进步奖				
(按第一完成人姓氏首字母排序)				
序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位	提名单位/提名人
3	空调 AI 多场景自适应变温控制技术研究及产业化	樊其锋, 刘猛, 黑继伟, 李金波, 翟浩良, 吕闯, 庞敏, 晏璐, 徐振坤, 霍伟明	广东美的制冷设备有限公司, 重庆大学	广东美的制冷设备有限公司
4	水下机器人高可靠群智感知与导航技术及应用	何明, 王立辉, 郝程鹏, 胡桥, 陈希亮, 朱峰, 韩伟, 王琼, 陈忠, 张纯, 苏文斌, 罗玲, 陈模江, 吴敏, 冯兴龙	陆军工程大学, 东南大学, 中国科学院声学研究所, 西安交通大学, 南京理工大学, 中国电子科技集团公司第二十八研究所	江苏省人工智能学会
5	基础模型与知识融合的复杂电力巡检视觉智能分析关键技术及应用	黄文琦, 李鹏, 杨文明, 梁凌宇, 宋杰, 樊灵孟, 章国锋, 吴洋, 陈为, 刘宇, 廖庆敏, 彭炽刚, 宋明黎, 周晓巍, 刘高	南方电网数字电网研究院有限公司, 浙江大学, 清华大学深圳国际研究生院, 商汤集团有限公司, 广东电网有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司	何友, 李立涅, 庄越挺, 刘宏, 查红彬
6	多模态共情交互系统关键技术及应用	李太豪, 金佳, 夏培勇, 裴冠雄, 阮玉平, 潘煜, 曾令仿, 汪严磊, 刘昱龙, 邹晓梅, 余丽丽, 徐若豪, 赖有猷, 黄剑韬, 余树文	之江实验室, 上海外国语大学, 德勤勤跃数字科技(上海)有限公司	之江实验室
7	支持应用敏捷自适应的智能大数据分析支撑平台关键技术及应用	史玉良, 闫中敏, 王新军, 管永明, 张晖, 孔凡玉, 陈志勇, 吕梁, 徐喆, 姜诚, 于秋波	山东大学, 山大地纬软件股份有限公司	山东大学
8	高效长寿命氢燃料电池关键技术与应用	宋珂, 黄立新, 周苏, 王琦玮, 王兆卫, 丰玉强, 尚盼盼	同济大学, 上海中侨职业技术大学	同济大学
9	面向复杂环境的强实时博弈决策智能系统研发与应用	王骄, 刘威, 杨巍, 张少卿, 张承龙, 衡勇, 林明秀, 郭峰, 胡骏, 程帅, 潘峰, 吴子扬, 魏巍, 沈士权	东北大学, 东软睿驰汽车技术(沈阳)有限公司, 中国船舶集团有限公司第七六〇研究所, 中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所, 中国航天科工集团第二研究院第二总体设计部	中国人工智能学会机器博弈专业委员会

<div>科技进步奖</div> <div>(按第一完成人姓氏首字母排序)</div>				
序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位	提名单位/提名人
10	面向终端威胁的智能检测引擎关键技术及应用	徐敬蘅, 付昊桓, 张士峰, 鲍旭华, 章明星, 吕晓滨, 胡文广, 郑珏鹏, 杨航锋, 王久珂, 宋汝鹏, 江达强, 姜正文, 卢中意	深信服科技股份有限公司, 清华大学, 中山大学	深圳市人工智能学会
11	多场景图像智能分析关键技术及应用	杨健, 宋红, 范敬凡, 王涌天, 王帅, 颜成钢, 金恒, 戴健, 刘松荣, 郭雨晨, 艾丹妮, 肖德强, 王媛媛, 王廷宇, 路文高	北京理工大学, 杭州电子科技大学丽水研究院, 杭州电子科技大学, 浙江大华技术股份有限公司, 中国兵器装备集团自动化研究所有限公司, 浙江交投高速公路运营管理有限公司丽水管理处, 艾瑞迈迪医疗科技(北京)有限公司, 清华大学	北京理工大学
12	面向金融场景的可信高效机器学习平台研发与应用	尹建伟, 周俊, 陈超超, 李龙飞, 顾进杰, 苗晓晔, 康宇麟, 崔卿, 何慧梅, 费斌杰, 朱梦莹	浙江大学, 蚂蚁科技集团股份有限公司	浙江大学
13	多面异构体表面缺陷智能检测关键技术及产业化应用	展华益, 刘明华, 刘太国, 张欢欢, 刘梅, 胡亮, 刘东博, 徐迟, 陈杨, 贺喆南, 岳明旗, 许亮, 黄周, 周春燕, 陶平	四川长虹电子控股集团有限公司, 四川华丰科技股份有限公司, 四川大学	四川长虹电子控股集团有限公司
14	面向源网荷储协同的新型电力智能化管控系统研制及规模化应用	郑哲, 王于波, 尹首一, 刘敬华, 潘彪, 袁福生, 李鹏, 高志鹏, 崔文朋, 刘瑞, 王连忠, 池颖英, 熊艳伟, 于浩, 高伟东	北京智芯微电子科技有限公司, 北京航空航天大学, 清华大学, 天津大学, 北京邮电大学	王成山, 李伯虎, 黄铁军, 丁贵广, 马思伟
15	场景适配的一站式数智化服务系统关键技术及应用	朱振峰, 赵耀, 郭晓波, 雷涛, 李有儒, 李少帅, 韩冰, 刘闯, 乔旺龙, 鲁为民, 刘美琴	北京交通大学, 浙江网商银行股份有限公司, 天云融创数据科技(北京)有限公司, 上海殷泊信息科技有限公司	北京交通大学

科技进步奖(科普项目) (按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	成果名称	主要完成人	提名单位/提名人
1	《筑梦超级高铁》	胡启洲, 邱乐侠, 易鹏	南京理工大学
2	大型科技纪录片《智能时代》	刘颖, 刘军卫, 崔原豪, 谭晓华	南方科技大学
3	《图解航空发动机数字孪生》	肖洪, 史经纬	西北工业大学
4	《人工智能怎么学》	肖建力	上海理工大学

科技进步奖(企业技术创新工程项目) (按企业名称首字母排序)			
序号	企业名称	成果名称	提名单位/提名人
1	杭州中奥科技有限公司	玄武智能模型中台应用技术	杭州中奥科技有限公司
2	苏州维嘉科技股份有限公司	高速精密背钻孔缺陷自动光学检测仪研发及产业化	江苏省人工智能学会
3	中国联合网络通信有限公司软件研究院	“AI+大数据”全面赋能客服智慧运营	北京市科学技术协会
4	中化现代农业有限公司	中化数字农业 AI 应用平台	中化现代农业有限公司

专项奖(芯片项目) (按第一完成人姓氏首字母排序)				
序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位	提名单位/提名人
1	存算一体化 AI 芯片的研发和应用	孙唐, 朱旭涛, 薛立成, 黄好城, 王祎磊, 程雪, 沈飞	北京忆芯科技有限公司	刘志刚, 程玉华, 唐漾, 曾晓洋, 杨树明
2	可信感知双模编解码 AI 芯片研发与应用	张韵东, 邓中翰, 李国新, 姜伟, 顾页, 夏昌盛, 邱嵩, 朱小琳, 周学武, 邓乃利, 刘文, 黎明, 陈新杰, 张磊, 周丙章	中星微技术股份有限公司, 北京中星微人工智能芯片技术有限公司, 重庆中星微人工智能芯片技术有限公司, 上海中星微莘庄人工智能芯片有限公司	北京中星微人工智能芯片技术有限公司

优秀青年奖 (按被提名人姓氏首字母排序)			
序号	被提名人	被提名人所在单位	提名单位/提名人
1	董璐	东南大学	中国人工智能学会自主无人系统专业委员会
2	化永朝	北京航空航天大学	北京航空航天大学
3	李翔	南开大学	南开大学
4	李镇	香港中文大学（深圳）	香港中文大学（深圳）
5	刘羽	合肥工业大学	安徽省人工智能学会
6	王旗龙	天津大学	天津大学
7	武越	西安电子科技大学	公茂果, 焦李成, 刘宏, 王国胤, 陶晓明
8	徐丰力	清华大学	清华大学
9	杨照辉	之江实验室	之江实验室
10	叶宇剑	东南大学	东南大学
11	游昌盛	南方科技大学	南方科技大学
12	于登秀	西北工业大学	西北工业大学
13	袁小锋	中南大学	中南大学
14	赵健	中国人民解放军军事科学院	中国人工智能学会认知系统与 信息处理专业委员会
15	周成伟	浙江大学	浙江大学

优秀博士学位论文 (按论文作者姓氏首字母排序)					
序号	论文题目	论文作者	学位授予单位	导师	提名单位/提名人
1	会话搜索用户行为及相关检索技术研究	陈佳	清华大学	刘奕群	清华大学
2	基于人工智能方法的垂直轴风机气动性能预测与优化的若干问题研究	陈耀然	上海交通大学	韩兆龙	上海交通大学
3	面向零/少样本场景的弱监督学习方法、应用与实现	冯良骏	浙江大学	赵春晖	浙江大学
4	基于图的时空数据建模：方法和应用	李茂森	上海交通大学	张娅	上海交通大学
5	结构信息引导的图像超分辨率重建方法研究	马程	清华大学	鲁继文	中国人工智能学会模式识别专业委员会
6	复杂网络的几何与稀疏表示学习方法研究	裴红斌	吉林大学	杨博	吉林大学
7	开放环境下的偏标记学习算法研究	王皓波	浙江大学	陈刚	浙江大学
8	基于标记分布学习的 K 近邻分类	王靖	东南大学	耿新	东南大学
9	自监督对比学习的理论与算法研究	王一飞	北京大学	林宙辰, 王奕森, 杨建生	北京大学
10	基于特征关系挖掘的度量学习算法研究	徐欣怡	西安电子科技大学	邓成	西安电子科技大学
11	基于多模态大模型和结构化知识的图文理解方法研究	姚远	清华大学	刘知远	清华大学
12	面向层级化视觉语言交互的认知推理模型	余伟江	中山大学	肖依	中山大学
13	基于触发机制的多智能体系统分布式协同控制问题研究	张娟	东北大学	张化光	中国人工智能学会智能自适应协同优化控制专业委员会
14	大规模图神经网络关键技术研究	张文涛	北京大学	崔斌	北京大学
15	普适环境下的行为-认知关联方法研究	张迎伟	中国科学院计算技术研究所	陈益强	中国科学院计算技术研究所