

## 附件 1.

## 2022 年吴文俊人工智能科学技术奖初评通过项目公示

自然科学奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	主要完成人	成果名称	提名单位/提名人
1	陈谋(南京航空航天大学), 雍可南(南京航空航天大学), 周同乐(南京航空航天大学), 邵书义(南京航空航天大学), 吴庆宪(南京航空航天大学)	面向复杂环境的受限无人机抗干扰保性能智能控制	南京航空航天大学
2	贺诗波(浙江大学), 周欢(三峡大学), 陈积明(浙江大学), 史治国(浙江大学), 范家璐(东北大学)	群智驱动的情境感知传输理论与方法	潘纲, 孙富春, 王国胤, 岳东, 马华东, 於志文
3	胡斌(兰州大学), 金龙(兰州大学), 李帅(兰州大学), 张晓炜(兰州大学)	面向动态复杂问题高效求解的神经动力学理论与应用	兰州大学
4	李阳(北京航空航天大学), 廖晓峰(重庆大学), 陈慧灵(温州大学), 遇涛(首都医科大学宣武医院), 崔渭刚(北京航空航天大学)	脑疾病智能诊断建模理论与方法	北京航空航天大学
5	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), 李永露(上海交通大学), 方浩树(上海交通大学)	行为视觉理解	上海交通大学
6	唐珂(中国科学技术大学), 王勇(中南大学), 陈天石(中国科学技术大学), 洪文静(南方科技大学), 姚新(南方科技大学)	可扩展演化优化理论与方法	南方科技大学
7	王楠楠(西安电子科技大学), 高新波(重庆邮电大学), 张凯兵(西安电子科技大学), 朱明瑞(西安电子科技大学), 李洁(西安电子科技大学)	跨模态图像合成理论与方法	西安电子科技大学
8	王琦(西北工业大学), 袁媛(西北工业大学), 李学龙(西北工业大学)	视觉影像智能分析理解的理论与方法	西北工业大学
9	兴军亮(清华大学), 赵健(中国人民解放军 32802 部队), 艾海舟(清华大学), 李建树(浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司), 赵闻飙(浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司)	无约束人像目标智能感知与理解	清华大学

自然科学奖			
(按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	主要完成人	成果名称	提名单位/提名人
10	杨阳(电子科技大学), 宋井宽(电子科技大学), 沈复民(电子科技大学), 徐行(电子科技大学), 谢宁(电子科技大学)	多媒体哈希检索理论与方法	电子科技大学
11	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)	脑信号编解码技术及其在脑机智能交互中的应用	中国人工智能学会认知系统与信息处理专业委员会
12	余志文(华南理工大学), 陈俊龙(华南理工大学), 杨楷翔(华南理工大学)	面向复杂多源异构数据的模式发现及应用	华南理工大学
13	赵冬斌(中国科学院自动化研究所), 朱圆恒(中国科学院自动化研究所), 张启超(中国科学院自动化研究所), 陈亚冉(中国科学院自动化研究所), 邵坤(中国科学院自动化研究所)	深度强化学习理论方法和应用	中国科学院自动化研究所
14	郑文明(东南大学), 崔振(南京理工大学), 杨万扣(东南大学), 宗源(东南大学), 周晓彦(南京信息工程大学)	多源情感信息感知关键技术及应用	东南大学

技术发明奖			
(按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	主要完成人	成果名称	提名单位/提名人
1	欧勇盛(中国科学院深圳先进技术研究院), 刘明(香港科技大学(广州)(筹)), 张国栋(深圳银星智能集团股份有限公司), 庞建新(深圳市优必选科技股份有限公司), 江国来(中国科学院深圳先进技术研究院), 赛高乐(中国科学院深圳先进技术研究院)	服务机器人自主关键智能技术与应用	中国科学院深圳先进技术研究院
2	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)	城市污水处理出水水质智能特征检测技术及应用	北京工业大学

技术发明奖			
(按第一完成人姓氏首字母排序)			
序号	主要完成人	成果名称	提名单位/提名入
3	陶建华(中国科学院自动化研究所), 易江燕(中国科学院自动化研究所), 温正棋(中科极限元(杭州)智能科技有限公司), 张震(国家计算机网络与信息安全管理中心), 孙涛(北京百度网讯科技有限公司), 傅睿博(中国科学院自动化研究所)	音频人物特征生成与鉴别关键技术	谭铁牛, 郑南宁, 高文, 樊邦奎, 王恩东, 乔红
4	王兴松(东南大学), 王蔚(武汉二航路桥特种工程有限责任公司), 涂春磊(江苏省特种设备安全监督检验研究院), 魏鹏(天津航天机电设备研究所), 郑鑫(南京苏美达智能技术有限公司), 李杰(东南大学)	机器人移动视觉检测与识别关键技术及应用	东南大学
5	姚海龙(清华大学), 杨春(北京科技大学), 黄嘉俊(珠海亿智电子科技有限公司), 王潘丰(京微齐力(北京)科技有限公司), 殷绪成(北京科技大学)	基于规则与机器学习的 EDA 布局布线新技术	张跃, 廖湘科, 王耀南, 徐常胜, 黄庆明, 曾璇
6	印鉴(中山大学), 赖韩江(中山大学), 张建军(广州通达汽车电气股份有限公司), 高志刚(广州通达汽车电气股份有限公司), 薄景仁(广州视睿电子科技有限公司), 胡建华(广州视睿电子科技有限公司)	复杂场景下智能交互与信息处理关键技术及应用	中山大学

科技进步奖				
(按第一完成人姓氏首字母排序)				
序号	主要完成人	成果名称	主要完成单位	提名单位/提名入
1	冯远静, 王辉, 徐云, 朱永东, 李永强, 舒元超, 许金山, 温晓岳, 韩潇, 冯宇, 王喆冰, 王腾, 韩振兴, 章步镐	大数据驱动的全域交通 AI 控制平台及其应用	浙江工业大学, 银江技术股份有限公司, 浙江大学, 航天科工广信智能技术有限公司, 之江实验室	庄越挺, 严新平, 蒋田仔, 王国胤, 陈俊龙
2	甘醇, 吴建华, 李创平, 倪锴, 王焕萍, 周红芳, 石昊晨, 杨仕友, 吕军兵	高效电机系统智能优化设计与智能调控技术及应用	华中科技大学, 浙江大学, 浙江西子富沃德电机有限公司, 嵊州市东方电机有限公司	华中科技大学

科技进步奖 (按第一完成人姓氏首字母排序)				
序号	主要完成人	成果名称	主要完成单位	提名单位/提名人
3	郭翌, 施俊, 周世崇, 汪源源, 常才, GongRen, 毛志林, 蒋小慧	智能超声诊断关键技术与临床应用	复旦大学, 上海大学, 复旦大学附属肿瘤医院, 苏州视尚医疗科技有限公司, 深圳市威尔德医疗电子有限公司, 深圳市金慧医疗科技有限公司	复旦大学
4	何晓冬, 于涛, 吴友政, 吴翼天, 刘丹, 周炯, 周伯文, 龙波, 赵然, 惠雷, 张政臣, 张希雅, 鲍军威, 李浩然, 陈蒙	任务型智能对话交互关键技术及大规模产业化应用	京东科技信息技术有限公司, 清华大学, 杭州涿溪脑与智能研究所, 北京京东世纪贸易有限公司, 京东物流供应链有限公司	京东科技信息技术有限公司
5	李仁刚, 姚海鹏, 王彦伟, 阚宏伟, 赵雅倩, 李茹杨, 刘涛, 李志, 刘铁军, 李拓, 朱克峰, 李雪雷, 郭振华, 董刚, 孔祥涛	大规模多元异构计算平台关键技术及产业化	浪潮(北京)电子信息产业有限公司, 北京邮电大学, 北京百度网讯科技有限公司, 苏州浪潮智能科技有限公司	浪潮电子信息产业股份有限公司
6	刘聪, 殷兵, 吕岳, 胡金水, 张建树, 吴嘉嘉, 殷保才, 杜俊, 汪增福, 王海坤, 刘庆升, 潘青华, 于振华, 竺博, 谢名亮	多语种复杂场景图文识别关键技术及产业化	科大讯飞股份有限公司, 华东师范大学, 中国科学技术大学, 中国科学院合肥物质科学研究院, 安徽淘云科技股份有限公司, 安徽聆思智能科技有限公司	王怀民, 郑志明, 管晓宏, 鄂维南, 周志华, 王国胤
7	刘小峰, 毛亿, 瞿逢重, 孙蕊, 徐颖, 周漩, 盛寅, 魏艳, 王犇, 孙方华, 才智, 王博, 杨志昆, 杨毅, 胡雨昕	非完全信息下的海上大区域应急救援智能平台及应用	河海大学, 浙江大学, 中国科学院空天信息创新研究院, 中国船舶集团有限公司第七二四研究所, 南京航空航天大学, 浙江中裕通信技术有限公司	河海大学
8	刘振栋, 马述杰, 牟振华, 张曙光, 殷刚, 李晓峰, 谭文, 郝敬全, 时术华, 李鲁艳	智慧交通与车辆信息诱导关键技术研发与应用	山东建筑大学, 泰华智慧产业集团股份有限公司, 山东德鲁泰信息科技股份有限公司, 山东华特商隆物业有限公司	中国人工智能学会生物信息学与人工生命专业委员会
9	刘志刚, 于龙, 韩志伟, 张文轩, 宋洋, 王瑞锋, 游诚曦, 许建国, 刘文强, 钟俊平, 李海浪, 李向东, 李	高铁接触网关键零部件智能检测成套技术及工程应用	西南交通大学, 成都唐源电气股份有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司基础设施检测研究所, 北京铁	钱清泉, 张化光, 王国胤, 黄攀峰, 徐昕

<div>科技进步奖</div> <div>(按第一完成人姓氏首字母排序)</div>				
序号	主要完成人	成果名称	主要完成单位	提名单位/提名人
	文宝, 王惠, 段甫川		科英迈技术有限公司, 中铁电气化局集团有限公司	
10	庞善臣, 周勇, 刘义, 施红勋, 李传坤, 于一帆, 王建斌, 宋弢, 崔海东, 刘欣帅, 吴春雷, 董玉坤	化工安全智能风险预警与应急智能决策关键技术及产业化应用	中国石油大学(华东), 中石化安全工程研究院有限公司, 泰山信息科技有限公司, 华东师范大学	蒋昌俊, 陈松灿, 李克秋, 王建民, 张兴义
11	屠要峰, 崔斌, 韩炳涛, 高洪, 杨仝, 王永成, 周祥生, 刘涛, 牛家浩, 徐进, 潘佳懿, 董修岗, 张洋铭, 李忠良, 王晓龙	大规模全栈式机器学习流水线的关键技术及应用	中兴通讯股份有限公司, 北京大学	中兴通讯股份有限公司
12	王海峰, 吴华, 贾磊, 朱凯华, 牛正雨, 景鲲, 魏玮, 孙叔琦, 王凡, 付晓寅, 鲍思琪, 徐俊, 刘占一, 忻舟, 吴文权	知识与深度学习融合的通用对话技术及应用	北京百度网讯科技有限公司, 百度在线网络技术(北京)有限公司, 上海小度技术有限公司, 上海小度人工智能有限公司	北京百度网讯科技有限公司
13	武威, 肖仰华, 王思睿, 曹雪智, 张梦迪, 谢睿, 梁家卿, 刘井平, 阳德青, 赵登昌, 王金刚, 刘浩	生活服务知识图谱构建关键技术及应用	北京三快在线科技有限公司, 复旦大学	北京三快在线科技有限公司
14	薛晖, 何源, 黄庆明, 许倩倩, 金炫, 陈岳峰, 黄龙涛, 张荣, 李朝, 陆慧娟, 杨易侗, 杨智勇, 姜阳邦彦, 李东, 温伟高	复杂互联网环境下内容治理的关键技术与应用	阿里巴巴(中国)有限公司, 中国科学院大学, 中国科学院计算技术研究所, 之江实验室, 中国计量大学	倪光南, 赵沁平, 何友, 陈纯, 郑纬民, 王怀民
15	张婷婷, 宋爱国, 刘云平, 熊鹏文, 黄俊, 宋光明, 丁飞, 李涛, 邓志良, 赵光, 董飞, 张军, 王楠, 董会	复杂环境下无人系统智能探测关键技术及应用	东南大学, 南京信息工程大学, 苏交科集团股份有限公司	东南大学
16	章乐, 马新强, 肖铭, 陈媛媛, 魏霖静, 蒋宁, 张国明, 罗震, 刘杰, 黄羿, 代声馨	云平台环境下智能数据治理和隐私安全的关键技术研发及产业化	四川大学, 马上消费金融股份有限公司, 安世亚太科技股份有限公司, 翼健(上海)信息科技有限公司, 重庆文理学院, 甘肃农业大学, 北京东方瑞云科技有限公司	四川大学

<div>科技进步奖</div> <div>(按第一完成人姓氏首字母排序)</div>				
序号	主要完成人	成果名称	主要完成单位	提名单位/提名人
17	祝烈煌, 齐向东, 张子剑, 沈蒙, 刘勇, 徐蕾, 王占一, 张卓, 安锦程, 应志军, 冯词童, 黄传明, 孙兆兴, 黄源, 徐畅	基于多元特征的恶意流量智能识别与响应防御关键技术及应用	北京理工大学, 奇安信科技集团股份有限公司, 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	北京理工大学

<div>科技进步奖(科普项目)</div> <div>(按第一完成人姓氏首字母排序)</div>			
序号	主要完成人	成果名称	提名单位/提名人
1	李天驰	中小学阶段人工智能编程课程开发的实践研究	深圳点猫科技有限公司
2	王元卓, 陆源	《科幻电影中的科学：科学家奶爸的AI 手绘》	中国科学院计算技术研究所

<div>科技进步奖(企业创新工程项目)</div> <div>(按企业名称首字母排序)</div>			
序号	企业名称	成果名称	提名单位/提名人
1	北京英视睿达科技股份有限公司	生态环境“类脑决策”智能监管及产业应用创新工程	吴澄, 王浩, 宋士吉, 陈俊龙, 曹先彬, 郑德智
2	度小满科技(北京)有限公司	智能化征信解读中台	中国人工智能学会情感智能专业委员会
3	企查查科技有限公司	企查查一站式企业信用信息平台	江苏省人工智能学会

<div>专项奖(芯片项目)</div> <div>(按第一完成人姓氏首字母排序)</div>				
序号	主要完成人	主要完成单位	成果名称	提名单位/提名人
1	欧阳剑, 漆维, 王勇, 顾沧海, 杜学亮, 王京, 龚小章, 马寅, 赵志彪, 谢汉林, 吴鹏, 施佳鑫, 李宇鹏, 缪天翔, 陈庆澍	昆仑芯(北京)科技有限公司, 北京百度网讯科技有限公司	高性能通用人工智能计算芯片的研发及应用	北京百度网讯科技有限公司
2	姚建国, 张亚林, 刘彦, 冯闯, 管海兵, 李翔, 胡维, 丁圣阁, 周浩	上海燧原科技有限公司, 上海交通大学	高性能 AI 芯片与高效能云端加速计算系统及应用	上海燧原科技有限公司

<div>专项奖(芯片项目)</div> <div>(按第一完成人姓氏首字母排序)</div>				
序号	主要完成人	主要完成单位	成果名称	提名单位/提名人
3	张韵东, 李国新, 顾页, 夏昌盛, 朱小琳, 周学武, 邓乃利, 刘小涛, 李昕彤, 黎明, 陈新杰, 韩春旺, 周丙章, 李俊文, 张磊	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	双模编解码前端 AI 芯片研发与应用	北京中星微人工智能芯片技术有限公司

<div>优秀青年奖</div> <div>(按被提名人姓氏首字母排序)</div>			
序号	被提名人	被提名人所在单位	提名单位/提名人
1	佃仁伟	湖南大学	湖南大学
2	范登平	苏黎世联邦理工学院	胡事民, 梁吉业, 陈宝权, 王亮, 张兆翔
3	高林	中国科学院计算技术研究所	中国科学院计算技术研究所
4	胡迪	中国人民大学	李学龙, 孙富春, 刘永进, 纪荣嵘, 王震, 聂飞平
5	李崇轩	中国人民大学	张钺, 朱军, 孙富春, 胡事民, 唐杰
6	李晶晶	电子科技大学	电子科技大学
7	李雅文	北京邮电大学	赵春江, 何友, 王国胤, 陈恩红, 王海峰, 胡国平
8	蔺琛皓	西安交通大学	西安交通大学
9	彭春蕾	西安电子科技大学	西安电子科技大学
10	王剑晓	北京大学	北京大学
11	王啸	北京邮电大学	北京邮电大学
12	王毅	香港大学深圳研究院	康重庆, 宋洁, 文劲宇, 丁一, 严干贵
13	魏秀参	南京理工大学	南京理工大学
14	吴乐	合肥工业大学	安徽省人工智能学会
15	张扶桑	中国科学院软件研究所	中国科学院软件研究所

<b>优秀博士学位论文</b> (按被提名人姓氏首字母排序)					
序号	被提名人	单位	论文题目	导师	提名单位/提名人
1	陈冲	清华大学	高效神经网络推荐理论与方法研究	张敏	清华大学
2	丁玉隆	北京理工大学	信使机制无人系统空地协同任务规划方法研究	陈杰	北京理工大学
3	郭兰哲	南京大学	开放环境下的半监督学习研究	李宇峰, 黎铭	南京大学
4	李永露	上海交通大学	知识驱动的行为理解	卢策吾	上海交通大学
5	庞天宇	清华大学	对抗鲁棒的深度学习算法	朱军	张钹, 朱军, 黄民烈, 刘世霞, 刘华平
6	岂凡超	清华大学	义原知识与神经网络融合的文本语义计算研究	孙茂松	清华大学
7	宋腾飞	东南大学	基于图神经网络的情感识别研究	郑文明	东南大学
8	孙佳月	东北大学	切换模糊系统的容错控制研究及其在微电网功率优化调配中的应用	张化光	中国人工智能学会 工业人工智能专业委员会
9	吴凯	西安电子科技大学	复杂系统智能建模算法及其应用研究	刘静	西安电子科技大学
10	易冉	清华大学	艺术肖像画的多风格与跨模态深度生成模型研究	刘永进	清华大学
11	尹欢	浙江大学	数据驱动的移动机器人鲁棒高效定位	熊蓉	浙江大学
12	张坤	东北大学	基于自适应动态规划与增强学习的几类非线性系统优化控制方法研究	张化光	中国人工智能学会 智能控制与智能管理专业委员会
13	张杨	东南大学	基于生成对抗网络的人脸复原方法研究	路小波	东南大学
14	张子威	清华大学	结构保持的网络表征学习理论与方法研究	朱文武	清华大学
15	周号益	北京航空航天大学	可泛化的序列数据建模方法研究	李建欣	北京航空航天大学