

一、2025 中国自动化学会自然科学奖

(按项目名称首字母排序)

序号	项目名称	主要完成人	完成单位
1	AI 赋能的车联网数据可信管理理论与方法	康嘉文;黄旭民;谢侃; 余荣;杨祖元	广东工业大学
2	不确定非线性系统的自适应控制	马倩;刘文慧;孟庆坦; 夏建伟;徐胜元	南京理工大学;聊城大学
3	单相-三相变流器系统的高可靠性问题研究	石书琪;但汉兵	邵阳学院;中南大学
4	低功耗可充电物联网能量管控与跨层优化理论与方法	舒元超;陈积明;郭秀珍; 程鹏;傅凌焜	浙江大学;清华大学
5	多维度高分辨联合计算成像理论及应用	赵永强;潘泉;薛吉则; 李宁	西北工业大学
6	多维协同驱动的学习型群体智能优化理论与方法	梁静;瞿博阳;于坤杰; 岳彩通;乔康加	郑州大学;中原工学院
7	多源不完备数据下复杂工业过程运行异常预测与追溯	刘强;周平;吴高昌; 张永超;秦泗钊	东北大学;岭南大学
8	多源非理想信息下随机跳变系统控制	田永笑;王曰英;严怀成; 薛敏	上海大学;华东理工大学
9	多源干扰下航天器自主故障诊断与容错控制理论及应用	胡庆雷;邵小东;肖冰; 王振华;李东禹	北京航空航天大学; 西北工业大学;哈尔滨工业大学
10	多智能体系统集群行为分析与协同控制	夏卫国;孟子阳;王晨	格罗宁根大学;清华大学
11	多自主体系统通信-控制高效协同分析与设计	赵广磊	燕山大学
12	仿生机器鱼高效能运动与协同作业的理论和方法	吴正兴;谭民;喻俊志; 王健;孔诗涵	中国科学院自动化研究所
13	非高斯随机分布控制系统的主动容错控制理论与方法	姚利娜;任玉伟;周靖林	郑州大学;山东师范大学; 北京化工大学
14	非结构环境下轮式机器人的位置感知与双边遥操作理论研究	刘文平;李卫华;耿学文; 李明磊;彭瑞卿	湖北经济学院;哈尔滨工业大学(威海);国网智慧能源交通技术创新中心(苏州)有限公司
15	非平稳环境下的流数据分类研究	文益民;余航	五邑大学;上海大学
16	非线性受限系统的智能自适应控制理论与方法	李大鹏;刘艳军;刘磊; 佟绍成	辽宁工业大学
17	复杂产品供应链系统变更控制设计	李庆奎;王洪峰;孙晓燕; 杜胜利;易军凯	北京信息科技大学;东北大学; 中国矿业大学;北京工业大学

18	复杂场景下移动边缘计算智能安全服务理论与方法	张德干;翁健;许光全; 杨安家;张婷	天津理工大学;暨南大学; 天津大学
19	复杂动态系统轻量化感知与自主控制理论及应用	代伟;刘鑫;李德鹏;朱松; 杨春雨	中国矿业大学;华中科技大学
20	复杂高维高噪声条件下肿瘤微环境细胞状态的精准识别方法	古槿;郭文博;张英驰; 谢震;张学工	清华大学;中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)
21	复杂环境下耦合神经网络同步控制理论与方法	王军义;王占山	东北大学
22	复杂环境下受限多目标检测与跟踪融合理论及应用	耿航;程玉华;陈凯; 盛瀚民	电子科技大学
23	复杂切换系统的性能分析与控制研究	费中阳;史爽;赵旭东	大连理工大学;哈尔滨工业大学
24	复杂通信环境下工业信息物理系统状态估计理论与方法	王立成;王子栋;陈云; 宋军;刘帅	上海电力大学;山东科技大学; 杭州电子科技大学;安徽大学; 上海理工大学
25	复杂网络环境下非线性系统鲁棒与容错控制理论研究	车伟伟;邢兰涛;张丽丽; 吴争光;苏宏业	东北大学;浙江大学
26	复杂网络信息挖掘理论及应用	吕琳媛;周涛	电子科技大学
27	复杂行为意图预测理论及方法	魏平;李环;唐浩雯; 李嘉鹏;郑南宁	西安交通大学
28	复杂约束下网络化切换系统控制与分布式优化	连捷;吴飞跃;王东;王伟	大连理工大学
29	复杂真实场景下多源智能感知理论与方法	赵伟;管子玉;徐偲; 何晓飞;蔡登	西安电子科技大学;浙江大学
30	复杂装备的早期异常检测与剩余寿命预测	徐正国;金晓航;孔子迁	浙江大学;浙江工业大学
31	概率逻辑网络的优化控制理论及应用	吴玉虎;郭宇骞;高金武; 申铁龙	大连理工大学;中南大学; 吉林大学;日本上智大学
32	刚柔耦合仿生抓附机器人理论与方法	文力;袁博;刘嘉琦; 左宗灏;张祺轶	北京航空航天大学
33	高动态复杂系统运行机制的智能表征与演化认知理论	赵春晖	浙江大学
34	高动态无人飞行器建模控制一体化理论与方法	穆朝絮;孙长银;赵志甲	天津大学;东南大学;广州大学
35	高动态无人系统的智能控制与协同决策理论及应用	王钢;曾宪琳;梁舒;孙健; 洪奕光	北京理工大学;同济大学
36	工业控制系统一体化安全防护与韧性控制方法	杨文;任肖强;汪小帆;杨超; 张恒	华东理工大学;香港科技大学; 上海大学;江苏海洋大学
37	工业信息物理系统的可靠-安全-保密估计理论	董宏丽;丁德锐;申雨轩; 李佳慧;王闯	东北石油大学;上海理工大学
38	航天器编队构型设计与低能耗控制理论及应用	徐明;丁纪昕;白雪;韩潮; 何艳超	北京航空航天大学; 航天东方红卫星有限公司
39	基于多源协同的非编码 RNA	林琛;曾湘祥	厦门大学;湖南大学

	智能分析		
40	基于角度刚性理论的多智能体定位和编队	陈亮名;林志赟;李润青	南方科技大学; 杭州电子科技大学
41	基于时-空变换的非线性系统高性能控制理论及方法	宋永端;赵凯;王玉娟; 黄秀财;周淑燕	重庆大学
42	基于智能算法与多源数据融合的计算药物精准预测研究	陈兴;尤著宏;赵琪;王纯 纯	江南大学;西北工业大学; 辽宁科技大学
43	集成式全光纤多功能传感原理和方法研究	王琦;赵勇;王磊;赵万明	东北大学;大连海事大学
44	进化与学习共融的复杂系统智能优化调度理论与方法	伍国华;王凌;桑红燕;罗 启章	中南大学;清华大学;聊城大学
45	精细抗干扰运动控制理论与应用	王军晓;杨俊;王会明;丁 世宏;冒建亮	浙江工业大学;东南大学;重庆 邮电大学;江苏大学;上海电力 大学
46	精准高效情感计算算法与系统	伍冬睿;郑伟龙;吕宝粮; 曾志刚;黄剑	华中科技大学;上海交通大学
47	鲁棒容错控制及其在海洋无人系统中的应用	郝立颖;白伟伟;李铁山	大连海事大学; 成都电子科技大学
48	面向开放环境的鲁棒模式识别理论与方法	张煦尧;刘成林;向世明; 殷飞;朱飞	中国科学院自动化研究所
49	面向实际应用的非线性系统建模理论研究及其动力学特性分析	王少杰;孙克辉;贺少波; 严波	邵阳学院;中南大学;湘潭大学
50	面向图像语义理解的多层级协同特征表征与聚合方法研究	林春雨;张冰峰;俞思悦; 肖继民;赵耀	北京交通大学;中国石油大学 (华东);西交利物浦大学
51	面向冶金过程的人机物共融智能预测性维护理论和方法	刘敏;鄢锋;乔非;徐高威; 汪韩	同济大学;中铝郑州有色金属研 究院有限公司
52	面向智能出行的视觉感知理论与数据分析方法	沈国江;孔祥杰;郑建炜; 郭东岩	浙江工业大学
53	平行图像:知识数据双驱动的多模态信息智能分析	张慧;苟超;田永林; 罗贵阳;吕宜生	北京交通大学;中山大学;中国 科学院自动化研究所; 北京邮电大学
54	切换策略下的鲁棒自适应控制理论与方法	龙离军;王凤兰;陈智勇	东北大学
55	石化过程系统建模与安全监控关键技术	徐圆;贺彦林;朱群雄	北京化工大学
56	视觉显著性目标检测与自然场景分割方法研究	陈振学;蹇木伟;王文成	山东大学;山东财经大学; 潍坊学院
57	数据驱动的非线性系统参数辨识与控制性能优化	刘涛;郝首霖;那靖; 李德伟;王友清	大连理工大学;昆明理工大学; 上海交通大学;山东科技大学, 北京化工大学
58	数据驱动的风电装备故障特征增强与智能诊断理论	江国乾;谢平;何群;程徐	燕山大学;天津理工大学

59	数据实时汇聚场景的多模态学习理论及应用	郭克华;朱湘源;胡斌; 张健;任盛	中南大学
60	随机多自主体系统的平均场博弈与控制	王炳昌;马翠芹;李韬	山东大学;曲阜师范大学;中国科学院数学与系统科学研究院
61	太阳能建筑的优化控制理论与方法	贺宁;李慧平;徐中显; 马凯;钱成	西安建筑科技大学; 西北工业大学
62	网络动态监控系统“感-传-控”联合设计理论与应用	罗小元;李绍宝;闫敬; 李晓磊	燕山大学
63	网络化系统的滚动时域估计与控制	刘安东;秦冬冬;金哲豪; 俞立	浙江工业大学
64	网络化系统的混杂驱动协同控制理论与方法	肖峰;魏波;郑元世; 王爱平;周丽琪	华北电力大学; 西安电子科技大学; 哈尔滨工业大学
65	网络环境下多无人艇协同控制及应用	王玉龙;费敏锐;吴云凯; 王城成	上海大学;江苏科技大学
66	微网高抗扰自主控制与多能流优化调度理论及应用	刘妹琴;杨强;董山玲; 包哲静;张森林	浙江大学
67	卫导间歇拒止下高精度一致惯性基多源融合导航方法研究	黄玉龙;申冲;王茂松; 朱凤弛;张勇刚	哈尔滨工程大学;中北大学; 国防科技大学
68	新型全固态气体传感器理论及方法	刘方猛;卢革宇;王静;孙鹏;梁喜双	吉林大学;长春理工大学
69	新一代育种具身智能技术	陈建;郭伟龙;丛汶峰; 陈涛;任章	中国农业大学; 北京航空航天大学
70	遥感影像多层次语义感知理论与方法	涂兵;李军;方乐缘;贺霖; 杭仁龙	南京信息工程大学;中国地质大学(武汉);湖南大学; 华南理工大学
71	在线学习驱动的计算与控制	张银炎;耿光刚	暨南大学
72	智能电网信息物理融合安全调度与主动防御体系	杨清宇;安豆;李东鹤	西安交通大学

二、2025 中国自动化学会技术发明奖

(按项目名称首字母排序)

序号	项目名称	主要完成人	完成单位
1	复杂服役环境模块化重构机器人技术及应用	朱延河;赵思恺;樊继壮; 臧希喆;徐天;赵杰	哈尔滨工业大学
2	复杂空天装备一体化健康管控技术及应用	王涛;李文博;王晓东; 李茂登;郭敏文;杨威	中山大学;北京控制工程研究所; 北京电子工程总体研究所;中国运载火箭技术研究院
3	高精度低开销大规模网络时间同步关键技术及应用	王恒;何力;陈诗军; 贺诗波;李敏;赵福川	重庆邮电大学;中兴通讯股份有限公司;浙江大学;

4	高精度捷联式动态重力测量技术与仪器	吴美平;张开东;罗锋; 蔡劭琨;于瑞航;熊志明	中国人民解放军国防科技大学; 中国自然资源航空物探遥感中心
5	基于主动/被动脑机接口理论 方法、关键技术及推广应用	王洪涛;张海燕;孙煜; 万峰;陈创泉;李俊华	五邑大学;山东海天智能工程有限 公司;浙江大学;澳门大学
6	流程工业能源系统运行优化与 动态调控技术及应用	赵珺;韩中洋;金锋;王弢; 陈龙;王天宇	大连理工大学; 鞍钢集团自动化有限公司
7	煤矿突水信息智能感知及水害 防控关键技术	李涛;高颖;杨军伟; 刘永志;聂子淇;包从望	六盘水师范学院
8	面向复杂决策的可信智能技术 及规模应用	陈晨;邓方;辛斌;李洪波; 支涛;陈潞	北京理工大学;北京极智嘉科技股 份有限公司;北京云迹科技股份有 限公司;北京中软国际信息技术 有限公司
9	面向智慧能源系统的新型充电 及智能控制关键技术与应用	卢山;刘之涛;田勇; 孙国栋;刘瑞;向利娟	深圳职业技术大学;深圳大学
10	乒乓球机器人快速感知与类人 作业关键技术与应用	宋博;施之皓;张海波; 孙智涌;成二康;任杰	中国科学院合肥物质科学研究院; 上海体育大学; 上海创屹科技有限公司
11	数据驱动的轨道交通核心装备 智慧运维关键技术	黄德青;马磊;江明;秦娜; 闫龙;张一鸣	西南交通大学;北京全路通信信号 研究设计院集团有限公司;陕西靖 神铁路有限责任公司
12	数据驱动的油田节能增产智能 控制技术及系统	曾鹏;于海斌;程海波; 李世超;李栋;陈凯	中国科学院沈阳自动化研究所; 中国石油辽河油田分公司数智 技术公司
13	智能增材制造系统关键 技术及应用	沈震;王飞跃;熊刚; 董西松;商秀芹;郭超	中国科学院自动化研究所; 东莞中科云计算研究院

三、2025 中国自动化学会科技进步奖

(按项目名称首字母排序)

序号	项目名称	主要完成人	完成单位
1	超高速在线智能视觉表面缺陷检测技术与应用	葛铭;沈井学;魏江; 陈祖强;李晖;许俊炜; 马露野;酆佳豪;张烜; 刘双飞;胡泊;沈伦; 黄彩霞;沈佳佳;徐姝慧	杭州百子尖科技股份有限公司;微觉视检测技术(苏州)有限公司;杭州电子科技大学;浙江华正新材料股份有限公司;微觉视(杭州)科技有限公司;杭州坤天自动化系统有限公司
2	城轨低碳安全运行多模态感知与智能管控关键技术及应用	赵鸿鸣;肖刚;徐震辉; 陆佳炜;王扬;余斌;盛伟国;李磊;何飞军;赵建麟; 张元鸣;赵建伟;吴登昊; 王心光;郑伟俊	浙江中控信息产业股份有限公司;中国计量大学;宁波市轨道交通集团有限公司;杭州市地铁集团有限责任公司;杭州师范大学;浙江师范大学;浙江工业大学
3	城市复杂场景下智能车辆感知-决策-控制关键技术及应用	陆振宇;杨强;文成林; 蒋忠林;荣欢;陈勇; 崔迎杰;毕鹏飞;陈中峰; 高旭东	南京信息工程大学; 广东石油化工学院; 吉利汽车研究院(宁波)有限公司
4	城镇供热系统数字化热电协同优化调度控制关键技术研发及应用	林小杰;钟崴;祝令凯; 周旭;关天罡;李飞;刘进; 王丽腾;安振源;张昌豪	浙江大学;国网山东省电力公司电力科学研究院;济南热力集团有限公司;北京能源集团有限责任公司;国家能源集团宁夏电力有限公司;阿克苏阳光热力有限公司;郑州热力集团有限公司
5	穿江越海盾构机智能掘进控制系统关键技术及应用	杨旭;韩冬;张亚坤; 周小磊;林福龙;王林涛; 林赉贲;李沂滨;韩伟锋; 郑博;徐姣姣;堵利宾; 郑哲;傅道成;张震	山东大学;浙江大学;中铁工程装备集团有限公司;大连理工大学;中南大学;盾构及掘进技术国家重点实验室
6	大尺度场景精细化感知与智能决策关键技术及应用	刘瑞军;段海滨;王晓川; 张晓雯;王晶晶;闫谊; 刘义;陈洋;杜永萍; 沃天宇;岳本勇;黄琰婷; 侯莹;袁洋;王晨	北京航空航天大学;北京工商大学;北京工业大学;西安邮电大学;北京机械工业自动化研究所有限公司;鞍钢集团工程技术有限公司

7	大规模城域照明节能与智能控制关键技术及产业化应用	周逊盛;黄文君;张旭; 黄建明;高标;陈亮;邹铭 轩;张希桢;陈凯;翁步升; 张震鹏;胡李敏;何伟挺	浙江大云物联科技有限公司;浙江 大学;国网浙江综合能源服务有限 公司;杭州华普永明光电股份有限 公司;横店集团得邦照明股份有限 公司;湖州工业控制技术研究院
8	大型城市电网无功电压感知、 优化支撑及防控能力提升 技术及应用	张志坚;王海云;陈茜; 杨莉萍;魏亚威;黄立华; 张再驰;李小江;王兵; 魏华跃;张雨璇;苏国杰; 姚艺迪;赵天亮;吴岩	国网北京市电力公司;中国电力科 学研究院有限公司;北京清大高科 系统控制有限公司
9	大型建筑制冷系统节能优化与 智能监测关键技术及应用	陈志文;杨旭;李信洪; 王雅琳;李擎;李贵; 邓仕钧;邓撬;杨超; 黄洪波;崔家瑞;袁宜峰; 戴吉平;高晶晶;黄立慷	中南大学;北京科技大学; 深圳达实智能股份有限公司;北京 合众慧能科技股份有限公司;广东 技术师范大学;广东睿住智能科技 有限公司
10	大型燃煤发电机组智能云控系 统关键技术开发与示范	刘开健;朱珂;卢浙安; 高鹏;李启锋;余瑞; 费盼峰;吴辰璇;侯新建; 吕贻宏;兰文华;代涛; 柴虎;王少富;王富坤	中煤新集利辛发电有限公司; 杭州和利时自动化有限公司; 中国电力工程顾问集团华东电力 设计院有限公司; 联想(北京)信息技术有限公司
11	档案全流程智能管控关键 技术与应用	洪榛;梁尔真;宋海裕; 陈萍;温震宇;吴存锋; 郑望猷;王玲丽;王志秋; 冯小青;蔡利华;岑天哲; 陈文涛;来美辰	浙江工业大学;浙江星汉信息技 术股份有限公司;浙江财经大学; 浙江省电子信息产品检验研究院; 杭州宏杉科技股份有限公司
12	电力监控系统操作控制指令威 胁监测与协同防御技术及应用	张萌;王文婷;牛德玲; 管晓宏;刘京;李建坡; 冯冬芹;刘鑫;舒斐; 张坤三;田博彦;刘寅; 秦佳峰;王景;陈东	西安交通大学;国网山东省电力公 司电力科学研究院;国网山东省电 力公司信息通信公司;东北电力大 学;浙江大学;国网新疆电力有限 公司电力科学研究院;国网福建省 电力有限公司漳州供电公司;南京 南瑞信息通信科技有限公司;北京 科东电力控制系统有限责任公司; 北京卓识网安技术股份有限公司
13	电力物联网云边端全景安全防 御关键技术及应用	孙歆;吴春明;王文海; 韩嘉佳;张波;宋宇波; 祁龙云;韦小刚;沈思琪; 姚鹏超;汪溢镭;吕磅; 吴群	国网浙江省电力有限公司电力科 学研究院;浙江大学;中国电力科 学研究院有限公司;东南大学;南 京南瑞信息通信科技有限公司;国 网浙江省电力有限公司;国网浙江 省电力有限公司电力学科研究院;

			北京科东电力控制系统有限责任公司
14	多模态飞行器切换控制技术及应用	张立宪;蔡博;杨嘉楠; 吴桐;朱益民;张腾;陈健; 刘明;谭天宇;丁一航; 董逸飞;李博;张舜智; 杜蔚峰;韦章宇	哈尔滨工业大学; 哈尔滨工大卫星技术有限公司; 中国航天科技体系与创新研究院
15	多源信息融合的复杂工业系统智能感知与决策关键技术及应用	刘承宝;白熹微;赵曦滨; 刘新;赵宏博;李航; 周书楷;谭杰;万海; 薛靖婉;李永杰;刘振杰; 霍守锋;杨前进;王学雷	中国科学院自动化研究所;清华大学;北京机械工业自动化研究所有限公司;北京智冶互联科技有限公司;北京东方国信科技股份有限公司;安徽容知日新科技股份有限公司;北京北科亿力科技有限公司
16	多轴运动系统控制性能提升关键技术及应用	郑世祺;宋宝;卢少武; 李虎;尹玲;蒋周翔; 邱国良;梁振锋;凌益民; 徐健;徐大林;汪军; 唐小琦;周向东	中国地质大学(武汉); 华中科技大学; 武汉科技大学;东莞理工学院; 东莞市凯格精机股份有限公司; 广东拓斯达科技股份有限公司; 东莞市固达机械制造有限公司; 深圳市显控科技股份有限公司; 深圳市佳思特光电设备有限公司; 湖北毅兴智能装备股份有限公司
17	风光水储共济地区配电网故障灵敏探测与精准定位关键技术及应用	刘白杨;孔碧光;邹长春; 尹伟华	邵阳学院;云南电网有限责任公司怒江供电局
18	复杂电力装备巡检机器人的关键技术及应用	佃松宜;赵涛;房志强; 向国菲;刘佳鑫;马飞越; 郭锐;钟羽中;郭斌; 唐凯豪;游星星;廖义伟	四川大学;中广核核电运营有限公司;国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院;国网宁夏电力有限公司电力科学研究院;国网智能科技有限公司股份有限公司
19	复杂电网环境下物联传感可靠性关键技术及应用	成林;陆阳;陈燕宁;高旭; 胡忠强;刘明;郭经红;司渭滨;韩彦华;菅永峰;江秀臣;牛博;张东磊;陈川; 汤霖	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院;中国电力科学研究院有限公司;北京智芯微电子科技有限公司;西安交通大学;上海交通大学

20	复杂环境下网联式智能车辆高品质集群控制技术的应用	王靖瑶;郭景华;高锋; 陈卫强;石梦凯;刘瞰东; 罗才锋;兰维瑶;高俊峰; 黄智勇	厦门大学;重庆大学;厦门金龙联合汽车工业有限公司;星云互联科技集团有限公司
21	复杂环境下制造系统智能设计与高效实施关键技术及软件	郭瑞军;满君丰;李家鹏; 宋智广;蒋慧翔;陆智俊; 金睿;花如祥;李云翱; 何智勇;解恒星;王超; 刘欣;陈超洋;马洪轩	北京华航唯实机器人科技股份有限公司;湖南第一师范学院;山东理工大学;江苏徐工工程机械研究院有限公司;浙江省建设投资集团股份有限公司;中国科学院大学;国机智能技术研究院有限公司;北京理工大学;湖南科技大学;中国科学院自动化研究所
22	复杂机电系统高性能抗扰控制关键技术及规模化应用	张纪峰;薛文超;谢辉; 宋康;毛耀;赵延龙;郭金; 周圣凯;匡金军;邓久强; 刘义强;徐仲亮;徐全志; 李鑫;柯杰铭;黄一;王颖; 卢艳鹏;周翕;王婷;郭帆; 刘国辰;叶宇;桑海浪; 陈振国;徐海柱;刘江峰; 钱鹏飞;王秀强;岳勇; 陈长庆;李前;王辉;杜宇; 姚国群;王丙虎;田荐伊; 卢维翰;黄希文;李龙清; 王洪山	中国科学院数学与系统科学研究院, 中原工学院;中国科学院数学与系统科学研究院;天津大学;中国科学院光电技术研究所;北京科技大学;广西玉柴机器股份有限公司;中通客车股份有限公司;宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司;潍坊力创电子科技有限公司;武汉理工大学
23	复杂机电系统故障诊断与安全控制技术的应用	曹建福;曹晔;王志军; 王耀成;田润	西安交通大学; 西安康创电子科技有限公司
24	复杂交通环境下电动汽车充电调度与电网安全协同控制理论方法与应用	汤旻安;李瀚婷;马殷元; 邱建东;田爱军;杨乔礼; 张玉泉;王岳恒;杨桐; 郑向东;王昶又;姜玉德; 盛雯欣	兰州交通大学; 兰州市轨道建设有限公司
25	复杂险情环境下异构无人系统定位与控制关键技术及应用	陈雪梅;荣学文;吕超; 陈腾;肖龙;宋锐;王春彦; 钱冠宇;姚诚达;田奕宏; 高丛政;杨小林;李存冰; 李希彬;李晓祥	北京理工大学;山东大学;山东汇创信息技术有限公司;浪潮智慧科技有限公司;浪潮软件科技有限公司;山东国兴智能科技股份有限公司;山推工程机械股份有限公司
26	高安全性锂电池系统集成、状态检测与故障诊断关键技术应用	武超;孙金磊;宋丽君; 伊竟广;徐佳宁;孙晓宾; 曹向阳;鲍鑫行;李笑笑	洛阳理工学院;南京理工大学;哈尔滨工业大学;中航锂电(洛阳)有限公司

27	高比例新能源配电网云边端协同的源荷柔性互动调控关键技术及应用	马锴;关新平;孙文川; 王鲁浩;亓富军;苏标龙; 李修军;彭静;袁亚洲; 魏浩铭;张思瑞;栾晓亮; 王震;杨婕;袁博	燕山大学;上海交通大学; 国网山东省电力公司临沂供电公司;济南大学;国电南瑞科技股份有限公司;国网新疆电力有限公司;珠海许继电气有限公司;中国电力科学研究院有限公司;东方电子股份有限公司;山东鲁软数字科技有限公司
28	高动态自识别电驱动关键技术研究及应用	倪荣刚;朱文印;丁大尉; 陈建兵;王和龙;李兴鹤; 王奇维;崔九梅;陈伟; 王高林;刘春晖;陈乙滋; 李聪;郭树芳;季晓静	青岛大学;青岛国创智能家电研究院有限公司;哈尔滨工业大学; 青岛国创智能家电研究院有限公司;上海辛格林纳新时达电机有限公司
29	“高寒飏”极端环境大容量风电机组结构优化与智能控制一体化技术及产业化	孟文超;陈棋;罗勇水; 杨秦敏;陈坚钢;侯鹏; 王琳;张恺;王瑞良;章培成;宋歌;程明哲;鲍雨浓; 刘广仑;公英杰	浙江大学; 运达能源科技集团股份有限公司; 浙江省能源集团有限公司
30	高精高效复杂曲面磨削数控装备关键技术及应用	曹荣;王宇;刘静;张新闻; 徐华高;董西杰	杭州莱格曼特科技有限公司;浙江科技大学;杭州芝元机电有限公司;浙江诚创精密机械股份有限公司;浙江汇轩汽车零部件有限公司
31	高性能高可靠性特种变频装备驱控一体化关键技术及应用	沈安文;罗欣;李鹏;吴钊; 唐其鹏;李锐;叶杰; 李自成;张赛	华中科技大学; 中国船舶集团有限公司第七一九研究所;武汉工程大学
32	工业物联感知物理信息系统通信控制融合方法及应用	包建荣;蔡君丞;邱雨; 翁格奇;许晓荣;姜斌; 付洪标;姜磊;柳金亭; 蔡永斌	杭州电子科技大学;杭州数创自动化控制技术有限公司;谱恒高科技有限责任公司;杭州奇霖科技有限公司;杭州塑料工业有限公司; 浙江大汇新材料有限公司
33	工业旋转设备全生命周期智能运维关键技术及应用	严保康;马娅婕;刘振兴; 谢宏星;侯小飞;徐波; 周凤星	武汉科技大学; 湖南华菱湘潭钢铁有限公司; 湖北瀛新精密电子有限公司
34	构网型光储 UPS 交直流混合微电网关键技术	许德智;叶宇剑;杨玮林; 温广辉;王艳;窦真兰; 周喜超;沈超;李建林; 黄文涛;张承玺;潘庭龙; 姜向龙;葛科;丁月恒	东南大学;江南大学;国网上海综合能源服务有限公司;国网综合能源服务集团有限公司;西安交通大学;北方工业大学;北京英博电气股份有限公司;江苏海基新能源股份有限公司

35	轨道交通运营隧道服役状态智能识别与维护关键技术	蒋奇;杨远钊;刘洋; 刘学增;杨磊;陈新;周正; 孙州;殷险峰;李腾;盛祥 超;王杰;牛晓莉;王飞文; 杜卿宇	山东大学;哈尔滨工业大学;同济 大学;上海同岩土工程科技股份 有限公司;青岛地铁集团有限公司
36	含源网荷储充一体化低碳园区 的高质量配网自治运行关键技 术及应用	侯婷婷;常雨芳;张浩钦; 李斯吾;汪颖翔;谭海东; 汪致洵;雷何;方仍存; 侯慧;高生;黄文聪;廖爽; 张东寅;万航	国网湖北省电力有限公司经济技 术研究院;湖北工业大学;武汉理 工大学;华东理工大学;国网湖北 经研院
37	化工过程互联系统本质安全智 能控制关键技术及应用	薄翠梅;乔旭;陆宁云; 王宽心;冯康康;卢静宜; 张贺;喻果;张泉灵; 高世达;李浩扬;李俊; 黄书华;王卓成;曾祥宇	南京工业大学;江苏集萃化工科技 创新研究院有限公司;南京航空航 天大学;中控技术股份有限公司; 南京南瑞继保工程技术有限公司; 华东理工大学
38	火电机组调频振荡抑制与性能 优化关键技术、装备与应用	刘磊;孙明;邢智炜;赵峰; 辛力坚;康静秋;马宁; 高明帅;张国斌;陈振山; 孙燕平;杨振勇;王立; 李展;王富有	华北电力科学研究院有限责任公 司;华北电力大学;国家电网有限 公司华北分部;内蒙古电力(集团) 有限责任公司内蒙古电力科学研 究院分公司;北京京能电力股份有 限公司;南京科远智慧科技集团股 份有限公司
39	火星自主着陆探测全过程导航 制导与控制关键技术及应用	夏元清;陈强;黄科; 崔平远;沈刚辉;隋毅; 董强;唐晓强;戴娟;戴荔; 于东东;张淑华;黎光宇; 王坚;尤利杰	北京理工大学;中国人民解放军 63921 部队;北京空间机电研究 所;清华大学;中原工学院
40	机器人场合认知与具身服务关 键技术及应用	李新德;李智军;庞建新; 方斌;胡川飞;李国欣;张 亚;夏思宇;李兵	东南大学;合肥综合性国家科学中 心人工智能研究院(安徽省人工智 能实验室);深圳市优必选科技股 份有限公司;北京邮电大学
41	基于 Modelica 的核电系统多专 业统一建模仿真技术 研究及应用	吕红;洪浩;罗福红; 罗亚林;郭景任;周美五; 陈明亮;黄政锋;何世贤; 梁博;王云福;金鑫; 黄兴冠;许拓;平嘉临	中广核工程有限公司

42	基于多维感知的变电站设备状态智能研判关键技术与应用	贾廷波;曹媛媛;张艺萱; 牟宗凯;李兵;朱江; 何建好;李同林;刘赛飞; 盛戈皞	国网山东省电力公司日照供电公司;上海交通大学
43	基于三维视觉的大尺寸高精度智能测量关键技术及应用	陈尚俭;胡松钰;王江峰; 金凤昕;贺亦可;葛学礼; 杨爱喜;方乐;吴江; 何骁翔	思看科技(杭州)股份有限公司; 浙江大学;杭州吉利汽车有限公司;思看科技(杭州)股份有限公司
44	基于数据驱动的工业互联网边缘设备安全新技术及应用	宋纯贺;李桐;赵剑明; 孙峰;罗旺;任帅;于诗矛; 赵海;陈剑;杨智斌; 陈得丰;于同伟;黄博南; 杨超;范维	中国科学院沈阳自动化研究所;国网辽宁省电力有限公司;南京南瑞信息通信科技有限公司;东北大学
45	基于数据与知识融合的计算机三维重建关键技术及应用	江腾飞;李仁举;孙安玉; 许威威;陈晓军;王文斌; 张健;陆炎;马超;曲凯歌	先临三维科技股份有限公司; 浙江大学
46	基于双主架构的发电企业自主可控高可用实时数据库关键技术及应用	何清;王毅;王奕飞; 庞武华;吴智群;石伟; 魏海松;关志宏;雷祥飞; 刘鹏飞	西安热工研究院有限公司;华能内蒙古东部能源有限公司;西安西热电站信息技术有限公司
47	基于图模贯通的变电站二次系统智能设计关键技术及应用	吴聪颖;何瑞文;闫培丽; 肖智宏;王朔;王洪彬; 夏国强;王晓旭;顾俊捷; 王亮;郭亚昌;申洪明; 宋晓帆;卢曦;张骥	国网经济技术研究院有限公司;广东工业大学;国网河北省电力有限公司经济技术研究院;国网重庆市电力公司电力科学研究院;南京南瑞继保电气有限公司;南京五采智电电力科技有限公司;福建闽电电力技术经济咨询有限公司;中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司;国网河南省电力公司经济技术研究院
48	跨介质无人集群协同关键技术及应用	陆浩然;李喆;高睿; 孙瑞胜;闻国光;吴晗玲; 陆宇;夏耘;王健;黄炎焱; 苏锐丹;张凤;王德昊; 梁晓锋;陈伟	中国运载火箭技术研究院; 上海交通大学;南京理工大学; 北京交通大学;北京宇航系统工程研究所;中国运载火箭技术研究院研发中心
49	宽域薄壁钣金件高效缝合与人机互融管控关键技术及产业化	蔡林沁;胡韶华;罗飞; 任懿;马嵩华;魏旻; 高党寻;傅舰艇;宋飞; 汪女辉	重庆邮电大学;重庆工程职业技术学院;重庆城市职业学院;重庆能源职业学院;山东大学;清华大学;中国科学院重庆绿色智能技术研究院;西华大学

50	轮胎大规模定制化生产线的协同感知与分布式控制关键技术及应用	李少远;官炳政;杨慧丽; 郑毅;刘喜梅;刘云成; 邹媛媛;尹晓红;单宝明; 张方坤;刘文韬	青岛科技大学;软控股份有限公司;上海交通大学
51	面向安全、高效、低碳的综合能源分布式优化与调控	刘帅;赵浩然;孙荣峰; 胡俊杰;徐昊天;李正烁; 江艺宝;刘念;王超;田航; 王梦雪;李浩然	山东大学;山东省科学院能源研究所;华北电力大学;青岛特锐德电气股份有限公司;济南大学;山东财经大学
52	面向城市复杂巨系统的全流程城市治理关键技术及其应用	盖珂珂;李浩浩;于静; 吴志雄;梁鹏;王静宇; 张昆鹏;隋宗宾;李蹊; 朱智;王烁;崔征;张跃; 郭宝松;谷雨明	北京理工大学;中关村科学城城市大脑股份有限公司; 中央民族大学; 南威软件股份有限公司; 中国联合网络通信有限公司智能城市研究院
53	面向低碳能源金融的自动化交易处理与智能决策关键技术研究	李艳梅;史朝煜;冯浩; 叶健诚;朱姝媛;窦红庆; 马佳明;李晓雪;刘亮	昆仑数智科技有限责任公司;北京创拓国际标准技术研究院有限责任公司;昆仑数智科技有限公司;北京航天数据股份有限公司
54	面向复杂场景的三维成像身份识别与物联感知关键技术及产业化	郑东;李轩;张文桥; 邵晓鹏;陈大庆;赵五岳; 赵俊杰;叶小川;李俊龙; 罗成;赵拯;刘浩;朱翔; 胡榛旸;张波	杭州宇泛智能科技股份有限公司; 西安电子科技大学;浙江大学; 中移(杭州)信息技术有限公司; 浙江中水数建科技有限公司
55	面向复杂场景高压输配电设备绝缘件关键技术及应用	杨颖;余永松;胡海强;姚彤;方强;王亮;袁鑫宏; 牛腾腾;王凯	清华大学;浙江开化七一电器股份有限公司;浙江机电职业技术大学
56	面向复杂电网环境智能巡检无人机集群系统关键技术及规模化应用	戴永东;许超;范丽; 王茂飞;王智;张希鹏; 鞠玲;王神玉;高超; 曹燕军;王淑恒	国网江苏省电力有限公司;浙江大学;国家电网有限公司华东分部;江苏安泰输变电工程有限公司
57	面向复杂环境的低质多模态目标识别关键技术及应用研究	任珍文;李亚南;李杏峰; 孙元;戴健;祝本明;曾闵; 张小乾;陈宇峰;刘子琪	西南科技大学;中国兵器装备集团自动化研究所有限公司
58	面向复杂交互场景的多源高精智能感知决策关键技术及系统	李茹杨;刘铁军;杨澜; 赵雅倩;龚家元;邓琪; 刘香男;张晶威;张恒; 叶丰华	浪潮(北京)电子信息产业有限公司;长安大学;湖北汽车工业学院;浪潮电子信息产业股份有限公司

59	面向复杂装备部件加工的工艺智能化关键技术及应用	王鸿亮;邓昌义;王建庄; 王诗宇;孙树杰;修鹏飞; 周晓磊;金继鑫;王宁; 李岚清	中国科学院沈阳计算技术研究所 有限公司;国家工业信息安全发展 研究中心;武汉数字化设计与制造 创新中心有限公司;沈阳中科数控 技术股份有限公司;烟台大学
60	面向火力发电过程安全高效运 行的智能报警系统关键 技术及应用	王建东;周东华;庞向坤; 杨子江;高嵩;杨帆;李杰; 钟麦英;李洪海;魏梦瑶; 黄德先;李云龙;张超;纪 洪泉;刘守刚	山东科技大学;国网山东省电力公 司电力科学研究院;清华大学;华 能山东发电有限公司;山东鲁软数 字科技有限公司;中国华电集团有 限公司山东分公司
61	面向流程行业的智能边缘控制 器与边云信息融合平台关键技 术研究与应用	孔亚广;陈军松;黄永忠; 沈学明;张创勋;郑小青; 舒荣生;何必仕;金伟锋; 曹福国;陆利军;吴晔; 艾永富;金凯妍;蔡剑钢	杭州电子科技大学; 浙江正泰中自控制工程有限公司
62	面向脑卒中时效取栓和智能康 复的介入脑控关键技术及应用	段峰;孙佳月;冯帆;贾浩; 卢炳旭;苏建;薛宗玉	南开大学;东北大学;昆山可美克 精密电子科技有限公司;上海心玮 医疗科技股份有限公司
63	面向视联网产品的体验评价关 键技术研究及应用	夏羿;申屠欣欣;胡通; 仝妍;李宏汀;魏少文; 徐芳辰;陈晓;朱亚南; 汪珺	中移(杭州)信息技术有限公司; 浙江工业大学
64	面向智能驾驶的车路云协同控 制关键技术及产业化应用	王少飞;张毅;叶青;桂瑰; 蒋金;韩庆文;姚丹亚; 祖晖;吴超;常方蓉; 常雪阳;张驰;陈新海; 袁润泽;王振华;郑一辰; 朱湧;伍雅洁;曾令秋; 王易之;骆中斌;宣智渊; 周汉楚;李敏;王博思; 徐建勋;谢耀华;周欣; 江维维;阮志敏;王佳琳; 张迪思;李承东;谭勇	招商局重庆交通科研设计院有限 公司;清华大学;中南大学;厦门金 龙联合汽车工业有限公司;重庆大 学;招商智行(重庆)科技有限公 司;招商局检测车辆技术研究院有 限公司;云控智行科技有限公司; 西安交通大学;招商新智科技有限 公司;星云互联科技集团有限公司
65	面向自动驾驶的车辆智能控制 设计与核心技术应用	胡骏;李克文;董国伟;程 帅;陈希;谢东繁;冯海文; 刘威;宁作涛	东软睿驰汽车技术(沈阳)有限 公司;辽宁工业大学;东软睿驰汽 车技术(沈阳)有限公司; 上海市城市建设设计研究总院(集 团)有限公司;北京交通大学;

			沈阳工业大学
66	人机协同的智能“教-学-评”关键技术及应用	熊余;刘希未;陈妍;高陈强;吴超;吴辉;万潇逸;秦波涛;蔡婷;安文斌;黄容;王静;陈路路	重庆邮电大学;中国科学院自动化研究所;西安交通大学;北京世纪超星信息技术发展有限责任公司;好老师教育科技有限公司
67	柔性易形变部件精密操控关键技术及应用	辛立明;姚蔚然;吕绍林;谢少荣;李恒宇;刘月华;徐志刚;徐永利;郑嘉辉;齐骥;黄觉伟;齐乃明;孔浩;王庆	上海大学;哈尔滨工业大学;博众精工科技股份有限公司;中国科学院沈阳自动化研究所;珠海盈致科技有限公司;北京航空航天大学
68	适应新型电力系统的新一代煤电宽负荷灵活运行控制关键技术及应用	李炳楠;毕艳洲;吴振龙;李冰;马键;王宏伟;郑志强;高志刚;耿涛;闫远超;张朋朋;周锋;梁华;王震;宋亚豪	润电能源科学技术有限公司;郑州大学;华润电力(锦州)有限公司;华润电力唐山丰润有限公司;阜阳皖润电力有限公司
69	特高压换流站换流阀多源数据健康监测与异常预警技术及示范应用	唐明珠;罗浩;陈俊名;李琳琳;姜庆超;张斌;熊富强;龙文;周开军;吴华伟;王智弘	长沙理工大学;哈尔滨工业大学;北京科技大学;华东理工大学;广东工业大学;国网湖南省电力有限公司超高压变电公司;贵州财经大学;湖南工商大学;湖北文理学院;
70	特种线圈精密制造关键技术与装备	周振峰;章日平;张勇;朱荷蕾;俞开明;徐晓华;周毅;王锐;杨嘉斌;杨俊	嘉兴大学;巨力自动化设备(浙江)有限公司;浙江田中精机股份有限公司;嘉兴视联智能科技股份有限公司;嘉兴嘉麟智能科技有限公司
71	网箱养殖与产品加工的智能监控技术及设施装备创制应用	李娟;贺晓东;王洋;李文升;刘晶;贾振超;娄鹏;张跃锋	青岛农业大学; 山东省农业机械科学研究院; 中国农业大学; 莱州明波水产有限公司; 青岛越洋水产科技有限公司; 青岛海星仪器有限公司
72	新能源电池高安全长寿命协同管控技术及应用	陈启宏;付主木;张立炎;黄海波;赵峰;张红霞;全璘;周泽;赵东琦;付志超;金本畅;王吉彪;许丽霞;全书海	武汉理工大学;中原工学院;湖北汽车工业学院;东风商用车有限公司;武汉海亿新能源科技有限公司;中国船舶集团有限公司第七一二研究所;武汉飞思特新能源科技有限公司;广州易能数字科技有限公司
73	新型输配电系统运行优化与安全控制关键技术及应用	刘臣胜;杨明;吴晓明;王鑫;熊珞琳;王磊;龙承念;焦绪国;魏鹏;邓亚军	山东省计算中心(国家超级计算济南中心);华东理工大学;国网山东省电力公司潍坊供电公司;上海交通大学;青岛理工大学;山东金煜电子科技有限公司

74	一体式微型人工耳蜗智能辅听系统	韩彦;管力明;谭治平; 张志利;黄穗;项丽阳; 周晓慧;沈英;蒋海	浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司;杭州电子科技大学; 浙江工业大学
75	油气管网泄漏智能感知与定位关键技术及应用	马大中;孙秋野;胡旭光; 魏晨亮;赵晓利;蔡晓明; 王迪;刘金海;冯绍明; 杨宏宇;啜广山;程梓; 朱家莹;王天彪;刘要博	东北大学;中海油能源发展装备技术有限公司;管网集团(徐州)管道检验检测有限公司;辽宁北方华锦五洲化工工程设计有限公司;沈阳赛思环境工程设计研究中心有限公司;中海油能源发展装备技术有限公司加工制造中心
76	宇航高可靠微系统关键技术及应用	刘鸿瑾;杨孟飞;杨银堂; 刘波;王涛;华更新; 杨水华;单光宝;张绍林; 侯清锋;李宾;姚昕; 赵英琳;李国良;张宇飞; 郑诗琪;李超;刘群;蒋尚; 王红霞;李天文;李圣龙; 于薇薇;李昕晨;张爱兵; 王敏娜;宋佳伟;赵倩; 郝嘉辉;张鹏超	北京轩宇空间科技有限公司; 西安电子科技大学; 北京控制工程研究所; 北京航天神舟智能装备科技股份有限公司; 北京中航通用科技有限公司; 无锡中微高科电子有限公司
77	源荷多样化区域电网稳暂态电压主配协同调控关键技术及装备	宁志毫;王灿;彭衍建; 张嫣;胡安平;吴晋波; 王小源;曾进辉;黄晓辉; 姚东方	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院;湖南大学;福州大学;国网上海能源互联网研究院有限公司;湖南工业大学;南京赫曦电气有限公司;南京灿能电力自动化股份有限公司
78	智能装配产线全景视觉感知与协同控制关键技术及应用	陈强;毛刚挺;任海华; 葛杰;陈德富;何熊熊; 孙澎标;胡双翼;杨光辉; 项圣;李文杰;曹柏锋; 张斌;王启龙;许骁	浙江工业大学;杭州士腾科技有限公司;浙江杭叉智能科技有限公司;新界泵业(浙江)有限公司;杭州市滨江区浙工大人工智能创新研究院
79	自主可控高可靠模块化安全仪表系统关键技术、装备及应用	娄清辉;孙浩;卢海松; 石祥建;蔡戎戎;咸光全; 周强;蔡丹;陈宏君;任晨曦; 王哲蓓;瞿亮;潘天航; 李彦龙;陈桂友	南京南瑞继保工程技术有限公司; 南京南瑞继保电气有限公司
80	自主移动柔性作业机器人集群协同调控关键技术及应用	谢远龙;王书亭;张龙; 杨林;郭艺璇;李心安; 潘宏祥;熊体凡;罗年猛; 胡倚铭;张鑫;张光政;	华中科技大学;菲尼克斯亚太电气(南京)有限公司;佛山华数机器人有限公司;TCL 空调器(武汉)有限公司

		张鸿洋;吴名远;钟靖龙	
--	--	-------------	--