



中国自动化学会

2024

中国自动化学会年报

中国自动化学会

卷首语

2024年是中华人民共和国成立75周年，也是全面贯彻党的二十大精神和党的二十届三中全会精神的关键之年。这一年，学会砥砺前行，成果斐然，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，奋力谱写新时代自动化高水平科技自立自强的新篇章。

这一年，我们以政治忠诚为根基，推进党建工作走深走实。学会进一步夯实理事会党委、办事机构党支部、分支机构党的工作小组三级党组织体系建设，开展系列党课活动、主题党日活动以及百名科学家讲党课等活动，以CAA党员先锋队为主力，以CAA科普下基层、CAA智航助教为品牌，以会员活动和品牌学术会议为抓手，积极传达党的政策主抓和科技创新新政策。尤其是我们重磅发布了“胸怀祖国、自立自强、协同创新、追求卓越”的自动化人精神，激励广大科技工作者在新时代、新征程中奋勇前进。

这一年，我们立足学会职责使命，分类分级精准服务会员。通过开展CAA青年菁英访谈录、CAA青年风采展、CAA“企·话”沙龙、“科技女孩”项目等，以多种形式团结凝聚广大会员，积极推进云讲座、科普大讲堂、会士面对面、我和优博有个约会、线上圆桌派、CAA青帆计划等线上活动，实现对会员的分类分级精准服务。

这一年，我们始终以专业价值服务大局，提升社会公共服务能力。学会以智能制造产业科技服务团和智能产业科技服务团为抓手，聚焦苏豫两省产业链发展困境，助力传统企业升级；携手中国钢研发布冶金流程优化大模型；完善科技成果评价机制，完成72项科技成果评价；大力推动团标工作，成立标准化工作委员会，批准发布标准6项，立项研制标准17项，启动重大科技项目与标准化工作联动机制、立项研制智能网联汽车和智能驾驶两个系列12项团体标准，为行业标准化发展贡献力量。

这一年，我们坚持人才评价制度改革，加大人才培养举荐力度。学会建立三位一体的人才工作机制，打通人才培育服务和举荐体系，召开2023年度科学技术奖励大会，2024年遴选124项科技成果、18位青年人才，评价49篇学位论文、95项教育教学成果。学会依托中国科协和北京市科协青年人才托举工程，支持23名优秀青年人才茁壮成长；依托第一届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划，支持21名优秀青年博士生。

这一年，我们坚持深耕精品学术会议，引领学科高质量发展。学会紧扣时代发展主题，聚焦新质生产力，重磅设立国家新质生产力与智能产业发展会议，积极发挥中国自动化大会、国家工业软件大会等影响力，召开中国自动化与人工智能教育大会、中国认知计算与混合智能学术大会等系列会议，受众人数突破5,000万人次；培育IJCS，JAS影响因子突破15；突出学科战略引领，精心组织2024年控制科学与工程发展研究报告，完成《中国自动化产业发展报告》《中国自动化技术发展报告》的组稿工作。

这一年，我们坚持以科学普及彰显使命担当，促进全面素养提升。创办科普百人团科技教育乡村行系列公益活动，联动CAA科普大讲堂和智能趣微课以及多样化科普活动，推进城乡教育资源的均衡发展，开展全国青少年劳动技能与智能设计大赛等多项领域系列赛事活动，举办AI探学营活动，实施青少年人工智能核心素养模型及评测，积极打造未来科学家摇篮，为增进青年学生学习自动化、信息与智能科学的兴趣发挥了重要作用。

这一年，我们坚持以国际化战略促发展，提升学会国际影响力。成功承办了第四届IEEE数字孪生和平行智能国际会议，协办了第十八届IEEE服务运营、物流与信息学国际会议，邀请11位国外知名科学家来华讲座，分享学科最新发展；积极参与全球科技治理，推荐中国科学家在国际模式识别协会等国际组织担任重要领导职务，提升学会在国际舞台的影响力。

时代催奋进，创新鼓征帆。2025新的一年，中国自动化学会将继续紧扣高质量发展使命，不断弘扬学术创新的精神，不忘初心，开拓进取，以更加饱满的热情、更加坚定的信念、更加务实的作风，以高水平科技自立自强谱写服务全面建设社会主义现代化国家的新篇章，为党和国家、人民作出中国自动化学会更大的贡献。

郑南宁

中国自动化学会理事长

中国自动化学会

学会概述

中国自动化学会（Chinese Association of Automation，缩写CAA）于1957年筹建，1961年在天津成立，是我国最早成立的国家一级学术群众团体之一，是中国科学技术协会的组成部分，是发展我国自动化科技事业的重要社会力量。学会现有个人会员近5万人，团体会员200余家，专业委员会67个，工作委员会12个，在30个省、自治区、直辖市设有地方学会组织，覆盖了我国自动化科学技术领域的各个层面。中国自动化学会在改革中求发展，不断加强学术引领力、战略支撑力、文化传播力、国际影响力、会员凝聚力和基础保障力的建设，不断推动我国自动化、信息与智能科技事业的发展壮大，是连接政府、产业、学术、科研、会员的重要纽带，致力于成为国内外具有重要影响力的现代科技社团。



学会会员
近5万人



团体会员
200余家



专业委员会
67个



工作委员会
12个



学生分会
15个



科普教育基地
61个



学会服务站
23个



参与筹建国际学术组织
2个



领导机构



理 事 长
郑南宁

副理事长（按姓氏拼音排序）



陈 杰



戴琼海



侯增广



王成红



于海斌



张剑武



陈俊龙



桂卫华



李少远



杨孟飞



张纪峰



周东华



监 事 长
王飞跃

副监事长（按姓氏拼音排序）



彭勤科



何友



罗均



钱锋



鲁仁全



秘 书 长
张楠

副秘书长（按姓氏拼音排序）



陈积明



付 俊



乔 非



孙长银



辛景民



赵延龙



邓 方



高会军



石红芳



孙彦广



王 坛



周 杰



董海荣



黄 华



孙长生



谢海江



张 俊

业务范围



组织开展自动化科技及相关领域的国内外学术交流活动；促进自动化科学技术的创新开发和应用，推进自动化科技人才的培养。



组织开展对自动化科学技术和产业发展战略的研究，依照有关规定经批准参加政府部门有关自动化学科及相关技术项目的科学技术的认证工作，提出咨询建议。



依照有关规定编辑、出版、发行自动化科技及相关领域的学术刊物、科技书籍、报刊和多媒体制品。



开展自动化及相关领域的继续教育和技术培训工作，普及自动化科学技术知识，传播先进生产技术和科学管理经验。



经政府有关部门批准或委托，承担自动化科技及相关领域的科技论证、评估、咨询、科技成果鉴定、专业技术职务资格评审，科技文献的编审，参与标准的制订。



受政府部门委托承办或根据市场和行业（学科）发展需要举办各种类型的国际、国内自动化科技及相关领域的展览会或展示会。



按照规定经批准，支持和奖励为发展自动化科学技术做出重要贡献的科技工作者；表彰、奖励在科技活动中或在国家重大项目中取得优秀成绩的自动化科技工作者和在学会工作中做出突出贡献的学会工作人员。发现和培养杰出青年科技工作者，并推荐人才。



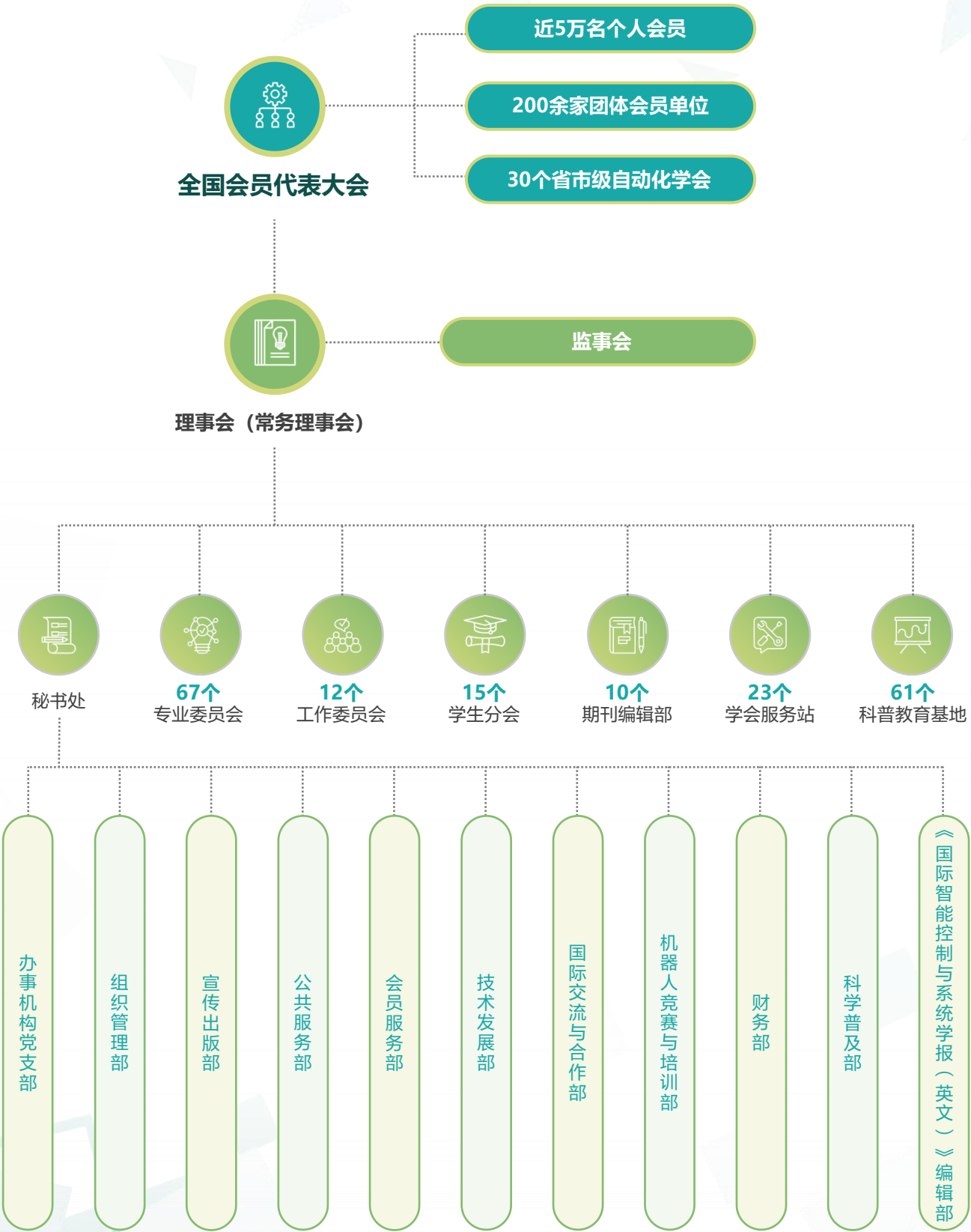
参加相关的国际学术组织，促进民间国际自动化领域的科技交流。



业务范围中属于法律法规规章规定的须经批准的事项，依法经批准后开展。



组织机构



专业委员会

序号	名称
1	控制理论专业委员会
2	遥测遥感遥控专业委员会
3	仪表与装置专业委员会
4	生物控制论与医学工程专业委员会
5	应用专业委员会
6	空间及运动体控制专业委员会
7	模式识别与机器智能专业委员会
8	系统工程专业委员会
9	系统仿真专业委员会
10	机器人专业委员会
11	电气自动化专业委员会
12	经济与管理系统专业委员会
13	智慧农业专业委员会
14	制造技术专业委员会
15	智能自动化专业委员会
16	工程设计专业委员会
17	智能建筑与楼宇自动化专业委员会
18	技术过程的故障诊断与安全性专业委员会
19	集成自动化技术专业委员会
20	系统复杂性专业委员会
21	平行控制与管理专业委员会
22	过程控制专业委员会
23	发电自动化专业委员会
24	大数据专业委员会
25	粒计算及其应用专业委员会
26	综合智能交通专业委员会
27	认知计算与系统专业委员会
28	数据驱动控制、学习与优化专业委员会
29	智能分布式能源专业委员会
30	建筑机器人专业委员会
31	自适应动态规划与强化学习专业委员会
32	制造系统控制专业委员会
33	工业控制系统信息安全专业委员会

序号	名称
34	信息物理系统控制与决策专业委员会
35	车辆控制与智能化专业委员会
36	网络信息服务专业委员会
37	环境感知与保护自动化专业委员会
38	智能制造系统专业委员会
39	边缘计算专业委员会
40	混合智能专业委员会
41	智慧教育专业委员会
42	导航制导与控制专业委员会
43	能源互联网专业委员会
44	可信控制系统专业委员会
45	区块链专业委员会
46	平行智能专业委员会
47	无人飞行器自主控制专业委员会
48	医学机器人专业委员会
49	分数阶系统与控制专业委员会
50	国防大数据专业委员会
51	共融机器人专业委员会
52	人工智能与机器人教育专业委员会
53	人工智能技术与工业应用专业委员会
54	智能健康与生物信息专业委员会
55	石油化工应用专业委员会
56	预测控制与智能决策专业委员会
57	机器人智能专业委员会
58	智慧矿山专业委员会
59	空间无人系统自主运行技术专业委员会
60	网联智能专业委员会
61	工业物联网技术与应用专业委员会
62	联邦数据与联邦智能专业委员会
63	智能推理与决策专业委员会
64	全驱系统理论与应用专业委员会
65	新能源与储能系统控制专业委员会
66	计算社会与社会智能专业委员会
67	智慧生态专业委员会



工作委员会

序号	名称
1	名词工作委员会
2	教育工作委员会
3	普及工作委员会
4	青年工作委员会
5	机器人竞赛工作委员会
6	专家咨询工作委员会

序号	名称
7	智能车工作委员会
8	女科技工作者工作委员会
9	智慧城市工作委员会
10	出版工作委员会
11	职业教育工作委员会
12	标准化工作委员会

省级自动化学会

序号	名称
1	北京自动化学会
2	上海市自动化学会
3	天津市自动化学会
4	重庆市自动化与仪器仪表学会
5	河北省自动化学会
6	河南省自动化学会
7	黑龙江省自动化学会
8	吉林省自动化学会
9	辽宁省自动化学会
10	山西省自动化学会
11	山东省自动化学会
12	江苏省自动化学会
13	安徽省自动化学会
14	湖北省自动化学会
15	湖南省自动化学会

序号	名称
16	浙江省自动化学会
17	江西省自动化学会
18	福建省自动化学会
19	四川省自动化与仪器仪表学会
20	贵州省自动化学会
21	云南省自动化学会
22	广东省自动化学会
23	广西壮族自治区自动化学会
24	陕西省自动化学会
25	成都自动化学会
26	新疆维吾尔自治区自动化学会
27	青海省自动化学会
28	内蒙古自治区自动化学会
29	海南省自动化学会
30	深圳自动化学会

学生分会

序号	名称
1	CAA重庆大学学生分会
2	CAA中南大学学生分会
3	CAA北京工业大学学生分会
4	CAA北京理工大学学生分会
5	CAA浙江工业大学学生分会
6	CAA西安交通大学学生分会
7	CAA哈尔滨工程大学学生分会
8	CAA清华大学学生分会

序号	名称
9	CAA南京航空航天大学学生分会
10	CAA山东科技大学学生分会
11	CAA大连理工大学学生分会
12	CAA天津大学学生分会
13	CAA同济大学学生分会
14	CAA上海交通大学学生分会
15	CAA华南理工大学学生分会

第一部分 学术引领力 10

1. 品牌性学术会议 11
2. 分支机构学术会议 34
3. 省级学会学术会议 37
4. 学科发展研究 41
5. 编辑出版 41

第二部分 战略支撑力 44

1. 产学研深度融合 45
2. 科技成果评价 46
3. 科技人才培养 48
4. 团体标准 48
5. 科技奖励与评价 49

第三部分 文化传播力 64

1. 科普工作网络 65
2. 多元化科普活动 65
3. 自动化系列赛事 67

第四部分 国际影响力 68

1. 国际学术交流活动 69
2. 国际组织任职 69

第五部分 会员凝聚力 71

1. 多形式团结凝聚广大会员 72
2. 畅通会员晋升渠道 73
3. 提供优质、精准、个性化会员服务 76

第六部分 基础保障力 80

1. 党建引领发展 81
2. 以党建促会建 83
3. 自动化人精神 83
4. 组织建设 84
5. 数字化建设 85

大事记 86



01

第一部分

学术引领力

品牌性学术会议

分支机构学术会议

省级学会学术会议

学科发展研究

编辑出版



第一部分

学术引领力

01

1 品牌性学术会议



2024中国自动化大会（连续7年入选《重要学术会议指南》）

2024年11月2-3日，2024中国自动化大会在青岛世界博览城国际会议中心举行。本届大会由中国自动化学会主办，青岛科技大学、国家橡胶与轮胎工程技术研究中心承办。大会以“新质发展 智控未来”为主题，邀请了10余位院士和300余位高校、科研院所校长、院长等学术精英与会，3000余名来自学术界和产业界的代表参会，近千万人次在线观看了直播。大会共设10场大会主旨报告和46个平行会议，涵盖工业互联网、脑机智能、智慧教育、智能机器人、智慧能源等多个前沿热点领域，300余位专家学者作会议报告；重磅发布“自动化人精神”，以“胸怀祖国、自立自强、协同创新、追求卓越”为核心，深刻诠释了自动化人精神的丰富内涵；设立CAA会员之夜，在青春激扬中感受科学与艺术的魅力；大会展览进一步升级，开设青少年优秀科普作品展，为中国未来自动化创新发展积蓄后备力量；大会发布科技女孩项目，助力培养女性后备科技人才，联合中国钢研发布“冶金流程优化大模型”，为冶金流程智能化发展提供强大助力。



大会期间重磅发布“胸怀祖国、自立自强、协同创新、追求卓越”的自动化人精神



大会现场



大会总主席，中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁致欢迎辞



中国自动化学会会士、副理事长，山东科技大学教授周东华主持开幕式



青岛市委常委、常务副市长耿涛致辞



山东省教育厅总督学王浩致辞



青岛科技大学党委常委、副校长吕万翔致辞



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中南大学教授桂卫华作题为“商用大飞机全电刹车控制技术的探索与思考”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院沈阳自动化研究所研究员，机器人学国家重点实验室主任于海斌作题为“人工智能驱动的智能制造新范式及前景展望”的报告



中国工程院院士、中国自动化学会会士，鹏城实验室主任，北京大学信息与工程科学部主任、博雅讲席教授高文作题为“中国算力网与鹏城脑海大模型”的报告



中国科学院院士、中国自动化学会会士，哈尔滨工业大学教授段广仁作题为“全驱系统控制理论——诞生背景、发展现状与应用进展”的报告



中国自动化学会会士、常务理事，山东大学教授，“新能源优化控制”国家级工程中心主任张承慧作题为“新能源系统控制技术发展”的报告



瑞典皇家理工学院教授Karl H. Johansson作题为“Machine Learning Components in Cyber-physical Transport Systems”的报告



英国皇家工程院院士、剑桥大学教授David Cebon作题为“Heavy Goods Vehicle Safety, Productivity and Environmental Impact”的报告



清华大学教授刘云浩作题为“物联网：从实现到现实”的报告



龙芯中科技术股份有限公司董事长、中国科学院计算所研究员胡伟武作题为“破解卡脖子问题，构建新发展格局”的报告



国家橡胶与轮胎工程技术研究中心副主任、软控股份有限公司董事长兼总裁官炳政作题为“轮胎行业智能制造与精益管控”的报告



中国科学院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中国空间技术研究院研究院杨孟飞在闭幕式上致辞



中国自动化学会会士、副理事长，青岛科技大学副校长，上海交通大学教授李少远主持闭幕式并作总结



“CAC杯”交接仪式



“智向未来”自动化与人工智能创新成果展

CAC2024平行会议

举办时间

会议主题

会议主席

11月1日 ▶

1. 控制美哉美哉控制-助力科技女性成长，勇立时代发展潮头 阳春华 赵春晖
2. 赓续传承数智赋能-CAA青年科学家 于金鹏 和望利
3. 教育大模型技术前沿发展与挑战 王万良
4. 我们的2035-青年科技工作者的责任和使命论坛暨CAA青托评估会 李轩 陈仕韬

11月2日 ▶

5. 精益质控 智驱未来：探索轮胎行业智能制造与精益管控的新境界 李少远 官炳政
6. 智慧化工及复合人才培养 李少远 于现军
7. 大模型与网联智能 程翔 魏平
8. 科技期刊高质量发展 王飞跃 魏庆来
9. 数智融合 赋能新质生产力 桂卫华
10. 多制式交通与自主控制 董海荣 刘岭
11. 联邦生态·平行未来：联邦数据与大模型 齐红威 贾晓丰
12. 人工智能与机器人教育 姜斌 孙长银
13. 复杂装备智能运维与高端控制 周东华 刘若楠
14. 工业物联网技术创新与产业应用 陈积明 丁险峰
15. 智联生态，绿动未来 王飞跃 李保国
16. 自主“芯”架构工控系统 田霞
17. 脑机接口与脑机智能创新发展 王常勇 陈霸东
18. 工业大模型：打造新型工业化产业大脑 任磊 丁进良
19. 边缘具身智能 曾鹏 庞智博
20. 动态系统机器学习及应用 王聪 刘跃虎
21. 智能无人系统协同优化与安全前沿及应用 程鹏 李俊
22. 智能健康与生物信息 张学工 古槿

11月3日 ▶

23. 高速高精智造系统的抗扰控制与优化 李世华 薛文超
24. 分布式系统协同优化及其应用 高会军 邹媛媛
25. 新模式赋能的智慧诊疗 尧德中 李永杰
26. 计算社会与社会智能：大模型时代的新挑战 吕琳媛 贾韬
27. 工业智能报警监控技术及应用 王建东 胡文凯
28. 智慧环保前沿理论与技术 韩红桂 李方昱
29. 综合能源系统控制与优化 赵珺 杨博
30. 机器人感知与智能控制前沿 丛杨
31. 能源互联系统的最优控制与安全运行 张化光 孙秋野
32. 新能源电力系统关键技术及应用 赵向阳 周京华
33. 科学家与青少年科普 张军平
34. 智慧环保前沿理论与技术 韩红桂 李方昱
35. 综合能源系统控制与优化 赵珺 杨博
36. 机器人感知与智能控制前沿 丛杨
37. 能源互联系统的最优控制与安全运行 张化光 孙秋野
38. 新能源电力系统关键技术及应用 赵向阳 周京华
39. 科学家与青少年科普 张军平
40. 论文口头报告：无人系统的信息处理与控制
41. 论文口头报告：图像处理与计算机视觉
42. 论文口头报告：工业机器人与服务机器人
43. 论文口头报告：智能控制理论与方法
44. 论文口头报告：模式识别与人工智能
45. 中国自动化学会学生分会发展
46. 智控未来：探索CAA团体会员发展的新路径



2024国家新质生产力与智能产业发展会议（入选《重要学术会议指南》）

2024年6月1-2日，2024国家新质生产力与智能产业发展会议在北京举办。本次会议由中国自动化学会、北京市科学技术协会主办，以“追新逐质，智创未来”为主题，邀请了10位院士及百余位长江杰青、高校和科研院所的校长、院长等学术精英与会，500余名来自学术界和产业界的本领域专家、学者、学生等参会。大会聚焦前沿热点，安排4场大会报告分享智能产业方向的最新见解和洞察；设立具身智能等八场平行会议，近60位专家学者围绕前沿创新技术、产业发展趋势以及未来产业方向等多个关键视角的热门话题作专题报告，有效推动了学科链、创新链与产业链发展，为加快发展新质生产力贡献了力量。



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院沈阳自动化研究所研究员，机器人学国家重点实验室主任于海斌主持



中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁致辞



北京市科学技术协会秘书长、二级巡视员李金涛致辞



欧洲科学院院士，中国自动化学会会士、副理事长，华南理工大学教授陈俊龙主持大会报告环节



中国自动化学会会士、副理事长，青岛科技大学副校长，上海交通大学教授李少远主持大会报告环节



中国自动化学会会士、副理事长，中国钢研科技集团有限公司原党委副书记张剑武主持大会报告环节



中国科学院院士，中国自动化学会会士、理事，北京航空航天大学教授郭雷作题为“无人系统仿生智能技术：理论与实践探索”的报告



中国工程院院士、同济大学校长郑庆华作题为“从大模型的能与不能探索机器智能新路径”的报告



中国自动化学会会士、监事长，中国科学院自动化所研究员，澳门科技大学特聘教授王飞跃作题为“低空科技与智慧经济：新思维、新产业、新社会”的报告



希腊克里特理工大学名誉教授Markos Papageorgiou作题为“Highlights of Lane-Free Automated Vehicle Traffic with Nudging”的报告



中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院自动化研究所研究员侯增广主持大会报告环节



会议现场

第二届中国自动化学会博士学术交流会

2024年9月25日，第二届中国自动化学会博士学术交流会在哈尔滨成功召开，来自国内外科研院所、高校的自动化领域知名专家学者及哈尔滨工程大学师生共计800余人参加。大会以“交叉融合，智控未来”为主题，邀请4位院士专家作大会报告；举行“无人系统自主导航与控制论坛”“智能控制理论与前沿技术论坛”“无人系统具身智能论坛”“智能控制与智能系统论坛”“智能控制技术及应用论坛”5个专题论坛，40位专家学者围绕自动化与人工智能领域的热点问题进行深入探讨与交流；设置优博优硕圆桌论坛，邀请优秀指导教师交流分享研究生培养经验，学生代表交流分享成长经历与科研经验。



哈尔滨工程大学党委副书记、校长
宋迎东致欢迎辞



中国自动化学会会士、副理事长，青岛
科技大学副校长，上海交通大学教授
李少远致辞



中国科学院院士、中国自动化学会
会士、哈尔滨工业大学教授段广仁作
题为“全驱系统控制理论—诞生背景、
发展现状及应用进展”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会
会士、监事，海军航空大学教授何友
作题为“人工智能发展前沿”的报告



哈尔滨工程大学教授夏桂华作题为
“船舶数字与智能技术研究进展及
发展趋势”的报告



中国自动化学会会士、常务理事，中南
大学教授阳春华作题为“工业互联网
如何赋能流程工业智能制造的探索与
思考”的报告



优博优硕圆桌论坛



优博优硕圆桌论坛



2024中国自动化与人工智能教育大会（入选《重要学术会议指南》）

2024年8月20-22日，2024中国自动化与人工智能教育大会在北京召开。大会以“智引教育未来 创领新质生产”为主题，安排5场大会报告，深入研判智慧教育的前沿动态；5位高校校长围绕“教育强国·人才兴邦：探索中国式现代化教育之路”主题发表真知灼见；7场平行论坛，近50位专家学者围绕自动化和人工智能与教育深度融合的趋势与策略、智能教育与教育均衡发展新模式等议题展开讨论，为院校的人工智能教育发展提供了新的思路 and 方向。来自学术界、产业界、教育界共计500余代表现场参加大会开幕式，100万人次线上参会。会议同期开展的2023-2024学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛全国决赛（入选教育部《2022—2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》），吸引了来自全国300余个省市11万余名选手参赛，经过初赛、省赛层层选拔，最终有9000余名参赛选手入围全国决赛，参加机械设计、机械装载、超级工匠、智能家居等13个赛项的挑战。此次大赛，贯彻了德智体美劳全面发展的教育理念，弘扬了求真务实开拓创新的科学家精神，发现了一大批富有好奇心、想象力和探究欲的有志少年，有力地推动了面向智能时代的教育创新，为我国教育强国、科技强国、人才强国建设贡献了力量。



中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁致辞



中国科学院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中国空间技术研究院研究员杨孟飞主持



中国科协青少年科技中心主任、中国青少年科技教育工作者协会常务副理事长辛兵致辞



中国高等教育学会副会长，原中国地质大学党委常委、副书记姜恩来致辞



中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁作题为“A赋能教育的知识生产与创造力培养”的报告



中国工程院院士、同济大学校长郑庆华作题为“人工智能与科学教育融合发展——认识与思考”的报告



中国自动化学会常务理事、百度首席技术官王海峰作题为“知识增强大模型”的报告



科大讯飞股份有限公司副总裁、研究院院长刘聪作题为“讯飞星火大模型最新进展及其在教育领域典型应用”的报告



北京华航唯实机器人科技股份有限公司副总经理刘浪作题为“‘智’造未来：人工智能助力智能制造人才培养”的报告



中国自动化学会会士、副理事长，中国钢研科技集团有限公司原党委副书记张剑武主持大会报告环节



中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院自动化所研究员侯儒广主持大会报告环节



中国自动化学会会士、副理事长，青岛科技大学副校长，上海交通大学教授李少远主持高峰对话环节



高峰对话



第六届中国认知计算与混合智能学术大会（入选《重要学术会议指南》）

2024年11月1日，第六届中国认知计算与混合智能学术大会在山东青岛成功召开。本次大会由国家自然科学基金委员会信息科学部、中国自动化学会和中国认知科学学会联合主办，吸引了众多国内外知名专家学者参加，共同探讨了人工智能领域的前沿技术和未来发展方向。



中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁致辞



中国自动化学会会士、副秘书长，西安交通大学教授辛景民主持



中国工程院院士、国家电网有限公司郭剑波作题为“人在回路的电网调控混合增强智能技术”的报告



中国科学院院士、武汉大学教授刘胜作题为“低成本高可靠车规级传感器对人形机器人的启示”的报告



国防科技大学教授胡德文作题为“人与机器人智能融合技术”的报告



中国自动化学会副秘书长、武汉大学教授张俊主持分论坛



中国南方电网有限责任公司教授级高工郑外生作题为“基于神经网络的电力系统“驭电”智能仿真器”的报告



上海交通大学教授王贺升作题为“基于视觉的机器人定位导航与控制”的报告



香港科技大学（广州）郑心湖助理教授主持分论坛



西安交通大学教授兰旭光作题为“具身智能的挑战：世界模型构建与因果推理”的报告



清华大学教授李勇作题为“城市认知与决策智能”的报告



2024国家工业软件大会（入选《重要学术会议指南》）

2024年11月9-11日，2024国家工业软件大会在上海召开。本次大会以“AI for Engineering · 工业软件赋能新型工业化”为主题，邀请10位院士作主旨报告，深入剖析工业软件发展趋势；聚焦中国工业智能领域发展，设置研发设计类、生产制造类等15场专题论坛，众多专家学者分享领域最新学术进展；举行“流程工业软件发布”仪式、“工业智能操作系统”白皮书发布仪式、工业操作系统联盟聘任仪式和AI赋能千行百业暨企业产业大脑需求发布仪式，为新型工业化注入新动能；特设工业软件成果展，30余家企业聚焦创新成果和未来集群布局，集中展示中国在工业软件领域的最新模型、先进算法和软件成果。



中国工程院院士，国家智能制造专家委员会副主任，中国自动化学会会士、监事，华东理工大学教授钱锋主持



中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁致辞



上海市人民政府副市长陈宇剑致辞



国家工业和信息化部高新技术司副司长陈彦丞致辞



华东理工大学校长轩福贞致辞



上海市松江区委副书记、区长王靖致辞



中国工程院院士，中国自动化学会会士、特聘顾问，浙江大学教授孙优贤作题为“工业控制系统及生产控制类工业软件的发展进程”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会会士、理事长，西安交通大学教授郑南宁作题为“世界模型与视觉概念学习”的报告



中国科学院院士、中国科学院过程工程研究所研究员李静海作题为“软件发展中的一个核心科学问题：多层次时空复杂结构的解析”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会会士、特聘顾问，东北大学教授柴天佑作题为“复杂工业过程运行决策自主学习优化智能系统”的报告



中国工程院院士、浙江大学特聘教授谭建荣作题为“智能制造与工业软件：关键技术与发展趋势”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中南大学教授桂卫华作题为“人工智能大模型与工业软件”的报告



中国工程院院士、中国机械工程学会副理事长、浙江大学教授杨华勇作题为“AI赋能高端装备数字底座软件的一些探索”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会会士、常务理事，湖南大学教授王耀南作题为“重大装备制造数字孪生软件技术及应用”的报告



中国工程院院士、华中科技大学教授丁烈云作题为“AI重塑建筑未来”的报告



挪威工程院院士、挪威皇家科学院院士、挪威科技大学教授陈德作题为“AI驱动化工过程多尺度建模”的报告



NISC杯交接仪式

第二十六届中国科协年会通用大模型未来演进路线——数据、算力、算法论坛

2024年7月2日，第二十六届中国科协年会通用大模型未来演进路线——数据、算力、算法论坛在广西南宁召开。本次论坛由中国科学技术协会、广西壮族自治区人民政府主办，中国自动化学会承办，旨在探索下一代大模型的发展路径和重点突破方向，构建下一代科学智能研究的新范式。论坛通过线上、线下相结合的形式召开，来自各高校科研院所、企事业单位代表共计100余人现场参会，8万人次线上观看。



中国自动化学会副秘书长，武汉大学教授张俊主持



广西自动化学会理事长双丰主持



中国自动化学会会士、副理事长，青岛科技大学副校长，上海交通大学教授李少远致辞



广西科协兼职副主席，广西教育厅党组成员、副厅长伍锦昌致辞



欧洲科学院院士，中国自动化学会会士、副理事长，华南理工大学教授陈俊龙作题为“新型人工智能技术助力产业创新发展”的报告



中国自动化学会会士、副理事长，青岛科技大学副校长，上海交通大学教授李少远作题为“工业大数据的知识表达和利用”的报告



中国科学技术大学陈小平教授作题为“大模型的科学解释和逻辑增强”的报告



上海交通大学吴帆教授作题为“大规模端云协同智能计算”的报告



中国自动化学会副秘书长，武汉大学教授张俊作题为“生成式人工智能大模型及其电力系统数智化应用前沿”的报告



BOSS直聘职业科学实验室主任祝恒书作题为“大模型时代中的职业与技能”的报告



桂林电子科技大学蒋明教授作题为“大模型引领服务变革：RAG在垂直行业咨询服务的创新实践与未来发展”的报告



广西科学院社会治理与服务大数据研究中心总工程师苏捷作题为““大数据宏观模型”用新质生产力，赋能制造业高质量发展”的报告



广西大学蒙祖强教授作题为“领域大模型的发展与挑战：数据与知识的协同驱动”的报告



润建股份有限公司人工智能研究院首席专家徐旭作题为“大模型时代润建曲尺平台赋能行业实践应用”的报告

第七届创新驱动发展大会暨2024白石山生命科学大会——智能健康与生物信息学术报告会

2024年7月6日，第七届创新驱动发展大会暨2024白石山生命科学大会——智能健康与生物信息学术报告会在河北保定召开。会议由中国自动化学会、保定市科学技术协会承办，保定市知识产权协会协办。来自清华大学、北京邮电大学、北京工业大学、河北大学、中国科学院自动化研究所、中国军事科学院军事医学研究院、康泰医学系统（秦皇岛）股份有限公司以及数据堂（北京）科技股份有限公司等高校、科研院所和企事业单位的专家学者、技术负责人和企业代表等90余人参会。



中国自动化学会副秘书长王坛主持会议



清华大学长聘教授汪小我题为“生物大分子“语言”的AI解析与设计”的报告



北京工业大学正高级工程师岳京松题为“抑郁症自动诊断评估方法及其标准化研究”的报告



北京邮电大学教授魏伟题为“癫痫状态建模与闭环抗扰调控研究”的报告



中国科学院自动化研究所研究员周小虎题为“机器人智能辅助介入手术关键技术及临床实践”的报告



中国军事科学院军事医学研究院副研究员李昊题为“复杂基因转录调控研究”的报告



康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司市场总监赵冰题为“心电图检测关键技术及产品延伸：创新力与应用前景”的报告

2024世界智能制造大会—人形机器人技术与发展专题活动

2024年12月20日，2024世界智能制造大会——人形机器人技术与发展专题活动在南京召开。本次活动由中国自动化学会承办，南京信息工程大学自动化学院、南京邮电大学自动化学院、北京长兴动力机器人科技有限公司、北京度量科技有限公司、龙芯中科技术股份有限公司、沈阳新松机器人自动化股份有限公司协办，吸引了来自人形机器人产业链的近30家企业代表、高校及科研院所专家学者共150余人参加。



中国自动化学会青年工作委员会副主任委员，南京信息工程大学自动化学院院长、教授葛泉波主持



中国自动化学会会士、理事，东南大学自动化学院副院长、首席教授李世华致辞



加拿大工程院、加拿大工程研究院院士，香港理工大学教授张丹作题为“广义并联机器人的创新设计与人形机器人”的报告



中国自动化学会会士、理事，浙江大学求是特聘教授，浙江人形机器人创新中心首席科学家熊蓉作题为“人形机器人智能感知关键技术研究”的报告



河海大学教授、江苏省产业技术研究院智能制造技术研究所所长骆敏舟作题为“基于电液伺服的人形机器人关键技术研究”的报告



浙江大学副教授、硕士生导师Anjan Kumar Tula作题为“推进产品设计：机器学习、相似性指数和优化技术”的报告



北京长兴动力机器人科技有限公司副总经理袁其作题为“从航空装备到具身智能”的报告



高峰对话环节



第39届中国自动化学会青年学术年会（YAC 2024）（连续7年入选《重要学术会议指南》）

2024年6月7—9日，由中国自动化学会、中国自动化学会青年工作委员会主办，大连理工大学、IEEE系统、人与控制论学会承办的第39届中国自动化学会青年学术年会（YAC 2024）在大连国际金融会议中心隆重举行。本次会议设有与自动化领域密切相关的8个大会报告、101个高层次人才论坛和优秀青年学者论坛特邀报告以及521篇会议论文口头报告和张贴报告。会议邀请了海内外自动化、人工智能、无人系统、信息技术等相关领域的院士、杰出青年学者、青年科技工作者和研究生等800余人线下参会，创历史新高。



大连理工大学副校长罗钟铨致辞



中国自动化学会会士、副秘书长，安徽大学党委副书记、校长孙长银致辞



中国自动化学会会士、副理事长，山东大学研究员王成红致辞



中国自动化学会理事、中国自动化学会青年工作委员会主任，北京信息科技大学党委常委、副校长贺威致辞



中国工程院院士，中国自动化学会理事，东北大学教授唐立新作题为“Data Analytics and Optimization for Smart Industry”的报告



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院沈阳自动化研究所研究员，机器人学国家重点实验室主任于海斌作题为“基于激光诱导光谱的成分分析原理及智能信息融合方法”的报告



中国自动化学会会士、常务理事，中南大学教授阳春华作题为“知识增强大模型赋能智能制造的思考”的报告



中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院自动化研究所研究员侯增广作题为“微创血管介入机器人及临床应用实践”的报告



北京大学教授王龙作题为“群体博弈与控制”的报告



中国自动化学会会士、监事长，中国科学院自动化所研究员，澳门科技大学特聘教授王飞跃作题为“平行控制之基础智能：新思维、新哲学、新技术”的报告



大连理工大学教授孙希明作题为“高性能航空发动机主动安全控制研究”的报告



同济大学教授李智军作题为“自主机器人：从仿生、仿人到具身智能”的报告



第35届中国过程控制会议（连续7年入选《重要学术会议指南》）

2024年7月25-27日，第35届中国过程控制会议在海南三亚成功举办。本届会议由中国自动化学会、中国自动化学会过程控制专业委员会主办，海南大学承办，《控制工程》编辑部协办，海南大学机电工程学院具体负责会议的筹备及组织工作。本届会议征文主题涵盖多个领域，紧扣热点方向，关注包括工业过程管理与决策系统、决策与控制一体化系统、工业过程与自动化系统、批次过程的建模与控制、安全监控系统、建模与仿真系统、工业互联网系统、人工智能驱动的自动化、海上风电系统的过程控制、热工过程智能控制等重要技术领域，收录论文325篇，设5个大会特邀报告、6个主旨报告、2个专题论坛、22个分组口头报告及2组张贴论文。来自清华大学、上海交通大学、中南大学、浙江大学等100余所高校、科研单位、企业的近500名专家学者共聚海南，分享成果，交流经验，探讨热点，并在专题论坛中为海南自由贸易港献计献策。



中国工程院院士，中国自动化学会会士、特聘顾问，浙江大学教授孙优贤致辞



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中南大学教授桂卫华致辞



海南大学党委常委、副校长邱锡光致辞



海南大学机电工程学院院长唐荣年主持开幕式



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中国科学院沈阳分院院长、自动化研究所研究员、机器人学国家重点实验室主任于海斌作题为“工业互联网赋能智能制造的途径分析”的报告



中国科学院院士，中国自动化学会会士、理事，北京航空航天大学教授郭雷作题为“仿复眼自主导航技术从理论到应用”的报告



加拿大女王大学Martin Guay教授作题为“用极值搜索的未知非线性系统的数据驱动控制”的报告



中国科学院院士，中国自动化学会会士，哈尔滨工业大学教授段广仁作题为“全驱系统方法与应用”的报告



大连理工大学赵珩教授作题为“工业能源系统运行与优化”的报告



海南大学机电工程学院副院长李创主持闭幕式



中国自动化学会会士、常务理事，中南大学教授阳春华作会议总结



阳光杯交接仪式



第43届中国控制会议（连续7年入选《重要学术会议指南》）

2024年7月28-31日，第43届中国控制会议(CCC2024)在云南昆明成功召开。此次会议由中国自动化学会控制理论专业委员会、中国自动化学会和中国系统工程学会主办，昆明理工大学和云南大学承办，协办单位包括中国科学院数学与系统科学研究院、中国工业与应用数学学会、上海系统科学研究院、云南省自动化学会、云南省机械工程学会、昆明仪器仪表学会等国内单位，以及来自海外的多个控制领域重要团体/组织：亚洲控制学会(ACA)，IEEE控制系统协会，韩国控制、机器人与系统学会，日本仪器与控制工程师学会等。本届会议由云南省自动化学会理事长余正涛教授和中国自动化学会理事、副秘书长、中国自动化学会控制理论专业委员会主任、中国科学院数学与系统科学研究院赵延龙研究员任大会主席；云南大学党委副书记吴建德教授和昆明理工大学研究生院院长沈韬教授任大会副主席；昆明理工大学那靖教授和北京理工大学孙健教授任程序委员会主席；昆明理工大学王晓东教授任组织委员会主席。本届会议安排口头报告125组（包括37个邀请组），共766篇论文，分22个会议室进行交流。会议安排张贴报告4组，共906篇论文。本届会议共收到来自18个国家和地区的2102篇论文，经程序委员会严格评审，1672篇论文被录用，其中英文论文占96%，收录论文涉及43个研究领域。



中国科学院院士，中国自动化学会第六、七届理事会理事长陈翰馥出席会议



中国科学院院士，中国自动化学会会士，中国科学院数学与系统科学研究院研究员郭雷出席会议



中国科学院院士胡海岩出席会议



中国工程院院士，中国自动化学会会士、副理事长，中南大学教授桂卫华出席会议



中国工程院院士，国家智能制造专家委员会副主任，中国自动化学会会士、监事，华东理工大学教授钱锋出席会议



中国科学院院士、中国自动化学会会士、哈尔滨工业大学教授段广仁出席会议



中国工程院院士、加拿大滑铁卢大学教授沈学民出席会议



IFAC主席、韩国首尔国立大学教授Dongil Cho出席会议



IEEE CSS主席、伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校教授Carolyn Beck出席会议



ACA副主席浦项科技大学教授PooGyeon Park出席会议



韩国ICROS协会当选主席、高丽大学教授Myotaeg Lim出席会议



日本SICE协会代表、日本千叶大学教授刘康志出席会议



2024中国控制会议程序委员会主席、昆明理工大学教授那靖主持开幕式



昆明理工大学副校长杨斌教授致辞



中国自动化学会理事、副秘书长，中国科学院数学与系统科学研究院研究员赵延龙致辞



2024中国控制会议大会副主席、云南大学教授吴建德致辞



海南大学机电工程学院院长唐荣年主持开幕式



中国工程院外籍院士、加拿大滑铁卢大学教授沈学民作题为"Holistic Network Virtualization: AI-Native 6G"的报告



欧洲科学院院士、英国帝国理工学院教授Alessandro Astolfi作题为"Stability and Signal Generator Agnostic Moment Matching"的报告



新加坡工程院院士、新加坡南洋理工大学教授谢立华作题为"Differential Dynamic Programming for Constrained Optimal Control and Reinforcement Learning"的报告



中国自动化学会会士、理事，南京航空航天大学校长教授姜斌作题为"Fault diagnosis and fault-tolerant control of multiagent systems"的报告



美国伊利诺伊大学教授Carolyn Beck作题为 "Discrete System Identification Convergence Conditions and Error Bounds"报告



中国自动化学会理事、北京空间飞行器总体设计部研究员王大轶作题为"Onboard Autonomy Technologies of Space Unmanned System Based on Capability Quantitative Characterization"的报告

2 分支机构学术会议

▼ 2024年4月11日

01



由中国自动化学会主办，中国仪器仪表行业协会、全国机械安全标准化技术委员会、全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会协办，控制网（www.kongzhi.net） & 《自动化博览》、OICT学院承办的2024中国自动化产业年会暨第十九届中国自动化产业世纪行活动（CAIAC 2024）在北京隆重举行。

▼ 2024年4月27日

02



由中国自动化学会主办，中国自动化学会人工智能与机器人教育专业委员会、南京信息工程大学和上海理工大学承办，江苏省自动化学会自主无人系统专业委员会、江苏省无人系统与机器智能国际联合实验室、江苏省自动化学会、江苏省大数据分析智能系统省高校重点实验室、江苏省大气环境与装备技术协同创新中心、自主无人系统技术教育部工程研究中心以及国电南京自动化股份有限公司协办的第四届CAA人工智能与机器人教育大会在南京信息工程大学滨江楼报告厅盛大开幕。

2024年5月7-9日 ▼

03



由中国自动化学会无人飞行器自主控制专业委员会主办，南京信息工程大学自动化学院承办，中国航空学会制导、导航与控制分会，虚拟现实技术与系统全国重点实验室，飞行器控制一体化技术重点实验室，教育部复杂环境智能保障技术重点实验室，智能无人飞行系统先进技术工业和信息化部重点实验室，江苏大数据分析智能系统省高校重点实验室，江苏省大气环境与装备技术协同创新中心，江苏省自动化学会自主无人系统专业委员会，《制导、导航与控制（英文）》编辑部，南京莱斯信息技术股份有限公司协同举办的第7届无人飞行器自主控制学术会议（ICUASAC 2024）在南京举行。

2024年5月11日 ▼

04



由南方科技大学和中国自动化学会全驱系统理论与应用专业委员会联合主办，南方科技大学系统设计与智能制造学院承办，IEEE工业电子学会、IEEE广州分会、哈尔滨工业大学（深圳）、清华大学深圳国际研究生院、深圳大学以及中山大学协办的2024全驱系统理论与应用会议在深圳市南山区的海德酒店夫子国际会议中心召开。

2024年5月11日 ▼

05



由中国自动化学会计算社会与社会智能专业委员会（筹）主办，中国科学技术大学网络空间安全学院、合肥综合性国家科学中心数据空间研究院承办，国际自动控制联合会IFAC TC9.1协办的计算社会与社会智能学术研讨会在杭州千岛湖顺利举办。

▼ 2024年5月10-12日

06



由中国自动化学会预测控制与智能决策专业委员会主办，浙江工业大学承办，浙江大学、杭州电子科技大学、浙江科技大学、杭州师范大学、浙江省自动化学会协办的第四届中国预测控制与智能决策大会（CPCID 2024）在杭州成功举办。

▼ 2024年5月17-19日

07



由中国自动化学会无人飞行器自主控制专业委员会主办，南京信息工程大学自动化学院承办，中国航空学会制导、导航与控制分会，虚拟现实技术与系统全国重点实验室，飞行器控制一体化技术重点实验室，教育部复杂环境智能保障技术重点实验室，智能无人飞行系统先进技术工业和信息化部重点实验室，江苏大数据分析智能系统省高校重点实验室，江苏省大气环境与装备技术协同创新中心，江苏省自动化学会自主无人系统专业委员会，《制导、导航与控制（英文）》编辑部，南京莱斯信息技术股份有限公司协同举办的第7届无人飞行器自主控制学术会议(ICUASAC 2024)在南京举行。

▼ 2024年5月25—27日

08



由东北大学和中国自动化学会信息物理系统控制与决策专业委员会联合主办，西北工业大学承办，IEEE控制系统协会（CSS）、中国自动化学会控制理论专业委员会和东北大学流程工业综合自动化国家重点实验室协办的第36届中国控制与决策会议在西安举行。

2024年7月6日 ▼

09



中国自动化学会智能自动化专业委员会成立30周年庆祝活动在清华大学隆重召开。

2024年8月16-18日 ▼

10



由中国自动化学会、中国自动化学会分数阶系统与控制专业委员会主办，西安工业大学与西北农林科技大学承办的第三届分数阶系统与控制会议在西安成功举办。

2024年8月21-22日 ▼

11



由中国自动化学会主办，中国自动化学会3D打印与社会制造专业委员会（筹）和新乡学院共同承办的2024年3D打印与社会制造暨产教融合学术大会在河南新乡顺利召开。

▼ 2024年8月23日

12



由中国自动化学会智慧生态专业委员会（筹）主办，深圳市国智人工智能研究院承办，澳门科技大学协办，以“智慧生态，绿色未来”为主题的首届都市智慧生态会议在深圳成功举办。

2024年10月18日 ▼

15



由中国自动化学会智慧生态专业委员会（筹）主办，西安交通大学承办，西北农林科技大学、《西安交通大学学报》编辑部和西安笛卡尔信息技术有限公司协办的人工智能与生命科学交叉研究学术研讨会在西安顺利召开。

▼ 2024年8月27-28日

13



由中国自动化学会智慧矿山专业委员会主办、中国煤矿机器人公司承办的中国自动化学会智慧矿山专业委员会2024年度会议暨“人工智能+矿山”学术论坛在深圳成功举办。

2024年10月25-27日 ▼

16



由中国自动化学会主办，重庆交通大学承办，IEEE Systems, Man and Cybernetics Society（IEEE SMCS）、国际自动控制联合会——车辆控制技术委员会、日本仪表与控制工程师协会、上海自主智能无人系统科学中心、西部科学城智能网联汽车创新中心、《中国公路学报》编辑部共同协办的2024中国车辆控制与智能化会议（CVC2024）暨第八届中国自动化学会车辆控制与智能化专委会学术年会在重庆顺利召开。

▼ 2024年10月10-12日

14



由中国自动化学会应用专业委员会、中国金属学会冶金自动化分会联合中国有色金属学会自动化学术委员会、中国金属学会冶金人工智能技术分会、冶金自动化研究设计院有限公司和冶金智能制造系统全国重点实验室主办，中控技术股份有限公司、浙江大学、中南大学、上海大学等单位承办的“2024全国第二十九届自动化应用技术学术交流会”“2024年全国有色金属工业电气及自动化、智能化、信息化学术会议”“第六届冶金人工智能论坛”在浙江省杭州市成功举办。

2024年12月20-21日 ▼

17



中国自动化学会新能源与储能系统控制专业委员会第一届学术年会暨算力-电力-控力融合发展高端论坛在山东大学成功召开。

3 省级学会学术会议

2024年1月23-24日

由山东省自动化学会、山东省涂料行业协会主办，山东省学会智能技术应用与产业园区促进发展工作委员会等承办的山东省涂料及相关行业生产企业“三化”改造建设方案推介会在济宁市梁山县举办。



2024年1月23-24日

深圳自动化学会第八届一次常务理事会在副会长单位深圳市兆威机电股份有限公司顺利召开。



2024年4月25日

2024四川省自动化与仪器仪表学术年会在成都西博城成功举办。



2024年1月25日

由成都自动化研究会主办，西南交通大学电气工程学院承办的成都自动化研究会八届七次常务理事会暨学术报告会在西南交通大学电气工程学院召开。



2024年5月16日

由山东省科协主办，山东省自动化学会、山东大学机器人研究中心等协办的第472期泰山科技论坛-智能机器人创新与产业发展论坛暨智能制造与数字经济融合创新产业峰会在济南举办。



2024年3月31日

由江苏省自动化学会控制理论及应用专业委员会主办，江苏省自动化学会青年工作委员会协办的2024年江苏省自动化学会控制理论及应用学术会议在常州召开。



2024年6月19日

由深圳自动化学会承办的支持智能制造的PLCopen技术研讨会在深圳宝安国际会展中心成功举办。



2024年7月20-21日

由常山县人民政府、浙江省自动化学会、浙江省科协智能制造学会联合体主办，浙江理工大学常山研究院联合常山县科技局、浙江省工程师学会承办的常山智能制造产业发展大会暨浙江省自动化学会九届三次理事会在常山县顺利召开。



2024年6月29日

由南京自动化及仪表协会、江苏省自动化学会工业自动化专业委员会主办的“百企链合”暨工业智能与安全技术交流会在鑫峰中国集团总部举办。



2024年8月31日—9月1日

由北京市科学技术协会指导，北京科技社团服务中心和北京自动化学会主办，北京理工大学承办的“智能可穿戴健康设备学术交流会”在北京理工大学中关村校区7号楼报告厅顺利举行。



2024年7月11日

由成都市科协、成都市科技局指导，成都自动化研究会、成都市电子学会主办，西华大学电气与电子信息学院承办的2024成都自动化学术年会暨成都市科技学术交流会自动化分会场在成都西华大学成功举办。



2024年9月12-13日

由IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica主办，浙江工业大学控制科学与工程学科承办，浙江省自动化学会协办的IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica创刊十周年系列论坛在杭州召开，并围绕“复杂系统智能感知与控制”这一主题探讨。



2024年9月20日

由浙江省智能制造学会联合体、浙江省自动化学会、绍兴市科学技术协会联合主办的“科创中国”专家绍兴行暨智能制造产学研融合创新对话活动在浙江绍兴举行。



2024年10月17-19日

由浙江省自动化学会、浙江大学、西北工业大学“一带一路”智能物联网国际合作联盟（BRAVE）主办的第二届智能物联网系统国际会议（AIIoTSys 2024）在浙江省杭州市召开。



2024年11月1-5日

由北京自动化学会、北京理工大学主办，由中关村温泉科技园、宁波大学、国际模糊系统协会、日本模糊论与智能信息学学会等机构协办的第11届计算智能与工业应用国际研讨会（The 11th International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications (ISCIIA 2024)）暨2024年北京自动化学会学术年会在北京市中关村温泉科技园与ZOOM线上同步举办。



2024年11月11-12日

由浙江省自动化学会、缙云县科学技术协会、浙江大学控制学院智能驾驶与未来交通研究中心、浙江省电机动力学会联合主办的“智行未来”智能短途交通产学研交流活动在缙云举办。



2024年11月15-17日

由江苏省自动化学会智能优化与应用专业委员会主办，中国矿业大学电气工程学院承办，苏州科技大学电子信息工程学院协办的第六届智能优化与应用研讨会在江苏徐州成功举办。



2024年11月20日

由深圳自动化学会主办的2024大湾区自动化创新发展论坛在深圳大学城国际会议中心成功举行。



2024年11月28-29日

由浙江省自动化学会和浙江省工程师学会联合主办，浙江大学宁波理工学院信息学院承办的2024浙江省自动化与智能制造学术会议在宁波举行。



2024年11月30日

由江苏省自动化学会伺服与运动控制专业委员会主办、江苏大学电气信息工程学院承办的2024年江苏省自动化学会伺服与运动控制专业委员会年会暨学术交流会在江苏南京成功举办。



2024年12月8日

由北京市科学技术协会主办，北京自动化学会、北京人工智能学会、智能过程系统工程教育部工程研究中心承办的2024年首都前沿学术成果报告会（自动化及人工智能领域）在北京成功举办。



2024年12月11日

由江苏省自动化学会、南京自动化及仪表协会、2024世界智能制造大会组委会主办，东南大学南京校友会物联网分会、南京自动化及仪表协会物联网分会承办，南京优倍电气有限公司、南京鼎尔特科技有限公司、未来科技智慧产业基地和工商银行江宁开发区支行协办的江苏省自动化发展论坛—工业安全与数字化在江苏南京举行。



2024年12月21-22日

由山东省自动化学会、山东大学机器人研究中心主办，山东省人形机器人重点实验室等单位承办，济南市科学技术协会等单位协办的，以“协同融合支撑智领新质发展”为主题的山东省人形机器人创新论坛暨山东省自动化学会学术年会（2024）在济南成功举办。



2024年12月27日

由中国自动化学会指导，深圳市科学技术协会主办，深圳自动化学会、深圳技术大学承办的“向圳向新 以智赋能”科技交流活动圆满召开。



4 学科发展研究

2024年，学会突出学科战略引领，继续开展2024年控制科学与工程发展研究工作，组织专家完成《中国自动化产业发展报告》《中国自动化技术发展报告》编制工作；优化更新《中国自动化学会学术会议推荐目录》《中国自动化学会科技期刊推荐目录》；启动人工智能领域创新资源图谱绘制、教育大模型技术路线图；承担面向“十五五”的智能制造发展路径与对策研究等近三十项重大项目。



5 编辑出版

学会紧跟学科发展趋势，主办期刊和杂志共10种，分别为学术类期刊7种：《自动化学报》（1958年创刊）、《自动化学报（英文版）》（2014年创刊）、《机器人》（1978年创刊）、《信息与控制》（1979年创刊）、《模式识别与人工智能》（1989年创刊）、《智能科学与技术学报》（2019年创刊）、《国际智能控制与系统学报（英文）》（1996年创刊），科技杂志类3种：《中国自动化学会通讯》（1979年创刊）、《自动化博览》（1983年创刊）、《电气传动》（1959年创刊）。



IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica

IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica (《自动化学报》(英文版), 简称JAS) 是中国科学院期刊分区工程技术和计算机科学类一区Top期刊、自动化与控制领域唯一的中国主办Q1区SCI期刊; 最新SCI影响因子为15.3, 在JCR自动化与控制系统领域的85种期刊中排名跃升至全球第1; 最新CiteScore为23.5, 在Scopus数据库所属控制与优化、计算机信息系统、控制与系统工程、人工智能领域排名全部进入前1%–3% (分别为2/130、5/321、7/394、11/350); 谷歌学术计量自动化与控制理论学科顶级出版物中排名全球第8, 是该学科TOP20出版物中世界最年轻且唯一中国主办的期刊。2024年入选中国科技期刊卓越行动计划二期英文领军期刊。



《自动化学报》

《自动化学报》最新SCI影响因子为2.845, 核心影响因子、总被引频次、综合评价总分三项主要指标已连续四年全部排名第1; 多次获得“百强报刊”“中国精品科技期刊”“百种杰出学术期刊”“中国最具国际影响力学术期刊”等荣誉称号, 发表的多篇论文入选中国百篇最具影响国内学术论文、F5000精品期刊顶尖论文、中国科协期刊优秀学术论文奖。2024年入选中国科技期刊卓越行动计划二期中文领军期刊。



《中国自动化学会通讯》

主要面向自动化、信息与智能科学领域的专业人士, 是宏观论述自动化、信息与智能科学领域各学科方向研究进展和发展趋势的综述刊物。



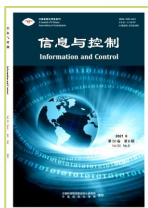
《模式识别与人工智能》

《模式识别与人工智能》是由中国科学技术协会主管, 中国自动化学会、国家智能计算机研究开发中心和中国科学院合肥智能机械研究所共同主办, 科学出版社出版的学术性期刊。本刊主要发表和报道模式识别、人工智能、智能系统等方面的研究成果与进展, 旨在推动信息科学技术发展。最新影响因子为0.97, 为近年来最高。



《机器人》

《机器人》中国自动化学会主办的科技类核心期刊, 北大核心期刊, 综合影响因子: 0.786, 主要报道中国在机器人学及相关领域具有创新性的学术进展及研究成果。



《信息与控制》

《信息与控制》是中国自动化学会与中国科学院沈阳自动化研究所联合主办的全国性学术期刊，《信息与控制》继续入编《中文核心期刊要目总览》2023年版（即第10版）之自动化技术、计算机技术（除计算机网络，安全保密）类的核心期刊。



《自动化博览》

《自动化博览》创刊于1983年，作为中国最早的自动化专业期刊之一，已发展成为中国自动化领域集实用技术与权威信息为一体的专业传媒。



《电气传动》

《电气传动》创刊于1959年，由天津电气科学研究院有限公司、中国自动化学会主办，是中国电气传动自动化领域具有权威性的核心刊物，中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）、中国核心期刊RCCSE入选期刊、CACJ中国应用型权威期刊，中国期刊方阵双效期刊、天津市优秀期刊、天津市一级期刊，国内外公开发行。被日本科学技术振兴机构数据库（JST）、中国核心期刊（遴选）数据库、维普、万方、超星等国内外知名数据库收录，连续8次入编北大《中文核心期刊要目总览》，在国内外相关行业有着广泛的影响。



《智能科学与技术学报》

《智能科学与技术学报》被CSCD核心库、Scopus、EBSCO、DOAJ 数据库，乌利希国际期刊指南收录，2023年入选“中国科技核心期刊”。



The International Journal of Intelligent Control and Systems

The International Journal of Intelligent Control and Systems（《国际智能控制与系统学报（英文）》，简称IJICS）聚焦智能控制和系统领域的最新重要贡献和创新应用。其目标是及时传播这一领域的重要前沿信息。包括但不限于机器人和自动化、制造、智能机器、设计方法、规范和分析、集成和协调、建模和仿真、系统架构、学习和推理、逻辑编程、自组织、多传感器融合和基于机器学习的智能控制、行为规划、模糊逻辑、神经网络、遗传算法、模式识别和进化计算。



02

第二部分

战略支撑力

产学研深度融合

科技成果评价

科技人才培养

团体标准

科技奖励与评价



第二部分

战略支撑力

02

1 产学研深度融合

2024年，学会以智能制造产业科技服务团和智能产业科技服务团为抓手，聚焦江苏镇江、河南濮阳、福建福州重点产业链发展难题和重大产业共性技术问题，提供针对性、多元化、组合式的科技服务；与江苏省和河南省签订全面战略合作协议，组织动员五十余位专家走访福建福州、江苏镇江、河南濮阳、河北唐山、天津武清等十余家企业，部署青年科技工作者深入企业进行蹲点服务。在江苏南京召开世界智能制造大会—人形机器人技术与发展专题活动，促进南京机器人领域的产业与技术深度融合。联合中国钢研发布“冶金流程优化大模型”，为冶金流程智能化发展提供强大助力。



冶金流程优化大模型发布仪式



中国自动化学会与河南省科协签订战略合作协议



中国自动化学会与江苏省科协签订战略合作协议



中国自动化学会服务团专家赴江苏宿迁开展调研对接



中国自动化学会服务团赴河北唐山开展调研对接



中国自动化学会服务团赴福建福清开展调研对接



中国自动化学会服务团赴江苏镇江开展调研对接



2 科技成果评价

学会充分发挥国家级学会在科技评价中的独立第三方作用，持续完善规范鉴定组织流程，客观评价自动化及相关领域科技成果质量和水平。2024年，学会共开展科技成果评价72项，促进了科技成果的完善和技术水平的提高，推动科技成果的推广应用和转移转化。

编号	项目名称
1	无人系统集群智能及其安全关键技术与应用
2	液氢加氢站智能安全关键技术研究及应用
3	选冶过程元素成分激光诱导光谱在线分析技术与装备
4	大型露天矿机器人化自主运输装卸系统关键技术与应用
5	超大型物流中心智能高速穿梭机器人系统关键技术及应用
6	基于智能组件与深度强化学习的无人系统控制关键技术及应用
7	临河发电输煤廊道智能巡检系统
8	制造业重载仓储物流的自主无人关键技术及应用
9	冶炼生产故障诊断和安全调控技术及应用
10	互联网有害信息大数据治理管控关键技术及应用
11	非完全信息下动态博弈决策的建模、分析与应用
12	大型建筑中央空调系统节能优化与智能监测关键技术及应用
13	基于RCM多模态的发电设备预知维修管控关键技术研究与应用
14	高炉炼铁流程数字孪生系统关键技术及应用
15	区域新能源“1+N”云边协同智慧管控平台研究和应用
16	面向极端飞行环境需求的运动仿真装备关键技术及应用
17	大规模新能源并网与多能互补智慧管控关键技术及应用
18	海洋智能自主无人艇-机集群跨域协同探测与对抗博弈技术
19	大规模分布式超低压直流伺服输送系统关键技术及应用
20	复杂环境下输配电系统运行维护关键技术及应用
21	微小型仿生机器人关键技术及应用
22	FAST反射面激光靶标维护机器人
23	复杂多域环境下异构自主无人系统智能感知与导航控制技术
24	空间无人系统资源强受限下的可观测性理论及方法
25	复杂非线性系统关键参数辨识与数据驱动控制
26	复杂在役管道智能检测与评估关键技术及应用
27	核电厂安全屏障完整性监测关键技术及应用
28	核电群厂实时信息监控系统及其应用生态开发
29	时变控制系统的分析与设计理论及应用
30	城市污水处理异常工况智能预警关键技术及应用

编号	项目名称
31	核能发电机不抽转子检修智能机器人研发及应用
32	数智化高效喷涂作业关键技术及应用
33	自主可控操作系统关键技术及应用
34	基于微纳结构敏感材料的半导体气体传感器关键技术及应用
35	新能源汽车动力电池系统高安全长寿命健康管理技术及应用
36	数据驱动的钢铁制造过程闭环性能分析与调控优化关键技术及应用
37	钢铁企业能源智能闭环调控关键技术及应用
38	面向高危复杂环境的机器人自主学习与作业系统关键技术研究及应用
39	重型燃气轮机控制与诊断关键技术、装备及工程应用
40	复杂环境下制造系统智能设计仿真与高效制造关键技术研究及应用
41	全流程制造系统跨层/跨域协同优化关键技术及应用
42	自主智能移动机器人系统关键技术及规模应用
43	复杂城市场景高精高效三维感知关键技术及应用
44	复杂环境下城轨列车自主运行控制关键技术及应用
45	电厂运行智能辅助驾驶系统技术研究及应用
46	胃肠道疾病诊断系统磁控胶囊精确控制与智能检测关键技术及应用
47	磁浮交通精准感知与运行优化关键技术及应用
48	面向“有限类别-开放语义”的视频内容理解理论与方法
49	高效垂起固定翼无人机多模态控制关键技术及应用
50	面向新型电力系统的燃煤机组智慧运行技术及应用
51	基于复杂系统理论的新型电力系统规划与运行关键技术及应用
52	多品质油品探头式在线检测技术及应用
53	面向微观结构的高性能聚烯烃制造过程在线调控关键技术及应用
54	工业互联网操作系统跨域协同关键技术及应用
55	问题特性驱动的复杂系统协同控制与智能决策技术及应用
56	基于精准施药技术的高机动菠萝培育机器人系统研发及应用
57	复杂场景下智能体自主感知与决策关键技术及应用
58	混合动力专用发动机高效低排放关键控制技术及应用
59	海洋环境复杂目标大范围定位与跟踪关键技术及应用
60	大规模复杂动态系统智能感知与调控关键技术及应用
61	基于3D视觉及智能控制的服装鞋业柔性智能制造系统
62	故障下航天器强适应安全控制关键技术及应用
63	高动态跨域仿复眼组合导航系统技术及应用
64	粤港澳大湾区轨道交通列车运行控制系统成套关键技术及应用
65	基于国产商用密码技术的高安全性控制系统
66	露天矿机器人化装运卸系统创建及应用示范
67	露天矿机器人化运输多机智能协同装卸系统
68	多源融合零碳综合供能技术研究与应用
69	体内医学超声精准诊疗设备关键技术及应用
70	融合影像与步态数据的脊髓型颈椎病精准诊断关键技术及临床应用
71	孪生协同制造与管控关键技术及应用
72	复杂空间环境视觉操控关键技术及应用

3 科技人才培养

2024年，学会积极响应国家关于促进就业和适应产业发展需求的号召，聚焦于自动化及相关技术领域专业人才技术技能培养工作，系统性地提升数字人才的技术技能水平，制定《CAA数字人才技术技能提升工程》工作方案，积极成立中国自动化学会职业教育工作委员会，启动自动化及相关技术领域专业人才技术技能培养工作，为自动化及相关技术领域的从业人员提供全面的技能提升路径，为行业的可持续发展提供有力的人才和技术支撑。



中国自动化学会职业教育工作委员会成立大会



面向全国高校相关院系专业负责人与教师，组织举办全国高校工业互联网产教融合师资培训班

4 团体标准

2024年，学会深入贯彻《国家标准化发展纲要》《关于促进团体标准规范优质发展的意见》等文件精神，成立中国自动化学会标准化工作委员会，完善团体标准组织架构，启动团标信息化管理系统，推动团标工作数字化发展；批准发布《仿生扑翼无人机飞行控制系统技术规范》等6项标准，立项研制《青少年人工智能核心素养测评》等17项标准，启动重大科技项目与标准化工作联动机制，开展共性关键技术和应用类科研成果标准化转化工作。

2024年中国自动化学会批准发布的团体标准

编号	项目名称
1	《仿生扑翼无人机飞行控制系统技术规范》
2	《自主水下航行器导航控制关键技术规范及应用指南》
3	《零信任架构下端边云协同智能网联车群控制系统关键技术规范》
4	《青少年人工智能核心素养测评》
5	《污水处理智能控制系统技术规范》
6	《联邦智的通用技术框架》

2024年中国自动化学会立项研制的团体标准

编号	项目名称
1	《青少年人工智能核心素养测评》
2	《零信任架构下端边云协同智能网联车群控制系统关键技术规范》
3	《污水处理智能控制系统技术规范》《联邦智能 通用技术框架》
4	《基于先进移动通信的协同式智能网联汽车》系列团标（7项）
5	《复杂到来智能驾驶》系列团标（5项）
6	《人工智能模型评测平台通用功能要求》

5 科技奖励与评价

学会建立三位一体的人才工作路线图，打通人才培养、服务和举荐体系。

学会积极完成第十八届中国青年科技奖、第二十届中国青年女科学家奖、第九届未来女科学家计划的推荐工作，为优秀人才脱颖而出铺路搭桥。其中，北京工业大学韩红桂教授荣获第十八届中国青年科技奖。

召开2023年度中国自动化学会科学技术奖励颁奖仪式

遴选

118项科技成果

12个创新团队

7位青年人才

20位工程师

16项解决方案

14家企业

完成2024年度CAA科学技术奖励和评价类项目评审工作

遴选

124项科技成果

18位青年人才

评价

49篇学位论文

95项教育教学成果

依托中国科协青年人才托举项目

支持

16名优秀青年人才

依托北京市科协青年人才托举项目

支持

7名优秀青年人才

入选第一届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划

支持

21名优秀博士生



2023年度中国自动化学会科学技术奖励颁奖仪式



2024中国自动化学会自然科学奖一等奖

(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	大规模脉冲神经网络学习与计算理论	李国齐;邓磊; 余肇飞;姚满;徐波	中国科学院自动化研究所; 清华大学;北京大学
2	动态环境下复杂系统智能诊断与预测理论及应用	雷亚国;杨彬;李响; 李乃鹏;贾峰	西安交通大学
3	非完备情况下的表示学习理论与方法	林宙辰;王奕森; 吴建龙;夏树涛	北京大学;清华大学深圳 国际研究生院;
4	非线性切换与网络系统的容错控制分析与设计	杨浩;姜斌;孟庆开; 赵冬;张晨程	南京航空航天大学
5	非线性严格反馈系统的智能自适应优化控制理论与方法	佟绍成;李永明; 刘艳军	辽宁工业大学
6	工业控制系统信息物理综合安全基础理论与方法	陈积明;何建平; 赵成成;程鹏;方崇荣	浙江大学;上海交通大学
7	集群系统分布式编队合围控制理论与应用	董希旺;化永朝; 于江龙;钟宜生;任章	北京航空航天大学;清华大学
8	空间无人系统资源强受限下的可观测性理论及方法	王大轶;董天舒; 李茂登;李嘉兴;侯博文	北京空间飞行器总体设计部; 北京控制工程研究所
9	面向端侧智能感知与计算的高效动态深度学习模型与方法	孙宏滨;张祥雨; 张旭翀;宋林;郑南宁	西安交通大学;北京旷视 科技有限公司
10	区块链驱动的多源数据协同理论与方法	贾晓丰;袁勇;李娟娟; 秦蕊;王飞跃	北京市大数据中心;中国人民 大学;中国科学院自动化研究所; 中国科学院自动化研究所
11	时变控制系统的分析与设计理论及应用	周彬;段广仁;罗威威	哈尔滨工业大学
12	时变时滞系统稳定性分析的理论与方法	何勇;张传科;曾红 兵;龙飞;姚伟	中国地质大学 (武汉); 中国地质大学 (武汉); 湖南工业大学;华中科技大学

2024中国自动化学会自然科学奖二等奖

(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	超大规模时变图表示学习理论与优化方法	罗辛;李伟生; 曾念寅;吴迪;王子栋	西南大学;重庆邮电大学; 厦门大学;山东科技大学
2	复杂场景下非线性系统智能控制理论与方法	梁洪晶;龙跃; 李铁山;白伟伟	电子科技大学
3	复杂动态系统精细抗干扰控制理论与方法	姚秀明;吴立刚	北京交通大学;北京航空航天大学; 华北电力大学; 哈尔滨工业大学
4	复杂切换动态系统的稳定性与控制设计	牛奔;李晓迪;杨东; 宗广灯;赵旭东	山东师范大学;曲阜师范大学; 大连理工大学
5	复杂视觉条件下的机器人环境感知与目标识别	田建东;杨鑫;裴文杰; 任卫红;张辉	中国科学院沈阳自动化研究所; 大连理工大学;哈尔滨工业大学 (深圳);腾讯;湖南大学
6	复杂受限系统的智能控制方法与应用	王曰英;谢少荣; 严怀成;刘磊;周卫祥	上海大学;华东理工大学; 辽宁工业大学;上海海事大学
7	高阶结构正则的多视图机器学习理论与方法	张文生;谢源;唐永强; 张志忠;曲延云	中国科学院自动化研究所; 华东师范大学;厦门大学
8	高维数据特征选择问题的智能优化理论与方法	巩敦卫;张勇;薛羽; 宋贤芳;刘益萍	中国矿业大学; 南京信息工程大学
9	工业过程时空耦合数据建模与质量监测理论与方法	袁小锋;王凯;王雅琳; 刘晨亮	中南大学
10	混杂动态系统的协同控制理论及在微电网中的应用	王燕舞;刘晓康;杨武; 沈艳军;黄悦华	华中科技大学;三峡大学
11	混杂神经动力学系统的分析及控制方法研究	肖强;曾志刚;王雷敏; 吴爱龙;刘晓阳	华中科技大学;中国地质大学 (武汉);湖北师范大学
12	机器人智能感知与灵巧装配的技能学习方法	徐德;张正涛;陶显; 秦方博	中国科学院自动化研究所
13	面向资源受限的动态系统强适应状态估计理论与应用	董山玲;党路娟;刘妹琴; 陈霸东;张森林	浙江大学;西安交通大学
14	强化学习优化控制理论与方法	罗彪;吴淮宁	中南大学;北京航空航天大学
15	SERF原子自旋惯性测量系统性能分析与控制方法	王卓;魏庆来;王瑞钢; 刘祀浔;李舜	北京航空航天大学; 中国科学院自动化研究所
16	神经电信号编码信息提取与解码方法研究	金晶;徐鹏;尧德中; 王行愚;李舒蕊	华东理工大学;电子科技大学
17	事件触发采样调度与状态估计	史大威;施凌;吴均峰; 李渝哲;王军政	北京理工大学;香港科技大学
18	水下网络系统定位与协同控制理论与方法	闫敬;关新平;杨侃; 罗小元;于传合	燕山大学;上海交通大学; 唐山港集团股份有限公司
19	随机动态系统实时辨识与优化的理论与方法	赵文斌;陈翰馥; 方海涛;牟必强	中国科学院数学与系统 科学研究院
20	网络化多智能体系统事件触发协同控制	孙健;徐勇;王钢	北京理工大学
21	网络空间威胁模式分析与识别	张晓宇;梁坚;李长升; 石海超	中国科学院信息工程研究所; 中国科学院自动化研究所; 北京理工大学
22	新能源电力系统多层级风险决策理论及应用	曹晓宇;贾庆山;翟桥柱; 周玉洲;管晓宏	西安交通大学;清华大学
23	信息物理系统的按需通信、智能建模与安全控制一体化设计	解相朋;胡松林;岳东; 张进;邓超	南京邮电大学;上海大学
24	知识工程赋能的复杂系统智能调度优化理论方法	王锐;王凌;李凯文; 明梦君;何永明	中国人民解放军国防科技大学; 清华大学



2024中国自动化学会自然科学奖三等奖

(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	不确定系统离散滑模控制理论及其在无位置伺服控制应用	瞿少成	华中师范大学
2	城市道路震后可穿越性规划与最优协同控制研究	宋睿卓;王恒;许镇; 张杰;夏丽娜	北京科技大学; 中国科学院自动化研究所
3	低质图像表征与重建理论方法研究	刘立成;陈龙;冯绮颖	湖南大学;澳门大学; 华南理工大学
4	复杂交通环境自动驾驶可信感知理论与方法	王坤峰;沈甜雨;杨旭; 李志伟;苟超	北京化工大学;北京师范大学; 中国科学院自动化研究所; 中山大学
5	工业信息物理系统的弹性滤波与安全控制	丁德锐;赵迪;鞠亚美; 魏国亮	上海理工大学
6	面向工程复杂性的状态估计理论	邹磊;董宏丽;陈云; 胡军;耿航	山东科技大学;东北石油大学; 杭州电子科技大学; 哈尔滨理工大学;电子科技大学
7	全捷联高速飞行器动力学耦合关联理论与制导控制方法	郭建国;郭宗易;赵斌; 周军;蒋瑞民	西北工业大学
8	群体智能系统的分布式滤波、控制及智能运维理论与应用	史建涛;刘钦源; 岳冬冬;陈闯	南京工业大学;同济大学
9	输入受限乘波体飞行器高可靠快响应实用非仿射敏捷控制	卜祥伟	中国人民解放军空军工程大学
10	随机时滞系统稳定性理论与控制方法	夏建伟;陈军;庄光明; 陈国梁;张保勇	聊城大学;江苏师范大学; 南京理工大学
11	随机系统有限时间环域镇定与优化控制	严志国;何舒平;任乘乘; 张维海;张国山	齐鲁工业大学;安徽大学; 山东科技大学;天津大学
12	网络化系统时滞依赖稳定与镇定的凸组合理论及应用研究	杨飞生;潘泉;丁三波; 会国涛	西北工业大学;东北大学
13	星地一体化物联网智能频谱感知理论与大规模协同接入控制	刘鑫;林敏;彭保	大连理工大学;南京邮电大学; 深圳信息职业技术学院
14	智能无人系统完全分布式自适应协调运动控制理论及应用	彭秀辉;吕跃祖; 孙俊勇;王鹏;耿志勇	南京航空航天大学;北京大学; 南京理工大学

2024中国自动化学会技术发明一等奖

(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	复杂多域环境下异构自主无人系统智能感知与导航控制技术	张涛;韩斌;夏华夏; 者文明;刘磊;高飞飞	清华大学;华中科技大学; 北京三快在线科技有限公司; 北京京东乾石科技有限公司; 北京控制工程研究所
2	复杂环境下城轨列车自主运行控制关键技术及应用	董海荣;汪小勇; 宋海锋;周敏;张雷; 张郁	卡斯柯信号有限公司; 北京交通大学; 北京航空航天大学;同济大学; 上海地铁维护保障有限公司
3	航空发动机喘振主动安全控制关键技术及应用	孙希明;李宏新; 杜宪;马艳华;聂聆聪; 李英顺	大连理工大学; 中国航发沈阳发动机研究所; 北京动力机械研究所; 沈阳顺义科技股份有限公司

2024中国自动化学会技术发明二等奖

(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	基于微纳结构敏感材料的半导体气体传感器关键技术及应用	孟凡利;赵勇;苑振宇; 孙建海;汪民;李东风	东北大学; 中国科学院空天信息创新研究院; 广州德芯半导体科技有限公司; 安徽芯核防务装备技术股份有限公司
2	平流层飞艇测量与规划控制及操纵技术	李智斌;周江华; 苗景刚;陈丽;赵延兴; 黄宛宁	山东科技大学; 中国科学院空天信息创新研究院; 上海工程技术大学; 中国科学院理化技术研究所
3	数据驱动的钢铁制造过程闭环性能分析与调控优化关键技术及应用	彭开香;刘士新;杨莹; 叶昊;于斌;张凯	北京科技大学;东北大学; 北京大学;清华大学; 鞍钢集团朝阳钢铁有限公司
4	微小型仿生机器人关键技术及应用	石青;陈学超;于志强; 贾广禄;李昌;孙韬	北京理工大学

2024中国自动化学会技术发明三等奖

(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	多类型水下机器人系统设计与控制技术及应用	陈刚;杨子赫;武传宇; 谢永和;邹治银;李徐军	浙江理工大学; 杭州申昊科技股份有限公司; 浙江海洋大学
2	核电厂安全屏障完整性监测关键技术及应用	王振营;石艳明;徐慧波; 吕炜枫;黄伟军	中广核工程有限公司; 中广核核电运营有限公司
3	小样本与多源数据驱动的大型复杂装备智能故障诊断关键技术	李沂滨;杨旭;苏常伟; 王雅文;张艳涛;贾磊	山东大学; 中国人民解放军92578部队; 盾构及掘进技术国家重点实验室
4	新能源富集区域电力交易的轻量区块链技术	丁涛;朱善迎;穆程刚; 贺元康;张萌;胡凯	西安交通大学;上海交通大学; 国家电网有限公司西北分部; 北京航空航天大学



2024中国自动化学会科学技术进步奖特等奖

(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	高端运载装备动力传动系统状态监测调控技术及应用	罗均;蒲华燕;朱涛;秦毅;褚志刚;王利明;郑旭阳;杨亮;王鑫;徐志;王刚;吴浪;刘明杨;邵嵩;白如清;高帅;李雪平;肖登宇;徐浪;易进;赵晶雷;喻仕锋;元书进;刘鸿亮;牟力胜;马捷;孙智;张春林;黄静;侯磊;沈暗明;陈永兵;陈旭;景艳;曹喜军;佟川;陆阳;王佳丽;黄梦蝶;朱加豪;孙宇;程浩	重庆大学;上海大学; 重庆长安望江工业集团有限公司; 重庆长安汽车股份有限公司; 武汉普创数据科技有限公司
2	高炉炼铁流程数字孪生系统关键技术及应用	杨春节;孙优贤;蒋朝辉;桂卫华;周平;张海峰;孟劲松;葛铭;卢建刚;陈彩莲;熊智华;赵宏博;张瀚文;唐晓宇;杨博;蒋益;曾宇;刘哲;钱卫东;沈新荣;吴平;林滔;楼嗣威;范科峰;李逸;刘超;张成斌;胡兵;贾超;李明亮;潘冬;霍守锋;苏志祁;张统帅;高大力;范磊;刘伟;白雪含;张瑞垚;孙霄阳;闻超垚;魏江;余浩洋;许永泓;严锋;朱雄卓;李创;麻剑锋;孔丽媛;李明杰	浙江大学;中南大学;东北大学;杭州百子尖科技股份有限公司;鞍钢股份有限公司; 柳州钢铁股份有限公司;上海交通大学; 清华大学;冶金自动化研究设计院有限公司; 北京北科亿力科技有限公司;上海宝信软件股份有限公司;杭州哲达科技股份有限公司; 江苏省镇鑫钢铁集团有限公司;中国电子技术标准化研究院;北京智治互联科技有限公司;湖州工业控制技术研究院
3	高速高精度表面贴装装备关键控制技术及产业化应用	高会军;孙维超;杨宪强;林伟阳;于兴虎;孙昊;王大钊;谢贵久;曲东升;李晓华;刘志太;李政谥;刘伟华;于金泳;刘金泽;卢立东;袁具富;李长峰;冉隆川;孙敬颀;舒显俊;龚见素;史朋威;余朝海;刘延斌;叶超;杨学博;邱剑彬;潘惠惠;刘雨;张会焱;李正超;孟欣博	哈尔滨工业大学;宁波智能装备研究院有限公司;宁波亦唐智能科技有限公司;航天科技控股集团股份有限公司;北京中电科电子装备有限公司;常州铭赛机器人科技股份有限公司;深圳市智信精密仪器股份有限公司;中国电科网络通信研究院;敬科(深圳)机器人科技有限公司;重庆工商大学



2024中国自动化学会科学技术进步奖一等奖

(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	城市污水处理异常情况智能预警关键技术及应用	韩红柱;伍小龙;石磊;李佟;刘峥;赵德政;侯莹;杨宏燕;孙浩源;李方昱;高慧慧;陈海;陈清轩;郭肖旺;高媛	北京工业大学;北京城市排水集团有限责任公司; 中电智能科技有限公司
2	动力电池高频激励电源控制技术与智能测评系统	段彬;张擎昊;丁文龙;宋金秋;张品佳;李长龙;程美红;周兴锋;秦伟;康永哲;鲍伟;于建斌;李飞;李传静	山东大学;清华大学;湖北德普电气股份有限公司;深圳市比亚迪锂电池有限公司;山东电工时代能源科技有限公司;力高(山东)新能源技术股份有限公司;山东沃森电源设备有限公司
3	复杂城市场景高精高效三维感知关键技术及应用	申抒含;刘红敏;郑先伟;姜翰青;王涛;高伟;崔海楠;高翔;杨健;张海威;刘养东;荣梦琪;秦自成;王晓宏	中国科学院自动化研究所;吉奥时空信息技术股份有限公司; 浙江商汤科技开发有限公司;航天宏图信息技术股份有限公司; 北京科技大学;武汉大学;上海青瞳视觉科技有限公司
4	复杂环境下机器人精准感知与分析决策关键技术	李坚强;李醒;庞建新;崔良军;王佳;蓝亿中;林秋镇;罗成文;陈杰;王利	深圳大学;东北大学;深圳市优必选科技股份有限公司;深圳中兴网信科技有限公司;深圳市深大云伴健康科技有限公司
5	复杂在役管道智能检测与评估关键技术及应用	刘金海;张化光;孙佳月;马大中;姜琳;刘海超;李睿;宋华东;赵可天;卢进;卢森骧;富宽;汪刚;任一夫;胡旭光	东北大学;中海油(天津)管道工程技术有限公司;沈阳仪表科学研究院有限公司;国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司;
6	钢铁企业能源智能闭环调控关键技术及应用	孙彦广;程卫国;盛刚;杨柳;张琦;梁青艳;郝晓东;张冰峰;余志刚;陈平;齐泽权;李枫;田民强;秦春宇;谢升	冶金自动化研究设计院有限公司;大冶特殊钢有限公司; 江苏沙钢集团有限公司;上海金自天正信息技术有限公司; 东北大学
7	高危复杂环境下机器人自主学习与作业关键技术及应用	兰旭光;秦伟伟;张东波;陈星宇;万里鹏;罗华;田智强;郭文昕;彭小军;刘泽阳;张翰博;梁国强;李津;刘俊;孙铮	西安交通大学;火箭军工程大学;西安航天精密机电研究所;
8	工业互联网平台跨域协同关键技术及应用	任磊;赖李媛君;贾子翟;董家宝;李世祥;王海腾;张霖;徐同明;秦伟林;李孝斌;王海丹;曹丽霄;于文涛;王腾江	北京航空航天大学;北京航天智造科技发展有限公司; 浪潮通用软件有限公司;重庆大学; 北京机械工业自动化研究所有限公司
9	问题特性驱动的复杂系统协同控制与智能决策关键技术及应用	夏元清;郭一楠;王峰;吴虎胜;邢立宁;李君;张元;吴楚格;李怡然;郭泽华;潘振华;闫莉萍;赵岳;邹伟东;王璠琿	北京理工大学;中国矿业大学(北京);武汉大学; 武警工程大学;西安电子科技大学;中原工学院

2024中国自动化学会科学技术进步奖二等奖

(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	车桩网多层次一体化运行安全与控制关键技术及应用	高辉;蒋国平;龚栋梁;朱彬;杨璐彤;黄以法;陈璐;窦胜;景亮;周大谋	南京邮电大学;国电南瑞南京控制系统有限公司;国网重庆市电力公司营销服务中心;宁波市轨道交通集团有限公司;南京能瑞电力科技有限公司;浙江中车电车有限公司;南京大全自动化科技有限公司
2	大功率高安全性锂电池系统设计和管 理关键技术	陈剑;邵明顶;欧阳权;刘浩;张磊; 王勇;许科;付源	浙江大学;万向一二三股份公司; 安徽信义电源有限公司; 南京航空航天大学
3	大规模复杂动态系统智能感知与调控 关键技术及应用	毕敬;陈世超;苑海涛;杨磊;侯宝存; 宋晓;宿春慧;王功明;谷牧	北京工业大学;中国科学院自动化研究所; 北京航空航天大学;北京航天智造科技 发展有限公司;广东粤云工业互联网创 新科技有限公司;河南航天工业有限 责任公司
4	高效垂起固定翼无人机多模态控制关 键技术及应用	王祥科;喻煌超;贺光;赵述龙; 刘志宏;曹粟;余立;俞先国;尹栋; 习业勋	中国人民解放军国防科技大学 智能科学学院
5	华龙一号三维协同设计平台关键技术 研究与应用	王鑫;陈卫华;周志钢;赵栋;何炜亨; 丁志新;毛峰;单亮;林信军;丘春玲	中广核工程有限公司
6	混合动力专用发动机高效低排放关键 控制技术及应用	胡云峰;宫洵;杜家坤;郭露露;孙耀; 王萍;陈泓;赵靖华;谭振江;祁宏钟	吉林大学;广州汽车集团股份有限公司; 同济大学;吉林师范大学
7	基于复杂系统理论的新型电力系统规 划与运行关键技术及应用	陈皓勇;郑外生;陈亦平;周保荣; 王秀丽;谢一工;郑晓东;禰培正; 刘俊峰;尹鑫	华南理工大学;中国南方电网有限责 任公司;南方电网科学研究院有限公司; 西安交通大学;云南电网有限责任公司
8	基于人在环耦合的外骨骼助力增强与 性能疗效评估技术及应用	郭庆;刘杨;王天;祁奇;张继宇; 陈振雷;陈敏;严尧;蒋丹;詹浩然	电子科技大学;北京航空航天大学;杭州 程天科技发展有限公司;上海市养志 康复医院(上海市阳光康复中心)
9	基于通感算一体化的端边云融合关键 技术及应用	伍楷舜;刘虹;王璐;李莉;黄春明; 谢瑞桃;孙敏;朱建中;刘嘉荣;杨扬	香港科技大学(广州);中移信息技 术有限公司;深圳大学;中国移动通信集团 广东有限公司
10	近海岸复杂生态环境动态监测关键技 术及应用	邱梦春;唐怀武;李明君;陈博;许涛; 邓黄燕;张利国;赵存彬;张永林; 周文杰	杭州泽天春来科技股份有限公司;交通 运输部规划研究院;浙江工业大学浙江 宇视科技有限公司;浙江省计量科学 研究院
11	绿色高效智算数据中心服务器系统 研发及应用	邹见效;郭利文;郭子钊;郭亮;李洁; 任华华;张云霞;付清朝;李泽民; 周文飞	电子科技大学;中国信息通信研究院; 阿里云计算有限公司;宝德计算机系统 股份有限公司;深圳市楠菲微电子有限 公司;深圳市风云实业有限公司;深圳市 高斯宝电气技术有限公司
12	煤炭多级带式输送机自主感知与协同 控制关键技术	代伟;马磊;周林娜;杨春雨;王国庆; 刘晓敏;张淇瑞;舒通;吕海军; 王兰豪	中国矿业大学;徐州矿务集团有限公司; 徐州华东机械有限公司
13	面向电网灵活调峰的火电机组快速自 启停优化控制关键技术与应用	张江丰;沈晓兵;杨秦敏;张新胜; 王志杰;丁伟聪;曹越;任小勇;王策; 姚海燕	国网浙江省电力有限公司电力科学 研究院;国网湖南省电力有限公司电力 科学研究院;东南大学;浙江大学;浙江 浙能电力股份有限公司萧山发电厂; 浙江浙能台州第二发电有限责任公司; 杭州电力设备制造有限公司
14	面向工业无人化的高效智能控制关键 技术	董璐;陈磊;徐龙;王成才;熊伟; 袁心;陆科林;金增旺	东南大学;北京理工大学;深圳市三旺 通信股份有限公司;北京航空航天大学; 西北工业大学



15	面向海量数据的分布式存储关键技术研发及产业化	温震宇;李至哲;贺诗波;秦建斌;洪榛;上官应兰;苏捷;张晓丽;伍一鸣;沈泽宇	浙江工业大学;杭州宏杉科技股份有限公司;浙江大学;深圳大学;杭州市滨江区浙工大人工智能创新研究院
16	面向物联网能源云系统的状态估计融合关键技术与应用	葛泉波;姜洪予;侯健敏;王国勇;麻吕斌;方能杰;朱辰泽;詹昕;李春喜;王梦梦	南京信息工程大学;南京南自华盾数字技术有限公司;浙江华云信息科技有限公司;杭州中恒电气股份有限公司;国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司;洛阳理工学院;同济大学
17	面向新型电力系统的燃煤机组智慧运行系统及应用	高海东;高明;王林;刘明;高林;高耀归;周俊波;李军;李华;王嘉寅	西安热工研究院有限公司;西安交通大学;陕西延长石油富县发电有限公司;华能秦煤瑞金发电有限责任公司;华能国际电力股份有限公司上海石洞口第一电厂
18	民用飞机预测性维修关键技术及应用	郭润夏;黄超;张革文;陈玖圣;吴军;刘贵行;董健康;张晓瑜;耿智军	中国民航大学
19	全流程制造系统跨层/跨域协同优化关键技术及应用	邹媛媛;韩中洋;徐盛虎;王弢;金锋;李少远;牛玉刚;王景成;刘佳伟;赵博识	上海交通大学;大连理工大学;中石化九江分公司;鞍钢集团自动化有限公司;宝武集团马鞍山钢铁股份有限公司;华东理工大学
20	适应电网调峰需求的燃煤机组快速变负荷调控关键技术及应用	黄从智;高奎;谭祥帅;侯国莲;李鹤;陈志刚;琚贇;翟兴哲;乔红宝;程刚	西安热工研究院有限公司;华北电力大学;淮河能源淮南潘集发电有限责任公司;京能十堰热电有限公司;新疆生产建设兵团红星发电有限公司;深能库尔勒发电有限公司
21	数智化高效喷涂作业关键技术及应用	宋然;张伟;钟杭;程吉禹;马昕;屈益民;史洋;囤金军;张磊;刘明坦	山东大学;江苏苏力机械股份有限公司;湖南大学;中通客车股份有限公司
22	数字水厂水质安全预警与智能管控关键技术及应用	肖刚;程振波;孙建彬;张伯立;喻洁;李军;苟茂华;胡建坤;陈锋;李浩	浙江工业大学;浙江中控信息产业股份有限公司;浙江大学;杭州谱育科技发展有限公司;中控全世科技(杭州)有限公司;浙江天行健水务有限公司
23	糖尿病诊疗类器械与生产装备的研发及应用	胡超宇;罗坚;吴文俊;石家涵;罗永战;鲁艳;汪洪锋	普昂(杭州)医疗科技股份有限公司;迈得医疗工业设备股份有限公司;台州职业技术学院;杭州京威盛智能科技有限公司
24	新能源汽车动力电池系统高安全长寿命健康管理技术及应用	李鹏华;向飞;邓忠伟;周晶晶;侯杰;项盛;张军;李伟;喻成;黄忆	中国汽车工程研究院股份有限公司;重庆邮电大学;公安部交通管理科学研究所;重庆大学;宁德时代新能源科技股份有限公司;深蓝汽车科技有限公司;欣旺达动力科技股份有限公司
25	支撑配电网源荷互动响应的可信感知与联合调控关键技术及应用	张腾飞;徐妍;徐俊俊;刘明祥;杨杨;蔡月明;吴巨爱;程奕凌;于洋;蔡子贇	南京邮电大学;江苏方天电力技术有限公司;国电南瑞南京控制系统有限公司;南京瀚元科技有限公司
26	重型燃气轮机控制与诊断关键技术;装备及工程应用	严新荣;张会生;陈子静;张方;丁阳;刘超;许伟强;潘勇进;张莉;李志军	华电电力科学研究院有限公司;南京国电南自维美德自动化有限公司;上海交通大学;清华大学;中国华电集团有限公司浙江公司;华电浙江龙游热电有限公司;南京科远智慧科技集团股份有限公司
27	自主安全可控的多信息融合视觉智能分析关键技术及应用	孙一飞;吴朝晖;金琦峰;张晓琳;盛蕾佳;刘立富;张黎;黄黎滨;王如生;吴彬彬	浙江宇视科技有限公司;杭州欧镭激光技术有限公司;浙江工业大学;闪捷信息科技有限公司;杭州泽天春来科技股份有限公司
28	自主可控QTouch跨平台组态软件成套关键技术研发与产业化	安庆;陈涛;韦钦洲;张杰;贺先毕;高伟锋;付兵;李俊;张西平;周振华	武昌理工学院;武汉舜通智能科技有限公司;湖北洲辉汽车科技股份有限公司;丹江口市御景生物医药有限公司;松林科技(湖北)股份有限公司

2024中国自动化学会科学技术进步奖二等奖

(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	城市级智慧停车感知分析与一站式服务关键技术及应用	由林麟;吴国华;庄立坚;王珏;何兆成	中山大学;深圳市方格尔科技有限公司;深圳技术大学
2	分布式光伏密集接入特高压直流受端电网运行控制技术研究与应用	杨铨;吕亚洲;许立雄;廖思阳;张炜	国网安徽省电力有限公司;国电南瑞科技股份有限公司;四川大学
3	复杂多工况真空泵与机组关键技术及应用	张莉;王云;许涛;林刚直;柯建汝	台州学院;浙江真空设备集团有限公司;浙江创为真空设备股份有限公司
4	高比例新能源微电网分布式控制关键技术研究及应用	郭方洪;王雷;陈家伟;谢宇哲;李生炜	浙江工业大学;浙江大学;国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
5	高风险典型场所用电安全风险自动化监测关键技术及应用	况凯骞;陈东波;周亮;刘海波;王丹晖	深圳市城市公共安全安全技术研究院有限公司;北京科技大学;捍防(深圳)实业有限公司
6	高功率;高转矩;一体化机器人动力轮模组关键技术及产业化	吴文镜;赖建林;陈亮;陈文杰;江龙顺	广东美的电气有限公司;库卡机器人(广东)有限公司;美的集团股份有限公司
7	高机动精准协同施药菠萝培育机器人系统及产业化应用	张智军;张文昊;苏建锋	华南理工大学;佛山市天下谷科技有限公司
8	高可靠海洋传感网络海洋环境监测技术及应用	张颖;胡青;汤健;魏立斐;何勇	上海海事大学;大连海事大学;中交通信大数据(上海)科技有限公司
9	高渗透率分布式光伏配电网灵活性资源集群互动调控关键技术及应用	王鲁浩;靳小龙;马锴;亓富军;彭静	国网山东省电力公司临沂供电公司;天津大学;燕山大学
10	轨道交通电气化工程建造关键智能装备研发及应用	颜文俊;王继军;郑军;陈浙泊;蔡静娴	浙江大学;中国铁建电气化集团有限公司;浙江大学台州研究院
11	核电群厂实时信息监控系统及其应用生态开发	李贤民;顾海霞;刘高俊;倪立功;关峻峰	中广核工程有限公司;中广核智能科技(深圳)有限责任公司;辽宁红沿河核电有限公司
12	华龙一号灾害安全评价技术开发及自动化平台研发	唐晓明;王金凯;黄成家;祝赫;任兆鹰	中广核工程有限公司;广州工业研究院有限公司
13	基于3D视觉及智能控制的服装鞋业柔性智能制造系统	吴怀宇;李翔;汪小星;熊刚;沈震	山东建筑大学;中国科学院自动化研究所;宁波三体智能科技有限公司
14	基于智慧物联网与云计算策略的主动伺候式游牧服务技术及其应用	张德干;陈峰;罗熊;陈露;张婷	天津理工大学;华电重工机械有限公司;北京科技大学
15	空调多路PFC容错运行与电网强适应性控制技术研究	刘晓飞;王乐三;张明磊;尹磊;曹锐	海信空调有限公司
16	老年人多元状态监测与服务关键技术及应用	王章权;陈友荣;刘半藤;姜干成;董驰	浙江树人学院;杭州乐湾科技有限公司;医惠科技有限公司
17	面向3C产品的工业机器人共焦光谱智能测控技术与装备	张庆祥;郑世祺;卢少武;谢远龙;郭艺璇	广东三姆森科技股份有限公司;中国地质大学(武汉);华中科技大学
18	面向复杂场景的运动目标多模态识别与定位关键技术及应用	刘文平;耿学文;孔德永;张运胜;李明磊	湖北经济学院;中国电力国际发展有限公司;
19	商用车高阶智能驾驶用线控转向系统关键技术研究及产业化应用	王芳;董西杰;朱兴旺;白傑;万民伟	浙大城市学院;浙江汇丰汽车零部件股份有限公司;杭州世宝汽车方向机有限公司
20	视觉图像目标检测与识别关键技术及应用	翟懿奎;孙兵;王天雷;周智恒;徐颖	五邑大学;北京航空航天大学;华南理工大学
21	数据-机理混合驱动的配电网规模化数据治理与服务关键技术及应用	赵健;孙智卿;宣羿;樊立波;张旭东	国网浙江省电力有限公司杭州市余杭区供电公司;上海电力大学;浙江华云信息科技有限公司
22	卸船机全自动智能控制系统的应用	沈策;毛国明;王悦州;黄生湘;刘静	杭州华新机电工程有限公司;华能(浙江)能源开发有限公司玉环分公司;西安电子科技大学杭州研究院

2024中国自动化学会青年科技奖获奖者名单

(按姓名首字母排序)

 车伟伟 东北大学 (教授)	 代伟 中国矿业大学 (教授)	 丁磊 南京邮电大学 (副院长/教授)	 解相朋 南京邮电大 (教授)	 刘浩 中国科学院沈阳 自动化研究所 (研究员)	 冒泽慧 南京航空航天大学 (教授)
 孟凡利 东北大学 (教授)	 任磊 北京航空航天大学 (教授)	 孙佳月 东北大学 (教授)	 田建东 中国科学院沈阳 自动化研究所 (研究员)	 魏平 西安交通大学 (教授)	 吴爱国 哈尔滨工业大学 (深圳) (教授)
 杨文 华东理工大学 (教授)	 张智军 华南理工大学 (教授)	 赵学艳 华南理工大学 (教授)	 周平 东北大学 (教授)	 左宗玉 北京航空航天大学 (教授)	 曾令李 国防科技大学 (教授)

中国自动化学会入选第十届中国科协青年人才托举工程（2024-2026）名单

(按姓名首字母排序)

 程骋 华中科技大学 (讲师)	 党路娟 西安交通大学 (助理教授)	 高一星 吉林大学 (研究员)	 郜晨 南京理工大学 (教授)	 郭秀珍 浙江大学 (研究员)
 姜琳 东北大学 (讲师)	 郎恂 云南大学 (副教授)	 李宁 中国科学院沈阳 自动化研究所 (助理研究员)	 刘峥 北京工业大学 (讲师)	 马杰 西安交通大学 (助理教授)
 孙金林 江苏大学 (副教授)	 王晨 中国科学院自动化 研究所 (副研究员)	 吴子扬 东北大学 (副研究员)	 杨桐 南开大学 (讲师)	 张家铭 北京航天自动控制 研究所 (工程师)
 张永超 东北大学 (讲师)				

中国自动化学会入选北京市科协青年人才托举工程（2024-2026）名单

(按姓名首字母排序)

 崔洋洋 北京大学 (助理研究员)	 黄销 北京理工大学 (助理教授/副研究员)	 李玉珂 中科慧拓（北京） 科技有限公司 (高级工程师)	 王晨 中国科学院 自动化研究所 (助理研究员)	 王隽 中国科学院 自动化研究所 (副研究员)	 王雨桐 中国科学院 自动化研究所 (助理研究员)	 王志闯 北京科技大学 (副教授)
--	---	--	--	--	---	--



2024中国自动化学会研究生论文工程 – 博士论文一等学位论文

(按项目名称首字母排序)

序号	论文题目	作者	获得学位所在单位	第一导师
1	不平衡小样本场景下的天然气管道智能诊断研究	王闯	东北石油大学	王子栋
2	动态复杂环境下基于图像-点云软匹配的机器人多模态定位研究	王光明	上海交通大学	王贺升
3	复杂约束下不确定欠驱动系统的分析、控制及应用	杨桐	南开大学	孙宁
4	活体高时空分辨光场荧光显微成像	卢志	清华大学	戴琼海
5	基于多模态数据融合的老年认知功能障碍早期诊断研究	樊晨晨	中国科学院 自动化研究所	侯增广
6	基于滑模策略的多模态切换系统异步与可靠性控制	杜城龙	中南大学	阳春华
7	量化数据下的参数辨识与资源分配	王颖	中国科学院数学与系统 科学研究院	张纪峰
8	模糊迁移学习算法设计及应用	刘洪旭	北京工业大学	韩红桂
9	配电网中隐蔽性攻击的主动式检测与定位研究	刘孟祥	浙江大学	陈积明
10	隐式均衡模型的设计和加速	李明杰	北京大学	林宙辰



2024中国自动化学会研究生论文工程 – 博士论文二等学位论文

(按项目名称首字母排序)

序号	论文题目	作者	获得学位所在单位	第一导师
1	不确定非线性多自主体系统的分布式反馈优化	秦正雁	东北大学	刘腾飞
2	不确定非线性系统自适应预设时间控制	宁鹏举	燕山大学	华长春
3	布尔控制网络的随机镇定	王丽庆	浙江大学	吴争光
4	动态系统的主动故障诊断方法研究	张召	清华大学	何潇
5	多约束条件下不确定非线性系统自适应控制方法研究	孔令欢	北京科技大学	贺威
6	多智能体系统分布式非凸优化和非光滑优化方法	姜霞	北京理工大学	陈杰
7	航天器编队飞行事件触发协同控制	石永霞	北京航空航天大学	胡庆雷
8	机械故障迁移智能诊断的特征分布适配方法及应用研究	杨彬	西安交通大学	雷亚国
9	受限条件下的多机器人系统自主协同控制方法研究	林杰	湖南大学	王耀南
10	旋转导向钻井工具的状态估计与传感器故障检测方法	牛艺春	中国石油大学（华东）	周东华



2024中国自动化学会研究生论文工程 – 硕士论文

(按项目名称首字母排序)

序号	论文题目	作者	获得学位所在单位	第一导师
1	传输约束下的多智能体系统一致性研究	王笑天	华中科技大学	苏厚胜
2	带有通信约束的网络化控制系统的性能极限分析与设计	李建豪	中国地质大学（武汉）	姜晓伟
3	EIV模块化非线性系统的一致辨识方法研究	苏豪	重庆邮电大学	侯杰
4	非精确预测反馈下输入时滞系统的稳定性研究	方秦	曲阜师范大学	张正强
5	非线性多智能体系统的模糊自适应事件触发协同控制	周浩东	辽宁工业大学	佟绍成
6	非线性离散系统的值迭代评判学习控制及应用	赵明明	北京工业大学	王鼎
7	机械臂自主控制从仿真到现实迁移强化学习方法研究	巨浩	中国海洋大学	李光亮
8	基于递归神经网络的移动机械臂运动规划与避撞控制方法研究	唐世军	长春工业大学	孙中波
9	基于多模态数据的人类活动识别方法研究与应用	徐李琳	浙江大学	贺诗波
10	基于多时间尺度非凸方法的分布式优化与博弈研究	黄邦华	浙江师范大学	刘洋
11	基于多视角视觉系统的深度估计算法研究	刘世敏	重庆大学	苏晓杰
12	基于多源异构数据融合的服务机器人故障诊断方法研究	缪昭明	山东大学	周风余
13	基于集理论的状态估计与故障检测性能优化研究	王程瑞	清华大学	刘厚德
14	基于模型预测控制的冗余机器人位置与姿态规划	张凡	兰州大学	金龙
15	基于深度学习的工业过程质量预测	王梦伟	北京科技大学	马亮
16	基于深度学习的无监督文本风格迁移方法研究	刘浦胜	西北工业大学	吴连伟
17	基于时空温度梯度的锂离子电池热故障诊断研究	张星辰	中国科学技术大学	汪玉洁
18	基于最佳任务分配的多智能体路径规划研究	黄家琦	澳门科技大学	周孟初
19	具有预设性能的多智能体系统事件触发一致性控制研究	侯亚辉	中南大学	胡文峰
20	考虑复杂迟滞的被动柔顺打磨装置力跟踪控制	唐浩棋	南开大学	孙宁
21	面向小样本分类问题的任务选择方法研究	许仁杰	中国石油大学（华东）	刘伟锋
22	面向信息物理系统复杂时序任务的在线监控与预测控制	俞心怡	上海交通大学	李少远
23	面向智能网联汽车协同感知的计算任务卸载与优化	舒锦梅	湖南大学	肖竹
24	欺骗攻击下两类非线性信息物理系统的自适应控制算法	陈文娣	山东师范大学	牛奔
25	网络攻击下多智能体系统的分布式安全协调控制	付雨亮	燕山大学	罗小元
26	无人船系统未知参数鲁棒估计	沈涵	东南大学	温广辉
27	一类含时间约束的连续时间非线性系统自适应动态规划算法研究	张之轩	南京邮电大学	解相朋
28	永磁同步电机高性能直接转速控制器设计及应用研究	曹忠昆	上海电力大学	张传林
29	针对深度强化学习的对抗攻击优化理论及应用	任燕	江苏海洋大学	张恒

2024中国自动化学会高等教育（本科、研究生）教学成果评价
特别贡献教学成果

（按项目名称首字母排序）

序号	项目名称	完成单位	主要完成人
1	打造一流机器人学科竞赛，培养一流创新创业人才的探索与实践	上海交通大学、 中国人民解放军国防科技大学智能科学学院、 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会	王景川、肖军浩、卢惠民、 冷春涛、李实、李少远
2	智能化时代多维度个性化《运筹学》教学体系的构建与实践	华中科技大学	曾志刚、王小平、刘智伟、 刘慧、王博、罗云峰

2024中国自动化学会高等教育（本科、研究生）教学成果评价
一等贡献教学成果

（按项目名称首字母排序）

序号	项目名称	完成单位	主要完成人
1	工程素养牵引，多元协同育人，自动化卓越工程人才创新实践能力培养探索	中南大学	王雅琳、徐德刚、蒋朝辉、 阳春华、刘旭明、陈志文
2	基于筑基炼魂、校企协同、多元融合的航空航天控制工程硕博培养改革与实践	南京航空航天大学	陈谋、姜斌、马亚杰、 朱永凯、冒泽慧、周同乐
3	空天担当、智慧驱动、融汇创新的自动化类专业拔尖人才培养探索与实践	北京航空航天大学	胡庆雷、崔勇、郑建英、 李阳、李成、郭雷
4	面向无人作战新质力量建设，创建一流无人装备工程专业	中国人民解放军国防科技大学 智能科学学院	吴美平、卢惠民、张礼廉、 白圣建、曾志文、于清华
5	思政引领，一本双驱 自动化类（智能方向）创新人才培养体系研究与实践	北京科技大学	刘红敏、张利欣、李擎、 王粉花、班晓娟、樊彬
6	新工科背景下多元复合驱动的理论类课程教学改革与实践	山东大学	吴皓、朱文兴、张承慧、 李可、姜明顺、臧利林
7	新生工程研讨课的探索与实践	东南大学	魏海坤、李骏扬、戴先中、 黄永明、仰燕兰
8	需求导向、体系重塑，引领智能化变革的自动化创新人才培养探索与实践	东北大学	丁进良、何大阔、王军义、 王斐、贾子熙、刘腾飞



2024中国自动化学会高等教育（本科、研究生）教学成果评价
二等贡献教学成果

（按项目名称首字母排序）

序号	项目名称	完成单位	主要完成人
1	AI赋能，四链融合，深化政产学研用协同育人，培养绿色石化高素质人才	广东石油化工学院	张清华、万勇、刘美、范忠烽、丁元柱
2	产教融合，知践合一：自动化类创新人才培养的探索与实践	东南大学	张亚、黄永明、周波、张凯锋、甘亚辉
3	创新导向四位一体的自动化专业教学改革	大连理工大学 控制科学与工程学院	吴玉虎、王开宇、朱理、孙凯彪、赵红宇、高庆华
4	多方协同、项目驱动、多元评价：高质量自动化类应用型人才培养创新与实践	洛阳理工学院	武超、张果、宋丽君、李飞、李笑笑
5	价值引领 素质驱动 多维协同：能源行业特色控制类课程群教学改革与实践	中国矿业大学	常俊林、代伟、王国庆、张倩、杨春雨、王雪松
6	汽车电子行业“新四化”趋势下地方工业大学产教协同人才培养模式改革与实践	长春工业大学	董博、于微波、杨宏韬、赵彬、张振国、韩顺杰
7	强产教融合，强项目驱动，强科教融汇，打造三强实践育人新模式	西安交通大学	张玲玲、田锋、景洲、锁志海、徐墨、洪丹丹
8	人工智能助力新时代自动化拔尖工程人才“四化”培养模式的改革与实践	北京化工大学	王友清、李大字、曹政才、史雨堃、梁丽
9	三要素融通-三功能协同的流程工业智能产业学院建设模式研究与实践	南京工业大学、 中控技术股份有限公司	李丽娟、张印强、方志、张泉灵、李义丰、杨乐
10	数智化转型赋能的“两融三助三驱动”自动化类专业全生命周期人才培养	重庆邮电大学	熊余、蔡林沁、唐晓铭、蔡婷、朱浩、黄容
11	思政浸润、分层渐进、数智赋能、多元融合的自动化专业硬件开发类课程体系重构与实践	重庆大学	尹宏鹏、唐丹、黄云峰、胡青、杨利平、黄勤
12	五链融合-四维驱动-三环共育”的机器人+”创新人才培养生态建设	苏州大学、 江苏汇博机器人技术股份有限公司、 深圳职业技术大学	孙立宁、王振华、陈国栋、迟文政、宋振东、许辉
13	五维融通 四双联动 自动化专业应用型人才培养探索与实践	淮阴工学院自动化学院、 江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司	王业琴、唐中一、邬清海、赵环宇、刘 斌、余柏林
14	校企联合五跨式创新创业人才培养模式探索与实践	东莞理工学院	李醒、胡君、王福杰、谢仲业、丁文霞、任斌
15	新时代自动化拔尖创新人才培养模式探索与实践	杭州电子科技大学	郭云飞、陈云、曹九稳、罗平、赵晓东、陈张平
16	新质生产力驱动下的产教融合创新——电子信息类专业硕士培养模式探索	浙江工业大学	张文安、刘安东、杨旭升、俞立、欧林林、卢为党
17	新质视域下自动化专业拔尖创新人才培养的改革与实践	南京邮电大学	丁洁、徐丰羽、蒋国平、周颖、肖敏、赵静
18	学做融创、知识整合的机电信息类大学生实践育人体系改革与实践	安徽大学、江苏大学	潘天红、朱轶、张德祥、丁世宏、陶骏、陈山



2024中国自动化学会高等教育（本科、研究生）教学成果评价
三等贡献教学成果

(按项目名称首字母排序)

序号	项目名称	完成单位	主要完成人
1	产教融合、赛学相长、知行合一的智能车感知与控制理论实践教学体系探索实践	北京交通大学	陈光荣
2	产业为基，育人为要，AI赋能突出工程实践能力的应用型人才培养新模式	重庆科技大学	利节、刘博文、刘玉虎、栗杨、邹细涛、熊茜
3	创新引领，任务驱动——智能制造专业群人才培养体系构建与实践	齐鲁理工学院	金小峥、李娜、张德江、付海燕、王艳玲、王泉
4	地方高校机电自动化专业群“133”应用型人才培养模式构建与实践	济宁学院、北京华航唯实机器人科技股份有限公司、珞石（山东）智能科技有限公司	张营、周珂、安磊、夏自祥、李吉超、高国民
5	多维融合，驱动进阶：面向智能制造产业的人才培养体系构建与实践	山东石油化工学院	王铭、潘大伟、刘善增、刘晓军、李青青
6	发展新质生产力视阈下“产-教-研”共同体育人模式的创新与实践	四川大学、泸州职业技术学院、成都纺织高等专科学校	彭德中、谢鸿全、杨超、胡鹏、孙元、黄添喜
7	分层递阶，四方协同，构建P-TTECE全过程项目驱动的产教融合新型教学模式	北方工业大学	刘小明、王志建、陈智、郑国荣、周慧娟、吴文祥
8	工业控制课程群虚拟仿真课程体系构建与实践	北京林业大学	胡春鹤、周海洋、王东林、董蕊芳、罗琴娟
9	厚基础、重实践、强能力、促创新”：控制类研究生培养模式的构建与实践	齐鲁工业大学	严志国、李敏、马凤英、朱礼营、孙凯、葛爱冬
10	基于师生成长共同体建设的数字经济创新人才培养模式的探索与实践	浙江工业大学	黄新敏、何德峰、章杭科、张文安、陈强、李思思
11	基于延展式问题主线的任务进阶式教学模式探索与实践	河南理工大学、南洋理工学院	刘群坡、吴中华、郭建锋、卜旭辉、王静、刘尚争
12	价值引领、虚实协同——新时代自动化专业实践教学体系改革与实践	重庆理工大学	张路、陈艳、蒋东荣、杨奕、杨佳、张里
13	教学-学科竞赛-科普 三位一体机电类应用型创新人才培养模式探索与实践	西南石油大学	蔡灿、林伟、龙樟、张富晓、陈林燕、陈浩
14	竞教融合培养智慧港口的电气自动化人才	上海海事大学	王天真
15	跨界整合+虚实一体：新工科背景下“三融双轨一贯通”工匠培养体系建设	潍坊科技学院	马家兴、范亚萍、王翠英、郑长升、刘月刚、付小静
16	面向工业智能化人才培养的研究生联合培养基地产教融合教学改革与实践	内蒙古科技大学、北京邮电大学	任彦、魏伟、喻大华、韩永全、刘丕亮、刘慧博
17	面向智能制造产业的自动化类专业实践教学体系构建与实践	无锡学院	张永宏、李鹏、孙宁、夏庆锋、宋长坡、曹海啸
18	面向卓越生态文明工程师培养的一流自动化专业人才培养体系构建与实践	北京林业大学	张军国、胡春鹤、谢将剑、王远、张长春、王丽凤
19	融合区域经济发展和产学研协同育人机制的工科类学生实践能力培养与探索	苏州大学	余雷、陈良、高瑜、黄俊、杨歆豪、黄克亚
20	特色引领、六维一体”的地方高校智能自动化人才培养改革与实践	湖南科技大学	刘朝华、吕明阳、吴亮红、席在芳、曾照福、高军
21	五育五化、五维融合——地方高校工科适用型人才培养模式改革与实践	青岛滨海学院	翟明戈、韩晓萌、冯志杰、戴景杰、董 兰、周凤敏
22	校企同频、产教融合、数字赋能 自动化专业拔尖人才培养模式构建与实践	武汉工程大学、华中科技大学、中国地质大学（武汉）	黄自鑫、刘皓、张园园、杜胜、周鸿剑、肖楚阳
23	新质生产力背景下新工科电气工程及其自动化专业人才培养模式实践创新	山东华宇工学院	顾雅青、王平、赵静、邓蕾、王爱岭、陈美敏
24	学研融合，智造未来——智能自动控制高素质人才培养模式的探索与实践	山东大学	宋维业、万熠、仪维、魏花、陈淑江、梁西昌
25	一体两翼、三能融合 自动化专业高级应用型工程技术人才培养研究与实践	铜陵学院	吴卫兵、董德智、朱云国、胡超、李芑、陆媛
26	以机器人为载体的高校学生就业创业能力培养路径探索	兰州理工大学	李二超、张浩琛、冯小林、杨富龙、张文旭、李正安
27	以生为本，思政与创新能力培养双向赋能的电子技术类系列课程教学探索与实践	东华大学	李晓丽、陈根龙、刘浩、华一村、邓开连
28	援疆背景下面向行业和区域需求的电气自动化类人才培养模式探索与实践	中国矿业大学（北京）、新疆工程学院	卢其威、蒋小平、潘江如、杨嘉鹏、赵锋、赵建伟
29	智能+ 背景下校企协同自动化类专业人才培养模式的探索与实践	齐鲁理工学院、山东莱茵科斯特智能科技有限公司	王光义、曹凤、张庆岩、聂成龙、崔智、雷腾飞
30	智能制造专业集群三接三合，全模块化”范式的应用型人才培养探索与实践	常熟理工学院	刘继承、冯勇、张斌、丑永新、陈景波、谢启



03

第三部分

文化传播力

科普工作网络
多元化科普活动
自动化系列赛事



第三部分

文化传播力

03

1 科普工作网络

2024年，学会依托《中国自动化学会科普教育基地管理办法》，开展2023-2024年度中国自动化学会科普教育基地评审工作，新建8家科普教育基地，截至目前学会共建立61个科普教育基地；以“科普中国”平台为核心，发挥知乎、抖音、B站等融媒体力量，发布百余条科普图文及视频内容；2024年，学会荣获全国科普日活动优秀组织单位，学会组织开展的“CAA科普百人团——科技教育乡村行·尼玛”“CAA科普大讲堂——生成式人工智能机遇与挑战”“2024中国自动化与人工智能教育大会暨2023-2024学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛”等3项活动被评为2024年全国科普日优秀活动。

2023-2024年度 中国自动化学会科普教育基地

序号	科普教育基地名称
1	AERO ROBOT科普教育基地
2	工控系统与信息安全科普教育基地
3	河北大学电子信息与智能制造科普教育基地
4	机器人与智能制造科普教育基地
5	平行传感智能科普教育基地
6	气象自动化装备科普教育基地
7	青少年智慧科创科普教育基地
8	神鹰机器人梦工厂科普教育基地

2 多元化科普活动

为响应国务院《新一代人工智能发展规划》的号召，落实《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》和国家乡村振兴战略，2024年学会创设“科普百人团—科技教育乡村行”系列公益活动，通过人工智能领域专家的科普讲座，促进城乡教育资源的均衡发展，缩小数字鸿沟，推动科技教育向乡村普及。截至目前，共组织30余位专家在山东济宁、内蒙凉城县、天津滨海、湖北咸宁、河北威县、陕西米脂县、香港、澳门、湖南常德武陵区、山西吕梁临县/岚县、西藏拉萨/尼玛县等12个省市地区的47所中小学校开展了68场报告，覆盖11万人次。持续开展“智航”助学助教活动，在通渭县思源实验学校西川分校设立智航助学助教基地和智航教育实验室，截至目前学会已逐步在云南、贵州、甘肃、陕西等贫困地区的20余所学校建立智航助学助教基地，在促进教育公平和提升教育质量方面发挥了重要作用；组织开展形式多样的科普活动，开展9期CAA科普大讲堂、13期CAA智能趣微课



68场报告
11万人次





CAA科普百人团-科技教育乡村行系列活动



9期CAA科普大讲堂



13期CAA智能趣微课

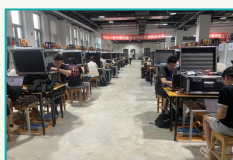
编号	项目
1	CAA智能趣微课：大语言模型助力学生科创研学
2	CAA智能趣微课：生成式人工智能原理——以CILP模型的图文理解为例
3	CAA智能趣微课：数字人文——文本挖掘重读诗词
4	CAA智能趣微课：计算机视觉——智能识别精灵
5	CAA智能趣微课：图像颜色识别与主色提取——探秘服装配色
6	CAA智能趣微课：姿态识别之蹲起识别与计数
7	CAA智能趣微课：基于XEdu和BaseML的手球行为识别
8	CAA智能趣微课：边缘和边缘检测
9	CAA智能趣微课：初识手写字体识别
10	CAA智能趣微课：我教机器识别物体——感知机器学习
11	CAA智能趣微课：什么影响了你的成绩——线性回归
12	CAA智能趣微课：强化学习之遗传算法
13	CAA智能趣微课：基于K-Means的聚类算法实践

3 自动化系列赛事

2024年，学会有序开展2023-2024学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛、第十九届全国大学生智能汽车竞赛、中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛、ABB杯智能技术创新大赛、中国工业智能挑战赛、全国智能制造虚拟仿真大赛、首届“汇川杯”全国智能自动化创新大赛、第一届全国建筑机器人技能大赛、“天翼云息壤杯”高校AI大赛。面向未来的青年科技英才队伍，举办AI探学营活动，在2024中国自动化大会期间特设青少年科普成果展，发布活动成果，激发青少年科学梦想和探索精神；实施“青少年人工智能核心素养模型及测评”项目，积极打造未来科学家摇篮，为培养自动化科技人才、服务教学、增进青年学生学习自动化、信息及智能科学的兴趣发挥了重要作用。



2024年8月2-4日，“汇川杯”全国智能自动化创新大赛总决赛在苏州举行，吸引了来自255所院校的1068支团队参赛。



2024年8月12日，第十二届中国工业智能挑战赛全国总决赛在大连落下帷幕，吸引了全国306支高校代表队参赛。



2024年8月20-22日，第十九届全国大学生智能汽车竞赛总决赛在哈尔滨工程大学成功举办，全国615所高校、3165支队伍中遴选出的236所高校、550支队伍，共2200余名参赛师生参加决赛。



2024年8月21-22日，第二届全国青少年劳动技能与智能设计大赛全国决赛在北京九华山庄会展中心成功举办，该赛事入选教育部《2022-2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》，吸引了来自全国300余个省市11万余名选手参赛，经过初赛、省赛层层选拔，最终有9000余名参赛选手入围全国决赛，参加机械设计、机械装载、超级工匠、智能家居等13个赛项的挑战。



2024年9月27日，由ABB与中国自动化学会联合主办的2024 ABB杯智能技术创新大赛圆满落下帷幕，吸引了472支队伍报名参赛，总人数超过1200人。



2024年11月1-3日，2024年中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛总决赛在西安市国际会展中心顺利举行，吸引了全国200多所高校的1700多支队伍参赛。



2024年11月30日-12月2日，2024年全国智能制造虚拟仿真大赛全国总决赛于在山东东营科技职业学院举行，吸引了来自全国25个省份多所中、高职院校160余名选手参加。





04

第四部分

国际影响力

国际学术交流活动

国际组织任职



第四部分

国际影响力

04

1 国际学术交流活动

学会以全球视野谋划和推动学会改革创新，不断拓展链接融通渠道，建设跨界协同的国际创新网络，不断提升学会开放合作能力。2024年，学会承接中国科协邀请外籍青年科技人员来华交流项目，积极承办2024 IEEE数字孪生和平行智能国际会议，协办第十八届IEEE服务运营、物流与信息学国际会议，搭建钱学森国际杰出科学家系列讲座等学术交流平台，邀请瑞典皇家理工学院教授Karl H. Johansson、剑桥大学教授David Cebon、帝国理工学院教授Alessandro Atolfi等十余位科学家来华讲座，分享学科最新发展。



第四届IEEE数字孪生和平行智能国际会议（入选《重要学术会议指南》）

2024年10月18-20日，由IEEE武汉分会、IEEE CRFID委员会、中国自动化学会、全球智能科学技术协会和北京怀柔平行传感智能研究院主办，中科慧拓等协办2024 IEEE数字孪生和平行智能国际会议（DTPI 2024），在武汉大学盛大举行。会议组织Session论坛19场，吸引了来自美国、英国等近300位全球专家学者、科研从业者及学生共襄盛举，探索数字孪生与平行智能的最新进展。



中国自动化学会会士、监事长，中国科学院自动化研究所研究员，澳门科技大学特聘教授王飞跃致辞



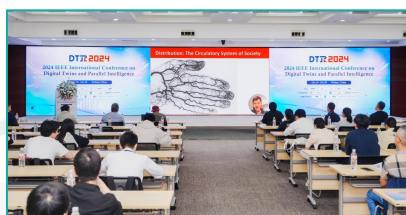
武汉大学电气与自动化学院院长、教授董旭柱致辞



青岛智能产业技术研究院院长陈龙致辞



中国自动化学会副秘书长、武汉大学教授张俊致辞



剑桥大学教授David Cebon作主旨报告



中国自动化学会会士、常务理事，南方科技大学教授刘德荣作主旨报告



会议合影

第十八届IEEE服务运营、物流与信息学国际会议 (SOLI 2024)

2024年6月22-24日，由IEEE ITSS及informs联合主办，由澳门科技大学、中国自动化学会、中国管理现代化研究会、中国科学院自动化研究所、青岛智能产业技术研究院协办的第十八届IEEE服务运营、物流与信息学国际会议 (SOLI 2024) 在中国澳门举办，本次会议吸引了来自全球近200位该领域专家学者、科研人员、工业界人士及学生参会。



会议合影



会议现场



钱学森国际杰出科学家系列讲座

“钱学森国际杰出科学家系列讲座”由中国自动化学会于2012年发起并主办，旨传承、发扬钱学森先生的伟大科学精神和学术思想方法，践行钱学森创新教育思想，全面提升国内科技人员的学术水平和综合素质、促进国际国内科技交流、营造学会学术交流氛围。2024年，学会分别邀请卡拉布里亚大学教授Giancarlo Fortino和惠灵顿维多利亚大学教授Mengjie Zhang开展两期钱学森国际杰出科学家讲座，线上线下人数观看达3万人次。



2 国际组织任职和荣誉

学会与国际自动控制联合会(IFAC)、电气电子工程师学会(IEEE)以及国际模式识别学会(IAPR)等建立互惠合作网络；积极参与全球科技治理，推荐学会会士刘成林成功入选国际模式识别协会董事会成员；提升国际舞台影响力，学会会士韩清龙教授荣获2024年IEEE尤金·米特elman成就奖，学会会士、监事长王飞跃教授荣获IEEE 交通技术奖(IEEE Transportation Technologies Award)和扎德开拓者奖(IEEE SMCS Lotfi A.Zadeh Pioneer Award)，此外学会10位专家当选 2024 IAPR Fellow，13位专家当选 2025 IEEE Fellow。



05

第五部分

会员凝聚力

多形式团结凝聚广大会员

畅通会员晋升渠道

提供优质、精准、个性化会员服务



第五部分

会员凝聚力

05

1 多形式团结凝聚广大会员

2024年，学会建立健全会员管理体制，升级改版会员管理与服务系统，进一步实现精准会员画像，记录会员成长轨迹，优化会员使用体验感，增强会员荣誉感和成就感。根据《中国自动化学会学生分会管理办法》，继续拓宽学会学生分会覆盖范围，新成立5家高校学生分会。同时紧密结合会员活动、“全国科技工作者日”和“全国科普日”专题活动，会员发展取得了显著成效，个人会员增长19132人，其中学生会员7479人，女性会员3979人，团体会员增长87家。



2 畅通会员晋升渠道

2024年，学会进一步优化学会高级会员评审路径与方法，按照季度开展高级会员申请与评审工作，新晋级高级会员93位；根据《中国自动化学会会士实施细则》，授予10位学者中国自动化学会会士称号，为学会智库建设提供了优秀的人才和智力资源。



2024年度中国自动化学会学士



蔡伯根
北京交通大学教授



陈谋
南京航空航天大学教授



程翔
北京大学教授



胡昌华
中国自动化学会常务理事
火箭军工程大学教授



胡庆雷
北京航空航天大学教授



刘妹琴
西安交通大学教授



夏元清
中原工学院校长
北京理工大学讲席教授



辛景民
中国自动化学会副秘书长
西安交通大学教授



钟麦英
山东科技大学教授



周杰
中国自动化学会副秘书长
清华大学教授



2024年度中国自动化学会高级会员

(按姓名首字母排序)

序号	姓名	工作单位	职称	研究领域
1	陈博	浙江工业大学	教授	控制理论与控制工程
2	段彬	山东大学	教授	控制理论与控制工程
3	韩红桂	北京工业大学	教授	人工智能、人工智能基础
4	黄大荣	安徽大学	教授	自动化、控制系统与应用
5	李太铨	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	高级工程师	计算机科学与技术
6	李孝斌	重庆大学	副教授	自动化、智能制造自动化系统理论与技术
7	刘芳	中南大学	教授	自动化、控制系统与应用
8	吕琳媛	中国科学技术大学	教授	人工智能、复杂性科学与人工智能理论
9	汪凤翔	中国科学院海西研究院泉州装备制造研究中心	研究员	电力电子与电力传动
10	王祥科	国防科技大学	教授	无人机自主协同控制
11	谢世文	中南大学	副教授	自动化、控制系统与应用
12	许亮	天津理工大学	教授	自动化、系统建模理论与仿真技术
13	赵新	南开大学	教授	自动控制

14	钟伟民	华东理工大学	研究员	控制科学与工程
15	柴利	浙江大学	教授	自动化
16	丛杨	华南理工大学	教授	自动化
17	丁世宏	江苏大学	教授	自动化
18	樊彬	北京科技大学	教授	计算机科学
19	冯飞	重庆大学	副研究员	工业互联网
20	何赛克	中国科学院自动化研究所	副研究员	计算机科学
21	江奔奔	清华大学	副教授	自动化
22	李阿明	北京大学	研究员	系统控制
23	刘东奇	长沙理工大学	副教授	控制科学与工程
24	刘金良	南京信息工程大学	教授	自动化
25	刘士新	东北大学	教授	自动化
26	瞿少成	华中师范大学	教授	机器人与智能系统
27	沈超	西安交通大学	教授	计算机科学
28	宋军	安徽大学	教授	自动化
29	汤健	北京工业大学	教授	小样本数据建模
30	王涛	中山大学	副教授	自动化
31	王永华	广东工业大学	副教授	模式识别与智能系统
32	吴怀宇	中国科学院自动化研究所	副研究员	模式识别与智能系统
33	徐昕	国防科技大学	教授	自动化
34	杨余久	清华大学	教授	计算机科学
35	张芳芳	齐鲁工业大学（山东省科学院）	副教授	自动化
36	张萌	西安交通大学	教授	自动化
37	张新力	鉴微数字科技（重庆）有限公司	高级工程师	自动化
38	庄红超	天津职业技术师范大学	副教授	自动化
39	蔡宏民	华南理工大学	教授	计算机科学与工程
40	曹政才	哈尔滨工业大学	教授	自动化、机器人学与智能系统
41	陈龙	中国科学院自动化研究所	研究员	自动驾驶、人工智能
42	陈略峰	中国地质大学（武汉）	教授	控制科学与工程
43	陈永伟	中广核核电运营有限公司	正高级工程师	自动化、智能制造
44	丁大伟	北京科技大学	教授	控制理论与控制工程
45	何茂栋	北京京仪自动化装备技术股份有限公司	正高级工程师	自动化、控制系统与应用
46	和望利	华东理工大学	教授	多智能体系统的协同控制、网络群体智能与自主控制
47	黄玉龙	哈尔滨工程大学	教授	导航、制导与控制
48	贾晓丰	北京市大数据中心	教授级高工	计算机科学、数据科学与大数据计算
49	金龙	兰州大学	教授	自动化
50	康文	北京理工大学	研究员	自动化、控制理论与技术
51	李华青	西南大学	教授	控制科学与工程
52	李慧平	西北工业大学	教授	自动控制
53	李娟娟	中国科学院自动化研究所	副研究员	计算机科学、计算机科学的基础理论
54	李醒	东莞理工学院	教授	自动化、控制系统与应用
55	李修贤	同济大学	教授	自动化、控制理论与技术
56	李永杰	电子科技大学	教授	电子学与信息系统、医学信息检测与处理
57	刘华平	清华大学	教授	计算机
58	刘小峰	河海大学	教授	电子学与信息系统、海上和 underwater 通信

59	刘晓东	北京航天自动控制研究所	高级工程师	导航、制导与控制
60	那靖	昆明理工大学	教授	自动化、控制理论与技术
61	潘勇军	重庆大学	副教授	实时仿真算法与技术
62	蒲亦非	四川大学	教授	计算机科学、计算机科学的基础理论
63	蒲志强	中国科学院自动化研究所	研究员	自动化、导航
64	秦蕊	中国科学院自动化研究所	副研究员	自动化、新兴领域的自动化理论与技术
65	任鹏举	西安交通大学	教授	控制科学与工程
66	沈谋全	南京工业大学	教授	自动化、控制理论与技术
67	沈震	中国科学院自动化研究所	研究员	自动化、智能制造自动化系统理论与技术
68	宋燕	上海理工大学	教授	自动化、控制理论与技术
69	谭浩然	湖南大学	副教授	自动化、控制理论与技术
70	王文成	潍坊学院	教授	模式识别与智能系统
71	杨荣妮	山东大学	教授	自动化、控制理论与技术
72	杨文	华东理工大学	教授	自动化、控制理论与技术
73	杨杨	南京邮电大学	教授	自动化、控制理论与技术
74	叶宇剑	东南大学	教授	自动化、控制理论与技术
75	袁德明	南京理工大学	教授	控制科学与工程
76	赵玉新	哈尔滨工程大学	教授	自动化、导航
77	朱延正	山东科技大学	教授	自动化、控制理论与技术
78	毕敬	北京工业大学	教授	数据科学与大数据计算
79	陈昌鑫	中北大学	副教授	自动化检测技术与装置
80	范保杰	南京邮电大学	教授	模式识别与智能系统
81	付俊杰	东南大学	副教授	控制理论与技术
82	李永福	重庆邮电大学	教授	控制系统与应用
83	李自成	武汉工程大学	教授	控制系统与应用
84	彭鑫	华东理工大学	研究员	控制理论与技术
85	汪六三	中国科学院合肥物质科学研究院	副研究员	光学信息获取、显示与处理
86	王珠	中国石油大学（北京）	副教授	系统辨识与智能控制
87	徐礼胜	东北大学	教授	控制系统与应用
88	杨震	北京工业大学	教授	网络与系统安全
89	殷国栋	东南大学	教授	控制系统与应用
90	张海涛	华中科技大学	教授	控制科学与工程
91	张文安	浙江工业大学	教授	自动化
92	赵进慧	浙江水利水电学院	教授	探测与成像
93	周华成	中南大学	教授	控制理论与技术

3 提供优质、精准、个性化会员服务

2024年，学会零距离聆听会员诉求，开展会员满意度调查，提升学会会员服务的温度和准度；开展系列化、多样性会员特色活动，紧密结合学会会员月、会员日、全国科技工作者日等节日，开展现时免费入会、失效会员回归等十余次特色会员服务。学会进一步加大会员“出境率”，创设CAA青年菁英访谈录和CAA高级会员风采展，持续开展CAA青年风采展，展现百余位会员不断探索创新、奋勇当先的靓丽风采与使命担当。联合多家学协会、企业和研究院等单位，共同发起“科技女孩”项目，鼓励更多女性投身科技事业。聚焦会员个性化的学术需求，打造各类线上线下活动：面向广大会员，继续深耕云讲座，开展CAA线上圆桌派；面向领军人才，持续推进会士面对面；面向青年人才，全面开展青年菁英论坛；面向学生会员，创设CAA青帆计划，开展我和优博有个约会；面向企业会员，举办CAA“企·话”沙龙，为会企合作提供新思路。2024年，共举办44期云讲座、7期会士面对面、4场青年菁英系列论坛、6期我和优博有个约会、6期CAA线上圆桌派、1期三八女神节特别讲座、19期CAA青帆计划、3期CAA“企·话”沙龙。



2024年学会开展系列特色会员活动




CAA青年菁英访谈录





会士面对面

2022年，学会重磅重启CAA会士面对面系列讲座，该活动是为学会会士量身打造的高端学术交流平台。

2024年，学会共邀请7位学会会士围绕国际科技热点，聚焦国家创新发展战略需求作专题报告，线上观看人数突破100万次，受到了科技工作者们的广泛关注。



CAA云讲座

2020年，学会面对突如其来的疫情，迅速响应，充分发挥专业技术优势，设立“CAA云讲座”，搭建在线服务平台。2024年，学会共开展44期云讲座，邀请44位专家在线分享前沿学术热点、最新研究成果、行业应用等，线上观看人数突破500万人次，已经成为学会品牌线上活动之一。





CAA青年菁英系列论坛

2021年,时值学会六十周年华诞,为鼓励广大青年人才深入国家重大战略区域,助推科技经济深度融合发展,学会设立中国自动化学会青年菁英系列论坛(CAA Youth e-Summit,简称CAA YeS)。

2024年,学会共开展4期CAA YeS,邀请近40位专家围绕机器人、可信人工智能、信息物理系统等主题分享最新研究成果,线上线下观看人数突破150万次,成为学会面向广大青年科技工作者的品牌活动之一。



我和优博有个约会系列讲座

2022年,学会重磅重启“我和优博有个约会”系列活动,该活动是面向自动化领域优秀青年学者特别打造的学术交流和成果展示平台,旨在开拓青年学者学术视野,激发学术热情,培养科学思维,加强自动化领域青年科技人才的交流合作,为青年科技人才的蓬勃发展奠定基础。2024年,学会共开展6期“我和优博有个约会”,邀请6位CAA优秀博士分享科研经验,共计35万人次线上观看。



CAA线上圆桌派

2022年,学会新设“CAA线上圆桌派”,面向学生会、广大青年科技工作者及社会公众打造的聊天真人秀节目,线上神侃自动化领域包罗万象的话题,充分利用全媒体矩阵,以“谈论+互动”节目模式,让观众在轻松欢乐的氛围中与自动化领域各界人士深度交流,解答学习、工作、生活中的迷茫与问题,了解自动化前沿科技发展,多元化展现科技工作者风采。2024年,学会共举办6期“CAA线上圆桌派”,超15万人次线上观看。





CAA “企·话” 沙龙

2023年，学会创设CAA“企·话”沙龙，以“汇聚产业智慧，共探自动化新未来”为宗旨，旨在搭建一个开放、多元的交流平台，让企业界精英、学术界专家以及行业内从业者能够以此为平台分享经验、探讨问题、寻求合作，共同推动自动化行业的创新发展。2024年，学会分别以“未来产业”“新质生产力”“石化产业”为主题召开3期“企·话”沙龙。



第一期

CAA “企·话” 沙龙

跨界融合，
加速构建未来产业新赛道



第二期

CAA “企·话” 沙龙

科技赋能新质生产力
未来产业激活发展新动能



第三期

CAA “企·话” 沙龙

石化产业新形势下的
机遇与挑战



06

第五部分

基础保障力

党建引领发展
以党建促会建
自动化人精神
组织建设
数字化建设



第六部分

基础保障力

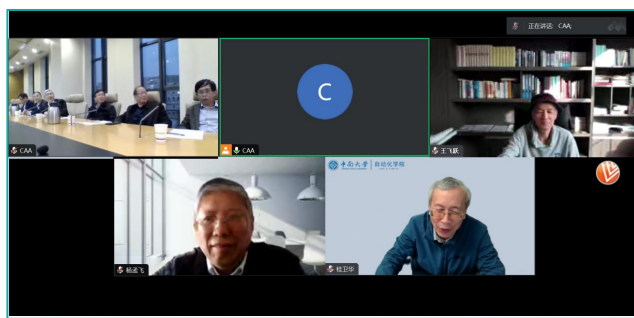
06

1 党建引领发展

2024年，学会深入贯彻党的二十届三中全会和习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会和两院院士大会上的重要讲话精神，认真履行“四服务”宗旨，夯实“理事会党委－办事机构党支部－分支机构党的工作小组”三级学会党组织体系建设；开展系列党课活动、主题党日活动以及“百名科学家讲党课”等活动，引导广大科技工作者全面理解和深刻领会党中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化、建设科技强国的重大决策部署，有效覆盖科技工作者400余人。这些活动不仅加强了科技工作者的思想政治引领，推动了科技创新与党建工作的深度融合，还为科技工作者提供了学习和交流的平台，增强了他们的使命感和责任感。学会办事机构党支部被评为“2024年度中国科学院自动化研究所先进基层党组织”。



中国自动化学会一届十六次党委工作会议



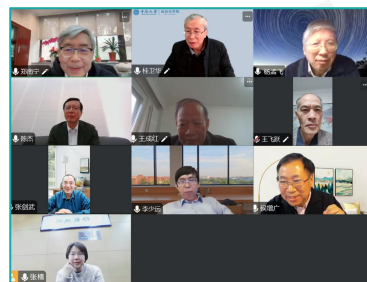
中国自动化学会一届十七次党委工作会议



中国自动化学会一届十八次党委工作会议



中国自动化学会一届十九次党委工作会议



中国自动化学会一届二十次党委工作会议



2024年6月1日，学会办事机构党支部主办的2024年度第1期“百名科学家讲党课”活动在北京举行。中国自动化学会党委委员、副理事长，中南大学桂卫华院士应邀作党课报告



2024年8月21日，学会办事机构党支部主办的2024年度第2期“百名科学家讲党课”活动在北京举行。全国政协委员中国自动化学会党委委员、副理事长，中国空间技术研究院研究员杨孟飞院士应邀作党课报告



学会办事机构党支部召开民主评议会、组织生活会



学会办事机构党支部开展“传承红色基因 厚植爱国情怀”主题党日



学会办事机构党支部开展“清明祭英烈”主题党日



学会办事机构党支部开展“赓续红色基因 厚植廉洁文化”主题党日



学会办事机构党支部开展支部书记讲党纪教育专题党课活动



学会办事机构党支部开展“强化保密意识 筑牢保密防线”主题党日



学会办事机构党支部开展所党委委员讲专题党课活动



学会办事机构党支部开展“学习贯彻二十届三中全会精神 以实际行动推动学会发展”主题党日



学会办事机构党支部开展“普及自动化知识 提升服务能力”主题党日



学会办事机构党支部组织开展“强化沟通·协同共进”主题党日



学会办事机构党支部被评为“2024年度中国科学院自动化研究所先进基层党组织”

2 以党建促会建

2024年，学会积极承接中国科协党建强会特色项目，以CAA党员先锋队为主力，以CAA科普下基层、CAA智航助教为品牌，以会员活动和品牌学术会议为抓手，深入了解科技工作者的思想动态和需求，积极传达党的政策主张和科技创新政策，不断提升学会团结凝聚广大科技工作者的能力，实现直接联系科技工作者700余人次，切实增强科技工作者获得感，充分激发科技工作者活力，有效提升服务科技工作者的效能。



第二届全国青少年劳动技能与智能设计大赛决赛



“科技强国 奋斗有我”主题活动

3 自动化人精神

2024年，学会重磅发布“胸怀祖国、自立自强、协同创新、追求卓越”的自动化人精神，激励自动化人以胸怀祖国为魂，以自立自强为骨，以协同创新为翼，以追求卓越为梦，引导广大科技工作者践行新时代科学家精神。



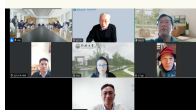
4 组织建设

2024年，学会坚持民主立会，不断深化治理结构改革。按照“集体领导、民主集中、会议决定”的原则，学会理事会建立集体领导与个人分工相结合的工作机制，制定CAA工作例会议事规则，有序召开理事会、常务理事会、正副理事长秘书长工作会、党委会、监事会等系列会议，通过五级例会制度形成位阶有序的议事规则，保证了学会工作的民主化和制度化。2024年共形成决议40余项，为学会的发展指明了方向。

2024年3月11日

①

学会以“线上+线下”结合的形式成功召开了十一届二十七次理事长、四十三次秘书长、一届十八次监事长工作会议



2024年5月14日

②

学会以“线上+线下”结合的形式成功召开了十一届四十四次秘书长工作会议



2024年6月1日

③

学会成功召开了十一届十三次常务理事会、十一届二十八次理事长、四十五次秘书长、一届十九次监事长工作会议



2024年8月21日

④

学会成功召开了十一届二十九次理事长、二十次监事长工作会议、全国秘书长工作会议、十一届四十六次秘书长工作会议



2024年11月2日

⑤

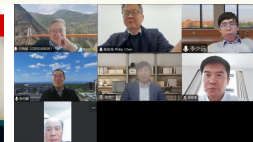
学会成功召开了十一届七次理事会、十一届三十次理事长、四十七次秘书长、一届二十一次监事长工作会议



2024年12月26日

⑥

学会以“线上+线下”结合的形式成功召开了十一届三十一次理事长、四十八次秘书长、一届二十二次监事长工作会议



5 数字化建设

2024年，中国自动化学会继续强化数字化建设，致力于打造有温度的“科技工作者之家”，持续打造一体化数字化平台，提升联通能力。开拓科技成果鉴定和团体标准数字化平台，开发学会自主投审稿系统，筹建学会App，持续优化会员服务系统、学术会议系统、分支机构管理系统、期刊采编系统、奖励系统、组织管理系统和科研动态系统。不断完善CAA数字图书馆/CAA一站式研究生招生平台、CAA云学院，不断探索官网、微信等融媒体矩阵的广度与深度，不断扩大宣传直播平台，2024年学会粉丝数量增加10万余人。





大事记

一月

1月2日 ● 深圳自动化学会换届选举大会暨第八届理事会第一次会员大会成功召开。

1月4日 ● 中国自动化学会被评为2023年度全国学会科普工作优秀单位。

1月17日 ● 2024年第一期，总第二十三期会士面对面讲座成功召开，中国自动化学会会士、中国科学院自动化研究所熊刚研究员作题为“复杂系统平行控制理论技术及平行系统应用”的报告。

1月19日 ● 中国自动化学会常务理事王海峰主任、理事王大轶研究员等多名会员被授予“国家卓越工程师”称号。

1月23日—24日 ● 山东省自动化学会在济宁开展“协同创新 赋能智造”企业行—山东省涂料及相关行业生产企业“三化”改造建设方案推介会。

1月25日 ● 成都自动化研究会八届七次常务理事会暨学术报告会在西南交通大学电气工程学院召开。

1月27日 ● 中国自动化学会组织召开了“选冶过程元素成分激光诱导光谱在线分析技术与装备”项目成果鉴定会。

二月

2月17日 ● 中国自动化学会组织召开重庆大学与中冶赛迪集团有限公司成果鉴定会。

2月26日 ● 2024年第二期，总第二十四期会士面对面讲座在北京工业大学理科楼M844成功召开。

电子科技大学特聘研究员Ludovico Minati做客“CAA云讲座”并作题为“非线性电子电路：一些现象、实验和应用”的报告。

第二期，总第二十四期会士面对面讲座于2024年2月26日上午在北京工业大学理科楼M844成功召开，中国自动化学会会士、理事，北京工业大学教授乔俊飞作题为“数据驱动污染治理过程智能表征与动态调控”的报告。

2月28日 ● 2024年第一期总第十三期“我和优博有个约会”讲座成功召开，北京航空航天大学助理教授韩拓作题为“多约束解析末制导理论及应用”的报告。

三月

3月4日 ● 北京交通大学讲师张慧做客CAA云讲座“女神节专场”并作题为“复杂交通场景下基于平行视觉的感知计算关键技术研究”的报告。

3月5日 ● 吉林大学教授郭洪艳做客第三期CAA云讲座“女神节专场”并作题为“安全性主导的智能驾驶车辆决策及协同控制”的报告。

3月6日 ● 民政部社会组织管理局一行赴中国自动化学会调研指导工作。

3月7日 ● 西安电子科技大学副教授夏小芳做客第五期CAA云讲座“女神节专场”并作题为“智能电网大数据分析及应用挑战——以窃电检测为例”的报告。

西安交通大学助理教授曹晔做客第六期CAA云讲座“女神节专场”并作题为“非线性系统高性能控制研究进展”的报告。

3月8日 ● 浙江大学副研究员赵成成做客第七期CAA云讲座“女神节专场”并作题为“智能电网信息物理融合安全理论与方法”的报告。

3月11日 ● 中国自动化学会在北京召开十一届二十七次理事长、四十三次秘书长、一届十八次监事长工作会议。
中国自动化学会十二届第五次换届领导小组工作会议、十一届十六次党委工作会议。

中国自动化学会组织召开了“互联网有害信息大数据治理管控关键技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由河南科技大学牵头，与中国电子技术标准化研究院、新华三大数据技术有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、广州巨杉软件开发有限公司、网晴科技（衢州）有限公司、河南师范大学共同完成。

- 3月12日** ● 2024年第三期，总第二十五期“会士面对面”讲座成功召开，中国自动化学会会士、中国科学院自动化研究所赵冬斌研究员作题为“深度强化学习助力AI专家和通才”的报告。
- 中国自动化学会十二届第五次换届领导小组工作会议、十一届十六次党委工作会议成功召开。
- 3月14日** ● 中国自动化学会理事、中国自动化学会普及工作委员会主任、复旦大学张军平教授做客2024年第一期科普大讲堂，作题为“人工智能历史、现状与展望”的报告。
- 3月18日** ● 南开大学教授孙宁做客CAA云讲座并作题为“仿生气动机器人动力学分析与智能控制”的报告。
- 3月25日** ● 香港科技大学副教授申亚京做客CAA云讲座并作题为“面向生物医学工程的仿生微型机器人及系统”的报告。
- 3月26日** ● 北京邮电大学方斌教授开启CAA云讲座X《方斌对话 | 人机协同操作》系列直播，并分享题为“人机共融的协同交互操作”的学术报告。
- 3月31日** ● CAA走进高校系列活动——自动化前沿科技微沙龙在清华大学中央主楼511成功举办。
- 中国自动化学会多名会员、理事入选爱思唯尔（Elsevier）2023“中国高被引学者”（Highly Cited Chinese Researchers）榜单。

四月

- 4月3日** ● 中国科学院自动化研究所研究员蒲志强做客CAA云讲座并作题为“基于博弈对抗的足球推演技术”的报告。
- 4月7日** ● 中国自动化学会科普百人团——科技乡村行系列公益活动重磅开启。
- 4月9日** ● 中国自动化学会在济宁市成功开展了第一期“科普百人团—科技乡村行”系列活动。
- 中国自动化学会十二届六次换届领导小组工作会议、十一届十七次党委工作会议在中科院自动化研究所智能化大厦第五会议室成功召开。
- 4月11日** ● 由中国自动化学会主办，中国仪器仪表行业协会、全国机械安全标准化技术委员会、全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会协办，控制网（www.kongzhi.net）&《自动化博览》、OICT学院承办的2024中国自动化产业年会暨第十九届中国自动化产业世纪行活动（CAIAC 2024）在北京隆重举行。
- 4月12日** ● “致敬先辈科技工作者 传承科技报国使命”少儿书画作品展成功举办。
- 4月13日** ● 第九届中国自动化学会应用专业委员会换届会议成功召开。
- 华东理工大学金晶教授做客CAA云讲座并作题为“脑机接口技术及其在康复医疗领域中的应用”的报告。
- CAA西安交通大学学生分会换届仪式暨硕博求学求职经验分享会顺利举行。
- 4月19日** ● CAA南京航空航天大学学生分会换届大会顺利举行。
- 4月20日** ● 中国自动化学会导航制导与控制专业委员会换届会议暨智能多源自主导航基础科学中心北航分中心授牌仪式圆满举行。
- 4月24日** ● 深圳自动化学会第八届一次常务理事会在副会长单位深圳市兆威机电股份有限公司顺利召开。
- 4月25日** ● 2024四川省自动化与仪器仪表学术年会在成都西博城成功举办。
- 4月27日** ● 第四届CAA人工智能与机器人教育大会顺利召开。
- 中国自动化学会混合智能专业委员会举办的ICRA2024论文预分享活动成功举行。
- 4月28日** ● 中国自动化学会工业物联网技术与应用专业委员会主办的全国高校工业互联网产教融合师资培训班顺利召开。
- 4月30日** ● 2023中国自动化大会中文论文集被中国知网收录，英文论文集进入到IEEE Xplore数据库并被EI检索。

五月

5月7日—9日 “智能自动化与系统安全”暨“自主无人系统”国际会议在重庆成功举办。

5月10日 中国自动化学会全驱系统理论与应用专业委员会正式成立。

2024年第4期总第十六期“我和优博有个约会”讲座成功召开，南方科技大学博士后余益作题为“基于区块链的网络化安全控制及在全驱微电网中的应用研究”的报告。

5月11日 第三届全驱系统理论与应用会议（FASTA2024）在深圳成功举办。

5月14日 中国自动化学会十一届四十四次秘书长工作会议。

5月17日—19日 由中国自动化学会、RoboCup中国委员会、晋江市人民政府、泉州市科学技术局共同主办的2024中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯成功举办。

5月18日 中国自动化学会青年菁英系列活动（CAA YeS）“联邦数据与联邦智能”论坛成功举办。

5月21日 中国科学技术大学陈小平教授做客CAA云讲座并作题为“人工智能的机器属性和‘社会属性’”的报告。

六月

6月1日 中国自动化学会出版工作委员会正式成立。

中国自动化学会十一届十三次常务理事会、十一届二十八次理事长、四十五次秘书长、一届十九次监事长工作会议在北京召开。

6月2日 2023年度中国自动化学会科学技术奖励颁奖仪式在北京举行。

2024国家新质生产力与智能产业发展会议暨2023年度中国自动化学会科学技术奖励颁奖仪式在北京举行。

6月7日—9日 由中国自动化学会、中国自动化学会青年工作委员会主办，大连理工大学、IEEE系统、人与控制论学会承办的第39届中国自动化学会青年学术年会（YAC 2024）在大连举行。

6月8日 中国自动化学会大连理工大学学生分会正式成立。

6月13日 中国自动化学会天津大学学生分会正式成立。

6月17日 由中国自动化学会主办的2024年第一期CAA“企·话”沙龙——跨界融合，加速构建未来产业新赛道在北京举办。

6月24日 2024年第4期，总第二十六期“会士面对面”讲座成功召开，中国自动化学会会士、浙江大学/华东交通大学赵春晖教授作题为“混合异构时序数据的信息不对称问题与任务导向的通用模型研究——从因果分析说起”的报告。

6月25日 中国工程院院士、中国自动化学会第三届理事会理事长宋健获得光华工程科技成就奖。

6月25日—27日 中国自动化学会“科普百人团”专家走进港澳地区中小学校，面向港澳地区中小學生开展“科技教育港澳行”主题活动。

七月

- 7月1日** ● 由中国自动化学会主办的2024年第二期CAA“企·话”沙龙——科技赋能新质生产力 未来产业激活发展新动能在广西南宁举办。
- 中国自动化学会组织召开了“微小型仿生机器人关键技术与应用”项目成果鉴定会，该项目由北京理工大学独立完成。
- 7月2日** ● 第二十六届中国科协年会通用大模型未来演进路线——数据、算力、算法论坛在广西南宁召开。论坛由中国科协、广西壮族自治区人民政府主办，中国自动化学会承办。
- 7月3日** ● 中国自动化学会组织召开了“FAST反射面激光靶标维护机器人”项目成果鉴定会，该成果由中国科学院自动化研究所牵头，与中国科学院国家天文台、吉林大学、贵州射电天文台共同完成。
- 7月4日** ● 中国自动化学会以线上线下相结合的形式召开了“复杂多域环境下异构自主无人系统智能感知与导航控制技术”项目成果鉴定会，该成果由清华大学牵头，与华中科技大学、北京三快在线科技有限公司、北京京东乾石科技有限公司、北京控制工程研究所共同完成。
- 西安理工大学孙强副教授做客2024年第四期科普大讲堂，作题为“新一代人工智能，深度，广度，温度”的报告。
- 7月5日** ● 中国自动化学会召开了“复杂非线性系统关键参数辨识与数据驱动控制”项目成果鉴定会，该成果由大连理工大学牵头，与昆明理工大学、上海交通大学、北京化工大学共同完成。
- 7月6日** ● 第七届创新驱动发展大会暨2024白石山生命科学大会——智能健康与生物信息学术报告会在河北保定召开。会议由中国自动化学会、保定市科学技术协会主办，保定市知识产权协会协办。
- 中国自动化学会智能自动化专业委员会成立30周年庆祝活动在清华大学隆重召开。
- 7月7日** ● 中国自动化学会同济大学学生分会成立大会暨自主智能系统前沿发展研讨会在同济大学成功召开。
- 7月11日** ● 由成都市科协、成都市科技局指导，成都自动化研究会、成都市电子学会主办，西华大学电气与电子信息学院承办的2024成都自动化学术年会暨成都市科技学术交流会自动化分会场在西华大学成功举办。
- 成都自动化研究会在西华大学召开2024年会员代表大会、八届八次理事会、2024年监事会。
- 7月16日** ● 中国自动化学会组织召开了“时变控制系统的分析与设计理论及应用”项目成果鉴定会，该项目由哈尔滨工业大学独立完成。
- 7月19日** ● 2024年第5期，总第27期“会士面对面”讲座成功召开，中国自动化学会会士、清华大学邓志东教授作题为“自动驾驶3.0与人形机器人：关于具身端到端纯视觉智能体发展的若干思考”的报告。
- 7月21日** ● 中国自动化学会召开了“基于微纳结构敏感材料的半导体气体传感器关键技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由东北大学牵头，与中国科学院空天信息创新研究院、广州德芯半导体科技有限公司、安徽芯核防务装备技术股份有限公司共同完成。
- 7月22日** ● 中国自动化学会于北京科技大学建龙报告厅以线上线下结合的方式召开了“数据驱动的制造过程闭环性能分析与调控优化关键技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由北京科技大学牵头，与清华大学、东北大学、北京大学、鞍钢股份有限公司、航天东方红卫星有限公司共同完成。
- 中国自动化学会组织召开了“新能源汽车动力电池系统高安全长寿命健康管理技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由中国汽车工程研究院股份有限公司牵头，与重庆邮电大学、公安部交通管理科学研究所、重庆大学、宁德时代新能源科技股份有限公司、深蓝汽车科技有限公司、欣旺达动力科技股份有限公司共同完成。
- 7月24日** ● “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”在北京通过了中国自动化学会的科技成果鉴定。该成果由北京华航唯实机器人科技股份有限公司牵头，北京理工大学、湖南第一师范学院、山东理工大学、浙江省建设投资集团股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司、国机智能技术研究院有限公司、中国科学院大学、中国科学院自动化研究所、湖南科技大学等单位共同完成。

7月25日—27日

第35届中国过程控制会议在三亚市三亚湾红树林度假酒店成功举办。本届会议由中国自动化学会、中国自动化学会过程控制专业委员会主办，海南大学承办，《控制工程》编辑部协办。海南大学机电工程学院具体负责会议的筹备及组织工作。

7月28日—31日

第43届中国控制会议（CCC2024）在昆明成功召开，此次会议由中国自动化学会控制理论专业委员会（CAA TCCT）、中国自动化学会和中国系统工程学会主办，昆明理工大学和云南大学承办，协办单位包括中国科学院数学与系统科学研究院（AMSS）、中国工业与应用数学学会、上海系统科学研究院、云南省自动化学会、云南省机械工程学会、昆明仪器仪表学会等国内单位，以及来自海外的多个控制领域重要团体/组织：亚洲控制学会（ACA），IEEE控制系统协会（IEEE CSS），韩国控制、机器人与系统学会（ICROS），日本仪器与控制工程师学会（SICE）等。



八月

8月5日

中国自动化学会组织召开了“胃肠道磁控胶囊精确控制与智能检测关键技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由浙江工业大学牵头，与浙江爱达科技有限公司、丽水市人民医院共同完成。

8月16日

2024年中国自动化学会“我和优博有个约会”系列讲座第6期，总第十八期活动成功召开，北京工业大学讲师刘峥作题为“科研交流与经验分享”的报告。

8月16日—18日

由中国自动化学会、分数阶系统与控制专业委员会主办，西安工业大学与西北农林科技大学承办的第三届分数阶系统与控制会议在西安成功举办。

8月17日—22日

由中国自动化学会主办，中国智慧工程研究会劳动与科技工程教育工作委员会、中国自动化学会3D打印与社会制造专业委员会（筹）、怀仁市教育局共同承办的2023—2024学年AILD劳动技能大赛全国决赛顺利举行。

8月20日—22日

第十九届全国大学生智能汽车竞赛总决赛在哈尔滨工程大学成功举办。大赛由中国自动化学会主办，哈尔滨工程大学承办。

8月21日

由中国自动化学会主办，中国自动化学会3D打印与社会制造专业委员会（筹）、新乡学院承办的2024年3D打印与社会制造暨产教融合学术大会成功举办。

2024中国自动化与人工智能教育大会暨2023—2024学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛全国决赛在北京成功举办。

中国自动化学会职业教育工作委员会正式成立。

中国自动化学会十一届二十九次理事长、二十次监事长工作会议在北京召开。

由中国科协学会服务中心主办、中国自动化学会承办的“提升学术会议举办能力服务活动”在京召开。

中国自动化学会十一届十八次党委工作会议。

2024中国自动化学会全国秘书长工作会议、十一届四十六次秘书长工作会议。

8月23日

以“智慧生态，绿色未来”为主题的首届都市智慧生态会议在深圳召开。

8月24日

中国自动化学会组织召开了“复杂海洋环境水下目标大范围定位与跟踪关键技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由浙江大学牵头，与西安交通大学、哈尔滨工程大学、中船（浙江）海洋科技有限公司共同完成。

8月27日—28日

由中国自动化学会智慧矿山专业委员会主办、中国煤科机器人公司承办的中国自动化学会智慧矿山专业委员会2024年度会议暨“人工智能+矿山”学术论坛在深圳成功举办。

8月29日

中国自动化学会组织召开了“大规模复杂动态系统智能感知与调控关键技术及应用”项目成果鉴定会，该成果由北京工业大学牵头，与中国科学院自动化研究所、北京航空航天大学、北京航天智造科技发展有限公司、广东粤云工业互联网创新科技有限公司、河南航天工业有限责任公司共同完成。

九月

9月5日

中国自动化学会组织召开了“基于3D视觉及智能控制的服装鞋业柔性智能制造系统”项目成果鉴定会，该成果由中国科学院自动化研究所牵头，宁波三体智能科技有限公司、宁波点云智慧科技有限公司、北京三体高创科技有限公司、山东建筑大学、厦门恒维智造科技有限公司共同完成。

9月10日

2024年第6期，总第28期“会士面对面”讲座成功召开，中国自动化学会会士、中控科技集团有限公司褚健研究员作题为“智能工厂与工业人工智能”的报告。

9月11日—13日

首届社会智能大会和主题讲习班在大连成功举办，活动由中国自动化学会计算社会与社会智能专业委员会（筹）主办，大连理工大学经济管理学院、社会计算与认知智能教育部重点实验室、综合电子系统技术教育部重点实验室、中国科学技术大学网络空间安全学院和合肥综合性国家科学中心数据空间研究院联合承办。

9月12日

中国自动化学会应用专业委员会、中国金属学会冶金自动化分会联合中国有色金属学会自动化学术委员会、中国金属学会冶金人工智能技术分会、冶金自动化研究设计院有限公司和冶金智能制造系统全国重点实验室主办，中控技术股份有限公司、浙江大学、中南大学、上海大学等单位承办的“2024全国第二十九届自动化应用技术学术交流会”“2024年全国有色金属工业电气及自动化、智能化、信息化学术会议”“第六届冶金人工智能论坛”在浙江省杭州市成功举办。

9月23日—24日

中国自动化学会（CAA）科普百人团——科技教育乡村行分赴拉萨和尼玛县。

9月25日

第二届中国自动化学会博士学术交流会在哈尔滨国际会议中心开幕，会议由中国自动化学会和哈尔滨工程大学主办。

9月28日

中国自动化学会在西安组织召开2024中国科协重大工程技术难题研讨会，围绕学会推荐入选中国科协2024重大工程技术难题——“大尺寸半导体硅单晶品质管控理论与技术”展开了深入研讨并形成了广泛共识。

9月29日

中国自动化学会青年菁英论坛“AI for Education”顺利举办。本次论坛由中国自动化学会主办，中国自动化学会计算社会与社会智能专业委员会（筹）、合肥综合性国家科学中心数据空间研究院承办。

十月

10月12日

中国自动化学会青年菁英系列活动“智能生态与表型监测”论坛顺利举办。

由中国自动化学会应用专业委员会、中国金属学会冶金自动化分会联合中国有色金属学会自动化学术委员会、中国金属学会冶金人工智能技术分会、冶金自动化研究设计院有限公司和冶金智能制造系统全国重点实验室主办，中控技术股份有限公司、浙江大学、中南大学、上海大学等单位承办的“2024全国第二十九届自动化应用技术学术交流会”“2024年全国有色金属工业电气及自动化、智能化、信息化学术会议”“第六届冶金人工智能论坛”在浙江省杭州市成功举办。

10月17日

由中国自动化学会主办的2024年第三期CAA“企·话”沙龙——石化产业新形势下的机遇与挑战在北京举办。

10月18日

由中国自动化学会“智慧生态”专业委员会（筹）主办，西安交通大学承办，西北农林科技大学、《西安交通大学学报》编辑部和西安笛卡尔信息技术有限公司协办的“人工智能与生命科学交叉研究学术研讨会成功召开。

10月18日—20日

第七届中国模式识别与计算机视觉大会（PRCV 2024）在乌鲁木齐胜利召开。本次大会由中国自动化学会（CAA）、中国图象图形学学会（CSIG）、中国人工智能学会（CAAI）和中国计算机学会（CCF）联合主办，由新疆大学承办，新疆维吾尔自治区科学技术协会、中国视拓（南京）科技有限公司、中国计算机学会（CCF）乌鲁木齐分部协办。

10月25日

中国自动化学会上海交通大学学生分会正式成立。

10月25日—27日

2024中国车辆控制与智能化会议（CVC2024）暨第八届中国自动化学会车辆控制与智能化专委会学术年会在重庆顺利召开。

10月26日

CAA天津大学学生分会成功举办“数智驱动未来”博士生学术论坛。

十一月

11月1日

第六届中国认知计算与混合智能学术大会在山东青岛成功召开，本次大会由国家自然科学基金委员会信息科学部、中国自动化学会和中国认知科学学会联合主办。

由中国自动化学会主办的“我们的2035——青年科技工作者的责任和使命论坛暨CAA青托评估会”在青岛成功召开。

11月2日—3日

2024中国自动化大会在青岛世界博览城国际会议中心盛大开幕。本届大会由中国自动化学会主办，青岛科技大学、国家橡胶与轮胎工程技术研究中心承办。大会以“新质发展 智控未来”为主题，邀请了10余位院士和300余位高校、科研院所校长、院长等学术精英与会，3000余名来自学术界和产业界的代表参会，近千万人次科技工作者在线观看了直播。大会共设10场大会主旨报告和46个平行会议，涵盖工业互联网、脑机智能、智慧教育、智能机器人、智慧能源等多个前沿热点领域，300余位专家学者作会议报告，共接收会议论文1500余篇。

胸怀祖国、自立自强、协同创新、追求卓越——自动化人精神发布仪式在青岛举行。

中国自动化学会十一届十九次党委工作会议在青岛召开。

中国自动化学会十一届三十次理事长、四十七次秘书长、一届二十一次监事长工作会议在青岛召开。

中国自动化学会十一届七次理事会在青岛召开。

11月9日

由中国自动化学会主办，中国系统工程学会等8家全国学会联合协办，上海市松江区人民政府、华东理工大学、国家流程制造智能调控技术创新中心等30家单位联合承办的2024国家工业软件大会在上海开幕。大会以“AI for Engineering · 工业软件赋能新型工业化”为主题，20余位院士、千余位工业软件领域专家学者和行业精英齐聚一堂，共同探讨中国工业智能领域的战略布局、技术创新应用和产业融合发展等前沿热点，共谋工业软件发展新篇章。

11月22日—23日

第十四届“中国智能车未来挑战赛”在江苏常熟市成功举办，本届比赛由国家自然科学基金委员会信息科学部、中国自动化学会主办，常熟市人民政府承办，中国（常熟）智能车综合技术研发与测试中心、人机混合增强智能全国重点实验室共同协办。

11月28日

IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica（《自动化学报》（英文版），简称JAS）入选中国科技期刊卓越行动计划二期英文领军期刊，《自动化学报》入选中国科技期刊卓越行动计划二期中文领军期刊。

十二月

12月6日

中国自动化学会华南理工大学学生分会正式成立。

12月17日

中国自动化学会开展第8期线上圆桌派——“火箭科普大家聊”。

12月18日

中国自动化学会通过视频会议形式组织召开了季华实验室与复旦大学的合作项目“超高分辨率OLED喷墨打印关键技术与成套装备”科技成果鉴定会。

12月20日

2024世界智能制造大会——人形机器人技术与发展专题活动在南京举办。本次专题活动由中国自动化学会承办，南京信息工程大学自动化学院、南京邮电大学自动化学院、北京长兴动力机器人科技有限公司、北京度量科技有限公司、龙芯中科技术股份有限公司、沈阳新松机器人自动化股份有限公司协办。

12月20日—21日

中国自动化学会新能源与储能系统控制专业委员会第一届学术年会暨算力-电力-控力融合发展高端论坛在山东大学召开。

12月24日

中国自动化学会召开一届二十次党委工作会议。

12月26日

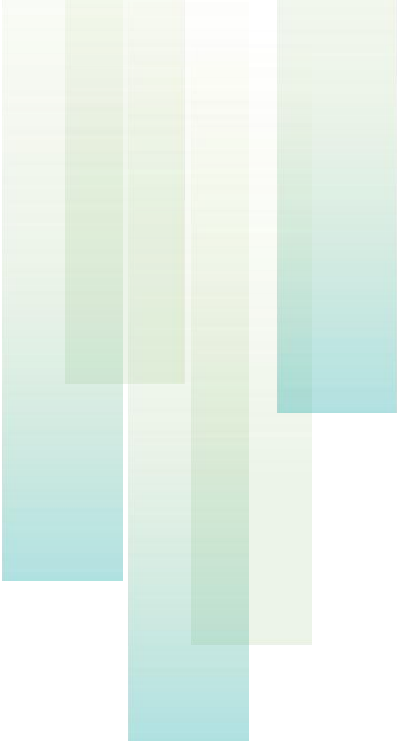
中国自动化学会十一届三十一次理事长、四十八次秘书长、一届二十二次监事长工作会议。

12月27日

2024年第7期，总第二十九期会士面对面讲座成功召开，中国自动化学会会士、北京控制工程研究所研究员胡军作题为“航天器自适应预测制导方法与应用”的报告。

12月28日

中国自动化学会区块链专业委员会换届大会在北京成功召开。



中国自动化学会

CHINESE ASSOCIATION OF AUTOMATION

