



中国人工智能学会

CHINESE ASSOCIATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

# 分支机构简介

# 智能机器人专业委员会

智能机器人专业委员会成立于2003年，委员来自于国内70多所高校、研究院所和企事业单位，是国内智能机器人研究与应用领域具有活力和凝聚力的学术组织。自学会2013年开展评优工作以来专委会每年都被评为优秀专业委员会。专委会的研究领域主要涉及智能机器人设计基础理论与方法研究、智能机器人认知与智能控制关键理论与方法、智能机器人机交互与和谐共融理论与方法、智能机器人系统集成技术等。专委会旨在团结和组织全国从事智能机器人及相关领域学术研究、教学工作和产品开发的广大专家教授、工程技术人员和青年学生开展学术交流、科学普及、科技竞赛、科技服务和咨询等活动，为我国人工智能和智能机器人科学技术进步与发展做出贡献。

# 机器学习专业委员会

机器学习专业委员会成立于2003年，是中国人工智能学会历史最长的专委会之一，委员来自国内80余所高校、科研院所和企事业单位。专委会连续获评中国人工智能学会优秀专业委员会（2016-2019）、中国人工智能学会会员发展突出贡献奖（2018-2019）。专委会研究领域涵盖机器学习理论、算法及应用，包括但不限于：机器学习基础理论与方法、监督学习、弱监督学习、无监督学习、统计学习、集成学习、强化学习、深度学习理论与方法、机器学习其他研究方向等。“中国机器学习会议”是机器学习专委会举办的品牌会议，每两年举行一次，现已成为国内机器学习界最主要的学术活动。专委会旨在团结和组织我国机器学习相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在机器学习领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

## 自然语言理解专业委员会

离散智能计算专业委员会成立于2003年。前身是1984年成立的全国离散数学学会，2003年成为中国人工智能学会离散数学专业委员会，2017年改为现名。专委会主要研究领域包括离散结构建模理论、技术与方法、离散模型算法与应用等。专委会每两年举行一次“全国离散数学年会”，至今已经连续举办了20余届。参会人员包括全国近2000所高校的计算机、数学和人工智能领域的专家学者。专委会致力于组织和团结全国在离散结构相关理论、技术、方法与应用领域专业人士，积极开展学术交流和教育教学活动、开辟新的应用领域，拓展社会服务，不断提升我国在该领域的科研、教学、应用和国际影响力。

## 离散智能计算专业委员会

离散智能计算专业委员会成立于2003年。前身是1984年成立的全国离散数学学会，2003年成为中国人工智能学会离散数学专业委员会，2017年改为现名。专委会主要研究领域包括离散结构建模理论、技术与方法、离散模型算法与应用等。专委会每两年举行一次“全国离散数学年会”，至今已经连续举办了20余届。参会人员包括全国近2000所高校的计算机、数学和人工智能领域的专家学者。专委会致力于组织和团结全国在离散结构相关理论、技术、方法与应用领域专业人士，积极开展学术交流和教育教学活动、开辟新的应用领域，拓展社会服务，不断提升我国在该领域的科研、教学、应用和国际影响力。

# 智能教育技术专业委员会

智能教育技术专业委员会成立于2003年。前身是计算机辅助教育专业委员会，是中国最早的技术和教育整合的专业学术组织，2018年改为现名。专委会委员来自于北京大学、上海交通大学、北京师范大学、华东师范大学、华南师范大学等各大高校以及教育管理部门、中小学校、教育信息化企业等单位。专委会的研究领域主要包括智能教学技术、智能学习环境、智能技术与创新教育、学习分析技术、社会化学习及支持技术、教育大数据、智能教育管理、中小学人工智能教育、面向人工智能的STEAM教育等。专委会每年至少组织一次专题会议或年会，并组织相应的基础教育信息化以及人工智能融入基础教育的推进活动。作为智能教育的专业学术机构，专委会将聚焦于人工智能技术的教育，不断推动面向人工智能的教育技术和学习科学的研究的发展。

# 智能控制与智能管理专业委员会

智能控制与智能管理专业委员会成立于2003年，委员覆盖全国近百家单位，汇聚了智能控制与智能管理领域的学术专家和业界精英。专委会主要研究领域包括控制理论、计算机技术、人工智能及通讯技术、管理科学、知识工程与系统工程、软件工程等。专委会每年定期举办论坛，邀请学术专家及业界精英共探人工智能与自动化领域热点话题和共性难点，助力智能科学与技术创新成果转化和应用。专委会致力于建立智能控制与智能管理领域国内与国外、学术界与产业界、广大科研人员之间交流平台，共同推动智能控制与智能管理的发展与应用，促进该领域的人才培养，并承担相关领域教育、培训和科普等社会服务。

# 知识工程与分布智能专业委员会

知识工程与分布智能专业委员会成立于2003年，委员来自于国内60多所高校、研究院所和企事业单位。专委会的研究领域主要涉及知识的表示、获取、推理、决策和相应的应用系统，以及多智能体的任务划分、问题求解、协作智能等。专委会两年一度举办“全国智能信息处理学术会议”，并同时主办“形式概念分析与粒计算学术研讨会”。专委会旨在团结和组织我国知识工程和分布式智能相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在自然语言处理与理解领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

## 教育工作委员会

教育工作委员会成立于2003年，会员主要来自国内300余家高校、科研院所和人工智能培训机构，是国内人工智能教育的生力军。工作委员会的研究领域主要涉及智能科学技术、人工智能本科专业和人工智能研究生教育的课程教学、实验实践、教改创新、学生创业培养，以及智能类专业公共基础教学等。教育工作委员会的主要职责是要团结全国广大人工智能教育工作者，开展相应活动，为我国人工智能教育事业发展做出应有的贡献。

# 智能产品与产业工作委员会

智能产品与产业工作委员会（简称产工委）成立于2005年2月。产工委作为中国人工智能学会联系学术界、产业界、市场的窗口，代表学会重点开展五类工作：技术鉴定、标准研究、评优选粹；智能科技成果的推介与转化、协作攻关、科技咨询；促进智能科技与传统产业结合，推动以云计算、智能电网、智能交通、物联网、智慧城市、智能家居、智能制造、智能机器人为代表的智能化产业迅速发展；搭建人工智能领域政-产-学-研-金-服-用的合作平台；人工智能技术的推广与实践训练基地。

## 科普工作委员会

科普工作委员会成立于2005年，会员来自全国30多个省、自治区和直辖市的高校、科研院所及企业单位，是国内人工智能领域具有活力和凝聚力的专业科普组织。自成立至今，其在传播科学思想，普及科学知识，弘扬科学精神，促进学术繁荣，推动人工智能学科发展等方面，做了大量卓有成效的工作，赢得了较好的社会声誉。为适应人工智能产业与人工智能经济发展的新要求，中国人工智能学会科普工作委员会将进一步促进学会的学术交流，促进公众理解人工智能技术，加强科普专家队伍建设，开展多样化的科普活动，从而推动我国人工智能技术领域的更好发展。

# 智能信息网络专业委员会

智能信息网络专业委员会成立于2005年，委员覆盖国内60多所高校、研究院所和企事业单位。专委会研究领域包括智能信息、智能网络、智能安全、网络安全、信息处理等。专委会以人工智能的基础理论和方法为指导，整合各方研究力量和资源，解决当前智能信息网络应用中的科学问题和技术问题，以国家科技计划为导向，以重大行业需求为支撑，深入开展智能信息网络的理论与应用研究。专委会致力于团结全国智能信息网络领域的学者和积极分子通过学术研究、学术交流、科学普及、学术教育等活动促进我国智能信息网络的发展，为国家的经济发展、社会进步、文明提升提供科学技术服务，为提升我国在智能信息网络领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# — 生物信息学与人工生命专业委员会 —

生物信息学与人工生命专业委员会成立于2005年，委员来自于40多所高校和研究院所，是国内生物信息学及人工生命领域具有活力和凝聚力的组织。2019年被学会评为优秀专委会。专委会的研究领域主要涉及生物信息及智能处理、智能人机交互，生物及健康大数据分析、生物特征与生物分子识别、人机共融机器人、数字健康、精准医学、人工智能生物学、生物系统控制与仿生、医学信息分析、人工生物系统与合成生物学、人工生命与智能、情感计算、虚拟与增强现实等。专委会从2012年开始举办“生物信息学与智能信息处理会议”，2015年至今每年举办一次。专委会致力于建设生物信息学与人工生命领域学术交流平台，加强人才培养，促进学术合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在相关领域的科研、教学、应用水平及国际影响力做出贡献。

# 人工智能基础专业委员会

人工智能基础专业委员会成立于2005年，委员覆盖全国近百所高校、研究机构及企事业单位。作为中国人工智能学会的基础理论特色的分支机构，专委会的研究领域主要包括人工智能验证理论、计算机形式化方法、模糊逻辑代数系统、非经典逻辑、智能科学的数学理论、数据智能分析等。专委会自成立伊始就定期召开学术研讨会，每年一次的全国范围的学术研讨会，汇聚了广大从事人工智能基础研究的学者，共同探讨国内外人工智能的研究和发展。专委会旨在以自主创新为根本动力，协同开展学术研究，促进科技创新，开展人工智能科普活动，提高社会各界对人工智能的认知和应用，探讨谋划和推动中国人工智能基础研究及其应用发展。

# 神经网络与计算智能专业委员会

神经网络与计算智能专业委员会成立于2005年，是全国大专院校、高新企业及科研单位从事神经网络与计算智能研究的专业技术人员进行学术交流的专业性学术组织。专委会的研究领域主要包括半导体神经元器件与神经形态电路、半导体人工神经网络算法及硬件化系统、类脑神经认知计算芯片、类脑神经认知计算系统及其应用、智能信息处理、模式识别以及以半导体微电子技术、连接主义计算技术、智能化信号处理为基础的多学科交叉等。专委会积极在学科建设、社会应用及科普宣传等方面开展工作。专委会希望成为神经网络与计算智能领域国内与国际、学术界与产业界、业内专家与广大科研人员交流合作的桥梁，推动本学科的建设和发展，促进青年人才的成长，并承担神经网络与计算智能相关教育、知识的普及等社会服务。

## 智能创意与数字艺术专业委员会

智能创意与数字艺术专业委员会成立于2005年。早期的名称为智能CAD与数字艺术专业委员会，2018年改为现名。专委会委员来自于国内50多所高校、研究院所和企事业单位，2016年与2017年连续两年被评为人工智能学会优秀专委会。专委会研究领域主要包括智能CAD、数字艺术、计算机动画、游戏、人工智能、计算机图形学、产品创新、模式识别等。从2004年开始，专委会与其他学会组织联合举办“智能CAD与数字娱乐学术会议”，每年一届，在学术界和产业界引起了较大的反响。专委会还长期举办“国际用户体验设计论坛”、“服务设计论坛”等学术活动。专委会希望成为智能创意与数字艺术领域国内与国际、学术界与产业界、业内专家与广大科研人员交流合作的桥梁，推动计算机、设计学等学科建设和发展，培养年轻人才，承担智能创意与数字艺术相关教育、产学研合作以及社会服务等工作。

## 机器人文化艺术专业委员会

机器人文化艺术专业委员会成立于2005年。早期的名称为机器人足球工作委员会，2014年改为现名。委员来自国内高校、科研院所、企业等国内单位，已成为国内研究机器人、人工智能与文化艺术相结合的最大的学术组织之一。专委会的研究领域主要包括机器人在教育、体育、艺术、娱乐及服务等行业中的应用以及多智能体机器人协同、机器人情感交互等服务机器人相关方向。专委会举办的“中国机器人及人工智能大赛”（前17届为“全国机器人足球锦标赛”）、“国际仿人机器人奥林匹克大赛”和“FIRA世界杯国际机器人足球赛”及“国际机器人舞蹈赛”等多项活动，为我国青少年创新能力的培养及机器人关键技术的研究做出重要贡献。专委会助力人型机器人首次登上春晚舞台，引领了机器人文化艺术的研究，为小型仿人机器人的普及与产业化奠定了深厚的基础。

# 可拓学专业委员会

可拓学专业委员会成立于2005年，委员来自国内60多所高校、研究院所和企事业单位，2014年和2016年被学会评为优秀专委会。专委会研究领域主要涉及可拓论、可拓创新方法、可拓策略生成系统、可拓模式识别、可拓神经网络、可拓智能设计、可拓知识工程、可拓管理工程、可拓控制与检测等。专委会从成立开始，每2年举办一届“全国可拓学年会”。2013年举办“国际可拓学与创新方法研讨会”，同年开始每年举办“ITQM国际会议的可拓学分会”。专委会成立了可拓学科普专家团队，每年面向企事业单位、大学、中小学组织多次科普培训活动，国际化和社会化成效显著。专委会旨在承担可拓工程应用、智能创新咨询、可拓学与可拓创新方法普及、创新驱动发展建言献策等社会服务工作，为提升矛盾问题智能处理与策略智能生成的科研、教学、应用水平以及创新能力做出贡献。

# 粒计算与知识发现专业委员会

粒计算与知识发现专业委员会成立于2005年。早期的名称是粗糙集与软计算专业委员会，2018年改为现名。委员来自于国内百余所高校、科研院所和企事业单位。专委会历经二十年的春华秋实，已经发展成为中国人工智能学会领导下的为数不多的千人专委会之一，连续多年获得CAAI优秀专委会奖、CAAI会员发展突出贡献奖等荣誉。专委会的研究领域主要涉及粗糙集基础理论、粗糙集与粒计算、粗糙集与知识发现、扩展粗糙集模型、三支决策、粗糙逻辑、基于粒计算与知识发现的应用研究等。专委会每年都会定期召开一次“中国粒计算与知识发现学术会议”。此外，专委会每年开展多次形式多样和内容丰富的“粒计算与知识发现专委会走进高校”活动，有力推动了国内粗糙集、粒计算、知识发现和三支决策等研究领域的不断发展。

## 情感智能专业委员会

情感智能专业委员会成立2007年，是国内在电子信息科学领域首个情感计算方面的学术组织。专委会的研究领域包括情感建模、情感认知、多模态情感交互、情感与心理信号测量、人工心理等。专委会承办了首届“亚洲情感计算与智能交互学术会议”，出版了国内第一套《人工心理与数字人技术丛书》学术专著系列丛书。专委会旨在团结和组织我国人工心理与情感计算相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在人工心理与情感计算领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# 机器博弈专业委员会

机器博弈专业委员会成立于2007年，委员来自于国内80多所高校、研究院所和企业，已连续四年被学会评为优秀专委会。专委会以计算机博弈为研究载体，以强对抗博弈系统为研究目标，主要研究领域包括博弈决策、博弈算法、学习算法、决策系统等。专委会成立以来，每年举办全国大赛并定期开展机器博弈、可信人工智能等领域的学术交流活动，以分级的地、省、全国博弈大赛和全国计算机博弈锦标赛为验证平台，以赛促学、以赛促研，为人工智能人才培养搭建了实战性的标准平台。专委会积极支持民族文化传承，挖掘并引入了人们喜闻乐见的象棋、五子棋、斗地主、麻将、藏族久棋等大众化棋牌游戏，为大学生、博弈爱好者搭建了一个集研究、技术、竞赛于一体的交流平台。专委会希望从无人系统博弈、非本科的其他学段学生等方面进一步拓展专委会工作边界，进一步促进机器博弈技术在我国的快速发展。

## 智能空天系统专业委员会

智能空天系统专业委员会成立于2007年，委员覆盖国内近百个单位，是国内智能空天系统领域深具活力和凝聚力的学术组织。专委会主要研究领域包括多智能体系统理论与应用、拟人系统与人工生命、航空航天动力系统及控制、智能机器人理论与应用等。专委会从2009年开始每年举办一次“中国智能系统会议”，在国内智能空天系统领域形成了较大的影响力。专委会旨在团结和组织我国智能空天系统相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在智能空天系统领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# 智能系统工程专业委员会

智能系统工程专业委员会成立于2007年，是国内唯一的智能系统工程学术组织，委员来自全国各省市的高等院校、科研单位、一线生产单位与政府机关科研管理部门。专委会主要从事智能系统工程学科及相关领域的研究和应用推广工作，研究领域涉及智能系统工程化、系统工程智能化、工程智能系统化等。专委会积极组织学术活动，汇聚了海内外一大批智能系统工程研究者，逐步形成了智能系统工程的理论、方法和应用研究群体。专委会出版《数字国防》内部交流刊物，建立了智能系统工程联合实验室，形成了“智能网络技术与控制应用国际研讨会”、“中国智能系统工程学术大会”、“全国无人机智能对抗大赛”、“全国网络靶场智能对抗大赛”、“国防信息化与战略管理论坛”等系列品牌学术活动。专委会致力于推动智能系统工程学科的建设和发展，促进中青年人才的成长，承担智能系统工程相关教育、知识的普及等社会服务。

# —自然计算及数字智能城市专业委员会—

自然计算及数字智能城市专业委员会成立于2008年，委员来自于国内50多所高校、研究院所和企事业单位，是国内智慧城市应用领域的具有活力和凝聚力的学术组织。专委会研究领域主要涉及自然计算领域中的各类算法研究及拓展框架研究，包括各类智能算法及其算法评估、算力设计及算据产生，以及在智能感知、智能采集、智能预测、智能识别、智能理解、智能翻译、智能存储、智能传输、智能采集等方面的应用。专委会从成立开始定期举办各类相关学术会议，协办各类专业咨询，合办各类学术杂志，举办各类相关专业评审、专业评估会议，已初步形成一定的规模。专委会希望成为智慧城市建设领域国内与国际、学术界与产业界、业内专家与广大科研人员交流合作的桥梁，推动本学科的建设和发展，促进青年人才的成长，并承担智慧城市领域相关教育、知识的普及等社会服务，为提升我国在自然计算领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# 智能优化专业委员会

智能优化专业委员会成立于2008年，委员主要是来自高校、科研院所、政府机关和其他企事业单位的专家、学者及具有丰富经验的工程技术和管理人员。专委会的研究领域主要涉及智能优化基础理论、智能优化设计、智能优化控制、智能计划与调度、智能操作优化、智能规划、智能管理、智能决策支持等智能优化相关理论与技术及其在国民经济和社会发展各领域的应用。专委会旨在为我国从事智能优化理论和技术研究及应用的专家、学者、工程技术和管理人员等提供一个开放的、活跃的高水平学术和技术交流平台，促进我国智能优化相关学科的进一步发展及智能优化理论与技术水平的提高，推动智能优化技术在我国相关行业和领域的广泛应用。

## 智能制造专业委员会

智能制造专业委员会成立于2008年，委员来自于国内50多所高校、研究院所和企事业单位。专委会的研究领域主要涉及智能制造基础理论、关键技术，涵盖智能产品、系统及应用工程，涉及产品全生命周期中的设计、生产、管理和服务等环节的制造活动，聚焦制造活动中的信息感知与分析、知识表达与学习、自主决策与优化、自律执行与控制。专委会每两年举办“全国智能制造学术会议”。专委会旨在团结和组织我国智能制造相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在智能制造领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# 智能传媒专业委员会

智能传媒专业委员会成立于2009年，委员覆盖国内近60个单位，是国内在新闻出版及相关传媒领域具有较强凝聚力和影响力的学术组织。专业委员会的主要研究领域包括：传媒体域的内容生产、内容审核、内容理解、内容分发、人机交互等内容平台运营等关键技术研究及应用。专委会积极协办“全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛”及“博耳杯”全国大学生创客大赛，形成了广泛的影响力。专委员会旨在加强在以物联网、移动互联网、传感网等新形势下的我国文化创意产业的相关研究机构、研究人员、政府与相关部门的联系与协作，加强国内国际间学术交流、合作与实践，研究传媒领域内在发展中遇到的各种问题与挑战，推动智能传媒学科的建设和发展。

# 不确定性人工智能专业委员会

不确定性人工智能专业委员会成立于2013年，委员涵盖境内外各高校、科研机构、企事业单位从事不确定性人工智能研究的著名专家学者。2015年被学会评为优秀专委会。专委会的主要研究领域涉及不确定性因果知识表达、概率和因果推理、因果发现、统计推断、可靠性分析、贝叶斯网络和因果图模型基础上的原始理论方法研究，及相关技术在工业工程和智慧医疗等领域的应用研究。从2012年起至今，专委会每年举办“不确定性人工智能学术沙龙”，每年召集不确定性人工智能专委会委员及境内外相关领域学者参会，针对不确定性人工智能领域的问题与现状、创新与突破等议题展开论述和讨论，旨在弘扬“敢于创新、勇于竞争和宽容失败”的学术精神，倡导自由探究，鼓励学术争鸣。专委会致力于推动不确定性人工智能领域技术的交流、发展，服务于国家相关战略和社会各界需求。

# 会员服务工作委员会

会员服务工作委员会成立于2013年，成员主要来自于高校、人工智能企业、媒体及投资机构。工委会立足于为学会会员提供多方位、高质量、多层次的服务，主要负责学会会员发展、会员服务相关规划的制定、督促实施。其中包括：完善会员条例及会员等级建设，为会员工作提供制度保障；制定会员发展政策，建立会员发展服务机制；督促理事、各分支机构发展会员；组织与会员发展相关的会议及评奖工作。

# 认知系统与信息处理专业委员会

认知系统与信息处理专业委员会成立于2013年，委员来自于国内三十多所高校、研究院所和企事业单位，2020年被学会评为优秀专委会。专委会的研究领域主要涉及认知计算、信息系统、类脑计算、信号处理、大数据分析、神经科学、医疗机器人、服务机器人、工业机器人、主动感知、人机交互、智能装备等。专委会每年积极组织“全国大学生机器人大赛”，参与编写《人工智能发展蓝皮书》。专委会自成立以来，每两年举办一次“认知系统与信息处理国际会议”。自2020年5月开始，每月举办“机器人智能”论坛的系列活动，累计80多万观众参加活动。专委会旨在团结和组织我国认知系统与信息处理、机器人等相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在认知计算及机器人方面的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# 智能检测与运动控制技术专业委员会

智能检测与运动控制技术专业委员会成立于2014年，委员来自国内近百个高校、科研院所及相关企业。2019年被学会评为优秀专委会。专委会围绕利用人工智能技术解决机电装备控制和制造业自动化中的检测与运动控制技术开展研究，主要研究领域涉及数控装备、工业（特种）机器人、车辆和流程工业、智能加工控制系统、工业机器人控制系统、AGV小车控制系统、康复机器人、带电作业机器人系统等。自2017年以来，专委会每年承办“中国机器人技能大赛”和“中国机器人创新与实践论坛”，同时通过“机器人夏令营”、“人工智能大讲堂”等形式的公益科普活动，面向社会积极推广智能检测与运动控制技术的知识与最新进展，增强学术活力和社会影响力。专委会致力于成为业内科研、技术、工程人员的交流平台，成为学术界与产业界的沟通桥梁，同时承担智能检测与运动控制技术知识的科普及社会服务，推进我国智能检测与运动控制技术的快速发展。

# 脑机融合与生物机器智能专业委员会

脑机融合与生物机器智能专业委员会成立于2014年，会员来自于国内60多所高校、研究院所和企事业单位。2015年被学会评为优秀专委会。专委会研究领域主要包括：脑机接口与交互、神经信号编解码、脑机融合的计算模型与体系结构、脑机融合的生物机理、脑机混存的智能形态与模式、生物启发的机器智能、认知计算、类脑计算、动物机器人、神经康复应用等。自成立以来，专委会每年举办三次会议，覆盖理论、技术、与应用。专委会旨在团结和组织我国脑机相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的深度合作，成为我国学术界与产业界合作的桥梁与舞台，共商技术攻关，促进科技创新，推动产业发展。

# 模式识别专业委员会

模式识别专业委员会成立于2014年，委员来自国内70多所高校、研究院所和企事业单位。专委会的研究领域主要涉及各类模式的表达、分类与识别问题等，通过研究人类模式识别的机理以及有效的计算理论与方法，为开发智能系统提供技术储备，为探求人类智力的本质提供科学依据。专委会从2016年开始定期举办“模式识别专家讲坛”，邀请讲者均为国内模式识别领域权威专家学者，成为专委会的品牌活动。专委会旨在团结和组织我国模式识别相关领域的专业人士，开展学术交流活动，加强人才培养，促进学术界与工业界的合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在模式识别领域的科研、教学、应用水平以及国际影响力做出贡献。

# 智能交通专业委员会

智能交通专业委员会成立于2014年，委员来自于国内交通行业领域的50多所高校、科研院所和企事业单位。专委会的研究领域主要涉及智能交通系统、自动驾驶与车路协同、自主水面船舶、土地利用与运输规划、交通控制理论与方法、交通安全与驾驶行为、交通安全与应急响应、交通仿真与模拟、交通与环境等。专委会每两年举办一次“交通信息与安全部国际学术会议”。专委会与武汉理工大学合办科技期刊《交通信息与安全》并联合组织科普活动“交通安全讲堂”。专委会旨在团结和组织我国智能交通领域内道路、水路运输相关研究学者、从业人员，开展学术交流活动，助力我国人才培养，促进校企合作，承担社会责任，充分应用人工智能技术，提升我国在智能交通领域内的实力，缩短与发达国家间的技术差距。

# 社会计算与社会智能专业委员会

社会计算与社会智能专业委员会成立于2014年，委员来自于国内多所高校、科研院所和企事业单位相关领域的专家学者。专委会的研究领域主要涉及社会计算、人工智能、大数据与社会学、管理学、经济学、复杂性科学、传播学、数字人文、计算机科学等学科的交叉融合。“全国大数据与社会计算学术会议”是社会计算与社会智能专委会负责组织的主要学术活动之一，已经成为社会计算与社会智能领域的标志性学术会议，受到越来越多社会计算相关交叉学科领域专家和学者的关注。专委会旨在通过多学科交叉融合，以社会计算为方法论，以人工智能、大数据等信息技术为科学工具，构建“社会计算试验场”，深刻剖析社会计算与社会智能的内在机制，实现对新型社会现象的发现与机理揭示，促进社会计算与社会智能的发展。

# 智能服务专业委员会

智能服务专业委员会成立于2014年，委员来自于国内80多所高校、研究院所和企事业单位。2016年和2019年被评为中国人工智能学会优秀专业委员会。专委会的研究领域涉及智能大数据、认知计算、人工智能教学、数据挖掘、图像编辑与合成、机器学习、智能化自治数据库以及无人感知系统网络等。专委会从2015年开始举办“中国智能技术与大数据会议”，每年举办一次。2018年和2019年，专委会举办了“全国智能技术与服务学术论坛”。专委会旨在团结和组织我国智能技术与大数据相关的专业人士，就智能技术与大数据相关科学基础理论、关键技术方法与系统进行探讨和交流，旨在加强相关方向的基础理论研究，掌握最新和实用技术、了解前沿发展趋势，从而推动我国智能技术与大数据领域的学术繁荣及其在智能服务领域的应用推广。

## 青年工作委员会

青年工作委员会成立于2014年，会员遍布全国各地，是中国人工智能学会青年工作的主要载体。CAAI青工委现有会员2000余名，委员120多名，主任1人，副主任7人。CAAI青工委目标建立了遍布全国的青年会员网络，在CAAI各分支机构中，2013年筹备中第一个实现了千人会员的发展目标。已经锻炼成长了一大批学会事业、人工智能创新领域的中青年骨干。很多青年骨干后来成为国家级高层次人才，承担国家级重要科研任务。同时，扶植了一大批青年创业团队走向成功。为学会未来发展积蓄专业背景雄厚、社会活动能力强、服务奉献精神突出的优秀青年骨干，进一步发挥青年工作委员会的CAAI“共青团”和CAAI“黄埔军校”作用，让CAAI青年工作全面走在兄弟学会的最前列！

# 智能农业专业委员会

智能农业专业委员会成立于2015年，委员来自国内农业信息化、智能化领域的十余家代表性高校与科研院所，已成为国内智能农业领域具有活力和凝聚力的学术组织，2016年与2018年被评为人工智能学会优秀专委会。专委会的研究领域主要涉及果蔬采摘机器人、除草机器人、对靶施药机器人、农业遥感影像分析、农业大数据挖掘与作物生产决策、农产品无损检测、作物病虫害图像分析、动物行为识别分析、农业植保无人机等。专委会每两年组织举办一次“智能农业国际学术会议”，每年组织举办“现代农业高级研修班”，组织农业园区现场教学等多种类型的科普活动。这些活动已持续多年举办，形成了一定规模和影响力。专委会希望团结国内外人工智能和农业科学领域的专家学者，成为人工智能科学技术与农业学科深度融合的桥梁与纽带，推动本学科的发展建设与青年人才培养，促进中国人工智能科学技术事业和现代农业的发展。

## 智慧医疗专业委员会

智慧医疗专业委员会成立于2015年，委员覆盖国内近百个单位，是国内智慧医疗领域具有活力和凝聚力的学术组织，2016至2018年连续三年被评为人工智能学会优秀专委会。智慧医疗涉及医学、人工智能、计算机及通信等技术，是一门交叉学科。专委会的研究领域主要涉及电子病历、医疗健康大数据分析与挖掘、医疗自然语言处理、智能医学影像分析、智能问答系统、智能辅助诊断、远程医疗、远程会诊、智慧医院、在线医院、个人隐私保护及信息安全等。为响应“健康中国”理念，专委会每年积极组织编写《中国智慧医疗健康发展报告》，组织“博耳杯”全国大学生创客大赛和“共享杯”竞赛，组织学生志愿者进行青少年体检、义诊等活动。这些活动已组织多年，已初步形成一定的规模。专委会希望成为智慧医疗领域国内与国际、学术界与产业界、业内专家与广大科研人员交流合作的桥梁，推动本学科的建设和发展，促进青年人才的成长，并承担智慧医疗相关教育、知识的普及等社会服务。

## 女科技工作者工作委员会

女科技工作者工作委员会成立于2016年，委员目前来自国内40多家高校、科研院所及著名企业。宗旨是构筑平台，搭建桥梁，推动社会性别意识纳入决策主流；鼓励人工智能领域女性科学家参政议政以及重大科学决策的制定；组织人工智能领域的女性科技工作者与及其他兄弟学会不同领域女性菁英沟通合作；积极引导广大AI科技女性参与中国科协及学会的各项活动，提升女性会员数量，促进学会科技人才队伍的健康稳定发展。目前，通过举办高峰论坛、专题讲座、研讨沙龙、竞赛组织等学术交流与科普宣传等形式，形成了“女科技工作者专题论坛”等品牌活动，成为中国人工智能学会下设的独具特色的工作组织，全面服务于广大女性科技工作者。

# 智能交互专业委员会

智能交互专业委员会成立于2016年，委员来自国内四十余家单位。智能交互是目前学术界和工业界的热点，智能感知促进交互，交互深化智能理解。专委会的研究领域主要涉及人机交互、虚拟现实、增强现实、智能感知、信息融合等，尤其聚焦于上述领域的深度交叉。“中国智能交互论坛”是专委会的品牌活动，每年举办一届。专委会旨在凝聚国内各领域、各行业、各部门专家学者的智慧和力量，讨论相关学科深度交叉的机遇与挑战，以推动我国智能交互的技术革新与产业升级，推动深度智能化人机交互及交互智能的研究与应用。

# 语言智能专业委员会

语言智能专业委员会成立于2016年，委员覆盖国内专业领域近50家单位，是国内语言智能、智能教育领域具有活力和凝聚力的学术组织。专委会以语言智能理论、语言智能技术和语言智能资源与应用为主要研究方向，构建教育大数据资源，突破语言理解与生成、复杂文字、连续语音、动态图像数据的识别、分析与合成等关键技术，开发自适应学习智能系统、语音交互平台、多媒体信息搜索引擎和智能教育机器人等先进应用产品。自2018年起已连续承办中国智能教育大会千人会议，在推动人工智能技术在教育领域中深度应用，起到重要的引领作用。专委会希望进一步促进语言学、人工智能、计算机等多学科深度交叉，打造国际语言智能高水平学术研究平台，推动国家教育智能化和均衡化发展。

# 智能驾驶专业委员会

智能驾驶专业委员会成立于2017年，委员来自于国内近百所知名高校、研究院所和企事业单位，是为推动中国智能驾驶及相关领域的学术研究、技术应用和产业发展等自愿组成的全国性专业组织。专委会研究领域主要包括基于车辆、船舶、航空、航天以及其他运载工具等基础载体开展系统的的无人驾驶、自动驾驶、智能驾驶、智能辅助等研究。专委会旨在立足国内、放眼世界，着眼前沿趋势、贴近产业现实，通过组建智能驾驶领域的专家智库，搭建智能驾驶研究与探索平台，智能驾驶标准与测评平台，智能驾驶应用与示范平台，开展智能驾驶项目论证及产业化等工作，为政府、企业和行业等提供精准、权威、多元的智能驾驶技术与信息服务，推动我国汽车智能驾驶技术与产业的迅速发展。

# 深度学习专业委员会

深度学习专业委员会成立于2017年，委员来自国内近100家重要的科研院所和企业，是一个专注于深度学习理论与应用的学术团体组织。专委会研究领域主要包括人工智能理论、算法及应用，特别是深度学习及其在视觉、语音和自然语言理解等领域的应用。专委会积极发展会员，通过开展交叉论坛和讲习班活动普及深度学习知识，组织了一系列线上系列讲座活动，邀请国内学术界和企业界知名专家进行网上直播。专委会将秉承服务大众、服务社会的宗旨，团结和领导全体成员，开展深度学习科学研究与技术应用的相关活动，推动深度学习的理论研究、技术应用和相关产业的繁荣与发展。

## 组织工作委员会

组织工作委员会成立于2017年，主要任务是顺应人工智能理论与技术进步和应用发展的新趋势，发展壮大和规范建设学会内设的专业委员会。组织工作委员会实行委员定向联系专业委员会的工作机制，来自全国高校、科研院所及企业单位的30多名委员发挥自身专业特长，热心服务于学会在人工智能各个研究方向和跨行业应用领域的40多个专业委员会，做了大量卓有成效的工作。组织工作委员会也是学会分支机构建设论证专家委员会的依托机构。组织工作委员会自成立至今，围绕学会发展宗旨，经科学论证陆续建设了一批新的专业委员会，使得学会专业委员会的建设初步实现了人工智能研究领域广泛覆盖，行业产业领域深度交叉的新局面。中国人工智能学会组织工作委员会将进一步加强委员队伍建设，探索规范高效的工作机制，助力学会各专业委员会为我国人工智能事业的发展做出更大的贡献。

# 人工智能与安全专业委员会

人工智能与安全专业委员会成立于2019年，是我国一级学会中首个网络安全与人工智能学科交叉融合的专业委员会。专委会研究领域主要涉及人工智能系统中自身的安全问题以及人工智能在网络安全领域的应用。专委会组织召开了多次全国人工智能与安全学术论坛，为国内网络安全与人工智能跨学科交流搭建了学术平台。专委会致力于搭建“人工智能+网络安全”的跨学科学术平台，应对越来越复杂的网络安全威胁，推动人工智能网络安全攻防研究的进步、人才的培养和储备，促进人工智能技术在网络安全、公共安全、社会安全以及国家安全等各领域的应用，保证人工智能技术安全、可靠、可控发展。

## 脑科学与人工智能专业委员会

脑科学与人工智能专业委员会成立于2019年，委员来自于国内50多所高校、科研院所和企事业单位，2019年被学会评为优秀专委会。专委会的研究领域主要涉及脑观测、脑机理、脑健康、类脑计算和脑启发的人工智能等。专委会在2019年和2020年的全球人工智能技术大会上连续举办“脑科学与人工智能专题论坛”，受到广泛关注和好评。2019年，专委会举办“脑信息国际学术会议”，邀请国内外脑科学与人工智能专家畅谈脑科学与人工智能的未来，为促进该领域的国际国内交流与合作搭建平台、创造机会。专委会推动新一代脑启发的人工智能技术发展为目标，通过搭建国际国内学术交流平台、联系政产学研用多方面资源、发展教育培训等手段，为我国新时代人工智能的跨越式发展贡献力量。

# 智慧能源专业委员会

智慧能源专业委员会成立于2019年。专委会主要研究领域为人工智能在能源互联网与电力物联网的应用。专委会积极组织国内外跨界友好交流和深度合作，促进互联网、物联网、芯片、智能终端、信息通讯、大数据、人工智能、网络安全、智能认知、精准控制、智能交互、智能机器人及智慧服务等新兴业态在智慧能源领域的学术研究和新技术推广。专委会致力于紧密围绕能源互联网和人工智能领域前沿学术热点及产业发展趋势，汇聚国内外顶级专家学者及产业界先锋，打造集“政+产+学+研+用+金”于一体的智慧能源高水平综合交流与服务平台。专委会将联合有关科研、学术、用户、产业、金融等资源，与地方政府共建协同创新平台和生态示范区，打造具有全球竞争优势自主可控的智慧能源生态产业体系，共建和谐共生的智慧型能源协同创新生态圈，为新基建和新工科建设贡献核心业务创新与价值创造。

## 中小学工作委员会

中小学工作委员会成立于2019年，旨在组织和引领全体会员和全国的科技教育工作者开展中小学阶段的人工智能教研，促进中小学人工智能教育和教育智能化的发展。中小学工委会会员来自于国内外600多所中小学校、高校、科研院所、教育教研单位及中小学人工智能教育领域的头部企业，开展的具体业务包括：举办国际和全国中小学人工智能教育大会，开展教研合作、人工智能教育普及、信息科技教师能力提升、青少年科技竞赛与交流展示、公益教育帮扶、产学研协同创新等活动。

# 人机融合智能专业委员会

人机融合智能专业委员会成立于2020年，会员来自于国内外160多家所高校、科研院所和人机融合智能领域头部企业与投资机构，是国内人工智能研究与应用领域具有活力和凝聚力的学术组织。专委会的研究领域涉及人机协同的融合智能理论与技术、人机融合感知与行为增强技术、人机认知交互与智能决策等，侧重于对人机物三元协同过程进行智能融合增强，通过人类智能与机器智能的融合协同，提升人机融合智能终端、装备与系统的智能化，引领人机融合智能领域的社会生产和服务模式变革，促进未来社会人机物融合发展。专委会旨在团结和加强国内外从事人机融合智能相关领域学术研究、教学工作和产品开发的广大专家教授、工程技术人员和青年学生开展国际国内学术交流、科研合作、科学普及、科技竞赛、产学研协同创新等活动，形式包括人机融合智能学术研讨会、产学研成果转化与项目路演对接、学术年会和产业峰会等，助力我国在人机融合智能领域的核心理论、关键技术与产业应用的突破和发展，为我国人工智能科学技术进步与发展做出贡献。

# 多语种智能信息处理专业委员会

多语种智能信息处理专业委员会成立于2021年，已发展会员五百多名，吸收了全国20多个省市自治区，8个民族语言的专家学者，分别来自于国内70多所高校、研究院所和企事业单位，是国内多语种智能信息处理研究与应用领域具有活力和凝聚力的学术组织。专委会的研究领域主要涉及多语种自然语言处理，面向世界主流语种，突出一带一路（中文、英文、日语、俄语、韩语、德语、法语、西班牙、阿拉伯、越南语、印尼语、柬埔寨）及我国少数民族语言（维哈柯藏蒙）；侧重多种语言的自然语言处理、搜索、文本挖掘、知识抽取等。自成立以来，专委会已成功举办专题论坛、委员大会、高校交流、国际大咖秀等活动五次。专委会旨在链接全球、链接产学研、链接民众，在“信息通”、“语言通”中发挥关键核心作用，将一带一路沿线国家不同语言文字的信息智能、高效、精准翻译、转换，使得各国政策、贸易、金融信息更加通畅。

# 艺术与人工智能专业委员会

艺术与人工智能专业委员会成立于2021年，委员覆盖全国的艺术院校和人工智能科研院所，已成为国内艺术科技领域具有活力和凝聚力的学术组织。专委会的研究领域主要涉及机器学习等人工智能技术与音乐、美术、设计、影视、动画、戏剧、戏曲、广播电视台等多种艺术学科的交融。专委会希望成为艺术科技领域国内与国际、学术界与产业界、业内专家与广大科研人员交流合作的桥梁，推动本学科的建设和发展，促进青年人才的成长，并承担艺术科技相关教育、知识的普及等社会服务。

# —人工智能伦理与治理工作委员会—

人工智能伦理与治理工作委员会成立于2021年。针对人工智能技术及其应用的高度复杂性、辐射性和长效性，围绕人工智能基础研究的可控性、人工智能技术应用的合理性和AI应对社会重大问题的必要性，联合人工智能及科技伦理、法律、管理、哲学社会科学等相关学科的科研人员、相关企事业单位和管理机构的专业人士和管理专家、高校相关专业的教师等，开展人工智能伦理和治理相关的跨领域协同创新，社会调查与实践，专业咨询服务，人才培训，学术研讨，国际交流合作，专著、教材和调研报告编撰出版，以及宣传普及等工作。