

中国图象图形学学会 2022年年报



中国图象图形学学会

2023年1月

中国图象图形学学会

第八届理事会

按姓氏拼音排名

名誉理事长：谭铁牛
理事长：王耀南
副理事长：邓中翰 赖剑煌 马惠敏 汪国平 王 亮 王涌天 俞能海 张艳宁
秘书长：马惠敏

常务理事：(49人)

柏连发 陈宝权 陈朝武 陈熙霖 戴 斌 邓中翰 冯前进 高新波 胡 斌
胡德文 黄 华 黄庆明 季向阳 贾云得 金连文 孔祥维 赖剑煌 李 波
李树涛 刘成林 刘文予 刘怡光 罗 斌 马华东 马惠敏 闵卫东 牟轩沁
倪江群 潘志庚 汤 兴 汪国平 王 程 王 亮 王耀南 王涌天 王蕴红
吴 甜 薛向阳 杨小康 姚鸿勋 俞能海 张加万 张良培 张艳宁 赵 岩
赵 耀 赵忠明 周 昆 朱 策

理事：(155人)

白 翔 柏连发 蔡占川 操晓春 曹茂永 曾 兵 陈宝权 陈朝武 陈华富
陈胜勇 陈熙霖 程明明 程 鹏 丛 杨 戴 斌 党建武 邓中翰 董 晶
范 菁 方玉明 冯结青 冯前进 付 琨 高新波 郭延文 何 佳 贺小伟
胡 斌 胡德文 胡瑞敏 胡学龙 黄 华 黄继武 黄庆明 黄铁军 黄永祯
季向阳 贾云得 蒋朝辉 蒋田仔 蒋振刚 金连文 孔祥维 库尔班·吾布力
赖剑煌 冷大伟 李 波 李树涛 李远清 李云松 林宙辰 刘成林 刘华锋
刘青山 刘世光 刘 偲 刘文予 刘晓静 刘怡光 刘 越 卢汉清 卢虹冰
卢湖川 罗 斌 吕 岳 马华东 马惠敏 马利庄 马思伟 马占宇 闵卫东
牟轩沁 倪江群 欧阳骏 潘志庚 彭 玺 彭宇新 钱文华 阮邦志
桑 农 石 腾 史振威 孙哲南 汤 进 汤 兴 陶建华 田永鸿 汪国平
汪 萌 王 超 王 程 王菡子 王金甲 王 亮 王 林 王生进 王世刚
王晓刚 王 勋 王耀南 王涌天 王元庆 王蕴红 王兆晖 魏育成 魏振忠
汶德胜 翁 智 毋立芳 吴 飞 吴 枫 吴 甜 吴小俊 武晓阳 夏桂华
熊红凯 徐明亮 薛建儒 薛向阳 闫俊杰 闫 珺 颜 波 杨 健 杨金锋
杨 敏 杨小康 姚鸿勋 殷绪成 俞能海 袁晓如 翟广涛 战荫伟 张凤军
张 弘 张 辉 张加万 张建国 张 丽 张良培 张 伟 张新鹏 张学军
张严辞 张艳宁 赵 岩 赵 耀 赵忠明 郑伟诗 周 昆 周琳娜 周 诤
周 涛 周 杨 朱 策

目录

引言	1
深化创新理论武装，发挥党建引领作用	2
健全学会治理体系，优化学会发展布局	6
构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术	8
创新会员服务方式，拓宽会员服务领域	16
打造科技人才矩阵，推进奖励体系建设	19
推动产学研一体化，促进科技经济融合	20
提升公众科学素质，强化科普价值导向	23
承接政府转移职能，加强自身能力建设	25



引言

中国图象图形学学会（China Society of Image and Graphics，缩写CSIG）成立于1990年，是经国家民政部批准成立的国家一级学会，是中国科学技术协会的正式团体会员。

中国图象图形学学会的宗旨是团结广大图像图形领域的科技工作者，积极开展图像图形基础理论和高新技术的研究，促进该学科技术的发展和在国民经济各个领域的推广应用。学会的专业领域涵盖数字图像处理、图像理解、计算机视觉、图像压缩与传输、科学计算可视化、虚拟现实、多媒体技术、模式识别、计算机图形学、医学影像处理、计算机动画、空间信息系统等。学会目前下设14个工作委员会和29个专业委员会，编辑出版Visual Intelligence、《中国图象图形学报》《中国图象图形学学会通讯》。

2022年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划承上启下之年。中国图象图形学学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大、十九届历次全会和二十大精神，紧紧围绕“四服务”定位，充分发挥学会服务平台作用，以强化学术引领凝聚人心，以学会治理改革激发创新活力，以开放合作增进国际互信，为推进高水平科技自立自强、支撑高质量发展凝聚人心汇聚力量，各项工作取得了显著成效。



深化创新理论武装，发挥党建引领作用

学会坚持党建引领，坚持“四个面向”，以国家战略需求为导向，以建设“学习型、服务型、创新型、聚力型”学会党组织为目标，团结引领广大科技工作者听党话跟党走，为建设世界科技强国和实现高水平科技自立自强提供坚强政治保障。把党的领导融入学会治理各环节，深化“党建强会计划”，以促进业务工作发展为立足点和落脚点，不断创新活动方式、丰富活动载体，持续推进学会党建和业务深度融合。

贯彻落实中国科协党组各项工作部署，加强学会分支机构党的工作小组建设；在学会常务理事会、理事会等重要工作会议上开展党建专题学习，为推动各项工作开展提供有力的思想政治保证；开展各类“党建+”活动，以学会中国行、企业行、云讲堂、青年在线论坛等品牌活动为载体，以主题党日、专题党课等形式，积极开展了各项学习和丰富的实践活动，从思想引领和业务引领两方面为科技工作者提供服务和助力。

2022年1月16日，中国图象图形学学会青工委开展学习贯彻党的十九届六中全会精神宣讲活动；2022年1月25日，数字文化遗产专委会党小组举办党建与学术诚信研讨会。



青工委开展学习贯彻党的十九届六中全会精神宣讲活动



数字文化遗产专委会党小组举办党建与学术诚信研讨会



深化创新理论武装，发挥党建引领作用

2022年3月26日，中国图象图形学学会八届六次理事长会议在线召开，学会理事长、党委书记王耀南带领与会人员学习了2022年全国两会精神；

2022年4月29日，青工委和女工委邀请中国科协科技社团党委办公室主任作党建报告；

2022年5月21日，中国图象图形学学会八届九次常务理事会议在线召开，学会党委副书记俞能海教授作专题党课报告；

2022年5月27日，可视化与可视分析专委会举办主题党日活动。



学会理事长、党委书记王耀南讲授专题党课



中国科协科技社团党委办公室主任作党建报告



学会党委副书记俞能海教授作专题党课报告



可视化与可视分析专委会举办主题党日活动



深化创新理论武装，发挥党建引领作用

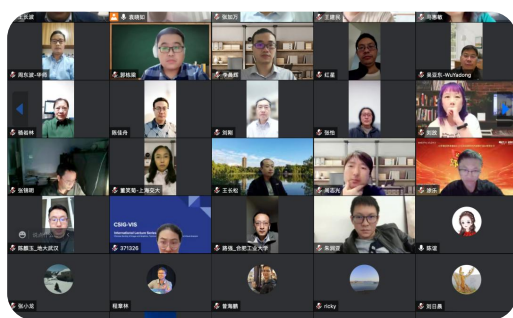
2022年8月19日，中国图象图形学学会八届三次理事会议在成都召开，学会党委委员、副理事长张艳宁教授组织与会人员学习了以“大力弘扬科学家精神”为主题的专题党建报告。

2022年10月22日，可视化与可视分析专委会党小组开展党的二十大精神学习；2022年10月26日，数字媒体取证与安全专委会党小组开展党的二十大精神学习；

2022年12月17日，中国图象图形学学会八届十一次常务理事会议在线召开，学会特邀请党的二十大代表、湖南大学党委书记邓卫教授作党的二十大精神宣讲报告。



学会党委委员、副理事长张艳宁教授
作专题党课报告



可视化与可视分析专委会党小组开展
党的二十大精神学习



数字媒体取证与安全专委会党小组开
展党的二十大精神学习



邓卫教授作党的二十大精神宣讲报告

深化创新理论武装，发挥党建引领作用

完善学会官方网站、微信公众号党建专栏，形成多元宣传矩阵，广泛传达中央和中国科协的有关精神，学习宣传贯彻党的二十大精神，弘扬建党精神和科学家精神，宣传图像图形领域一线科技工作者先进事迹，打造体现新时代科学家精神和科学精神的特色宣传品牌，在学会上下营造浓厚的党建宣传氛围，把广大图像图形领域科技工作者更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，为建设世界科技强国不断作出新的更大贡献。

【聚焦二十大】一图速览二十大报告

中国图像图形学学会CSIG 2022-10-16 18:35
发表于北京

收录于合集
#党的二十大精神

4个 >



【党建】中国图像图形学学会秘书处召开学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神系列专题宣讲报告会

中国图像图形学学会CSIG 2021-08-26 17:13
发表于北京

收录于合集
#党建强会

13个 >

8月24日，中国图像图形学学会秘书处以线上线下结合的方式召开学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神系列专题宣讲报告会。



中国图像图形学学会理事会党史纪检委员、副理事长兼秘书长马惠敏主持会议，强调要充分认识习近平总书记“七一”重要讲话的重大意义，深刻领会精神实质，准确把握实践要求，推动党建工作与学会业务工作深度融合。

【党建】中国图像图形学学会召开八届一次党委会议暨“弘扬传统文化 坚定文化自信”主题教育活动

中国图像图形学学会CSIG 2021-05-26 15:25
发表于北京

收录于合集
#党建强会

13个 >

2021年5月22日，中国图像图形学学会八届一次党委会议在长沙召开，会议由党委书记王耀南同志主持，党委副书记俞能海同志、纪检委员马惠敏同志，党委委员汪国平同志、张艳宁同志、周昆同志出席会议。

会议讨论了党委委员内部分工、分支机构成立党的工作小组工作方案，并对学会2021年党建工作要点及党史学习教育工作进行部署。



【党建】习近平：总结党的历史经验 加强党的政治建设

中国图像图形学学会CSIG 2021-08-16 16:50
发表于北京

总结党的历史经验 加强党的政治建设※
习近平

遵义会议作为我们党历史上一次具有伟大转折意义的重要会议，在把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、坚持走独立自主道路、坚定正确的政治路线和政策策略、建设坚强成熟的中央领导集体等方面，留下宝贵经验和重要启示。我们要运用好遵义会议历史经验，让遵义会议精神永放光芒。

(2015年6月16日至18日在贵州调研时的讲话)

二
毛主席在党的七大预备会议上讲过一段名言：“要知道，一个队伍经常是不大整齐的，所以就要常常喊看齐，向左看齐，向右看齐，向中看齐。我们要向中央基准看齐，向大会基准看齐。看齐是原则，有偏差是实际生活，有了偏差，就喊看齐。”毛主席说，看齐是原则，有偏差是实际生活。这是很深刻的道理。就像军队一样，再训练有素的部队也经常要喊看齐，而且要天天喊、时时喊。当然，整队看齐比较容易，因为那是形体上的，思想上政治上行动上看齐要难那么许多倍。经常喊看齐是保持队伍整齐、

健全学会治理体系，优化学会发展布局

坚持民主办会，构建民主决策体系

学会始终坚持政治引领，把握科技创新战略机遇，以系统观念谋划学会建设，认真执行民主决策制度，提升学会的组织凝聚力，构建一流学会发展新格局。2022年召开各类工作会议82次，其中1次理事会议、2次监事会议、3次常务理事会议、3次理事长工作会议和8次秘书处工作会议。现有理事155名，常务理事49名，监事5名。



八届三次理事会议



八届六次理事长会议



八届九次理事长会议



八届九次常务理事会议



健全学会治理体系，优化学会发展布局

规范分支机构管理，激发分支机构活力

学会进一步规范了对分支机构的管理，强化分支机构财务和业务活动监管。2022年，学会对已有29个专业委员会进行评估，评选出6个优秀专业委员会。根据业务发展需要，调整1个工委会，新增1个工委会，进一步优化分支机构设置，促进各项工作有序开展。目前学会下设29个专业委员会和14个工作委员会。专业委员会覆盖了图像图形领域的各研究方向，对促进学科发展起到了积极作用。

加强秘书处建设，确保执行机构协同高效

根据学会工作需要，调整秘书处人员分工，进一步明确秘书处职责；新聘三名办公室专职人员，壮大学会专职工作人员队伍；组织秘书处与兄弟学会交流学习，推进学会间的共同发展，提升秘书处服务能力和执行能力。

构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

学会将学术会议与学科引领相结合，打造各具特色的学术会议品牌。2022年，学会共举办各类学术会议133场，举办CSIG图像图形中国行18期，CSIG云讲堂16期，CSIG图像图形学科前沿讲习班1期，各分支机构线上线下学术会议100余场，约30万人次参会交流，充分发挥分支机构在不同学科领域的引领作用。

广泛开展学术交流活动，加强学术引领



2022中国图象图形大会（CCIG2022）现场

时间：2022年8月19-21日

地点：成都香格里拉大酒店

2022年8月19日，中国图象图形大会（CCIG 2022）在成都正式拉开帷幕，本届大会以“图象视界，形智未来”为主题，由中国科学技术协会指导，中国图象图形学学会主办，四川大学承办，电子科技大学协办，成都市博览局、成都市科学技术协会、成都市科技局支持。6位院士领衔百余位国内顶尖学者及知名企业专家，共话图像图形学术研究与技术创新趋势，共谋行业新发展。

本届大会参与人数突破1500人，来自图像图形领域学术界、产业界的同仁齐聚一堂，深入探讨图像图形学科最新进展，共话产业发展新趋势。

构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

CSIG图像图形中国行

“CSIG图像图形中国行”活动创立于2017年，旨在推动图像图形学科的普及，加强各高校研究所以及企业间的交流。2022年，分别在中山大学、暨南大学、山东大学、齐鲁工业大学、华北理工大学、华中科技大学、南京邮电大学等成功举办了18期，参会人数总计4000余人。



CSIG图像图形学科前沿讲习班

2022年8月7日，第19期CSIG图像图形学科前沿讲习班圆满闭幕，主题为“智能计算与自然交互：虚实使能”。本次讲习班专家报告精彩、内容丰富，学员们线上积极互动、踊跃提问、收获颇丰，不仅加深了对专业领域的认知，还拓宽了视野和思维，更促进了同行之间的交流与合作。



CSIG学科前沿讲习班第十九期

构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

丰富多样的分支机构活动

各分支机构积极开展学术交流，突出学科特色，促进交叉融合。2022年学会所属分支机构组织学术会议100余次，约30万人次参会交流，充分发挥分支机构在不同学科领域的引领作用。会议聚焦了图像图形领域研究的热点与前沿，极大地促进了图像图形学科的发展与学术交流。



第三届全国SLAM技术论坛



第七届珠峰论坛



CSIG交通视频专委会连续学习前沿论坛



2022中国图象图形学学会青年在线论坛
第1期



CSIG情感计算与理解专委会线上沙龙



第一期CSIG优博论坛



构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

探索创新智库组织机制，推进智库建设

学会聚焦图像图形重点领域，将智库建设与服务科技工作者有机结合，开展学科发展研究，汇聚百余位专家全面梳理学科发展脉络，发布“图像图形学发展年度报告”综述专刊，包含学科重要方向综述论文，展示了学科研究现状及热点趋势。

图像图形学发展年度报告——视觉理解与计算成像（8篇）	
论文题目	组织撰写专委会
基于深度学习的视觉目标检测技术综述	视频图像与安全专业委员会
面向复杂场景的人物视觉理解技术	动画与数字娱乐专业委员会
面向智慧交通的图像处理与边缘计算	图像视频通信专业委员会
视觉弱监督学习研究进展	机器视觉专业委员会
智能遥感：AI赋能遥感技术	遥感图像专业委员会
脉冲视觉研究进展	类脑视觉专业委员会
计算成像前沿进展	三维视觉专业委员会
移动在线实时绘制技术研究综述	虚拟现实专业委员会
图像图形学发展年度报告——数据挖掘与信息交互（7篇）	
论文题目	组织撰写专委会
表格识别技术研究进展	文档图像分析与识别专业委员会
多媒体隐写研究进展	数字媒体取证与安全专委会
大脑多模态成像技术定量研究进展	医学影像专业委员会
多模态人机交互综述	人机交互专业委员会
文化遗产活化关键技术研究进展	数字文化遗产专业委员会
情感计算与理解研究发展概述	情感计算与理解专业委员会
跨模态脑图谱数据融合研究进展	脑图谱专业委员会



构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

探索创新智库组织机制，推进智库建设

此外，学会充分发挥人才荟萃、智力密集等优势，积极拓展咨询服务空间，成立“机器视觉”、“虚拟现实”决策咨询专家团队，围绕图像图形重大技术问题，汇聚跨界创新资源，组织专家开展咨询服务。

建设决策咨询专家团队

成立2个决策咨询专家团队

机器视觉（首席专家：谭铁牛院士）

虚拟现实（首席专家：王涌天教授）

中国科协部门发文

关于 2022 年中国科协 决策咨询专家团队资助项目的函

各有关全国学会：

经组织专家评审、报批，2022 年度中国科协决策咨询专家团队资助项目 50 项，具体资助额度详见附件 1，经费分两次拨付，2022 年、2023 年各拨付 50%。

2022 年中国科协决策咨询专家团队资助项目原则上在一年内完成，请每半年报送 1 篇 3000 字左右决策咨询建议，最后报送一篇研究报告。请项目承担学会登录智慧计财服务平台（nk.cast.org.cn）8 月 15 日前完成任务书填报（咨询电话 13260156238），并上传 word 版本合同（附件 2），审核通过后，8 月 20 日前将合同及任务书签字盖章一式四份邮寄至中国科协。

中国科协鼓励学会支持其他未获资助项目的专家团队自主开展工作、报送相关成果，将一并纳入专家团队总结考核范围。请各有关全国学会高度重视、精心组织实施，高质量完成决策咨询研究任务，为提升集思汇智资政能力，高质量服务党和政府科学决策做出贡献。



构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

巩固中文期刊核心竞争力，提高英文期刊办刊能力

学会主办的中文核心刊《中国图象图形学报》学术质量不断提升，2022年共有978篇论文入选中国知网《学术精要数据库》（2011—2022年）高影响力论文。



图像图形学发展年度报告综述专刊

- 学会和学报深度合作成果
- 15个专委会专家联合撰写
- 学科重要方向综述
- 每年第6期出版

系列前沿热点专刊



数字图像/视频内容安全



三维视觉与智能图形



医学影像及临床应用

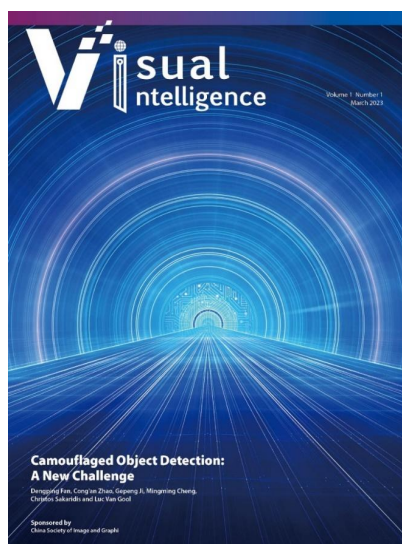


构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

巩固中文期刊核心竞争力，提高英文期刊办刊能力

学会2022年创刊的英文期刊《视觉智能》已成功获得2022“中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊”项目资助，将于2023年正式出版。期刊已经组建了国际化的编委会，旨在办成国内领先、国际上有较高声誉的学术期刊，服务国家经济战略，提升我国在视觉智能领域的影响力和话语权。

入选2022年度中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊



ISSN: 2731-9008

宗旨：主要发表视觉智能领域理论与应用的原
创成果

主编团队



主编
王耀南



常务副主编
查红彬



副主编
Edwin
Hancock



副主编
罗斌



副主编
虞晶怡



构筑学术交流高地，繁荣图像图形技术

积极拓展国际合作平台，凝聚科技共识

学会积极架设国际交流桥梁，深入推进“一带一路”沿线国家科技人文交流合作，与亚洲图形学会、哥伦比亚计算机学会等组织达成战略合作。2022年，学会组织CSIG图像图形技术国际在线系列研讨会、第五届中日可视化研讨会等30个国际学术交流活动，同时积极推进领域内科学家在国际组织任职，进一步做好国际合作与对外联络，畅通中外科技工作者交流交往渠道，推动建立开放信任团结的科技共同体。

国际会议/论坛

已与AsiaGraphics、巴西计算机学会等达成战略合作

- AsiaGraphics旗下3个年度国际会议：PG、GMP和CVM
- 哥伦比亚：计算机学会、智网互联实验室、系统工程师协会
- 巴西：计算机学会

推荐任职

2022年，学会推荐理事、脑图谱专业委员会主任蒋田仔研究员当选国际人脑图谱学会主席

蒋田仔的成功当选，对我国科学家深度参与全球科技治理，提升我国在脑图谱和相关领域的国际话语权，促进相关学科发展都具有重要意义。

国际合作

已与AsiaGraphics、巴西计算机学会等达成战略合作

- AsiaGraphics旗下3个年度国际会议：PG、GMP和CVM
- 哥伦比亚：计算机学会、智网互联实验室、系统工程师协会
- 巴西：计算机学会

【预告】2022年度亚洲计算机图形与交互技术大会将于12月6-9日在韩国大邱举办

中国图象图形学学会CSIG 2022-11-29 18:36
发表于北京



第15届ACM SIGGRAPH亚洲计算机图形与交互技术大会（SIGGRAPH Asia 2022）将在韩国大邱会展中心（EXCO）举行。
CSIG会员在以下链接（点击阅读原文即可跳转）注册时使用专享代码（见图题）将享受10%的特别优惠！

创新会员服务方式，拓宽会员服务领域

学会坚持以会员为本，高度重视会员发展和服务，进一步完善会员体系，开展了高级会员和杰出会员评选工作，针对不同成长阶段科技工作者，通过人才举荐、学术交流、建言献策等，助力科技工作者更好地创新创造。今年学会提供丰富多样的会员服务产品，组织百余场学术交流活动，开展“最美科技工作者”评选工作，组织“全国科技工作者日”“CSIG会员日”“与导师同行”等主题活动，增强会员参与学会活动的获得感。开展会员满意度调查，增强与会员的沟通和联系，细化会员精准服务，进一步拓宽会员联系服务空间。积极拓宽多元化会员发展渠道，个人会员数量从2021年1.2万增长到2022年的2.4万，增幅100%，对科技工作者的联系覆盖面不断扩大，会员发展服务能力不断提升。

宣传会员成就

【会员风采】南京理工大学---官辰

中国图象图形学会CSIG 2022-04-15 19:03

1 基本信息

姓名	官辰
工作单位	南京理工大学
职务	教授、博导 “社会安全信息感知与系统”工信部重点实验室副主任
研究方向	网络空间安全



2 人物简介

官辰入选南京理工大学“青年拔尖人才选育项目”，现任南京理工大学计算机科学与工程学院于2010年获得华东理工大学学士学位，并于2016年获得上海交通大学和悉尼科技大学双博士学位，主要研究方向为网络空间安全及模式识别。已在ACM/IEEE Trans及CCFA等会议上发表70余篇论文，主要成果包括TPAMI, TNNLS, TIP, ICML, NeurIPS, CVPR, AAAI, IJCAI等，其中包括4篇顶会，谷歌引用2250余次，H指数为29，共有7项发明专利获得授权。目前担任SCI期刊Neural Letters副主编，AIJ, IJCV, JMLR, IEEE TPAMI, TNNLS, TIP等20余套重要国际期刊审稿人，ICML, NeurIPS, ICLR, CVPR, ICCV, AAAI, IJCAI, ICAM, CIKM, AISTATS等多个国际会议

【科学家精神】徐迈：要让“信息高速公路”保持畅通，需要一代代科研人员的薪火传承

中国图象图形学会CSIG 2022-04-06 17:15

2006年，在英国帝国理工学院攻读博士学位的徐迈买到了自己的第一部3G手机。那时，中国还没有3G网络，徐迈想给先在异国体验一下，却发现常用的多媒体业务无法在3G网运行，导致使用体验和2G基本无异，于是他果断选择了退场。



徐迈 北京航空航天大学教授（受访者供图）

前不久，以北京航空航天大学教授身份获得第二十

【CSIG团体会员】广州广电运通金融电子股份有限公司

中国图象图形学会CSIG 2022-07-05 18:09 发布于北京

广电运通：以创新的科技便利人类生活

广电运通创立于1999年，隶属于广州无线电视集团，是国有控股的高科技上市公司（证券代码002152），公司是领先的人工智能行业应用企业，主营业务覆盖智能金融、公共安全、智能交通、数字政府、大数据、新零售及智慧教育等领域，为全球客户提供具有竞争力的智能终端、运营服务及大数据解决方案。

公司从国内金融自助设备起步，凭借多年积累的终端落地能力、技术研发、供应链等优势，始终坚持以客户为中心，聚焦金融科技和城市智慧场景为主线，布局算法、算力、数据、场景四大人工智能要素协同发展，以科技赋能传统产业升级。同时，以AI Core System大数据底座平台为核心，以“智能终端+大数据”的路径实现价值闭环，构筑万物互联的数字经济生态。

金融科技领域，广电运通连续14年位居国内金融机具市场占有率第一，是国内最大的金融智能自助设备供应商和服务商，综合实力全球前三。公司紧跟商业银行等金融机构的智能化转型趋势，一方面推动银行现有业务场景的智能化转型；另一方面，协同银行延伸智慧金融业务边界，以数字金融为链接，共创智慧城市生态。

城市智慧领域，公司一方面在轨道交通、公共安全、智能政务、新零售、智慧教育、智慧文旅等领域，以“智能终端+大数据”构建便民、利民系统。另一方面，协同相关政府机构和企事业单位延伸拓展城市大脑、智慧停车、智慧警务等城市综合业务，实现城市数据和信息智能化、智慧化管理。同时，以“技术+资本”切入智慧城市基础设施建设，助力政府提升城市综合治理能力和服务水平。

在海外市场，公司已建立3大全球分支机构，产品及服务已进入全球130多个国家和地区。同时，公司在国内市场的智慧银行网点等优秀解决方案不断推广至海外市场，已助力土耳其、阿根廷、墨西哥、新加坡、泰国、香港等国家及地区的智慧金融服务快速升级。

公司积极助力信息技术应用创新产业的发展，基于华为“鲲鹏”和“昇腾”处理器进行AIOT端

【CSIG团体会员】沐曦集成电路（上海）有限公司

中国图象图形学会CSIG 2022-06-16 19:04 发布于北京



沐曦集成电路（上海）有限公司（简称：沐曦）致力于为全球客户提供高性能GPU芯片和解决方案。公司于2020年9月成立于上海市浦东新区临港新片区，并在北京、南京、成都、杭州、深圳和武汉等地分别建立了全资子公司研发团队。

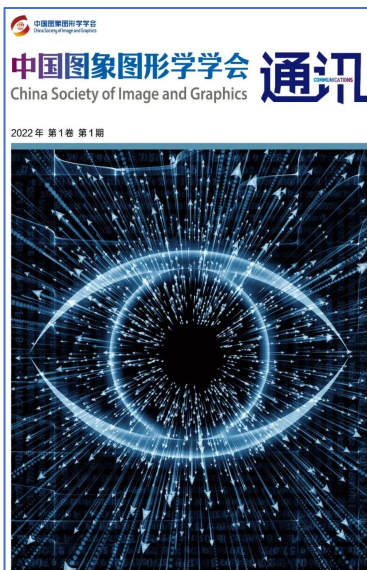
沐曦核心团队由平均拥有近20年高性能GPU产品端到端研发经验，曾主导过十多款世界主流高性能GPU产品研发，包括GPU架构定义、GPU IP设计、GPU SoC设计及GPU系统解决方案的量产交付全流程，是技术完善、设计和产业化经验丰富的团队。



沐曦高性能GPU芯片及解决方案具有自主知识产权的全套专利架构，拥有国际主流生态的完整软件栈，在AI推理、AI训练、高性能数据分析、科学计算、数据中心、云游戏与元宇宙等众多前沿领域具有广泛的应用前景，能够为数字经济的发展提供强大的算力支持。

创新会员服务方式，拓宽会员服务领域

出版学会通讯



创刊寄语



创刊以来，随着数字、智能、AI、VR、AR、元宇宙等新技术的快速发展，在学会各方共同努力的支持下，《中国图象图形学学会通讯》已出版多期。《通讯》作为学会成立以来的第一份刊物，不仅记录了学会成立以来的重要事件，也凝聚了学会成员对学会发展的共同心声。随着数字、智能、AI、VR、AR、元宇宙等新技术的快速发展，在学会各方共同努力的支持下，《中国图象图形学学会通讯》已出版多期。《通讯》作为学会成立以来的第一份刊物，不仅记录了学会成立以来的重要事件，也凝聚了学会成员对学会发展的共同心声。

王彦彦
中国图象图形学学会理事长
《中国图象图形学学会通讯》主编

目录

Contents

特约专栏	03 “国家需要什么，我们研制什么” ——记中国工程院院士、中国图象图形学学会理事长王德顺 魏冲、孙健、孙健
CCIG2022 演讲实录	14 高光谱成像的感知技术及应用发展趋势 王德顺 28 高光谱成像技术及其在工业中的应用 孙健 38 VR 和体感交互在虚拟现实中的应用 孙健 48 行为认知与身份识别 孙健
科技前沿	34 计算机视觉中的 Transformer 模型 孙健 48 可解释性研究进展 刘倩、马国亮、许成成
学者风采	39 中国科学技术大学张松海教授特聘报告 张松海 48 国家高层次人才入选高层次人才特聘教授代表专访 张松海
学会动态	56 陈鹤松、冯志来、2022 中国图象图形学大会开幕 58 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 59 2022 年度会员大会暨换届选举 60 第 39 届中国图象图形学大会暨换届选举 61 2022 年度会员大会暨换届选举 62 2022 年度会员大会暨换届选举 63 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 64 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 65 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 66 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 67 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 68 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 69 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 70 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 71 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 72 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 73 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 74 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 75 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 76 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 77 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 78 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 79 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 80 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 81 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 82 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 83 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 84 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 85 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 86 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 87 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 88 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 89 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 90 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 91 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 92 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 93 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 94 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 95 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 96 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 97 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 98 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 99 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举 100 中国图象图形学学会第三次理事会暨换届选举

“全国科技工作者日”系列活动

【与导师同行】保研在即，CSIG官方发布国内图像图形领域热门导师信息

中国图象图形学学会CSIG 2022-05-28 18:30 发布于北京

为帮助有志于从事图像图形相关领域研究的同学找到心仪的导师，搭建信息沟通，建立有效沟通途径，充分了解和规划所研究的专业领域，中国图象图形学学会（CSIG）以“增进交流、顺畅沟通、共同建设、共同发展”为原则，发起与导师同行活动。

一、活动内容

- 依托CSIG 29个专业委员会，以研究方向分类建立导师和学生的微信交流群。
- 不定期在交流群里发布招生和相关研究信息，帮助学生对接相同领域的导师，增进交流。
- 依托CSIG为平台，与学生共享图像图形专业领域热门导师信息。

二、热门导师信息

点击文末“阅读原文”，即可跳转链接浏览各研究领域导师风采，热门导师名单持续更新中~

三、参与方式

- 学生注册CSIG会员后即可被查询到相关的交流群。
- 注册流程：
登录会员系统（<http://membership.csig.org.cn>），点击“会员申请”按钮，或扫描下方二维码，点击“入会申请”，进入会员注册页面。

“2022全国科技工作者日”系列活动 “全国科技工作者日”系列活动

CSIG科技工作者法律服务

新专利法下外观设计专利的保护



【特邀嘉宾】

杨凯 律师
北京冠领律师事务所

报告摘要

报告将从专利制度概述、外观设计专利概述，特别是2021年6月1日新专利法实施后，外观设计专利中关于局部外观设计、外观设计专利保护期限、国内优先权制度等内容的变化展开，浅析外观设计专利在保护发明创新中的意义，以及本次外观设计专利制度变化所带来的机遇及挑战。

直播安排

5月28日 10:00-11:00

腾讯会议：801 889 885

扫描二维码免费观看直播



【全国科技工作者日】CSIG限时免费入会！

中国图象图形学学会CSIG 2022-05-30 19:21 发布于北京

为庆祝第六个全国科技工作者日，中国图象图形学学会推出限时免费入会活动（2022年5月29-31日），以感谢为图像图形事业贡献力量科技工作者和长期关注CSIG的众多粉丝们。在此，CSIG祝全国科技工作者节日快乐！

一、CSIG会员福利

A. 专业成长

- 会员晋升体系
- 29个专业领域
- 表彰奖励和人才举荐
- 科技成果评价
- 产学研平台
- 会员权益宣传

B. 资源获取

- 免费或优惠获取学术资源
- 免费获取学术通讯及学术周刊
- 免费获取技术咨询和信息服务
- 免费获取图像图形领域行业动态
- 聚焦热点、难点，举办专题培训
- 专业领域交流群，与同行共成长

二、如何参与

- 本次活动仅限面向新入会个人会员，2022年5月29-31日提交入会申请即可参加本次活动（普通会员即免入会费，学生会员免会费至毕业时间）。
- 登录中国图象图形学学会会员系统（<http://membership.csig.org.cn>）或扫描下方二维码，点击

专业领域交流群，与同行共成长

法律服务讲座

免费入会活动



创新会员服务方式，提升服务能力

搭建会员晋升平台，评选出高级会员35位

姓名	单位	姓名	单位	姓名	单位
蔡明祥	联想集团	刘静	中科院自动化研究所	魏秀参	南京理工大学
陈昌盛	深圳大学	刘祥龙	北京航空航天大学	徐达文	宁波工程学院
陈晓军	上海交通大学	龙娟娟	江南大学	徐迈	北京航空航天大学
陈一平	中山大学	卢旭	广东技术师范大学	徐迎庆	清华大学
丁二锐	百度	鲁继文	清华大学	严骏驰	上海交通大学
郭旦怀	北京化工大学	闵巍庆	中科院计算技术研究所	翟广涛	上海交通大学
过洁	南京大学	钱振兴	复旦大学	张鼎文	西北工业大学
金一	北京交通大学	沈会良	浙江大学	张永飞	北京航空航天大学
康文雄	华南理工大学	孙钺锋	上海交通大学	赵才荣	同济大学
雷柏英	深圳大学	王伟	中科院自动研究所	赵健	军事科学院
雷涛	陕西科技大学	魏霖静	甘肃农业大学	赵铁松	福州大学
雷震	中科院自动化研究所	刘静	中科院自动化研究所	魏秀参	南京理工大学
刘春	同济大学	刘祥龙	北京航空航天大学	徐达文	宁波工程学院



打造科技人才矩阵，推进奖励体系建设

人才举荐

学会充分发挥学术共同体的同行评价作用，坚持在创新实践中凝聚人才、发现人才、举荐人才、培养人才，积极向国内外重要奖项、重大工程推荐优秀人才，助力人才成长。2022年，开展了第八届中国科协青年人才托举工程、北京市科协青年人才托举工程、第十八届中国青年女科学家奖、第十七届中国青年科技奖、教育部高等学校科学研究优秀成果奖等候选人推荐工作，为人才培养和学科队伍建设贡献力量。

为促进广大科技工作者发挥创造性和积极性，学会不断完善系列奖项评选制度，组织完成2022年度科学技术奖励评选工作，以创新价值、能力、贡献为导向，通过对科技工作者独创性发现和创新性成果给予肯定，使其在同行认可的基础上实现广泛的社会认可，以推动学科建设、科技进步和科技人才成长。

开展科技成果评价

根据国家关于鼓励科技社团开展第三方科技评价工作的精神，学会持续完善科技成果评价工作流程，充分发挥丰富的专家资源优势，组建第三方评估专家组，开展了13个项目的科技成果鉴定工作，有力推动图像图形领域科技成果转化应用。



推动产学研一体化，促进科技经济融合

以中国科协“科创中国”建设为引领，学会充分发挥人才资源聚集优势，积极搭建成果转化平台，推动形成高等院校、科研院所与企业之间的创新合力和创新体系，服务科技经济融合发展。为落实《2022年“科创中国”工作要点》工作部署，学会成立“科创中国”机器视觉与智能产业科技服务团，已服务三一集团等70余家先进制造业企业和机器视觉领域高科技企业，并与爱威科技等企业签订了战略合作协议。



2022年11月7日，“科创中国”机器视觉与智能产业科技服务团专家团队与三一集团相关负责人开展座谈交流



2022年11月12日，“科创中国”机器视觉产学研融合会议在长沙召开，线上线下近7000人次参加了本次会议

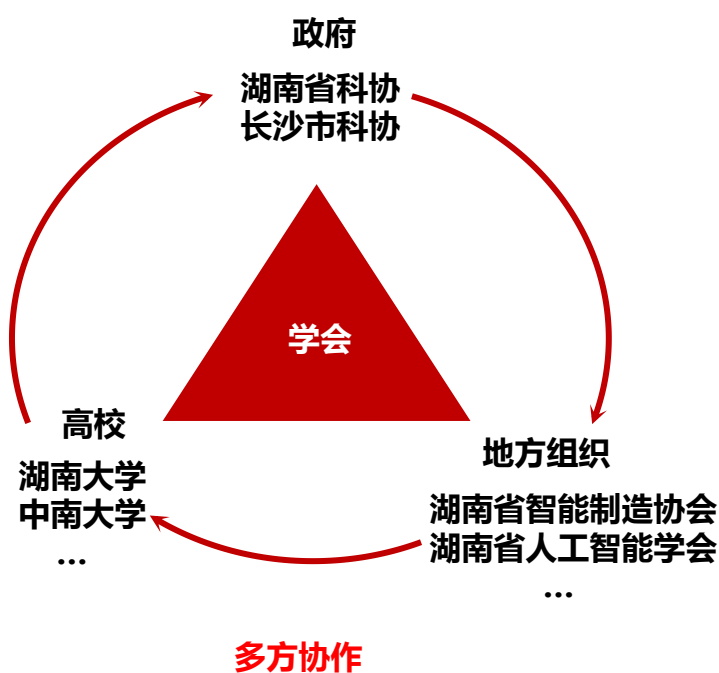


2022年11月11-13日，“科创中国”机器视觉与智能产业科技服务团走进湖南省智能制造领域企业开展调研活动



推动产学研一体化，促进科技经济融合

为推进长沙市“科创中国”试点城市建设，学会与长沙市科协达成了战略合作协议，并在长沙市组织召开“科创中国”机器视觉产学研融合会议及各类人才培训活动，探索培育永久性活动品牌。学会推荐2022年“科创中国”系列榜单4项，推荐团体会员单位中科亿海微入选首批“科创中国”创新基地。



服务**76家**企业

三一重工	湖南视比特机器人有限公司
中联重科	华自科技股份有限公司
铁建重工	湖南极点智能科技有限公司
威胜集团	湖南军芃科技股份有限公司
楚天科技	湖南智慧畅行交通科技有限公司
爱威科技	长沙万为机器人有限公司
远大集团	湖南智慧畅行交通科技有限公司
长城信息	比邻星科技
中科亿海威	盛景智能科技
.....	



推动产学研一体化，促进科技经济融合

为促进图像图形领域相关企业的交流与产业升级，服务科技创新创业，学会举办2022年CSIG图像图形技术挑战赛和第三届全国SLAM技术论坛，挑战赛吸引了700余支来自国内外高校、科研机构、企业的队伍参赛，搭建学术界与产业界之间的沟通桥梁，有力促进了我国图像图形技术及相关产业的发展和应用，帮助企业吸引更多的优秀人才。

CSIG图像图形技术挑战赛

举办2022年第三届CSIG图像图形技术挑战赛，充分发挥专家优势和组织优势，搭建学术界与产业界之间的沟通桥梁，助推企业创新发展。



第三届挑战赛承办方

华为
韩国SK集团
视频国家工程实验室
海康威视
中车株洲电力机车研究所有限公司



六大赛道

- ◆ 行为识别
- ◆ 中英文购物小票信息理解
- ◆ 基于视觉和语言的室内远程物体导航
- ◆ CSIG FAT-AI 2022开放场景人脸对抗伪装挑战赛
- ◆ 票据识别与分析挑战赛
- ◆ “沉香挑战杯”首届智能算法大赛



提升公众科学素质，强化科普价值导向

学会始终牢记科技社团普惠民众的责任和使命，将弘扬科学精神贯穿于科普服务全链条，不断创新科普工作形式，推动科学普及，弘扬科学精神。2022年“全国科技活动周”“全国科普日”期间，学会以科普讲座、展览展示、科学实验展演、互动体验等多种形式，线上、线下开展40余场精彩纷呈的特色活动，参与总人数逾60万人次，推广普及科学知识、推动全民科学素质及时跟上科技发展的步伐。获评中国科协“2022年全国科技工作者日活动”优秀组织单位且位于全国学会榜首！

中国科协办公厅

科协办函宣字〔2022〕73号

2022年全国科技工作者日活动 优秀组织单位名单

全国学会（10个）

中国图象图形学学会

中国青少年科技辅导员协会

中华口腔医学会

中国生物医学工程学会

中国科教电影电视协会

中国石油学会

中国细胞生物学会

中国岩石力学与工程学会

中国人工智能学会

中国机械工程学会

省级科协（10个）



5.30

中国图象图形学学会 庆祝全国科技工作者日

全国科技周系列活动

2022-5.17-5.30	人工智能交叉论坛-齐鲁同心抗疫
2022-5.18	神奇的脑影像：解密大脑生长发育曲线
2022-5.21	边缘计算与人工智能应用
2022-5.21-5.22	行走的网络安全科技馆
2022-5.22	智能视频图像助力应急科技
2022-5.26	三维视觉科普报告之自动驾驶技术揭秘
2022-5.27	情感计算科普讲座
2022-5.27	继往开来 智能科普讲座
2022-5.27	虚拟现实科学普及活动
2022-5.21-5.28	“点亮好奇心”科学实验展演
2022-5.21-5.28	基于混合现实鱼缸和沉浸式海洋生物知识科普
2022-5.28	探索科技奥秘，感受多维信息处理的魅力

“创新争先、自立自强”短视频活动

优秀典型宣传

一年会员，免费体验
5月29-31日0:00-24:00
在线新注册会员，免首年会费！



扫码注册会员

关注公众号

获取更多活动信息



“2022全国科技活动周”系列活动 “全国科技工作者日”系列活动

人脑的一生巡礼

——CSIG科普云讲堂

2022.5.18 10:00-11:30

一 活动简介

两百多年前，法国鸟类学家Count Philibert de Montbeillard绘制了首个生长图表(growth chart)，用来监测儿童从出生到18岁的身高。生长图表代表了一份令人叹为观止的人体测量、统计汇总和图表设计的合成品，是临床儿科医疗的基石，被称为“通往健康之路”。尽管世界卫生组织WHO和世界各国卫生部门，已经发布各类生长图表（如身高、体重、头围）来衡量儿童的生长发育，然而至今仍缺乏用于量化大脑成熟与老化的参考图表。就在最近，国际人脑图表联盟发布了跨越整个人类生命周期的脑图。揭示出人脑终生发展的量规。本科普直播讲座将采用通俗易懂的表现形式系统介绍人脑图表的发展和绘制历程以及新的应用进展，与大家共同展望一条通往心智健康的发展之路。

二 活动内容

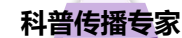
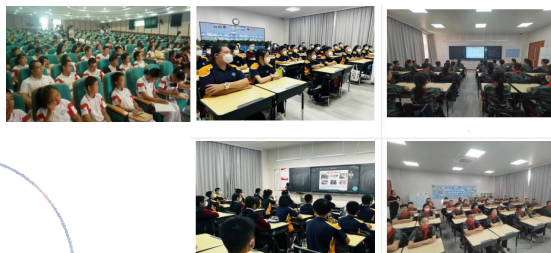
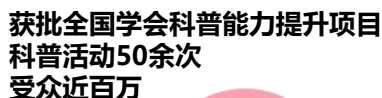
人类生命周期的脑图表， 带你通往心智健康之路

5月18日 10:00-11:30
腾讯会议号：366 249 749
密码：0516

扫码观看



报告人：左西华
教授，北京理工大学，应用数学博士，国际人脑图表联盟名誉主席兼终身荣誉会员，国际人脑图表联盟成员，国际著名脑科学杂志《人脑科学》（神经科学与心理学方向）副主编



科普专家库成员

科普工作者及科普志愿者

梯级科普队伍



承接政府转移职能，加强自身能力建设

为发挥科技社团独特优势，有序承接政府转移职能，积极申报中国科协项目。2022年，学会承担“科创中国”科技服务团示范项目”“科创中国”试点城市（园区）系列品牌活动项目”“党建强会计划项目”“十大代表调研课题”“中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目”“分领域发布高质量科技期刊分级目录项目”“全国学会科普能力提升项目”“中国科协决策咨询专家团队资助项目”“国际组织竞选履职项目”“全国学会分支机构示范发展专项项目”等项目。

服务国家重大战略

发挥已有学术交流和高端智库平台作用，围绕新发展格局、重大战略、重大政策、重大项目等开展研究，建言献策。





承接政府转移职能，加强自身能力建设

承接科协项目

- 2022年“科创中国”科技服务团示范项目
- 2022年“科创中国”试点城市（园区）系列品牌活动项目
- 2022年度“党建强会计划”项目
- 2022年度十大代表调研课题
- 分领域发布高质量科技期刊分级目录项目
- 全国学会科普能力提升项目
- 2022年中国科协决策咨询专家团队资助项目
- 中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目
- 2022年国际组织竞选履职项目
- 2022年度全国学会分支机构示范发展专项项目
- 2022年中国科协学科发展引领工程系列项目
- 科技群团智库成果采集项目
- 2022-2024年度中国科协青年人才托举工程项目
- 2023-2025年度北京市科协青年人才托举工程项目



官方微信号

中国图象图形学学会

地址：北京市海淀区中关村东路95号

电话：010-82544661/82544676

邮箱：info@csig.org.cn

网址：www.csig.org.cn