

新领域·新赛道·新产业·新动能

2023 中国化工学会年会召开

本报讯(记者 陀艳)未来能源及工业低碳发展有何种模式?微流化学及微流控技术有什么最新的进展?先进生物制造技术具有何种意义?

11月28日,我国化工领域国际化、多学科、跨地区的高水平产学研交流盛会——2023中国化工学会年会在广州召开,3000余名行业专家共襄盛会。大会以“新领域·新赛道·新产业·新动能”为主题,紧扣化工科技创新的时代脉搏,擘画行业高质量发展的恢宏未来。年会由中国化工学会主办,华南理工大学、广东工业大学、中石化广州工程有限公司承办,中国石油华南化工销售公司、广东省化工学会、巴斯夫(中国)有限公司协办。

开幕式上,中国工程院院士、

中国工程院秘书长、中国化工学会副理事长陈建峰,中国工程院院士、华南理工大学校长、中国化工学会副理事长张立群,广东省科学技术厅党组书记龚国平,国家自然科学基金委化学科学五处张国俊处长为大会致辞。曹湘洪院士、钱旭红院士、谭天伟院士等20位院士在内的知名专家学者,巴斯夫大中华区董事长兼总裁楼剑锋,中国石油天然气股份有限公司总工程师杨卫胜,中国石油化工集团公司副总工程师王子宗,上海摩仑科技有限公司董事长张宇峰等企业专家,学术界、科技界和产业界共3000余位代表参加了会议。

开幕式后,大会开启了精彩的高端学术特邀报告会环节。9位院士、专家围绕未来化工发

展趋势、碳中和、绿色生物、微流化学等热点科学问题,以及废弃塑料污染防治、化工行业可持续发展、炼油向化工转型等前沿技术领域作了内容丰富的高端报告。

值得注意的是,11月29日,石油化工、碳中和、煤化工、智能制造、电子化学品、精细化工、生物化工、储能工程、离子液体、化工新材料、化工安全等共29个专题分论坛将同时召开。分论坛面向国家重大战略需求,聚焦产学研交叉融合,干货满满、亮点纷呈。与此同时,年会交流近1000个学术报告、600余篇论文,全面展示化工科技工作者辛勤耕耘和执着探索取得的丰硕成果。

除了精彩的学术交流,大会还配套组织了“2023中国化工科



化工科技创新展览会

主办方供图

技创新展览会”,中国石化催化剂有限公司、辽宁加宝石化设备有限公司等近百个创新型企业、化工知名期刊、化工设备企业、化工仪器企业,带着最新的技术、新方案、新设备、新仪器集中展出。

据悉,中国化工学会年会是化工领域两年一届的学术盛会。作为两大重要的影响力品

牌会议,中国化工学会年会与中国化工学会科技创新大会每年轮流召开。中国化工学会科技创新大会以探索前沿科技与最新技术发展使命,聚集学术界、教育界、科技界的创新发展成果,是前沿科学创新、关键共性创新和领域技术创新的学术交流平台。

院士专家为智慧康养建言献策

智慧康养科技创新大讲堂在深召开

本报讯(记者 刘肖勇)随着我国老龄人口数量不断上升,养老需求激增,推动着养老服务产业的高速发展,尤其是智慧养老已成为诸多老龄人群的优先选择。为了让协会老年朋友进一步了解智慧康养发展现状,以及粤港澳大湾区康养产业的做法,11月28日,由深圳市科学技术协会主办,深圳市老年科技工作者协会承办的“2023年粤港澳大湾区—智慧康养科技创新大讲堂”在深圳召开。

大讲堂邀请中国科学院院士倪嘉缙、香港理工大学教授何敏、澳门大学副教授赵静、华南理工大学教授袁晓梅、深圳红心养老产业研究院院长马敬仁、暨南大学原副校长纪宗安、深圳市科协学会服务中心主任王媛,以及深圳老年科协会员、在智慧康养方面辛勤耕耘的企业代表等200多人参加活动。

马敬仁主要介绍了深圳智慧康养发展情况,深圳市正在全力推进智慧养老服务平台建设,为发展高质量养老产业提供新动能。同时,鼓励企业创新研发老年科技产品、智能养老设备,扶持养老产业发展,目前深圳都市养老产业链供应链正处在数字化升级阶段,发展智慧养老产业指日可待。

袁晓梅从适老康复景观—智慧康养社区方面进行介绍。她指出保障老年人独立自主生活是提高老年人生命质量的健康管理措施,其中环境干预是最重要

的手段之一。通过打造适老设计、适老康复景观及智慧康养社区,在生活中尽可能地为老年人提供便捷、舒适、健康的环境。

何敏介绍了香港面对老龄化的应对措施和智慧康养的做法。针对老龄群体在康医养方面进行细化操作,为老龄群体提供养老和医疗相结合的各类型安养院,在手术、用药、收费等方面积极推行“绿色医疗”,还鼓励香港老人到深圳和肇庆养老,并且将继续扩展到大湾区城市养老的计划。

赵静从中医药药膳食疗角度介绍。药食同源、药食同功、药食同理是中医食疗的理论基础,由于各种食物所含的成分和含量不同,对人体的保健作用也就不同,基于现有的药理活性的中药质量控制观,建立大小分子整体质量评价系统,深入浅出,适配人体使用。

倪嘉缙深刻剖析了老年痴呆症的十大危险因素,表示自我保护才是智慧养老的基石,从重视自身健康,改善生活方式,保持稳定情绪做起,通过高技术时刻监测身体情况,及时进行干预,以及适当服用抗衰老保健品,提升自身免疫机能,有效延缓衰老。倪院士还简要介绍了阿尔茨海默症的预防。

倪嘉缙、何敏、赵静、袁晓梅、马敬仁围绕智慧康养主题开展沙龙探讨。五位嘉宾从不同的角度和自身研究方向出发,深入分析了目前智慧康养行业亟待解决的问题和面临的难题。

六位院士云集广州 共话 OICT 交叉融合

本报讯(记者 刘肖勇)11月26日,2023年《计算通信控制科学融合》第十届国际学术研讨会暨粤港澳大湾区智能系统高峰论坛在广州增城召开。本次研讨会由湖南大学主办,机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心、湖大粤港澳大湾区创新研究院(广州增城)、广州市协创科技有限公司承办,北京邮电大学、中国科学院计算技术研究所、潇湘实验室、视觉控制技术及应用教育部工程研究中心、湖南大学—中国移动产业智能联合研究院和《机器人技术与应用》杂志社协办。

本次研讨会邀请了中国工程院院士、中国科学院计算技术研究所研究员李国杰,中国科学院院士、西安交通大学教授管晓宏,中国工程院院士、湖南大学教授王耀南,中国工程院院士、北京邮

电大学教授张平,中国工程院院士、中国科学院计算技术研究所研究员孙凝晖,中国工程院院士、中国科学院沈阳自动化研究所研究员于海斌6位两院院士及200多位科技领军人才和优秀青年学者。湖南大学副校长李树涛,湖南大学副校长李肯立,增城区委常委、常务副区长林怡辉,广州市科学技术局平台基地处处长雷进出席会议。

2014年,中国工程院院士、大会名誉主席李国杰等专家学者共同牵头组织了首届《通信网络与计算科学融合》国际研讨会,至今已连续举办十届(2014—2023)。此次研讨会以“计算通信控制交叉融合 推动智能系统技术发展”为主题,围绕智能自主无人系统的感知—通信—计算融合、计算通信控制融合的工业数字化体系架

构、面向工业互联网的计算通信控制融合方法和计算—通信—控制融合的人工智能范式以及相关延伸问题,采取院士报告、大会主旨报告、分会场特邀报告、主编论坛等多种形式等展开深入研讨,共同为工业4.0和计算制造领域科技创新、成果转化建言献策。

广州增城是我国未来发展电子信息产业的前沿阵地和新一轮新型工业化重要基地,研讨会于此地举办恰逢其势、意义深远。本届研讨会面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向产业发展需要,旨在为国内学术界、产业界提供广泛、便捷的学术交流平台,共同探讨我国智能系统关键瓶颈难题的解决方案,助推科技成果转化落地,推动工业数字化与智能化转型,赋能电子信息、智能制造等新兴产业高质量发展。

“非接触式快速校准电流电压一体式电子互感器研发及产业化”通过科技成果鉴定

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 许桂森)11月24日,由广东省电气行业协会组织并主持召开的“非接触式快速校准电流电压一体式电子互感器研发及产业化”项目科技成果鉴定会在广州举行。该项目由深圳市创银科技股份有限公司、珠海市创银科技有限公司、江西创银科技有限公司共同承担。经过严谨的鉴定流程,与会专家委员会一致认为,项目成果填补了国内空白,同意通过科技成果鉴定。

据介绍,该项目研究了低功率线圈传感、非接触式高压电场耦合与传感、快速校准、主动温度补偿等技术,研制出一种快速校准、补偿、功耗小的非接触式快速校准电流电压一体式电子互感器,具有测量可靠、集成度高、工程安装便捷、

成本低等特点,满足电力行业的智能化发展需求。

该项目攻克了现有的接触式传感器绝缘易击穿和误差易受安装及环境影响的技术难题,提供一种非接触式快速校准电流电压一体式互感器,填补国内外在此技术领域的研究空白,研发新产品测量精度高,线性度好,抗干扰能力强,可实现信号自校准、补偿,功耗小,通过非接触传感的方式,结构简单,体积约为传统互感器的5%,重量约为传统互感器的3%,易于安装、调试和维护。

本次科技成果鉴定会议由聚智诚公司负责推动实施,来自中国电器科学研究院股份有限公司、华南理工大学、广州大学、广东省机械研究所、广东电网有限责任公司

计量中心、广州擎天实业有限公司、广东四会互感器厂有限公司的7位专家组成专家委员会。

现场,专家委员会认真听取了成果完成单位的项目汇报,经质询和讨论,专家委员会认为,该项目成果具有创新性,在非接触式高压电场耦合与传感、快速校准等技术方面填补了国内空白,同意通过科技成果鉴定。

该项目共申请发明专利3件(其中授权2件)、实用新型专利4件、软件著作权1项,发表高水平论文1篇。项目产品经第三方检测机构检测,符合GB/T 20840等标准要求。项目产品已经销往世界各地,得到国内和国际等多家客户的高度认可,形成良好的经济效益和社会效益。