

第十二期中衡山论坛开讲

院士畅谈智慧农业和人工智能

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 陈芑辰 方玮 冯晓)11月23日,新落成启用的华南农业大学农业工程楼迎来首场“星光熠熠”的学术论坛——由广东省科学技术厅、广东省农业农村厅、广东省科学技术协会指导,华南农业大学、岭南现代农业科学与技术广东省实验室主办,华南农业大学工程学院、华南农业大学科学技术协会承办的第十二期中衡山论坛“智慧农业高端峰会”在一楼报告厅举行。华南农业大学党委副书记、校长刘雅红,广东省农业农村厅二级巡视员梁友强致辞。论坛由中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文主持。

中国工程院院士、华中科技大学李培根教授,中国工程院院士、宁波大学陈剑平研究员,中国工程院院士、中国农业大学汪懋华教授,中国工程院院士、军事科学院李德毅研究员等四位院士向我校农业工程大楼落成启用表示祝贺。围绕“智慧农业”主题,4位院士分别就各自的研究领域作了精彩的报告,把脉智慧农业交叉学科的发展方向,

探讨智慧农业领域的前沿性和战略性问题。

李培根院士以《超越——谈创新范式与工程教育的变革》为题,从“工程问题模式”“思维方式”“人的存在形式”三个方面,阐述了如何超越传统的问题类型、模式、关系、空间、思维方式和人的存在形式,提出“研发、创新、工程教育都需要超越”,并把超越意识融合于课堂上和教材中。

陈剑平院士以《基于人工智能大数据的植保体系初步构建》为题,介绍了基于人工智能大数据的植保体系,呼吁构建数字植保体系,从而解决当前三农工作需要解决的六个关键问题,即粮食产量、农民利益、市民放心、环境绿色、有竞争力和美丽乡村。依托人工智能和大数据技术,创新绿色植物保护学科,提高农产品质量、附加值和市场竞争能力。

汪懋华院士以《农业工程学科发展历程回顾与走向新征程创新发展新未来》为题作线上报告,回顾了世界农业工程学科和中国农业工程学科发展历史,倡导夯实数、理、化与农业生物学

基础,关注本行业职业技能提升,善于开放思维跨界融合,多学科协同创新发展。建议参照国际管理和自主创新研究方向,研究农业与生物系统工程,开拓创新发展新未来。

李德毅院士以《探索新一代人工智能——人工智能一百年》为题作线上报告,介绍了人类认知革命的形成与当今智能发展的生态。他指出,计算机诞生于符号处理,而人类智能在和环境交互中进化。新一代人工智能通过外循环、内协同的时空架构,将文字、符号等想象中的概念,同现实世界客体建立直接映射并保持交互。通过传承学习和自主学习,实现知识的自提取、自编程、自组织、自成长,给出可解释的问题解决方案,也就很自然地具有了通用智能,表现出创造力。

罗锡文院士在闭幕致辞中对四位院士带来的精彩报告表示感谢。他说,四位院士都在不同的领域对智慧农业、人工智能有着深入的研究,对我们下一步开展智慧农业、发展人工智能很有好处。希望今后能在基础研



论坛现场。

通讯员供图

究、智慧农业和人工智能、农业关键核心技术突破和实践运用等方面努力,加快推进农业科技现代化,为实现高水平科技自立自强提供有力的科技力量支撑。

中国科学院院士、华南农业大学刘耀光研究员,国家荔枝龙眼产业技术体系首席科学家、岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心常务副主任陈厚彬教授及兄弟院校代表、企

业代表、华南农业大学科研院等相关职能部门领导和工程学院师生参加了报告会。

据悉,“广东中衡山论坛”自2019年至今已成功举办十二期,主要围绕华南农业大学和省实验室重点发展学科领域,在农业领域热点问题和未来发展趋势方面开展广泛学术交流和研讨,对推动华农和省实验室的学科建设和科研创新发挥了重要作用。

数据和算法 是未来世界的流行语言

珠江科学大讲堂聚焦创新能力的培养秘诀

本报讯(记者 刘肖勇)11月21日上午,第91期珠江科学大讲堂在广东科学中心学术交流中心举行。本期大讲堂由知名大数据专家、数文明(广东)科技有限公司CEO、原阿里巴巴集团副总裁涂子沛带来主题为《创新的意识和能力,怎样从小炼成?》的专题讲座。珠江科学大讲堂由广州市科技局、广东科学中心和羊城晚报社联合主办。

涂子沛分析了创新能力的培养秘诀:给孩子讲故事、培养孩子的记录能力、勤奋、勇气、动手、思维。涂子沛说,创新不是一件简单的事,要有好的思维方式、好的行为习惯和品质。涂子沛曾经写了本书,里面列了29项创新品质,他思考后认为,如今面临的巨大挑战是培养创新的项目。“创新不容易,但是某种意义上来说,创新也不是一个很难的事情。”涂子沛认为,创新的能力并不取决于某些特殊的才能,而是取决于对一些“普通”才能的开发和利用,这些才能人人都可以掌握。

以“给孩子讲故事”为例,涂子沛指出,一个人的成长中,15岁之前是学习知识和智慧的最佳时机。教育的真正功能,不仅是把逻辑推理教给孩子,而是要同时唤起孩子的感知。最好的教育方式是讲故事,准

备100+个创新故事。故事和事例不一样,故事必须有感情和细节,一个恰到好处的故事必须符合当时的情境。孩子的成长中,只是给他们讲道理往往用处不大,但是通过讲故事,却比较容易打动他们。

涂子沛还特别强调,要鼓励孩子们多了解和学习“数据和算法”,这是未来世界的流行语言。我们今天最大的趋势就是数字化。在信息技术的领域,我们人类目前为止见证了巨大的创新:互联网、数据科学、人工智能等。这个创新仍在持续。汽车行业已经发展100年了,积累了很多创新。未来会有机器人。我们要引导孩子这方面的兴趣。什么是大数据?大数据是数字照片、视频、声音、文字,不是数学的数字。人工智能是大数据土壤上开出的花朵。数据科学是通过各种各样的大数据的积累,寻找规律的可循。我们见证数据科学、人工智能和所有行业进行交叉,这就是当今发生的现实。

涂子沛建议,要让孩子掌握未来的重大创新平台语言、世界通行语言。现在不是拆汽车、闹钟、电脑的时代,很多东西不可拆,看不到的是算法和程序。我们现在要有这种技能、意识。每个人必须要学习程序,和机器、计算机、云等打交道,通过互联网和全世界人民合作,这个是最基本的技能。

救心·治心·养心 全国冠心病中西医结合学术会议即将来了

本报讯(见习记者 卢颖)为促进中西医结合冠心病的传承与发展,制定中西医结合防治标准,促进心肌梗死防治标准化,推动心肌梗死“救心·治心·养心”三位一体的中西医结合防治理念,搭建学术交流平台,提升心肌梗死全周期康复救治水平,更好地为冠心病中西医结合发展服务,将于11月27日(周六)在广东大厦召开2021·全国冠心病中西医结合学术会议。

届时大会将邀请全国中西医结合心血管领域的著名专家、教授和来自各省市医院、研究所的中青年骨干做专题报告。本次会议为期一天,由陈可冀院士、张伯礼院士、吴以岭院士、张运院士、葛均波院士担任会议的名誉主席,

广东省中医院张敏州教授担任会议主席,此次会议涉及中西医结合心血管内外科、介入治疗、心脏康复、基础研究、胸痛中心等多个领域,涵盖当前心血管病中西医结合防治领域最新研究和指南。本次会议由中华医师协会中西医结合医师分会、全国心肌梗死中医药防治联盟、国家中医心血管病临床医学研究中心广东分中心联合主办,广东省中医院胸痛中心、广东省中西医结合学会、广东科技报社协办。

来自国内的众多著名专家将汇集于美丽的羊城,通过线下和线上的学术交流,共同就中西医结合治疗心血管病领域的现状及未来进行深度探讨和学习。会议通过专家专题报告、卫星会等多种形式

进行广泛的学术交流。全国在推进发展中医药事业,弘扬传统文化,充分发挥中医药的优势作用,通过高水平的学术盛会推动中西医结合心血管专业实现“继承发展,砥砺前行,健康中国”的新起点。

会议开幕式上还将有三大重磅发布:《急性心肌梗死中西医结合诊疗指南》团体标准发布、“卧-坐-立”序贯八段锦康复技术规程·心肌梗死IIA 磺酸钠在心肺血管疾病中的临床应用专家建议》发布。

时间:11月27日(周六) 8:30正式开始
地址:广东省广州市东风中路309号广东大厦



视频直播



图片直播