

2021世界传感器大会主旨报告会在郑州召开



刘沁



沃尔夫冈·林轲



张学记



沈卫明



郭源生

本报讯 11月1日,2021世界传感器大会主旨报告会于郑州国际会展中心成功召开。群英荟萃,人才集聚,产、学、研各界翘楚共话传感器技术在各领域发展趋势,共商传感产业发展规划,助推传感器产业升级。

大会主旨报告环节由沈阳仪表科学仪器有限公司副总工程师、传感器国家工程研究中心常务副主任、教授级高工刘沁主持。

西门子(中国)有限公司数字化工业集团销售业务卓越运营总监沃尔夫冈·林轲为主旨报告环节进行了致辞。他提到,在考虑到不断变化市场形势下的新商业模式的同时,提高中国制造业竞争力,公司应该依靠数字化和创新的技术意识。这需要通过易于理解、易于实现和使用的案例来证明,积极参与决策者的中层管理和关键决策,以提高客户对数字化过程的理解。

美国医学与生物工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、欧洲科学院院士、深圳大学副校长、党委常委张学记院士作了《从智能生物传感、数字人类到永生——事实还是科幻?》主题报告。他认为,科研要

能产业化,智能传感的未来是要把人类和数字结合起来,将人类的感觉、思维等数字化,未来的目标包括实现聋哑人能听能说,盲人可以看见,瘫痪人士可以站立。

智能制造是信息技术与制造技术的深度融合,而工业物联网是实现智能制造的基础和路径,实现工业互联网才能真正实现智能制造。工业互联网完成的关键在于获取并传输数据信息,而传感器作为信息获取的抓手,是工业互联网发展的基础和关键。加拿大工程院院士、华中科技大学沈卫明教授报告主题是《工业互联网与智能制造》。他从工业互联网内涵、工业互联网核心技术及工业互联网应用场景三个方面进行了详细阐述,最后沈教授也指出了工业互联网存在的一些误区。沈教授强调工业互联网不仅是人机物的互联,还要实现产业的数字化、网络化及智能化,沈教授还指出工业互联网的核心技术是感联知控4个技术,并详细讲述了感联知控在整个工业互联网的重要性,在工业互联网场景应用中,沈教授讲述了5个层面的应用,都很有实践意义。

工信部电子元器件行业发展研究中心原总工程师、中国传感器与物联网产业联盟副理事长郭源生的报告主题是《我国传感器产业化发展的机遇与挑战》。他主要是围绕传感器的产业化如何创新、产业如何对接、如何落地及如何实现产业化进行了全面阐述,他提出传感器最应该解决的是信息采集问题,并且提出以人为本的理念创新及空天一体化的网络结构。期间通过讲述国际传感器发展趋势的四个方面,指出国内传感器面临的问题,另外他还指出了实现产业化需要解决基础共性,传感元件及敏感元件的创新,智能化好坏等问题。

2021世界传感器大会主旨报告会圆满成功举办,为本届大会奠定了良好的舆论氛围,有利于宣传河南省传感器科技、产业和应用的最新成果,打造全国传感器领域品牌生态盛会,促进全球传感器产、学、研各界交流,分享行业经验,助推传感器产业智能升级。同时,为塑造全球传感器产业的“郑州符号”,推动郑州建设千亿级国家智能传感器产业基地提供了有力支撑。
记者 孙庆辉 方宝岭 文/图

“盲人可以看见,瘫痪者可以站立”

张学记眼中的生物传感有多神奇



本报讯 “科研要能产业化,智能传感的未来是要把人类和数字结合起来,将人类的感觉、思维等数字化,未来的目标包括实现聋哑人能听能说,盲人可以看见,瘫痪人士可以站立。”11月1日,2021世界传感器大会主旨报告会于郑州国际会展中心成功召开。美国医学与生物工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、欧洲科学院院士、深圳大学副校长、党委常委张学记院士在所作的《从智能生物传感、数字人类到永生——事实还是科幻?》报告中如是说。

张学记解释,如何让瘫痪的人站起来?就是把人工智能传感器植入人脑,然后驱动机器,让瘫痪病人又可以站起来。

人工智能生物传感最重要的是脑机接口,通过人工智能和精准医疗,人的寿命能否实现永恒?目前,科学上没有重大突破,但是技术上有重大突破,把3000多个神经原和机器接入,就可以实现脑机融合。

他说,未来把智能传感和知识传感、虹膜识别等结合起来,把人工智能和大数据、云端结合起来,对疾病的诊断、预防等,甚至吃饭、减肥,都可以通过人工智能传感来实现。

最终实现把人工智能传感真正穿在身上,就可以把整个数据连接起来。智能传感有几个目标,第一是听力障碍

者能听见,这一目标已经基本可以实现;第二是视力障碍者能看见,现在已经做到0.5毫米的斑点;第三是实现语言障碍者能说话,就是把芯片植入大脑,通过给他们一个程序而完成;第四是瘫痪人士能站立。

谈及河南发展传感器产业,张学记认为,河南发展传感器产业优势就是河南是一个人口大省,有一亿人口,同时高校毕业生比较多,郑州大学一年毕业几万学生,这个是人才优势。现在全球都在进行人才竞争,他从深圳过来,11月1日是深圳市人才日,深圳在人才方面提供了非常优良的待遇和很好的环境,特别是人才成长的环境和创业的环境,希望郑州在这方面慢慢赶上,吸引更多全球一流创新人才到郑州创业。

记者对张学记所称其有一个不小于一个亿的创投基金非常感兴趣,询问其有没有加入郑州·河南智能传感创新大联盟的想法时,张学记回答:“这个问题问得很好,今天下午5点钟的座谈会就要谈到这个事情。我们在深圳有智能传感国际研究院,在北京有俄罗斯工程院中国中心,在江苏有江苏协合转化医学研究院……怎样与郑州高新区进行深度合作?我们非常期待。”

记者 孙庆辉 方宝岭 文/图

群贤毕至 齐聚中原

2021中国(国际)传感器创新大赛颁奖典礼举行

本报讯 11月2日,2021世界传感器大会——中国(国际)传感器创新大赛颁奖典礼在郑州国际会展中心顺利举办。2021中国(国际)传感器创新大赛由世界传感器大会组委会主办,松下神视电子(苏州)有限公司作为大赛支持单位。

2021中国(国际)传感器创新大赛分别设“创新产品组”和“创新应用组”两个组别。郑州贯奥仪器仪表有限公司荣获特等奖,昆山热映光电有限公司获得创新产品组一等奖,郑州信大先进技术研究院获得创新应用组一等奖,汉威科技集团股份有限公司等获得创新产品组二等奖。中国仪器仪表学会副理事长兼秘书长张彤,河南省工业和信息化厅党组成员、副厅长王海涛,郑州市工业和信息化局党组成员、一级调研员刘学江,郑州高新区党工委委员、管委会副主



任王德敏出席本次活动并为获奖单位颁奖。

2021中国(国际)传感器创新大赛的圆满举办,向传感器领域企业、科研院所广大参赛者提供一个智能传感领域智能化、信息化、数字化创新技术成果及技术

经验展示交流、资源对接平台,通过大赛发现众多智能传感领域的创新技术及人才,加快行业内高技术人才队伍建设,为进一步推动中国智能传感的发展做出贡献。

记者 孙庆辉 方宝岭 文/图