



本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 李娜 王战龙 见习记者 田莎 刘盼盼/文 周甬 李新华/图)如果说郑东新区高耸的“大玉米”是一种“高度”,温婉宽阔的如意湖是一种“深度”,那么,12月6日至8日,即将在“大玉米”下、如意湖畔举行的2023世界5G大会则充满“亮度”。

经国务院批准,由科技部和河南省政府共同主办,以“5G变革 共绘未来”为主题的2023世界5G大会将于12月6日至8日在河南省郑州市郑州国际会展中心举行。

世界5G大会从北京“出发”,“南下”广东,“北上”黑龙江,此次来到了河南,首次落地中原腹地,主办单位对大会提出了面向改变行业、改变社会愿景,推动科技创新和应用创新的要求。

12月5日,4个先导论坛率先启动;6日,大会正式开

幕,主论坛、分论坛、5G融合应用揭榜赛等形式多样的活动将全面展开;5日至8日,为期3天的展览展示,将以“创新技术”“数实融合”为主要内容,重点展现5G全生态布局、全球5G前沿技术、创新产品及典型场景,以及产业链上下游核心技术创新、传统行业数字化转型、赋能民生与产业的实际案例,打造“可观、可感、可交流、可交易”的展区。

说起大会的“亮度”,此次大会有“群星闪耀”的“光亮”——将邀请20多位国内外院士、五大运营商董事长、部分数字经济和5G领域头部企业及行业领军人物等嘉宾参会。谈起大会的“亮度”,此次大会还有“目不暇接”的“闪亮”——大会采用“论坛+展会+大赛+同期活动”的办会形式,设置主论坛和12个分论坛、展示展览、5G融合应用揭榜赛等形式多样的活动。



中国联通展厅的5G技术应用展示



参加先导论坛的嘉宾从大会主题牌前走过



中国电信展示区的机器人

# 世界5G大会今起闪耀郑州

## 4个先导论坛率先开启精彩

### 4个先导论坛率先启动

#### 5G赋能环保 青山绿水蓄满“含科量”

在“5G与绿色环保论坛”上,与会专家学者围绕“5G赋能环保 守护青山绿水”的主题,用生动的事例、详实的数据向我们展示了科技赋能环保的发展画卷,共同眺望更加青绿的未来。

在三江源,50多万张红外相机拍摄的照片,更新了我们对于“中华水塔”生物多样性的印象,也为系统的研究和保护打下坚实基础;海南热带雨林国家公园,5G赋能下,生长于此的长臂猿,将会有自己的“身份证”,系统数据正在逐步完善;在山东东营,黄河入海口大片

滩涂引来无数的候鸟,数据已经能够识别绝大多数的鸟类,识别准确率在90%以上。

论坛上,华为技术有限公司华为中国战略与Marketing部品牌部长周建国分享了华为公司“科技守护自然”的部分案例,让我们直观感受到科技在生态多样性保护中扮演的重要角色。

中国工程院院士、清华大学教授郝吉明说,正是因为大数据助力,科研团队才迅速弄清京津冀及周边地区“2+26”城市秋冬季大气重污染问题的症结,找到秋冬季大气重污染成因与来源,

形成一套调度科学、行之有效的联防联控监测治理体系,也换来我们刷屏朋友圈的蓝天白云。

数字技术不止于大气污染治理,在水污染治理中也发挥着至关重要作用。中国工程院院士、中国环境科学研究院国家重点实验室主任吴丰昌说,5G在水体污染治理重大专项领域有很多应用场景,自动传感、自动监测、自动传输和智能化处理等大数据技术,终结10年前人工采样、人工分析、集中报送的“手动作业”,在我国水体污染治理和控制方面发挥了重大作用。

#### 汇聚论坛 共同推动融合创新发展

在2023世界5G大会“Tech Talk 2023创新技术论坛”上,围绕“融合创新提升价值空间”这一主题,与会嘉宾多方面、深层次地探讨了数字技术在融合的趋势中如何创新演进,如何解决行业壁垒、商业模式、技术方案、政策走向等方面的问题,共同推动形成融合创新发展的新范式和新生态。

“全球主要国家、国际组织纷纷加强5G Advance的演进与6G的研究,本次论坛开展深入交流,期待能对全球

和中国5G、6G的研发提出宝贵的建议。”中国工程院院士、未来移动通信论坛理事长邬贺铨表示。

中国科学院院士姚建铨认为,太赫兹是5G到6G的一个必要手段,全球主要经济体围绕太赫兹的竞争已然开始。中国科学院院士、东南大学毫米波国家重点实验室主任崔铁军详细介绍了“信息超表面和智能超表面”,他认为这是5G甚至在未来的6G传输过程中解决低成本、

能耗大的途径之一。

“人工智能如何在非人类干预的情况下自主学习?”加拿大工程院院士、复旦大学教授、国际智联网络系统学会理事长宋梁以“在线进化学习”为重点,进行深层次的分享。

“数据作为新型的生产要素,流动才能产生价值。”奇安信集团副总裁孔德亮在论坛上,用两个贴近生活的案例,向大家介绍数据由“贱”到“贵”的表现,表明数据安全和合规的重要性。

#### 创“芯”驱动 5G赋能为产业强基

“5G产业强基发展论坛”邀请了5G集成电路领域知名专家及企业领军人物,针对5G技术与市场需求,探讨集成电路行业发展的机遇与挑战,研判技术创新趋势与市场需求,重点聚焦关键核心技术与产业链协同,打造行业创新发展交流平台。

“万变不离其宗,创新才有出路”,国际欧亚科学院院士、中国集成电路创新联盟副理事长兼秘书长叶甜春表示,5G时代、万物物联智能化时代到来,给集成电路发展带来新的增长点。移动通

信仍是集成电路发展的主要牵引力,芯片和集成电路的发展则是移动通信发展的关键。

北京集成电路学会秘书长陈小男认为,近年来,中国数字经济蓬勃发展,5G和集成电路作为引领性的新一代信息技术和新型基础设施的核心内容,是数字经济发展的主要增长引擎。陈小男还介绍了北京经济技术开发区,已成为全国唯一一个集“五合一”政策优势于一体的经济功能区,截至目前,共有集成电路重点企业200余家。

#### 为国家筑牢数字安全基石

随着5G的规模商用,垂直行业在高带宽、低时延、大连接等能力的催化下迎来新的发展机遇,但同时也会引来更多的恶意攻击,诸如工业制造、能源、交通、金融等关键领域的高价值资产或将成为首要的攻击目标。

在“5G-A安全论坛”上,科研精英、专家智囊、

行业领袖、领军企业家等为推动网络安全教育、技术、产业融合发展,构建可控、可视、可信的5G行业应用安全体系,使垂直行业的安全充分受益,围绕5G安全的国际研究进展、标准化、潜在关键技术、产业应用等主题进行研讨,为国家筑牢数字安全基石,为数字经济发展保驾护航。