

## 聚焦2023世界5G大会

# 为中原数字化发展贡献智慧力量

——2023世界5G大会亮点纷呈

本报记者 李娜

### 汇聚行业翘楚 共绘5G未来新蓝图

本届大会邀请了来自中、德、芬、瑞、美、加、新加坡等国家的知名专家学者出席,邀请了郭贺铨、龚克等27位国内外院士、全球移动通信系统协会首席执行官洪耀

庄等行业代表,中国电信、中国移动、中国联通、中国广电、中国铁塔等五大运营商高层代表,华为、中兴、高通等国内外5G领域头部企业代表,国内外知名高校院所的教授专

家等参加了相关活动,各位嘉宾围绕5G产业发展进行了全面深入的交流研讨,畅所欲言,相互启发,交流碰撞思想,凝聚发展共识,为5G产业谋划发展路径,绘制发展新蓝图。

### 强化科技引领 迈上5G发展新台阶

主论坛围绕筑牢5G数实融合新底座,扬帆数智世界新未来,新一轮5G+AI创新浪潮加速开启智能互联未来等主题,开展了多场主旨报告,以强基础链与引领带动和赋能产业高质量发展两条主线,设置了12个分会场,深度探讨5G发展的产业路径、应用场景等,进一步明确了5G产业关键环节的技

术突破点和技术路线图,全面总结了5G创新成果具有代表性与创新性的应用场景,助推产业链上下游的创新升级迈入新台阶。大会加强产业融合,促进5G融入高质量发展,聚焦制造、矿业、油气、环保、农业、医养等行业,从5G科技合作、行业应用于创新等多视角、多维度开展研讨,激发了新思路、

新理念、新观点,争取了115项5G相关合作项目,总投资额112亿元。

大会举行了数实融合打造新智慧座谈会,邀请国内外5G产业领域有影响力专家、学者、企业家互动交流,为河南省和郑州市数字经济交流互鉴,推动5G跨界融合,赋能产业高质量发展。

### 聚焦前沿技术 展示5G创新应用成果

大会主论坛发布了2023年5G十大应用案例,展示了5G融合推动传统产业转型和战略新兴产业发展的重大成效,5G融合应用揭榜赛征集到400多个优秀参赛项目,评选出63个获奖项目,打造出一批协同效应显著、辐射带动能力强、商业模式清晰的5G融合应用样板,为5G规模应用提供了示范引领。

大会设置了12000平方米的展区,五大运营商,华为、中兴等55家省内外知名企业参展,充分展示了5G在推动产业转型升级和创新发展取得的实践成果。

可以说,2023世界5G大会在郑州搭建了国际交流合作与产业协同创新的桥梁。又一场世界级大会在郑州落下帷幕。

凡是过往,皆为序章。就像在闭幕式上,郑州发出的诚挚邀请——

欢迎各界朋友进一步解郑州,支持郑州,在郑州这片热土上投资创业,为中原更加出彩、中部地区崛起、郑州国家中心城市现代化建设贡献智慧和力量。所以,更多精彩,还在路上。

## 防灾减灾 安全你我

# 本月中旬我省将迎持续低温雨雪天气

本报讯(记者 张华)昨日是二十四节气中的大雪,虽然省内大部分最高气温高达22℃~24℃,却也同时迎来河南将进入今冬以来最冷时段的消息。受持续强冷空气影响,省气象台预计,12月中旬,河南将进入今冬以来最冷时段,16日至19日,我省局部地区气温将低至零下15℃。该阶段雨雪低温过程持续时间长、降水相态复杂、累计降水量大、影响范围广、涉及行业多,需重点防范积雪、道路结冰、电线覆冰、持续低温及大风对能源和物资供应、交通运输、电力输送、农林畜牧业等造成的不利影响。

### 最低气温将达零下15℃

此次过程中降水相态复杂,将出现雨、冻雨、雨夹雪、雪夹雨等。9日夜至11日白天,西部、北中部雨或雨夹雪转中到大雪,部分县市有大到暴雪,局部有冻雨,其他县市小到中雨转雨夹雪。累计降水量南部20毫米至35毫米,其他县市10毫米至15毫米。12日夜至15日,西部、北中部有大到暴雪,局部大暴雪,南部中雨转雨夹雪,其他县市雨夹雪转中到大雪,局部有暴雪;沿淮及其以北部分县市有冻雨。累计降水量东部、南部30毫米至50毫米,其他县市15毫米至30毫米。16日至17日,南部有小到中雪。降雪过后,西部、北中部积雪深度可达5厘米至20厘米。

12月中旬前期我省大部自西北向东南先后出现寒潮天气,全省气温明显下降,中甸中后期将出现极端低温天气。14日全省大部最高气温将降至0℃左右;16日至19日最高气温零下4℃到0℃,北部、西部局部零下5℃,最低气温南部零下7℃到零下5℃,其他县市零下12℃到零下10℃、局部零下15℃。受多轮冷空气影响,9日至10日、12日至14日、16日至17日全省自北向南转偏北风4到5级,阵风7到8级。

### 持续时间长影响范围广

此次持续低温雨雪天气过程持续时间长、影响范围广,将会对电力、能源、交通、农业等造成不利影响。一是会造成输电线路覆冰、风机覆冰,对其正常运行产生明显不利影响;太阳辐射弱会影响光伏出力,新疆、甘肃、青海等电量外送河南的省份也遭遇持续低温,低温天气下天然气、电力等能源消耗增加。二是雨雪天气造成能见度降低及道路湿滑结冰,大风、雨雪冰冻对索道、大型游乐设施、玻璃栈道等设施的运行造成风险。三是剧烈降温及持续低温易引发脆弱人群心脑血管和感冒等疾病。四是雨雪低温过后冬小麦将提前进入越冬期,长势偏旺和苗情脆弱的田块,受冻风险高。大风、降雪可能造成农业设施受损,棚内作物受冻,持续低温寡照影响棚内作物正常生长。

### 气象部门建议做好防范

气象部门建议:及早做好煤、气、油等能源调度和储备计划;提前做好除冰融雪物资储备和路面巡查工作;山岳景区海拔高、气温低,需做好防寒保暖措施;公众户外活动需做好防寒保暖;注意室内通风,避免一氧化碳中毒等安全问题;出行时可采取必要的防滑措施;适时浇好越冬水,科学开展镇压保墒增温,加强小麦苗情监测,同时防范大风、强降温、冻雨对森林防火及畜牧业的影响,需做好临时搭建物、广告牌等的防风加固和农牧业设施防寒保温工作。

## 两方斤爱心红薯带来的幸福烦恼

本报记者 刘德华 见习记者 任思颖 黄福悦

连日来,窈窕艳卖烤红薯救助同学患白血病女儿的事情,引起社会各界的广泛关注,越来越多的人加入到了帮助行列。内蒙古高先生的两万斤爱心红薯即将发车,这也给窈窕艳带来幸福的烦恼。

### 爱心人士要捐两万斤红薯

7日上午,温暖的阳光洒在窈窕艳的红薯摊上。和以前一样,她和丈夫仍旧按时出现在街口。窈窕艳脸上的表情也比以前舒缓了许多:“内蒙古的一位大哥联系我说要给我捐红薯,起初我没听清楚他要捐多少,后来听到要给我捐两万斤!我感觉很震惊,也很感动。”窈窕艳哽咽地说。

内蒙古的高先生通过本报报道得知了窈窕艳的故事,“看了你们的新闻后我很感动,我想给她捐点红薯。”高大哥说道。

高先生名叫高强,在内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗有自己的种植基地,种植的农产品主要销往河南地区,因为在河南做生意时受到过河南很多朋友的帮助,因此高强对河南这片土地有着一份特殊的情感。

2018年,高强的种植基地遭遇了水灾,基地种植的农产品滞销,就在高强一筹莫展之际,河南的朋友向他伸出了援手。

“这份恩情我永远不会忘,这几年我家里的农产品几乎都销往河南,河南的朋友帮助我太多了,有很多都是朋友联系朋友,通过市场批发、电商等各种方式帮我销售农产品,有的时候我人根本都不用来河南,把农产品发过来就成了。河南的冬天为什么不冷?就是因为有这么好心人把冬天暖热了。”高强激动地说道。

### 呼吁社会各界帮着处置这批红薯

在得知高先生要捐两万斤红薯时,窈窕艳在感激之余,有了新的烦恼:“我这个烤炉不大,一天只能烤几十斤红薯,一下子给我两万斤红薯,我也烤不完。我在这里是和别人合租的房子,空间不大,也没有地方能放下这么多红薯。我不想让这些好心人捐赠的爱心红薯坏掉,我希望能有爱心人士来帮助我们一起卖掉红薯,为小九九的病筹集善款。”

就在窈窕艳不知道怎么办时,郑东新区的社工时润东找到了她。“我们初步想把捐赠的爱心红薯分放到各个社工站,由社工和志愿者动员员附近的居民购买爱心红薯。不过,两万斤红薯的量很大,通过我们的力量只能消化掉一部分,希望能有更多的爱心人士或者高校食堂参与到这场爱心红薯售卖中来。”

通过媒体报道,越来越多的人关注到了小九九和窈窕艳,这场爱心长跑进入了一个新的起点。

## 5G赋能 激活文旅发展新路径

本报讯(见习记者 刘盼盼)“中国考试虚拟博物馆可以展示中华考试历史发展进程;万年永宝首都博物馆以新的方式展示文物和器物……这些都创新了数字旅游的体验模式。”12月7日,在世界5G大会“5G与智慧文旅”分论坛上,中国工程院院士赵沁平分享了虚拟现实+文旅案例。5G为文化旅游插上智慧的翅膀,数字经济与文化旅游相融合,用科技打造数字化文化和旅游新产品、新业态、新场景。

据介绍,近年来,河南培育了80家高星级智慧景区,58个智慧旅游沉浸式的体验新空间,初步建成“一机游河南、一图览文旅、一键管行业”的智慧文旅平台。中牟县现代服务业开发区入选国家旅游科技示范区,龙门石窟智慧文旅数字孪生平台、《风起洛阳》虚拟现实沉浸式体验馆入选全国文化和旅游数字化创新实践的典型案例,只有河南·戏剧幻城等入选国家首批5G+智慧旅游应用试点项目,清明上河园等入选首批全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点名单。

论坛上,与会专家学者、各相关文旅企业及行业领军人物共同探讨5G+智慧文旅融合发展方向,持续推动文化旅游和科技的深度融合,加快发展全链条的数智文旅产业,让5G为文化旅游带来更多可能。

## 元宇宙催生 新业态新产业

本报讯(见习记者 田莎)12月7日上午,在“TECH TALK 2023元宇宙技术与产业论坛”上,与会专家学者和企业代表深入沟通交流,启迪智慧,碰撞思想,推动虚拟世界和现实世界的“无缝衔接”。

“文旅融合,文化是灵魂,元宇宙正是集技术与内涵创意于一身,很好适应并解决了目前文旅融合发展的痛点,一手牵着物理世界,一手牵着虚拟世界,起到了很好的桥梁作用。”河南省非物质文化遗产保护和智慧化中心主任李全民说道,河南推动景区、博物馆、文化馆等深度运用新技术,建立线下主题场景和线上开放世界相结合的文旅新形态,充分发挥元宇宙沉浸式体验优势。日前,只有河南·戏剧幻城智慧旅游沉浸式体验新空间和《飞跃清明上河园》球幕影院智慧旅游沉浸式体验新空间入选全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点。

“工业元宇宙起步迅速且发展潜力巨大。”上海诺基亚贝尔移动网络事业部首席技术官危剑辉用一张图表呈现,他认为元宇宙能够为工业带来实际的降本增效,而5G-A是工业元宇宙的关键底座,是提供实时流畅体验的基石。郑州市近年来高度重视数字经济,特别是元宇宙的产业发展。截至目前,全市登记从事元宇宙业务企业约200家,核心企业8家,元宇宙产业规模约10亿元。

## 数智技术为智慧农业注入新动力

本报记者 王战龙

河南是农业大省,承担着保障国家粮食安全的重任,在这片沃土上,生产了全国四分之一的馒头,三分之一的方便面,二分之一的火腿肠,五分之三的汤圆,十分之七的水饺。当5G与农业跨界融合,会产生什么样的火花?

12月7日,世界5G大会5G与智慧农业论坛上,与会的院士、专家学者以及5G领军企业代表相聚农业强省河南,探讨交流5G技术在智慧农业育种中的应用和解决方案,铺展开智慧农业蓬勃发展的未来画卷。

“国以农为本,农以种为先,种业是国家战略性、基础性的核心产业,河南是我国重要的农业大省,也是育种大省和用种大省,农作物育种水平居全国前列,2022年全国推广面积前10位的小麦、玉米、花生品种,河南占据超过了半壁江山。河南种

子市场的规模也是全国第一,小麦、花生的供种能力也是位居全国首位的。”河南省农业农村厅总农艺师杨玉璞在致辞中说,河南也加速推进以中原农谷为核心的种业创新平台建设,种业创新攻关也进入到提速提质的快车道。

“5G技术的应用可以为生物育种提供更精准、更高效的服务,通过5G技术,我们可以实现对农作物生长环境的实时监控,对病虫害等的早期预警,对农作物生长数据进行实时采集和分析,提高育种的效率和质量。”杨玉璞认为。

阿里巴巴达摩院智慧农业负责人顾斐用一个案例,让我们更加直观地看到5G在农业生产的应用场景:在一项花生基因的研究中,如果按照传统大数据传输,硬盘拷贝数据需要一个月,数据运算需要6

个多月,5G技术赋能后,拷贝数据时间缩短至3天,运算缩短至2周,大大提升了育种家包括科研人员的育种效率。

如今,育种已经进入了智慧设计育种的4.0时代,农业农村部科学技术司巡视员窦鹏翔说,5G数字种业创新发展领域广阔,在数字技术的加持下,生物育种必将迈入一个全新的时代。

中国工程院院士许为钢认为,随着5G和智慧农业、智慧育种深度融合,用先进的数字技术、分子技术从事作物育种的人才也会越来越多,将产生新的一代育种家。而在中国农业科学院作物科学研究所研究员刘录祥看来,传统育种的智能化、数字化转型,也将会催生一些新业态、新行业,以及新的投资增长点。

## “助燃”新型工业化发展

# 这场论坛描绘“智造”新愿景

本报记者 刘地 通讯员 冯祿

12月7日,2023世界5G大会——5G与新型工业化分论坛在郑州高新区举行,邀请知名专家围绕5G与新型工业化等内容进行交流探讨,为5G与制造业高质量发展注入新思路、新动力。

5G作为当前新一轮科技革命和产业变革中的关键技术,是实现新型工业化目标的“地基石”和“加速器”。本场论坛,邀请郑州大学管理科学与决策研究所所长、教授曹武军,河南工业大学机器人研究所所长宁祚,中国信息通信研究院中部大数据创新中心副总工程师雷鹏辉,云砺智能科技有限公司总经理周粤等业内专家学者、企业代表,为大家分享

智能制造、工业互联网、新型工业化等方面的研究成果和行业发展信息。

“河南具备良好的工业基础。河南作为新兴工业大省,形成了完备的工业体系,拥有全国41个行业大类的40个、207个行业中类的199个。2022年,河南全部工业增加值达1.96万亿元,规模以上制造业增加值占全省GDP的比重达到28.5%。”曹武军在《数智赋能河南先进制造业体系的构建》主题分享中表示。他建议河南继续加大数字基础设施投入,推进5G产业发展,深化数字融合应用和工业互联网应用,努力实现跨越式发展。

宁祚在《“机器人+”助推智能制造高质量发展》主题分享中,重点从

当前宏观经济、自动化机器人行业未来发展方向、智能化改造升级经验交流分析等方面做了详细而深刻的解读。他表示,加快机器人产业的高质量发展,就是夯实未来高端智能化产业高质量发展的产业基础。

当前,全球新一轮科技革命和产业变革深入推进,“5G+工业互联网”在中国正加速推进新型工业化的进程,为数字经济和实体经济的深度融合提供了新的工具箱。活动还邀请了中铁装备信息与数字化学院院长朱永超,腾讯云北区技术总监赵彦卿等专家,围绕“5G+工业互联网”进行圆桌对话,深入探讨工业互联网的发展新模式,推动新型工业化实现高质量发展。

## 下周二有场毕业生招聘会

本报讯(记者 李娜 见习记者 陶然)12月7日,记者从郑州农管中心获悉,下周二(12月12日)上午,该中心将联合河南123人才网共同举办河南省大中专应届毕业生综合类招聘会,共计提供岗位6900余个。

据悉,此次招聘对象主要为青年人才、应往届高校毕业生、离校未就业、转岗求职青年、技能型青年人才、退役军人等急需就业群体。参会重点企业涉及计算机、环保科技、教育培训、机械制造、智能数字化、旅游、酒店餐饮、传媒、金融、法律、汽车、物流、医疗、建材、食品、农业、畜牧等多个行

业。招聘岗位集中在新媒体运营、管培生、店长、技术、行政、设计、电子商务、会计、工程师、储备干部、律师、主播、实习生等。

活动现场设有求职维权通道、就业政策咨询处、企业招聘区、企业展示区、求职登记填写区、就业指导服务区等区域,以便多元化服务求职者,进一步为求职青年进行岗位匹配和面对面推荐。

招聘会举办时间:12月12日(周二)上午8:30~12:00;地点:郑州市二七区大学中路95号2楼招聘大厅,咨询电话:0371-56722127。

## 2023年郑州市青少年游泳冠军赛开始报名

本报讯(记者 陈凯)12月7日,记者从郑州市体育局获悉,“奔跑吧·少年”2023年郑州市青少年游泳冠军赛,将于12月16日至17日,在郑州奥体中心游泳馆举行。目前,本次比赛报名通道已经开启,即日起想要报名参赛的泳坛小将们,可关注“郑州奥林匹克体育中心”微信公众号或微信搜索“郑州奥体中心”小程序,了解比赛详情并按照相应要求报名。

本次冠军赛由郑州市教育

局、郑州市体育局主办,郑州奥林匹克体育中心、郑州市中小学体育协会协办,比赛设有(男、女)50米蝶泳、仰泳、蛙泳、自由泳、100米蝶泳、仰泳、蛙泳、自由泳、200米混合泳、4×100米自由泳混合接力赛等多个组别及项目。本次比赛面向市属各高中、初中、小学在校学生公开报名,符合参赛条件的泳坛小将均可报名。

值得一提的是,参加本次冠军赛的泳坛小将,将在郑州奥体中心游泳馆感受国际标准泳池的竞赛氛围,同时,专业的裁判员团队、赛事小组及配套的场馆服务、细节保障,都将为选手提供更优质的服务,确保选手能够发挥出最佳水平。

市广大中小学游泳爱好者搭建一个竞技比拼、切磋交流、展示风采的平台,提高我市广大青少年体质健康水平,助力我市学校体育运动蓬勃发展,选拔我市游泳优秀后备人才。