

5“机”协同将激发经济聚变动能

——访华为公司中国区副总裁周建军

智眼看5G

本报记者 龙跃梅

“如果以人体做比喻,人工智能就像是人的大脑,云计算、数据中心等是大脑的运转提供动力,而5G就是联通全身的神经系统,神经系统将看到、听到、感知到的信息实时高速地传输至大脑,供大脑思考、决策并实时指挥全身的行为。”华为公司中国区副总裁周建军形象地比喻。

在美的微波炉产线,用5G+AI来进行底板螺钉的漏打和钣金材料表面的检测,成本节省15%;在中航工业飞机强度所,通过5G回传工业相机拍摄强度测试中机翼的形变,结合AI图像识别能力实现非接触式测量……在近日接受科技日报记者专访时,周建军表示,5G通过融合AI和云的能力,解决了海量的数据传输和高精度的数据识别两大问题,共同助力行业智能化升级。

5G发展不能唱“独角戏”

“5G的发展不能‘单打独斗’,要做好5‘机’协同。”周建军认为。所谓5“机”协同,指的是5G必须要与连接(智能终端与行业终端)、计算、云、人工智

能等其他智能相关技术协同发展,并与行业信息化应用相融合,才能产生聚变效应,释放出强大的数字经济驱动力,真正成为社会发展的动能。

周建军表示,5G与具体行业相结合,将进一步解放生产力,优化劳动力分配,同时为劳动者提供更强有力的保护。

根据华为发布的全球产业展望(GIV, Global Industry Vision),随着以5G为代表的信息化基础设施的完善和与行业结合的进一步深入,未来高风险、高重复及高精度的工作将更多由机器来完成。

记者得知,华为与中国移动以及相关合作伙伴为南方电网提供5G+无人机的巡检解决方案,传统模式下需要人工在几十米甚至上百米高空中的高压线上行走完成巡检,而通过5G+图像识别的技术,工作人员在地面就可以完成操作。原来需要20天才能完成的现场巡视工作,输电监控指挥中心现在仅需2小时就可完成,巡检效率足足提高了80倍,也最大化保障了人员的安全。

5G产业发展要聚焦应用孵化和商业成功

“在5G行业应用的发展中,终端是一个

不容忽视的问题。”周建军谈到,要解决终端生态繁荣的问题,一方面要增加模组的种类,另一方面要降低模组的价格。

自首款5G模组发布至今的两年多时间里,全球已有20多家供应商提供了超过60款5G模组,140多款行业终端。

周建军说,相信随着5G应用规模的扩大和应用场景的丰富,5G模组的数量将很快达到甚至超过4G模组的水平,“我们也预测,5G模组价格将很快降低至100美元左右”。

他认为,5G未来的产业发展应该聚焦应用孵化和商业成功。一方面要根据区域特点做好行业选择,确定哪些场景具备先发优势,具备刚性需求,重点发力、做实做透,在实现应用价值闭环的同时,实现商业价值闭环;另一方面,在推动应用创新和产业生态发展的同时,应更多聚焦于商业模式设计,确保合理的价值分配为产业和生态创新提供动力。

他说,之前讲行业创新,“0-1”之后就希望是“1-N”的复制,但现在看到“0-1”创新之后,不是“1-N”的复制,还有一个过程,就是“1-3”。

“通过‘1-3’的过程识别出哪些是单一客户的个性化需求,哪些是行业共性的场景需求,基于这个过程提炼出满足共性需求的

行业解决方案,之后经过验证,包括商业模式验证,再进行‘3-N’的复制,避免盲目投入。”周建军说。

百姓对5G的体验将越来越丰富

2019年,中国5G手机出货量占中国手机市场总出货量的比例为3.5%;根据中国信息通信研究院的最新数字,今年9月份,这个占比达到了60%。同时,5G终端的价格正在逐步下沉,5G手机也已进入千元机时代。

在toC应用侧,5G超高清、自由视角、多视角、VR/AR、云视频等应用已率先落地,进入了百姓的生活。这些都说明百姓已经实实在在地体会到了5G带来的体验革命。

“相信随着5G网络建设的推进、终端的成熟和5G应用生态‘朋友圈’的不断壮大,百姓对于5G的体验将越来越丰富。”周建军说。

周建军表示,面向未来,华为将会持续致力于5G网络整体性能的提升,从网络建设和网络覆盖入手,打造5G精品网络极致体验;同时注重垂直行业场景下5G原子能力的建设,在上行、切片、MEC等领域深入挖掘解决方案;此外,华为将携手合作伙伴持续丰富5G行业终端和模组,助推行业应用行稳致远。

古运河要重生,该如何发力

本报记者 过国忠 通讯员 王萍霞 张运

贯通南北、有着2500多年历史的古运河,是世界重要的文化遗产和宝贵财富。习近平总书记在视察扬州运河三湾文化生态公园时指出:“古运河还要重生。”习近平总书记有关大运河的最新指示精神,对于今后保护好、传承好、利用好古运河意义重大。

我国目前对古运河的保护利用现状如何?又该从哪些方面发力让古运河重生,推动运河沿线经济社会协调高质量发展?11月17日,科技日报记者走访了运河沿线城市和相关专家。

将“自由散落的珍珠”串成“美丽的城市项链”

常州是江南运河唯一“襟江带湖”的城市。记者来到的大运河常州段,是江南运河的起始地段,沟通长江与太湖、阳湖、漕湖,尤其太湖水系与长江水系在此交汇,充当起江南运河水运与水利的枢纽地位。

“常州3000多年的发展历史,始终伴随运河的变迁而发展,由于城市依河而筑,人文依河而兴,铸就了常州的人文性格与基本特质——尚武重义、崇文重教、经世致用、包容开放,以今天的‘争创一流、耻为第二’的常州精神。”常州工学院院长党委书记、常州市大运河文化带建设研究院院长曹雨平说,常州运河两岸,历代名人集聚,文化底蕴深厚,名胜古迹众多,依据这一优势,推动常州运河文化带建设有着重要的历史和现实意义,常州可以成为中国运河文化带建设的一个缩影。

曹雨平告诉记者,大运河常州段有最早的原始河段,有着特殊的地位与鲜明的特色,如吴古故水道老舜河段、江南运河老孟河段、青果巷历史文化街区、焦溪古镇等。特别是吴古故水道老舜河、老孟河的历史遗迹,原始河段保存基本完好;44里老舜河自感堰堰人口万安桥入口,途经芳渚、石堰、焦溪,除感堰堰至芳渚段被填或淤,大部分河床仍能通航。

如何将“自由散落的珍珠”串成“美丽的城市项链”?常州市吴文化研究会会长、常州市大运河文化带建设研究院顾问薛焱炳说,常州的宝贵财富也是大运河文化带建设的重要资源。近年来,常州加快大运河文化带的规划与建设,正在从“一座城”出发,从“一盘棋”入手,从“一张图”规划,从“一条线”持续,将通过数年甚至更长时间的持续建设,形成常州的“清明上河图”“姑苏繁华图”。

“从‘一座城’出发,我们将突破行政区域的‘藩篱’,实施‘东延西扩’‘南北联接’,重点建设青果巷、南市河、前后北岸3个历史文化街区,加快打造具有常州市运河文化历史特色的城区内的5A级景区。”曹雨平说。

保护利用要历史与现实相结合

专家介绍,我国高度重视古运河保护利用,但从沿线整体来说,仍存在文化遗产保护与生态环境不配套、文化遗产利用与现实需求相脱离、南北资源之间调配不合理等突出问题。

在江苏大运河文化带建设研究院专家咨询委员会委员黄杰看来,要全面而深刻理解习近平总书记有关大运河的最新指示精神,“古运河还要重生”的实现路径,既要从历史维度去看,更要从现实需求的高起点去全面科学谋划。

“古运河还要重生,对于扬州来说,不是要恢复其漕运、盐运的功能,而是在保护

好文化遗产的前提下,进一步延续和放大其历史上发挥的促进南北、中外经贸文化交流的作用。”黄杰说。

黄杰提出,特别是在当下,要通过构建运河文化带、运河生态带、运河旅游带,推动大运河沿线长三角、黄淮海、京津冀等3大区域经济社会协调发展,实现水资源这一战略性资源在南北之间的合理调配。

“让古运河在保护中实现重生,关键在于坚持创造性转化、创新性发展。”江苏理工学院党委宣传部副部长、大运河文化带建设研究院常州分院副教授张羽程说,大运河文化遗产确实需要以一种更鲜活生动、更有温度情怀、更易被新时代受众所接受的可视化方式传播开来,让文化遗产经典永流传。

专家认为,我国高度重视大运河的保护利用,大运河文化带和大运河国家文化公园建设,就是要通过文化、生态、旅游融合发展,活化千年运河丰富的文化资源,赋予古运河新的生命力,让大运河活起来。同时,要讲好大运河在生态环境修复保护、文化遗产保护传承、文旅融合发展利用方面的生动故事,借助新经济、新科技、新文创、新业态,让大运河文化拥有一张“互联网+、年轻化、轻悦化”的现代面孔,我们也能展示中国形象、展示中华文明、彰显文化自信的靓丽名片。

就业扶贫:脱贫攻坚重要着力点

决战决胜脱贫攻坚

本报记者 马爱平

十几名穿着统一的“厨师”并排站立,整齐的切菜声响起,不一会,萝卜便已切成大小一致的长条;另一边飘来阵阵菜香,几道色香味俱全的菜已经出锅,现场评委根据厨师操作、菜品质量一一予以评分……这是近日广西壮族自治区贵港市港南区精准扶贫中式烹调师培训班(八合专场)结业考试现场的场景。

“港南区把就业扶贫作为脱贫攻坚的一个重要着力点,通过大力培训,增加贫困劳动力职业技能;培育扶贫车间,带动贫困户就业;落实各项补贴,引导自主创业,通过就业创业促进脱贫增收,打赢脱贫攻坚战。”港南区副区长马明说。

一人就业,全家脱贫,增加就业是最有效、最直接的脱贫方式之一。

11月19日,在国新办举行的新闻发布会上,人力资源和社会保障部副部长李忠表示,经过5年的努力,我国就业扶贫成效显著。一是助力全面脱贫。90%以上建档立卡贫困人口得到了产业扶贫和就业扶贫支持,三分之二以上主要靠外出务工和产业脱贫;二是推动产业发展。累

金属成型科技支撑

11月17日至20日,中国国际金属成型展会在京举行。展览集中展示了锻造冲压、钣金焊接、模具材料及零部件等相关领域的最新技术、产品、装备,是中国唯一专注于锻造、冲压和钣金加工行业的专业展会。

右图 参展商展示的模具3D打印增材制造机器人。

下图 超高速金属圆锯机。



广州成世界读懂中国高质量发展窗口

新华社记者 马晓澄 丁乐

“读懂中国”国际会议即将于20日在广州举办,作为世界了解中国发展战略最具影响力的平台之一,这是这一高端论坛第二次来到这座城市,凸显广州作为世界观察中国高质量发展的窗口意义。

近期公布的广州今年前三季度经济数据显示,包括地区生产总值在内的多个指标的增速由负转正,同比增长1.0%。特别是第三季度广州地区生产总值加快恢复,同比增长7.9%,比第二季度提高7.0个百分点。

“广州全市经济恢复势头进一步向好,生产端持续回暖,需求端继续改善,新动能势头强劲,先行指标向好,民生保障有力,多个指标增速由负转正或出现疫情以来新高。”广州市统计局副局长冯俊说。

广州经济恢复动力足、韧性强,近年来广州积极发展新产业、推动新基建、打造新业态、积蓄新动能密不可分。其中,以人工智能和数字经济为代表的新兴技术产业,成为广

州推动高质量发展的重要抓手。

今年召开的中共广州市委十一届十一次全会上,人工智能与数字经济被定位为广州发展“双引擎”之一。今年9月3日,科技部印发《科技部关于支持广州市建设国家新一代人工智能创新发展试验区的函》,明确支持广州市建设国家新一代人工智能创新发展试验区。

云从科技、亿航智能、小马智行、佳都新太、广电运通……在广州,一批人工智能领军企业涵盖领域广泛,从基础层面的大数据挖掘分析、云计算等,到技术层面的计算机视觉、生物特征识别和语言处理等,再到应用层面的智能医疗、金融、智能交通、智能教育等,较为完善的人工智能产业链已经形成。

位于广州南沙的香江国际科创中心,创办于2017年的人工智能企业暗物智能科技正在向客户展示其最新的“黑科技”;寓教于乐的陪伴学习机器人、延展教师能力的智能助教……

公司首席执行官助理高燕介绍,基于“小

数据、大任务”训练平台,公司率先实现“AI+教育”,已将智慧教学产品运用于广州的部分小学,未来还将探索人工智能应用于健康、新零售、娱乐等领域。

除人工智能外,广州也在集聚全球生物医药领域的“明珠”。截至2020年7月,广州开发区的生物岛共聚集生物医药企业300多家,高层次人才项目50个以上,院士项目30多个,总部在生物岛的上市公司4家。

近期,英国制药巨头阿斯利康与广州黄埔区、广州开发区签约建立南方总部。同样在开发区,抗癌药物研发企业百济神州正在广州建立目前唯一的全球生物药生产基地。

“团队当初之所以选择落户广州,就是看到了这座城市经济发达、资金充裕、区位优势突出、市场辐射广、人才资源集中,以及行业聚集效应等优势。”百济神州高级副总裁刘建说。

产业人才、前沿技术、优质项目纷至沓来,广州正在着力打造营商环境功不可没。从简政放权到重点领域营商环境攻坚,再到实施跨部门革命性流程再造,营商环境改革

的“三级跳”,彰显“广州速度”。

作为广州开发区首个全流程“订制式审批服务”项目,粤港澳大湾区高性能医疗器械创新中心生物岛项目,比普通项目节约一半时间,3个月就取得整体工程施工许可。占地约9000平方米,创新中心聚集公共研发、公共检测、中试转化、企业孵化等功能,营造无障碍交流与无围墙创新的氛围。

广州还积极融入粤港澳大湾区建设,打造吸引国际人才的全新高地。创办于2017年的天河粤港澳青年之家,由政府提供场地、机构筹资建设、专业团队运营,以公益服务为主,帮助近140家港澳青年创办企业落地广州,23位港澳青年创业者申请入住人才公寓。

香港青年张淑玲在此创办了小树林心理咨询服务有限公司。去年春天她第一次来广州便被吸引,“在这里,我觉得整个人都放松下来了。有这样的创新创业氛围,我坚信只要有能力、肯努力,在这座城市我的发展空间可以很大。”张淑玲说。

(新华社广州11月19日电)

(上接第一版)

公平正义是司法的灵魂和生命。

连日来,长沙市岳麓区人民法院副院长周丹带领团队奔走街道和相关部门,呼吁各方协同发力、综合施策,切实破解“执行难”,打通公平正义“最后一公里”。

“习近平总书记说,健全社会公平正义法治保障制度,努力让人民群众在每一个司法案件中感受到公平正义。这让我们更加坚定从源头切实解决‘执行难’的信心和决心。”周丹表示,“我们要以习近平法治思想为指导,用扎扎实实的工作,破除实现公平正义的藩篱。”

平安,民生所盼,发展之基。顺应人民群众对美好生活的向往,扫黑除恶专项斗争,进入三年为期目标的实现之年。

卢阳区是合肥的中心城区,楼宇经济发达,也是安徽省重要的金融中心。在这里,借“套路贷”牟利的黑恶势力一度猖獗。

“‘套路贷’是我们扫黑除恶重点打击的对象。我清楚地记得案件侦破后,带犯罪嫌疑指认现场时,围观群众拍手称快的情景。”安徽省合肥市公安局卢阳分局刑警大队四级警长何刚表示,作为扫黑除恶专项斗争一线干警,要做到老百姓痛恨什么、厌恶什么,就打什么、铲除什么,推动扫黑除恶常态化、打击黑恶势力及其“保护伞”,让城乡更安宁、群众更安乐。

西安市新城区人民检察院检察官陈友

谊长期从事未成年人检察工作。“近年来,许多未成年人犯罪或被侵害案件充分暴露了未成年法治教育、法治意识和自护能力欠缺的情况。习近平总书记的重要讲话精准地把握住了现实脉搏,令我们备受鼓舞。”陈友谊介绍,为破解这一难题,新城区人民检察院推行了法治副校长中小学全覆盖工作,为全区61所中小学、聋哑学校配备了法治副校长,丰富了学校法治教育资源和法治教育课程形式。

陈友谊表示,下一步,我们要积极落实总书记关于“加强青少年法治教育”的要求,加快整合检察环节未成年人司法保护职能,着力建立“捕、诉、监、防、教”办案一体化工作机制,更好保护未成年人权益。

“枫桥经验”的发源地,浙江省诸暨市枫桥镇枫桥村近年来创新群众工作方法,善于运用法治思维和法治方式,把各类矛盾化解在源头,使得枫桥村近年来从未发生一起刑事案件、信访案件,村里的矛盾纠纷都能在本村得到有效化解。

学习了习近平总书记重要讲话,枫桥村党总支书记殷根土说:“总书记强调要坚持和发展新时代‘枫桥经验’,我们枫桥村要走在前、做表率,始终坚持人民主体地位,做到为民方便、对民热忱、让民放心,把‘枫桥经验’这一‘传家宝’传承发扬好。”

(记者 王小溪 熊菲 罗沙 吴文诤 王成 徐海涛 李浩) (新华社北京11月19日电)