

# 第四届数字中国建设峰会在福州开幕

## 一批“福建造”最新数字产品集中亮相

◎本报记者 谢开飞

新大陆股份公司研发的国内首颗二维码安全解码芯片,可用于“互联网+”可信数字身份认证应用等领域;千年教育公司致力于AI家庭教育,推出的“葫芦老师”系国内首款面向家长教育的机器人……

4月25日,第四届数字中国建设峰会在福建省福州市拉开帷幕,一批“福建造”的最新数字产品,在同期举办的首届中国(福州)国际数字产品博览会上集中亮相,引人注目。相关报告显示,福建将数字经济作为全方位推进高质量发展超越的“一号工程”持续推进,2020年全省数字经济规模突破2万亿元,占全省GDP比重超过45%,其规模和水平继续处于全国前列。

在全国率先开通省级政务信息共享平台,率先建立信息资源的基本管理制度,率先整合各部门数据资源构建省市两级政务数据汇聚共享体系……2000年10月,福建在全国率先启动“数字福建”建设,以“数字”驱动各方面改革创新,成为数字中国建设的探索源头和实践起点。

自2018年首届数字中国建设峰会举行以来,福建数字经济建设就如同被按下“加速键”。在福州,乘着峰会的东风,先后引进华为、阿里、腾讯、百度、京东、字节跳动等一大批数字经济领域龙头企业,并于2019年9月,全面启动全国首个自主开放城市大脑建设,相继打造了一批数字经济特色产业集聚区,智慧停车、人脸识别、城市大数据平台等一批场景相继投入使用……

在去年福州提出打造“数字应用第一城”基础上,今年,福建将打造“数字应用第一省”写入政府工作报告。全省数字基础设施建设随之提速,数字福建·宽带工程、互联网骨干直联点、福建省区块链主网、海丝卫星数据服务中心、商务云等陆续建成;厦门远海码头全国首个5G全场景应用智慧港口,南平与商汤科技合作共建智能视觉AI开放平台等,一批重大数字经济重点项目落地实施。

与此同时,福建入选“国家数字经济创新发展试验区”,全省数字经济领域现有国家级和省重点实验室13个、工程(技术)研究中心(工程实验室)48个、企业技术中心28个、物联网技术创新中心18个、物联网重点实验室11个、大数据创新平台27个,一批关键共性技术取得新突破,有力支撑数字经济创新发展。

聚焦群众办事最急最盼的堵点难点,

福建突破制约信息化发展的诸多难题,构建社会治理和公共服务的“智慧大脑”;省级疫情防控码、电子身份证、医药费在线结算并送药上门等多个“全国首创”,打通了服务民生的“最后一公里”。目前,该省全面建成省、市两级政务数据汇聚共享平台,汇聚81个省直单位4860多项共计270多亿条数据记录和文件,推动数字福建建设驶入快车道。

习近平总书记今年3月在福建考察时,强调“加快推动数字产业化、产业数字化”。福建省数字办相关负责人表示,将以国家数字经济创新发展试验区建设为抓手,加快布局大数据、物联网、卫星应用、工业互联网、5G等未来产业,努力打造国家数字经济高地,力争到2022年,全省数字经济增加值达2.6万亿元以上,占GDP比重达50%以上。

(科技日报福州4月25日电)



在第四届数字中国建设峰会数字成果展览会上,一名观众在体验基于5G技术的VR动感单车。

新华社记者 魏培全摄

# 打造样板 国企数字化转型在加速

◎本报记者 崔爽

智能船舶、无人码头、数字车间……国有企业数字化转型正在加速。4月25日,第四届数字中国建设峰会在福州开幕,在以“数字赋能国企,创新引领未来”为主题的国有企业数字化转型分论坛,国务院国有资产监督管理委员会党委委员、副主任翁杰明强调,要更加坚定、更加全面、更加深入地推进国有企业数字化转型。

谈到坚持重点突破,打造试点示范标杆,积极探索数字化转型新路径,翁杰明表示,要突破一批技术,聚焦国家重大战略需求和产业发展瓶颈,集合精锐力量,攻克核心电子元器件、高端芯片、核心工业软件等关键核心技术,打造原创技术策源地,加快科技自立自

强。打造一批标杆,聚焦智能制造、绿色制造,推动工业互联网创新发展,加快制造业生产方式和企业形态根本性变革,打造一批数字化转型标杆企业。培育一批场景,聚焦智慧能源、智能交通和智能建造等领域,集聚创新要素,运用数字技术解决企业生产经营难点痛点问题,培育一批综合性强、带动面广的应用场景。

“数字化转型是中央企业在思想、价值和文化方面的一次深层次变革。”中国电子信息产业集团有限公司党组书记、董事长肖晓表示,一度成为安吉县“首富村”。

“航空工业推动数字化转型,就是要再造一个‘数字航空’工业,通过‘数字航空’承接‘数字中国’和‘数字央企’的建设要求。”中国

航空工业集团有限公司党组成员、副总经理,中国科学院院士杨伟表示,对于制造业而言,他认为“应通过产品数字化表达、制造、设计与虚拟试验、全周期数据管理、全业务领域数字化贯通等主要途径实现全面升级”。

“目前我国数字化转型对经济发展的带动作用还有很大的提升空间,数字化转型在制度、管理、技术、人才等多方面面临挑战。”中国科学院院士,中国人民解放军军事科学院副院长梅宏直言,尤其存在“不想、不敢、不会”的观念转型问题。

为此,他建议,通过“解放思想”和“转换观念”建立“互联网思维”和“数字化思维”;全方位、多层次、频迭代地打造适应于信息化新需求的数字化人才培养体系;在国家、行业和企业层面开展多层次、多方位、多途径的试点示范工程,为大规模的数字化转型提供样板。

就推进数字化转型工作,中央网信办副主任盛华提出三点建议:一是激活数据要素潜能,要进一步释放数字经济对经济发展的放大、叠加、倍增作用,推动数据赋能全产业链协同转型;二是筑牢网络安全屏障,加强网络安全保障体系和能力建设,强化关键信息基础设施防护,切实保障数据安全;三是共建良好产业生态,国有企业应发挥引领示范和辐射带动作用,形成大中小企业融通发展格局,推动我国数字经济数字化转型和高质量发展。

论坛发布了10项国有企业数字技术成果,发起了“共创共建数字国企倡议”和“共促平台经济规范健康持续发展倡议”。论坛由国务院国有资产监督管理委员会主办,中国电子信息产业集团有限公司、福州市人民政府承办。

(科技日报福州4月25日电)

# “两山”理念:生态文明建设的“中国方案”

## 奋斗百年路 启航新征程

◎洪恒飞 本报记者 江耘

4月15日,湖州安吉天荒坪镇余村,迎来了一批来自远方的朋友。

行走在平坦开阔的乡间绿道,环顾四周整洁的民居,或眺望远处青峦叠翠……来自30多个国家的外国驻华使节等外宾,实地探访“两山”理念诞生地,感受生态文明建设的“中国方案”。

“如果有一套房子,我愿意一直住在余村。”阿尔巴尼亚共和国驻华大使利姆·贝洛尔塔感慨道,余村让他相信美丽环境和美丽经济是可以相向而行的。

“绿水青山就是金山银山。”16年前,安吉余村,时任浙江省委书记的习近平同志首次作出的这一科学论断,在实践中反复检验并不断发展,已成为中国向世界展示生态文明的绿色窗口。

### 过度开发换来“黄牌警告”

“三面环山的余村,农田产粮相当有限,

为解决温饱问题,当时的人们将目光投向了大山。”安吉县委党校副校长楼成接受科技日报记者采访时称,但由于发展模式粗放,引发了诸多生态矛盾。

靠着山体储存的优质石灰岩,20世纪70年代开始,余村兴起矿山经济。直至90年代,村里仅4.8平方公里的土地,已有3个矿山、1个水泥厂,村集体经济年收入可达300多万元,一度成为安吉县“首富村”。

然而好景不长。村民俞小平回忆道,当时矿区烟尘漫天,常年一片灰蒙蒙,很难呼吸到一口干净空气;竹林被粉尘覆盖,因缺少阳光变得枯黄;还有震耳的矿山开炮声,扰得村民心烦意乱。

过度开发造成的污染,遭到安吉县母亲河西苕溪的“控诉”。

彼时,走上工业强县之路的安吉,崛起一批造纸、化工、建材、印染等企业,顺利摘掉欠发达县的帽子,却也造成苕溪污水堆积,乃至影响到太湖流域。

1998年,国务院开启太湖治污“零点行动”,安吉县收到“黄牌警告”,被列为太湖水污染治理重点区域。

“安吉县痛定思痛,下决心告别先污染后治理的传统模式,开启绿色发展的道路。由此,余村相继关停矿山及相关企业,封山护林。”楼成说。

2001年,安吉确定生态立县战略,开展村庄环境整治行动,鼓励发展休闲旅游业,改卖石头为卖风景,生态环境持续改善。

### 呵护生态赢得“金山银山”

“当时村委会讨论要把石灰窑关停时,一半以上的村干部都很犹豫,怕接下来的日子难过。”余村原党支部书记鲍新民回忆道。

随着余村环保力度加强,试图进驻的污染项目被一票否决,山野复绿,溪水变清。代价却是村集体财源萎缩,年收入一下缩至20万,几乎半数村民失业。

“由于当时绿水青山的转化效益还未充分显现,本想走生态发展之路的余村人遭遇阵痛,徘徊在十字路口。”楼成说,这时,余村的发展迎来了新的转折点。

2005年8月15日,时任浙江省委的习近平同志赴安吉县考察,来到了余村。当

得知村里为了还一片绿水青山而关停所有矿区时,习近平称赞余村的做法是“高明之举”,并劝勉村民“当鱼和熊掌不可兼得的时候,要学会放弃,要知道选择,发展有多种多样,要走可持续发展的道路,绿水青山就是金山银山。”

“总书记的讲话为我们指明了方向。”鲍新民说,在绿色发展理念的指引下,余村乡村旅游产业蓬勃兴盛,2005年至2019年,余村集体经济收入从91万元增加到521万元。

“沿着‘两山论’指引的道路,安吉县执着探索‘两山’转化的路径、方法,以‘中国美丽乡村’建设及系列后续工程为总抓手,走出了一条‘生态美、产业兴、百姓富’的可持续发展之路,也把安吉从一个名不见经传的山区穷县建设成为闻名遐迩的全国名县。”楼成说。

党的十九大已将“两山”理念写入《中国共产党章程》,作为生态文明建设的行动指南。“两山”理念已成为全党全社会的共识和行动,将为推进我国生态文明建设、建设美丽中国,作出更大的历史贡献。

国人民永做好邻居、好朋友、好同志、好伙伴。

通伦在贺电中表示,热烈祝贺以习近平同志为核心的中共中央在推进新时代中国特色社会主义事业中取得的伟大成就,衷心感谢中方为老方抗击疫情、推动经济社会发展提供的宝贵援助和大力支持。老中关系正处

于历史最好时期,老方愿同中方深化全面战略合作,扩大各领域友好交往,推动老中命运共同体建设持续发展。

同日,国务院总理李克强同老挝政府总理潘坎也互致贺电。李克强在贺电中说,站在新的历史起点,中方愿同老方巩固政治互

信,推进互利共赢合作,办好建交和中老友好年庆祝活动,不断丰富中老命运共同体内涵,为两国全面战略合作注入强大动力。潘坎在贺电中说,老方始终珍视老中友好关系,愿同中方弘扬优良传统,深化务实合作,推动老中命运共同体建设走深走实。

◎实习记者 操秀英

“我们正在经历世界百年未有之大变局,整个世界充满了不稳定、不确定、不安定的因素,但唯一不变的是加强知识产权保护。”在近日召开的2021中国知识产权保护高层论坛上,中南财经政法大学原校长吴汉东一言以蔽之。

正如吴汉东所说,加强知识产权保护的意义已成为从中央到地方的共识,也正因此,今年的知识产权保护高层论坛备受关注。主办方工作人员透露,报名参加的人数早已爆棚。

今年论坛的主题是“全面加强知识产权保护,推动构建新发展格局”。

国家知识产权局局长申长雨介绍,这是围绕学习贯彻习近平总书记重要讲话精神确定的一个主题,“目的是更好地推动全社会学习贯彻落实总书记重要讲话精神,充分发挥知识产权对内激励创新、对外促进开放的重要作用,支撑畅通国内大循环和国内国际双循环”。

去年11月份,中共中央政治局就加强我国知识产权保护工作举行第二十五次集体学习。习近平总书记在此次学习中强调,全面建设社会主义现代化国家,必须从国家战略高度和进入新发展阶段要求出发,全面加强知识产权保护工作,促进建设现代化经济体系,激发全社会创新活力,推动构建新发展格局。

此次论坛上,与会者从不同角度阐述了加强知识产权保护与构建新发展格局的关系。

申长雨分析,从对内激励创新来讲,加快科技自立自强是畅通国内大循环、塑造我国在国际大循环中主动地位的关键。特别是要强化知识产权创造、保护和运用,促进实施好关键核心技术攻关工程,增强产业链供应链自主可控能力。

“从对外促进开放来讲,新发展格局本身就是开放的、相互促进的国内国际双循环,需要通过有效的知识产权保护,创造更具吸引力的营商环境,吸引更多的国外企业来华投资兴业,开展经贸科技文化交流。”申长雨说,同时,通过不断提升国内企业知识产权保护运用能力,更好参与国际合作竞争,促进全球繁荣发展。

“中美贸易战告诉我们,知识产权体现了美国的重大利益,知识产权密集型产业对美国经济增长的贡献率高达35%以上,外贸对知识产权的依赖率高达65%以上。”吴汉东说。

吴汉东坦陈,当前,我国的创新能力难以适应新发展格局。根据联合国的统计,中国毫无疑问是第一工业制造大国,在39个大项、191个中项、525个小项中,中国的产品占全球产量第一、出口第一的高达220种以上。“但是,只有15%不到20%的产业,是属于世界领先或先进的行列。”吴汉东说,中国制造不仅要走出去,更要走上去,就必须依靠创新发展,需要知识产权的推动和引领。

在上述政治局学习中做过讲解的北京大学国际知识产权研究中心主任易继明分析,各国在新冠肺炎疫情防控中发现,产业必须本土化,至少区域化,才有利于产业链供应链的持续,“作为一个负责任的大国,我们提出构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”。

在易继明看来,因为对疫情的有效控制,中国获得难得的发展机遇。“但这种机遇留给我们的时间不多,大概会有三年左右的窗口期,我们要利用好,新发展格局若能成功构建,最终将实现国内外的双循环。”

在专家学者们看来,正因为如此,加强知识产权保护被提到前所未有的高度。

## 申长雨:加强大数据和人工智能领域知识产权保护势在必行

科技日报北京4月25日电(记者操秀英)国家知识产权局局长申长雨在25日召开的国新办发布会上表示,大数据、人工智能已经成为重要的生产要素和生产技术,完善相关领域知识产权保护制度的呼声越来越高。着眼我国未来经济社会发展和竞争力提升,加强大数据和人工智能领域的知识产权保护势在必行。

申长雨认为,围绕大数据的知识产权保护,重点是要处理好保护和利用、安全与隐私的关系,促进数据资源有序进入要素市场,同时还能确保数据的安全性。

申长雨称,关于人工智能的知识产权保护,目前社会关注的重点主要是人工智能完成的作品和发明创造能否产生新的知识产权,以及权利归属问题。“当前,围绕这些问题,我们也在积极听取学界和产业界的意见,研究相关制度设计,并在有关规划文件中及时加以体现。”

申长雨透露,2020年,我国知识产权创造质量提升。全年授权发明专利53万件,每万人口发明专利拥有量达到15.8件,超额完成国家“十三五”规划目标。我国申请人通过《专利合作条约》途径提交的PCT国际专利申请达到6.9万件,稳居世界首位。全年商标注册576.1万件,收

# 唯一不变的是加强知识产权保护

## 高层论坛聚焦加强知识产权保护与构建新发展格局

考题已出,如何作答?

申长雨介绍,接下来,将加快知识产权保护顶层设计,尽快编制出台面向2035年的知识产权强国战略纲要和“十四五”国家知识产权保护和运用重点专项规划,进一步明确目标、任务、举措和实施蓝图。同时,要与时俱进完善知识产权法律制度。加快完善相关知识产权法律法规,会同相关部门统筹推进专利法、商标法、著作权法、反垄断法、科学技术进步法等修订工作,增强法律之间的一致性;推动提升有关法律的法律层级;建立健全大数据、人工智能、基因技术等新领域新业态知识产权保护规则,构筑未来发展新优势。

此外,将持续从机制、标准、技术、社会环境等方面推动构建知识产权大保护工作格局。在技术方面,要强化人工智能、大数据等信息技术在知识产权审查和保护领域的应用,推动知识产权保护线上线下融合发展。

最后,还要强化知识产权源头保护,推动国内外同等保护。

“要在依法严格保护在华外资企业的合法知识产权的同时,推动外国政府加强对中国知识产权的保护。”申长雨说。

到国内申请人马德里商标国际注册申请7553件。作品登记量331.6万件,计算机软件著作登记量172.3万件。核准注册地理标志商标765件,认定地理标志保护产品6件,核准使用地理标志专用标志企业1052家。授予农业植物新品种2549件、林业植物新品种441件。世界知识产权组织发布的《2020年全球创新指数报告》中,中国排名第14位,较2015年提升15位。

同时,我国知识产权运用效益加速显现。统计显示,2019年,全国专利密集型产业增加值总计11.5万亿元,同比增长7%,占当年国内生产总值的比值达到11.6%;全国版权产业行业增加值达到7.3万亿元,占当年国内生产总值的7.39%。2020年,世界领先的5000个品牌中,中国占到408个,总价值达1.6万亿美元。我国专利、商标质押融资总额达2180亿元,同比增长43.9%。使用地理标志专用标志企业直接产值总计6398亿元,有力支撑了全面打赢脱贫攻坚战。签订涉及知识产权的技术合同18.6万项,成交额突破1.1万亿元。知识产权使用费进出口总额463.1亿美元,其中出口额86.8亿美元,同比增长31.5%。