

5G, 这块新基建的“压舱石”怎么建

本报记者 张晔

新基建的风乍起,吹皱一池春水。5月22日,李克强总理在政府工作报告中提到“加强新型基础设施建设,发展新一代信息网络,拓展5G应用,建设充电桩,推广新能源汽车,激发新消费需求,助力产业升级”。这也是备受关注的“新基建”首次写入政府工作报告。

党中央国务院此前已多次就加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设做出战略部署。年初暴发的新冠肺炎疫情,让新基建初露峥嵘,为全民抗疫防疫和复工复产提供了重要支撑。此次全国两会,5G、人工智能、数字经济等依旧是高频词,代表委员就5G基建、工业互联网等领域的发展路径提出建议。

布局新基建,5G为何一马当先

去年6月,工信部正式发放5G商用牌照,标志着我国进入5G时代。5G不仅上网速度快,在新基建布局中,也是当之无愧地居于首位。目前,新基建七大领域已成各方共识,包括5G基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网。其中,5G及相关的信息技术在新基建中占据4席。

过去说起基础设施建设,大家就想到“铁公基”,那么,以5G为代表的新基建究竟新在何处?

“新一代基础设施的建设应当是面向智能化生产服务需求的。”中国通信学会物联网委员会主任、中国电子学会通信分会主任、南京邮电大学物联网研究院院长朱洪波说,现在正处于从工业3.0向工业4.0转移、从信息化时代向智能化时代转移的时期,对于智能化生产服务的要求,现有的网络基础设施难以做到,5G新基建的功能就必须从信息传输变成智能服务。

作为基础设施,5G本身并不能带来多大利润价值,但是可以通过对5G的使用创造出较大的边缘价值,即对数字经济的支撑作用。据《中国数字经济发展与就业白皮书

(2019)》显示,2018年我国数字经济规模达到31.3万亿元,占GDP比重达34.8%,对GDP增长的贡献率超过2/3。5G新基建的新意不言而喻。

5G抗疫初露锋芒,信息安全成必答題

智能算法使新冠肺炎病毒RNA分析时间从55分钟缩短到27秒,智能外呼平台用语音机器人代替人工,多人体温快速检测解决方案在人流密集场所落地使用……

全国政协委员、百度董事长李彦宏近日在《人民日报》上发表题为《“新基建”加速智能经济到来》的署名文章,列举了战疫过程中新基建代表性技术的亮眼表现。

“抗击新冠肺炎疫情中,新基建发挥了积极作用,突出体现在完善医疗救治体系、健全物资保障体系、助力社会生产有序恢复等各个领域。”全国人大代表、浪潮集团董事长兼CEO孙丕恕说,在复工复产方面,数字化、智能化水平越高的工厂和企业,复工的进度和效率也越高。

这就不难看出,以5G为代表的新一代网络和智能技术,将进一步促进网络空间与物理空间的连通和融合。与此同时,网络安全也不

再只影响虚拟空间,而是扩展到现实世界。

全国政协委员、360集团董事长兼CEO周鸿祎指出,新基建加速大安全时代到来,安全需要重新定义,而其中“大数据安全”成为网络安全的“必答题”。

周鸿祎表示,数字化基建的运转会产生大量数据,来自政府、企业及生产生活各个环节的数据,犹如大江大河汇入海洋,变成一个大数据中心。除了应对网络攻击没有,还要考虑大数据被滥用、泄露、失窃等问题。

因此,网络安全的新基建也必须提上议事日程,建立诸如实战靶场、漏洞中心、情报中心等网络安全基础设施,提升我国应对网络安全威胁的实战能力。

建好不等于用好,如何发力应用有讲究

4G改变生活,5G改变社会。“5G网速是4G的十到百倍,但这只是5G最基础的能力。高可靠、低时延、多元异构等特点,可以支撑很多新的应用场景,比如无人驾驶、远程医疗、智慧城市等,实现了垂直行业的深度融合,也就是业内所说的‘连接一切片一平台一应用’。”东南大学信息科学与工程学院教授张川说,5G是历史上第一

次不只是为了连接人而设计的网络,万物互联只是网络转型的起点。

新基建问世,产业牵一发而动全身。张川认为,现在大力推进新基建建设,实际上是为未来的产业发展做技术铺垫。

目前,各类关键核心技术像雨后春笋般层出不穷,比如边缘计算、人工智能、区块链、大数据等。

孙丕恕表示,相较AI产业化,产业的AI化是“冰山的水下部分”,将产生一个高达万亿规模的大市场。而产业AI化需要配备相应的算力环境和生态体系才能持续创新。智慧计算需求正呈指数级增长,未来将占据80%以上的计算需求。因此,他建议加快建设智慧计算中心,支撑智慧城市、智能制造等各行各业的智能化转型。

工业互联网作为传统产业转型升级的倍增器,也是新基建的热点之一。孙丕恕建议,国家应推动工业互联网公共服务平台建设,出台相关优惠政策,推动中小企业上云、上平台,以解决工业互联网平台前期投入大、短期见效慢,特别是中小企业投入难的问题,并培育海量工业App,推动工业软件发展,构建工业互联网App应用创新生态圈。

(实习生季天宇对本文亦有贡献)

写入政府工作报告 新基建迎来新机遇

龙跃梅

今年,备受关注的“新基建”首次写入政府工作报告,并列入“既促消费惠民生又调结构增后劲”的范畴。由此可见,新基建是做好“六稳”工作、落实“六保”任务的重要抓手之一。

基础设施建设的作用不言而喻。以现实为例,正是因为超前的基础设施布局,大幅降低了企业成本,才让中国制造业具有强大竞争力,推动了经济的快速发展;正是因为超前的网络宽带建设,才让更多的人更早迈入互联时代,推动了互联网经济的繁荣。

新基建同样如此。从长远来看,想要在科技发展和经济建设中继续保持强劲势头,除了做好传统的基础设施建设外,还要把新基建放在更高位置,才能持续保持发展活力。就近期而言,疫情对经济社会发展带来一定影响,推动经济复苏,需要通过狠抓以新基建为代表的行业,激发新消费需求,助力产业升级,激发内生动力。

由此可见,新基建首次写入政府工作报告,既是疫情后经济恢复的“强心剂”,更是未来发展的“储备粮”,值得期待。

新基建关键在“新”,新基建的门槛比传统基建要高,特别是科技门槛,不能照搬原来的布局、建设、运行模式,需要不断地创新理

念,以包容审慎的态度,为其建设创造良好的环境。

新基建布局要超前,必须要认清未来科技革命的方向和重点,谨防不考虑实际需求和客观环境条件一哄而上,警惕为了刺激增长而大干快上,否则可能造成巨大浪费和损失。同时,需要警惕一些传统基础设施“穿衣戴帽”,包装成新基建的名目混入,挤占宝贵资源。

新基建能为经济发展注入澎湃动力,但不可能在短时间内一蹴而就,它是一种趋势,代表未来前进的方向,必须要科学研判,精心布局,形成雁阵效应,让创新之火在新基建之路上,烧得更旺、更久。

了,货出去了。科技创新港就是人才进来了,知识出去了,不断地有进有出。正是因为一系列创新举措,一大批世界知名的学术机构、企业的攻关项目纷纷落户,使得“中国西部科技创新港”充满了活力。

“面对第四次工业革命浪潮的到来,我们该如何变革,才能使我们的孩子们能够适应未来社会发展的需求?”王树国说,西安交通大学和若干龙头企业联合举办了“未来技术实验班”,给孩子们对未来技术把握和未来成长历程奠定了坚实的基础。除了布局5G通信、工业互联网、人工智能、大数据等大家普遍关注的现代技术领域之外,还关注了一个平时不为大家所关注的领域——能源。因为,能源将关系到人类社会未来的可持续发展。其中,一个关键技术领域是储能,西安交通大学已创办世界上首个储能专业,目的就是探索这个领域未来的关键技术,培养这个领域未来的高端创新人才。

科技该如何走?早在几年前,习近平总书记就提出了“三个面向”的指导思想,即面向世界科技前沿、面向社会经济主战场、面向国家重大需求。对于西部高校来说,在“三个面向”中如何创新发展?王树国发出了一系列追问:“在你这个学科,随着第四次工业革命的来到,发生了哪些变化?世界上这个学科最好的五个学校是谁?有没有你?我们该怎么办?面向国家重大需求,在你们学科相关的运营域,国家有哪些需要解决的关键技术问题?你组织参与了没有……”

两年前,陕西省和西安交通大学创办了“中国西部科技创新港”,为什么叫“港”?王树国曾解释,有出有进才叫港,港就是船进来

边远地区基层法院招人难、留人难问题突出。

2020年工作任务

一是着力服务保障常态化疫情防控和全面恢复经济社会秩序。在常态化疫情防控中做好司法应对,依法保障人民生命安全和身体健康,依法保障国家惠企政策有效落实,精准服务做好“六稳”工作、落实“六保”任务。坚持把非诉讼纠纷解决机制挺在前面,注重运用调解、执行和解等方式妥善化解矛盾纠纷,依法公正高效审理各类涉外案件,推动全球抗疫法治合作,服务保障人类命运共同体。中国法院将严格遵守国际法和公认的国际关系基本原则,坚决捍卫我国司法主权和国家安全。

二是着力服务更高水平的平安中国建设。严厉打击打击对势力渗透、破坏、颠覆、分裂活动。依法惩治影响常态化疫情防控各类犯罪,坚决维护国家安全、生物安全、公共卫生安全和社会稳定。立足司法职能推动健全公共卫生体系,强化公共卫生法治保障。依法惩治职务犯罪,服务公共一体推进不敢腐、不能腐、不想腐。严惩公共安全、民生保障等领域犯罪,加强新型犯罪问题研究应对。强化人权司法保障,依法保障律师执业权利。深化扫黑除恶专项斗争,依法公正高效审理涉黑涉恶犯罪案件。

三是着力服务保障高质量发展。紧扣决战决胜脱贫攻坚目标任务,严惩“三农”领域各类

习近平总书记24日下午在参加湖北代表团审议时强调,针尖大的窟窿能漏过斗大的风。要时刻绷紧疫情防控这根弦。

当前,境外疫情扩散蔓延势头仍然没有得到有效遏制,国内个别地区聚集性疫情仍然存在,湖北时而出现零星散发确诊病例,无症状感染者每天还有新增。在这个时候,绷紧疫情防控这根弦依然非常关键。

堵住小窟窿,是完善常态化防控机制,坚决防止疫情新热点的形象比喻。小小疏忽虽然不受关注,但酿成大错,带来不可挽回的后果。人员流动加大,生产生活逐渐走向正常,一些防控漏洞可能会逐渐暴露。尤其是,境外输入风险压力持续增大,给疫情防控带来了新的不确定性。面对复杂多变的防控形势,如果疏忽大意,在一些小的细节上不注意、不警惕,睁一只眼闭一只眼,那么这些细微漏洞,就可能“开枝散叶”,导致前功尽弃。

“船到中流浪更急,人到半山路更陡。”这一时期,我们不能有半点闪失,不能有丝毫松懈,必须打起十二分精神,以严肃认真的态度、实事求是的精神,付诸坚韧不拔的行动,才能将风险降到最低。

祸患常积于忽微。小问题不及时抓,小漏洞不趁早补,或成大患。疫情防控如此,其他工作亦如此。在决战决胜脱贫攻坚关键阶段,必须防止松懈、防止滑坡,聚焦突出问题,提升脱贫质量,如果对老问题、小问题视而不见,姑息迁就,日积月累,那么就有可能拖延脱贫攻坚的大进度。做好“六稳”工作、落实“六保”任务过程中,对一些小事麻木不仁,那么就有可能形成“木桶效应”,最后事倍功半,导致工作完成不扎实、不全面。因此,无论是疫情防控还是经济社会发展,都应该注意小节,解决小问题,做到慎终如始,防微杜渐。



在上海市闵行区紫竹国家高新技术产业开发区一家企业内,负责人在展示智能化街道管理系统。新华社发(王翔摄)

最高人民检察院工作报告(摘要)

(上接第六版)

自觉接受社会监督。常态化开展检察开放日,邀请各界人士走进检察机关。一体建设12309中国检察网、检察服务热线和检察服务中心,四级检察院服务群众总窗口,一个平台。主动与媒体互动,接受舆论监督,倒逼检察办案质量更优、效率更高、效果更好。

真诚尊重、依法维护律师执业权利。落实全国人大常委会建议,以专项监督纠正检察机关阻碍律师行使诉讼权利734件。邀请2.9万余名律师驻检参与接访。

一年来,我们始终高度重视特殊群体权益保障。依法维护港澳同胞、海外侨胞和归侨侨眷合法权益,福建厦门等地设立涉台检察联络室,聘请台胞担任联络员。与全国妇联建立合作机制,综合整治家暴、性侵害等违法犯罪。起诉侵害残疾人权益犯罪5928人,同比上升9%。起诉侵害老年人权益犯罪46610人,同比上升12.4%。持续推动平安医院建设。伤医扰医犯罪必须“零容忍”,北京检察机关对民航总医院杀医案快捕快诉,被告人被判处死刑。坚决维护国防利益和军人军属合法权益。坚决维护军事设施、破坏军婚等涉军犯罪510人,同比上升25.3%。对126名因遭受不法侵害陷入生活困难的军人军属、退役军人给予司法救助,同比上升38.5%。与中央军委政法委员会联合推动军地检察协作。着力保障对外开放发展。维护司法主权,共建共享多边双边合作机制,办理司法协助、个案协查190件,有力服务“一带一路”高质量发展。

下一步工作安排

今年是决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚之年,新冠肺炎疫情带来新的挑战,检察机关必须坚定信心。要始终坚持党的绝对领导,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神,把增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”融入各项检察工作;要始终坚持“守初心、担使命”,

第二场“代表通道”上,王树国代表详解——

西部高校如何答好科技创新这道题

代表通道

本报记者 何星辉

很多创新性的成果源自企业,很多原创性的果子结在了社会。在科技快速发展的当下,西部高校如何服务社会而不被边缘化?5月25日下午,在第二场“代表通道”采访活动中,全国人大代表、西安交通大学校长王树国说“西迁精神”、道“科技创新”。他用“中国西部科技创新港”的例子,来解释西部高校该如何答好科技创新这道题。

20世纪50年代,为响应党和国家号召,

数千名交大师生从上海迁至西安,开始支援大西北建设,这一西迁壮举孕育了伟大的“西迁精神”。2017年,习近平总书记对西安交通大学15位老教授来信做出重要指示,希望西安交大师生传承好“西迁精神”。2020年4月,习近平总书记在陕西考察期间,再次为“西迁精神”点赞。

当被问及“西迁精神”的现实意义时,王树国表示,面对这样多变的世界,主动出击,主动作为,敢于创新,敢于担当,这就是“西迁精神”的现实意义所在,正对应了交通大学“交通”两字的内涵:“天地交而万物通。”

随着第四次工业革命的到来,我国的教育、

万人次。选派851名法官参加涉外培训交流。培养双语法官1345人,内蒙古、西藏、青海、新疆等法院积极参与“双语法律执行工程”。

持之以恒正风肃纪。严格贯彻中央八项规定及实施细则精神。结合主题教育开展深化突出问题集中整治,切实解决“灯下黑”问题。坚持刀刃向内,以零容忍态度严惩司法腐败。最高人民法院查处本院违纪违法干警11人,各级法院查处利用审判执行权违纪违法干警1374人,其中追究刑事责任115人。

八、自觉接受监督,加强和改进人民法院工作

依法接受人大监督,认真落实十三届全国人大二次会议决议和代表提出的意见建议。认真落实全国人大常委会关于解决执行难情况专项报告的审议意见,并专门报告落实情况。向全国人大常委会专题报告刑事审判工作情况。认真办理代表建议355件,办理日常建议395件。邀请全国人大代表视察法院、参加会议、旁听庭审等活动1492人次。认真接受民主监督,办理政协提案173件,走访接待全国政协委员180人次。深入贯彻监察法,支持配合监察机关对法院工作人员进行监督。依法接受检察机关公益诉讼监督。广泛接受社会监督。加强与新闻媒体互动,主动接受舆论监督。

人民法院工作的发展进步,根本在于以习近平同志为核心的党中央坚强领导,根本在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

人民法院工作还存在不少问题,一是司法理念、司法能力与新时代新要求相比还存在较大差距。二是经济社会发展给司法带来的新情况新问题研究不够。三是司法体制综合配套改革存在落实不到位情况。四是知识产权、互联网、涉外等领域高素质专业化审判人才短缺。五是党风廉政建设反腐败斗争任务依然艰巨繁重。六是一些法院案件多、压力大,一些