

5G的大日子来了！新基建头角峥嵘

本报记者 王春 张晔 王延斌 叶青

5G+新基建,成为近期中国经济的热词。在战疫一线,诸多5G技术创新应用迅速落地。江苏首辆5G+4K新冠肺炎病人转运车正式在南京运行,5G智能医护机器人、5G热力成像测温仪、消毒机器人、负压救护车连接上阵,上海制造驰援武汉抗疫,广州重大项目快马加鞭,破土动工的现场通过5G信号传输到各个会场。

疫情带动了新基建,也引领了5G、AI、云计算等产业升级。在5·17世界电信日,中国5G 24小时全国线上大联播活动更是引爆视听,让14亿移动电话用户尽享5G时代的美好生活。

新基建从未像今天这样,被寄予厚望。中央及地方政府频频发声,相关政策密集出台。市场已掀起一股新基建的热潮,不少行业将就此迎来新转机,一批中国科技“隐形冠军”正在成长崛起。

多省市新基建开足马力 吸金

新基建风头正劲,全国各省市纷纷布局。据不完全统计,根据中国31个省市区发布的2020年重大项目投资计划表,目前已有超25

个省市区提及新基建,总投资规模达万亿量级。广州亮出了数字新基建发展路线图:到2022年,广州将累计建成5G基站8万座,总投资超过300亿元,建成全国一流的5G商用试点城市和综合型信息消费示范城市。

江苏省提出,2020年计划投资120亿元,新建5G基站5.2万个,实现各市县城区、重点中心镇5G网络全覆盖。江苏省将推进工业互联网安全平台建设,加快5G与工业互联网、大数据、人工智能等新技术的融合。

4月,山东省17个部门联合推出十七条新政,落实电价优惠和公共资源开放,破解5G基站进场难、电价高的难题,加快山东省5G基站建设。

未来3年,上海新基建预计总投资约2700亿元,新建3.4万个5G基站,100家以上无人工厂、无人生产线、无人车间,10万个电动汽车充电桩。

政策加码之下,各地新基建发展正在聚力成势。科技基建将成城市竞争力新底座。

迈向奔腾的产业赋能新时代

高速度的5G将为生产生活带来许多新的变化,无人驾驶、智能家居、虚拟现实游戏、云计算、物联网等技术在5G网络下将有机会

充分发挥潜力。依托新一代国家交通控制网试点项目建设,江苏常州试点工程测试基地开展了基于5G低时延高可靠无线通信技术的自动驾驶功能测试,苏州工业园区围绕打造5G融合自动驾驶国家级示范区,开展了测试区及配套5G车联网实验室,以及园区智能交通建设。

在南京国家农业高新技术产业示范区,未来3年将率先实现南京农高区5G+4G全域覆盖,以及千兆光纤宽带接入,搭建农业AI大脑云平台。

5G技术将成为释放工业自动化潜力的催化剂,为工业制造升级提供无限可能。广州港与上海振华重工、中国联通、华为签约共同打造粤港澳大湾区首个5G全自动化港口码头。山东移动与海尔联合发布“空调云”,打造国内首个中央空调物联网和大数据解决方案,并通过物联网技术推动中央空调产品升级,实现20%以上的能效提升。

当数字化能力渗透得无处不在,一个万物互联的智能中国也将喷薄而出。在宏大的发展进程中,中国无数高科技企业势必崛起。

从漏洞破局谋新

投资规模超万亿的广阔天地就在眼前,

如何通过政企协作、供金布局、融合发展等手段,让新基建真正释放出新动能,是政企需共同研究的课题。

如何引导、撬动社会资本投入到新基建是关键。上海市副市长、市发改委主任马春雷介绍,新基建属于新事物,需要探索技术标准和建设导则,上海将通过完善规范标准等加强引导;上海还将支持政策性银行、开发性金融机构以及商业银行建立总规模1000亿元以上的新基建信贷优惠专项。

进场难、维护难、运营难,是山东5G基站建设遇到的烦心事。科技日报记者在实地走访中了解到,位于济南的山东省文物总店是5G基站建设规划点,从去年10月开始,电信运营商便与这里洽谈基站进场业务,但至今没有任何进展。其次,技术人员在对进行5G基站设备维护和运营时,也常会遇到缴纳费用、转供电价格不统一等明显暗里的门槛。

通过补齐短板、巩固长项,增强发展后劲与区域竞争力。相关人士表示,对于正在竞逐新基建的各省而言,不仅要在5G、人工智能等必答题上拿到高分,还要在富有区域特色的附加题中争取拿分。



智能电桩 上岗

近日,北京规模最大的集中式电动汽车充电站在五棵松体育中心地下停车场投入使用。该充电站共有200个智能充电桩,包括80个60千瓦直流充电桩和120个7千瓦交流充电桩,单日可最大提供约1300车次充电服务。

图为五棵松体育中心地下停车场的电动汽车充电站。本报记者 周维海摄

厅长 搭台 校长 带货 在湖北,科技成果这样卖

本报记者 刘志伟 通讯员 陈凌 江婷

5月17日上午9时30分,一场别开生面的成果推介活动在武汉洪山广场湖北科教大厦举行,淘宝、斗鱼、长江云三大平台同步直播,观看人数达2万,3万节节攀升,2小时的直播共有52万余人在线观看。

一个成果推介直播活动引来如此多的人围观,令主办方也很意外。更意外的是,活动中推介的12项科技成果,累计有177人(企业)认领,按照认领的金额区间,意向金额将达到1.76亿元。

按下科技成果转化 快进键

科惠行动是湖北省科技厅启动的,以平台促共享、以需求促转化、以中介促对接专项公益行动。

湖北,武汉疫情发生以后,整个线下活动都停摆了,我们今年计划好的线下推介活动不能如期进行。负责科惠行动的湖北技术交易所相关负责人说,湖北省科技厅根据形势需要,紧急部署,抓紧落实,探索特殊时期高校科技成果转化工作新渠道。与此同时,湖北工业大学科研处也在为推动老师们

复研复教进行谋划。

线下不行,我们可不可以搬到线上直播带货呢?湖北技术交易所根据省科技厅的安排部署,与湖北工业大学快速联系对接,科惠行动2020 联办校转成果 高校科技成果云推介 首推湖北工业大学。

4月下旬谈好合作,5月6日启动筹备,5月17日上线直播。

当前,湖北省疫情防控已由应急性超常规防控转向常态化防控,省委、省政府高度重视发挥科技创新在坚决打好疫后重振的民生保卫战、经济发展战中的支撑引领作用。湖北省科技厅厅长王伟说,作为科技资源大省和技术交易大省,湖北急需按下科技成果转化快进键,服务经济社会发展的主战场,激活高质量发展的新动能。

59项 接地气 成果首日被认领

自疫情发生之后,学校就处于一个相对封闭的管理状态,日常的科研教学活动总体来讲处在一个停止的状态。但是与疫情相关的一些科研项目,我们一直没有停。湖北工业大学校长刘德富说。

在新冠肺炎疫情防控阻击战中,我国将制度优势转化为治理效能。疫情发生后,一场同时间赛跑的应急科研攻关之战随即打响。科技部门迅速组织由多个领域顶级专家组成的科研攻关组,确定临床救治和药物、疫苗研发、检测技术和产品、病毒病原学和流行病学、动物模型构建等五大主攻方向,组织跨学科、跨领域的科研团队,科研、临床、防控一线协同,产学研各方紧密配合,短短一个多月时间内就取得积极进展。

陆纪刚坦言,科技在抗击新冠肺炎疫情中发挥了重要作用,充分彰显了我国集中力量办大事的制度优势。但是,此次疫情也反映出我国公共卫生安全领域科研体系力量分散等问题。

未来的科技创新和经济社会发展过程中,应加快推进新型举国体制的建设。陆纪刚建议,要明确新型举国体制的作用范围、组织模式和运行机制,在事关长远全局与国家

云推介 未来会产生深远影响

今天,我们通过云推介的形式,举办省属高校的首场直播带货活动,为大家推荐展示湖北工业大学的科技成果。这既是适应疫情常态防控形势、线上推进科技成果转化富矿、以科技创新助力企业复工复产的一项重要举措。王伟说。

刘德富说,科技成果直播带货与县长、区长们带货,橘子肯定不一样,一个是还没经过市场检验的产品,一个是已经确定有消费需求的商品。科技成果达成转让协议,后面仍然还有很长的路要走。

但这次新的尝试,未来会对高校的科技成果转化产生深远的影响。刘德富说。

他表示,影响至少包括三个方面。第一是高校的科研方向定位。科技成果原来是高高在上,现在把它当成一种产品来推介,这是理念上的创新。

第二是科技成果评价市场化。以往是在学术界这个闭环的圈子里写论文、搞评奖,由学术圈内部评审。现在科技成果放到网上进行推介,由市场来决定其好坏,将完全改变科技成果转化评价方式。

第三是推介手段网络化。以前都是点对点,要么去企业现场,要么企业到学校考察。现在通过网上云平台,一对多,很多企业可以在不同地点、不同时间来了解一项成果,推介效率大大提高。

安全的信息、先进制造等重点领域,需构建新型举国体制,强化国家战略科技力量,为经济社会和国家安全可持续发展提供强大支撑。

提升国家创新体系整体效能

那么,针对关键环节、关键领域、关键产品,新型举国体制又该如何强化保障能力?陆纪刚说,要强化三个关键的保障能力,恰恰体现出新型举国体制的时代特征,我们是在开放环境中、复杂形势下推动经济社会高质量发展和产业转型升级。梁正提醒,因此,既不能封闭发展,也不能自由放任,而是要做到长远谋划、通盘考虑,在开放合作的同时做到自主可控。

龙海波直言,与发达国家相比,我国对关键环节、关键领域、关键产品的保障能力仍然不足,亟待集中技术攻关的任务较多。从关键环节看,主要针对一些产业链条过长、产业分工过细、产业优势较低的高技术行业,关键

领域的则事关未来国家科技安全和经济安全,也是国家之间高科技争夺的焦点,而关键产品涉及的范围更广、技术复杂程度更高,从关键原材料、核心零部件到整套高端设备,都能影响供应链的潜在风险。

这些短板需要经过长期技术攻关才能突破。在龙海波看来,发挥新型举国体制优势,就是要突出鲜明的目标导向、强大的组织动员和高效的创新协同特征,重点聚焦少数关键环节、关键领域和关键产品稳步推进,切实提升国家创新体系的整体效能。

对此,陆纪刚持相同观点。我国要建设现代化经济体系,实现高质量发展,关键是要加强科技创新对经济社会发展的支撑和引领作用。他说,未来,中国的产业要向高端化、信息化、智能化方向升级,一些关键环节、领域和产品开发中,可发挥新型举国体制优势,加强科技创新和技术攻关,为科技和产业安全提供保障能力。(科技日报北京5月17日电)

5月16日,正值周末。当天下午4时30分,一个熟悉的身影出现在福建省晋江市医院12楼会议室,众人随之报以热烈的掌声,她就是中国工程院院士、传染病学专家、国家卫健委高级别专家组成员李兰娟。

带领团队两赴武汉,深入临床一线连续作战60天,危急时刻挺身而出,积极建言献策。当前,国内疫情逐步得到控制,而国外疫情仍在蔓延,这位年逾七旬的老人带着她惊心动魄的战疫经历,出现在上海合作组织医院合作联盟抗疫国际远程研讨会晋江分会场上,向世界分享中国抗疫经验。

印度正值抗疫关键时期,非常需要中国的抗疫经验。印方会议代表、印度儿童胃肠病学会主席巴里瓦·托马表示。

希望介绍一下中国在抗击新冠肺炎疫情过程中,如何加强公共区域防护措施的成功经验,提高新冠肺炎病例的诊断成功率,中国同行又采取了哪些有效措施。与会的澳大利亚、以色列、俄罗斯等国专家,分别就本国疫情现状及防控对策发言并积极提问、交流。

中国最关键的抗疫经验就是早发现、早诊断、早隔离、早治疗,尤其是要应收尽收、应治尽治,才能控制传染源。研讨会上,李兰娟院士言辞恳切地说,全国多部门统一联防联控是及时大规模发现传染源,切断传播途径的重要措施,同时,根据当地流行暴发情况,应用大数据进行可能传染源的追踪,在政府层面统一制定防控措施等。

与会各国代表对李院士的发言评价非常高,认为中国成功的抗疫经验全面系统地阐述了新冠肺炎的预防、治疗等,对当前严峻的国际抗疫形势非常有指导意义!世界卫生组织驻华代表高力博士说。

时针拨回16日上午9时许,前一天还在浙江杭州指导工作的李兰娟院士,已出现在福建晋江市卫健系统院士大讲堂上作抗疫经验报告。

她分享了一些科学救治、从死亡线上拉回重症病人的经历。有些病人治愈出院时,对我们医护人员十分感激,一直鞠躬致谢,我也赶紧鞠躬回去。病人的感激之情,是对医护人员最大的安慰。

要对因治疗,戒酒并长期服用抗病毒药物。16日下午2时许,短暂休息后,李兰娟院士又转战晋江市医院旧院区,为几例疑难病例送去了一方良方。原来,一名42岁的晋江本地男患者诊断出混合性肝

硬化(乙肝合并酒精)失代偿期、消化道出血、重度贫血等多项疾病,她对下一步的治疗方案提出9条建议。

短暂的院士查房时光,让同行医护人员获益良多。

跨国抗疫远程视频结束时已是日暮,李兰娟院士一天的工作仍未结束。

晚饭后,她步履匆匆,赶赴深圳。

从晨光熹微到繁星满空,这是李兰娟院士工作的常态。在疫情防控的严峻时期,她曾每日只睡3个小时,却依然精神满满地工作在一线。大家担心她,她笑着说:没有问题,我身体蛮好的。

本报记者

谢开飞

通讯员

马春艳

陈丹红

疫情短期内难结束 海外留学生暑假要回国吗?

不过,即使即将结束学习,大批留学生也难以顺利回国。签证到期,是个非常现实的问题。杨育新建议,如果遇到此类情况,留学人员首先要跟学校国际学生办公室联系,寻求他们的帮助。美国国务院移民局也在官方网站上开辟了应对疫情的栏目,列出了相关信息,留学生可以多关注和了解。

申请出国,认真备考,多刷网站

国外的学生在考虑回不回,国内的学生在思考怎么出。

受疫情影响,5月,大陆地区雅思、托福和GRE等语言考试全部确认取消。但申请大多数欧美学校时,语言考试成绩都是硬指标。

英国文化教育协会中国区主任、英国大使馆文化教育公使包迈岫给学生们吃了颗定心丸:他们希望尽快在中国恢复雅思考试。

在考试恢复之前,他们能做的,是尽可能为考生提供备考服务,让考生在复考的第一时间考出好成绩。美国教育考试服务中心中国区总经理王梦妍也表示,他们同样准备了丰富的线上托福和GRE学习资源供大家备考。请大家放心,我们也与教育部密切沟通,在复考后会增加考试日期和考位,满足大家的需求。

至于学校是否会延后语言成绩提交日期,对国际学生的招收政策是否有所变化,下学期开学时,若这一限制没有解除,返回美国也会比较麻烦。

吴尊友坦言,疫情的全球总体形势还不容乐观。虽然没人能够回答疫情究竟何时可以结束,但从现在的情况来看,新冠肺炎疫情很有可能像流感一样,与人类长期共存。我们要做好充分准备,和新冠肺炎做长期斗争。如果留学生离在海外完成学业还有一段时间,不主张你回国,因为一旦回来,返校就成了一天不确定的因素。

本报记者 张盖伦

吴尊友是中国疾病预防控制中心流行病学首席专家,也是一位海外留学生家长。5月16日晚,在教育部留学服务中心举办的平安留学伴你行——守望相助活动中,这位专家型家长坦言,父母无需对海外的孩子过度担心。只要他们做好相关防护,就没有大的问题。和孩子定期沟通,了解下情况就好了。

这场于北京夜间展开的云端讲座,请来国内相关机构负责人和相关领域权威专家发声,试图解答留学人员和有意向出国人员的疑问,缓解他们的焦虑。

暑期回国,仍需三思

摆在眼前的问题是,马上就要放暑假了,学生要回国吗?

这是一个热门问题。中国驻美国大使馆教育处公使衔参赞杨育新说,过去一段时间,使馆也接到很多关于暑假安排的询问。

她表示,如果在美留学生有意愿暑假回国,还需考虑几个因素。首先,是安全。美国最近的疫情依然严重,旅行仍有较大风险。其次,受疫情影响,中美之间现存航线比疫情之前大为减少,实际运力无法满足需求仍有较大距离。而且,美国如今拒绝在抵达美国前14天曾到过中国(香港及澳门地区不在此限)的外国人士进入美国领土。

吴尊友直言,疫情的全球总体形势还不容乐观。虽然没人能够回答疫情究竟何时可以结束,但从现在的情况来看,新冠肺炎疫情很有可能像流感一样,与人类长期共存。我们要做好充分准备,和新冠肺炎做长期斗争。如果留学生离在海外完成学业还有一段时间,不主张你回国,因为一旦回来,返校就成了一天不确定的因素。



5月17日,河北省邯郸自然博物馆开展“云游自然博物馆,穿越时空秘境”网络直播活动,迎接5月18日国际博物馆日。图为工作人员在博物馆禽类标本展区直播。新华社发(郝群英摄)