

奋力打造 国家重要先进制造业高地

湖南日报全媒体记者 曹娟 通讯员 张戈 王静

9月9日,长沙国家级互联网骨干直联点(以下简称“长沙直联点”)正式开通运行。这意味着,湖南的网间通信由原本的“绕行”变为“直行”,网络连接速度和质量得以提高,用户互联网使用体验变得更好。长沙直联点从获批到建成投入使用,用时不到5个月,成为全国所有直联点中建成开通进度最快、网络性能改善最优、监测系统功能最全的直联点。湖南为何如此重视互联网骨干直联点建设?直联点将给湖南带来哪些利好?

建设的速度——不到5个月时间,完成需要1年才能完成的任务

国家级互联网骨干直联点作为我国重要的通信基础设施,用于汇聚和疏通电信、移动、联通等骨干单位之间的通信流量,相当于全国“信息高速公路枢纽”。这样的“枢纽”,并不是每个省份都有。此前,由于未建设骨干直联点,湖南省内互联网用户跨网访问,即便面对面互联,也要绕转到武汉、广州等省外直联点进行数据交换。以上网为例,即便只是打开一个页面,访问数据却需先到外省骨干直联点,经当地转换后再传回湖南。

跨网访问的“绕道”,直观表现为网速慢,“缓冲”时间长,数据包容易丢失等,这样的时延或者“误差”,一些普通个人用户的感受也许并不强烈,但对跨网访问需求较高的用户就会造成直接影响。

在新一代信息技术飞速发展的当下,以直联点为代表的新型数字基础设施是数字经济发展的关键支撑。

省委、省政府高位推动。“加快推进国家级互联网骨干直联点建设”,被省委经济工作会议“划重点”,并写入2022年《湖南省政府工作报告》。长沙国家级互联网骨干直联点建设被列入我省电力、算力、动力“三力”支撑的重要标志性工程。

省工信厅、省通信管理局会同省直有关部门及长沙、株洲等地,密切配合,协同推进直联点建设。

一般来说,直联点建设需要经过设备采购部署、网络资源准备、网内网间路由调测等系列过程,经三家运营商联动配合,需要9个月到1年的时间才能完成。

今年4月,工信部批复同意增设长沙直联点;5月,项目建设全面铺开;8月,项目建设完成并试运行。

“在不到5个月的时间里,长沙直联点建成投入使用,是全国从获批到建成速度最快的省份,彰显了‘湖南速度’,凸显了湖南打造数字经济新优势的力度和决心。”省工信厅总经济师熊琛表示。

“冲浪”的速度——长沙直联点开通带宽在已开通的21个直联点中排名第4

有了“直行道”,上了“直达车”,“冲浪”速度到底有多快?

华在线股份有限公司研发的“新湖南云”是省内最大的媒体专有云平台,承载了72个县级融媒体中心客户端和网站。依托直联点,“新湖南云”托管的多个IDC机房数据交换性能明显改善,网络延时由原来30毫秒降低到3至10毫秒,反应速度有了数倍提升,用户打开手机端页面的时间变得更短。

“超级计算机”变得更“快”了。据国家超算长沙中心反馈,以其部署的卫星云遥应用服务为例,直联点开通后,后台汇总上传数据连接稳定,

「绕道」变「直行」,湖南网络「通路」更顺畅

速率明显提升,图形图像处理进度加快,带动计算资源使用效率提升约50%,有效解决了之前任务堆积、计划时间内获取不到处理结果的难题。

长沙高新区互联网企业草花互动运营着数百款热门手游。企业反馈,自长沙直联点开通试运行以来,用户平均下载速度大幅提升,从原来的1M/秒提升至5M/秒,企业几乎没有再收到用户反馈登录超时问题。

湖南省内网间流量疏导不再需要通过外省直联点,减少近1000公里绕转距离。据监测系统统计分析,省内本地网间时延由21毫秒降至4毫秒,丢包率基本为0,达到全国最优水平;跨省网间时延由32毫秒降至30毫秒,丢包率由0.03%降至0.02%,跨省网络性能提升至国内第一梯队。

“长沙直联点开通带宽达到2400Gbps,在已开通的21个直联点中排名第4。”省工信厅信息化和软件服务业处负责人介绍,可满足未来5年湖南省互联网网间流量疏导需求,实现了省内网间访问时延降低80%以上,丢包率降低50%以上的建设目标。

新建直联点开通时需要配套建设监测系统,确保直联点的安全稳定运行。据介绍,长沙直联点配套监测系统涵盖8大子系统,其中,可信路由验证子系统是国家可信路由验证大系统在全国设置的首个子系统。

如果将网络比喻成信息高速公路,国家可信路由验证大系统就是网络上的“导航地图”,负责规划信息路径,确保不同网络之间的信息能按照正确路径进行传递。在长沙直联点设置的可信路由验证子系统,将负责湖南、广东、广西、云南、贵州、重庆6地的网络导航功能。

发展的速度——加速产业集聚,湖南互联网网站数未来5年的年增幅有望超过10%

长沙直联点开通后,数据互联互通的“信息动脉”和“神经末梢”进一步打通。

“湖南已获批建设全国第6个工业互联网创新发展示范区,长沙直联点的运行开通将进一步释放叠加、倍增效应。”省工信厅信息化和软件服务业处负责人介绍。比如三一集团、中联重科、湖南钢铁集团总部与分支机构,无论采用任何一家运营商的网络接入,均可以实现快速高效的信息交换,而且时延比以前降低一半,极大提高企业生产效率。

工业互联网、超高清视频、智能网联汽车、数字文创、VR/AR等产业,对网络时延和丢包率敏感。长沙直联点的开通,将加速推动这些产业在湖南集聚发展,赋能传统产业数字化转型。

长沙云谷数据中心相关负责人表示,数据访问时延看上去只是减少了几毫秒或10多毫秒,但能够更好地满足客户业务需求,吸引更多的政府、互联网、金融、企业客户入驻云谷。

更好的网络基础设施环境,将帮助互联网企业降低成本,推动传统互联网业务布局优化和新兴信息技术产业创新发展。据估算,未来5年,湖南省互联网网站数的年增幅有望超过10%,IDC出口总带宽和出口流量年增幅预计超过20%。

当前,国家超级计算长沙中心改造升级、新型数据中心等算力标志性项目加快建设推进,长沙直联点的开通运行,将推动我省构建高效算力网,实现算力资源的优化配置。

省工信厅总经济师熊琛表示,我省将充分发挥长沙直联点的作用,推动产业集聚、赋能产业升级,强化算力支撑,促进信息消费,加快做强做大做优数字经济。

全省民族团结进步创建工作现场推进会召开

湖南日报9月8日讯(全媒体记者 杨佳俊)8日下午,全省民族团结进步创建工作现场推进会在常德市桃源县召开。

会议要求,要加强理论武装,牢牢把握全省民族工作正确政治方向,深刻领会把握习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想的重要意义,组织党政领导干部特别是民宗系统干部先学一步、深学一层。要深化宣传教育,大力营造民族团结进步良好社会氛围,坚持以社会主义核心价值观为引领,切实加强“五个认同”宣传教育,突出“四个纳入”,抓好重点群体宣传教育,加强中华民族共同体意识宣传教育场馆建设,推出一批民族文化精品,大力开展“互联网+民族团结”,提升宣传教育效果。要做好“融”字文章,促进各族群众在空间、社会、文

化、经济、情感等方面融合,构筑中华民族共有精神家园。要扭住关键环节,升华内涵,丰富形式,创新方法,健全机制,全面打造民族团结进步创建工作升级版。

会上,还举行了湖南全面实施“三项计划”和2022年全省民族团结进步宣传月启动仪式。

据悉,为促进各民族广泛交往交流交融,夯实铸牢中华民族共同体意识的社会基础,国家民委2022年会同有关部门组织实施“各族青年交流计划”“各族群众互嵌式发展计划”和“旅游促进各民族交往交流交融计划”。湖南结合实际,落实实施“三项计划”的部署要求,建立跨部门协调联动机制,举办湘疆各族青少年暑期同营,协调打造一批示范项目,推动“三项计划”在湖南全面铺开。

在“云端”点亮千万孩子的梦想

——记2022年“全国教书育人楷模”郭晓芳

湖南日报全媒体记者 谭雨欣 余蓉

9月6日,长沙市芙蓉区育英学校教师、“我是接班人”网络大课堂总班主任郭晓芳当选为2022年“全国教书育人楷模”的消息在网络上刷屏,邵阳市隆回县东方红小学学生陈禹祺兴奋地和家人分享这个好消息。师生二人虽只见过两次,却早已通过3年网课结下了深厚情谊。

课在“云端”,爱在身边。对于千万青少年来说,郭晓芳老师是点亮梦想的执灯者,也是成长路上的知心引路人。

从湖南走向全国,将小屏幕变成大课堂

郭晓芳的父母是乡村教师,母亲曾把年幼的她背在背篓里,给村小的孩子们上课。“教书育人是爱的事业。”父母说的这句话对她影响深远。初中毕业,郭晓芳考了全县第一,报考了湖南第一师范学院。毕业后,她成了大家庭里的第10名教师。

2019年,湖南省教育厅决定创办网络思政大课堂。当时在长沙市芙蓉区育英学校担任教师的郭晓芳觉得,这是一个将知识和爱更广泛地传递出去的好机会。经过层层遴选,她如愿以偿,成为“我是接班人”网络大课堂总主任。

第一堂课《我和我的祖国》,郭晓芳精心准备了近3个月。她至今仍清晰地记得开场白的每一个字,“怀着对祖国母亲深深的爱,亲爱的韶山学校、十八洞小学、麻阳第一芙蓉学校、长沙市育英学校以及全省同步参与学习的同学们,让我们一起携手走进‘我是接班人’网络大课堂!”

在郭晓芳看来,“我是接班人”不是传统意义上的网课,更不是课堂教学实录,它是对“互联网+教育”课堂形态的一种重构。

她把多年的教育经验内化,再结合互联网传媒的特点,每一堂课都力求有所突破。她总结出两个课堂秘诀:一是用短视频嵌套和快节奏剪辑牢牢抓住孩子们的注意力;二是创新互动,通过实时发送的弹幕、课后的书信以及课上恰当的留白,引发孩子们进一步思考。

“云端”思政的画卷从此展开,“我是接班人”先是覆盖我省城乡,又进一步辐射全国。2021年,西藏山南市贡嘎县中小学全体师生一起观看“我是接班人”秋季开学第一课《强国有我》;2022年,“我是接班人”新年第一课《少年



郭晓芳在“我是接班人”网络大课堂授课。 通讯员 摄

的我》走进新疆吐鲁番市,让当地中小學生看到更新的技术和更远的未来。

截至目前,短短3年时间,“我是接班人”已推出51个大课专题、600余个配套课程,单节课学习人次突破3000万,累计学习人次近14亿,形成在全国颇具影响力的“我是接班人”网络思政品牌。

用梦想点亮梦想,孩子“追星”科学家

郭晓芳说:“我的梦想就是在孩子们心中种下一颗梦想的种子。”

她曾邀请“杂交水稻之父”袁隆平、国家卫健委高级别专家组组长钟南山、北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风、嫦娥五号探测器工程总设计师杨孟飞等一大批名家大咖走进课堂,分享他们的成长故事和人生体悟,成为“大思政”的“活教材”。《追梦》《志在九天》《夜空中最亮的星》……这一堂堂大课之后,科学家成为了孩子们最想追的“星”。

2020年12月17日,嫦娥五号月球探测任务圆满完成。“这是一次难得的机会。”郭晓芳立刻多方联系,最终对杨孟飞进行了独家专访,录制了“我是接班人”2021新年第一课《九天揽月》。

“毛主席是我青年时代就崇拜的伟人,如今,我实现了毛主席‘可上九天揽月’的壮志,我圆梦了。”杨孟飞的这句话,点燃了千万孩子的

一场人大教科文卫领域的“深度交流”

——全国人大教科文卫工作交流座谈会侧记

湖南日报全媒体记者 陈奕斐

时值初秋,一场从理论到实践的人大教科文卫工作“深度交流”在长沙开展。9月7日至8日,全国人大教科文卫工作交流座谈会在湖南召开,这是本届以来会议第一次交由地方承办。

去年10月,党中央首次召开人大工作会议,习近平总书记出席会议并发表重要讲话。全国人大教科文卫委在湖南召开工作交流座谈会,就是要深入学习贯彻中央人大工作会议精神,总结交流人大教科文卫工作取得的成效和经验,研究讨论人大教科文卫工作面临的形势和任务,共同推动新时代人大教科文卫工作高质量发展。

会议采用“主会场+视频”线上线下相结合的方式召开。会议期间,安排了专题报告、分组讨论、大会交流、实地调研等内容,与会人员围绕立法、监督、代表等方面为人大教科文卫工作高质量发展贡献了经验与智慧。

“近年来,湖南省人大教科文卫领域成绩令人瞩目,诸多探索走在全国前列。”会上,我省介绍了人大教科文卫工作的生动实践,引来不少兄弟省区市人大的点赞。

如推进“小快灵”“小切口”立法,出台全国首部省级现场救护条例,对现场救护知识技能培训、急救设施配置、依法救护行为免费等作出

具体规定,为解决现场救护中“不会救、不便救、不敢救”难题提供了法治答案。用好宪法赋予人大监督职权,今年上半年省人大常委会首次开展母婴保健“一法一办法”执法检查,并组织专题询问,督促纠正了少数县市区拆分、撤并妇幼保健机构的行为,推动政府出台母婴保健工作基础薄弱县建设行动。

北京、内蒙古等省市区及计划单列市人大立足地方特色,围绕立法、监督、代表等方面开展教科文卫工作,探索出了不少成果与经验,值得湖南学习借鉴。

中轴线是古都北京的灵魂和脊梁,2022年北京市人大常委会制定出台中轴线文化遗产保护条例,对中轴线上重点保护的遗产点、南北穿越时空的轴线、河湖水系园林生态等提出分类保护措施。针对入园难、入园贵的问题,北京市人大常委会连续三年听取和审议了学前教育供给情况报告、开展专题询问,三年来推动扩充17万个学位,儿童入园率达到90%,普惠率达到87%。

内蒙古自治区人大常委会出台乌兰牧骑条例,把乌兰牧骑深入基层、艰苦奋斗、守望相助、甘于奉献的优良传统和精神价值入法入规。制定通用语言文字法实施办法,突出了国家通用语言文字的主体地位,规范了少数民族语言文字的学习使用。

江苏省人大常委会在立法工作中主动“进

位”,在国家部署大运河文化带建设工作不久,便自主起草了全国首部关于促进大运河文化带建设的法规。开展深化教育改革与发展专题调研,并组织专题询问,积极推动江苏省政府将学前教育生均公用经费标准从300元提高到650元。

厦门市人大常委会发挥经济特区立法先行先试作用,在全国率先开展医疗卫生人员职业暴露防护若干规定立法。持续跟踪督办“关于全面推行中小学生营养午餐提供和做好学生午餐安全管理的议案”,实现新建学校全部配建食堂,无条件的学校实现社会配餐,厦门全市在校用餐学生达到28.7万名,遍及366所中小学。

大家在交流研讨中碰撞出火花,一些好的建议意见也不断涌出:如希望全国人大教科文卫委推进省级人大区域性、协同性立法,对相关地方性立法予以统筹,更好实现全国一盘棋;建立人大教科文卫系统工作交流平台,宣传好的经验做法,提高人大工作整体水平……

“通过与各省市人大的交流分享,真正加深了认识、凝聚了共识。”大家纷纷表示,下一步,将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,继续以改善民生福祉为目的,聚焦人民群众所思所愿所盼,创新立法监督工作,以实际行动践行全过程人民民主,更好发挥人大制度效能,不断实现人民对美好生活的向往。

常德市鼎城区江南小学学生朱欣璇观看后特意给郭晓芳写了一封信:“我以前只知道嫦娥五号厉害,通过您的课,我知道了杨孟飞伯伯和他的团队克服了无数的困难才有了嫦娥五号的厉害。我想,人要有梦想,更要努力,这样梦想才会实现。”

“我是接班人”让一个个梦想生根、发芽,照亮孩子们成长的路。

心中有阳光,传递正能量

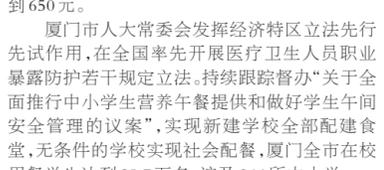
为党育人,为国育才。通过观看“我是接班人”网络大课堂,青少年儿童踊跃接过爱国爱家的接力棒。

“这冉冉升起的是新中国的第一面国旗,更是中华儿女的家国梦……”这是“我是接班人”《我和我的祖国》中的镜头。永州市蓝山县新圩镇新圩学校的校长段胜文清楚地记得学校组织观看时的热闹场景:多媒体教室外,连过道里也坐满了孩子。当课堂上响起《歌颂祖国》的旋律时,学生们不自觉地打着节拍合唱。他感叹:“‘我是接班人’给孩子们带来的不仅仅是视野的开阔、思维的拓展,更重要的是引领他们向上、向善,扣好人生的第一粒扣子。”

湘江连西江,共上一堂课。今年7月1日,“我是接班人”推出庆祝香港回归祖国25周年专题大课《心连心 向未来》。友谊跨越千里,“云端”这头是长沙市仰天湖桂花坪小学学生邓明哲:“我们和香港的同学们会一起手拉手,奔向更美好的未来。”“云端”那头是香港耀山学校学生林霖:“我深深感受到祖国对香港的爱。”

思政是一面红旗,也是社会责任感的传递。2020年,湖南省中小學校園因新冠肺炎疫情延期开学,“我是接班人”紧急承担起在线教育重任。郭晓芳和团队鏖战5个昼夜,倾情推出《在战“疫”中成长》系列,在孩子们的心里种下了众志成城火种的火种。

今年春天,邵阳市隆回县三阁司镇中心小学学生肖琼申请当学校里的疫情防控志愿者,并给郭晓芳手写了一封长信。她写道:“我相信,一个人的力量虽小,但如果一群人把力量结合起来,将会有一往无前的强大的力量。”



四省联动共启党报诵读热潮

“邮政杯”2022湖南日报朗读者主题活动启动

湖南日报9月8日讯(全媒体记者 梁可庭)8日下午,“邮政杯”湖南日报朗读者主题活动于长沙举行2021年度颁奖典礼,并全面拉开“声动湖湘 青春向上”2022年主题活动序幕。活动首次走出湖南,与山东、河南、黑龙江等省联动掀起一场“读党报、听党声、跟党走”的诵读热潮。

2021年湖南日报朗读者活动吸引了全省300多所学校和企事业单位,超百万青年及少年儿童加入“朗读者”队伍。经网络评选与专家评审,最终评选出2021年“最佳人气奖”2名、“金话筒奖”6名、“银话筒奖”10名、“铜话筒奖”22名,“杰出组织奖”45个,“杰出导师奖”48名。颁奖现场,获得金、银、铜奖的朗读者代表登上舞台,为现场观众带来了精彩的诵读节目。

当天,以“声动湖湘 青春向上”为主题的“邮政杯”2022湖南日报朗读者主题活动正式上线启动,新湖南客户端“朗读者”活动专区已全面开放报名通道。选手可通过下载新湖



9月8日,小演员在台上表演古典舞《象山水月》。 湖南日报全媒体记者 徐行 摄

南客户端或登录“朗读者大赛”微信小程序参与。活动分为“思政课堂”“薪火相传”“乡村振兴”“城市窗口”“我的青春我的团”“蓝火焰伴成长”6大内容板块,与山东大众日报、河南日报、黑龙江日报等省级党报开启省际联盟互动,共同打造三级党报联动的党报诵读活动全国品牌。

2022年全新启航的湖南日报朗读者主题活动由省委宣传部、省关心下一代工作委员会、省教育厅指导,湖南日报社、省乡村振兴局、团省委、中国邮政集团有限公司湖南省分公司、省消防救援总队、新华社新闻信息中心联合主办,湖南日报文旅集团有限责任公司承办。