

重庆电信 提速“新基建”聚集高质量发展动能

日前，中共中央政治局常务委员会会议强调，加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设（下称“新基建”）进度。这是从2月3日起，中央层面至少第5次部署与“新基建”相关的任务。

新冠肺炎疫情发生以来，社会数字化转型需求激增。中国电信重庆公司（下称“重庆电信”）依托前期“新基建”建设成果，适时推出一系列抗疫新产品，有力支撑了防疫工作，助力全市经济社会平稳运行。

作为信息社会的基石、数字经济的支撑，“新基建”将进一步助力我市经济结构调整以及新旧动能转化，成为推动经济高质量发展的重要引擎。重庆电信将继续践行新发展理念，加快“新基建”建设，助力重庆经济实现高质量发展。

立足“新基建”提速建设步伐

“新基建”主要包含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、工业互联网七大领域，涉及通信、电力、交通、数字等多个社会民生重点行业。

中国电信云计算重庆基地（下称“云计算基地”）是西南地区大型数据中心。该基地既能实现网络传输的高速接入，也具备更高的网络安全性，拥有逾20万台服务器运营能力。其一期项目2017年建成并投入运营以来收获大量客户信任，机柜供不应求。目前，二期项目正在加速建设，预计今年底提供运营条件。

稳步推进以云计算基地为内核的数据中心建设，凸显着重庆电信以“新基建”为契机，全面加快信息化建设步伐的宏大背景。

自2013年工信部确立在渝增设国家级互联网骨干直联点以来，重庆电信不断对骨干直联点网络进行优化扩容。目前，骨干直联点出省带宽达到12200G，直联城市方向达到19个，使重庆快速成为ChinaNet西南片区核心，更好地推动了互联网产业的均衡发展，带动区域经济发展。

重庆电信将进一步强化“新基建”建设的规划指导，完善政策环境，创新相关体制机制，做好综合平衡和衔接协调，加强资源整合和共建共享，促进协同融合，提高资源要素配置效率，加快5G、数据中心、人工智能、物联网等新型基础设施项目的落地实施，加快构建起集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。

重庆电信将在今年投资27亿元专项资金，力争上半年完成10000个基站及配套设施建设，实施主城区及区县城区室外连续覆盖，实现5G SA网络商用。同时，在2017年初实现全市城市区域千兆网络覆盖的基础上，持续加大10G PON网络建设，加速推进我市全面进入“双千兆”光网时代。



认真调试，确保抗疫期间设备稳定运行

依靠“新基建”创新发展模式

近年来，重庆电信以“新基建”为载体，不断创新发展模式。

去年，重庆电信携手中国汽车工程研究院股份有限公司和大唐移动通信设备有限公司，在渝广泛开展自动驾驶业务应用试点项目。重庆电信将为项目建设5G端到端网络，并以电信“天翼云”部署“5G网联汽车中心云平台”和“网联汽车业务应用边缘云平台”作为支撑，充分发挥“高速率、低时延、大连接”5G通信技术优势，为自动驾驶汽车带来包括车联网、自动驾驶、智慧城市等多个领域的场景探索，助推5G技术和自动驾驶汽车商业化落地运营。

目前，重庆电信已实现5G+远程控制、5G+三维实景监控、5G+天翼高清、5G+8K直播、5G+远程教育、5G+智慧医疗、5G+远程驾驶、5G+远程办公、5G+远程签约、5G+热成像测温等冲破物理隔离限制，满足学习工作生活的新业态、新模式。

此外，重庆电信还以渝中“城市大脑”为基础，依托5G新技术，整合阿里生态大数据，打造全市首个5G智慧步行街，实现步行街的民生服务、步行街治理、政府管理、产业融合、生态宜居等五类智能化创新应用。

重庆电信相关负责人表示，通过“新基建”拉动新场景下以数字信息技术为承载的新消费，既可以扩大内需降低当前形势下重庆对外部环境的依赖，又可以用线上数字化消费形成对线下实物消费的代偿性满足，让重庆的经济转变增长方式，早日从高能耗、高污染的去过去走向绿色低碳、健康为本的未来。

下一步，重庆电信将继续支持构建多元化的示范和应用场景，加强前瞻性、引导性的技术研发和创新，带动应用层面的产品形态、产业业态和商业模式创新，推广“5G+工业互联网”应用示范，大力发展数字经济新业态，积极探索智慧城市运营新模式，为我市经济向创新驱动转型提供助力。



电信5G信号覆盖日趋宽广

“新基建”引领产业转型升级

重庆电信以“新基建”为牵引，实现产业转型升级，推进智能制造，为传统行业转型升级赋能，推动传统产业智能化改造，打造特色优势产业集群。

重庆电信相关负责人表示，将在数字产业化、产业数字化的进程中，创造和拥抱新模式、新业态，将数字经济真正打造成为经济高质量发展新引擎。面向工业、农业、交通、能源、医疗、教育、金融、媒体、智慧城市等14个重点行业，开展5G应用创新。

在工业互联网领域，重庆电信已与国飞航空、长安福特等多家工业制造企业就5G网络化改造、数字化升级、智能化制造领域进行合作。通过5G灵活开放的云化网络架构，引入物联网、人工智能、大数据、边缘计算等技术，优化企业生产流水线，提升智能控制、智慧仓储、智慧物流效能。

重庆电信全面落实“中新（重庆）战略性互联互通示范项目”计划，将在重庆两江数字经济产业园、重庆仙桃数据谷、中国智谷（重庆）、重庆西永微电子产业园、永川高新技术开发区软件产业园、重庆移动互联网产业园、重庆区块链产业创新基地7个园区，在数据网、传输网和网络安全方面打通至ChinaNet和CN2的链路，共计出口带宽达到320G。通道建成后，将极大缩短传输时延和提高QoS保障，实现端到端VPN传输，提高数据安全，更好的满足金融服务、航空、交通物流和信息通信等领域跨境业务运营的国际通信需求，力争将重庆打造成为中西部地区国际信息通信高地。

作为建设网络强国、数字中国、智慧社会建设的主力军，重庆电信将继续践行新发展理念，加快5G网络建设，加大5G研发投入，积极助推5G赋能产业数字化，强化跨产业、跨领域的技术研发和成果转化，不断丰富完善“5G+工业互联网”、智慧工厂、智慧医疗等信息化解决方案，携手行业共促5G繁荣，赋能产业升级；另一方面，推动5G服务升级、云化赋能、生态合作，推出更多丰富多彩的业务体验，积极扩大有效需求，充分释放新型信息消费潜力，助力重庆经济实现高质量发展。

周序 谢恒

图片由中国电信重庆公司提供

渝北区龙塔实验学校

和合“魔法师” 成就美少年

和爱 以爱育爱 幸福中成长

教育是一场爱的事业，龙塔实验学校教师王宽兰用几十年的教育实践生动地诠释了这句话。

几年前，王老师接到一个一年级新班，发现王力（化名）学习异常吃力，一个简单的拼音都要学几十遍。她询问后得知，王力智力上有缺陷，学习能力较弱。她没有灰心，更没有放弃孩子，而是想方设法为他量身定制学习方案，降低课程难度，图画结合引导，由浅入深讲解，几年的努力换来了一个阳光自信、谦和有礼的孩子。

“师德的核心就是爱，是对事业的执着，对学生满腔的热情，对同事的关爱、理解、支持和帮助，我希望我们的教师队伍首先是一支充满爱的队伍。”学校校长魏正伦说。“和爱”是龙塔实验学校对老师的要求，也是老师内心的坚守，他们在整个教育教学过程中温和善良有爱心。

如果不说，大家丝毫不会想到宋坤是一个肢体有缺陷的孩子。在再秋玲老师眼里，“宋坤阳光开朗像个太阳，照到哪里哪里亮”。事实上，从接触到宋坤的第一天起，再老师就用平等尊重的态度对待宋坤，营造良好的班级氛围，让他健康成长。

当宋坤三年级遇到刘瑜老师，刘瑜以同样的爱、尊重和理解守护着他的成长。一次学校组织运动会，遇到接力赛项目时，宋坤眼神里充满渴望。刘老师看在眼里，和其他同学商量，大家纷纷支持，比赛中集体欢呼鼓劲，给了宋坤巨大的动力。尽管最终比赛成绩不好，但是大家都很开心，宋坤也在这个团结、友爱的环境中越发自信快乐。

类似这样的动人故事，龙塔实验学校里还有很多。龙塔实验学校把每个孩子都看作独一无二的个体，给予他们温暖的爱。更难能可贵的是，老师们不仅将爱挥洒在校园里，还通过送教上门将真挚无私的爱奉献给因病不能入学的孩



和合教育成就多彩人生

子。

作为一名送教上门的老师，余华都会在固定的日子里来到小美（化名）家，与孩子交流对话，帮助孩子在学习上取得点滴进步，给家长提供康复建议……事情虽然琐碎微小，但这份爱就像阳光一样温暖了他们的心。

爱，起于垒土，却终成九层之塔。龙塔实验学校教师的每一份爱都化为孩子们的成长力量，让他们逐渐成长为具有“和爱”特质的人。

和立 自主又独立 成就大写的人

看似瘦弱的陈恩羽只要放声歌唱，大家总会被她的歌声所吸引，舞台上的她仿佛在那一瞬间有了无穷的魅力和光彩。

如今落落大方的陈恩羽曾经却是一个腼腆害羞的小姑娘，不会主动发言，更

不敢在公众面前大声唱歌，甚至自己眼睛近视了也不敢告诉家人。音乐老师韩妮告诉她，要主动大胆地表达自己的想法，老师先和家长沟通，再鼓励陈恩羽向父母说明情况，最终在父母和蔼的态度下，陈恩羽佩戴了眼镜，她第一次觉得勇敢表达并没有什么好害怕的。

加入合唱团后，韩老师给每个孩子领唱的机会，陈恩羽战战兢兢地走上台前，犹豫地发了声，也许唱的哪首歌自己早已忘记了，但是韩老师肯定的眼神、鼓舞的姿态却成为她脑海中挥之不去的一幕。这份鼓舞激发了她的自信，让她在以后的舞台上都能自信大方，主动展示。

“和立”是龙塔实验学校和教育中的重要一环，意为让人自立、独立。学校始终坚信，让学生学会学习、学会生活、学会劳动、养成独立人格是学校教育的责任所在。因此，在教育教学中，学校老师抓住每一个教育细节。

“和立”是龙塔实验学校和教育中的重要一环，意为让人自立、独立。学校始终坚信，让学生学会学习、学会生活、学会劳动、养成独立人格是学校教育的责任所在。因此，在教育教学中，学校老师抓住每一个教育细节。

和达 达己先达人 孩子圆梦想

有人说老师是园丁，辛勤耕耘；有人说，老师是一支蜡烛，燃烧自己照亮别人。但是在龙塔实验学校老师心里，老师更是梦想的建设者，要用自己的智慧帮助每个孩子构建梦想、实现梦想。

“徐安的画大气潇洒，李俊言的画想象力丰富、情感细腻……”提起自己的学生，龙塔实验学校美术组组长龙枫老师眼里有藏不住的骄傲。李俊言和徐安都是一进校门就被龙枫老师“盯”上的，龙枫老师从第一幅作品就看到了孩子们丰富的想象力和独特的创意。

比发现人才更重要的就是培养人才，如何呵护孩子的美术天份？龙枫老师为每个孩子私人订制成长案例，而且还鼓励孩子大胆创作，“固执己见”。

正是有了老师的引导和呵护，龙塔实验学校的孩子在各类绘画大赛中总能不同凡响，一鸣惊人。李俊言参加第三届全国青少年素养大赛时，面对春天这一主题，他没有选择五颜六色的色彩，而是用线描画形式描绘了小桥流水的景象，却给人扑面而来的春的气息，最终获得一等奖。徐安参加一次市里比赛时，生动地描绘了恐龙时代人们骑着恐龙上学、上班的场景，获得评委高度评价称赞，最终勇夺一等奖……学生们表示：“绘画是美的享受，未来还将继续创作更多的画。”

老师一方面用专业智慧为孩子点亮梦想，一方面也以师者情怀指引孩子，让他们收获学习之外的能力。恰如学校负责人所说的：“教育不仅仅只有分数和升学，教育还有更多的意义，更重要的使命。孩子的健康成长、家国情怀、社会责任、社会实践能力、品行操守、理想信念追求等都远比一时的分数和升学率重要。”

在这样的氛围中，龙塔实验学校的孩子多才多艺、全面发展、个性成才。唱歌、跳舞、运动、成绩样样突出的“全能选手”韩雨琪在龙塔实验学校度过了7年的学习时光。她和赖倩影、李欣仪同在“幸福班”，她们或组织策划多次体育、艺术活动，带给同学们美的体验；或参加架子鼓路演活动，带给市民美的享受；或去敬老院慰问老人，带给他们爱的温暖……她们用行动诠释着新时代青少年的风采。

梦想是牵引孩子健康快乐成长的最重要力量。龙塔实验学校的老师们带着教育初心，努力耕耘，去帮助更多的学生实现梦想，让他们看到更大的世界，成为更好的自己。

谭艾 周刚 余华

图片由龙塔实验学校提供