

0.1毫米！白居寺长江大桥精准合龙

- 创世界公轨两用钢桁梁斜拉桥跨度纪录，用钢总量超“鸟巢”
- 预计今年年底建成通车，届时大渡口到南泉仅需10多分钟

在行动 抓项目稳投资

本报讯（记者 白麟）9月1日，重庆白居寺长江大桥正式合龙，该桥创下了世界公轨两用钢桁梁斜拉桥跨度纪录。据悉，该桥预计于今年年底建成通车，届时市民驾车从大渡口到巴南南泉，仅需10多分钟时间。

市住房城乡建委相关负责人介绍，作为重庆市七横线跨越长江的控制性节点工程，白居寺长江大桥全长1384米，主跨660米，是直接连接巴南龙洲湾片区和长江文化艺术湾区的重要通道。

水滴桥塔

展现重庆人“水滴石穿”奋斗精神

白居寺长江大桥在设计、施工等方面拥有许多亮点。从远处看，该桥的钢桁梁采用倒梯形布置，上宽下窄，特别是桥塔采用了水滴造型，十分新颖。负责设计该桥的林同棻国际工程咨询(中国)有限公司桥梁专业副总工程师邓宇介绍，一般斜拉桥的桥塔是三角形或门形，而重庆最大的特点是山水之城，因此设计白居寺长江大桥时，就选择了“水”的概念。桥塔呈现水滴形状，一方面满足支撑功能，另一方面表达“一滴水融入长江”的概念，展现重庆人“水滴石穿”的奋斗精神。

邓宇还透露，白居寺长江大桥未来将“桥如其名”，采用具备自洁净功能的白色涂装，与“水滴”概念匹配。此外，大桥还融入了智能化检测技术，将感知元件与桥梁结合，在今后维护中，可通过健康监测系统，随时了解桥梁状态。

邓宇表示，在白居寺长江大桥这种跨度上，可以选择的桥型包括斜拉桥或悬索桥。在前期的设计中，考虑到如果选择悬索桥，桥塔两侧的岸上就需要设置锚碇，将大桥的主缆牢牢地拴住，但大桥桥位处并没有足够的空间来布置锚碇，因此最终确定采用钢桁梁斜拉桥的形式。这样的桁架结构与汽车、轨道上下分层的功能布置更加匹配，结构性能以及桥梁整体景观也更具有优势。

4.43万吨

用钢总量超过“鸟巢”

除了整体造型，白居寺大桥在其他方面



9月1日，世界最大跨度公轨两用钢桁梁斜拉桥——重庆白居寺长江大桥成功合龙，标志大桥距离年底通车目标又迈进了一步。

首席记者 龙帆 摄/重庆视觉

也颇有亮点。例如，主桥钢桁梁共划分为93个节间，每个标准节间长15米，重约500吨，由16个构件、1.1万套高强度螺栓连接而成。全桥钢桁梁共使用约110万套高强度螺栓，钢桁梁总重约4.43万吨，超过“鸟巢”的用钢总量。

0.1毫米

建造精度行业领先

这座桥梁的建造精度也堪称行业领先。城投建设公司人士介绍，钢桁梁的架设，是通过4台全回转桥面吊机进行吊装，

大渡口侧和巴南侧各布置两台，以两个主塔为支点，同步向两侧对称悬拼。合龙时，先将两端各重2万多吨的钢梁向岸侧顶开约10厘米，然后按照下弦杆、上弦杆、腹杆、边纵梁的顺序连接，其螺栓孔误差控制在0.1毫米内。

0.1毫米是什么概念？普通人一根头发的直径是0.05毫米到0.08毫米，也就是误差最多不能超过两根头发丝。据了解，由于在工厂制作的钢桁梁是不受力的，但在安装时，会因为斜拉索、风、温度等因素产生的力而变形。要保证最终的精度，就需要“打提前量”进行精密计算，并做出相应的调整。

防止落物

研发的防护平台获国家专利

施工中，钢桁梁需横跨茄子溪火车站、茄子溪码头以及大滨路和巴滨路，施工安全防护要求高。为此，大桥项目部建立了全桥模拟计算体系及全过程监控监测体系，并在跨铁路施工中，研发了自行式一体化防护平台，挂在钢桁梁下方，与钢桁梁同步推进，防止落物，确保跨线施工安全。目前该平台已获得国家专利授权，并在钢桁梁横跨大滨路、茄子溪码头过程中得到了检验。

重庆组织代表团参加2021服贸会

线上+线下形式展示“重庆服务”

展览两个部分。实体展示共有5家企业，分别是梦语者VR穿戴式设备、重庆单轨技术模型、澳龙生物药品、龙文化产品、美艾会议平板。

专题展览以“重庆服务”为主题，分为投资环境、国际物流、数字贸易、文化旅游、工程技术、生物医药六个板块。两江新区、高新区、江津综保区、国际物流枢纽园区等区县和企业将以文字和图片形式展示相应

内容。除了展示外，重庆金算盘有限公司、猪八戒网、重庆建峰工业服务有限公司还参与了2021年服务示范案例评选。最终评选结果将在大会期间揭晓。

服贸会是中国对外开放三大展会平台之一，是全球首个服务贸易领域综合型展会。大会期间，将围绕服务贸易十二大领域的前沿趋势，聚焦数字经济和数字贸易发展

等热点话题，举办5场高峰论坛，119场专题论坛及行业会议。186位境内外重要嘉宾将线上或线下参会。

截至目前，共有153个国家和地区的1万余家企业注册线上线下参展参会。其中，2400家企业线下参展，世界500强、行业龙头企业占比18%。此外，服贸会数字平台搭建线上展台4863个，各交易团共组织5929家企业参展参会，洽商合作。

重庆加速打造“智造重镇”，建设“智慧名城”

企业7000余家，重点数字经济企业已达351家；2020年全市数字经济规模达6387亿元，占GDP比重提升至25.5%，“两化融合”水平居中西部第一。

“外引内育”力克创新能力短板

Geega吉利工业互联网平台正式发布并在重庆设立总部，将为制造业提供数字化转型服务；腾讯云工业互联网智能产业总部落户重庆两江新区；京东科技与重庆经开区合作建成工业园区智慧环境综合管理系统……本届智博会期间，重庆持续引进一批龙头企业的腾龙数据项目或平台，再为智能化发展储备“生力军”。

近年来重庆充分发挥工业基础雄厚、智能化改造需求迫切的优势，“外引”与“内育”并举，有力推动了大数据智能化与传统产业的融合、壮大。

发展智能产业，“算力”必须先行。近年来，重庆建成了规模位于西部前列的数据中心，其中仅两江国际云计算产业园就已形成40万台服务器的支撑能力。“市民每刷一遍医保卡、调取一次渝康码，都需要进行数据交互。”腾龙数据中心运营经理周亮说，投资20亿元的腾龙数据中心拥有10万台服务器，目前已服务全市政务、医保、金融、娱乐等众多领域。

作为以工业立市的城市，重庆着力推动“智能制造”，带动工业转型升级，出台了《重庆市发展智能制造实施方案（2019—2022年）》。看准重庆的工业基础和前景，大

型工业互联网平台相继“抢滩”重庆。工信部评选的15家跨行业跨领域工业互联网平台中，已有11家在渝布局。

“这些龙头企业深度嵌入重庆产业格局，成为重庆工业经济迈向高质量发展的重要‘牵引力’。”重庆市经信委副主任涂兴永说。

据统计，今年上半年重庆新增1.6万家企业“上云上平台”，累计有8.7万多家企业迈入“云端”；过去3年重庆累计建设了105个智能化工厂和574个数字化车间，1500多家实施了智能化改造的企业今年上半年的产值同比增长了46.8%，对全市工业产值增长的贡献率超过60%。

根据规划，重庆还将持续构建“五千百千”数字产业创新发展体系，即培育5家上市企业或独角兽企业、集中打造10个以上数字经济产业园、协同建设100个以上研发创新平台，加快培育1000家以上成长型数字经济企业，推动数字经济高质量发展。

为社会服务“增智”，为百姓生活“增彩”

以最新的智能化技术及创新应用为蓝本，重庆近年来持续瞄准社会服务升级，推动大数据智能化在政务服务、社会治理、民生改善等领域应用。

以政务服务为例，2018年重庆就上线了“渝快办”政务服务移动端，通过政务数据资源开放共享、协同管理，很多过去需要提

供证明、现场核验的事项，现在都可实现“指尖触达、掌上通办”。近期“渝快办”已升级至3.0版本，办理事项增至1875项、用户突破2100万人。

城市管理中，智能无处不在。立足于打造“智慧城市”，作为智能中樞的重庆新型智慧城市运行管理中心在2020年建成投用，首批接入80个市级部门、区县及企事业单位150个业务系统，初步实现“一键、一屏、一网”统筹管理城市运行。

“比如当前重庆正紧急开展防汛救灾工作，运营中心就可对暴雨、洪水等突发事件采取及时应急响应，实现跨层级、跨部门、跨业务调度指挥。”重庆市大数据局副局长杨帆说。

与此同时，“智慧生活”也加速走入寻常百姓家，更多市民得以共享大数据智能化发展红利：“渝康码”累计申码量3100万次，访问量21亿次；“渝快融”融资平台助20.4万家小微企业融资320亿元；“远程医疗”年服务患者200余万例，边远地区群众在家门口就能享受大医院优质服务……

在两江新区礼嘉街道嘉宁社区，人脸识别进出小区门，3秒即可刷脸回家；在公共休闲区散步，可连接小区蓝牙音响播放美妙音乐；通过智能App就能迅速联系物管人员，解决生活难题……为了让市民共享大数据智能化红利，重庆已推出53个智慧社区项目，今年底前将建成智慧小区120个。

（原载9月1日《新华每日电讯》）

让更多新重庆人安居乐业



短评

□饶思锐

8月31日，国务院新闻办公室举行“努力实现全体人民住有所居”新闻发布会。会上，住房和城乡建设部部长王蒙徽，在回答新华社记者“近年来我国城市建设发生了哪些变化，取得了哪些成就”这一问题时，点名“榜样生”重庆，称“重庆原来是山城，大家现在回家去看看，现在的楼房建的可能比山还多”。重庆两江环绕、四山耸立，整个城市山多地少。受这一自然地理条件限制，重庆的城市建设充满困难和挑战。可以想象，山地起高楼，难度远远大于平原城市。但正是在这样的自然环境下，重庆各区县各部门积极作为，克服重重困难，带领重庆人民不断进取，努力实现全体人民住有所居。如今，重庆城市面貌发生了翻天覆地的变化，建成区面积位居全国第一。“楼房建的可能比山还多”，成为重庆满足人民安居梦的生动注脚。

城市要发展，就要吸引、凝聚更多年轻有活力的人才。当下，要想提高重庆城市竞争力，推动城市可持续发展，归根结底就是要让广大人才“用脚投票”，成为重庆的新市民，选择与重庆共成长。而要赢得天下人才归心，就必须要有决心下力气解决好新市民、青年人住房问题。相关政府部门要再接再厉，进一步完善住房保障体系，切实增加保障性住房的供给，解决好新市民的后顾之忧，让更多新重庆人在重庆扎地生根、安居乐业。

南岸区迎龙镇龙顶村推行院坝自治——村居环境好 村民生活美



□本报记者 何春阳

这几天，南岸区迎龙镇龙顶村村民曾德学家很是热闹。亲戚朋友来她家小聚，让她非常高兴。倒回去几年，很少有外地人到这里来。曾德学说：“以前的生活环境太差了，有时我们自己都不想在这儿待着。”

从没人愿意来，到有人乐意去，龙顶村这一转变得益于近些年村居环境翻天覆地的变化。俯瞰龙顶，白墙黛瓦、绿林环抱、云雾缭绕。如今的龙顶村，村内环境干净整洁，便利店、社区卫生室、农家书屋、健身活动小广场等基础设施一应俱全，从老人到小孩，人人讲清洁、爱卫生、懂环保，生活得有滋有味。

曾德学一家以前住在山上，走到山脚要近一个小时，出行很不方便。由于山上没有通天然气，他们要定期搬运煤气罐上山，时不时地还要停水，更让他们难以忍受的是脏乱差的环境。

原来村民们住得分散，门前屋头都是乱堆的柴草，不少村民喜欢把垃圾乱扔。“牲畜的粪便乱排乱流，到处都是塑料袋和剩菜剩饭，蚊虫苍蝇到处飞，村子里又脏又臭。”回忆起当年的情景，曾德学直撇嘴。

“自从搬到新农村，大家住在一起，生活更好了！”2014年曾德学一家搬到了村里集中修建的龙岚新居，公路直通家门口。她家两室一厅，足足有150多平方米，屋里电视、冰箱、空调、洗衣机等家具电器一应俱全。

村民们种菜、养家禽等习惯一时半会很难改正，刚搬进新居的时候，还有不少人在门前的花坛种菜、圈个小平地方养鸡鸭。龙顶村村委会副书记王兴科告诉记者：“那会儿鸡鸭粪便还是到处都有，臭烘烘的，邻里关系也搞得很紧张。”

为了改变农民的生活习惯，村委会想了不少法子，最行之有效的就是设定院坝长，由院坝长带头召开院坝会，给大伙做思想工作，形成院坝自治的模式，从而改变村民对环境卫生的认识，树立讲清洁、爱卫生的意识。

一开始还有些村民心存怨言，经过院坝会上的仔细讲解和歇凉闲坐时的用心交流，村民们都提升了思想认识，支持村里制定的规章制度。

近日，当重庆日报记者走进龙岚新居时，院坝长王大明正在路边清扫枯叶杂草。他告诉记者，通过制定“门前包干制”和一次次开会、劝导，村民们定期清扫房前屋后已经成为一种习惯。大家自觉地在花坛里种起了各种花草，加上村里聘请了4名村民做保洁员，负责清扫公共区域垃圾，村容村貌明显改善。

如今，龙岚新居每家每户门前都放有一个生活垃圾桶。村民散步之余，就会提着桶，顺便把垃圾倒到村口的垃圾车中，环卫工会定期将垃圾运往垃圾处理站进行集中处理。户集、村收、镇转运、区处理的垃圾处理模式已然成型。

不仅如此，为了激发村民们的积极性，更好推进乡村治理，村里在广泛征求村民意见后，从去年底开始实行“积分制”——以农村人居环境整治、治理能力提升为主要内容，围绕村容村貌提升、乡风文明、村民自治等内容开展积分活动，积分可用于兑换香皂、洗衣液、毛巾等日常生活用品。村民只要打开“钉钉”客户端，进入“积分管理”进行申报即可；村级管理员在后台审核后，村民就可以获取相应分值。

王兴科给记者展示了积分界面，“参与帮助贫困户打扫卫生、清理村庄垃圾等志愿服务活动”可加2分，“外墙墙面整洁，无不规范标语及垃圾广告”可加1分，“院坝散落垃圾有清理，家禽家畜有圈养”可加1分，“房前屋后无其他杂物，无乱搭乱建”可加1分，“无婚丧大操大办、铺张浪费行为”可加1分……

目前积分排名第一的正是曾德学，已累积92分。“好多都是我打扫卫生换来的！扫扫树叶、清理下水坑，其实都是小事，但是环境卫生好了，出来打球、跳坝坝舞的人多了，我们也都高兴啊。”今年，曾德学用积分兑换了食用油、洗涤剂、肥皂等生活物资。她笑着说，“现在村里环境优美，我们生活安逸了哟！”



龙顶村龙岚新居。

记者 何春阳 摄/视觉重庆