

数据成为新生产要素

——重庆力促工业企业数字化转型见闻

□新华社记者 黄兴

在重庆泰山电缆有限公司铜线车间，一辆辆蓝色小车自动把电缆轴送到指定位置，机械臂卡好线轴后启动设备，线缆开始自动缠绕，一盘整齐的电缆线很快成形。

“以往可不是这样，当电缆线到了收线盘末端，需要人来推线。如果干预不及时，可能导致线缆缠绕，严重时还会造成交联工序停机，单点损失可达数十万元。”泰山电缆制造部副主任李娟介绍，为破解上述难题，今年公司引入工业互联网机器视觉技术，创新打造了电缆排线智能检测与智能控制装备，优化系统排线工艺，避免线缆缠绕出现重大损失。

“目前，我们已引进智慧决策系统，

构建高度自动化的智能制造体系，初步实现由传统制造企业向高端智能制造和技术服务企业转变。”李娟说。

记者了解到，重庆近年来着力推动传统产业智能化升级，产业转型迈出坚实步伐。像泰山电缆一样，一些企业纷纷部署应用云服务、工业互联网等数字化技术，加快数字化对生产全链条的嵌入，降低运营成本。

在重庆，数据正成为新的生产要素，加快驱动工业企业高质量发展。步入位于璧山区的重庆青山工业有限责任公司，只见汽车变速器装配生产线上一派忙碌景象，智能小车穿梭运输物料，工业机器人挥动手臂协同作业，一台台变速器有序生产下线。

“我们围绕企业运营流程，打造数字经营能力，管理模式从经验驱动向数据

驱动转变。”该公司副总经理潘凯说，公司实时采集生产线153台设备、超1.2万个设备传感器的各类数据，每天产生的数据量超40G；以数据流为牵引，实现对生产管理、质量管理等功能的深度分析，生产效率提升30%；还运用智能算法实现智能图形化排产、在线视觉防错等，显著提高工厂管理效率。

持续推进数字化转型，离不开新一代信息技术等“硬核”支撑。近年来，看准重庆雄厚的工业基础和巨大的数字化转型需求，众多工业互联网企业纷纷在渝落子，一批本土工业互联网企业也快速建立、成长，形成数字化转型服务商“资源池”。

聚焦细分场景，一批贴近性强的智能制造及数字化转型产品涌现，助力工业企业加快数字化发展步伐。重庆摇槽

船科技有限公司相关负责人告诉记者，过去汽车涂胶检测环节主要靠人工，近年来公司自主研发一款智能监控检测软件，能自动捕捉生产过程中的问题，并能精准定位工序，在提升良品率的同时，还可优化后续生产流程，受到车企好评。

数据显示，近年来，重庆已累计推动11.3万家企业“上云上平台”，累计实施4800余个智能化改造项目，示范项目生产效率提升58.9%。锚定工业领域数字化转型，重庆还将加快打造智能工厂、数字化车间，提速5G基站等新型基础设施建设。

为支持企业数字化转型，重庆还推出“技改专项贷”，鼓励银行信贷资金用于支持重点企业生产设备及软件购置、网络建设方面的技改投入。

（新华社重庆8月27日电）



大事小情“台”上议 公共收支“台”上晒

寸滩街道小区智治平台:精准服务重点人群,创新基层治理方式

数字重庆就在身边

□重庆日报首席记者 张莎

8月15日，记者走进江北区寸滩街道基层治理指挥中心，首先看见的便是一块LED屏幕，上面是寸滩街道小区智治平台的系列重要信息。

平台汇聚了人、地、物、事、组织等信息71万余条，寸滩街道9个社区、30个小区的相关数据上网入图，实现多维度“人口画像”，治理力量对应匹配。

为解决痛点提供了一个全新方案

寸滩街道党工委书记张中举认为，解决基层智治痛点，首先要从数据入手。

今年初，寸滩街道动员社区干部、网格员深入30个小区采集数据，并于5月迭代升级小区智治应用场景，通过“寸滩家园”微信小程序为辖区小区业主服务。该应用分十大板块、39个分

项，融合综合管理、公共服务、治安防控、社区党建等工作。运用3个月来，已集纳包括小区、楼栋等各类信息71万余条。

在庞大数据底座支撑下，寸滩街道通过后台筛选出低保对象、高龄老人等九类重点人群，提供精准服务。

小区智治平台还为创新基层治理提供了新路径。张中举介绍，前期调研发现，小区矛盾大多来源于重大事件决策难。

着眼于此，小区智治平台提供了一个更快、更透明、可溯源的解决方案：凡有重大决策，社区、业委会通过后台发起投票表决，居民完成投票，法定比例的业主同意后，即可决定开展相关工作。

此外，小区居民均可通过“寸滩家园”查询表决记录和投票结果。

通过网络决策解决小区问题120余件

7月初，相关部门发现鲁能星城八街区小区存在消防隐患，小区物业决定对消防设施进行升级改造。

改造需要动用小区大修基金。头塘社区为此联合物业在“寸滩家园”上发布告知书，并推送信息请广大居民积极参与、监督。

半个月内，头塘社区收到业主88条意见建议，社区联合物业一一回复。

7月底，八街区小区业主召开第一次消防改造推进会。目前，改造方案在进一步优化中。

“这件事放在以前，不晓得要拖好久，吵好多场架。”全程关注此事的业主邓霞说，这次改造的每一步都在“寸滩家园”上公示了，全程接受居民监督。更重要的是，经过大家群策群力、集思广益，改造项目整体报价有望从最初的140万元降到80万元。

记者了解到，智治平台投用三个月来，寸滩街道已通过网络决策解决小区问题120余件，居民参与率从18%攀升至60%。

1元钱的公共收支也要在平台上公布

8月15日，寸滩街道保税商圈社

区吉安园小区道路白改黑进入施工阶段。这次改造工程的经费来自小区公益共益，实现了“取之于民、用之于民”。

“公共收益账目不公开、不透明，往往成为小区物业纠纷导火索之一。”张中举介绍，建立小区智治平台时，寸滩街道就要求30个小区的公共收支，哪怕是1元钱，也必须按月在“寸滩家园”上公布。

“你看，收到摊位租金1000元，支出广告打印费373.2元……小区公共收益、支出清清楚楚，我们算是首次摸清了‘家底’。”吉安园小区业主刘先生说，不仅如此，业主们还根据收支、结余向物业提出安装小区健身器材、小区道路白改黑等要求，如今正逐步实施。

让难事变易事、复杂事变简单事。寸滩街道小区智治平台自今年5月投用以来，全辖区的物业矛盾投诉同比下降25%。下一步，寸滩街道希望能够融合民政、城市管理、人社保等数据，以“数字+”进一步打通城市基层治理末梢。

参加智能汽车应用场景挑战赛车队陆续抵达永川

8月24日，永川区大数据产业园，在园区非封闭道路上行驶的九玖智能城配车吸引了不少市民观看。

作为2023智博会赛事活动子项，本次大赛将于9月1日—3日在永川区举行。目前，参加该赛事的队伍已经陆续抵达永川，并开始进行车辆调试。

据介绍，近年来，永川区不断推进智能网联汽车在各应用场景规模化测试和商业运营服务，目前已实现了全城1576平方公里、1385公里道路开放自动驾驶测试和示范营运。

重庆日报记者 崔力 摄



重庆67项医学影像检查结果“上云端”

二级及以上公立医院年底前实现互联互通互认

本报讯（重庆日报记者 李珩）8月23日，重庆日报记者从市卫生健康委了解到，其近日印发了《关于规范开展医学影像检查结果互认工作的通知》（以下简称《通知》），提出到2023年12月底前，推进全市二级及以上公立医疗机构间检查资料的互联互通互认，实现全市医学影像数据云端汇集、线上质控、结果互认、资料共享。

为实现这一目标，我市二级及以上公立医疗机构将把医学影像检查结果上传至重庆市医学影像云中心。医学影像检查结果，是指通过超声、X线、核磁共振成像、电生理、核医学等

手段对人体进行检查，所得到的图像或数据信息，不包括医师出具的诊断结论。

《通知》还对互认项目、互认范围、互认规则等作了要求。具体来看，互认项目共有67项，包括X线33项、CT20项、MR14项。互认的医学影像检查结果应做到检查规范、部位正确、序列完整、图像清晰、达到诊断要求（具有时效性），患者基本信息和检查时间准确，检查报告符合医疗文书书写规范，字迹清楚、病变相关测量数据准确。

在互认范围方面，同级医疗机构

间医学影像检查结果予以互认；下级医疗机构对上级医疗机构医学影像检查结果予以认可；城市医联体、县域医共体内各医疗机构对医学影像检查结果予以互认。

在互认规则方面，在保证医疗质量与安全的前提下，医疗机构对近期（一般3个月内）规范完整的医学影像检查结果，在符合互认条件、满足诊疗需要的前提下，遵照互认项目和适用范围原则上予以认可，不再进行重复检查。

在诊疗过程中，当患者有类似检查且检查结果质量符合诊断要求的，

重庆市医学影像云中心通过医生工作站发出提醒信息，由诊治医生根据患者病情判断，在医生工作站确认是否接受互认。对认可的外院检查结果应采用信息化技术在病历中予以记录，包括检查结果、检查机构名称、检查时间等；对因诊疗需要，确需重复检查的，应当按规定充分告知患者或其家属检查的目的及必要性。

按照《通知》，我市将充分运用信息化手段对医疗机构检查资料共享和结果互认情况进行实时监测，逐步实现对不合理检查的自动发现、自动提醒、自动干预。

重庆将建一批5G+5A级智慧景区和村镇

本报讯（重庆日报记者 夏元）赋能旅游业数字化、网络化、智能化转型升级，重庆在行动。8月24日，来自市经信委的消息称，日前该委联合市文旅委、市通信管理局联合发文，将共同推动全市5G+智慧旅游协同创新，计划到2025年，全市旅游场所5G网络建设基本完善，建设一批5G+5A级智慧旅游标杆景区和村镇。

按照规划，我市将从9个方面开展“5G+智慧旅游”应用试点项目，具体包括：加强重点旅游区域5G网络覆盖，鼓励重点单位网络建设资源开放，创新5G+智慧旅游服务新体验，探索5G+智慧旅游营销，提升5G+智慧旅游管理能力，加强5G+智慧旅游产品供给，增强5G+智慧旅游主体创新活力，打造5G+智慧旅游示范标杆，建设5G+智慧旅游样板村镇。

围绕上述建设项目，我市将围绕智慧旅游形成一批产业发展项目。比如，通过加强全市乡村旅游重点村镇和乡村旅游资源丰富地区的5G网络覆盖，形成5G+乡村文化、5G+民俗风情等新型表现形式，建设乡村旅游精品项目和一批5G+智慧旅游样板村镇。

我市首笔数字人民币财政拨款业务落地

本报讯（重庆日报记者 黄光红 实习生 彭诗洋）8月23日，记者从工商银行重庆市分行获悉，工商银行重庆合川支行日前以国库集中支付方式，为预算单位合川区数字化城市事务中心办理了一笔以数字人民币向个人付款的业务。这是在重庆落地的首笔数字人民币财政拨款业务。

据介绍，此前，工商银行重庆合川支行多次与预算单位深入沟通，根据财政集中支付的特殊性，在确保合规性、安全性、便捷性的前提下，制定了数字人民币业务试点方案。在此基础上，细化具体操作流程，积极向合川区相关部门汇报，讲解数字人民币特点、优势及使用方式，并争取到了上级单位的支持。

工商银行重庆市分行相关负责人表示，下一步，该行将围绕交通、教育、医疗、税务、商圈消费、企事业单位工资代发等场景的应用，持续探索数字人民币支付新载体、新场景、新模式，不断开拓数字人民币支付渠道，满足公众多层次多样化的支付需求，让更多群众享受到数字人民币带来的便捷。

我国2项无线局域网接入控制技术成为国际标准

新华社北京8月26日电（记者 刘羽佳）记者日前从WAPI产业联盟获悉，我国自主研发的2项无线局域网接入控制技术——组网架构和调度平台技术由国际标准化组织和国际电工委员会(ISO/IEC)联合发布为国际标准。这是我国在无线通信网络云管理技术领域，围绕基础架构和组网模式提出并获得发布的首批国际标准。

据介绍，上述技术标准突破了无线局域网(WLAN)城域网的瓶颈，极大提升了设备管理、部署和维护效率，可构建大容量、高可靠、可扩展、可管理的运营级WLAN网络。

中国电信、WAPI产业联盟、西电捷通公司、新华三技术有限公司是上述2项国际标准的主要技术贡献者。上述技术标准项目编辑、中国电信高级工程师高波介绍，这2项国际标准规范了一种新的基于云管理的规模组网部署模式，进一步提升了WLAN组网的灵活性、鲁棒性、可扩展性，满足了运营级WLAN网络应用要求，目前已在上海“无线城市”建设中规模部署，提供了1万余个WLAN热点服务。

WAPI产业联盟秘书长张璐璐表示，这2项国际标准是对现有WLAN技术标准体系在规模部署应用场景下的补充和完善，具有广阔前景，让更多用户享受安全无线局域网带来的便利。

研究人员首次完成对人类Y染色体的完整测序

新华社北京8月25日电 美国国家人类基因组研究所日前发布公报说，美国研究人员领衔的团队首次发布了完整的人类Y染色体基因序列，这是最后一个被完全测序的人类染色体。新的测序结果填补了Y染色体长度50%以上的空白，揭示了对生育有重要影响的基因组特征。

尽管人类基因组学以惊人的速度向前发展，但作为性染色体之一的Y染色体长期以来被忽视。原因在于Y染色体含有大量重复序列和被称为“异染色质”的致密染色体结构，很难对其全面测序。

由美国研究人员领衔的国际团队“端粒到端粒联盟”利用可覆盖长的、连续序列的新测序方法，首次公布了一名欧洲裔男性的完整Y染色体序列。与此同时，美国杰克逊实验室等机构领衔团队公布了43名无血缘关系男性的Y染色体序列，其中近一半有非洲血统。研究成果相关论文已发表在英国《自然》杂志上。

完整Y染色体序列揭示了具有医学意义区域的重要特征。例如，其中一段被称为“无精症因子区域”的DNA序列包含数个与精子产生有关的基因。研究人员研究了无精症因子区域内一组反向重复序列的结构，后者又称为“回文”结构。此前已知，无精症因子区域片段缺失会干扰精子的产生，因此这种“回文”结构可能会影响生育能力。利用完整Y染色体序列，研究人员可以更精确地分析无精症因子区域片段缺失对精子产生的影响。

研究人员表示，除了在性发育中起核心作用，Y染色体对男性的总体健康也具有重要影响。例如，已有研究表明，Y染色体与男性结直肠癌和膀胱癌的侵袭性特征有关。今后通过男性基因组测序了解健康状况和疾病时，可以将完整的Y染色体序列纳入研究。

新研究揭示太空生活对宇航员免疫系统的影响

新华社北京8月27日电（记者 李雯）美国《科学进展》杂志日前刊载的一项国际研究探讨了太空失重环境对机体免疫系统中T细胞的影响，这可以解释为什么宇航员的T细胞在抵抗感染方面变得不那么活跃和有效。

瑞典卡罗琳医学院研究人员与俄罗斯、阿联酋的同行利用定制的水床，来模拟太空中的失重状态。研究人员将8名健康人血液中的T细胞暴露在这个模拟失重环境中，并加以观察。

结果发现，在失重7天和14天后，T细胞的基因表达发生显著改变，部分基因活跃，部分基因不活跃，而且T细胞的遗传程序变得更加不成熟。21天后，T细胞已经适应了失重状态，基因表达几乎恢复正常。但在离开失重环境7天后，T细胞又发生了一些之前在失重环境中出现的变化。

研究人员表示，T细胞在失重环境中开始变得更像所谓的幼稚T细胞，即还没有被任何病原体入侵过的T细胞。这可能意味着它们需要更长时间才能被激活，从而降低了对坏细胞和病毒感染的效力。研究人员计划进一步研究T细胞在失重条件下的情况及其功能是如何受到影响的。