

保安全 破难题 绘蓝图

气象服务融入城市大脑

当台风登陆，一座千万人口的城市何以安然无恙？当民生所需碰撞绿色减碳，气象服务如何找寻平衡点？当“未来之城”画卷铺开，需要凝聚哪些气象智慧？答案，全在这里——

保安全：担当城市运行的风险服务

2020年8月，台风“黑格比”来袭，上海全市普降暴雨到大暴雨；城区最大阵风达到10级，但并没有影响城市安全运行，这得益于上海智能网格预报、气象预警智能分区发布等技术的应用；更重要的是，2019年研发的城市精细化管理气象先知系统已作为“上海市城运系统”的核心专业支撑系统，融入“城市大脑”。

通过“气象先知”，气象服务信息不仅是气温、降雨、灾害性天气何时来临等，更纳入城市安全运行的各类应用场景。

在深圳，气象部门利用特区发展优势将人工智能等引入城市精细化预报当中，并构建基于“互联网+”的气象灾害防御协同化管理体系；在重庆，智慧气象“四天”系统入驻新型智慧城市运行管理中

心，与18个部门、106种数据实现共享交换，智慧气象产品一键式赋能城市治理。

破难题：做城市精细治理的绣花针

气象服务保障大城市运行，不只局限于防灾减灾。在水电气暖供应、城市交通、生态治理、快递服务、文化休闲活动等方面，都对气象服务提出更迫切、更精细化的需求。

天津气象部门与财政、电力、能源等部门合作，推动“智慧气象”与“智慧热网”相融合，精细到每1℃的服务，让寒潮来临时不会无暖可供，也令气温回暖时不至浪费能源。

广州市的气象预报预警信息发布与城市网格化治理工作的融合，广州番禺区十余个部门的数据、1200个“天眼”摄像头资料都与气象预报信息有效叠加，一个小小“停课铃”App，巧妙解决了长期困扰教育部门“遇到怎样的天气可以快速通知家长停课”的难题；一套为长隆旅游度假区定制的气象服务系统，除了保障安全以外，还能用于预判开闭园时间、调整经营策略，产生经济价值。

绘蓝图：协助规划绿色安全之城

朱淼淼，雄安某重点在建工程项目经理。每天早上，他做的第一件事就是掏出手机，了解工地天气实况及预报情况。6月11日，雄安最高气温突破34℃。一旦工地环境气温超过“警戒值”，他就要把工友们喊下来，防止中暑。

目前，雄安气象部门正按每平方公里建设一个工地自动气象站的标准“布网”，将难以从常规天气预报获取的气象数据实时上传“雄安气象大脑”，再通过智慧工地气象服务系统，将结合工地具体环境的气象灾害预报预警信息，精准投送至相关责任人手中。

北京通州，气象智能灯杆的实时数据接入了城市大脑智慧管理平台，连60米塔吊上都搭建了SKY微型气象站，气象服务已深入城市建设的“毛细血管”。

据了解，气象服务已成为了新建大城市规划建设阶段的重要决策依据。聚焦大城市发展，气象服务密切关系人民群众的获得感、幸福感、安全感。

据新华网

上海“15分钟社区生活圈”吸引居民“打卡”

新华社上海6月28日电 从助餐到养老，从民生服务到政务服务，一个综合服务体全搞定。今年以来，上海各区建设的“15分钟社区生活圈”不断扩大覆盖面，高颜值的外形、丰富的功能，吸引附近居民频繁“打卡”。

南翔，上海西北方向的历史文化名镇。6月25日中午，76岁的南翔居民任大爷步行十多分钟，来到南翔东社区“我嘉·邻里中心”的餐厅，点了一碗大排面。在收银台付款时，屏幕显示需要支付12元。

“年纪大了自己不想煮，这个邻里中心离家近，价格也不贵。我提前在餐厅充了值，只要刷脸就能自动扣款，对60岁以上的老年人还有定向补贴，方便又实惠。”任大爷笑着说。

建筑面积1.2万平方米的南翔东社区“我嘉·邻里中心”，服务覆盖周边9个社区。秀丽的江南水乡设计结合现代城市简约大气风格，吸引着居民走进去一探究竟。

不仅颜值高，而且功能齐全有内涵。上海市提出，按照“人民城市”的要求，在市民15分钟步行的范围内，建设“宜居、宜业、宜游、宜学、宜养”的社区生活圈。经过功能改造升级，南翔“我嘉·邻里中心”已经成为上海嘉定区“15分钟社区生活圈”建设的生动样板。

走进这个中心可以看到，各种便民服务一应俱全。一楼主要聚焦政务服务、民生服务，包含“一网通办”服务点、我嘉餐厅、社区卫生服务站等。二楼侧重文化休闲、体育健身，包含我嘉书房、365百姓健身房等。三楼主要是党群服务空间，包含组织生活室、党员工作室等。

随着城市老龄化程度的加深，对老人的关爱是“15分钟社区生活圈”的重点。在一楼的老人日间照护中心，有的老人在看报，有的老人在聊天，还有的在打牌娱乐，中午提供4道菜的爱心餐以及专门午休的区域。

“通过试点，我们把政务服务‘一网通办’、城市运行‘一网统管’和生活服务‘一网优服’集中到一个综合体来，就近服务周边居民。”上海市嘉定区南翔镇党委书记严健明表示，要通过功能设置接地气，实现空间场所聚人气、群众脸上有喜气的效果。

“我嘉·邻里中心”是一个缩影。上海的16个区，都根据各自需求建设了各具特色的社区综合服务品牌：浦东新区的“家门口”、徐汇区的“邻里汇”、虹口区的“市民驿站”等。

湛江调顺跨海大桥通车

这是5月4日拍摄的湛江调顺跨海大桥（无人机照片）。

当日，由中铁大桥局承建的湛江调顺跨海大桥正式通车。全长约9.36公里的调顺跨海大桥为广东省重点工程，跨越湛江湾连接湛江市调顺岛及海东新区，将对接粤港澳大湾区，对加快广东粤西片区经济发展发挥重要连通作用。

新华社发



四川自贡发现中国记录最小恐龙足迹

活体约麻雀大小

新华社成都6月28日电 由中、美、德等国古生物学家组成的国际研究团队近日宣布在四川自贡发现了一个长仅10.2毫米的微小恐龙足迹。这是中国境内发现的最小恐龙足迹，可能揭示了兽脚类恐龙的早成或超早成的发育策略。相关成果已于21日发表在国际古生物学期刊《历史生物学》上。

这个恐龙足迹发现于四川省自贡市富顺县永年镇五里村，长10.2毫米、宽9.6毫米，有三个明显的趾头，其中第Ⅲ趾最为突出，没有清楚的趾垫，每趾上都有一个相对较钝

的爪印。该足迹是目前中国记录的最小恐龙足迹。

古生物学家认为，同一块岩板上连同这个足迹一起被发现的40多个三趾型足迹都属于蹠脚龙足迹类，蹠脚龙足迹常见的尺寸小于15厘米。

“蹠脚龙是一种小型肉食恐龙，是侏罗纪早期比较常见的一类恐龙。这些脚印形成于约1.9亿年前，当时四川盆地还是一片湖泊，自贡处于湖滨的位置。”自贡恐龙博物馆江山副研究员说。

与绝大多数微小型兽脚类恐龙

的足迹一样，这一足迹究竟来自刚出生的小恐龙还是成年的小型恐龙仍然没有定论。但古生物学家倾向认为这个微小足迹是由刚出生不久的小恐龙留下的，造迹者体长估计约为12厘米，大致相当于现代麻雀的大小。岩板上保存了一系列大小不一、但形态相对一致的足迹，他们认为这可能代表了不同发育阶段小型兽脚类恐龙的足迹集合。

如果富顺微小足迹确实记录了幼年兽脚类恐龙在生命非常早期所留下的足迹，这很可能表明了一种早成或超早成的发育策略。在现生动物中，一些早成或超早成动物，如大多数陆禽、游禽的雏鸟，从卵壳中孵化出来时眼睛已经睁开，全身有稠密的绒毛，腿部有力。其在一天内，甚至几个小时内就可以跟随亲鸟去觅食。