

“听”得懂呼救
“看”得到危险
“说”得出办法

探秘身边的
大数据智能化应用

□本报记者 王天翔

“电梯门怎么打不开了？救命啊！”前不久，渝北区某小区一小女孩乘坐电梯时被困，她焦急地拍门呼救。

就在小女孩喊出“救命”后1秒钟，她乘坐的电梯屏幕上就出现了一个人，并传来声音：“您好，乘梯安全应急中心，小朋友，请问是电梯门打不开了吗？”

确认小女孩被困后，屏幕上开始播放动画。这个声音继续跟小女孩对话，一边安抚女孩的情绪，一边让她按照动画片所示远离电梯门，双腿微曲靠轿厢壁站立等待施救。

不到10分钟，物业和电梯维保人员就赶到现场救出了被困女孩。

工作人员如何得知有人被困？

原来，发现有人被困的并不是人，而是小区安装的这台电梯。

记者在现场看到，这部电梯看上去和普通电梯并没有什么不同。但其实，那块“会说话”的屏幕是一台智慧电梯终端，它连接着一个后台——重庆市电梯96333应急处置平台（以下简称“96333平台”）。

这台“聪明”的电梯可以通过人工智能摄像头采集图像和声音，通过算法识别扒门、拍门、打架斗殴之类的危险行为，以及“救命”“电梯不走”“门打不开”等关键词，即使是重庆话也“听”得懂。这些行为和话语在电梯内只要出现，或者电梯在轿厢有人的情况下60秒没有运行，系统就会立即报警。



重庆市电梯96333应急处置平台，一名处置专员正在与有需要的乘客进行实时对话（摄于七月二十七日）。
记者 张锦辉 摄影 视觉重庆

96333平台的处置专员接收到报警信号后，会第一时间出现在电梯屏幕上，指导被困人员采取避险措施，启动应急处置程序，并将情况反映给物业和电梯维保单位的救援人员。

不仅“看”得懂动作，“听”得懂话，这台“聪明”的电梯还能“认”得出危险物品。

在江北区北滨二路一台安装有智慧终端的电梯里，记者看到，一个液化气罐被拖到电梯轿厢内，电梯马上发出“发现液化气罐，请勿进入电梯”的警告声。随后，屏幕上出现了一名处置专

员，提示勿将危险物品带入电梯。

智慧电梯对运行中的内在风险同样“心中有数”。一旦电梯出现轿厢意外移动、非平层停梯、安全回路断路等上千项故障的其中之一，电梯就会提前发出预警，防患于未然。

据了解，电梯除了有人工智能摄像头，还安装有感应开关、陀螺仪、气压针、乘梯安全智能组件等数十种前端设备。这些设备实时采集数据，并回传给后台系统。系统收到这些数据后，通过算法进行大数据分析，便可对危险作出及时判断。

据了解，目前，这种智慧电梯终端已安装在江北区、南岸区、渝北区、永川区、万盛经开区、两江新区等地的8000余台电梯中。今年来通过对乘坐人员的语言、行为检测已累计发现人员被困3500人次，三级应急救援响应机制施救成功率达100%。

此外，智慧电梯终端采集的电梯运行数据，已提供给多个区县住房城乡建委，作为审批提取大修基金修理电梯的重要依据；同时，市场监管部门也可利用这些数据推动电梯的“按需维保”工作。

重庆首座智能化武装检查站投入运行

现场“快设、快检、快处”，平均车检时间从3分钟缩短到3秒

动式智能“拒马”，可迅速进行设卡盘查，做到现场布控三快，即“快设、快检、快处”。“以前民警现场检查一辆车需要约3分钟，现在平均3秒即可。”该负责人介绍说。

下一步，检查站还将增加红外线、酒精检测、体温检测等集成设备，进一步提升智慧警务的工作效能和效率。



►8月11日，巴南区八公里检查站，民警在架设智能化武装检查站。（巴南区公安分局供图）

住建部：严控城市更新中大拆大建

原则上老城区更新或拆除面积不大于总面积20%

建、急功近利的倾向，有些地方随意拆除老建筑、征迁居民、砍伐老树、变相抬高房价、提高生活成本，产生新的城市问题。

根据通知，在“坚持划定底线，防止城市更新变形走样”方面，要求严格控制大规模拆除，原则上老城区更新单元（片区）或项目内拆除建筑面积不应大于现状总建筑面积的20%；严格控制大规模增建，原则上更新单元（片区）或项目内拆建比不宜大于2；严格控制大规模搬迁，更新单元（片区）或项目居民就地、就近安置率不宜低于50%；确保住

房租赁市场供需平稳，统筹解决新市民、低收入困难群众等重点群体租赁住房问题，住房租金年度涨幅不超过5%。

在“坚持应留尽留，全力保持城市记忆”方面，要求保留利用既有建筑，保持老城格局尺度，延续城市特色风貌。

在“坚持量力而行，稳妥推进改造提升”方面，要求加强统筹谋划，不忽视地方实际和居民意愿，不头痛医头、脚痛医脚，不运动式、盲目实施城市更新；探索可持续更新模式，不沿用过度房地产化的开发建设方式，不片面追求规模扩张带来的短期效益和经济利益；加快

补足功能短板，不做穿衣戴帽、涂脂抹粉的表面功夫，不搞脱离实际、劳民伤财的政绩工程和形象工程；提高城市安全韧性，不重地上轻地下，不过度景观化、亮化，不增加城市安全风险。

意见反馈截至2021年8月20日。通知强调，各地要不断加强实践总结，不断完善制度机制政策，试点探索推进城市更新，加强对各市（县）工作的监督指导，督促对正在建设和已批待建的城市更新项目进行再评估，重新完善城市更新试点工作方案，对涉及推倒重来、大拆大建的要彻底整改。

就中方召回驻立陶宛大使 外交部发言人答记者问

新华社北京8月11日电 外交部发言人华春莹11日就中方召回驻立陶宛大使答记者问。

有记者问：中方宣布召回驻立陶宛大使后，立陶宛外交部回应称对中方举动表示“遗憾”，还称本着一个中国原则，立陶宛同欧盟其他国家以及世界上许多国家一样，“决心”发展同台湾的互利关系。欧盟方面对中方此举表示遗憾，认为设立台湾“代表处”并不违反一个中国原则。外交部对此有何评论？

华春莹说，一个中国原则的含义不容歪曲。对于嘴上说坚持一个中国原则，实际上却公然同台湾当局搞官方往来，甚至为“台独”势力站台的行径，中国人民绝不答应。

她说，必须指出的是，中立建交以来，中方始终尊重立方主权、独立和领土完整，从未做过有损国家利益的事情。立方允许当局以“台湾”名义设“代表处”，严重损害中国主权和领土完整，严重违反一个中国原则，中方有权也应当做出正当合理的反应。我们再次敦促立方不要误判中方捍卫国家主权和领土完整的坚定决心和坚强意志，切实履行坚持一个中国原则的承诺，为两国关系的稳定健康发展创造条件。

国台办：坚决反对美方与中国台湾地区进行任何形式的官方往来和军事联系

新华社北京8月11日电 有台媒报道，台美在台湾东部海域举行了海巡联合演练，但台相关部门称并非事实。

对此，国台办发言人马晓光11日

应询表示，我们注意到了相关报道。我们坚决反对美方与中国台湾地区进行任何形式的官方往来和军事联系。民进党当局与外部势力勾连、挑拨玩火，必将自食恶果。

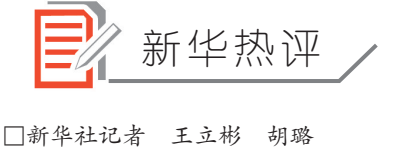
阿富汗塔利班宣布攻占9省会城市 拜登称将继续向阿方提供军事援助

综合新华社电 阿富汗塔利班发言人扎比乌拉·穆贾希德11日在社交媒体上说，塔利班攻占了阿富汗北部的巴格兰省首府普勒胡姆里市和巴达赫尚省首府法扎巴德市。自美国军队5月1日开始撤离阿富汗以来，塔利班迄今已宣布攻占了总共34个省会城市中

的9个。

美国总统拜登10日说，“阿富汗领导人必须团结起来，政府军必须要为自己而战，为国家而战”，他承诺美方将继续向阿方提供军事援助。拜登当天在白宫对媒体说，过去20年，美国在阿富汗花费超过一万亿美元。

世界大象日：野性的呼唤



□新华社记者 王立彬 胡翔

8月12日是第10个世界大象日。此时，一度北移近500公里的云南亚洲象群已成功跨过南归的最大障碍元江，堪称世界大象日里的一条好消息。

设立世界大象日，就是为了呼吁人们关注陷于困境的非洲象和亚洲象。全球气候异常、人类活动加剧，特别是盗猎行为严重威胁着大象生存。大象等大型野生动物是生物多样性的重要标志，拷问着人类与自然的相处之道。

工业革命以来，人类大量占据原本属于野生动物的栖息环境，全球野生动物特别是大型野生动物种群显著衰退，加快进行的工业化城市化使野生动物面临生存威胁。

由于农耕文明和天人合一理念，我国境内一直有大型野生动物生存。近

年来随着我国对自然生态和野生动物保护力度加大，一些地区大型野生动物种群呈现缓慢增长趋势。我国积极推进生态保护红线工作，加快建立并完善自然保护区制度体系，推动东北虎豹、大熊猫等国家公园建设。云南的亚洲象、新疆的雪豹、东北的东北虎等被目击次数越来越多，成为全球瞩目的生物多样性保护中国实践成效。

越是大型野生动物，面临的生存困境越大。联合国环境规划署近日发布《共享的未来——人类与野生动物共存的必要性》报告强调，“人兽冲突”影响世界七成以上野生猫科动物以及其他陆生海洋食肉动物，还有大象等大型食草动物的生存。

人与自然是生命共同体，人类与动物也共享一个地球。野生动物真正的家在野外，保护它们的最好方式是保护它们的自然家园，正如杰克·伦敦小说里表达的：这是野性的呼唤，也是人性的呼唤。

（新华社北京8月11日电）



这是8月9日在云南省玉溪市元江县境内拍摄的象群（无人机照片）。新华社发

劳动筑梦·榜样同行(156)

2021年重庆五一劳动奖章获得者

重庆五一劳动奖章获得者邓祥林是重庆柳江医药科技有限公司高级研究员，他立足岗位，勇挑重担，脚踏实地做好每一项药物研究工作，在药物合成研发领域奋斗近20年，先后实现了盐酸罗尼尼罗、盐酸托院司琼、奥利司他、盐酸多奈哌齐、甲磺司特等30余个化学药物的合成工艺研究与放大生产，多次获得“企业优秀员工”“优秀共产党员”等荣誉称号。

理论扎实 技术精湛

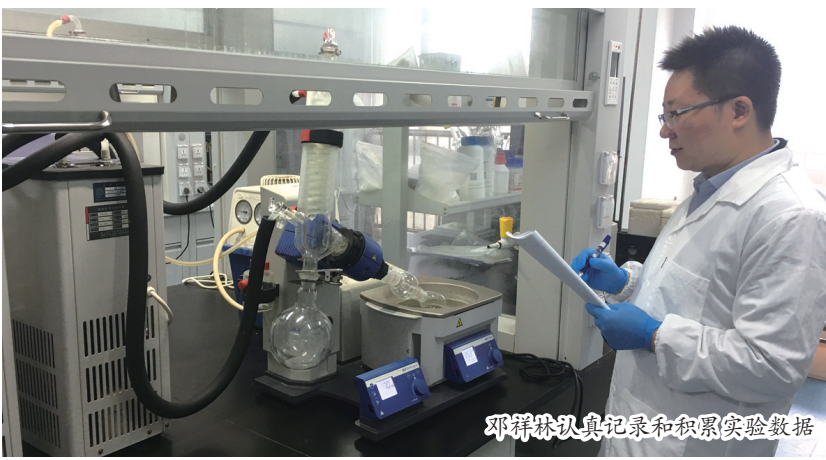
2002年从重庆医科大学药学院毕业后，邓祥林便与有机合成理论密切联系，严格要求自己，从助理药物合成实验员开始做起，认真学习和巩固理论知识，积累经验，对每一个实验进行总结，提取其中的“精华”，武装自己、丰富自己、充实自己。

2007年初，邓祥林接到公司与华西药学院合作开发减肥药物奥利司他的合成工艺研究任务。他与华西药学院的同事们通过多次的讨论、分析，设计了多条全合成反应路线，并通过一一实验，最终确定了一条

可行性最高的路线进行详细研究，直到2008年下半年，终于完成了奥利司他全化学合成的小试工艺研究，解决了不对称催化氢化还原、不对称Mukaiyama Aldol加成反应的产率及产物光学纯度问题。该技术成果申请了2篇中国专利并获得授权，1篇世界专利，并在韩国、美国、印度、欧洲获得授权。2016年，该专利荣获第十八届中国专利优秀奖。

2009年，邓祥林亲自在生产车间进行奥利司他全化学合成的小试工艺的放大生产研究，通过大量的参数调整、优化，于2010年实现了奥利司他原料药的小试生产，所得产品质量跻身世界前茅。

“勤勤恳恳钻研，踏踏实实做事，实事求是做人。”这是邓祥林常挂在嘴边的话。平日里少说多做的他克服了研究中的种种困难，攻克了无数技术壁垒。如今，邓祥林已是高级合成研究员、柳江医药药物合成研发副总监，负责管理公司所有化学药物、药物杂质及中间体的合成工艺研究与中试放大等工作。



邓祥林记录实验数据

2018年初，公司成立了以邓祥林为核心的新药技术研发与产业化团队；2019年5月，他和团队在“智汇巴南主战场，建功立业新时代”重庆市巴南区创新争先大赛中荣获“十佳科创团队”称号；2020年5月，他被评为“重庆市巴南区第五届学术技术带头人”；2020年8月，邓祥林作为主要研究

人员与四川大学合作的项目“奥利司他不对称催化全合成关键技术与产业化”通过国家技术发明奖“二等奖”初评并已完成公示。

攻坚克难 开拓创新

身材中等，不胖不瘦，戴着一副半框

架眼镜，身穿白大褂实验工作服，头戴防毒口罩，初次见到邓祥林，他给人留下最深的印象就是踏实、朴素、严谨细心，俨然一副做研究的样子。他多次作为科研课题的主要参与人和分项目的负责人，很好地完成了研究任务并获得成果证书和国家专利。

2007年以来，他完成了重庆市科技攻关计划项目“新型手性药物奥利司他的全合成工艺研究”，“国家科技重大新药创制”科技重大专项“十一五”子课题“多手性中心新药奥利司他的全合成产业化工艺技术改造”，设计出奥利司他全新的全合成路线，并实现了全合成工艺路线的打通、工艺参数的优化、生产工艺技术改造；实现了从实验室公斤级的工艺到生产车间年产30吨的大生产，研究成果获得《重庆市科学技术成果证书》；申报并获授权中国专利2件，项目通过国家科委和市科委验收。

2011年10月至2012年6月，完成了重庆市科技攻关计划项目“手性药物盐酸兰地洛尔的开发研究”，实现了盐酸

兰地洛尔合成路线的开发，并完成了工艺参数的优化和质量标准的建立，在车间完成了中试工艺研究，获得了10公斤级稳定生产工艺；解决了临床用药澄清晰度不合格问题；申报并获授权中国专利2件，项目已通过市科委验收。

2014年10月至2016年9月，完成了重庆市科技攻关计划项目“盐酸托院司琼及其注射液的再开发研究及产业化研究”，设计了盐酸托院司琼的合成工艺路线及其注射液的处方工艺，并完成了工艺参数的优化和质量标准的建立，在车间完成了中试放大工艺研究和试生产，获得了30公斤级稳定生产工艺；提高了总收率，原材料成本降到了0.2万元/公斤；制定了符合ICH要求的盐酸托院司琼及其注射液的企业质量标准，显著提高了产品质量，有效保证了用药安全性。项目获得重庆科技成果转化促进会颁发的《科技成果转化成果证书》，并申报中国发明专利1件。

潘涛

图片由重庆柳江医药科技有限公司提供