



# “智慧物流”时代，你的快递怎样送？

打开数字化物流平台，上千辆货车的实时行车轨迹一目了然；全自动分拣线上，一件件快递飞速闪过，系统自动抓取面单信息；包裹“乘坐”无人配送小车，根据系统提示的门牌号，自动来到你家门前……智慧物流时代，科技为生活开启了无限可能。

6月16日至21日，由商务部、海关总署、河北省政府主办的2023中国·廊坊国际经济贸易洽谈会在河北廊坊举办。作为一届以商贸物流为主题的展会，大会期间各种现代物流新装备、新场景悉数亮相，惹人关注。

### 平台数字化

“平台显示，目前在外运输货车1300辆，暂时熄火380辆，空车待返回210辆……”本次洽谈会期间，一家企业展示了这套数字化物流平台，系统内实时更新的货车运行数据让企业随时了解车辆信息，及时指挥调度。

“从卡车到库，到备货装车、转运上路，直至空箱返回，依托定位技术和大数据处理系统，全流程智能化，实现人员、设备定位管理，每辆车的行车轨迹一目了然。”一汽物流智能物流技术研发院高级主任师高跃峰说。

曾经车辆调度主要靠人，不仅费时费力，还面临货车空载率高等问题。与会企业代表表示，随着数字化物流平台

的广泛使用，手写记录、电话协调、现场派车早已成为过去式，如今从接单派车到运费结算，通过在线平台就能全部完成。

数字化平台不仅为企业管理提供方便，也给消费者带来实惠。顺丰科技智慧供应链副总监石颖称，新时代的智慧供应链是涵盖供应商、总仓、区域仓、线上电商、线下门店、末端客户的全流程供应链，落脚点是客户需求。

有了数字化平台，刚刚结束的电商大促，物流配送效率大大提升。通过预售大数据，物流企业提前把爆款商品布置在消费者附近的区域仓，一些地方将“次日达”“当日达”提升到“半日达”。

### 仓储自动化

智能仓库内，自动导引运输车搭载几百公斤货物自如“行走”；出仓前，货物拣选不再靠人举着单据、围着货架满场跑，而是由机器人参与完成；快递卸下后，全自动分拣线上的条码识别计算程序启动、称重、读码、分拣由设备自动完成。

随着科技的发展，智能机器人在各领域的应用越来越广泛。大会上，搬运机器人、智能穿梭车机器人、配送机器人……各类智能机器人纷纷登场，成为一道夺目的风景。

“研究发现，自动立库、自动导引运

输车、自主移动机器人、工业级无人驾驶成为近十年最火的物流装备。”京东物流智能园区专家刘滨说，智慧物流正由简单室内场景转向室外复杂场景，依靠多设备协同实现全局无人化。

“过去快递分拣靠工人手持终端逐一扫码，再送至对应区域，不仅费时费力，还容易出错。”圆通速递北方总部基地负责人俞林说，现在“分拣神器”五面装有摄像头，系统智能识别条码信息、自动转向，如同有了“聪明的脑”和“灵巧的手”，不用人工操作。

如今，高度自动化的无人仓库里，单件商品拣货时间仅需10秒，拣选准确率可达99%。中国仓储与配送协会智慧物流分会会长荀卫表示，传感器、自动分拣、射频识别、定位系统等先进技术日新月异，智能仓储迎来无限可能。

### 配送智能化

一个身高不足一米、黑白相间的“小家伙”，搭载着快递，以1.5米/秒的速度自主行驶，遇到行人、障碍物自动刹车避让，到达电梯口会自己“按电梯”……大会上，顺丰展示的一台楼宇配送机器人吸引了很多人的目光。

受人力、交通、政策等因素的影响，“最后一公里”一直是物流配送的难题。有资料显示，“最后一公里”末端配

送成本几乎占整个物流成本的30%，偏远山区往往更高。

在本届大会室外展厅，摆放着一架1:3缩比的大型无人货运飞机。它最大载重5吨，最远航线2600公里，能广泛应用于快递、生鲜等高端物流运输，为山区物流和应急配送提供便利。

“安全、效率、价格是助推智慧物流时代加速到来的三大因素。”刘滨称，无人机解决偏远山区配送的“最后一公里”，配送机器人深入园区楼宇将服务从“最后一公里”延伸至“最后一米”。

专家表示，物流末端服务运营模式不断创新，无人配送成为新趋势。无人车、无人机、快递塔、智能柜、菜鸟小盒等“黑科技”推陈出新，物流业正面临前所未有的深刻变革，正在由“汗水型”向“智慧型”转变。

国家发改委综合运输研究所所长汪鸣表示，智慧物流不是简单地给物流插上“智慧翅膀”，而是使物流发生脱胎换骨的改变，使物流成为我国现代产业体系建设中重要的基础力量、战略力量和引领力量。

新华社记者 冯健



列车在杭台高铁位于浙江嵊州境内的路段行驶(6月19日摄，无人机照片)。

我国首条民营控股高铁——杭台高铁自开通以来，已累计开行列车近两万列，运送旅客超千万人次。

杭台高铁于2022年1月8日开通运营，全长266.9公里，设计时速350公里，连接浙江杭州、绍兴、台州三地。

新华社记者 黄宗洪 摄

## 两部门:到2025年各级各类医疗机构责任制整体护理覆盖全院100%病区

记者6月20日从国家卫生健康委获悉，为不断满足人民群众多元化护理服务需求，持续提升患者就医体验，国家卫生健康委、国家中医药局日前印发《进一步改善护理服务行动计划（2023—2025年）》，提出到2025年，各级各类医疗机构责任制整体护理覆盖全院100%病区。

开展延伸护理服务、全国有2000余个医疗机构为行动不便老年人等群众提供7类60余项上门医疗护理项目……近年来，我国采取系列政策措施，

不断改善护理服务，提升群众看病就医体验。然而，与人民群众日益增长的多样化护理服务需求相比，护理服务内涵与外延仍有一定差距。

行动计划提出4个方面19项具体任务。其中明确，医疗机构要进一步落实责任制整体护理服务，每名责任护士均负责一定数量的患者，每名患者均有相对固定的责任护士为其负责。

行动计划明确，支持有条件的医疗机构依法依规积极开展“互联网+护理服务”，结合实际派出本机构符合条

件的注册护士为出院患者、生命终末期患者或居家行动不便老年人等提供专业、便捷的上门护理服务。支持社会力量举办基于社区的集团化、连锁化的护理中心、护理站等医疗机构，鼓励医疗资源丰富地区的一级、二级医疗机构转型为护理院，有条件的社区卫生服务中心通过签约服务、巡诊等方式积极提供老年护理服务，切实增加社区和居家老年护理服务供给，精准对接老年人多元化、差异化的护理服务需求。

根据行动计划，二级以上医院全院病区护士与实际开放床位比不低于0.5:1。要优先保障临床护理岗位护士配备到位，不得减少临床一线护士数量，原则上临床护理岗位护士数量占全院护士数量比例不低于95%。

行动计划明确，力争用3年时间，持续深化“以病人为中心”的理念，覆盖全人群全生命周期的护理服务更加优质、高效、便捷，护理工作更加贴近患者、贴近临床和贴近社会。

新华社记者 李恒 董瑞丰

## 大专家走进小山村

——重庆石柱县乡村振兴见闻

最近，周武忠走进了重庆市石柱土家族自治县中益乡，他像个探险家一样穿越村庄和山林，发现了六人合抱的大树、吃黄粉虫的石蛙、深山老林里的兰花……

周武忠是上海交通大学创新设计中心主任、设计学院教授。作为参加“2023年成渝地区双城经济圈专家团走进石柱”活动的专家，他此行的目的，就是给当地出点子。

中益乡曾是重庆市18个深度贫困乡镇之一。如今产业发展怎么样？从黄精产业基地到中蜂生态标准示范场，从乡村民宿到素质拓展研学基地，蹲点的几天里，周武忠每天都在朋友圈发布调研日记，称每天自己几乎“踏遍了中益乡的坡坡坎坎”。

当地老百姓眼里的平常事，在周武忠看来却大有文章。“深山里的养蜂人也爱养兰花。”周武忠发现，当地老百姓家家户户种藿香、兰花。他对中益乡党委书记刘登峰说，这是当地原生性的生态文化，可以借此发展庭院经济、打造兰花特色小镇、开发一条增收新渠道。

“这次专家行，突出的一点就是精准。”石柱县县长郭小萍介绍，此次人

力资源社会保障部组织川渝两地人社部门，按照“定点特邀、按需匹配”方式，为石柱县精准匹配了清华大学建筑与城市研究所副所长吴唯佳教授、中国农业大学国家乡村振兴研究院副秘书长唐丽霞教授等19名专家，带来规划建设、文化旅游、装备制造等12个智力服务项目。

在石柱县洗新乡投资建厂种植乌天麻的李守宝，在此次活动中见到了中国医学科学院药用植物研究所研究员郭顺星。

乌天麻，生长于海拔1500米以上的高山，是洗新乡的重要产业。8年前，李守宝从北京来到石柱创业，潜心于野生乌天麻繁育研究，带动了周边几个乡镇的乌天麻产业，不少村民也在种植基地务工，但企业依然存在精深加工产品较少、销售渠道较窄等问题。

这一次，人社部门为他请来了郭顺星。6月15日下午，在密密麻麻的雨点中，郭顺星一行乘车沿七曜山盘

旋而上，来到海拔1600多米的洗新乡乌天麻种植基地，气温骤降至10摄氏度。他一下车，就考察了育种苗圃、加工车间、菌种培养实验室。

“今年培育了多少种子？资源再生做到哪一步了？”郭顺星边走边问，他叮嘱李守宝，野生乌天麻的基因一定要保存好，为人工繁育留好良种，才能保证乌天麻的品质。

随后，郭顺星和李守宝以及当地干部、乌天麻种植大户一起座谈。“从菌种培养这个细节就能看出来，企业很务实。”郭顺星说，但要想进一步发展，还得提高管理技术，及时检测乌天麻的品质，打造好乌天麻育种基地、种植基地。针对企业发展瓶颈，他建议坚持走“科技助农、产业助农”道路，研发精深加工产品，做好产业推广，助力乡村振兴。

他和李守宝约定：“过段时间来基地回访，有问题随时沟通。”有了这个“靠山”，李守宝表态：“心里踏实了！”

随专家调研的重庆市人力社保局副局长谢辛说，此次活动中，专家面对面对指导、点对点破题，提出100多条针对性建议。“这些建议不一定立竿见影 outcomes，我们要长期跟踪。”

谢辛介绍，成立“成渝地区双城经济圈专家团”3年来，川渝已实现近3万名科技专家资源共享。今年，专家团还将走进重庆多个区县，持续开展智力帮扶活动。

这次的专家团还有一位与重庆特别有缘的专家——世界著名桥梁专家、中国工程院外籍院士、美国国家工程院院士邓文中。1985年他首次造访重庆以来，共为重庆设计了千厮门嘉陵江大桥、菜园坝长江大桥等20多座桥梁。

这一次以专家团特邀嘉宾的身份走进山村，白发苍苍的邓老先生动情地说：“我这一辈子修了很多桥，希望各位专家为石柱搭建起更多‘无形的桥’。”

新华社记者 王全涛 周思宇 周文冲

乡村振兴

## “披绿生金”变良田

——山西灵石废弃矿山重生记

初夏时节，位于山西省晋中市灵石县段纯镇的一片广袤农田里，绿油油的饲用小黑麦随风摇曳，收割机来回穿梭。参与收割的农机手樊海生说，今年3200亩饲用小黑麦长势不错，要抓紧收完然后种植青贮玉米。

站在高处放眼望去，连片的梯田种植着苜蓿、麦草，山坡像是披上了绿色的绒毯。很难想象，这里曾是一片废弃矿山，过去开采时除了拉煤大车就是漫天尘埃，草木不生，村庄破败，人口流失。

这片采煤区隶属于山西梗阳投资集团旗下的灵石鑫源煤业有限公司，经过十多年的复垦造地，现已造出连片梯田2万余亩。

设施大棚里瓜果飘香，现代化的牛场陆续建成……负责农业开发的山西灵石天聚鑫源煤业有限公司生态产业项目园区负责人师青海说，采煤区土壤肥力低、土壤质量差，需要种植植物和增施有机肥进行改变。为了确保农作物连片种植，这里的覆土厚度达到2米以上。经过治理造田，从2020年开始，这里成了种植牧草饲料、蔬菜水果和粮食的肥沃土地。

在西红柿大棚，南坪头村村民曹霞正在盯着温控系统。“温度要保持在26到28摄氏度，湿度大约在60%。”曹霞说，过去这里山是光秃秃的，走在路上脚下都是厚厚的煤尘，现在不仅环境好了，很多村民还来到这里打工赚钱。

走进樱桃大棚，一串串如红色玛瑙般的果实挂满枝头，色彩鲜艳、果香诱人。负责樱桃大棚栽种的技术员赵友说，目前这里已经建设4座全智能连栋薄膜大棚、2座冷棚和200亩大田，种

了5.3万株“美早”大樱桃。通过实施高新栽培技术种植和管理，樱桃挂果期从每年4月持续到7月，市场销售供不应求。

山田间，一栋栋高标准现代化牛舍整齐排列，里面养殖奶牛2200多头。牧场技术主管代永才说，这座牧业产业园形成了“种养结合、循环利用”的绿色农业产业体系。“这里种植的优质牧草不仅能喂牛还能涵养土地，奶牛排泄物进行处理后生产成有机肥，可以对现有2万余亩矿山复垦土地进行土壤有机改良。未来两年，这里将全部改良为优质有机良田。”代永才说。

从事饲料运输的霍栋栋是附近村庄的村民，过去在县城开出租车，每天起早贪黑。如今，在家门口就业，他每月能挣4000多元，收入没有减少，工作时间却可以保证“朝九晚五”每天8小时。他说，没想到曾经让人们绕道走的采煤区，不仅环境变好了，还能在这里找到工作。

师青海告诉记者，目前，约2万亩复垦区已经形成设施农业、牧草种植和奶牛养殖三大产业，吸纳了周边60多名村民就业增收，实现生态效益、社会效益和经济效益的共赢。未来还将整合周边资源，实现复垦土地7万亩以及养殖优质奶牛5万头的目标。

灵石县农业农村局局长蓝再昌说，目前采煤区治理已经带动5个行政村集体经济年增收约130万元，1300余户农民年增收376万元，通过产业帮扶、就业帮扶等举措帮助169名脱贫户增收致富，走出了一条“龙头企业+村集体+农民”抱团发展的乡村振兴之路。

新华社记者 魏彪

## “转”出一片新天地

——福建传统产业转型升级一线观察

一款智能马桶有多潮？智能语音控制、紫外线杀菌……走进位于福建泉州的国内卫浴龙头企业九牧集团，展厅里各式各样的智能马桶引人注目。

“科技赋予了卫浴行业更多想象力。”九牧集团董事长林孝发说，在很多人看来，卫浴行业很传统，而九牧坚持自主创新，在全球设有16个研发中心，以每年不低于销售额10%的研发投入，不断抢占市场。

走进九牧集团的5G智能马桶工厂，车间内，各种物料智能传递，电子显示屏实时显示车间运行情况，机器人与产业工人在流水线上各司其职、精准作业。

“一条年产30万套智能马桶的生产线，综合生产效率提高了37%。”九牧集团科技智慧制造研发院院长林开雄说，通过升级改造，工厂年产智能马桶数量可达450万套。

福建是我国民营经济大省，纺织服装、卫浴等传统优势产业明显。近年来，处于产业升级、经济转型的关键时期，一批传统制造产业应势而动、变中求进，获得了新的发展空间。

走进福建晋江华宇铮瓷集团织造车间，几百台经编设备飞快运转，雪白纱线转眼间变成布匹运出，现场只有几名工人在查看设备运行情况。经编设备上方10多个摄像头，实时监控生产流程。

这正是数字化带来的效果。华宇铮瓷集团执行总裁苏成喻说，通过数字化系统，华宇生产的不同环节通过大数据自动衔接，所有环节的数据都是自动采集，生产环节衔接顺畅，大大提高了生产效率。

苏成喻说，自数字化生产实施以来，华宇产品研制周期从平均30天缩减到15天，产品不良率从25%降到5%，设备能耗降低23%。

在恒温恒湿的工作环境下，清花、

新华社记者 董建国 潘洁



6月20日，在广西玉林市兴业县第一实验小学，学生们在包粽子。端午节将至，广西玉林市兴业县第一实验小学将端午节的传统习俗搬进学生课堂，让学生们感受端午节的节日氛围和中华优秀传统文化的魅力。

新华社记者 曹伟铭 摄