

# 以科技创新拓宽“大动脉”、加快“微循环”

## ——当前我国交通运输领域科技创新观察

新华社记者叶昊鸣、王李昊、张骁

交通是兴国之要、强国之基，加快推动交通发展，离不开科技创新赋能支撑。当前正值全国科技活动周，交通领域有哪些新的科技成果？智慧交通如何服务民生？科技创新如何更好进行助力？记者就此进行了采访。

### 拓宽“大动脉”，交通建设“硬技术”大幅提升

伶仃洋上，随着最后一车混凝土流入深中通道万顷沙互通匝道桥，深中通道506标全线822根桩基全部完成浇筑。深中通道这一集“桥、岛、隧、水下互通”于一体的超级跨海集群工程，距离实现项目完工又近了一步。

连接深圳与中山以及广州南沙区的深中通道，既是国家“十三五”重大工程，也是科技含量极高的工程项目：拥有包括“巨型钢结构智能生产线”“强台风区超大跨悬索桥抗风御灾技术”等国内首创和国际领先水平，为中国式交通现代化发展贡献新方案。

过去十年来，交通科技创新实现了从量的积累迈向质的飞跃，持续拓宽“大动脉”——

建成港珠澳大桥、北京大兴国际机场、川藏铁路拉林段、长江南京以下12.5米深水航道等一批超级工程，基础设施建设“硬技术”世界领先；

京张高铁成为世界首条时速350公

里的智能高铁，自动化码头已建和在建规模均居世界第一，在用新能源汽车规模世界第一，智慧、绿色等“新动能”持续发力；建成各类科研和科普平台超过200家，现有国家和行业交通运输标准近4000项，科技创新基地建设等“搭平台”工作稳步推进……

业内专家表示，当前我国交通基础设施建设和装备制造技术大幅提升，智慧、绿色技术广泛应用，科技体制机制改革不断深化，取得了一批标志性的重大科技成果，为加快建设交通强国提供了有力支撑。

### 加快“微循环”，服务生活“软实力”持续加强

“扫码乘车”“扫脸登机”已是人们出行遇到的常态化科技，而“扫掌过闸”，你听说过么？日前，北京地铁大兴机场线推出“刷掌乘车”服务，乘客在自助售票机录入“掌纹”，完成相关协议和信息授权后即可“刷掌”通过闸机。在手机没电、未携带现金的情况下，“刷掌乘车”为乘客便捷出行提供了新选择。

北京市地铁运营有限公司运营服务管理部部长张文强表示，“智慧地铁”是当前轨道交通建设运营的一大方向，目前已融合5G、人工智能等技术，未来将有更多“黑科技”，实现从“人适应地铁”到“地铁适应人”的转变。

百度“萝卜快跑”于今年3月取得北京市高级别自动驾驶示范区首批“无人化车外远程阶段”示范应用许可，全无人自动驾驶出行服务覆盖北京、武汉、重庆；由菜鸟主导的RFID(精准射频识别技术)可快速对大量货物进行扫描盘点，广泛应用于服装、食品、物流等领域……

近年来，随着互联网+、数字经济、新基建等战略深入推进，我国交通设施和装备智能化、运输服务多元化等方面取得积极进展，服务生活的“软实力”持续加强。

与此同时，人们的出行方式和货物运输模式也在不断创新：共享单车、网约车、定制巴士等新业态满足人们多样化、差异化出行需求；铁路、民航形成全国联网售票能力，ETC技术广泛使用；“互联网+物流配送”模式快速推进……

“当前，我国综合交通呈现出数字化、智能化、网联化融合发展的趋势，自动驾驶、智能航运、智慧物流、交通大脑等新业态层出不穷，智慧交通展现出更加广阔的应用前景。”交通运输部科技司科技创新处处长汪水银说。

促进数据流动，助力智慧交通发展。交通运输是科技创新与现实发展融合的重要场景，但智慧交通发展在取得巨大成就的同时，也面临多重挑战。

业内专家认为，当前我国交通基础设施的数字化刚刚起步，不少行业运转

的背后需要多套系统支撑，但这些系统的数据库却无法形成有效连接，难以以数据驱动实现交通系统的“进化”。

“数据流动是交通行业‘数实融合’的内生要求，智慧交通建设一定要促进数据流动，打破多年来形成的‘数据孤岛’问题。”交通运输部科学研究院副院长兼总工程师王先进说。

西安工业大学校长赵祥麟认为，交通企业拥有更多运营业务数据、交通流数据等，互联网科技企业则侧重积累用户数据和手机定位数据等，可以在不泄露用户隐私的情况下，对这几类数据进行深度共享和融合，开发出更好的智慧交通产品和服务。

与此同时，地图导航、手机购票、智慧物流等交通领域的应用服务已经改善了人们的出行体验，但自动驾驶、车路协同等前沿技术应用仍处于示范测试阶段，投资、运营、极端场景应对等尚未清晰。

交通运输部公路科学研究院副院长何勇表示，可尝试建立城市级和区域路网的智能网联汽车示范区，大力提升示范区智能路侧设备建设和传统交通工程智能化升级，同时保持产业政策的持续性支持，不断对相关产品和进行迭代优化。“只有车辆和基础设施的智能化网联化都提升上去，社会大众对于智慧交通的感受才能更明显。”何勇说。



5月22日，小学生在中国农业科学院青岛特种作物研究中心试验基地学习昆虫知识。新华社发(梁孝鹏摄)

## 农业农村部遴选发布2022年十大优异农业种质资源

新华社北京5月22日电(记者于文静)为落实中央决策部署，深入实施种业振兴行动，近日，农业农村部在各省份推荐基础上遴选发布2022年十大农作物、畜禽、水产优异种质资源，旨在提升全民资源保护意识，引导科研单位、种业企业深入发掘资源潜力，将资源优势转化为创新优势和产业优势。

这是记者22日从农业农村部了解到的消息。

据了解，此次遴选发布的十大优异农作物种质资源均为2022年在全国农作物种质资源普查中新发现的珍稀特色、具有创新开发利用价值的地方品种，包括明水大芒香稻、龙水糯老

黄玉米等；十大优异畜禽种质资源是我国养殖历史悠久、具有典型外貌特征和品质特性的地方品种，包括莱芜猪、清远麻鸡等；十大特色水产种质资源为初步突破繁育养殖技术，推广初具规模的水产养殖品种，包括秦岭细鳞鲈、瓦氏雅罗鱼等。

据悉，2021年农业农村部启动全国农业种质资源普查，计划利用3年时间，全面完成农作物、畜禽和水产养殖种质资源普查，抢救性收集保护一批珍稀、濒危、特有资源。

2022年，各地按照统一部署，分类施策，突出阶段性重点任务，强化技术支撑，扎实推进种质资源普查收集工作深入开展。农作物方面，野外普查

收集全部完成，实现了对全国2323个农业县(市、区、旗)的全覆盖，新收集种质资源12.4万份，一些古老的地方品种和特色资源得到更好保护；畜禽方面，填补了青藏高原区域普查空白，摸清了970多个品种的种类、数量和分布，发现了新种质资源21个，采集制作保存遗传材料33万份；水产方面，完成了61个大宗种和251个特色种的系统调查，累计调查场所800多个。

农业农村部有关负责人表示，2023年是中央种业振兴行动“三年打基础”的关键之年，农业农村部将认真落实中央决策部署，加快推进种质资源普查各项任务落地落地，实现种质资源应收尽收、应保尽保。

## 我国流动科普项目累计服务公众超5亿人次

新华社北京5月22日电(记者温竞华)记者22日从中国科技馆获悉，至2023年5月，中国流动科技馆项目全国巡展已实施12年，科普大篷车项目已实施23年，两个流动科普项目累计服务公众超过5亿人次，有力促进了我国科普公共服务均等化。

流动科技馆和科普大篷车是中国科协为解决基层科普设施短缺问题、推动实现全国科普公共服务公平普惠而启动的流动科普项目，目前由中国科技馆具体实施，与实体科技馆、农村中小学科技馆和中国数字科技馆共同组成“五位一体”的现代科技馆体系。

据介绍，中国流动科技馆项目于2011年启动，主要为尚未建设实体科技馆、科学教育资源不充足的县级地区公众提供免费科学教育服务，用流动的科普设施把一座座小型科技馆送到公众的“家门口”。每套展览包含约50件科普互动展品，每到一地展出2至3个月，能够接待3万至5万人次。

截至今年4月，流动科技馆已服务公众1.71亿人次，配发流动科技展览资源658套，在全国1888个县级行政区巡回展出5686个站点，贫困县覆盖率达98%。部分省份流动科技馆年均服务公众人数相当于一座省级大型实体科技馆。

科普大篷车项目于2000年启动，主要面向基层尤其是乡村地区开展科普公共服务，打通科普工作“最后一公里”。截至今年4月，科普大篷车累计开展活动39.1万次，行驶里程5373.2万公里，服务公众3.38亿人次。

中国科技馆馆长段璐表示，“十四五”时期，流动科普项目将在“普惠共享、服务全民”的基础上，更加注重科普质量提升；更加注重打造资源联合平台，引导激活地方科普资源开发活力；更加注重价值引领，强化创新氛围营造和科学家精神宣传力度；更加注重开放协同和社会资源的引入，为广大基层群众提供更加优质的科学教育服务。

## 共青团中央将全面加强青年突击队建设

新华社北京5月22日电(记者黄娟)共青团中央日前印发《关于加强新时代青年突击队工作的意见》，全面加强青年突击队建设，组织动员广大团员青年担当作为、团结奋斗。

据了解，青年突击队是共青团富有优良传统的光荣旗帜，承载着一代代青年为社会主义建设前赴后继、艰苦卓绝的青春奋斗。

意见明确，各级团组织要高举青年突击队旗帜，弘扬青年突击队精神，擦亮青年突击队品牌，全面推动青年突击队工作提质增效，锻造一批勇于担当、冲锋在前，甘于奉献、吃苦在前，勤于创新、拼搏在前，善于团结、奋斗在前的青年突击队，使青年突击队覆盖更加广泛、功能更加清晰、作用更加突出、影响更加深远，更加提升和彰显广大团员青年和共青团在党和国家事业发展大局中的担当力和贡献度。

意见指出，各级团组织要规范队伍组建，锚定全面建设社会主义现代化国家目标，组织青年突击队在国家重大工程项目建设、“卡脖子”关键核心技术攻关、重大突发公共事件应急处置、保障和改善民生等“急难险重”任务中积极发挥作用。要强化组织动员，综合运用组织化、社会化、网络化等多种方式，形成更紧密、更广泛、更富有效率的青年突击队动员模式。

同时，意见还提出，要加强与应急管理、消防救援、卫生健康、交通运输等行业部门的联系合作和协调联动，提高专业化服务能力，扩大工作覆盖面和影响力。要做好服务保障，不断优化青年突击队工作的组织管理、跟踪评价、激励约束和人才培养等工作机制，持续提升工作的系统化、规范化水平。

## 电子竞技全国邀请赛第一阶段落幕

新华社杭州5月22日电(记者胡佳丽、夏亮)历时三天的“韵味杭州”动感地带杯电子竞技全国邀请赛第一阶比赛22日在中国杭州电竞中心落幕。

本次电子竞技全国邀请赛中，杭州亚运会电子竞技的七个比赛项目悉数亮相，第一阶段比赛进行了王者荣耀(亚运版本)、刀塔2和街霸5三个项目的角逐。第二阶段比赛将于6月1日开启，将进行和平精英(亚运版本)、英雄联盟、梦三国2和FIFA Online 4的比赛。

王者荣耀(亚运版本)是此次邀请赛最受关注的的项目之一。成都AG超玩会队在21日的决赛中对阵南京Hero久竞队，后者先下两局，但成都AG超玩会队顶住压力扳回一局，并在决胜局中稳住心态、乘胜追击，最终以3:2获胜夺冠。

成都AG超玩会队教练谢涛表示：“我鼓励队员们，告诉他们全力以赴、不留遗憾，团队严格执行了预先的战略部署，稳扎稳打，取得了最后的胜利。电子竞技项目和常规体育项目一样，需要通过战术的合理布局和团队的通力合作才能取胜，希望这种团队精神和竞技精神可以激励到更多年轻人。”

## 国际新闻

### 联合国粮农组织为新认定全球重要农业文化遗产地授证

新华社罗马5月22日电(记者贺飞)联合国粮农组织22日在该机构位于罗马的总部举行2023年全球重要农业文化遗产系统授证仪式，向新认定的24个重要农业文化遗产地颁发证书。中国4地被授予证书。

自2018年上一次授证仪式以来，粮农组织又新认定了24个遗产地，它们来自巴西、中国、厄瓜多尔、伊朗、意大利、日本、韩国、墨西哥、摩洛哥、西班牙、泰国和突尼斯。其中，中国的4个遗产地分别是河北涉县旱作石堰梯田系统、福建安溪铁观音茶文化系统、内蒙古阿鲁科尔沁草原游牧系统和浙江庆元林-菇共育系统。

22日恰逢国际生物多样性日。粮农组织总干事屈冬玉在授证仪式上致辞时指出，全球重要农业文化遗产系统堪称“生物多样性宝库”，在国际生物多样性日这天予以强调，有助于推动各方“增进对生物多样性问题的了解和认识，表彰当地社区为保护生物多样性所做出的贡献”。

中国常驻联合国粮农机构代表广德福说，中国用占世界不到9%的耕地、6%的水资源，供养了世界近20%的人口。这得益于中国积极发展现代农业、运用各种要素及现代科技手段提升农业生产力，也与坚持因地制宜、顺应自然、生态循环的农业发展理念密切相关。

2002年，粮农组织发起全球重要农业文化遗产保护计划，旨在建立全球重要农业文化遗产及其相关景观、生物多样性、知识和文化的保护体系，使之成为传统农业系统可持续发展的基础。每一个获认定的遗产地都必须满足独立科学咨询小组制定的五项标准，即粮食和生计安全；农业生物多样性；地方及传统知识体系；文化、价值体系和社会组织；特色陆地和海洋景观。截至目前，获得该机构认定的遗产地总数达74个。

### 阿根廷2000比索面额纸币开始流通

新华社布宜诺斯艾利斯5月22日电(记者王钟毅)阿根廷央行22日宣布，2000比索(1美元约合234比索)面额纸币即日起开始流通。

央行当天发表声明说，2000比索面额纸币的设计旨在纪念该国公共卫生和科学事业的发展进步，纸币正面是阿根廷医学先驱塞西莉亚·格里森和拉蒙·卡里略的肖像，背面是阿根廷国家微生物学研究所的图像。

面对通胀高企，央行今年2月2日宣布将发行面额为2000比索的纸币。

阿根廷国家统计局与人口普查研究所5月12日发布报告说，阿根廷4月通胀率为8.4%，过去12个月累计通胀率达108.8%，今年以来累计通胀率为32%。央行本月15日宣布加息600个基点，将基准利率由91%上调至97%。

### 印度多地遭遇热浪袭击

新华社新德里5月22日电(记者赵旭)连日来，印度多地遭遇热浪侵袭。21日，包括首都新德里在内的北部地区最高气温达到或超过45摄氏度，其中位于新德里西部的纳杰夫格尔地区最高气温达到46.3摄氏度。

据印度媒体报道，21日新德里多地出现43.8至45摄氏度的高温。受此影响，新德里市内道路上的车辆明显减少。

报道说，印度气象部门21日对哈里亚纳邦、中央邦、北方邦等地发布热浪警报，称如果短期内没有缓解，印度西北部地区的最高气温很可能在未来3天内上升2至3摄氏度。与此同时，未来几天热浪还将自西向东侵袭包括印度东北部几个邦的大部分地区。

不过气象部门预计，24日起可能会有一股气流自西而来，届时西北部地区最高气温将下降3至5摄氏度，从而有效缓解炎热天气。

由于天气炎热，马哈拉施特拉邦、奥迪沙邦和西孟加拉邦的学校已宣布暂时停课。

### 伦敦：切尔西花展即将开幕



5月22日，人们在英国伦敦参加切尔西花展媒体日。拥有百年历史的世界著名花展——皇家园艺学会切尔西花展将于5月23日至27日在英国伦敦举行。切尔西花展由英国皇家园艺学会主办，是英国最盛大也是全球最著名的园艺博览会之一。新华社记者李颖摄