我

力口

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 王聿昊 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 人深中通道万顷沙互通匝道桥,深中通 道 S06 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 创和国际领先技术,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

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 建造"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

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 设施建造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 权等即可"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

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+城市配送"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 科技创新发展处处长汪水银说。

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 的数据却无法形成有效连接,很难以数 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模认为,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

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 网级的智能网联汽车示范区,大力提升 示范区内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,不断对相关产品和技术进 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

新华社北京5月22日电题

新华社合肥5月21日电(记者 水金辰)5月 21日,全国粮食和物资储备科技活动周在安徽省合 肥市启动,科学减损成为今年活动周聚焦的主题之 记者从此次活动上了解到,目前我国农户储粮 损失数量大幅下降,国有粮库储粮损耗率控制在正 常合理水平,粮食储存环节节约减损取得显著成效。

我国粮食生产已实现"十九连丰",但粮食损失 浪费现象一直存在,加强节粮减损工作,引导合理消 费显得尤为迫切。国家粮食和物资储备局相关负责 人指出,节粮减损等同于粮食增产,等同于为粮食有 效供给扩增"无形良田",减少粮食损失需要强化科

在启动仪式上,记者注意到,四家新建的粮食领 域技术创新中心获得授牌。国家发展和改革委员会 副主任、国家粮食和物资储备局局长丛亮在启动仪 式上表示,要加强产学研深度融合,充分发挥科研机 构、高水平大学、科技领军企业的作用,引导创新要 素集聚,促进创新成果涌现,强化粮食产购储加销协 同保障,全链条推动节粮减损,牢牢把住国家粮食安 全的主动权。

活动周期间,各地各有关部门还将举办降油增 绿、节粮减损等系列主题宣传活动,旨在进一步宣传 粮食安全意识、营养健康知识、节粮减损观念,营造 爱粮节粮良好风尚。

据了解,在收购环节,国家粮食和物资储备局安 排建设了5500多个专业化粮食产后服务中心,实现 产粮大县全覆盖,及时为农民提供粮食烘干和清理 等服务。推广使用近1000万套农户科学储粮装具, 正确使用装具的农户储粮损失由平均8%降至2%以

在仓房升级改造上,通过一批储粮新技术的运 用,目前国有粮食储备企业粮食储藏周期综合损 失率已降至1%以内,国内仓储技术处于国际领先 水平。未来将进一步支持建设绿色低温仓储设 施,提高仓房的气密性、隔热性,推动分类、分仓储

此外,目前国家粮食和物资储备局已全面倡导 适度加工、合理加工,挖掘米糠、豆粕等加工副产 物综合利用潜力,开展增值利用技术开发和应 用。下一步将支持开发推广热泵烘干、适度加工、 粮油副产物循环增值利用等体系化技术成果,促

田



5月16日,游客在重庆市长寿湖风景 区游玩。

位于重庆市长寿区的长寿湖是我国 西南地区最大的人工湖,其中岛屿星罗 棋布,自然资源得天独厚。

20多年前,长寿湖湖区盛行网箱养 殖,导致长寿湖生态急剧恶化。近年来, 经过生态修复后的长寿湖重焕新颜。依 托生态优势,当地建成滨湖运动公园、环 湖自行车赛道、全民健身广场、露营夜钓 区、水上运动基地等旅游设施,为当地数 十万居民群众增收注入"绿色生态动 新华社记者 唐奕 摄

学好用好权威教材 凝心铸魂汇聚力量

(上接1版)

坚持以学为基,广大党员干部群众在潜心学习中把握精 髓要义。

拿到《习近平著作选读》后,辽宁省沈阳市发改委政策法 规处处长李春华第一时间进行了学习。

"总书记提出中国式现代化是人口规模巨大、全体人民 共同富裕、物质文明和精神文明相协调、人与自然和谐共生、 走和平发展道路的现代化。我体会这些重要论述不仅阐明 了中国式现代化的中国特色,也体现了坚持人民至上、坚持 系统观念、坚持胸怀天下等立场观点方法。学习选读,我们 不仅要把握习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内 容,更重要的是掌握这一思想的世界观和方法论,坚持好、运 用好贯穿其中的立场观点方法。"李春华说。

政治上的坚定源于理论上的清醒,广大党员干部群众以 学铸魂,不断夯实思想根基。

4月23日,世界读书日到来之际,广州白云机场三期安 置区项目职工书屋里,一场读书会正热烈进行。

"只有推动理论学习往深里走、往实里走、往心里走,才 能筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵"……读书会 上,中建四局一公司党委副书记朱羽将理论学习与专题党课 相结合,带领30余名党员团员一同学习《习近平著作选读》。

在现场,"广东省五一劳动奖章"获得者白思敏作为代表 分享了学习心得:"理想信念是立党兴党之基。通过学习我 深切感受到,习近平新时代中国特色社会主义思想始终高扬 理想信念的旗帜,强调坚定对马克思主义的信仰、对中国特 色社会主义的信念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信 心。我们要在学习过程中,把坚定的理想信念植入灵魂、融 人实践、嵌入岗位,以勇于担当的实际行动诠释对理想信念 的坚定。"

从白山黑水到南海之滨,从中原腹地到雪域高原,广大 党员干部群众将《习近平著作选读》作为必读书,在学习中感 悟习近平总书记的人民情怀和崇高风范。

"我们邀请社区干部群众一起阅读学习,在读到《使伟大 抗疫精神转化为实现中华民族伟大复兴的强大力量》这篇 时,更是深受鼓舞、倍感振奋。"湖北省武汉市青山区青和居 社区党委书记桂小妹说。

2020年,在抗疫关键时期,桂小妹和同事们在一线连续 奋战,在武汉保卫战中构筑起社区疫情防控的"铜墙铁壁"。

"学习《习近平著作选读》,我深深感受到习近平总书记强 烈的历史担当和深厚的人民情怀,体会到坚持人民至上是贯 穿习近平新时代中国特色社会主义思想的一条红线,也愈发 深刻感悟到'人民'二字的根本性意义。"桂小妹说,社区干部 是基层党员群众的连心桥,我们要以解决群众急难愁盼为导 向,把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好。

坚信笃行,以学促干推动实践

武陵山下,雨后的湖南湘西十八洞村云雾缭绕,空气中

弥漫着泥土的芬芳。这个曾经的穷山沟,如今已蜕变为村寨 美、产业旺、旅游火的"小康村"。

9年多前,正是在这里,习近平总书记首次提出"精准扶 贫"重要理念,开启了这座深山苗寨的巨变。"选读中总书记 关于乡村振兴战略的一系列重要论述,成为我们致富路上的 '金钥匙'。"十八洞村村委会副主任龙书优说,学好用好习近 平新时代中国特色社会主义思想,我们要结合村里实际情 况,因地制宜、精准施策,切实把学习成效转化为推动乡村振 兴的生动实践。

内化于心、外化于行,广大党员干部群众在学习中坚定 理想、奋发进取。

"选读收入的《建设世界科技强国》《努力实现高水平科 技自立自强》等篇目高屋建瓴,细细读来感触良多。"44岁的 刘世萱,是齐鲁工业大学(山东省科学院)海洋环境智能监测 技术院士创新中心的学术带头人。

作为一名长期从事海洋仪器装备研究的科技工作者,刘 世萱表示,将把习近平总书记关于科技创新的重要论述融于 心、铸于魂,把自身工作融入国家发展大局,为提高海洋仪器 装备自主创新能力作出应有贡献。

聚焦主责、立足主业,广大党员干部群众在学习中真抓 实干、担当作为。

石钟山下,鄱阳湖与长江交汇,由此向上下游延伸,江西 省九江市境内152公里的长江岸线,宛如蓄势之弓

连日来,九江市生态环境局忙着调研排污口整治工作。 "通过学习《习近平著作选读》,我不仅对习近平生态文明思 想有了更加深入的理解,也学习到总书记在调查研究中如何 坚持问题导向,如何'解剖麻雀',如何贴近实际、贴近群众。" 生态环境局副局长谈太煌说。

"相对容易的整治工作都已完成,剩下的都是难啃的'硬 骨头'。"谈太煌表示,接下来将加快完成排污口整治工作,筑 牢长江生态屏障,让一江碧水绵延后世、惠泽人民。

汲取力量、锤炼品格,切实把学习成果转化为干事创业 的实际本领。

"党校是领导干部加强党性锻炼的大熔炉、提高为人民 服务本领的大学校,肩负着以学促干提升干部能力的重任。 河南省委党校科学社会主义教研部副主任李涛表示,作为党 校工作者,将自觉把学习成果运用到提高教学质量和育人水 平中,运用到研究问题、咨政建言中,引导学员自觉用习近平 新时代中国特色社会主义思想分析形势、研究问题、指导工

理论的价值在于指导实践,学习的目的全在于运用。 在经济建设的主战场,在为民服务的岗位上,在科技创 新的最前沿,在基层实践的第一线……广大党员干部群众认 真学习《习近平著作选读》,知行合一、学以致用,努力把学习 成果转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强 大力量,不断为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

新华社北京5月21日电

