

累计培育农创客八万余人

# 浙江谱写乡村人才振兴“协奏曲”

本报记者 顾春 刘军国 邓剑洋

冬日和煦，在浙江舟山普陀区展茅街道黄杨尖村路下徐自然村，“兔子集市”飘出阵阵焦米香。炒米的土灶，泡茶的陶壶，农村常见的竹椅……样样皆透出海岛风情。

夏子喻是土生土长的海岛人，2022年返乡创业，开起“兔子集市”，专门挖掘、包装、销售舟山的“宝藏”农特产品。“观音米是舟山的特产，我们借鉴云南炒米的做法，用土灶铁锅炒香做茶。”夏子喻一边麻利翻炒一边介绍，吸引了不少游客。目前，夏子喻的团队有21人，主要进行农特产品的商品化和品牌开发，并助力200名乡村特产带头人成为助农主播。去年，夏子喻获得了第二届“全国乡村振兴青年先锋”称号。

在浙江，数万名农创客入乡进村创业，成为推动乡村全面振兴的重要力量。2015年，浙江提出“农创客”的概念，招募乡村青年人才，条件是年龄45周岁以下、有大专及以上学历、在农业农村领域扎根创业勇于创新。

绍兴市上虞区太平山村历史悠久。2022年，在上海创业的上虞人陈列丰第一次到村里时，发现古村风景优美，但没有农家乐和民宿。他查阅古籍，发现这个村自古盛产黄精，于是就跟太平山村签约合作，成了这里的农创客。村里以闲置山林资源入股，占比60%，发展黄精加工产业。与人工培育不同，太平山黄精采取“人种天养”方式，村民将黄精种子撒落高山林间，不用农药化肥，野外自然生长。黄精种子在全村1000余亩山林中播下后，目前已有45万余株。

“我们不追求一时的‘网红’。每年播种几百亩黄精，等村里的高品质黄精长成，年年轮采，将是村里的长期财富。”陈列丰信心满满。在黄精产业带动下，参观、旅游者越来越多，村里也有了民宿、茶铺、餐饮业态。

“农创客入驻，让小村变得‘热气腾腾’。”浙江宁波宁海县大佳何镇党委书记陈威说。去年，镇里将团联村南阳自然村废旧老宅重修利用，挖掘本地民俗、人文特色，打造乡村创客孵化平台“南阳福园”，引来咖啡、茶叙、餐饮、研学等业态的12家机构入驻。今年2月份开业以来，前来参观学习团队超100批次，游客超5万人次，营收近150万元。

“有政府重视和扶持，我们现在不仅有了竹编工坊，还跟学校合作推动非遗进校园，在机场、五星级酒店有了陈设点，订单纷至沓来。”宁波市鄞州区湾底村西江古村的老街非遗馆内，竹编非遗传承人、90后叶商杰十指翻飞，细如棉线的竹丝很快成为一只精巧的竹铃铛。

为推进农创客振兴计划，浙江实施“十万农创客培育工程”，在资金、用地、技术等多方面予以扶持。今年，浙江启动建设100个现代化农创客园，500个农创客共富基地，为农创客提供项目孵化、技能提升等一站式服务，推行“专家+创客团队+农户”组团创业机制。

农创客和乡村双向奔赴，越来越多的村落成为游客们的“诗和远方”。

浙江台州临海市城区往南7公里，一条香安溪连起了康平、垟路、宿汇、汇丰、香年、小溪6个建制村。沿溪漫步，古树映水，石桥典雅，景色宜人。几年前，这里还随处可见坍塌的老屋、废弃的院落。2022年，“江南·溪望谷”乡村共富示范工程启动，推出村集体以“租金保底+股份分红+共富基金”增收、村民以“股金+租金+薪金”获利的乡村共富新路径。如今，路边有集市、茶铺、咖啡屋，还有设计新颖的乡村创意空间。

“乡村创意空间不仅展示了古村文化，也为年轻设计师们提供了创作平台。”南京大学创意产业研究中心常务副主任王祥是这里的农创客，他说：“来自23所艺术高校的青年设计师常年驻村创作，产品常常可见乡村给予的灵感。”目前，“江南·溪望谷”已累计吸引游客60余万人次，新增就业岗位1450余个。

浙江提出，到2025年，累计培育农创客10万名，辐射带动100万名农民实现增收。

乡村全面振兴，人才是关键。浙江谱写乡村人才振兴“协奏曲”，目前全省已累计培育“浙农英才”300名、乡村产业振兴“头雁”4600人、农创客8.1万人、现代化“新农人”27.5万人，为乡村全面振兴打造厚实有力、活力迸发的乡村人才矩阵。

# 我国已建成大中型灌区7300多处

## 耕地灌溉面积增加到10.75亿亩

本报北京12月30日电（记者李晔）记者从水利部获悉：我国已建成大中型灌区7300多处，形成了相对完善的蓄水、引水、提水、输水、排水工程网络体系。目前我国耕地灌溉面积为10.75亿亩，占全国耕地面积的56%。

党的十八大以来，我国耕地灌溉面积由9.37亿亩增加到10.75亿亩，农田灌溉水有效利用系数由0.516提高到0.576，耕地灌溉亩均用水量由404立方米下降到347立方米，单方灌溉水的粮食生产力从1.58公斤增加到1.8公斤以上，在农业灌溉用水基本稳定的前提下，保障了我国灌溉面积和粮食产量稳步增加。

大中型灌区建设改造稳步推进。

党的十八大以来，中央累计投入资金约2000亿元用于我国大中型灌区建设改造，建成从水源、骨干输配水渠系到田间的灌排工程体系。其中，“十四五”已累计实施1880多处大中型灌区改造项目和190多处新建灌区项目，完成后预计可新增、恢复和改善灌溉面积约2亿亩。2024年水利部会同相关部委实施了1300多处灌区现代化改造建设项目，完工后将新增恢复和改善灌溉面积7000多万亩。

灌区灌溉效率逐步提升。2022年底，水利部在全国遴选了49处大中型灌区开展数字孪生灌区先行先试建设。目前数字孪生灌区建设总体进展

顺利，有力保障作物生长期内关键时段用水需求，充分发挥遥感等技术智能识别灌区农情，因地制宜推行无人机巡渠、远程量测控水等技术，提高工作效率。

现代化灌区建设体制机制不断创新。2023年以来，水利部启动两批深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点，按照灌区建设时间、取水方式、作物种类等，分类制定水价，优化政策供给，吸引社会资本参与。

节水增效管理日益完善。水利部发布14项主要农作物灌溉用水定额，同时发布30余项农业节水相关国家标准及行业标准，指导各地因地制宜推广应用84项节水灌溉技术。

# 2023年全国科普工作经费投入首超200亿元

## 科普活动支出占经费使用额近四成

本报北京12月30日电（记者赵永新、谷业凯）科技部30日发布的2023年度全国科普统计数据报告显示，2023年全国科普工作经费投入首次突破200亿元，筹集额达215.06亿元，较2022年增长12.6%；科普工作人员队伍规模超过215万人；全国科技馆和科学技术类博物馆1779个，展厅面积660.03万平方米。

数据显示，2023年，以公共财政支持为主的科普经费投入格局稳健持

续，各级政府部门拨款167.11亿元，占当年全国经费筹集额的77.7%。支出方面，科普活动支出81.87亿元，占当年科普经费使用额的39.42%；科普场馆基建支出31.37亿元，科普展品、设施支出22.72亿元。

科普人员队伍建设不断完善，基础设施建设稳中求进。科普工作人员中，专职人员达29.32万人，中级职称及以上或大学本科及以上学历的达134.99万人。注册科普志愿者数量达

到804.53万人，比2022年增长17.16%。全国范围内共有青少年科技馆站519个，城市社区科普（技）专用活动室4.8万个，农村科普（技）活动场地16.19万个，科普宣传专用车1203辆，流动科技馆站856个，科普宣传专栏25.94万个。

公众参与各类科普活动积极踊跃。2023年，全国共组织线上线下科普（技）讲座130.54万次，19.26亿人次参加；举办科普（技）专题展览10.75万次，5.14亿人次参观；举办科普（技）竞赛4.13万次，参加人次达5.66亿；建设青少年科技兴趣小组12.74万个，参加人次达877.33万；科普国际交流活动1315次，参加人次达1150.76万。

近年来首次同步提升。

绿色低碳发展方面，“单位制造业能耗的制造业增加值”及“工业固体废物综合利用率”两项指标增幅明显。报告还显示，我国国家级集群规模达到80家，首次实现对制造业重点产业链的全覆盖。

报告由国家制造强国建设战略咨询委员会、中国工程院战略咨询中心等单位发布。“制造强国发展指数”自2015年起每年发布，已成为客观评价我国制造业整体水平的重要指标。

# 制造强国发展指数整体向好

## 绿色低碳发展等方面成效显著

本报北京12月30日电（记者谷业凯）《2024中国制造强国发展指数报告》30日发布。报告显示：2023年，面对复杂多变的外部环境和多重因素挑战，我国制造业顶住外部压力、克服内部困难，制造强国发展指数整体向好，高质量发展扎实推进，

制造业全球竞争力呈现上升趋势，在提质增效、绿色低碳发展等方面成效显著。

报告基于数据分析，归纳我国制造业呈现出的变化，主要包括：制造业规模总量持续增长，制造业增加值率、制造业全员劳动生产率、销售利润率



12月30日，广东清远连山至广西贺州高速公路（广西段）建成通车。连贺高速广西段项目主线全长49.5公里，建成通车后将进一步完善广西高速公路网络，对粤桂两省区之间的交通互联互通起到重要作用，推动沿线经济社会发展。黎豪摄（影像中国）

# 身边小故事

鲁沐沂

# 改革大道理

一线工人赵增权师傅“搞出了大学问”，评上了“首席”，“以前见博士都难”，如今带起了博士生。

常年跑田间地头搞农技服务，在“花生界”响当当的崔凤高，如今实至名归，去掉“副”字，晋升了研究员。

北京街头跑“大夜”的外卖骑手刘赛豪，寒冬里有了可以落脚的“驿站”，为手机充充电，也给自己“加加油”。

一位打开了职业“天花板”，一位突破了职称“硬杠杠”，一位获得了城市归属感，变化从何而来？答案是改革。

“新八级工”职业技能等级制度改革，让赵增权的技能报国之路越走越宽；人才评价机制改革“破四唯”，让崔凤高们靠贡献、靠业绩打破学历门槛，得到认可与尊重；而刘赛豪们劳动条件的改善和身份融入的加快，背后是基层治理创新和就业群体党建扎实推进。

身边故事看改革，通过一个个具体而微的实践故事，可以更真切感知改革之力，更深刻感悟改革之道。

理论是灰色的，而生活之树常青。理论一旦对接了实践，就富有了生命。

“广泛凝聚共识、充分调动一切积极因素，对顺利推进改革十分重要。”凝聚共识的一个重要方面，就是讲好群众身边的改革故事，把蕴含其中的改革道理和逻辑讲清楚、讲明白。

改革是亿万人民自己的事业，用群众身边的发展变化来讲，可以更好理解改革的价值旨归。

一方面，人民群众是改革的受益者，“小巷人家”迁了新居，一台手术少掏了约两万元……群众一件件“心上事”，成了改革关注点、发力点，带来的是实打实的生活改变；另一方面，人民群众又是改革的实践主体，充分调动群众的积极性主动性创造性，把账算明白、把“小疙瘩”解开、把“金点子”变成“金钥匙”，才能真正把改革落实到实践中。

改革是发展的动力，用来自基层一线的实践来讲，可以更好理解为什么要改革。

福建林农洪集手里的三个“小本本”，见证了林改的三次跃迁，从林权证到林地经营权再到林票，改革循着问题深入，吹绿了丛林，点亮了人生。人们从这样的故事里，不难得出这样的道理：当条条框框束缚了手脚，当发展需要制度供给，用改革的办法破题开路，总是能打开新局面，让社会活力汩汩而出，推动事业不断向前。

改革是讲求方式方法的，用解决实际问题中的突出难题来讲，可以更好理解如何推进改革。

有的用调研的方法，把情况摸清，把问题找准，把对策提实；有的用法治的方式，平衡不同群体之间的改革利益；有的先难后易，率“牛鼻子”，重点突破；有的先易后难，循序渐进、渐入佳境……改革得其法则事半功倍，群众中有无穷的智慧，基层有无限的创造力，把麦克风给群众，把摄像头对准基层，就会发现源源不断的新鲜经验、精彩故事。

中国故事，气象万千；改革篇章，分外精彩。其中蕴藏着宏大叙事与个体命运的相生相成，写照着顶层设计与群众首创的良性互动。既波澜壮阔，又细致入微；既引人入胜，又启人入道。

有以习近平同志为核心的党中央坚强领导，有广大人民群众的支持与参与，我们就没有克服不了的困难，没有越不过的坎。

# 浩吉铁路年货运量首次超过1亿吨

本报北京12月30日电（记者李心萍）12月29日，随着一声风笛长鸣，满载3710吨煤炭的68661次列车从浩吉铁路靖边东站缓缓驶出，一路南下开往湖北省襄州北站，标志着浩吉铁路2024年累计货运量突破1亿吨。这是浩吉铁路自开通以来，年货运量首次突破1亿吨。

浩吉铁路全长1813.5公里，北起内蒙古浩勒报吉，途经陕西、山西、河南、湖北、湖南，终到江西吉安，是世界上一次性建成并开通运营里程最长的重载铁路，也是国家“北煤南运”战略大通道。

2019—2023年，浩吉铁路年货运量分别为412万吨、2620万吨、5825万吨、9059万吨、9555万吨，2024年超1亿吨，阶梯上升的数字彰显强劲发展动能。煤炭“公转铁”运输，助力降低全社会物流成本。

# 冯延龄同志逝世



新华社北京12月30日电 副大军区职退休干部、原军事科学院政治委员冯延龄同志，因病医治无效，于12月18日在北京逝世，享年85岁。

冯延龄是黑龙江密山人，1959年入伍，1960年加入中国共产党。革命生涯中，他历任学员、大队书记、秘书、副处长，武警部队政治部干部处处长、政治部副主任、后勤部政治委员，海军航空兵部政治委员、军事科学院政治委员兼纪律检查委员会书记等职，为部队革命化、现代化、正规化建设作出了贡献。

冯延龄是中国人民政治协商会议第十届全国委员会委员。他1993年晋升为武警少将警衔，1996年改授少将军衔，1999年晋升为中将军衔。

一版责编：许诺 赵政 梁心怡  
二版责编：蒋雪婕 张安宇 孙海天  
三版责编：吴刚 周翱 李欣怡  
四版责编：袁振喜 翟敬奇 陈震

# 高质量发展调研行

## 在现场



在引江补汉工程施工现场，工人正在进行掘进始发前的设备调试。肖尧摄（人民视觉）

机械手臂灵活摆动，数控钢筋剪切生产线自动运行……走进中国水利水电第四工程局有限公司引江补汉工程8标项目部综合加工厂，数字化的生产流水线马力全开，加工完的钢材将被用于引江补汉工程。

## 记者探访南水北调后续工程——

# 数字技术引进来 建设按下加速键

本报记者 邓剑洋

“过去钢材的加工主要依靠人力，现在有了数字生产线，不仅提高了效率，也提高了产品质量。”中国水利水电第十四工程局有限公司引江补汉工程8标项目部党支部书记贺景超说，“比如，数控立式钢筋弯曲中心的投用，让钢筋的弯曲成型加工更加便利。传统弯曲设备需要四五个人操作，现在一个人就可以完成，加工精度也得到提高。”

引江补汉工程是南水北调后续工程首个开工建设的重大项目，输水线路总长194.7公里，预计2029年底实现贯通，建成后连通三峡和丹江口两大水库。

引江补汉工程从地下穿行，隧洞埋深大、线路长、洞径大，施工挑战巨大。如何及时掌握工况、提高施工效率？

数字技术落地引江补汉工程，地下工程“搬”入屏。

“我们用高标准三维建筑信息模型建模和高精度倾斜摄影技术，把自然立体空间转

化成虚拟空间，工况一目了然。”中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司信息机电部信息化处处长吴仕红说。地形、岩性、施工场景，一一映射在数字世界。

巨大的弧形屏幕上，几个虚拟人像正在移动。“这是隧洞里施工人员的定位轨迹。”贺景超指着屏幕，并掏出一个黑色方盒说：“这个叫超宽带定位技术人员定位器，施工人员随身佩戴，脉冲信号穿透地层传输数据，精准定位、反馈情况，一键呼叫。”

大数据“跑”起来，模型预演，决策更科学。“三维激光扫描仪，将隧洞开挖轮廓线、初支断面及衬砌断面转化成数字模型；炮孔布置、装药调整、光爆参数等动态化设计，提高施工效率，保障施工质量和安全。”吴仕红说。

大地之下，面对高地应力、高水压、高岩石强度，如何高效凿岩掘进？

刀盘飞转，削石如粉。12月2日，引江补汉工程首台硬岩掘进机在湖北省保康县

掘进始发。

“这个大块头就是‘江汉先锋号’，目前国内引水隧洞项目中使用的最大直径单护盾硬岩掘进机，整机长度约160米，重约2800吨，开挖直径12.23米。”中铁十八局集团有限公司引江补汉工程4标项目经理部党委书记刘文友说。

大块头有“聪明大脑”。刘文友一一列举：“江汉先锋号”集成综合地质预报、刀具磨损及状态监测、护盾卡机预警及评估等系统，能有效应对沿线复杂地质难题；设备搭载了同步推拼技术模块，隧洞掘进和管片拼装同步进行。

目前，“江汉先锋号”硬岩掘进机正以月均进尺225米的速度向前推进。据了解，为了让硬岩掘进机早日投入使用，中国南水北调集团和相关单位协同攻关，推动步进机构、前盾、中盾、尾盾、刀盘焊接和组装有序开展，目前全线所使用的10台硬岩掘进机已有4台完成下线验收。

工程建设按下加速键。截至2024年12月4日，引江补汉工程主隧洞掘进已超过3.3公里，沿线施工支洞掘进总计超过15公里。“我们深入开展大洞径输水隧洞施工技术研究，加快推进智能建造，高质量推进南水北调后续工程。”中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司工程管理部主任尹建勋说。