

让“高原孤岛”变身美丽边城

——西藏自治区墨脱公路通车十周年侧记

◎本报记者 杨宇航
通讯员 刘步阳

墨脱，这个曾经被世人称为“高原孤岛”的西藏自治区的一个小县城，在经历了长达几十年的艰辛历程后，终于在2013年10月31日迎来了历史性的时刻——全长117公里的墨脱公路正式通车，结束了全国最后一个不通公路县的历史。从此，墨脱县掀开了发展的新篇章。

十年后的今天，记者重走墨脱公路，亲身感受通公路给墨脱带来的巨大变化。

通公路，“高原孤岛”终圆梦

记者走进林芝市墨脱县崩崩乡格林村的红米稻田里，稻穗随风摇曳，阵阵清风吹过，稻浪向远处推去，空气中弥漫着稻子的香味。曾几何时，拥有丰富自然资源的格林村却长期“养在深闺人未识”，原因就是这里交通落后、信息闭塞。随着墨脱公路的建成通车，彻底改变了这个边境小山村的落后面貌。

“我在这个村庄住了几十年了，以前我们走的土路、泥路都很不方便，自从这条路修好以后，农机农资购买方

便，农产品销售渠道畅通，给我们带来了许多好处。”打谷场上，村民桑杰达瓦一边往机器里运送着稻谷，一边说着。随着脱粒机运作，一株株稻穗变成了一颗一颗谷子，四周弥漫着稻秆的清香。

然而，建设通往墨脱的公路，布线困难、工程艰险，自20世纪60年代初开始，交通部门就多次派工程技术人员到墨脱地区从不同方向艰苦踏勘，逐步形成进入墨脱的线路方案。

“墨脱公路全线共发现滑坡、崩塌、泥石流、水毁等各种灾害400多处，且其中大部分灾害处置仍是世界性难题。”时任墨脱公路一期项目负责人的邹宗良回忆，“建成这条路，国家花费了数十年的时间。”由于前期可借鉴资料奇缺、技术设备落后、建设资金不足，墨脱公路屡建屡败。

2007年相关部门曾专门立项实施了科技专项“西藏扎木至墨脱公路建设关键技术研究”，组织交通运输和工程领域顶尖专家前往墨脱公路开展科研攻关，解决墨脱公路建设重大关键技术问题。2013年10月31日，波密扎木镇至墨脱公路终于建成通车。墨脱县达木路巴民族乡贡日村党支部书记桑珠谈及当年公路通车盛况，仍激动不已：

“全村的人守候在公路边，每个人都在高喊——‘通车啦’。这一天，墨脱县门巴族、珞巴族、藏族人民终于圆了走出大山的梦。”

从1961年至2013年，国家用52年时间，穿越雪山、峡谷、原始森林等多种复杂地形，修通了全长117.28公里的墨脱公路，全面带动了墨脱县的发展。各领域建设所需物资自此源源不断地运进墨脱的线路方案。

兴产业，边疆实现高质量发展

伴随着墨脱公路通车，墨脱县城面积从1.1平方公里扩大到如今的2.2平方公里。

走进墨脱县城，手机屏幕右上角赫然跳出“5G”的信号标志，打开手机视频软件，视频加载速度明显提升；街道两旁，也多了不少新招牌，既有新开的酒店，也有餐饮、商超等店铺。“我们目前在墨脱县区域建设了13个5G站点，计划今年新建13个，完成对县城、乡镇等重点区域的5G信号覆盖。”墨脱县移动公司经理肖俊杰介绍。



墨脱县移动公司经理肖俊杰介绍，计划在墨脱县区域建设13个5G站点，完成对县城、乡镇等重点区域的5G信号覆盖。

智能装备 消防演练

11月9日是第32个全国消防日，此次消防日活动主题是“预防为主，生命至上”。11月8日，甘肃省消防救援总队组织高层建筑与大型商业综合体救援灭火消防演练。随着科技的快速发展，无人化、智能化的消防救援装备大量涌现。甘肃消防救援总队针对城市特殊场景火灾，利用无人机作战多元化的特点，开展传统常规装备和新型无人机灭火装备联动演练，保障城市生产生活秩序的安全稳定，守护千家万户的生命财产安全。

图为参与救援灭火消防演练的中岳航空新型大型高喷灭火无人机装备。本报记者 周维海摄

我首个页岩气立体开发行业标准发布

科技日报北京11月8日电（记者 操秀英）记者8日从中国石化获悉，由中国石化江汉油田牵头制定的《页岩气开发调整方案编制技术要求》行业标准于近日获国家能源局批准发布，并将于2024年4月11日实施。该标准是我国首个针对页岩气立体开发的行业标准，将有效助力我国实现页岩气的持续高效开发，保障国家能源安全。

据介绍，该标准主要由10个部分构

成，重点为开发调整方案编制，包括气藏概况、气藏地质特征、气藏工程调整方案等内容。编撰过程中主要参考了我国首个百亿方页岩气田——涪陵页岩气田的立体开发经验，以及长宁—威远等不同地质开发条件的页岩气田开发调整经验。

页岩气是一种非常规天然气资源。我国页岩气资源较为丰富，勘探开发页岩气对优化我国能源结构、实现“双碳”目标具有重要战略意义。页岩

气井具有初期产量高、产量递减快的特点。近年来，随着页岩气陆续实现大规模开发，一些页岩气田陆续进入产量全面递减阶段。为持续推动页岩气高效开发，涪陵页岩气田率先探索页岩气立体开发调整技术，有效提升页岩气开发的储量动用率、采收率和收益率。2021年8月，中国石化江汉油田牵头，集结中国石化、中国石油、中国海油等多家单位科研力量，正式启动标准立项工作，历

时两年，最终形成了一套科学规范、具有较强操作性和推广性的页岩气立体开发调整行业规范和流程，将有效指导页岩气持续高效开发。

据悉，中国石化率先探索页岩气立体开发调整技术，首创中国页岩气立体开发调整技术体系。涪陵页岩气田是我国首个投入商业开发的大型页岩气田，也是目前我国最大的页岩气田。该气田于2014年3月投入商业开发。2017年，江汉油田开始在涪陵页岩气田率先探索页岩气立体开发调整技术，历时5年，实现立体开发的工业化应用，为行业标准的制定奠定坚实的物质基础和实践基础。

推动互联网更好造福世界

（上接第一版）

合作应对新技术风险

今年以来，人工智能和大模型的爆发给互联网治理提出全新命题，对技术双面性的反思也被前所未有地放大。

“今年的大模型热潮成为人工智能应用普及的加速器，为社会带来高效与便利。”联想集团董事长杨元庆表示，“但要推动人工智能大模型在各行各业落地应用，还有一些现实问题有待解

决，尤其是隐私保护、数据安全。”

“大模型应用增加，迫使我们思考人工智能技术对社会文化伦理的影响。对人工智能的不确定性和复杂性，我们必须做好充分准备和应对。”中国工程院院士张亚勤说，如果人工智能技术在金融、法律、社交网络等领域被不当使用，有可能会对社会和经济产生负面影响。

“我们不希望人工智能这项新技术的使用进一步加剧数字鸿沟。”国际电信联盟副秘书长兰曼瑞斯卡斯直言，只有合作才能让技术更好发挥作用，“希望各国可以借助数字公共基础设施改变生活，带来更多数字解决方案。”

世界互联网大会国际组织副理事长弗朗西斯·高锐提到，中国已提出《全球

（上接第一版）

网络空间需要更加普惠繁荣

在2015年的第二届世界互联网大会开幕式上，习近平主席提出了全球互联网发展治理的“四项原则”和“五点主张”，倡导构建网络空间命运共同体。这一理念得到国际社会广泛认同和积极响应。

当今世界变乱交织，百年变局加速演进，如何解决发展赤字、破解安全困境、加强文明互鉴，是全球面临的时代课题。在本届大会开幕式上，习近平主席在视频致辞中指出，要深化数字领域国际交流合作，加速科技成果转化，加快信息化服务普及，缩小数字鸿沟，在互联网发展中保障和改善民生，让更多国家和人民共享互联网发展成果。

在开幕式现场聆听了视频致辞的之江实验室总工程师赵志峰表示，智能计算等数字技术已成为科技创新范式变革的核心驱动力、全球开放创新生态

建设的重要支撑，需要秉持开放科学理念，深化前沿科学技术领域的国际交流合作，加快科学发现和技术创新。

“过去这些年，我们不断看到创新对工作生活的影响，推进网络空间命运共同体的构建也必将带领我们不断前进，作为参会企业代表，他在大会现场强烈感受到，业界同仁都在努力让每一次技术创新成为推动构建包容、普惠、有韧性的数字世界的力量。

倡导“安危与共”和谐发展环境

数字技术让生产、生活效率大幅提高，也导致勒索攻击、供应链攻击、数据窃取等安全事件频发，客观上放大了网络安全风险。在新一轮科技革命和产业变革的浪潮下，网络安全已经成为底板工程。

“总书记在致辞中强调，我们要安危与共，构建更加和平安全的网络空间，要秉持共同安全理念，要携手构建网络空

间命运共同体，让互联网更好造福世界各国人民。”奇安信集团总裁吴云坤认为，构建数字化时代的网络安全底座，亟须借助更多专业力量，共同构建网络安全生态体系，打造网络安全能力体系。

360集团创始人周鸿祎介绍，习近平主席已经连续多年在对乌镇峰会上的讲话中就安全行业提出新要求，在今天的视频致辞中，更是3次提到“安全”。

周鸿祎认为，新形势新格局下，安全行业需要突出重点抓关键，实现自我突破和自我升级，以“上科技高山”的成果进一步“下数字化蓝海”，以新思路新战法更加深入地参与到国家数字化战略中。

在交流互鉴中促进平等包容

10年来，世界互联网大会搭建了中国与世界互联互通的国际平台和国际互联网共享共治的中国平台。对此，世界互联网大会副理事长弗朗西斯·高锐

表示，世界互联网大会踏上国际组织新征程，已有来自25个国家和地区的130家互联网领域的机构、组织、企业及个人加入成为会员。

“我们今天所选择的道路将决定未来几代人共同的数字未来。”阿拉伯信息通信技术组织秘书长本·阿莫强调，推动互联网发展不仅意味着科技进步和数字革新，也需要加强共同责任意识，推动建设一个包容、普惠、有韧性的数字世界。

（科技日报浙江乌镇11月8日电）

感受颇深。

他评价道，过去10年间，世界互联网大会将全球各地的人们聚集在一起，就如何通过互联网实现人类命运共同体进行多方对话，取得诸多成就。

“致辞对数字时代基础设施建设者提出了更高要求。”杭州镡崧科技创始人郝源感慨，网络空间承载着人类对未来的无限憧憬，不仅要考虑“增长”和“效率”，更要考虑“包容”和“文明”，用数字技术赋能数字文明的发展。

“在国际地缘政治深刻变化的时代背景下，全球发展不平衡加剧。”北京师范大学法学院博士生导师、中国互联网协会研究中心副主任吴沈括表示，我国关于平等包容、普惠共享的网络空间治理主张，顺应历史发展潮流，反映各相关方的共同期待，为面向未来的网络空间治理指出正确发展方向，在平等包容、交流互鉴的过程中实现可持续发展的网络生态治理。

（科技日报浙江乌镇11月8日电）

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 符晓波

园区企业持续增资扩产、上下游龙头企业纷至沓来……今年福建厦门火炬高新区持续对企业释放强烈吸引力。持续优化营商环境是厦门火炬高新区的金字招牌之一。今年以来，该区开展“益企服务”专项行动，创新服务落实各项惠企政策、提升政务服务质量、降低企业发展成本，以营商“软环境”提升经济发展“硬实力”。

搭建平台解决企业难点痛点

“多亏了厦门火炬高新区智能制造免费诊断服务，帮我们明晰了智能化改造方向。”11月3日，厦门华电开关有限公司信息系统部负责人李根提及公司智能化改造历程时感慨道。

智能化转型该怎么转，是当下困扰不少企业的难题。今年，厦门火炬高新区出台优惠政策和补助，牵头聚合400多家国内优质智能制造服务商，以“线上超市”的形式为园区企业提供从单一产品到整体方案的智能制造升级服务，华电开关正是受益企业之一。

“改造后，公司零件的生产效率提升了50%，产品一次下线率提升了10%。”李根说，不久前，该公司通过《智能制造能力成熟度模型》国家标准的符合性认证，达到智能制造能力成熟度三级，成为输配电行业中的全国第二家、福建省首家获此殊荣的企业。

搭建“火炬智能制造服务平台”是厦门火炬高新区众多“益企服务”典型措施之一。据相关部门统计，截至今年9月，该平台已收集企业智能化改造需求947项，已落地智能制造升级改造项目487项。

除了搭建智能制造服务平台，厦门火炬高新区还瞄准科创企业“融资难”痛点，打造“火炬金融服务平台”为企业做“增值”。记者了解到，截至目前，通过量化、可视化企业的“创新指数”，平台累计撮合放款313.76亿元，园区内超过2000家高科技、高成长、高风险、轻资产的科创企业获得了授信额度更高、贷款利率更低的贷款产品，极大缓解融资难题。

不仅如此，研发投入大的园区企业在购买知识产权、检验检测等创新服务时，凭借“火炬创新券”还可抵扣部分费用，获得真金白银的实惠。

数字赋能“轻量化”管理

园区入驻2万多家企业，如何精准服务，帮助企业对接适用的优惠政策？在厦门火炬高新区，企业只需打开“智慧火炬”服务平台，即可将政策“一网打尽”。

企业诉求提交、政策兑现查询、网上自助申报审批……一个个便捷高效场景的背后，是厦门火炬高新区以企业需求为牵引，深化数字政府建设的具体举措。今年以来，厦门火炬高新区发挥园区企业技术优势，开发管用、好用的数字化应用场景，以细化企业服务。

“政策兑现智能审批系统”是数字化服务的一个典型案例。该系统由火炬高新区企业瀚亭科技研发，首创“企业申报材料能提交即通过初审、未通过无须提交”的操作方式，企业申报人

国家全民健康信息平台基本建成

科技日报讯（记者 张佳星）“25个省市的电子健康档案、17个省市的电子病历可在省内共享调阅，204个地级市的检查检验结果实现互通共享。”11月7日，国家卫生健康委召开新闻发布会，国家卫生健康委规划司司长毛群安介绍，国家全民健康信息平台已基本建成。

《“十四五”全民健康信息化规划》进一步提出，开展全国医疗卫生机构信息互通共享攻坚行动。毛群安介绍，2025年底，试点省份计划向居民本人提供电子健康档案实时授权查询服务。

“这次攻坚行动以具体应用场景为驱动。”毛群安介绍，只要有电子健康卡，就能在不同医院间一卡通用，只要一次检查，不同医院之间就能实现医学检查检验结果互通共享。届时每个居民拥有自己的电子健康档案，并可以跨省查阅、商业健康保险就医也可以一站式结算。

“作为试点医院，我们院每天为患者互认的项目数达到7400多项，互认的比例约为70%。”兰州大学第二医院院长周文策表示，结果互认减轻了患者的负担，在完善患者诊疗信息的同时，减少了患者的重复检查。

全面推动医学检查检验结果互通共享是此次攻坚行动的目标之一。毛群安介绍，国家层面逐步建立了检查检验结果互通共享的信息标准规范，明确检查检验互认的项目清单，形成检查检验项目等编码数据库，建立检

以营商「软环境」提升发展「硬实力」

——厦门火炬高新区「益企服务」专项行动成效显著

员通过手机或电脑就可实现自助申报、纠错、补件，当场一次性办结事项，大大提升办事效率。

“得益于高效便捷的政务服务和良好的营商环境，我们公司从一家初创小公司快速成长为全球领先的碳化硅外延企业。”瀚天天成电子科技（厦门）股份有限公司董秘洪图向记者介绍，自2011年落户厦门火炬高新区以来，公司先后享受到研发补助、国家专精特新“小巨人”配套补助等暖心政策，赢得市场先机 and 高速发展黄金期。

在数字赋能下，今年以来，厦门火炬高新区调研走访企业570余次，举办产业对接、政策宣讲、金融对接等活动60余场，促成项目意向合作超过30个。厦门火炬高新区创新券平台促成948家企业购买2899项创新服务，合同总金额8698.39万元，创新券优惠金额3544.51万元。

“优化营商环境没有最好只有更好。”厦门火炬高新区有关负责人表示，该区将在政策落实、要素保障、服务供给等方面着重发力，擦亮营商环境“金名片”，促进企业信心更足、活力更强。

国家全民健康信息平台基本建成

检查检验结果跨省互通共享的主索引数据服务接口，建立完善检查检验结果的质量控制、授权访问等管理制度。当前，部分试点省份已建成“影像云”等互通共享的机制。

浙江省卫生健康委副主任林杰介绍，针对互认导致收入减少带来的“不愿认”问题，相关部门从医保区域预算总额和单个医疗机构预算总额不调减人手消除医院的顾虑。与此同时，通过制定质控标准、建立资源共享中心等方式，提升区域检查检验的同质化水平，医院间检验结果“不敢认”的问题也得到解决。

“现在患者在就诊过程中没有完成的诊疗。”周文策说，医生可以通过手机端智慧医生App继续为患者提供诊疗服务。

健康信息的共用共享，延伸出更多的诊疗新模式、新探索。林杰举例介绍说，通过“浙里健康e生”手机端，居民可以通过健康信息查询、健康指数评估等，开展自我健康管理。

针对公众关心的数据安全，毛群安表示，借助加密二维码技术、授权访问机制等，患者隐私可得到较好保护，医疗健康数据“防滥用”的管理工作也在同步开展。

周文策说，甘肃省在医院信息系统中明确标识了能够共享的检查检验项目，医生诊疗过程中只能查询患者在省内其他医院标识为能够共享且在互认项目有效期内的历史检查检验结果。