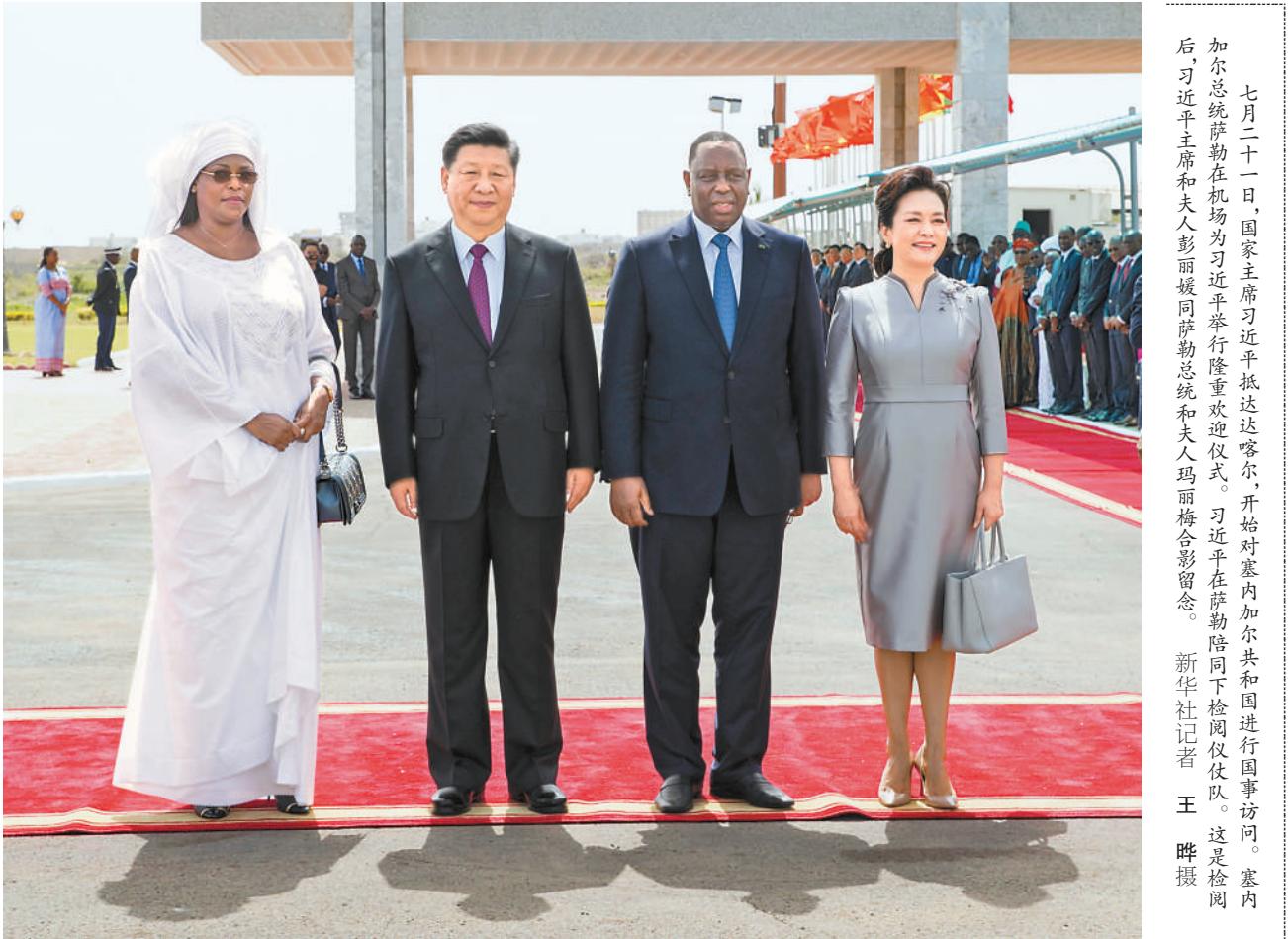


人民网网址：<http://www.people.com.cn>

2018年7月
22
星期日
戊戌年六月初十
人民日报社出版
国内统一连续出版物号
CN 11-0065
代号 1-1
第 25579 期
今日 12 版

结束对阿联酋国事访问离开 阿布扎比，抵达达喀尔 习近平开始对塞内加尔进行国事访问



七月二十一日，国家主席习近平抵达达喀尔，开始对塞内加尔共和国进行国事访问。塞内加尔总统萨勒在机场为习近平举行隆重欢迎仪式。这是习近平和夫人彭丽媛同萨勒总统和夫人玛丽梅合影留念。
新华社记者 王晔 摄



七月二十一日，国家主席习近平抵达达喀尔，开始对塞内加尔共和国进行国事访问。塞内加尔总统萨勒在机场为习近平举行隆重欢迎仪式。
新华社记者 谢环驰 摄

本报达喀尔7月21日电（记者汪晓东、杜尚泽、李伟）21日，国家主席习近平抵达达喀尔，开始对塞内加尔共和国进行国事访问。

7月的达喀尔，繁花似锦，翠叶成帷。当地时间下午3时25分许，习近平乘坐的专机抵达机场。习近平和夫人彭丽媛步出舱门。塞内加尔总统萨勒和夫人玛丽梅以及总理迪奥纳等在舷梯旁热情迎接。塞内加尔女青年向彭丽媛献花。

萨勒在机场为习近平举行隆重欢迎仪式。两国元首登上检阅台。军乐队奏中塞两国国歌。习近平在萨勒陪同下检阅仪仗队。检阅后，两国元首夫妇合影留念。习近平和彭丽媛同前来迎接的塞政府、议会、政党、军队高层一一握手。习近平向萨勒介绍中方陪同人员。

两国元首夫妇亲切交谈。习近平代表中国政府和中国人民向塞内加尔政府和人民致以诚挚问候和良好祝愿。习近平强调，这是我担任中国国家主席后第四次踏上非洲的土地。塞内加尔是我这次非洲之行的第一站，也是我担任中国国家主席后访问的第一个西非国家。中国和塞内加尔是好朋友、好伙伴。近年来，两国关系快速发展，各领域合作取得丰硕成果。双方政治

交往密切，互信水平不断提高，互利合作扎实推进，人文交流丰富多彩，在国际和地区事务中密切协调和配合。2016年，我和萨勒总统一致同意建立两国全面战略合作伙伴关系，并就扩大双边合作达成多项共识。我高兴地看到，我们达成的共识得到稳步落实，两国人民切实受益。我期待同萨勒总统就双边关系及共同关心的国际和地区问题深入交换意见，一道推动中塞关系得到更大发展。

萨勒代表塞内加尔政府和人民热烈欢迎习近平主席到访。萨勒表示，习近平主席将塞内加尔作为这次非洲之行的第一站和访问的首个西非国家，体现了中方对中塞关系的重视，塞内加尔人民深感荣幸。此访必将对促进中塞、中非关系发展发挥重要作用。中国发展取得举世瞩目的成就。塞方期待继续借鉴中国成功经验，深化两国合作。

丁薛祥、杨洁篪、王毅、何立峰等陪同人员同机抵达。

中国驻塞内加尔大使张迅也到机场迎接。

塞内加尔是习近平这次出访的第二站。习近平还将对卢旺达、南非进行国事访问，出席在南非约翰内斯堡举行的金砖国家领导人第十次会晤，过境毛里求斯并进行友好访问。

上衣和鲜艳的民族服装，簇拥在道路旁边，他们挥舞着中塞两国国旗，敲锣打鼓，热情欢呼，喜迎中国贵宾的到来。

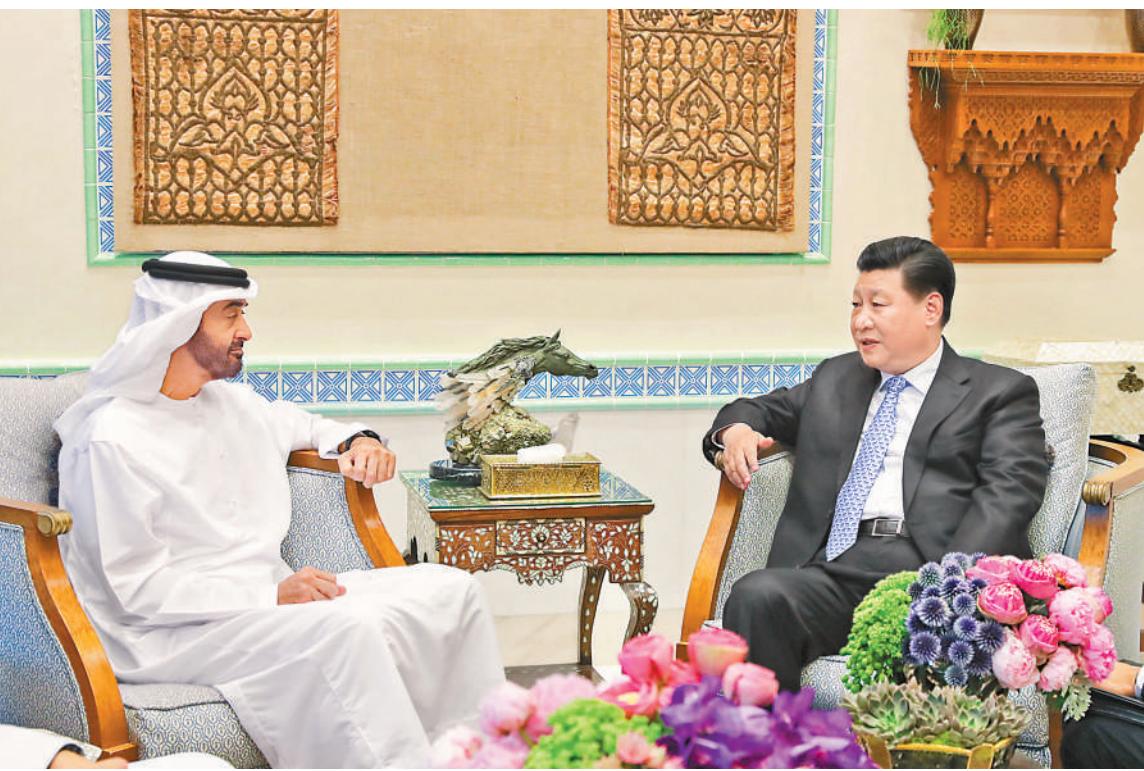
习近平是在结束对阿联酋国事访问后抵达达喀尔的。离开阿布扎比时，阿联酋阿布扎比王储穆罕默德率主要内阁部长和重要王室成员专程赴机场送行。

习近平和穆罕默德亲切话别。习近平感谢阿方热情周到的接待。习近平强调，我这次访问阿联酋取得了圆满成功，进一步巩固和提升了两国友好关系，加深了两国人民之间的友谊。相信阿联酋国家建设将取得新的更大成就。中方愿同阿方不断深化务实合作，推进全面战略伙伴关系。穆罕默德祝贺习近平主席访问取得丰硕成果，表示此访将进一步推动两国互利合作。祝愿习近平主席一切顺利，中国不断繁荣进步。

习近平和彭丽媛同阿方送行人员握手道别。穆罕默德同中方陪同人员亲切话别。

塞内加尔是习近平这次出访的第二站。习近平还将对卢旺达、南非进行国事访问，出席在南非约翰内斯堡举行的金砖国家领导人第十次会晤，过境毛里求斯并进行友好访问。

习近平会见阿联酋阿布扎比王储穆罕默德



七月二十日晚，国家主席习近平应阿联酋阿布扎比王储穆罕默德邀请，到王储官邸作客。双方在轻松友好气氛中就中阿关系以及共同关心的问题深入交换意见。
新华社记者 谢环驰 摄

本报阿布扎比7月20日电（记者黄培昭、杜尚泽、曲翔宇）20日晚，国家主席习近平应阿联酋阿布扎比王储穆罕默德邀请，到王储官邸作客。双方在轻松友好气氛中就中阿关系以及共同关心的问题深入交换意见。

习近平愉快地回忆起中阿两国友好交往的历史。习近平指出，中阿传统

友好基础扎实、历久弥坚。2015年王储殿下访华期间，我们共同规划中阿关系发展蓝图，开启了中阿关系新篇章。我这次访问阿联酋，我们双方达成新的广泛共识，我深感两国发展全面战略伙伴关系顺应潮流，大有可为。双方要深化全方位合作，为两国关系长远发展打下坚实基础，推动中阿全面战略伙伴关系

行稳致远。

穆罕默德再次热烈欢迎习近平主席对阿联酋进行国事访问，表示习近平主席这次访问成果丰硕、意义重大。阿联酋愿做中方在中东地区最重要的伙伴，同中方一道落实此访达成的重要共识，推动两国各领域合作不断发展。

习近平在卢旺达媒体发表署名文章 中卢友谊情比山高

新华社北京7月21日电 7月21日，在对卢旺达共和国进行国事访问前夕，国家主席习近平在卢旺达《新时代报》发表题为《中卢友谊情比山高》的署名文章。文章如下：

中卢友谊情比山高
中华人民共和国主席 习近平

应保罗·卡加梅总统邀请，我将于7月22日至23日对卢旺达进行国事访问。这是我首次访问贵国，也是中国国家主席首次到访卢旺达，我对此行充满期待。

卢旺达有“千丘之国”美誉。这里风景秀丽、四季如春、物产丰饶，这里人民勤劳勇敢、自强不息，是非洲大陆上一片充满生机的土地。

近年来，在卡加梅总统领导下，卢旺达政府和人民励精图治、奋发图强，成功走出了一条符合本国国情的发展道路。当前，卢旺达政通人和、百废俱兴，社会长期稳定，经济持续快速增长，国际和地区影响力不断提升，给非洲乃至世界上面临发展振兴重任的国家树立了榜样。我为此感到高兴，衷心祝愿卢旺达在发展道路上不断取得新的更大成就。

“相知无远近，万里尚为邻。”中卢两国虽然相距遥远，国家大小、制度、文化不尽相同，但两国人民有着深厚传统友谊。中卢在历史上都曾遭受深重灾难，因此都倍加珍惜当前国家稳定、民族团结、经济发展的局面，都为自己取得的发展成就感到自豪。

1971年中国同卢旺达建立外交关系。47年来，双方始终坚持真诚友好、平等相待，中卢两国人民友谊经受住了国际风云变幻的考验。两国人民彼此信赖、互帮互助，中卢友好深入人心。近年来，在双方共同努力下，中卢关系快速发展，各领域合作成果丰硕，不断焕发新的活力。中国已成为卢旺达第一大贸易伙伴和第一大工程承包方。我们高兴地看到，中国援建的阿马霍罗国家体育场里上演了多场精彩赛事，成为卢旺达民众休闲娱乐的重要场所。穆桑泽职业技术学校已成为卢旺达北方省最大的职业技术培训中心。即将实施的打井

200口项目将有效缓解11万多民众饮水困难。中国企业家积极响应卡加梅总统提出的“卢旺达制造”发展战略，创办的服装公司为卢旺达发展本国制造业作出了积极贡献。中国公司修建的公路占卢旺达国家公路总里程70%，已成为家喻户晓的明星企业。

“国之交在于民相亲。”中卢人文交流丰富多彩，越来越多的卢旺达民众对中国和中国文化产生浓厚兴趣。每年有数百名优秀的卢旺达学子获得中国政府奖学金赴华留学。卢旺达大学孔子学院注册学员已近5000人，卢旺达武术协会有2000多名学员。在为卢旺达援建的马萨卡医院、基本戈医院里，中国医疗队用他们的医术和仁心救死扶伤，两所医院为60多万民众提供医疗服务。正在实施的“万村通”卫星电视项目将为卢旺达300个村庄配备数字电视，极大丰富15万多农村百姓的精神文化生活。

当前，卢旺达正在积极致力于实施“2020远景”发展规划，中国正在为实现“两个一百年”奋斗目标不懈努力。中卢合作发展面临历史性机遇。去年3月，卡加梅总统成功访华，我同他就新形势下深化两国各领域合作达成重要共识，为中卢关系未来发展作出了全面规划。我期待通过这次访问，为中卢传统友好和各领域合作注入新动力，推动两国关系迈上新台阶，蒂结新硕果，更好造福两国人民。

——坚持相互尊重，深化政治互信。双方要从战略高度和长远角度看待和发展双边关系，密切各层级交流合作，共享发展经验，为两国关系长期健康稳定发展筑牢政治基础。中方坚定支持卢方走自主选择的发展道路。

——加强发展战略对接，扩大各领域合作。双方要发挥互补优势，拓展合作领域和途径，加强两国在基础设施建设、矿业、贸易投资等领域务实合作，将中卢友好更多更好转化为实实在在的合作成果，更好惠及两国人民。

——推动文明互鉴，丰富人文交流。双方要加强教育、文化、卫生、旅游、航空、人力资源培训等领域交流合作，夯实两国关系发展的社会和民意基础，让中卢友好更加深入人心。

（下转第二版）

壮阔东方潮 奋进新时代
——庆祝改革开放40年

中国
制造
奋力
登攀
勇向
前

制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。40年来，改革开放的春风吹拂中华大地，掀开了制造业发展的崭新篇章——

从基础薄弱到“世界工厂”，中国成为名副其实的制造大国。

目前，我国制造业已经覆盖了国际标准行业中制造业大类所涉及的24个行业组、71个行业和137个子行业，成为全球制造业体系最为完整的国家。制造业增加值占世界比重超过1/4。

从做“大路货”到迈向“中高端”，中国制造转向高质量发展的新阶段。

这些年，大国重器相继问世，镌刻下中国制造的实力。

“复兴号”中国标准动车组，引领中国高铁实现“从追赶到领跑”的根本转变；采用国际最高安全标准的百万千瓦级自主三代核电装备“华龙一号”，开启了我国自主核电技术向发达国家出口的序幕；首艘国产航母下水，全球最大海上钻井平台“蓝鲸1号”出海，“天鲲号”重型自航绞吸挖泥船出港海试，一艘艘世界级大船扬帆远航；国产大飞机C919、AG600水陆两栖飞机相继成功首飞，国产航空发动机加快研制，我国航空工业稳扎稳打、加快追赶……改革开放40年来，我国装备制造业取得了举世瞩目的成就，在许多领域达到了世界先进水平。

这些年，中国品牌正在崛起，彰显着中国制造的魅力。

欧洲冰箱市场上，海尔产品的单价从2004年的平均99欧元提高到如今的500欧元，最高达到2999欧元，树起了中高端形象；大疆生产的“精灵”无人机，被国外媒体列入“当今世界最具影响力的50款科技产品”……近年来，中国品牌的竞争力、美誉度与日俱增。

这些年，新旧动能加速转换，释放出中国制造的活力。

（下转第三版）

2017年，营业收入总额达2782亿元，同比增长33%；净利润达188亿元，同比增长61%……这条亮眼的增长曲线，属于中国的吉利。从1998年8月推出第一款量产汽车到连续7年进入世界500强，吉利汽车异军突起的背后，是中国汽车企业的集体崛起。去年，我国每月平均汽车产量超过240万台，相当于1949年—1977年累计汽车产量的2倍！

中塞两国人民的心始终相连

习近平主席署名文章在塞内加尔引起热烈反响

7月20日，在对塞内加尔共和国进行国事访问前夕，习近平主席在塞内加尔《太阳报》发表题为《中国和塞内加尔团结一致》的署名文章。文章发表后在塞内加尔各界引发高度关注和普遍共鸣。塞方人士纷纷表示，习近平主席署名文章总结了塞中关系发展的历史经验和取得的丰硕成果，描绘了共建“一带一路”的美好未来，为两国继续加强合作、造福两国人民指明了方向。

合作成果丰硕

《太阳报》20日在头版头条和三版要闻位置刊发习近平主席的署名文章，并刊发了8个版的《中国特刊》，全面回顾塞中合作的点点滴滴。该报总编辑易卜拉希马·姆博吉对本报记者表示：“这是塞内加尔媒体历史上第一次如此全面地介绍中国，我们希望让更多民众看到，中国与非洲国家合作共赢，中国真诚地支持非洲发展。”作为习近平主席署名文章的“第一读者”，姆博吉说，他一看到标题就感到非常亲切。因为“团结一致”使用的是当地沃洛夫语，“这样的用词非常生动，象征着中国与塞内加尔紧握双手。当我们紧握双手的时候，我们就能够一起面向未来、共同发展。”

达喀尔大学政治科学专业教授阿布哈曼·锡亚姆告诉本报记者，习近平主席在署名文章中列举了一系列塞内加尔民众家喻户晓的合作项目，中国以开放包容的心态和众多国家开展合作，对推动世界经济的发展发挥了积极作用。

锡亚姆说：“中国在塞内加尔进行了大量的投资和务实有效的援助工程，很多项目正在造福人民，例如国家大剧院、捷斯—图巴高速公路等。塞中两国之间的合作带给塞内加尔人民实实在在的益处。”

塞内加尔国家行政学院教授谢赫·巴尔拉·法勒表示，习近平主席在署名文章中呼吁中国和塞内加尔团结一致，呼吁携手构建更加紧密的中非命运共同体，实现共同发展、共同繁荣，道出了大家共同的心声。

达喀尔大学教授、研究合作处主任奥利维·萨尼娅表示，“塞中人民梦想相通，命运相连。”习近平主席在署名文章中对于塞中两国关系的描述十分准确。“中国在塞内加尔基础设施建设过程中发挥了非常重要的作用，为塞内加尔经济发展和现代化建设提供了有力支持。”

达喀尔省省长阿利乌恩·巴拉·萨姆贝表示，近年来，塞中两国的交流与合作推动了一系列民生项目在塞内加尔落地，极大惠及当地人民，习近平主席在署名文章中提到的捷斯—图巴高速公路就是一个典型的例子。“习近平主席说中塞‘两国人民的心始终相连’，我非常赞同。不论是解决塞内加尔1/7人口吃水用水问题的乡村打井工程，还是竞技摔跤场建设，中国给予了塞内加尔人民最贴心的支持。”

塞内加尔农业部多功能中心主任荣·法勒表示，恰如习近平主席在文章中所说，今天，中国专家仍在田间地头，同塞内加尔兄弟姐妹一起切磋水稻和蔬菜种植技术。中国农技组带来的技术改良有助于优化塞内加尔农业种植结构。比如，大棚技术就帮助塞内加尔农民在雨季也能获得黄瓜大丰收。

共绘美好未来

锡亚姆认为，习近平主席提出的“一带一路”倡议体现了应对世界难题的中国智慧，为包括塞内加尔在内的非洲国家带来了许多发展机遇。

作为一名地方官员，萨姆贝指出，很长一段时间以来，塞内加尔与外部世界联通不足，自身经济发展优势无法实现。“一带一路”建设有助于推动塞内加尔基础设施互联互通，同时也将促进塞内加尔与周边国家的经贸合作，为塞内加尔等非洲国家提供广阔的发展机遇。“如今，‘一带一路’建设正将越来越多的国家连接到一起，为全球经济发展提供了新的动力。塞内加尔十分认同‘一带一路’倡议，这一倡议体现的思想理念与萨勒总统提出的‘振兴塞内加尔计划’不谋而合，两国战略对接将为塞内加尔提供更大的市场和更多的合作机会。”

谢赫·巴尔拉·法勒表示，“一带一路”建设促进了沿线国家和地区的互联互通。尤其是在基础设施建设方面，“一带一路”沿线国家和地区的合作成效已显现。这项互利共赢的伟大倡议将使更多国家释放出发展潜力，对于发展中国家意义尤其重大。

萨尼娅表示，“一带一路”建设将中国和非洲更紧密地连接在一起，为双方合作提供更多机遇。塞内加尔位于非洲最西端，参与“一带一路”建设将促进其与世界的联通。以“一带一路”建设为契机，塞中两国可以在基础设施建设、通信设施、人文交流等各方面展开更多合作。

实现共同发展

习近平主席在署名文章中引用了沃洛夫谚语“每个人都是他人的慰藉”。姆博吉说，世界上所有事情的关键在于人，人与人之间关系是休戚与共、紧密相连的，都应亲如兄弟。习近平主席从这句谚语谈到中国人常说的“我为人人，人人为我”，说明中国同包括塞内加尔在内的广大非洲国家从来都是休戚与共的命运共同体。习近平主席的论述入情入理，令人信服。我们一定要更加紧密地携手合作，共同建设命运共同体。

谢赫·巴尔拉·法勒说：“习近平主席在署名文章中强调携手起来构建更加紧密的中非命运共同体，这是十分正确且富有远见的理念，将极大地造福非中人民。”

萨尼娅表示，中国和非洲国家有着共同的发展任务，应该共同建设更加紧密的命运共同体。中非命运共同体理念不仅能促进非中之间的经贸往来，也将让更多非洲国家有更多机会学习和借鉴中国的发展经验，实现共同发展。

萨姆贝表示，中国是世界上最大的发展中国家，非洲是世界上发展中国家最多的大陆，中非友谊深厚、命运相连，应当相互支持、共同发展。

“中国在经济发展、减贫等方面取得了巨大的成就，非洲是充满希望的大陆，非洲国家希望能够分享中国的发展成果和经验，非中合作前景广阔。”

(本报达喀尔7月21日电 记者胡泽曦、刘玲玲、李志伟、张朋辉)

“感知中国·中国影视非洲放映计划(法语区)”启动仪式举行

本报达喀尔7月21日电 (记者刘玲玲、张朋辉)当地时间7月19日，“感知中国·中国影视非洲放映计划(法语区)”启动仪式在塞内加尔首都达喀尔举行，来自中塞广播影视和新闻界180多位嘉宾出席。

本次活动由中国国务院新闻办公室、中国国家广播电视台总局、中国驻塞内加尔大使馆以及塞内加尔新闻、电信、邮政和数字经济部联合主办，四达时代传媒(塞内加尔)有限公司、塞内加尔广播电视台承办。

塞内加尔新闻、电信、邮政和数字经济部长阿卜杜拉耶·巴尔德在讲话中肯定了中国影视非洲放映计划的重要意义，强调影视剧能加强两国人民的沟通与联系，使两国的命运紧密相连，进而逐渐打造人类命运共同体。

根据计划，法语配音的26部中国电影、20部中国电视剧将在塞内加尔等多个非洲法语区国家进行展映。



中卢关系不断焕发新的活力

——卢旺达各界热切期待习近平主席访问

应卢旺达总统卡加梅邀请，习近平主席即将对卢旺达进行国事访问。接受本报记者采访的卢旺达各界人士表示，习近平主席此访具有里程碑意义，将进一步巩固和促进两国传统友好关系，为两国人民带来更多福祉，中卢关系将不断焕发新的活力。

卢旺达重要智库——卢旺达政策分析研究所专家博斯克·卡加巴不久前刚在北京参加了中非智库论坛第七届会议。得知习近平主席即将访问卢旺达的消息，他对本报记者说：“这是卢旺达和中国之间合作日益加强的重要标志，这一合作关系建立在互利共赢和相互尊重的基础上，也建立在两国继续加强经济联系特别是贸易联系的需要上。习近平主席此访是加强中国与卢旺达之间关系的难得机会。”

卢旺达大学常务副校长查尔斯·穆里甘地对本报记者表示，此次是中国国家主席首次访问卢旺达，卢旺达民众对此充满期待。中国是具有全球影响力的大国，也是世界重要的经济体。当前，卢中关系处在两国建交以来的最佳时期，习近平主席

访问本身显示出对两国关系的高度重视，必将进一步提升两国友好关系水平。

“习近平主席对卢旺达的访问将是一次历史性的访问。”卢旺达马萨卡医院院长迈克·乌威兹耶对本报记者表示，包括中国医疗队在内的许多中国朋友为卢旺达的发展作出了重要贡献。“中国医疗队每一支医疗队都是为了推动卢旺达医疗事业的发展贡献出自己的力量，卢旺达民众对此有目共睹。我期待未来两国在医疗领域的合作能够继续深化，更多优秀的中国医生能来到卢旺达。同时，我也希望通过习近平主席的这次访问，卢中两国各领域合作能够进一步加强。”

“习近平主席访问卢旺达，我们感到非常高兴，也感到非常荣幸。”卢旺达农业发展局技术员米蒂爱特里斯·哈图吉马纳告诉记者，卢中两国关系非常紧密，特别是在农业领域合作密切。中国的农业技术让许多卢旺达农民走上了脱贫致富道路，不少人获得了前往中国学习的机会。这都是卢旺达和中国合作的成果。“我期待习近平主席的访问能为卢旺达带来更多更好的农业技术和项目，使更多卢旺达

农民摆脱贫困，过上好日子。”

卢旺达广播电台“大湖之声”记者吉吉·穆黑得一直关注中国发展，撰写了不少有关中国的文章。他在接受本报记者采访时表示，习近平主席对卢旺达历史性的访问不仅将加深两国本已非常密切的关系，还将为两国企业界的合作创造更多机会。“卢旺达是一个传统的农业国家，期待习近平主席此次访问能够为卢旺达与中国的农业合作创造更多有利条件，同时，我希望更多的中国朋友能够进一步了解卢旺达，并能在基础设施建设、商业等领域加强对卢旺达的投资，助力卢旺达经济发展。”

卢旺达商人弗洛瑞德主要从事建筑和酒店管理等领域的工作，12年前第一次前往中国。他对本报记者表示，习近平主席对卢旺达的访问，其积极影响将不仅仅局限在卢旺达，“这次访问还将把中国加强与非洲国家友好合作的信息传递给周边国家，深化整个大湖地区与中国的关系”。弗洛瑞德希望借助习近平主席访问卢旺达的契机，吸引更多中国企业来卢旺达投资，帮助卢旺达发展现代化工业，“

将对卢旺达的发展产生深远影响”。

在卢旺达大学孔子学院学习中文的瓦西米蕾得知习近平主席将要访问卢旺达的消息时非常开心，她告诉本报记者，她非常喜欢唱歌，特别是中文歌，因为中文歌曲歌词优美，朗朗上口。“我想为习近平主席唱一首《大中国》。习近平主席的访问将极大提升我们两国之间关系。我们这些学习汉语的卢旺达青年也将因为这次访问而获得更多的发展机遇。”

在2015年12月举行的中非合作论坛约翰内斯堡峰会上，习近平主席提出中方愿在未来3年同非方重点实施“十大合作计划”。其中，人文合作计划中提出“为非洲1万个村落实施收看卫星电视项目”。卢旺达农民让·恩塔基就是“万村通”项目的受益者，他的家里安装上了卫星电视，可以收看到丰富多彩的节目。“3年过去了，中国说到做到，我们现在看上了卫星电视，还观看了今年的世界杯比赛。我和家人还有邻居都想向习近平主席表示感谢！”

(本报基加利7月21日电 记者李锋、吴宇、王云松、韩晓明、张炜)

叫做“人心齐，泰山移”。当今世界，各国相互联系和依存日益加深，同时也面临许多共同挑战。中卢两国应该同心协力、同舟共济，为实现互利共赢、共同发展，构建中卢、中非命运共同体携手前行。我深信，在两国政府和人民共同努力下，中卢关系必将迎来更加美好的明天。

国朋友来探索卢旺达！我们希望将卢旺达建成充满魅力的国家，吸引中国游客来到这里。通过卢旺达，中国投资者还可以进入更广阔的非洲市场。”

今天的卢旺达，市容整洁，秩序井然，投资环境良好，是非洲最具竞争力的经济体之一。卡加梅对中国的发展经验十分赞同，认为一个国家要发展，不仅要学习别国经验，还要探索适应本国国情的发展道路。

卢旺达今年是非盟轮值主席国，对于即将召开的中非合作论坛北京峰会，卡加梅表示，维护非洲团结、促进非洲发展发挥更大作用，继续密切双方在国际和地区事务中沟通协调，坚定维护广大发展中国家共同利益，这也是北京峰会的重要作用。“非中合作是双赢的合作，相信非中合作的前景不可限量。”

(本报基加利7月21日电)

“非中合作是双赢的合作”

——访卢旺达总统保罗·卡加梅

本报赴卢旺达特派记者 方 宇

卢旺达总统保罗·卡加梅近日在接受中国媒体联合采访时说，卢旺达和中国长久以来都保持着友好关系，相信习近平主席的访问将进一步促进卢中、非中关系深入发展。

卡加梅曾多次访问中国。他表示，中国的发展成就令人钦佩，中国正在进行的改革具有全球影响。“习近平主席的远见卓识和坚定意志让我印象深刻。”

“习近平主席此次访问对卢旺达乃

至整个非洲大陆都至关重要。”卡加梅表示，非中合作一直为非洲国家的发展发挥着积极作用，这些合作成果已在非洲国家的实际发展中体现出来，例如对民众生活水平的改善、基础设施的升级、农业领域效益的提升等。卢旺达地处东非，中国在东非有许多关键项目，筑铁路、修公路、架桥梁、建港口，不断为非洲人民带来实实在在的利益。

卡加梅指出，卢旺达和中国务实合

作的深度和广度不断延伸，取得了丰硕成果。他举例说，在教育领域，有数千名卢旺达青年在中国的大学学习科学和农业技术。“卢旺达从两国合作中受益匪浅。”卡加梅说，卢旺达已为参加今年11月举办的中国国际进口博览会做好了准备。卢中两国在各层面都有很好的关系，在党际间也有很多交流。

卡加梅还表达了对中国人前往卢旺达旅游观光、投资兴业的欢迎。“欢迎中



卢旺达大学孔子学院现有15名教师，注册学员已近5000名，在非洲国家中名列前茅。除了卢旺达大学内的孔子学院本部，卢旺达全国设有13处孔子学院教学点，分布在大学各校区、地方中学及其他机构。很多卢旺达人学习汉语后，在中资企业工作如鱼得水，交流十分顺畅。

图为卢旺达大学孔子学院的学生们正在图书阅览室学习汉语。

本报记者 方 宇 摄

打造中阿共建一带一路命运共同体

钟声

海湾之畔，“沙漠之花”以遍地绽放的“中国红”喜迎中国贵宾。这是时隔29年，阿联酋再次迎来中国国家元首。7月20日，习近平主席在阿布扎比同阿联酋副总统兼总理穆罕默德、阿布扎比王储穆罕默德举行会谈，双方一致决定建立中阿全面战略伙伴关系，加强各领域深度合作，推动两国关系在更高水平、更宽领域、更深层次上不断发展壮大。

阿联酋是习近平主席今年首次出

访的第一站，也是习近平主席再次当选中国国家主席后访问的第一个国家。12架军用飞机护航、五彩缤纷的欢迎焰火，雄壮威武的马队护卫、21响礼炮鸣放……阿联酋以隆重盛大的仪式迎接习近平主席的到来。阿布扎比王储穆罕默德表示，习主席此次对阿联酋来说是一个历史性的重要事件，意味着两国各领域合作进入一个新的阶段，将为两国带来繁荣，造福两国人民。穆罕默德王储向习近平主席授予阿联酋国家最高荣誉勋章扎耶德勋章，并赠送1匹阿拉伯马，以表达对习近平主席来访的崇高敬意。

阿联酋是共建“一带一路”的天然合作

伙伴，“一带一路”倡议与穆罕默德王储提出的“重振丝绸之路”设想高度契合。在“一带一路”的推动下，阿联酋已连续多年成为中国在阿拉伯国家中第二大贸易伙伴和第一大出口市场，中国成为阿联酋最大贸易伙伴。双方在能源、金融、产能、高新技术等领域合作亮点纷呈。

“做真诚互信的战略伙伴”“做共赢共享的合作伙伴”“做互学互鉴的交往伙伴”“做实践先行的创新伙伴”，访问前夕，习近平主席对打造中阿共建“一带一路”命运共同体提出了四点希望。访问期间，中阿在建立全面战略伙伴关系的基础上，同意重点就政治、经济和金融、教育和科技、可再生能源和水资源、油气合作、军事

和执法安全领域、人文、领事合作和便利人员往来、战略伙伴执行机制等九大领域加强合作。丰硕的访问成果回应了中阿双方对于深化各领域合作、开创两国美好未来的共同愿望。在阿联酋驻华大使扎希里看来，习近平主席此次访问标志着中阿寻求建立长期的经济、文化、贸易和投资关系的重要一步。

阿联酋是中国同广大阿拉伯国家开展相互尊重、务实友好、互利共赢合作的典范。不久前，中国—阿拉伯国家合作论坛第八届部长级会议在北京举行。习近平主席出席开幕式并发表讲话，宣布中国同阿拉伯国家建立全面合作、共同发展、面向未来的战略伙伴关系。在此背景下，中国同阿联酋进一步提升双边关系水平，不仅开启了两国关系发展的新篇章，还将对中国同阿拉伯国家合作产生示范效应，为建设中国同阿拉伯国家利益和命运共同体注入强劲动力。

昆明将治污目标精确到每条河道沟渠 — 泓滇池 清波荡漾

本报记者 费伟伟 杨文明 程晨

大江奔流 ——来自长江经济带的报道

滇池东岸，一片中山杉遮天蔽日。这些中山杉挺立的地方是捞渔河湿地。入滇池河道汇入的河水经过林间曲折迂回的人工水系，进一步净化，才会缓缓淌入滇池。

“河水看着清，其实是劣V类，湖水看着有点绿，但却属于V类或IV类；河水流过湿地的过程，也是水生植物吸收超量氮磷的过程。”昆明滇池旅游度假区环保局局长杨福顺说。

1200万年前陷落形成的滇池，经螳螂川最终缓缓汇入金沙江。滇池是昆明的母亲湖，这颗高原明珠曾因频发蓝藻成为昆明的“城市伤疤”。近年来，昆明市投入数百亿元治理滇池，曾经“老鼠湖面跑”的滇池，如今不少水域已经能看到湖底。

2016年，滇池东海和草海水质均由劣V类提升为V类，20多年来首次摘掉“劣”的帽子。数据上看，滇池水质在不断改善，可不少外地游客记忆最深的是夏季海埂大坝附近泛绿的湖面。

“滇池水质比原来好，但还不够好；单纯看监测指标，近年来滇池水质不断向好；但与群众期待相比，仍有差距。”如何实现滇池水质持续改善，并让群众能感受到？昆明市滇池管理局副局长吴朝阳表示，随着滇池治理各项工程措施的逐步完成，目前关键是实现对滇池流域的精细化管理。

昆明市副市长吴涛表示，昆明市将坚持“以水定城”，算清存量账和增量账，通过削减污染负荷，确保实现滇池水质目标。

滇池80%以上的污染来自河道，某种程度上可以说，河道

怎样，滇池就怎样。为此，昆明市将水质目标及污染负荷削减目标精确到每条河道沟渠各个断面，建立生态补偿机制，实现“谁污染，谁买单”。

如何破解行政区划导致的下游治污上游排污？水质自动监测设施全覆盖，让滇池流域河道生态补偿有了依据。“我们简单做了测算，如果我们区里河道治污不力，最差的情况下，一年缴纳的生态补偿金可能高达上亿元。”昆明市官渡区水务局局长姚启说，治污比交生态补偿金划算，这就倒逼区里对河道主动进行治理。

按照环境保护“党政同责”的要求，缴纳生态补偿的区县相关领导，还将扣减个人年度目标管理绩效考核兑现奖励，实现了补偿考核与领导责任挂钩的创新。自2017年4月启动滇池流域河道生态补偿工作至2018年4月，昆明市不达标区县缴纳生态补偿金6.55亿元，这笔钱将全部用于滇池治理。

据了解，昆明市滇池生态研究所附近的草海大泊口水域，经过综合整治后，部分水域甚至达到Ⅲ类。“通过恢复水生植被，水体中的浮游藻类可以产生养分竞争，从而抑制蓝藻生物量的迅猛增长。”昆明市滇池生态研究所何峰博士解释：让滇池重建良性健康的生态系统，才能让滇池实现自我修复。

从滇池东南岸登上渔船，记者遇到昆明市晋宁区的尹先生。“现在水好多了，尤其是湖中间，清多了。”尹先生指着湖面说。

随着滇池水质改善，大泊口水域海菜花再次萌生，点点白花浮在水面，百米外就能望见。何峰指着面前的草海告诉记者，希望未来滇池也能像这片水域一样，水草丰茂。而穿过这片水域，湖滨湿地已经成为休闲好去处；上合昆明国际马拉松赛、国家级健康产业发展示范区等正成为昆明的城市新名片。

7月21日是周六，在滇池东岸的捞渔河湿地公园，记者看到很多家长带着孩子，携渔网，提小桶，兴致盎然地来这里“摸鱼

儿”。滇池周围成为昆明市生态环境最美、最宜居的区域之一。

暖暖笑容荡漾在春城百姓的脸上。

下图为7月21日，捞渔河湿地公园的工作人员正在打捞湿地内的漂浮物，清理河道。

本报记者 杨文明摄



美国应在对华贸易战的错误道路上迷途知返

李易初

7月6日，美国政府执意妄为，对340亿美元中国输美产品加征25%关税，打响了经济史上规模最大贸易战的第一枪。7月11日，美方又公布拟对2000亿美元中国输美产品加征10%关税清单。美看似有恃无恐，殊不知打贸易战没有赢家。中美是世界前两大经济体，挑起中美之间的贸易战，美国必将自食恶果。

第一，动摇美国的国家信誉。中美高级别经贸团队进行了4轮艰苦磋商，达成了共识，还发表了不打贸易战的联合声明。言犹在耳，美方数天后就食言而肥，翻脸比翻书还快。中国古人云，“人无信不立，国无信则衰。”作为一个世界大国，美国如此出尔反尔、言而无信，其他国家还怎么有信心同它打交道？

第二，损害美国的经济利益。一是美消费者将为贸易战买单。中美经济高度融合，美国向中国挥舞贸易大棒，实际上将是将关税转嫁到消费者身上。据统计，如果美进一步扩大征税，将直接使美消费者价格指数上升1个百分点以上。二是美国在华企业利益受到冲击。美方公布的340亿美元征税清单中，有200多亿美元的产品来自在华外资企业，其中美国企业占有相当比例。美国挑起对华贸易战实则打了许多美国企业的脸。三是打翻大量美国民众的饭碗。穆迪首席经济学家赞迪认为，迄今宣布的关税措施到2019年底将使美损失14.5万个就业岗位，如果将关税扩大到额外1000亿美元中国产品，美将损失50多万个工作岗位。四是错失中国广阔市场。中国已是世界上中等收入群体规模最大的国家，是全球最大的汽车销售市场、境外旅游市场以及第二大医疗、药品市场和电影放映市场。美国与中国打贸易战是自己关上了许多美国产品通往中国市场的大门。

第三，伤及美国的国际形象。美国政府认为全世界都在占美国便宜，生生将“美国第一”变成“美国唯一”，虽可能短期获益，但其唯利是图、自私自利的嘴脸已大白于天下。美国执意打贸易战，不仅把枪口对准中国，还扫射了欧盟、加拿大、墨西哥、印度、俄罗斯等国家和地区。这种典型的单边主义和贸易保护主义行径损害了全球供应链，破坏了多边贸易体制，也会冲击美国的软实力。美参院外委会主席柯克接受采访时说，美国对多国征税的措施将导致全世界团结起来对抗美国。

很多分析认为，美国政府发起这场贸易战，很大程度上旨在为11月中旬选举加分。但正如中国商务部发言人所说，美国在对世界开火的同时，也是在对自己开火。打贸易战给美国造成的多重伤害势必会对美国农民、工商界、消费者等产生反噬效应，从而对共和党的选情造成负面影响。据报道，美国商会已公开发起反对美政府关税政策的活动，将在中期选举中出资数百万美元帮助支持自由贸易的候选人当选。

当然，中国在这场同美国的贸易战中也会遭受损失，但我们不得不作出回应。无论是维护自身利益，还是捍卫多边贸易体制，无论是反击美国为打贸易战而给中国扣上的莫须有帽子，还是推动美国各界更客观准确地了解中国，无论是坚持平等相待的国与国相处之道，还是守护以诚为先的处世原则，都需要中国结结实实地给美国迎头痛击，让美国痛定思痛，真正认识到自己打贸易战对美国、别国和世界都是灾难，从而悬崖勒马，迷途知返。

在与美国单边主义和贸易保护主义较量的过程中，相信会有越来越多的国家加入到中国的一边。

7月20日，为期4天的2018中国国际消费电子博览会在青岛国际会展中心开幕。展会集中展示了智慧家庭、未来汽车等领域的新技术和新产品。

图为21日在博览会上拍摄的机器人。

新华社记者 李紫恒摄



(上接第一版)

用户在网站上发布需求：“一台适合婴儿使用的无声空调”，信息传递到工厂后，工厂立即为其匹配有风无声离子送风技术——在海尔，工业互联网的应用，让传统空调生产实现“定制化”，放眼全国，“两化融合”日渐深化，助推制造业健步奔跑。

传统产业焕发活力，新兴产业青春洋溢。2017年，我国新能源汽车产销量分别达79.4万辆、77.7万辆，连续三年位居世界第一，累计保有量达180万辆，占全球市场保有量50%以上。新能源汽车、智能电视机、工业机器人、锂离子电池、集成电路、太阳能电池……众多高技术、高附加值、顺应转型升级的新产业有力拉动了产业转型和经济增长。今年上半年，我国战略性新兴产业增加值同比增长8.7%，比规模以上工业快2个百分点。

**中国制造成功有道
改革开放、创新驱动、质量优先提供了强大支撑**

一个拥有十几亿人口的发展中大国，用不到40年时间跃居世界制造业第一大国，创造了工业史上的奇迹。是什么支撑了奇迹的诞生？

——是改革开放，为中国制造提供了不竭动力。

6月30日，南通中远海运川崎船舶公司2万标箱级集装箱船起锚扬帆，这是他们半年内交付的第三艘同型巨轮。

南通中远海运川崎成立于1995年12月，是由中日双方企业以各自50%的股比共同建设的现代化船厂。20多年来，合资双方本着“诚信为上、合作共赢”的理念，逐步成长为我国超大型集装箱船领域的佼佼者，书写了我国造船业成功引进外资的一段佳话。

开放合作，谋求共赢。40年来，我国积极承接全球制造业转移，在“与巨头同行”的过程中得到提高与壮大。近年来中国制造还加快“走出

去”步伐，在积极融入全球创新网络的同时，注重本土化运作，追求共建共享。2010年吉利收购沃尔沃汽车公司后，一位海外员工感慨：“沃尔沃从来没有经历过这么快速的成长。吉利与沃尔沃的合作，带来了真正的双赢。”

扩大开放，为中国制造不断开辟新的空间；深化改革，为中国制造持续创造新的动能。40年来，社会主义市场经济体制的建立和完善，助推中国制造驶入快速发展的轨道。党的十八大以来，我国大力深化供给侧结构性改革，深化“放管服”改革，降低制度性交易成本，统筹推进财税、金融、价格等方面改革，让制造业的肌体更健康、脚步更轻盈，企业经营环境更好。2017年，超额完成5000万吨钢铁去产能任务，1.4亿吨地条钢全面出清，一度陷入困境的钢铁行业恢复了元气。去年，全国工业产能利用率为77%，达到5年来最好水平。

——是创新驱动，为中国制造插上了腾飞翅膀。

“把硬币立在‘复兴号’窗边，为什么一直能不倒？关键就在我们自主研发的‘车钩’缓冲系统。”中车青岛四方车辆研究所办公室主任刘勇自豪地告诉记者，位于车头内部的这个“车钩”可以大幅缓解列车运行中的纵向冲击，助力列车平稳运行。过去十几年间，我国高铁装备企业苦练内功、厚积薄发，让高铁装备技术从最早的“洋基因”“混血”变成了由内而外的“纯中国血统”，最终在“复兴号”上实现了整体设计、车体、转向架、牵引、制动、网络等关键技术全部自主研发，也实现了高铁装备产业腾飞的梦想。

创新是从根本上打开增长之锁的钥匙。改革开放以来，我国利用后发优势，通过引进、消化、吸收、再创新，实现了技术进步和产业升级。特别是党的十八大以来，我国大力实施创新驱动发展战略，逐步掌握了一批关键技术，一些领域正向“并行者”“领跑者”转变；超临界燃煤发电、特高压输变电等世界领先，移动通信、语音识别、掘进装备等跻身世界前列，集成电路制造、高档数控机床、大型船舶制造装备等加快追赶国际

先进水平，龙门五轴机床、8万吨模锻压力机、高速动车齿轮传动系统、核电系统泵用密封件等装备和部件填补了多项国内空白……

——是质量优先，为中国制造奠定了坚实基础。

“价廉质低”一度是中国制造的标签。即使“Made in China”风靡全球，一些国内消费者仍然迷恋外国货，以至于曾有去国外抢购电饭煲、马桶盖等普通日用品的现象。而在质量提升行动之后，我国智能马桶盖行业的产量上升29%，国内销量上升43%，出口量上升了4%。

质量是制造业核心竞争力的体现。近年来，我国大力实施“增品种、强品质、创品牌”的“三品”战略，持续提升中国制造的整体形象。目前我国消费品行业中，已有5000种产品实现了内外销的同线、同标、同质，产品质量国家监督抽查合格率已连续4年保持90%以上，老百姓对国货的信心不断增强。正如中国宏观经济研究院首席专家陈东琪所说，中国经济以质取胜，中国制造不再是“大路货”的代名词，而是在全球中高端产业拥有了第一席之地。

**展望未来信心满怀
我们迎来了新工业革命的宝贵机遇，也拥有市场技术人才等新的红利**

回首来路，我们有理由自豪，却不能自满。与主要工业发达国家相比，我国部分核心技术、关键产品和重大装备尚存短板，一些产品的一致性、稳定性和使用寿命还有差距，品牌核心竞争力和市场影响力也有待提升。

展望未来，我国制造业面临着质量变革、效率变革、动力变革的艰巨任务，肩负着由大到强的光荣使命。站在新起点上，我们充满期待，也充满信心——

放眼国际，我们正面对制造业版图重塑的挑

战，也迎来了新科技革命和产业变革的宝贵机遇。

国际金融危机后，发达国家纷纷推出“再工业化”战略，一些发展中国家也凭借成本优势，加快了发展步伐，这些都重塑着制造业版图。与此同时，全球新一轮工业革命风起云涌，为中国制造业创造了提质增效、“换道超车”的契机。

接入全球21万台工程机械，积累1000多亿条数据，实现配件需求的精准预测，将易损件备件呆滞库存降低40%以上——近年来，三一重工打造的工程机械“云端”工业互联网平台，为“笨重”的机械装上了聪慧的“大脑”。

工业互联网、5G通信、数控机床、人工智能、机器人、自动驾驶……在众多新兴领域，我国不少企业提前布局、多点突击，积极抢占有利位置，抢抓时代机遇。

立足国内，我们正面临传统优势弱化的难题，也拥有市场、技术和人才等新的红利。

“国产大客机一旦拥有了批量生产能力，肯定要快速扩充生产线，后期订单有望迎来新的增长。”C919大型客机项目总经理吴跃预测，未来20年的全球4.3万架新机中将有1/5交付中国市场，从而为我国航空产业带来巨大空间。正如不少企业家所说的那样，我们有世界上最大的市场，收入增加、消费升级都将持续为中国制造提供更广阔的舞台。

这样的优势和红利还有很多：我们的研发经费支出居世界前列，研发经费投入强度达到中等发达国家水平，创新效应还将不断显现；我们拥有世界最大规模的完整的工业制造产业体系，技术创新的关联性、带动性、整体性更强；我们有巨大的人才红利，1.7亿多受过高等教育和拥有技能的人才资源将有力支撑制造业转型升级；我们有勤劳肯干的传统美德，有40年来积淀的企业家精神、创新精神、工匠精神……

爬坡过坎殊不易，奋力登攀勇向前。中国制造将沿着高质量发展的轨道，加快质量变革、效率变革、动力变革的步伐，努力实现制造强国的宏伟梦想。

涪江绵阳段水位暴涨，四川铁路部门紧急应对

重车压梁保大桥

本报记者 刘裕国 宋豪新

全力开展防汛救灾

7月以来，四川全省大部降中到大雨，暴雨导致灾害频发。面对暴雨，四川各地周密布置、有序应对，涌现出许多动人事迹。保护宝成铁路涪江大桥的行动便是其中之一。

洪峰压境，大桥面临危险

11日上午，持续暴雨导致涪江绵阳段水位暴涨，达到宝成铁路涪江大桥封锁警戒水位。翻滚的洪水不断冲击着桥墩，大桥面临建成以来最大洪水威胁。

11时40分，水位观测人员上报，宝成铁路涪江大桥水位达465米，逼近最低列车限速水位；6时26分，水位再涨，逼近大桥的最低列车封锁水位。险情逐级上报。7时07分，铁路部门封锁宝成线绵阳段，过往旅客列车暂停行驶。

“宝成铁路涪江大桥是钢梁大桥，自身重量不大。如果洪水继续上涨，漫过大桥主体钢梁，大桥可能会被洪水冲走。”中国铁路成都局集团有限公司绵阳工务段副段长张明告诉记者，“宝成铁路每天有百趟客车在运行，必须保障涪江大桥安全”。

经过紧急会商，绵阳工务段上报抗洪抢险方案：重车压

梁！通过增加桥梁上部结构的重量，提高桥梁整体抵抗洪水的能力，使桥梁主体结构在洪水横向冲击荷载及浮力共同作用下保持稳定。

上午9时，中国铁路成都局应急指挥中心回复：同意该方案。此时，水位已上涨到距离桥梁底座不到1米！

重车上桥，力保梁体稳定

与时间赛跑！中国铁路成都局集团有限公司临时征用了两列停在绵阳北、皂角铺的重型货物列车，并紧急调来4名司机随时待命。两列列车装满道砟（即轨下石块），共重约8000吨。

青年党员司机陈龙接到调度命令时，已出勤16个小时。有些疲惫的他迅速根据命令内容和现场实际情况，与副司机谭力维预判可能发生的突发情况，商量应对办法。

10时40分，第一列重型货物列车在巡查人员指引下，以5公里时速缓缓驶入涪江大桥的上行线路；11时15分左右，由陈龙驾驶的另一列重载列车驶入涪江大桥的下行线路。

桥下洪水滚滚，机车驾驶室内陈龙和谭力维不时交流……“前方注意，后部瞭望。”“控制好速度。”左手紧紧握住大闸，右手谨慎地控制着列车运行速度。不到400米的涪江大桥，平时20秒就可以通过，可这一次，陈龙用了整整3分钟。

为了保证抢险人员万无一失，重载列车驶上大桥后，只有

负重列车车体停留在桥梁上，牵引机车则停在桥梁以外的安全区域。而绵阳桥路、绵阳线路、防洪办、桥隧科等单位的专业技术人员留守在大桥上，对桥梁监测、检查，密切关注洪水和桥梁状态。

12时，洪峰通过宝成铁路涪江大桥，水位漫过桥墩，与桥梁底座只差10余厘米。浊浪拍桥，惊心动魄。此时，洪峰最大流量超过了1万立方米每秒。但有两列重型货车加重，大桥纹丝不动。

14时，涪江水开始缓慢下降，低于最低列车封锁水位、最低列车限速水位……警报解除！17时许，两列重型货物列车完成使命，一声长鸣，驶下大桥。20时20分，宝成线全线恢复开通。

“整个压制负重时间约5个小时，直到洪水退到限速水位以下。洪峰过后，绵阳工务段技术人员对桥梁共振频率进行检测，确认大桥未受影响，一切正常。”张明说。

科学决策，完成应急任务

“宝成铁路涪江大桥纵向承重力足，但若洪水达到桥梁位置，横向冲击力可能将桥梁冲偏甚至冲垮。”据中国铁路成都局集团有限公司相关负责人介绍，“这是成都铁路局自上世纪50年代成立以来，第一次使用‘重车压梁’这种应急手段。”

该负责人说，当时，应急指挥中心依据工务部门提供的信息，通过研判洪水水位、水流速度、桥梁线路状态等，综合考虑各种因素，果断作出决定。压梁的时机必须掌握准确，每一次指挥、每一令命令、每一个决定，都要科学操作，确保安全。

“今年的暴雨太凶猛了，我从事乘务工作5年多来，第一次遇到这么大的洪水。”22时30分，陈龙退勤下班，回想起驾驶机车驶上大桥的那一刻，仍心有余悸。“驾驶机车驶上大桥的时候，已经来不及害怕了，只想着高度集中精力，精心操纵好机车，严格控制速度，确保完成这次艰巨任务。这也是我作为一名共产党员应尽的责任。”

新华社乌鲁木齐7月21日电（记者阿依努尔）21日，来自“一带一路”沿线18个国家的23家媒体负责人共聚新疆乌鲁木齐，参加由国务院新闻办公室主办的“丝绸之路经济带相关国家媒体负责人研修班”，对新疆经济社会发展进行广泛深入了解。

在当日举行的开班仪式上，新疆维吾尔自治区党委常委、宣传部部长田文说，新疆面积166万平方公里，是多种文化交汇之地，也是古丝绸之路通衢之地，“一带一路”倡议提出后，作为丝绸之路经济带核心区，新疆借助独特地缘、人文优势，积极建设区域性交通枢纽中心、商贸物流中心、金融中心、文化科教中心、医疗服务中心，全面深化与“一带一路”沿线各国交流与合作。

参加此次研修班的媒体负责人来自法国、德国、俄罗斯、印度、巴基斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、加拿大、埃及等18个国家。

埃及《金字塔晚报》副总编塔里克·拉马丹、穆罕默德·侯赛因表示，研修班将进一步加深自己对新疆真实发展水平的认知。

21日—25日，这些媒体人士将与中国经济、文化、民族、宗教等领域专家学者座谈交流，还将前往新疆昌吉回族自治州、伊犁哈萨克自治州等地参观考察。之后，他们将赴北京继续考察学习活动。

国务院新闻办公室自2012年起，连续举办7期相关国家媒体负责人研修班，打开了新的人文交流窗口。

教育部等四部门要求

不断扩大残疾人接受职业教育机会

本报北京7月21日电（记者张烁）近日，教育部、国家发展改革委、财政部、中国残联联合印发《关于加快发展残疾人职业教育的若干意见》（以下简称《意见》），要求以中等职业教育为重点不断扩大残疾人接受职业教育的机会，每个省（区、市）集中力量至少办好一所面向全省招生的残疾人中等职业学校。鼓励用人单位雇佣残疾人从事适当工作，不得歧视残疾人。

《意见》要求，职业院校要通过随班就读、专门编班等形式，逐步扩大招收残疾学生的规模，不得以任何理由拒绝接收符合规定录取标准的残疾学生入学；现有残疾人职业院校有针对性地开设适合残疾人学习的专业，积极探索设置面向智力残疾学生、多重残疾学生的专业或方向，扩大残疾人就读专业的选择机会，同步促进残疾人的康复与职业技能提升。同时，各地在落实职业院校生均拨款制度的同时，适当提高接受职业教育残疾学生的生均拨款水平，用好残疾人事业发展资金、就业补助资金等。

为促进残疾人就业，《意见》要求，各职业院校、各残疾人就业服务机构要结合残疾学生特点和需求提供就业创业指导，开展“一对一”服务，做到不就业不脱钩。

《意见》强调，各地建立部门协同推进的工作机制，各级教育督导机构要将残疾人职业教育实施情况纳入督导范围，对残疾人职业教育发展水平、残疾人教育法律法规的执行、相关教育经费落实、管理使用等情况实施督导。

2018“我爱祖国海疆”

全国青少年航海模型教育竞赛活动启动

本报上海7月21日电（记者曹玲娟）19日晚，在位于上海某军港的海军988舰上，由国家体育总局航空无线电模型运动管理中心指导、中国航海模型运动协会主办的2018“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛活动正式启动。

“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛活动是面向全国青少年开展的以科技、体育与国防教育为主题的大型公益活动。自1994年开办以来，已经举办了18届。全国青少年累计直接参加人数已超过1000万人次。多年来，海军、海疆、海防等元素已深深融入活动当中，激励着青少年爱祖国、爱海疆、爱海军。

此前，活动主办方与海军988舰签订军民共建协议，双方将通过基地参观、慰问海军官兵等活动，进一步增强广大青少年热爱祖国、热爱科学、热爱海洋、热爱国防的意识。

黑龙江

投资19.74亿元提升农村饮水安全

本报哈尔滨7月21日电（记者谢振华）记者日前从黑龙江省水利厅获悉，今年该省将投资19.74亿元，用于农村饮水安全巩固提升工程建设，涉及村屯4596个，总受益人口达262.83万人。

据介绍，为保质保量如期完成建设，省水利厅已于去年底提前启动前期工作。截至今年6月底，已有33个县市已完成或正开展招标工作，依安、绥棱等22个县（市、区）超前开展年度工程建设，已累计完成投资3.72亿元。

省水利厅要求，各地要突出规模化集中供水，优先考虑现有工程管网延伸，一并带动多屯、多村并网，促进规模化集中供水，降低运行成本，真正把钱花在“刀刃上”。围绕水质这个关键问题，要严把管材质量关，加强管材检测，杜绝水体二次污染，并加强水源地保护。各地要在工程建设前就明确管理主体，既要明确责任，还要明晰产权，确保建成后有户口、有人管、有效益。

参加丝绸之路经济带相关国家媒体负责人研修班

十八国媒体人士共聚乌鲁木齐



上图：7月21日，在浙江省台州市椒江区前所街道下浦码头，台州市公安局椒江分局前所派出所民警与边防派出所民警帮助渔民抢收渔具，为应对台风“安比”做好准备。
何文斌摄
(人民视觉)

右图：7月21日，在江苏省淮安市洪泽区渔港内，渔船纷纷回港避风（无人机拍摄）。
陈亮摄
(人民视觉)



为了民族复兴·英雄烈士谱

郭隆真：宁可牺牲，决不屈节

子师范学校读书。五四运动爆发后，她和邓颖超、刘清扬等一起筹备成立了有600多人参加的“天津女界爱国同志会”。1919年9月16日，周恩来等领导的觉悟社在天津成立，郭隆真成为其中的重要骨干。

1920年，郭隆真和周恩来、张若名等190多人一起赴法勤工俭学。1923年，经周恩来、尹宽介绍，加入中国社会主义青年团，同年转入中国共产党。1924年秋，与李富春、蔡畅一起到苏联莫斯科东方大学学习。1925年回到北京，在共产党员和国民党左派领导的国民党特别市党部任妇女委员会委员，负责对城内外各大学校进行宣传并联系女学生的工作，主办进步刊物《妇女之友》。

郭隆真，原名郭淑善，回族，1894年生于河北省大名县。1913年到天津直隶第一女

过书，但她始终坚贞不屈，严词拒绝。

1931年4月5日，郭隆真被绑赴济南纬八路刑场。敌人在行刑前还不死心地对她说：“现在你只要说出共产党的秘密，便可获得自由。”郭隆真坚定地回答：“宁可牺牲，决不屈节！”她高呼革命口号英勇就义，年仅37岁。

如今，在郭隆真的家乡大名县金城镇金北村，好多人谈起她说服父亲让她同哥哥一样进私塾读书、15岁办女子小学堂、宣讲妇女解放不裹脚等事迹。在郭隆真的侄孙郭韵聚家，郭隆真的照片被高高地悬挂在客厅电视墙上，“我们要以她为榜样，爱党爱国，奋发有为。”郭韵聚说。

由杨静仁亲笔书写校名的隆真回民小学里一栋栋教学楼宽敞明亮，教学楼落成纪念碑开头写道：“我校前身系革命先烈郭隆真创办的元成县女子第一学堂……”学校老师张付义介绍，学校专门以郭隆真事迹为主编了一本校本课程《红色记忆》，利用主题班会等时间传承革命先烈精神。每逢清明节等节日，他们还要组织学生到村里的郭隆真纪念馆、故居等举行纪念活动。



据新华社石家庄7月21日电（记者范世辉）“郭隆真是我们家乡的英雄，我们要一代代人去传承学习。”河北省邯郸市大名县金北村村民戴俊君经常把这句话讲给到英烈郭隆真的故居参观学习的学生们。为了纪念郭隆真，弘扬革命先烈精神，戴俊君创作了长篇革命先烈郭隆真史诗《隆真颂》。《隆真颂》以充满乡土气息的叙事方式，回忆了郭隆真的革命生涯，记录了当地传承郭隆真精神所做的工作。

郭隆真，原名郭淑善，回族，1894年生于河北省大名县。1913年到天津直隶第一女

■ 国防视线·聚焦军民融合①

重庆加强军地协同,多措并举,扎实推动——

军民融合深度发展步履坚实

本报记者 崔佳

飞行空域阻拦网完全包围起来的广场中间,无人机、无人车整齐排列,一支全副武装的无人装备作战小分队正在待命。在前不久举行的第十三届重庆高交会暨第九届中国国际军民两用技术博览会(以下简称军博会)上,“无人装备联合行动”精彩亮相,多种无人装备联合演示,这在国内尚属首次,令众多慕名而来的军迷们大呼过瘾。

很多人并不知晓,此次参演的无人装备90%来自民营企业。重庆企业中信重工开诚智能装备有限公司就是其中之一,公司副总经理高盛强介绍,他们主要研发特种机器人,以前一直想对接军需市场,却苦于没有渠道。“这次军博会,我们的展台已经连续接待了多家军事单位。”

与往届相比,本届军博会军味儿更浓,11大军工集团全部参展,带来的473项顶尖产品广受关注,民营企业也纷纷利用这个舞台寻求“参军”机会。“军转民”步伐加快,“民参军”规模扩大,本届军博会呈现出的特点也正是重庆市军民融合发展缩影。在军民融合深度发展的背景下,拥有众多军工企业的老工业基地重庆,结合实际认真贯彻落实中央要求,多措并举,扎实推动,军民融合深度发展迈出了坚实步伐。

政策引领 双向转化出成果

党的十九大报告提出,要坚定实施军民融合发展战略,形成军民融合深度发展格局,构建一体化的国家战略体系和能力。贯彻中央决策部署,2017年,中共重庆市委军民融合发展委员会成立。为强化规划引领和制度创新,先后出台《关于经济建设和国防建设融合发展的实施意见》《重庆市经济建设和国防建设融合发展“十三五”规划》等一系列政策文件,科学制定军民融合发展任务和目标。

政策引领下,重庆市军民融合产业逐步壮大,军民科技协同创新稳步推进,深度双向转化呈现喜人势头。

出门不带车钥匙,只需一个手机APP,就能进行开关车门、远程启动的操作,还能实现燃油监控、故障诊断、遥控寻车等功能,

编者按:习近平主席在出席十三届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议时强调:“实施军民融合发展战略是构建一体化国家战略体系和能力的必然选择,也是实现党在新时代的强军目标的必然选择,要加强战略引领,加强改革创新,加强军地协同,加强任务落实,努力开创军民融合深度发展新局面,为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑。”

经过这些年的探索实践,我国在军民融合发展上迈出了坚实步伐,取得了丰硕成果。国防周刊近期推出系列报道,关注军民融合的潜力和发展,聚焦各地推动军民融合真正成为强军之利器、兴军之法宝的举措和相关实践。

这是重庆集诚汽车电子有限责任公司最新研发的“虚拟钥匙”。该公司负责人介绍,在国家和重庆市的相关政策引领下,企业自主创新不断推进,“在重庆市的军民融合产业体系中,汽车占有重要位置,也让我们的军转民更有信心。”

轰鸣的螺旋桨声中,重庆民营企业隆鑫通用一驾拥有“中国心脏”发动机的农业植保无人机,能够载荷70公斤重的物品,在空中续航一个小时持续作业。经过改装,它就可成为察打一体的警用直升机。

突出军民深度融合,重庆持续培育了长安汽车、海装风电等行业龙头企业,形成了汽车、电子、船舶动力配套、装备制造和服务运营等产业集群,一批彰显军民两用技术优势的主导民品迅速成长。同时,一批卫星导航、智能装备、生物医药等军民融合产业园加速建设,两江新区、璧山高新区军民融合示范区的“试验田”效应不断显现。“在向军民融合深度发展迈进的过程中,重庆已走在国内前列,并将形成独特的发展经验。”在本届军博会举办的论坛上,北京理工大学管理与经济学院副院长孔昭君说,“希望能把军工资源更好地转化为军民融合的发展优势。”

平台支撑 创新发展解难题

“当前军民融合的最大障碍,在于双方信息交流机制不健全,信息资源不共享,信息平台不互通。”本届军博会论坛上,一位来自军方的专家认为,特别是对于军方采购需求和相关政策,以及民

企先进技术和优势产品,两者相互了解还不充分。

军民融合深度发展过程中,重庆突出问题导向,积极探索在“军方需要什么”与“民口拥有什么”之间打通壁垒、铺路架桥。通过加快新型研发机构的持续引进培育,并与知名高等院校开展技术创新合作专项行动,重庆建立起军民融合协同创新研究院、中船重工西南装备研究院、重庆汽车智能制造与检测产业技术研究院等一批新型高端研发平台。由重庆军民融合协同创新研究院牵头,联合22家高校、科研院所和企业组建了智能传感器等产业技术创新联盟,“国防部门需要的订单,民用企业拥有的技术优势,都汇聚到这个‘资源池’”,研究院相关负责人介绍,通过常态化机制,及时发布供需信息,不定期召开培训咨询活动,军民融合双向转化更加便捷。

只要使用一张和创可贴差不多大的血型试纸,滴上一滴血,30秒后就能根据试纸上3个点的不同颜色判断出血型。在本届军博会上,来自重庆大学的“血型超快速检测试纸”项目引起了不少关注。“不仅可以为大众医疗提供助力,也可以加入野战急救包等军用装备,因此也有军品企业洽谈合作。”项目负责人介绍。

小到一张试纸,大到大型装备,军博会让重庆“受益匪浅”。军博会首日10个重大项目成功签约,涉及院市合作共建高端智库、央地合作共建高端研发平台、高新技术企业引进、科技成果转化和共建军民融合创投基金等,将为重庆推进军民融合深度发展提供强有力支撑。

重庆军民融合创新服务平台也于日前正式上线,发布项目5536项,其中,1516项技术成果通过线上线下形式开展了前期对接。

金融助力 推动融合加速跑

“公司成立不到一年,就顺利拿到了一些国防订单,这全靠‘懂技术的基金’。”重庆舜辉庆驰光电科技有限公司副总经理姚舜发出感慨。“之前却受限于资金,研发一度陷入困境。”姚舜介绍,2017年这项技术在做路演时,被重庆清研华业股权投资基金看中,成功获得1000万元起步金,这才将科研成果从“纸上”搬进了“厂房”。“我们去年产值就接近8000万元。”姚舜说。

“军民融合深度发展需要‘三驾马车’齐头并进:技术、人才、金融缺一不可。”在本届军博会军民融合协同创新高峰论坛上,军事科学院军民融合研究中心秘书长于川信说。社会资本参与,让重庆的军民融合发展资金需求得到了有效解决。

成立于2008年的重庆九洲星熠导航设备有限公司在2014年与重庆科技风险投资有限公司、重庆市大渡口区科技产业创业投资有限公司合作,引入了1000万元战略投资。“金融资本的进入,让我们的业务方向开始有所调整。”九洲星熠公司副总经理任德红说,“我们专门成立了民用研发团队,逐年加大民用领域的研发投入,目前产品已在综合安全监测和预警、车联网、智慧旅游等民用领域得到很好的应用。”

依托基金撬动资本杠杆,助推了全市军民融合加速跑。重庆军民协同创新研究院设立了首期军民融合产业发展基金,对全国范围内的优质早期研发项目和衍生孵化高科技企业进行股权投资,吸引研发团队带项目来渝转化并产业化。在重庆,已有多家企业成长为军民融合的骨干力量,2017年重庆全社会研发经费支出增长20%,国防科技工业研发投入占全市经费超过30%。

■ 金台点兵

今年年初,习近平主席在全军开训动员令中强调开展群众性练兵比武活动。时隔不到半年,中央军委再次部署全军展开新时代群众性练兵比武,成为备战打仗的“指挥棒”。各部队听令而动、依令而行,一场大练兵大比武活动如火如荼展开,比武竞赛越来越成为激发训练热情、释放军事潜能的关键一招,往往被视为反映一支部队训练层次的“窗口”。

纵观军事训练发展历程,一次成功的比武可以带动军事训练的持久繁荣,而脱离实际、脱离实战的比武极易衍生出中看不中用的“假把式”。现实中,一些现象也时常出现在比武场,有的闭门造车,用科目的“观赏性”代替“实战性”;有的搞迁就照顾,人为进行数量均衡、名次优化;有的盲目追求成绩,拼凑尖子、搞临时突击……比武竞赛“变味”,就会背离初衷,带坏的是训练风气。

比武不能单纯比谁的武艺精、谁的技能强、谁的技术好,更重要的是形成比、学、赶、帮、超的氛围,助力实战化训练。作为一线带兵人,一定要处理好“喜”与“忧”的关系,既要选拔优秀、激励先进,更要注重结果反馈,最大限度去弥补短板弱项;要处理好“上下篇”的关系,既要带着敌情比、紧贴实战赛,更要注重做好总结、表彰等“下篇文章”,形成轰动效应、涟漪效应。

比武要比出真水平。比武场连着战场,千变万化离不开一个“真”字,要做到真练真赛真比。曾经,有的部队手榴弹投远创下“百米纪录”,看似成绩喜人,却经不起实战的推敲,我们更应该做的是变手榴弹“投掷”为“运用”,既强调投得远、投得准,更注重“投、抛、掷、摔、塞”不同方法的作战运用。从比武竞赛筹划到实施,要对表战场,依托作战能力确定内容,按照作战流程连贯组织,加大难度挖掘潜能,真正比出训法优劣、能力高低、实战水平。

比武要比出真把式。先进的训练方法是战斗力的“催化剂”,群众性练兵比武活动为军事创新提供了实践平台。上世纪60年代,一场轰轰烈烈的全军大比武席卷座座军营,这场尖兵盛会一次性推出参谋“六会”、快密通话法、320爆破法等数百项训练创新成果。要把比武竞赛看成检验训练的“试金石”,发扬军事民主,汇聚官兵智慧,真正孕育出一批适应未来信息化战场、经得起实践检验的训法战法。

比武要比出真效果。“当兵不习武,不算尽义务。武艺不精,不算合格兵。”基层官兵作为群众性练兵比武活动的主体,更是新时期新质战斗力生成的关键。享誉全军的“郭兴华教学法”,伴随部队转型一次次“升级”,培养锻造了一大批优秀“教练员”“训练能手”,成为大抓练兵备战的一种文化印记。新时代群众性练兵比武更要如此,练就一批引领训练风向的“排头兵”,选拔一批素质顶尖的“武教头”,让他们成为提升实战化水平的引擎,发挥好“种子”“酵母”作用。

(作者为中部战区陆军某师政治工作部主任)

比武报喜也报忧

严国雄

■ 强军梦

南部战区陆军举办“大学习大普及大竞赛”

活动 —

学思践悟常态化
“关键少数”立标杆

刘华鲁伦牛利

“‘百人争霸’网上答题,检验学习成果。”“‘一战到底’知识竞赛,领悟真理魅力。”“‘学思践悟’理论阐释,激扬思想伟力。”近日,三块大幅展板摆放在南部战区陆军机关礼堂大厅,南部战区陆军举办习主席强军思想“大学习大普及大竞赛”活动。此次参赛的选手共有106名,分别来自战区陆军、集团军机关和基层部队,是经过单位推荐和随机抽点的形式确定的。

积累靠平时 学习在日常

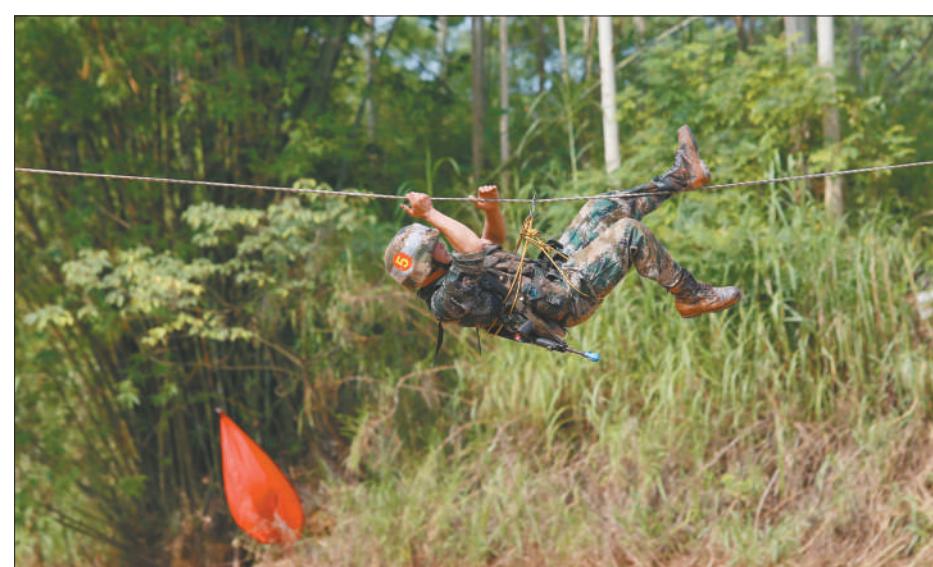
清脆的鼠标点击声此起彼伏,电脑屏幕页面不停滚动……正在进行的是第一个环节“网上答题”。在参赛选手中,21名团以上领导干部,其中包括机关处长,作旅党委常委。

答题结束,某旅政治工作部主任汪新云,作为被抽点选手,以99.25分的高分夺得了该环节冠军。谈及获胜秘诀,汪新云说:“网上答题只提前告知范围、未下发题库,取得高分主要靠平时积累。”除了汪新云,刚从黎巴嫩维和回国的某工化旅副政委黄云刚,也被抽点参加此次大赛,并取得了优异成绩。

在此次活动“一战到底”的知识竞赛环节,战区陆军和集团军领导现场出题,有的就一个问题连续发问,出题答间,反映干部们在日常学习中作出的努力。

学习是基础 行动是落点

为了让强军思想在部队落地生根、在战斗力上见成效,一方面,战区陆军根据梳理出的改革、备战、转型等重大问题和瓶颈



■ 定格

锤炼打赢本领

左图:陆军“特战奇兵—2018”比武考核在广西桂林展开,来自陆军多支特战旅的近千名官兵,围绕战斗体能、指挥技能等60多个实战化课目展开激烈比拼。图为参加考核比武的某特战小队进行连贯演练牵引横越课目考核。

张正举摄

下图:近日,武警天津总队结合实战化训练严密组织魔鬼周极限训练,培育官兵战斗精神,为备战打仗注入动力。图为执勤一支队特战小分队进行野外搜索。

刘春辉摄



加快建设质量强国

显著增强我国经济质量优势

程 虹

产出效率和价值；有利于全面提升质量水平，推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变，加快培育国际竞争新优势，推动我国经济高质量发展。因而，质量强国战略是推动经济高质量发展的重大战略。

供给侧结构性改革是实现经济高质量发展的关键举措，质量强国战略的实施将大大加快我国供给侧结构性改革步伐。供给侧结构性改革的一个重要目标是出清过剩产能，而产能过剩的实质就是低质量供给满足不了高质量需求。实施质量强国战略，使企业成为质量提升主体，能够有力促进市场主体走向提质增效的发展道路，全面提高产品和服务质量；也将推动建立优质优价的市场秩序，从而加快出清那些低质量的过剩产能。供给侧结构性改革的另一个重要目标是加快新旧动能转换。从根本上说，提高产品和服务质量要靠创新。实施质量强国战略必然会促进以技术创新为主的新动能加速生成，促进新旧动能加快转换。

科学把握质量强国战略的实施规律

满足人民群众需求和增强国家综合实力是实施质量强国战略的根本目的。新时代我国社会主要矛盾是人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。在质量领

域，这一矛盾表现为人民群众对高质量产品的需求和不平衡不充分的质量发展之间的矛盾。实施质量强国战略，必须以满足人民群众高质量需求为导向，坚持以为满足人民群众需求和增强国家综合能力为根本目的，把增进民生福祉、满足人民群众质量需求作为提高供给质量的出发点和落脚点，促进质量发展成果全民共享，增强人民群众的质量获得感。

保障质量安全是质量强国战略的重要主题。有效保障质量安全，是质量强国战略的核心内容之一，也是实施质量强国战略必须遵循的基本规律。随着人民群众收入水平和安全意识不断提高，质量安全的底线标准也在动态提升。这就意味着质量安全监管者不仅要保障当下的质量安全，还要持续提高质量安全的能力，始终守住质量安全底线。当然，确保质量安全，只靠监管部门的努力是不够的，还必须推进质量全民共治。应创新质量治理模式，促进社会各方参与，健全社会监督机制，推进以法治为基础的社会多元治理，构建市场主体自治、行业自律、社会监督、政府监管的质量共治格局。

平等竞争的市场环境是实施质量强国战略的重要保证。质量是竞争出来的。只有建立起平等竞争的市场环境，才能促进质量提升。因此，促进各行各业提升质量，根本方法是建立健全平等竞争机制，创造各类企业平等竞争、健康发展的市场环境。目前，我

国质量领域的行政审批制度还需要进一步改革，质量安全监管也存在越位、缺位、不到位的问题，激发企业等市场主体追求质量的激励与约束机制还不健全，人民群众参与质量治理的渠道仍不畅通。要有效实施质量强国战略，必须加大改革力度，以制度创新推动质量强国建设。

以深化改革促进质量强国战略有效实施

加快质量强国战略实施步伐，关键是进一步深化改革，加快建立健全有利于质量提升的体制机制，实现我国质量治理现代化，增强市场主体提升质量的内生动力。

健全质量竞争机制。首先，继续深化政府质量管理的“放管服”改革，最大限度地减少对企业质量行为的事前行政审批以及各种变相行政审批，将重点转移到事中和事后监管上来，建立健全让市场发挥决定性作用的机制。其次，大力破除质量领域的行政壁垒，让所有市场主体都能平等地进行质量竞争，实现优质优价。再次，加大对产品核心技术、外观设计、品牌商标和广告创意等知识产权保护力度，激励市场主体通过创新提高质量。

健全质量服务体系。建设质量强国，要求我国产品和服务走向价值链高端。实现这一目标，必须形成强大的检验检测、标准计量和咨询认证等质量服务能力。大部分质量服务

业务是服务于质量领域的市场行为，具有鲜明的产业特征，属于生产性服务业。因此，应积极推进政府所属质量技术机构改革，做到政企分开、政事分开；整合过于分散的技术机构，发展具有国际竞争力的质量服务企业，大力提高质量服务能力。还应建立完善的检验检测、标准计量、咨询认证机制，引导市场主体提高产品、工程、服务的质量水平、质量层次和品牌影响力。

健全质量信用机制。质量信用机制是质量强国的重要基础建设。应建立健全质量信号传递反馈机制，鼓励消费者组织、行业协会、第三方机构等开展产品质量比较试验、综合评价、体验式调查，引导消费者理性消费。加强标准化工作，完善各类标准的制定流程，有效组织实施标准，并对标准的制定、实施进行监督。在强制性国家标准之外，积极推进由市场和社会主体制定团体标准，以高水平团体标准促进产品和服务质量提升。此外，还应健全全国信用信息公示系统，整合工商、财税、金融、司法、环保、安监、行业协会商会等部门和领域的企业及企业家信息，建立企业家个人信用记录和诚信档案，实行守信联合激励和失信联合惩戒，形成对企业强有力的质量激励约束机制、社会公开监督机制和质量监管机制。

（作者单位：武汉大学质量发展战略研究院、宏观质量管理湖北省协同创新中心）

加快建设质量强国，显著增强我国经济质量优势，是推动高质量发展、促进我国经济由大向强转变的关键举措。“十三五”规划纲要明确提出，“实施质量强国战略”。党的十九大报告再次强调，建设质量强国。质量强国建设应当从哪些方面推进？其中的关键和重点是什么？本期观察版刊发几位专家的文章，对此进行探讨。

——编者

N 通筹未定

建设质量强国，实现经济高质量发展，核心是不断提高全要素生产率。全要素生产率是用于度量除了土地、资本和劳动力这三种基本生产要素之外的其他所有要素对经济增长贡献的重要指标。随着社会生产力不断发展，人们不断探寻基本投入要素之外的能够促进生产数量扩大和质量提高的因素，诸如管理、技术、制度等等。第二次世界大战后，随着经济全球化深入发展，品牌建设对于促进生产发展和提高全要素生产率的作用越来越突出。这主要是因为在市场竞争中，质量和品牌是有机统一的，品牌是质量的象征，质量提升最终要体现在品牌的美誉度上；成功的产品品牌、企业品牌、区域品牌都能使相关生产者获得溢价收益。

改革开放40年来，我国经济发展成就举世瞩目，生产规模快速扩大，经济总量跃居世界第二位。当前，中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。无论从推进供给侧结构性改革以解决发展不平衡不充分问题来看，还是从满足人民日益增长的美好生活在来看，都需要更加重视品牌建设。

2014年，习近平同志在河南考察时作出“推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变”的重要指示。2018年，习近平同志在四川天府新区考察时再次强调推动这三个转变，同时强调要提高企业自主创新能力与国际竞争力。这些重要论断既阐明了新时代我国经济发展急需解决的主要问题，也为我国品牌升级和品牌经济发展指明了方向。

自2017年起，我国将每年5月10日设立为“中国品牌日”，目的是让人们进一步认识到品牌建设是引领经济高质量发展、促进全要素生产率提高的重要驱动力量。

加强品牌建设是推动经济高质量发展的题中应有之义，是顺应人民美好生活新期待的客观要求，是增进全球消费者福利的共赢选择。当前，我国品牌发展的环境日益优化，企业品牌意识不断增强，但从总体来看，我国品牌竞争力还比较弱，品牌建设水平仍然大大滞后于经济社会发展水平。例如，在世界品牌实验室公布的2017年“世界品牌500强”排行榜中，我国上榜品牌只有37个。这与我国世界第二大经济体和第一制造业大国的地位很不相称。应该看到，品牌建设不仅关系到社会生产的规模和数量，更关系到整个经济发展的质量和效益；不仅关系到微观企业层次，更关系到宏观经济总体水平。因此，不能仅仅将品牌建设看作是企业的事，而应将其上升为国家战略。

提升自主创新能力，夯实中国品牌的生产力基础。增强产品和服务的质量稳定性与可靠性，提升中国制造的质量信誉与自主创新能力，是打造良好中国品牌形象、提升中国品牌竞争力的基础与关键。应以创新驱动为核心、以先进科学技术为支撑，加强产品研发与质量管理，提高产品附加值，持续增强高质量产品与服务供给能力，向产业链高端攀升，从而打造一批能够在全球市场支撑品牌发展的支柱产业以及能够体现中国国际地位的优质品牌，以质量与创新赢得消费者与公众的认可与信任。

注入文化内涵，促进全球范围的文化交流与认同。一方面，要为中国品牌注入文化内涵，挖掘、提炼和传播中华优秀文化价值观，让中华优秀文化随着中国品牌的成长壮大为世界文明发展作出更大贡献。另一方面，要理解并尊重不同文化价值观的差异性，以中国品牌促进跨文化沟通，赢得更广泛的全球市场。

加强顶层设计，坚持政策先行。应进一步完善品牌发展的整体战略框架，对中国品牌的定位、培育、发展路径、传播与保护等加强系统研究，加快形成系统有效的战略思路与政策支持体系，为中国品牌发展提供引导、支持与保障。加大对自主品牌与民族品牌的知识产权保护，培育具有国际影响力的评价机构，增强中国品牌在国际评价中的话语权。增强中国品牌的国际传播力，讲好“中国品牌故事”，通过融通中外的传播与表述方式，合理、科学、真实地发出中国品牌声音、展示中国品牌形象，增强中国品牌的影响力与吸引力。

（作者单位：中国科学院）

高度重视中国品牌建设

汪同三

郭美晨

让全社会共同致力于质量提升

徐明焕

实施质量强国战略，着力提升供给质量，更好满足人民群众对高质量发展的需求，是新时代中国经济发展的重大任务之一。完成好这一任务，需要加强质量公共管理，完善质量约束机制，促进全社会共同致力于质量提升，不断增强人民群众福祉。

变质量发展规划软约束为硬约束。加强规划是公共管理的重要手段。针对社会上一些人对高质量发展重视不够的问题以及经济建设和质量工作“两张皮”问题，必须加强质量规划的刚性约束力。在明确高质量发展战略目标和实施步骤的前提下，各地区、各行业结合自身发展实际，切实推进高质量发展规划化、具体化、项目化，进一步明确质量发展任务和责任主体，细化落实工作

措施，有利于推动质量发展规划由软约束变为硬约束。质量发展规划经科学评估和论证后一经确立，就应像城市发展规划那样成为硬约束，能够发挥对本地区、本行业发展的规范和引领作用，进而有效促进我国经济发展质量和效益提升，不断增强人民群众福祉。

加强对产业和区域发展质量的有效控制。产业和区域是经济高质量发展的主要载体。应创新从源头开始的过程质量控制机制，探索实施产业和区域重点项目质量评估制度、高质量发展立项评估制度、项目过程质量评估制度等，配套实施相应的产业政策和区域发展措施，让高质量发展措施贯穿于产业和区域发展之中。严格控制不利于环境修复和保

护的低质和同质产业重复建设，严防污染环境、破坏生态的发展方式反弹回潮。在区域经济布局上，坚持以主导产业带动相关产业整合重构，按照区域比较优势和主体功能定位布局产业，尤其应注意严控落后过剩产能向西部和欠发达地区转移。

保持质量安全追责的高压态势。当前，质量安全问题已得到有效遏制，但并未根除。必须更有针对性地发挥好政府作用，加强对质量安全问题的综合治理。始终坚持把质量安全作为经济发展的重要准则，保持对质量安全问题追责的高压态势，倒逼各行各业和广大企业自觉守住质量安全底线。政府、企业和行业应分清各自所承担的质量安全责任，认真履行主体责任和监

督责任。加快完善涵盖经济决策、管理部门以及具体生产经营单位的全方位全过程质量安全责任体系，在实现各市场主体相互促进、相互制约中织密筑牢质量安全责任网，建立从决策到具体生产经营的全过程追溯追责管理机制。

严格产品质量合格评定标准和程序。没有严格的产品质量合格评定标准和程序，就不会有高质量发展。目前，我国在产品技术标准和质量合格评定标准与程序方面还存在短板。补齐这个短板，构建高水平、切合实际的技术标准和质量合格评定体系势在必行。应进一步加强资源整合，加快构建与新时代高质量发展相适应的标准化推广应用体系、认证认可服务与监管体系以及计量与

观察者说

青藏高原位于我国西南部,是我国“两屏三带”生态安全格局的重要组成部分,平均海拔超过4000米,是我国及南亚、东南亚地区的“江河源”和“生态源”,被誉为亚洲乃至北半球气候变化的“启动器”和“调节器”,生态地位极其重要。同时,高寒、干旱、缺氧的气候特征使高原生态环境极为脆弱、敏感,自我调节和修复能力差,一旦破坏,极难恢复。为加强青藏高原生态环境保护,近年来我国采取了一系列重大措施,生态环境保护工作取得了积极进展。特别是党的十八大以来,《青藏高原区域生态建设与环境保护规划(2011—2030年)》稳步推进实施,生态保护与建设工程取得了良好成效,青藏高原生态系统退化趋势得到有效控制,生物多样性持续恢复,生态环境状况总体改善。

青藏高原生态环境质量总体好转

生态系统质量和功能稳步提升。根据生态环境部和中科院联合开展的全国生态环境调查评估,青藏高原生态系统以草地为主,草地生态系统面积约为153.0万平方公里,占青藏高原总面积的近60%;其次为荒漠和雪山冰川生态系统,约占高原总面积的20%。2010—2015年间,森林、灌丛和草地生态系统质量整体有所提高,生态系统服务功能趋于改善。优等级的森林、灌丛和草地面积比例提高了3.9个百分点,良等级面积比例提高了1.5个百分点,较差等级面积比例降低了6.6个百分点。青藏高原生态系统服务功能极重要区域面积增加了4个百分点,生态系统服务功能整体有所提升。

生物多样性保护成效显著。青藏高原生态系统类型多样,野生动植物种类繁多,是世界上山地生物物种最主要的形式和形成中心。高原特有种子植物3760多种,特有脊椎动物280多种,珍稀濒危高等植物300多种,珍稀濒危动物120多种。其中,野牦牛、藏野驴、藏原羚、普氏原羚、雪豹、岩羊等作为旗舰物种已被列入全球珍稀濒危物种。近年来,青藏高原生物多样性保护成效显著,西藏藏羚羊种群数量由1995年的5万—7万只上升到目前的20万只以上,黑颈鹤由1995年1000—3000只上升到目前的7000只左右。在环青海湖地区13个普氏原羚观测样区,共观测记录到普氏原羚个体数量2057只,物种种群数量再创新高,超过1988年同期观测的4倍。在青海湖流域,裸鲤资源从3000吨左右恢复到8万吨规模,达到观测以来的最大值。

区域环境质量持续改善。随着流域综合治理、农村与城镇人居环境建设、工矿污染防治等环境保护工程的大力推进,青藏高原地区环境质量持续稳定向好。青藏高原主要江河湖泊总体处于天然状态,重金属元素含量低于人类活动频繁区域,水质状况保持优良。青藏高原仍是地球上最洁净的地区之一,2016年,全国颗粒物年均浓度达标的96个重点城市中,16个位于青藏高原。青藏高原草地土壤碳储量持续增加,高寒草地3米深土壤无机碳库约占全国土壤无机碳库的70%。

生态保护修复力度不断加大

自然保护地体系建设进度加快。1994年《中华人民共和国自然保护区条例》发布以来,青藏高原自然保护区建设明显加快。目前,青藏高原已建成各级各类自然保护区155个,面积达82.24万平方公里,约占高原总面积的31.6%,基本涵盖了高原独特珍稀的生态系统和野生动植物资源。随着国家公园体制改革的逐步深入,青藏高原保护地体系正在由自然保护区为主体向国家公园为主体转变。地处青藏高原地区的三江源和祁连山成为国家公园建设试点,其中三江源试点是我国第

一个得到批复的国家公园体制试点,总面积达12.31万平方公里,也是目前试点中面积最大的一个。2017年以来,青藏高原开展了生态保护红线划定工作,预计将有约40%的国土面积被划入生态保护红线,实施最严格的管控。

生态保护与建设工程稳步推进。20世纪90年代以来,一系列重大生态工程在青藏高原落地实施,包括三江源生态保护和建设、西藏生态安全屏障保护与建设、祁连山区山水林田湖生态保护修复、青海湖流域综合治理等,取得了显著成效,工程实施区域生态系统质量明显改善,生态功能稳中有升,发挥了良好的生态效益和社会效益。其中,三江源生态保护和建设工程累计投入80亿元,有效遏制了草地退化趋势,提升了江河源头区水源涵养功能。与2004年相比,长江、黄河、澜沧江年均向下游多输出58亿立方米优质水,真正确保了“三江清水向东流”。

生态文明体制改革助力生态环境保护

生态文明制度加快建设。十八大以来,随着国家生态文明建设加快推进,青藏高原生态文明建设相关政策和法规日益完善。西藏、青海等省区结合高原实际,制定了地方性法规及实施办法。例如,西藏自治区制定了《关于着力构筑国家重要生态安全屏障加快推进生态文明建设的实施意见》《关于建设美丽西藏的意见》《西藏自治区环境保护考核办法》,青海省制定了《青海省生态文明建设促进条例》《青海省创建全国生态文明先行区行动方案》,甘肃省制定了《甘肃祁连山国家级自然保护区管理条例》,云南省制定了《滇西北生物多样性保护行动计划》。加快推进生态补偿机制建设,在青藏高原建立重点生态功能区转移支付、森林生态效益补偿、草原生态保护补助奖励、湿地生态效益补偿等制度。2008—2017年,仅青海、西藏重点生态功能区转移支付资金就达到246亿元,补助范围涉及77个县域和全部国家级禁止开发区,真正实现了保护者受益。

绿色产业稳步发展。多年来,青藏高原经济社会发展始终坚持保护优先、绿色发展的理念,调整区域流域产业布局,培育壮大节能环保产业,推进资源节约和循环利用,加快建立以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系。青海省设立了柴达木循环经济试验区、西宁经济技术开发区2个国家级循环经济试点产业园,园区示范带动作用明显。西藏自治区制定了《西藏自治区循环经济发展规划(2013—2020年)》,大力发展战略性新兴产业。依托高原生态资源优势,大力发展农牧产品生产加工、绿色能源生产和全域旅游等特色产业,绿色发展水平不断提升。

在生态环境保护工作日益加强的同时,我们也应清醒地看到,青藏高原生态环境本底敏感而脆弱,受全球气候变化的影响较大,特别是1999年以来高原升温趋势更加明显。在有效控制人类活动强度的同时,应对气候变化成为高原生态环境必须面对的严峻挑战。展望未来,青藏高原生态环境保护的重点依然是大力抓好保护与修复,筑牢生态安全屏障。为此,应继续实施好《青藏高原区域生态建设与环境保护规划(2011—2030年)》,利用新技术新手段开展高原科学考察,摸清生态环境家底,科学评估主要生态问题,实施更具针对性的生态保护与修复治理措施,深化生态文明机制体制改革,保护好青藏高原这片绿水青山,为中华民族永续发展和长治久安留住“金山银山”。

(作者单位:高吉喜:生态环境部南京环境科学研究所 邹长新:生态环境部南京环境科学研究所 徐延达:中国环境科学研究院 侯鹏:生态环境部卫星环境应用中心)

守护青藏高原绿水青山筑牢国家生态安全屏障

高吉喜 邹长新 徐延达 侯鹏

自由式滑雪空中技巧国家集训队队员颜婷又一次站到水池边的高台上。沿着滑道下滑、腾空、入水,动作一气呵成,对夏训中常有的水池训练,颜婷早已不陌生。

在国家体育总局秦皇岛训练基地,自由式滑雪空中技巧国家集训队的44名队员日前开始了夏季训练。为期两个月的水池训练是他们锤炼技术的关键阶段。“在水池中,队员们可以练习整套技术动作的前2/3,滑行、起跳和空中动作,最后的落地要等到冬天在雪地上完善。”自由式滑雪空中技巧国家集训队领队闫晓娟表示,这个夏天队伍的重要目标就是打磨动作,实现难度上的突破。

水池训练攻克难关

上岸后,颜婷身上的装备因湿透而更重,不过在与教练交谈了几句之后,她便扛起雪板,重新攀上了十几米高的出发点。颜婷说,整套动作,她和队友每天要完成20次以上,有时候还会特意多爬楼梯,拉体力,为提高难度做准备。

“水池训练是队员提高技术和难度的必经之路”,国家集训队教练周冉说,“我们会评估队员的动作完成程度,把能够做出来的动作在冬天移到雪地上去,这样做的风险小、成功率更高。”

尽管水池训练相比雪上更安全,但

自由式滑雪空中技巧国家集训队展开夏季训练

冬季项目 夏练三伏

本报记者 季 芳

穿着潜水衣和特制的雪板,21岁的自由式滑雪空中技巧国家集训队队员颜婷又一次站到水池边的高台上。沿着滑道下滑、腾空、入水,动作一气呵成,对夏训中常有的水池训练,颜婷早已不陌生。

据了解,这批小队员是去年5月跨项选拔后,才改练雪上项目的。大部分队员来自湖南、湖北、安徽等南方省份,从小很少见过雪,不过经过一年多的训练,他们的雪上技术已经有模有样。“有的孩子练了不到一年就可以做雪上空翻,以往是很少见。”跨项组主教练陈洪斌说。他认为,队员的“好底子”缩短了成材时间。“很多孩子是从体操、蹦床跨项过来的,空中感觉好,只要他们学会了滑雪,有了安全感,完成动作不成问题。”

据陈洪斌介绍,部分跨项组队员已经开始在国内比赛中登台亮相、崭露头角。今年3月初,仅仅练了9个月的小队员在U18(18岁以下)全国冠军赛上拿到了好名次,这让他倍感欣慰。不过陈洪斌表示,时间上的紧迫感始终存在,如何提高训练效率,是他在每个阶段都要考虑的问题。“以前冬天能滑雪的地方太少,训练时间也短,但这两年室内滑雪场多了,训练条件也改善了不少”,他说,在雪季前后,队伍通常会去室内滑雪场滑两三个月,相当于抢出来一个雪季的训练量,训练备战其实就是在与时间赛跑。

科技助力备战冬奥

水池训练之余,国家集训队还引入了很多科技手段,协助提升训练效果。

比如,队员在训练时都会佩戴心率带,用来检测他们的训练量、训练负荷及恢复情况。教练员也会根据数据制定训练方案,完善接下来的训练安排。

“除了科技助力训练之外,体能和医疗康复等辅助内容也不断增强,日益完善的保障,让训练强度和难度的提升上可以更紧凑。”闫晓娟说,“在这些前提下,我们才可能实现两步并做一步走,做好北京冬奥会的备战。”

这次训练中,王心迪是为数不多的有过冬奥会参赛经历的运动员。虽然没能在2018年平昌冬奥会晋级决赛,但对于4年后的北京冬奥会,王心迪很期待。“参加平昌冬奥会让我看到了自己的差距,这段经历会为今后4年的备战提供很好的经验。”他认为,冲击高难度动作会是今后项目发展的趋势之一。“目前在世界范围内,可以做4.9、5.0难度动作的男选手已经超过了10人,未来4年,整体形势还会有很多变化。”王心迪说,他在难度储备方面需要做的还有很多。

陈洪斌坦言,各国在空中技巧项目上的发展很快,中国队要保持优势面临着压力和挑战。不过,随着跨界跨项选材的推进,人才培养的“面”正在铺开。“希望在北京冬奥会上,能有跨项组队员的身影。从某种程度上来讲,他们的进步推动着一二线队员冲击更高水平,也是为项目未来的发展积蓄力量。”



感动 2018

国际田联钻石联赛摩纳哥站 王宇获男子跳高亚军

当地时间7月20日,中国选手王宇在比赛中。

当日,在国际田联钻石联赛摩纳哥站男子跳高比赛中,王宇以2米30的成绩获得亚军。新华社记者 陈益宸 摄



体坛观澜

年轻选手更要敢打敢拼

范佳元

正处于新老交替阶段的中国羽毛球队,现在更需要敢打敢拼,争取快速成长

7月30日至8月5日,2018年羽毛球世锦赛将在南京举行,在汤姆斯杯和尤伯杯之后两个月,世界羽坛又将迎来重要赛事。对于正处于新老交替阶段的中国羽毛球队来说,此次世锦赛的参赛目的是锻炼队伍,也是为即将来临的雅加达亚运会进行热身。

从伦敦奥运会的5枚金牌到里约奥

运会的两枚金牌,两个奥运周期下来,中国羽毛球队整体实力有所下滑,在女队

方面尤其明显。两个月前的汤尤杯赛上,国羽女队负于泰国队止步四强,自1984年开始参加尤伯杯以来,中国女队首次无缘决赛。中国男队虽然夺得汤姆斯杯,但也是时隔6年的“失而复得”,2016年中国男队在主场无缘四强,是汤杯历史上国羽的最差战绩。

随着林丹、李雪芮等球员逐渐淡出一线,中国羽毛球男、女两队目前缺乏领军人物。此外,后备力量匮乏、人才断档也是成绩出现波动的另外一个原因。尤伯杯上,1998年出生的陈雨菲首次参赛就要挑大梁,很多比赛打满3局,年轻选手由于经验不足和心态不稳,影响了比赛发挥。

中国石油中国石化成为北京冬奥会官方油气合作伙伴

本报北京7月21日电 (记者季芳)2022年北京冬奥会和冬残奥会(以下简称北京冬奥会)官方油气合作伙伴签约仪式20日在北京冬奥组委办公园区举行。中国石油天然气集团有限公司(以下简称中国石油)和中国石油化工集团公司(以下简称中国石化)联合成为北京冬奥会官方油气合作伙伴。

官方合作伙伴是北京冬奥会最高级别的赞助企业,本次采用“联合排他”模式,由中国石油和中国石化共享油气类别赞助权益,是北京冬奥会市场开发的积极成果。这两家均是位列全球500强的国有特大型企业和综合性国际能源公司,也曾是2008年北京奥运会的赞助企业。截至目前,北京冬奥组委已经成功签约8家官方合作伙伴,分别是是中国银行、中国国航、伊利、安踏、中国联通、首钢、中国石油和中国石化。

■农村经济观察

一杯奶可以兴一个产业，一杯奶可以强一个民族

奶瓶子，要稳稳地拿在手中

本报记者 王 浩

走进北京市东城区胡家园社区的一家超市，在乳品专区的货架上，摆满纯牛奶、各种风味的酸奶、琳琅满目的奶粉，不少顾客正在认真挑选。

经过多年发展，我国奶业打赢了一场翻身仗，奶业质量不断迈上新台阶。2017年生鲜乳抽检合格率达到99.8%，主要质量指标均高于生乳的国家标准。目前，奶业发展仍面临产品供需结构不平衡、产业竞争力还不强、消费培育还不足等问题。近日，《国务院办公厅关于推进奶业振兴保障乳品质量安全的意见》出台，提出到2020年奶业供给侧结构性改革取得实质性成效，奶业现代化建设取得明显进展。

中国奶业协会名誉会长高鸿宾表示，奶瓶子关乎民生，要稳稳地拿在中国人的手中。一杯奶可以兴一个产业，一杯奶可以强一个民族，新的历史时期，为了让居民喝上一杯好奶，我国奶业将如何通过改革创新实现振兴？

养好生产好奶，打造优质奶源基地，从源头保障奶品质量安全

一排排蓝色的保温饮水槽，可维持水温恒定，这解决了北方冬天饮水结冰、南方夏季水温过高的问题；在引水口设置浮球，平时可遮挡落叶等杂物，牛饮水时，用嘴部轻松移开，可保持饮水的洁净。一座座大型风扇晃动着脑袋，配备自动喷雾器，定时洒水，为牛奶防暑降温，减缓热应激。在2018中国奶业展览会上，各式新型养殖设备集中亮相，不少养殖企业积极接洽。

南京丰顿科技公司技术服务总监李玉军介绍，科技养牛正在成为主流趋势。过去一家一户的分散养殖，主要凭感觉，靠经验，奶牛单产不是很。现在，不少现代化牧场引进物联网，手机在手，足不出户就能掌握每头奶牛生长情况，实现了精细化、科学化管理，奶牛单产上来了。

李玉军说，配种是奶牛养殖的关键环节，给奶牛戴上“耳环”“脚环”等传感器，可随时查看它们的运动量。当某头奶牛运动量突然飙升时，可判断其进入发情期。即便是规模化养殖，也可实现精准识别，高效配种，大大提升了养殖效益。在挤奶环节，人工挤奶，力度难以把控，可能会造

成奶牛乳房发炎，影响牛奶质量。通过机械化挤奶，能最大程度减少对奶牛造成的不适感。

养好牛，才能产好奶，建设优质奶源基地，对奶业振兴至关重要。不少大型养殖场、合作社青睐先进养殖设备，奶牛场的养殖技术和管理水平不断提升，更周到地呵护奶牛，为的就是产好奶。通过适度规模养殖，可增加养殖效益。有实力的牧场，可自建苜蓿种植基地，保障优质原料供应，还能大幅降低饲料成本。

高鸿宾说，我国奶源建设取得显著成效，奶牛品种、饲料营养、疾病防控等都达到或接近世界一流水平。现代化牧场有能力采用先进养殖设备、优化奶牛结构、加强自我监管，有利于在源头上保障原奶的质量安全。

据统计，2007年我国100头以上的规模化养殖户占比不到20%，到2017年已增加到56%，规模养殖成为主力军，机械化挤奶率从50%提升到90%，奶牛年均单产达7吨，比2008年增加2.2吨，增幅接近50%。

“不能忽视的是，还有一部分中小规模养殖户，要把他们整合到产业链条中，分享产业发展红利。”全国畜牧总站研究员张书义介绍，目前奶农专业生产合作社超过1.6万个，应进一步提高奶农组织化程度，抱团发展，增强抵御市场风险的能力。张书义表示，龙头企业和奶农应建立利益共享、风险共担的联结机制。建议乳品企业与奶农签订长期购销合同，鼓励开展生鲜乳质量第三方检测试点工作。近年来，上海、黑龙江、河北等省市实行生鲜乳价格协调制度，由政府部门、养殖场、乳品企业和行业协会会商，根据养殖成本变化，定期发布生鲜乳收购参考价，逐步建立了公平有序的市场秩序。

农业农村部数据显示，我国奶业企业前20强的市场份额已经超过了55%，企业竞争力增强，主要乳制品加工装备等硬件设施条件基本达到世界先进水平，加工水平提升，乳制品加工结构逐步优化。

产得多不如产得对，大力发展优质产品，满足市场需求

奶业是与生命体打交道的产业，天气太冷或太热，奶的产量会减少，而恰恰端午、中秋、春节假期等是消费旺季。协调好生产“冷”和消费“热”之间的矛盾，考验奶业加工能力。

不少乳制品可发挥“蓄水池”作用。君乐宝

乳业总裁魏立华表示，以干乳制品为例，奶酪是使用原料乳最多的乳制品之一，一般1公斤奶酪需要10公斤的牛奶或羊奶，奶酪品种类型多，保质期较长，增加了对生鲜乳的需求。大力发展奶酪产业，可调节这种供需时间上的错位。

“奶酪、奶油等干乳制品供给相对不足。”张书义说，我国乳制品消费结构以液态奶为主，2017年国内液态奶消费量占比高达90%以上。干乳制品是现代奶业生产供给体系不可或缺的产品，研发生产附加值较高的、适宜中国人口味的系列干乳，可扩大消费市场，有效改善产品结构，实现产品差异化竞争。“干乳制品对全行业的带动效果明显。”张书义指出，乳清粉是奶酪的副产品，也是婴幼儿配方乳粉的必需原料，奶酪产量上来了，可带动乳清粉生产，提高原料供应能力，支撑婴幼儿配方乳粉发展。

液态奶产品内部结构有待继续优化。在加快开发干乳制品的同时，还应因地制宜发展高温灭菌乳、巴氏杀菌乳、酸奶等液态奶产品，修订灭菌乳等液态奶产品标准，规范原料使用，鼓励使用生鲜乳，促进生鲜乳消费。

产得多不如产得对。农业农村部畜牧业司副司长王峰说，大力发展奶业加工，是延伸产业链条，提升产业素质的必然要求。随着消费能力提升，人们更加看重健康优质的乳制品，乳品企业应该在关键工艺和重要设备上下功夫，增加研发投入，创新更多产品，满足市场新趋势。

农业农村部数据显示，我国奶业企业前20强的市场份额已经超过了55%，企业竞争力增强，主要乳制品加工装备等硬件设施条件基本达到世界先进水平，加工水平提升，乳制品加工结构逐步优化。

奶业要振兴，消费作引导，多渠道培育消费习惯，扩大消费人群

在北京市海淀区工作的市民钟可经常加班，工作压力大，有一段时间经常生病，医生建议他平时多喝奶制品。“虽然我知道早餐搭配袋装鲜奶，可增强抵抗力，饭后喝酸奶，帮助肠胃消化，但经常忘记，没有坚持下来。”钟可说。

奶业要振兴，消费作引导。“从总量看，我国是奶业生产大国，但平均到个人，消费能力不足。”魏立华介绍，目前我国人均乳制品消费每年36.9公斤，相当于每天100克，远未达到《中国居民膳食指南》每天300克的标准，而奶酪消费人均年消费量不足0.1公斤，是世界平均水平的1/26，奶业发展空间还很大。

为何奶业消费能力不足？消费者对奶业信心尚未完全恢复。高鸿宾说，经过10年的努力，我国奶业质量安全水平大幅提升，市场开始释放积极信号，比如几大奶粉生产厂家致力于研发更适合中国宝宝的好奶粉，2017年飞鹤奶粉高端销售增长超200%，君乐宝登陆香港市场销售。

“但消费者信心恢复需要一个长期过程。”高鸿宾说，乳品企业要格外珍惜来之不易的成果，把产品质量安全当成企业的“生命线”，不仅是对自己负责，更是对消费者负责。他在调研中发现，企业质量检测费用占生产成本比例不断提升，一些奶粉企业自我检测项目达三四百个，有的甚至高达700个。

三元奶粉有限公司相关负责人介绍，三元打造从源头到终端的全产业链质量检测，严格把控各风险点。除了国家标准规定的60多项标准外，还自行开展风险项目检测和监控。为了让质量安全“看得见”，三元建立了质量可追溯系统，消费者可通过奶粉罐底串码，查看奶源、原辅料、质量检测报告。

“居民消费习惯需要培养。”张书义说，当前居民主要是喝奶，还不习惯“吃”奶。奶酪的营养价值很高，素有“奶黄金”之誉，适宜不同年龄人群消费，更是乳糖不耐症和糖尿病患者的理想营养食品。当前，消费者对国产奶酪认知度不高，饮食习惯尚未形成，政府和企业要创新推广方式，开展奶酪科普宣传，精准对接消费目标人群，耐心引导。

王峰表示，接下来，农业农村部将邀请专家普及乳品消费知识，培养科学消费习惯，扩大消费群体。推介一批休闲观光牧场，让消费者体验优质乳品生产的全过程，激发消费信心及活力。持续开展中国小康牛奶行动和奶酪推广行动，推介持续开展牛奶公益助学行动，向贫困地区学校捐赠牛奶，让贫困地区学生喝上奶、多喝奶，提高学生身体素质。

■话说新农村

脱贫攻坚的目标是形成稳定的自我发展能力，而不是一味吊高胃口，超能力铺设福利

满院满场，都是翻晒的麦子。最近到一户贫困户家里，想算算今年的夏收账，不料家里就是两个老人，还是村里已经建档立卡的扶贫对象。仔细询问方得知，原来这院子里的小麦不是老两口的，而是子女家的。村干部很无奈，一些村户利用分家的方式，把贫困老人“甩给了”政府。

为什么呢？村干部回答：兜底扶贫。到2020年，全部贫困人口必须脱贫，这样，贫困村才能出列，贫困县才能摘帽。就贫困村而言，发展生产脱贫一批、易地扶贫搬迁脱贫一批、生态补偿脱贫一批、发展教育脱贫一批、社会保障兜底一批，就一定能如期完成脱贫任务。

兜底扶贫，是社会主义制度优越性的重要体现，是让贫困群众有幸福感和获得感的机制保障，是“五个一批”的制度补充，意在消除绝对贫困，不落一人。强有力的兜底措施，不仅极大地调动了各地打赢脱贫攻坚战的积极性，提高了基层干部和贫困户战胜贫困的信心，而且切实降低了贫困人口的看病负担，使很多贫困患者从中受益。

不必讳言，兜底扶贫的制度设计，在一些地方被不当使用，成了福利陷阱。一些贫困患者，小病大治，甚至治愈后还“躺在床上”不走。一些子女，眼看着体弱多病的老人不去赡养，而是通过“分家”方式，把贫困人口交给政府兜底。甚至有一些地方，超标准实施救助，兜底措施的刚性支出，让捉襟见肘的地方财政难以为继。

兜底扶贫，必须警惕福利陷阱。党的十八大以来，我国脱贫攻坚战取得了决定性进展，6000多万贫困人口稳定脱贫，贫困发生率从10.2%下降到4%以下。脱贫攻坚的伟大历史进程形成的基本经验之一，就是要坚持脱贫攻坚目标和现行扶贫标准。脱贫攻坚是全面建成小康社会的重要组成部分，而不是福利陷阱。脱贫攻坚的目标是形成稳定的自我发展能力，而不是一味吊高胃口，超能力铺设福利。

要着力激发贫困人口内生动力。地方贫困，但观念不能贫困。贫困不要紧，最怕的是思想贫乏，没有志气。成天想到的，不是向上伸手，就是怨天尤人。必须坚持扶贫同扶志相结合，把提升贫困人口脱贫攻坚的主动性、积极性、创造性摆在更加突出的位置，发掘符合当地资源禀赋的产业潜力，找到致富奔小康的正确道路。

要着力夯实贫困人口稳定脱贫基础。应当看到，在一些基础条件差、生态环境脆弱、自然灾害频发的贫困地区，特别是深度贫困地区，夯实贫困人口稳定脱贫基础十分迫切。要改善贫困地区居民基本生产生活条件，加大对贫困地区水、电、路、气、网等基础设施建设投入。同时加强制度供给，为贫困地区培育现代农业体系，为稳定脱贫找到产业抓手。还要提高基本公共服务能力，在保障兜底制度设计上力求堵塞漏洞，因地制宜提高贫困地区的教育、医疗水平，精准解决因病致贫、因教致贫等问题，防止出现任何形式的扶贫工作陷阱。

未来3年，还有3000万左右农村贫困人口需要脱贫。必须清醒认识脱贫攻坚面临的困难和挑战，以问题为导向，集中力量攻克贫困的难中之难、坚中之坚，确保坚决打赢这场对如期全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标具有决定性意义的攻坚战。

兜底扶贫，要警惕福利陷阱

高云才



检查机井 保障水源

近日，国网河南濮阳供电公司工作人员到濮阳国家农业科技园检修机井设备，为无土栽培的蔬菜水果提供水源支持。濮阳国家农业科技园位于濮阳市王助乡，占地面积300亩的温室大棚主要以无土栽培蔬菜、热带植物、花卉等经济作物为主要产品。濮阳供电公司分期实施机井通电工程，为加快农业现代化进程提供有力保障。图为工作人员在花卉大棚里检修机井设备。

王 蕾 弓克敌 摄影报道

送技能、送岗位，让贫困户在家门口挣钱

“今天趁着到县城办事，顺路把这个月的工资领回来。”一大早，王润玲准备去制衣公司领计件工资。43岁的王润玲，是山西广灵县加斗乡西加斗村人，患过小儿麻痹，留下病根，丈夫也没有技术，靠家里的几亩地，过去是致富无门。

广灵县是山西省十个深度贫困县之一，如何精准扶贫？县里立足产业优势，探索在贫困村建“扶贫车间”，让贫困户实现稳定脱贫。

去年，县里制衣公司招人，免费培训，可以在家做活。她报名后被招录，学会了缝纫活。“在家做衣服，公司定期上门来收，按件付工资。”王润玲说，“平均每月有2000块左右的收入，不耽误农活，又能照顾家里，家里日子松快了。”

斗泉乡后窑窑村贫困户全玉枝，丈夫常年有病，女儿上大学，生活艰难。为帮助这个家庭走出困境，村干部提供信息：做一个小编织件七八块钱，大的几十块，熟练工一天能赚五六十元。全玉枝觉得这活儿不错，按照计件，她每月收入1700多元。

山西广灵把“扶贫车间”建在农村

靠学手艺长本领脱贫致富

本报记者 刘鑫焱

给全玉枝订单的是巧娘宫手工编织合作社。目前，合作社有员工1085人，其中贫困妇女728人，有效带动了农村贫困妇女就业创业。为了让更多农村妇女成为脱贫主力军，巧娘宫合作社还大力发展杞柳编织，流转732亩地种植杞柳，招募127人从事插秧、耕地、浇地、锄地、割条等田间管理，每人一年增加收入4000多元。合作社免费培训，目前已培训贫困妇女83人，预计今年完成9个乡镇手工编织基地培训，力争带动贫困户4000余人。

广灵县委书记李润军说，以往扶贫单纯地给钱、给物，现在是给贫困户送技能、送岗位，提高了贫困户的脱贫能力。在调动贫困户积极参与到脱贫致富进程中，增强了群众脱贫致富的内生动力。

广灵县委书记李润军说，以往扶贫单纯地给钱、给物，现在是给贫困户送技能、送岗位，提高了贫困户的脱贫能力。在调动贫困户积极参与到脱贫致富进程中，增强了群众脱贫致富的内生动力。

县里鼓励公司采取“扶贫车间+贫困户”模

式，走进贫困乡村。鸿棉制衣公司把制衣车间延伸到农村，利用农村废弃的校舍、闲置的民宅和活动场地设置就业扶贫点，把就业岗位送到贫困户家门口，激发了贫困村民闲置劳力脱贫致富的积极性。

在由板塔寺、桥涧等7个移民村组成的一斗泉乡异地扶贫集中安置点，丽园服装公司的产业扶贫项目占地8亩，生产车间2500平方米，年加工成衣1000多件，可以解决400多人的就业问题。

李润军表示，广灵提前谋划产业帮扶项目，做到“扶贫搬迁到哪，产业项目就跟到哪”。县里按照“搬迁一户、安置一户，脱贫一户”的思路，对接相关产业扶贫项目，做到因地制宜、因户施策、精准帮扶，让贫困户搬得出、稳得住、能致富。

据了解，广灵县精心布局“一区三园”，以良好的营商环境吸纳京津冀、长三角、珠三角等地产业溢出项目入驻。目前，服装特色产业小镇扶贫项目等10个产业项目签约落地，不仅能解决农村剩余劳动力就业问题，而且还能带动更多贫困户实现增收。

■脱贫攻坚新气象



本版责任编辑：常 钦
电子信箱：rmrbxnc@126.com

聚焦产业振兴·现代农业体系②

贵州农产品线上线下发力，畅通市场“最后一公里”

绿色优质农产品出山正当时

本报记者 黄 娜

凌晨5点，贵州省织金县上坪寨乡中山村的香葱基地开始热闹起来。5辆满载香葱的货车缓缓驶出，将20多吨香葱发往省会贵阳各大超市和批发市场……“我们还联系了北京、广州、浙江、福建等地销售点，不过现在仅贵阳一个点都供不应求，每天一运到就被一抢而空。”基地负责人陈光伦介绍。

黔山遍地皆好货。好山、好水、好空气、好土壤，孕育了不少贵州绿色优质农产品。长期以来，受自然环境、交通条件等因素影响，多数优质农产品属于碎片化、无品牌生产，还养在深闺无人识。

推动黔货出山，贵州线上线下齐发力，创新产销对接机制，补齐农产品流通基础设施短板，着力建设长期稳定的销售渠道，通过市场流通体制改革创新，促进绿色农产品塑形象、闯市场、强产业。“贵州绿色优质农产品正以泉涌之势走向市场，带动大批贫困群众增收致富，让绿水青山真正化作金山银山。”贵州省商务厅厅长季泓说。

“菜单式”种养，实现产销无缝对接

趁着近来雨水多、土壤湿润，安顺市西秀区各地农户抢抓时节栽种辣椒、翻地、除虫、覆膜、植苗……田间地头农事忙。

“去年种大蒜销路都没问题，今年这500亩辣椒肯定能增收。”去年，大蒜价格一路走低，但西秀区黄腊乡羊边城荣胜种养殖农民专业合作社的农民收入却没受影响，合作社负责人郭文全说：“有绿野芳田公司的兜底价订单，我们不担心东西卖不出去。”

农民不愁销路，源自西秀区创新探索“菜单式”农业发展模式。西秀区成立贵州绿野芳田有限公司，根据市场需求和农户需要，科学制定市场所需的“菜单”和合作社生

■农家乐如何走好转型路

立足资源禀赋 拓展产业链条

本报记者 朱 鸢

乡村旅游“井喷式”增长，成为带动农民增收新一极

拉玛阿明是四川省凉山彝族自治州的一位彝族小伙，在当地经营着一家民宿。自从2013年当地政府帮他整修民宿以后，每到国庆黄金周、春节等假期，充满彝族风情的客房都吸引了众多游客。如今，他年收入能超过10万元，对比以前外出打工，辛苦一年只能挣不到两万元，拉玛阿明很是开心。

张术泉是河北省保定市涞水县计鹿村村民，以前他在村子里经营杂货店，一天只能挣30多块钱，现在借着村里发展旅游，开起了农家乐，收入翻了十几倍。“商店加客房，每天利润300到500元，你看看我这利润翻了多少倍。”

还不只是拉玛阿明和张术泉，近些年随着各地休闲农业和乡村旅游的蓬勃兴起，农村生态资源、田园风光、乡土文化、民俗风情的价值不断凸显，不少农村的绿水青山真正变成了金山银山，休闲农业和乡村旅游成为农民就地就近就业新选择，也成为带动农民收入增长的新一极。

从乡村旅游发展规模看，2016年全国休闲农业和乡村旅游接待游客近21亿人次，营业收入超过5700亿元。到了2017年，全国乡村旅游增至25亿人次，旅游消费规模超过1.4万亿元。仅2017年“五一”小长假期间，乡村旅游就达0.79亿人次，约同期旅游总人次的58.6%。

中国旅游研究院和中国电信旅游大数据联合实验室对相关数据测算分析表明，对乡村生活方式和环境的向往是出游的主要目的。到乡村旅游的客群中，“亲近自然”“放松身心”和“与亲友增进情感”的占比分别达到30.70%、23.10%和16.96%，亲子游、体验美食、娱乐健身等目的占29%。

“目前阶段，休闲农业和乡村旅游在我国蓬勃发展有其客观必然性。”国务院发展研究

中心农村经济研究部部长叶兴庆分析，人多地少是我国的基本国情，农民第一产业就业比重偏高，他们要提高收入过上体面生活，迫切需要提高劳动力和劳动时间的利用效率。休闲农业和乡村旅游挖掘了农业的多种功能，乡村的多元价值，能够有效提升农业和乡村的就业密度。与此同时，城镇居民收入水平提高，带动了消费结构升级，人们对自然生态、有机和个性化产品的消费需求增加。城乡路网联通升级，以及私家车普及率提高等因素，合力促进休闲农业、乡村旅游等新产业的迅猛发展。

从带动农户受益情况看，2016年，乡村旅游从业人员845万人，带动672万户农民受益。2017年，带动受益农户增加到约900万户。

厘清乡村旅游产业属性，加大政策供给支持力度

在北京工作的张健自打从老家把父母接来，几乎每个月都带着父母到北京周边的农村，散心旅游，抚慰乡愁。“有的地方真不错，景色优美、设施完备、服务也好。可有的地方，说住，房间里没有淋浴设施不说，还是旱厕；论吃，恨不得全村都一样，土鸡蛋、山野菜，待上两天想换换口味都不行。”

张健的烦恼很多城里人都经历过。背后反映的是乡村旅游产业发展亟待突破的瓶颈制约，“井喷式”的低水平供给和日益升级的消费需求之间的矛盾。从供给侧看，近年来，农家乐等产品迅速增加，但经营模式单一、同质化倾向严重、卫生质量没有保证、垃圾废水引发环境污染等问题依然没有很好地解决。从需求侧看，城里人已经不再满足于看农家景、住农家屋、吃农家饭、摘农家菜，他们希望获得更新更好的旅游体验。

叶兴庆认为，矛盾的症结在于目前对于乡村旅游这个产业的属性和规律认识把握得还不够。“乡村旅游不该是‘猎奇性’的一次性消

费，而是城市居民的一种经常性生活、休憩方式。”通过发展乡村旅游，为乡村劳动力提供就业机会，促进乡村资源转换成财富。

“乡村旅游的发展要立足于当地的资源禀赋，并非所有的乡村都适合发展这一产业。”叶兴庆说，像那些交通基础设施条件较差、缺乏观赏景观和文化资源、环境容量小、生态条件脆弱的村庄，就不见得一定要走休闲农业、乡村旅游这条路。

乡村旅游市场的培育需要配套的政策供给。叶兴庆说，就土地而言，目前农房使用权放活、宅基地三权分置等政策，为外来资本到农村投资乡村旅游等新产业、新业态提供了较大空间。

叶兴庆说，乡村旅游的特性决定其产业发展要围绕特色景观、自然风光等来分散布局，建设用地需求也会从原来的集中供地转向点状供应，目前的土地利用规划和农村建设用地供应模式，应当针对乡村旅游发展新趋势进行适当调整。

国家旅游局有关负责人表示，将积极推动农业农村闲置农房开发乡村旅游，盘活农村沉睡资产，拓宽农民增收渠道。一方面要积极推动采摘园、农家乐、民宿游等传统乡村旅游产品提质升级，通过乡村智慧旅游，将“零星散种”的农家乐、牧家乐、渔家乐等编织成网；另一方面要推动度假乡村、现代农业庄园等新业态新产品。拓展产业链条，促进乡村旅游高质量发展。

发展乡村旅游要保证农民利益，引入工商资本要把握好度

浪漫花海、山货大集、农场体验、精品民宿……近年来，随着乡村旅游更新迭代，丰富的文化内涵和体验形式不断融入其中，业内人士预测，在政策的支持下，乡村旅游或将成为下一个投资蓝海。

国家旅游局投资项目库数据显示，2016年全国乡村旅游类产品实际完成投资3856亿元，同比增长47.6%，主要集中在民宿、特色小镇、乡村旅游综合体等领域，休闲农业和乡村旅游正成为资本关注的新热点。《促进乡村旅游发展提质升级行动方案（2017年）》明确提出2017年全国乡村旅游实际完成投资达到约5500亿元。

资本的介入，正推动乡村旅游超越农家乐形式，向农业观光、庄园休闲、养老度假等多元复合型产品转变，从而满足不同层次的客群需求。但现实情况是，有些工商资本介入乡村旅游时，把经念歪了。

西部某地的一个村庄，环抱大山、气候凉爽，每到夏日便成了周边市民的避暑胜地，乡村旅游是这里的一大支柱产业。然而，旅游经济的迅速发展也带来了烦恼，一些地产开发商入驻，在当地建起了各种风格的小洋楼，颜色纷杂的小洋楼在山峦叠翠中显得不伦不类，让不少游人感到大煞风景。

农业农村部副部长韩长赋强调，要鼓励资本下乡，但更要保证农民利益。农家乐不能光让老板乐，关键还得让农民乐，资本下乡要带动老乡，不能代替老乡，更不能剥夺老乡。

叶兴庆表示，发展休闲农业和乡村旅游离不开资本、人才、管理等现代要素。一方面要优化政策、市场环境，鼓励资本下乡、人才返乡，共同做大做强这一产业。另一方面，强势资本的介入，各种乡村旅游产品的开发，往往会给乡村环境和文化带来影响，应该对资本介入的领域、范围及程度做出政策性的约束，把握好鼓励和约束的度。

叶兴庆还提醒，发展休闲农业和乡村旅游虽然挖掘了农业的多种功能，但应时刻谨记的是，农业最主要的功能还是提供充足、优质的农产品。“我国人多地少的基本国情没有变，从长远看，粮食等农产品供应还是有压力的，把农业为社会提供农产品的功能发挥好是核心和基础，在此基础上再去拓展农业休闲、观光等其它功能，千万不能跑偏。”

■最美农技员

每年一到春耕时节，云南省楚雄彝族自治州禄丰县各乡镇村组的田间地头，就到处呈现出火热的“铁牛”欢腾景象。看着插秧机“嗒嗒嗒”地在自家田里开来开去，村民们个个高兴得合不拢嘴。农业机械化、农民节本增收……提起禄丰县农技中心副主任刘少龙，农民都说：“他可真比‘铁牛’还牛！”

告别一手执鞭、一手扶犁的传统春耕

本报记者 郁静娴

禄丰县是一个典型的农业大县，水田面积占耕地面积的60%，常年水稻播种面积在15万亩左右，当地人世代务农，多少年来在传统耕作方式中步履艰难。

刘少龙目睹父辈们“面朝黄土背朝天”的劳作疾苦，心中涌起改变农村传统落后生产方式、改善农民生存状况的强烈愿望。1991年，刘少龙从云南省农业学校植物保护专业毕业，自此在农业推广战线上一干就是20多年。

水稻栽插以人工为主，劳动强度大，生产效率较低。如果要推广机插秧，难点主要在于育秧。机插秧需要统一作物品种和技术标准，关键要实现农机农艺融合，特别要推广集中育秧模式。为解决这一难题，刘少龙所在的农技团队多次前往江苏、湖南等省参加全国水稻生产现场观摩会，学习回来后潜心钻研水稻全机械化高效栽培技术，并在2010年引进水稻机插秧技术，在梗稻上开展试验示范，取得了成功。

机器在田间完成作业时，因机插秧秧苗小，机械操作不如人手灵活，刚插出的秧苗又小又没有手插秧整齐，农民对这项新技术很是怀疑。面对大家的异议和责备，刘少龙坚信“实践会证明一切”，他不断加强科技知识普及，让农户增强对农业科技的信心。

到了盛夏，田里的景象是，机插秧郁郁葱葱，长势喜人，比传统手插秧长得还要好。秋收时，经过测产验收，机插秧总体比手插秧每亩增产超过60公斤，亩节本增效450元以上。看到丰收的成果，乡亲们心服口服：“农业技术还是他最行。”

不是在示范基地，就是在农户家中

出身农村，刘少龙对农业生产不仅有着深刻的理解，还对农民有一份特殊的情感。他始终认为，作为一名合格的农技干部，应该心里始终装着农民，真心实意为农民办实事。

每年有7个多月的时间，刘少龙都在全县各个乡镇奔走，一干起来就没了。平时在办公室很难见到刘少龙的身影，他不是在示范基地，就是在农户家中，每天都在奔波。”在同事眼中，这就是他的生活常态。翻开刘少龙的工作记录手册，一串串数字印刻着他心系“三农”的辛勤脚步：每年下村指导300天以上，为群众解疑释惑1000余次，每年亲自集中授课40次，培训农民7000余人次。

多年来，刘少龙坚持向广大农民传授粮食作物高产高效栽培、水稻机插秧、病虫害综合防控等多项农业技术，亲自抓好500余亩示范基地建设，每次都是手把手地教，直到农民掌握为止。2014年，全县开展水稻机插秧集中育秧250亩，分成9个点，为确保每个点工作不出纰漏，他几乎每天都待在示范点上，卷起裤脚下田，指导合作社社员进行种子处理、播种、育秧、秧田管理等。

“无论何时何地，他总是耐心热情为我们讲解科技知识，遇到不能解决的问题，只要打个电话给他，他都会赶到现场诊治开方，从不叫苦。这样务实、能干的农技干部，我们老百姓是真心喜欢。”说起刘少龙，禄丰县金山镇岔河村村民应文仙竖起大拇指。

与水稻产业一样，实现其它粮食作物全程机械化，使农民进一步节本增收，这是刘少龙始终不渝的理想。传技术、忙指导……穿梭于田间地头的他，正带领禄丰农民走在科技兴农之路上。

『农业技术还是他最行』

——记云南省楚雄州禄丰县农业技术推广中心副主任刘少龙



特色产业促增收

在北京市怀柔区杨宋镇太平庄满族村，新品油蟠桃正成为村民致富的“香饽饽”。近年来，在当地农业部门的支持下，太平庄村引进全新的桃树品种，它既有黄桃的爽脆，又有油桃的鲜亮，还有蟠桃的外形，一上市就供不应求。图为村民刘淑凤正在采收油蟠桃。

本报记者 贺 勇摄影报道

■乡村发现·美味

【内蒙古敖汉拨面】

润滑筋道的健康食品

本报记者 张 林摄影报道

在内蒙古自治区赤峰市敖汉旗牛古吐镇元宝洼村，村民周春娥正熟练地将家中的荞麦面用凉水和好，掺入一些白面粉揉搓成面团。她要做的是当地的家常美味：荞面拨面。

敖汉旗十分适合荞麦的生长，经过去粗存精加工后的荞面，可以制作成荞面拨面、荞面凉粉、荞面饼、荞面烫饺等独具特色的美食，这其中荞面拨面最具代表性。

要想做出好吃的荞面拨面，和面不得半点含糊，“由于荞麦面缺乏筋筋，没有韧劲，和面要硬一些，一定用凉水，必要的时候还可以加些白面。”周春娥介绍，“面和好后不能放置太长时间，要不然拨出的面容易发脆，煮出来就会碎。”

和好面后，周春娥用擀面杖将面团擀成约1厘米厚、

20厘米宽、50厘米长的长形面片，同时用大锅将水烧开。“拨面讲究‘宽汤’，就是煮面的锅一定要大、水要多，由于煮面的汤会慢慢发黏，还要不断‘换汤’，就是倒掉发黏的面汤，换上清水继续煮，这样煮出来的拨面才好吃。”周春娥说。

此时，制作荞面拨面最为特色的画面出现了。只见周春娥将面饼放在长55厘米、宽30厘米的面板之上，面板一端下方有一个木头条做成的坎儿，使其能平稳地卡在锅沿边，另一端则用腹部顶住。

拨面刀与其他刀最大的不同在于，它两头带把，刀身与面板宽度一致。切面时双手紧握刀把，均匀频繁抖动，将面饼挤切为一根根面条，再顺势用一个向外挑的动作，飞快地将面条拨进滚开的锅中，如此反复。



“不能太用力，声音越小越均匀，拨出的面也越好，速度一定要快，这样才能保证荞面不会粘在刀上。”周春娥笑着告诉记者。

面条下锅后，经过不停“换汤”，煮熟后捞到碗中，浇上卤汁后，一碗口感润滑、富有筋道的当地特色美食——荞面拨面就宣告完成了。卤汁则完全依个人口味制作，当地有茄子羊肉、芹菜羊肉、酸菜猪肉、韭菜鸡蛋、豆腐等不同的卤汁搭配。

荞麦在我国栽培历史十分悠久。它含有丰富的铁、锰、锌等微量元素，而且含有丰富的膳食纤维，含糖量低，是十分有益健康的粗粮食品。如今，荞面拨面作为极具地方特色的美食，在赤峰市敖汉旗、通辽市奈曼旗、库伦旗等地，家家户户都会制作，已成为人们日常生活中必不可少的一道健康食品。



小贴士

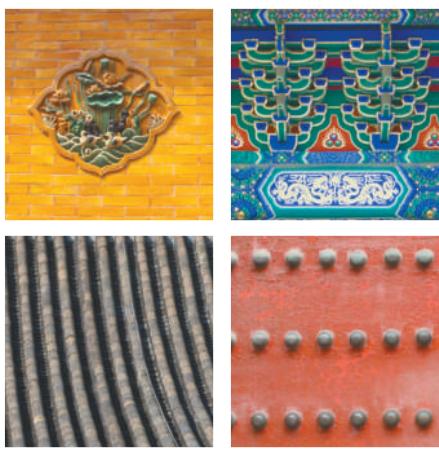
怎么去：赤峰市敖汉旗位于内蒙古自治区东南部，是远近闻名的农业

大县，也是我国闻名的文物大县。当地交通便捷，乘坐汽车、火车均可到达。

图为周春娥正在使用拨面刀制作荞面拨面。

中国色彩重塑本土城乡风貌

宋建明



美丽中国



站片区、之江片区、城东新城、白马湖生态创意城、下沙、富阳、建德，以及西溪天堂、奥体博览城等区域，做过城市色彩规划与城市综合体的色彩设计。杭州城市色彩的主旋律“水墨淡彩”在各片区做了多样化演绎，效果被政府、专家与民众所认同。其间，自2007年起，中国美术学院与杭州市委市政府签订了市校战略合作伙伴关系，政府要求我们破解杭州城市美学营造问题。我受命带领学校集城市建设、建筑设计、平面设计、工业设计、综合设计、公共艺术等多个专业组成协同创新团队，来响应政府召唤。我们对城市美学的研究和思考，通过一个个具体的项目落实，如南宋御街的综保工程、杭州“十纵十横”城市美学提升工程等十多项规模相当的工程。作为城市美学的组成部分，城市色彩在其中发挥着积极作用。

“城市色彩”作为一个有争议的话题，历经近30年探讨。问题缘起于日新月异的城市发展导致城市风貌特色消失。“千城一面”，可否从“城市色彩”的规划与营造中找回重塑风貌特征的机会？这是人们期盼的比较有效且经济的手段。

当城市遭遇“色彩问题”

我初次应邀接受城市色彩诉求是在1998年。当时，杭州城市规划设计院对紧邻西湖的湖滨片区1.5平方公里展开“旧城改造”，遇到了色彩问题。这或许是我国城市营建最早对色彩提出诉求的项目。能否为这个敏感地区“城市色彩”找到合理的方法？就连邀请我的单位领导也将信将疑。这里主干道与背街小巷的两侧，汇聚着多个时代、多种类型、多种尺度的公建与民居，它们构成“杭州”传统风貌。为了坚定甲方信心，我几乎用了一半篇幅介绍我的导师——法国色彩学者郎科罗教授的《色彩地理学》理论与案例，同时，还把整个杭州城市色彩做了调研与风貌学理分析。这果然很好地避免了人们对我的工作的质疑。

这次比较成功的实验，为后来我和中国美术学院色彩研究所与杭州北斗星色彩研究中心的同仁对杭州城市展开分区片色彩规划研究与编制工作奠定了基础。从2005年开始，我们用了将近10年时间，为杭州的主城区、钱塘江两岸、东

因为有了杭州城市美学整体系统营造的实战经验，我们对国情、政府意图、民众期盼和专家评判多个维度的诉求有了比较深刻的理解。当再面对不同类型与不同大小的村镇、海岛、古城、主城、新城、城市节点、产业园区、港口，乃至特色小镇的城市色彩各种诉求时，我们的研究与探索就有了更加清晰的思路。为此，我们整合了度色学、色彩学、建筑色彩设计、城市色彩规划与色彩管理等专业，同时集成相关的工学、美学、设计学、艺术学与城市文化学等多学科方法，协同创新来破解城市色彩难题。20年间，我们经过数以百计的城市色彩相关项目研究与实案实验，比较好地回应了我国城市色彩基本问题。

以汉字解码“中国方式”

亲历我国城镇化发展的这些年，我在实践中深切体会到中国城市色彩问

题，只能靠我们自己创造的“中国方式”来应对。因为这里的许多问题不曾在世界其他城市发生过，因而不可能有现成解决方案。即便有公认的基础理论，也必须结合我国城市现实，经过“中国化”实践的检验。比如，“色彩地理学”，其立论初衷是针对占地规模有限的历史风貌城区，其方法适合我国改革开放初期的城市发展状态，但随着城镇化进程的深入，就无法适应发展现实。面对风貌特色保护意识弱，城市规模拓展迅速、以大拆大建方式为主的现实，中国必须有自己的面对如此快速被稀释的城市原有风貌特色保护和探索城市新风貌重塑的方法。

实践表明，用东方智慧协助破解现实问题是有效的。这里，分享一个心得——借汉语“咬文嚼字”方式来探索明理的通径。

我当时带着问题琢磨国人为什么一定要用“城”“市”“色”“彩”四个汉字的两组复合词构成“城市色彩”，来传达西语中“color of city”的含义。对于汉语来说，“city”显然要由“城”（城郭、城区、城郊、城镇、城乡等）与“市”（市井、街市、市场等）两大系统联合表达才算含义完备；同样，“color”也需要用“色”（单色的）与“彩”（多色交织的）来构成。这是非以双字方式来构词不可的，一字不可多，一字不可少，而且还要按照这个次序构词，否则就不足以达意。这太有意思了！

在这个琢磨过程中，我原本闭塞的思路豁然开朗。通过汉字排序产生新解，解决了困扰我很长时间的关于“城市色彩”风貌塑造与管控的困惑。将“城市色彩”理解成“color of city”，编制城市色彩规划时，很自然的思路就是“color planning of city”，这是一个整体囫囵的观念。在这个观念指导下的色彩规划，能比较有效地确定城市色彩主基调与辅基调的关系，以及相关“色彩污染”的治理，但是问题在于重塑出来的“城市妆容”是干净了，可是城市原本该有的多样性与鲜活而生动的浓密人间烟火味和那些可以积淀乡愁的意蕴也随之消逝。这到底是什么原因？我一度想不明白，在西方的相关理论里也找不到相应的解析。

如今，按照汉语的逻辑，把“城市”，分解为“城”和“市”两大界面，岂不就能够解决既保持城市整体界面比较统一的色调，又可以让老百姓有享受喜闻乐见的生活色彩的空间？只要对“城”与“市”的界面分别定义就可以了。于是，经过研究，我们将所谓的“城”界面，定位成涵

盖城市幅面广大的非近人尺度的范围，比如城市总体的城区、非商业街道的区域等部分；而“市”界面，就是那些可以被称作“市井”的近人尺度空间的部分，包括商业街道的区域等。有了这两个比较清晰的界面，色彩规划的策略问题迎刃而解——以“色”的策略，应对“城”界面的塑造；以“彩”的策略，应对丰富多彩的“市”界面的市井生活。

在东方营造“素城彩市”

经过结构性的梳理，我国城市总体上“素城彩市”风貌规律也随即浮现，即大幅面的“城”色彩应该做相对单纯的定义，有助于缓解环境对人视觉的压力；而相对小幅度的区域的“市”界面则可以彩色一些，宜还民间本来逻辑，让人们可以尽情沉浸在斑斓红火的生活氛围中。

这样的认知，在我们近年完成的西安城市色彩规划、北京城市色彩至2035年的基调与多样性的研究、济南中央商务区城市色彩规划设计、九江市八里湖新区色彩规划、襄阳城市色彩规划等项目，以及目前正在进行的北京城市色彩规划与上海张江科学城色彩规划过程中，应用得自如流畅，效果反应良好。这是我国城市文化与西方城市文化差异的地方，我们应该尊重自己本来的传统表意的逻辑。2017年，我应邀把我们的经验在韩国济州岛举办的“国际色彩学术大会”上进行分享，“中国方式”受到与会国际同行广泛认可。

从当下遥望2035年，随着“美丽中国”的愿景与要求日益清晰，我国城镇化进程进入一个新阶段，如何面向21世纪，坚持世界眼光、国际标准、中国特色、高点定位，以创造历史、追求艺术的精神展开城市色彩美学营造，是我们这些年深入思考的核心。什么是“中国方式”？我想除了城市色彩学的方法，除了情怀与激情，更需要东方理性的方法，去做更多实验，更加清晰地梳理出我国城市色彩规划的结构特色，即“城”界面风貌和“市”界面风貌特色的有机构成，再得体地匹配以施色与赋彩的策略，来重塑我国的城市、城镇乃至城乡风貌的特色。这将成为我们正在建构的“中国城市色彩规划理论模型与实践方法体系”的基础和努力方向。

（作者为中国美术学院学术委员会副主任）

题图设计：蔡华伟

新中国成立至今，西部少数民族题材美术创作由“冷”到“热”，由“旧”到“新”，一直是美术领域的一支生力军。众多表现西部的艺术家，壮大了创作队伍；西部地区独特的风土人情，充实了新中国美术的艺术表现。西部，不只是一个地理概念，而是一种精神象征，它为美术创作提供的不仅是描绘对象，还是艺术价值、人生哲思和生活方式的选择，是“各美其美”的民族风情和更宽广的文化视野。中国画坛甚至出现了一种现象：许多艺术家通过西部少数民族题材创作进行自我“精神重建”。因此，从某种意义上讲，西部少数民族题材美术绝非是“非主流”美术的“边缘”客体，它以少数民族文化对艺术的滋养，进一步增强了多元一体的中华民族文化的认同感，对新中国美术的发展至关重要。

西部少数民族文化有其独特的的一面，游牧民族的勇敢坚忍、不屈不挠和农耕民族强烈的责任感，共同作为中华民族精神的重要组成部分熠熠生辉。西部少数民族题材美术不仅是传达各少数民族文化精神的载体，更传达出中华民族精神之所在。其反映古代民族关系，以及新中国成立后民族大团结和边疆军民共建的主题作品，见证着中华民族发展的历史根基，体现出中华民族团结一心的凝聚力和向心力。

近几年，“一带一路”国家倡议的提出，更加凸显西部的重要性——西部地区一直占据着重要的地理位置，古代丝绸之路在这里上演了无数不同民族与文化相遇的动人故事，留下了大量文明古迹。“一带一路”建设，更让西部地区成为新时代全面开放新格局的前沿、国内外联通的中心。文化是“一带一路”建设的重要力量。当代西部少数民族题材美术创作的发展，不但可以凸显西部博大的涵育力，对国家形象塑造也起着至关重要的作用，其表现的丰富文化资源和精神内涵，可以为世界了解中华民族多元文化提供媒介和载体。

发扬壮大民族文化，更关乎国家未来的发展。民族文化工作是新时代中国特色社会主义文化事业的有机组成部分，在强化国家认同、民族认同、文化认同等方面，发挥着重要作用。近年来，经济全球化对我国现代化带来

了深刻影响，这对中华民族传统文化包括西部少数民族地区的文化而言，既面临发展创新的历史机遇，也面临冲击与挑战。美术工作者在少数民族广袤无垠的艺术原野上的耕耘，不仅可以使中国艺术保持绚丽多彩的面貌，发扬各民族文化艺术的优良传统，还有助于创造和发展新时代的民族艺术，对当地文化艺术的研究和发展产生积极影响。事实证明，具有鲜明民族特点的作品，总是以其内容独特、形式新颖吸引着广大受众，并由此得以广泛、长久地流传。通过图像传播唤起的民族文化情感，有助于推动民族文化与社会文化整体发展。

西部少数民族题材美术创作对建构中国美术体系也具有重要意义。画家在对西部少数民族题材表现过程中，将自我感受与理解赋予绘画创作之中，通过画面呈现

出特有的民族文化和民族气韵。因

此，当代西部

少数民族题

材美术创作

的文化精神

和艺术本质，是一个综合的、动态的、精神性的绘画审美视角，而不是一个凝固的、僵硬的、表层的形式躯壳，不是笔墨、风情、特色等元素的生硬拼凑和机械组合。其展现了艺术交融的多元性和源自西部民族文化的“原始”性，对中国美术的建设而言无疑是源头活水。

在灵感高原、天山南北、浩瀚草原等独特生态环境中形成的特有的“绿色”气质，使得西部少数民族艺术具有鲜明的区域特征。正是这种有别于其他民族艺术的审美风格，让西部少数民族题材美术创作在中国美术体系中以独特风貌拥有一席之地。它丰富了民族美术的内容、健硕了其体格，对于建构中国美术完整的艺术体系功不可没。虽然当今西部少数民族美术创作仍然存在不足之处，但不得不承认，从新中国成立至今，它已取得公认的艺术成就。

未来，西部少数民族题材美术创作应该更加有底气、接地气、显灵气、扬正气，既表现深厚的民族性与本土性，也展现鲜明的开放性与吸纳性，在传统的、现代的、民族的、多元的语境中，“讲好中国故事”，拓展中国美术的艺术空间。

走艺坛

重识西部少数民族题材美术

孙石磊



九天花雨落潇湘

柯桐枝的花鸟画

林

凡

很习惯的，并非只是横涂竖抹地将就。比如《荷塘月色》《映日》《风清月朗花生情》等多幅以荷为题的作品，虽然都是中国传统的荷花主题、荷花命意和荷花情趣，柯桐枝并不止于此，这些画的下方大多有摇曳的池水和受日光映射形成的斑驳光影，特别耐人琢磨、耐人寻味。

《万木霜天红烂漫》一画，柯桐枝利用中国宣纸和墨渲染效果，把深邃的秋意渲染得十分到位，连那三只鸿鸟也画得相得益彰。先生是吾湘高人，吾湘艺彩之表率也。

在中国花鸟画家中，柯桐枝的画作往往璀璨夺目，有一种寻春问秋的极好情致、极佳色彩感觉。

中国画原本提倡以墨代色，大都崇尚大素大雅，与“锦绣纷华”的作品相去甚远。前不久，我在日本看到尾形光琳的《燕子花图》，有一种华丽灿烂之感。与柯桐枝画作相较，色彩感觉各有千秋。柯桐枝的色彩更自然，尾形光琳的色彩来自华贵的工坊，自有一种富贵气。

浏览柯桐枝的作品，不能不感到他那种来自大自然的光怪陆离的色相之恢弘绚丽。当年，有人开玩笑说他是“好色之徒”，他亦含笑收受，制印钤于画上，这是他以“色”为画之观念的一种崇尚表述。当然，是不是一有色彩就美了呢？也不见得。当今画坛，那种完全以“大素大雅”为宗的艺术已经渐渐少了，完全以梅兰竹菊、水墨山水为宗的艺术家确乎在悄悄地变化。有些好些画家，意图在花鸟画这个门类撕开缺口，把绘画推向以色彩为尚的境界。他们的作品把物象本身的颜色铺排在画上。好的方面是和传统花鸟画拉开了距离，而且比较强烈。但这种过分强调物象本身的色，往往会落入民间绘画对各种自然花卉色彩的直接描摹，加上构图等因素，而形成画如花布的感觉，意境、层次、格调，却等而下之了。这是十分可惜的做法。

柯桐枝不同，他对黑、白，特别是现代画家钟爱的灰色情调，都研究得十分深入，这是他内心深处“禅”的意境”使然。

柯桐枝的动人之作有很多。比如《春暖花开》《春潮》两幅作品，标志柯桐枝的艺术已达至成熟，应该说这两幅作品是所有画作中最著神采者。如果《醉山花》和《春华倩影》还有技艺的尝试在其中的话，那么《锦绣寒塘》《春潮》可以说是作者各方面成熟的极致。这些作品笔致狂放，意绪悠扬，应是可以窥见柯桐枝传统笔墨功力精深的重要作品。

《寒冬过后是春天》和《万木霜天红烂漫》在构思上约属相似，前者的树干用浓淡不同的黑色画成，后者的树干则纯用细笔勾勒。然皆发于此，亦收于此。仔细品味这两件作品，又是各具深意的创制。前者是写花，后者是写叶，各有特点，写花写叶两件作品，尺度相同，结构也差不多，但技法意念如此不同，给读画者的感受截然相异。春天和秋天，是如此迥异，柯桐枝对此是神乎其技的；春寒料峭，鸟是瑟缩地挤在一起的；秋气爽健，鸟是腾扑飞翔，两者各异其趣。辨情辨理之精，令人惊叹！

柯桐枝游踪遍南北，这对打破传统画境，有重要的意义。他对传统题材梅兰竹菊取用较少，然对云南雨林中的自然物象，描写得较多。写梅如上述的《寒冬过后是春天》和《风送春香阵阵来》，又皆不拘之于往昔作者对形的追求，皆有“似与不似”之奇趣。

柯桐枝不仅仅工于写形，同样也工于造意。《月下花容》《阳光下杜鹃更红》可以看出他对自然万物观察体味之精。后者更使人感到他对太阳抱有一种膜拜和推崇的热情。

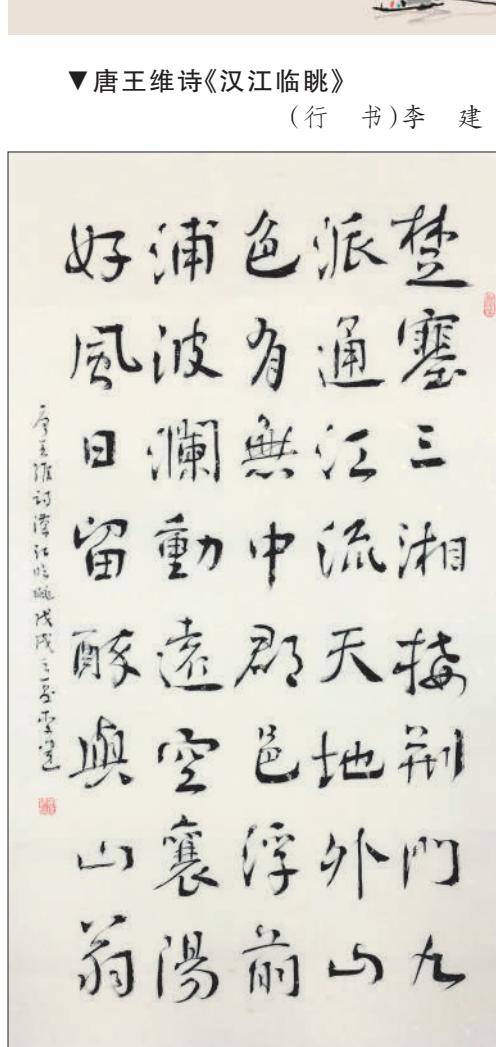
序年齿，柯桐枝比我小13岁，我却感到他有一种过人的艺术热情，此之所以使我撰写本文时对他抱有由衷的敬意。我18岁自故乡外游，自岭南而雁北，自西漠而东海，自觉尚能体察各种自然形态和情致，然较之柯桐枝，仍深觉不妥尚多。由于长期在故乡之外生活，对家乡的同道疏于问道和求教。而自柯桐枝和几位青年画友如赵溅球等始，当力求和画友们相与结成一种艺术上同气相通共同追求艺术的趣好，臻于至尚而后再可。幸吾乡同道不吝存以教我。余虽年届耄耋，还望诸位同道相互体察，极而后达。柯桐枝以为然否？

柯桐枝对传统体裁、传统意趣是

上图为柯桐枝中国画《冬去春来》。

▼唐王维诗《汉江临眺》

(行书)李建



▼藤舞林深中(中国画)

柯桐枝

