

中国科技创新提升全人类福祉

国际锐评评论员

“我们最早在全世界公布临床试验数据，比美国快了5个多小时。II期临床试验相关数据在7月22日和24日的《柳叶刀》杂志发表了，也是全世界最快。”近日，中国科学家陈薇在介绍新冠疫苗研发过程时自豪地说。面对突如其来的新冠肺炎疫情，中国科技创新能力又一次得到检验，成为“十三五”规划期间科技进步的一个缩影。

人们看到，在过去五年，中国重大科技创新成果竞相涌现：量子卫星首次成功、人类探测器首次发月球背面软着陆、首条智能化高铁开通运营、世界最大单口径射电望远镜“天眼”启用、首艘国产航母下水、北斗导航系统完成全球组网……可以说，中

国科技实力正从量的积累迈向质的飞跃，逐渐成为全球创新高地。

中国科技创新之所以取得令人振奋的成就，首先在于中国领导层坚持把创新作为引领发展的第一动力。从实施创新驱动发展战略，到提出五大发展理念并将“创新”放在首位，再到强调要加快建设创新型国家，顶层布局为中国科技创新指明了方向，注入了强大信心与动力。巴西圣保罗州支持研究基金会产业创新领域专家费尔南德斯认为，中国能在科技前沿领域取得举世瞩目的成就，一个关键原因得益于高瞻远瞩的国家发展战略。伦敦政经学院管理学院的教授乔纳森·利伯瑙近日撰文指出，中国能够出现世界技术领先者，是特定国内因素造成的，其中就包括国家和地方层面推出的刺激高科

技产业的政策。

同时，中国科技创新进步还得益于研发投入的增加以及创新环境的改善。2019年，中国研发经费支出达2.21万亿元，超过欧盟平均水平。中国国内发明专利授权量连续多年位居世界首位。中国在知识产权组织等机构发布的“2020年全球创新指数”中排第14位，进入创新型国家行列；中国有17个科技集群进入全球科技集群百强，数量仅次于美国，位居世界第2。

科学成就离不开精神支撑。一代又一代中国科学家所展现的爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神，正是助推中国科技发展的宝贵力量。以北斗为例，从产品到服务构成全部拥有自主知识产权，这背后是无数科学家前赴后继、接续奋斗的结果。面对美国政客对中

国科技企业的围堵打压，中国科学家近日明确表示，要把美国“卡脖子”清单变成科研任务清单。这再次彰显了中国科学家迎难而上、攻坚克难的宝贵品质以及爱国创新的坚定决心。

经过五年发展，中国科技创新为高质量发展注入了强大动能。2019年，中国科技进步贡献率达到59.5%，今年有望实现60%的目标。在培育战略性新兴产业方面，目前中国169个高新区生产总值达12万亿元，经济总量占全国十分之一以上。从随处可见的移动支付，到不断更迭换代的人工智能、5G、金融科技等，科技创新正为亿万中国人创造更高质量的生活。土耳其土中商业促进友好协会主席阿德南·阿克弗拉特说，创新技术和数字经济是“十三五”期间中国经济社会发展的亮点，正成为助推中国服务

业增长的新动能。

作为一个负责任大国，中国在提升科技自主创新能力的同时，积极融入全球创新网络，推动国际交流合作，以使科技创新成果惠及更多国家和人民。比如，国际化是北斗全球系统的重要属性，中国与东盟国家和巴基斯坦等“一带一路”国家分享北斗系统技术、产品和应用成果，让世界人民可以更好享受北斗所提供的服务。关于新冠疫苗，中方多次强调，中国疫苗研究完成并投入使用后，将作为全球公共产品，为实现疫苗在发展中国家的可及性和可负担性作出中国贡献。这有力证明中国科技发展不仅是为了自身，更是着眼于提升全人类福祉。

开放包容是科技进步的硬核。然而，在新冠肺炎疫情冲击下，全球范围

内的单边主义、保护主义不断抬头，一些美国政客出于政治私利与垄断“科技霸权”，不择手段打压中国科技企业，鼓动“科技脱钩”，妄图阻挠中国发展。而从内部看，中国正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，结构性、体制性、周期性问题相互交织，经济下行压力加大。可以说，中国经济社会发展和民生改善比以往任何时候都更需要增强创新这个第一动力。

可以预见，在接下来的五年，中国科学家们将继续迎难而上、勇攀高峰，以更加开放包容、互惠共享的气度参与国际科技交流合作，努力实现更多“从0到1”的突破，增强经济发展动能，为解决关乎全人类福祉的问题提供更有效方案，帮助世界上更多人过上美好生活。

甘肃庆阳开发“超级油田”

廖省·林越

9月上旬，中国多家媒体以“甘肃又将迎来一座崛起的城市，拥有丰富的油田资源。”为题报道：“这座城市便是庆阳市，位于甘肃省最东部，人口近250万人，是甘肃省人口较多的城市。庆阳属甘肃管辖，但离兰州346公里，离陕西省会西安却只有195公里，占据有利的地理位置，加上蕴藏丰富的各种天然气资源，庆阳的发展和崛起指日可待。

“百度知道”于10月3日贴文称：庆阳目前已探明油气储量40亿吨，是“唯一一个可接替大庆”的城市，有望成为下一个“迪拜”。此外，已探明煤炭储量约2200亿吨及其他矿藏，这些资源具有巨大的潜力，今后将会成为甘肃及庆阳市经济发展的原动力。

随着中国工业化发展速度加快，对各类能源的需求也不断攀升，目前国内现有的能源已不能满足中国需求，所以之前中国都是从中东一些国家进口石油天然气等资源。但这于供应线并不可靠，总是笼罩在被西方势力在印度洋及马六甲海峡“卡脖子”的阴影下。

庆阳拥有2.7万平方公里的土地，虽然地处黄土高原，但地势非常平坦，土壤肥沃。其中四分之一的地下蕴藏大量油、煤、气等战略资源，因此也被称为“西部油城”；这让中国在能源储备的天平上，增加了国内供应的分量，避免被反华阵营抓住“软肋”。

《凤凰网》曾经评论：“我们不知道还会有几个如此大规模的油田，或许这也是最后一个，不管用

于战略储备或后代保留，庆阳都是中国最后的一片资源净土。如果不到万不得已的情况下是不会进行大面积开采的，目前中国主要还是以国外进口为主，自己的油田还是用来当底牌，可以说它的战略价值远比经济价值要高得多。”分析得十分透彻。

去年10月25日，长庆油田公司在甘肃省政府新闻办对外发布，在庆阳勘探发现了储量10亿吨级的庆城大油田，这标志着中国在非常规石油勘探领域获得重大突破。近几年来庆阳持续发现了多个亿级吨油田，其中西峰油田的储量超过4亿吨，堪称中国陆上石油十年来发现的大油田；经过三年建设，该油田已具备年产百万吨原油的水平。此外，已探明的煤炭储量达2360亿吨，这些资源如果折现的话总价值为

4420万亿元。

当然，坐拥这么大的油田资源，并不意味着可以肆无忌惮的开发，中国虽然地广物博资源丰富，但像如此大的油田资源也是少之又少。当时的大庆油田开采是为了满足新中国的大力建设需求，现在的中国已没有困顿到需开发自身资源来促进本国经济发展的地步。

今年3月29日，中国媒体报道：“10亿吨级庆城大油田页岩油钻井平台一口页岩油水平井体压裂第1段施工顺利完成，标志着2020年陇东国家级页岩油开发建设全面启航。”拉响了庆阳市非常规石油能源开发逐步向前的号角。

资料显示，长庆油田在陇东部署页岩油106万吨，计划实施水平井120口，生产原油59万吨。考

虑到疫情对生产建设的影响，页岩油项目组坚持“分期分批、有序启动”的原则，严格落实疫情防控措施，高标准做好方案、队伍、井场、物资等各项启动准备工作。

油田领导表明：“开春以来，在庆阳市几个县区政府的大力支持下，我们的疫情防控和生产准备两手抓、两手硬、两不误，各项启动快速推进，截至目前，我们已经启动钻机23部，试油压裂机组21套，还有地面建设队伍4支，各路参战人员已经到位1500余人，可以说，为庆城10亿吨级大油田高效开发和陇东国家级百万吨示范基地的快速建成做好了充分准备。”在疫情趋稳、全国复业的当下，已是生产建设启动的黄金时期。

在全球新冠疫情依然告急，工业生产停滞不前，

商务活动消极低迷的情况下，石油能源的供求及价格问题成了不少国家难言之痛。在世界需要携手合作以克服病毒肆虐及经贸危机时，却仍有些“黑帮资本主义”倚仗着多年来的霸权、“国家安全”，鼓噪着单边主义的“长臂管辖”、“X国优先”；毫无道德底线地压制围堵、造谣抹黑别的国家及外国企业，对国际组织的规章及呼吁置之不顾，厚颜耍赖，让发展中及贫困国家欲哭无泪。

中国人民的巨大付出终于战胜了疫情，“双节黄金周”的各景区排满不戴口罩的旅客。中国人民还欣喜地看到，庆阳市的发展将给甘肃省带来新的机遇，庆阳油田的逐步开发，必然给中国的崛起注入巨大的动力。而世界也期盼中国的复产能带动全球经济的缓慢复苏。

任抹·刘文亮

能与谭月仙结为连理，实在是意想不到的事。虽说姻缘由天定，但维利觉得还是应该起步于诚心和助人为乐的善举。

一天中午，维利看到外甥炳培在金库里与一个女孩子说话。

维利知道这是某金店的职员谭月仙。维利也认识这个清秀腼腆、手脚麻利的女孩。后来，从炳培言语中，维利知道了女孩的一些情况。

月仙，在家里是老大，二个弟弟一个妹妹。她在九岁那年，其父亲因病与世长辞；不久，妹妹染了白喉病不治身亡。月仙在中华学校刚读到二年级，学校被政府封闭而辍学。母亲在任抹，找不到合适的工作，不得不搬回K埠，跟其外公一家人住在一起。后来，初中毕业后，月仙到任抹的一间金店工作但在工作后的第四年，因店主做赌彩尾号码的庄家，被捕入狱坐监牢；金店关门，月仙也因此失业了。刚好，外甥也是月仙的朋友，熟知她的情况，便请她到金店工作，而月仙把自己每个月的薪水全都拿来家用，解决了家中的困顿的局面。

维利知道了月仙的情况后，更理解月仙心中的痛苦。她也是一个为家

庭付出一切但又无怨无悔的好姑娘。因此，维利注意上这个女孩，之后，维利在工作上给予她很大的便利，在生活上也关心她爱护她。当然，熟悉后的月仙也常常为维利准备丰盛的午餐。每次看到维利狼吞虎咽地吃饭的时候，月仙都开心地笑了。看到月仙的笑容，维利感觉到很高兴，也感觉到很幸福。

于是，日久生情，相互的关心爱护，让两颗炽热的心温暖起来。于是，经过了双方父母的商谈，他们举办了简单的婚礼，喜结连理。

到此，离开家庭两年维利，在1983年与同乡的谭月仙结为夫妇，共同幸福地生活！

当时，婚后的维利，在外甥与朋友的协助下，也买了一辆面包城乡载客车为谋生，虽然是清茶淡饭，但维利在新家庭里，深感温馨安乐！

光阴似电，荏苒而过，家中增加了一个白胖胖的大女儿，取名为美娟，使小家庭呈显得更热闹更欢乐。维利虽然披星戴月到外面干活，回到家已疲惫力尽，但看到小宝宝，却精神奕奕，心旷神怡。在K埠住了两年，维利搬回J埠，并在此修建

了一个属于自己的房子。

时间如流水般地消逝，不知不觉中，一年又过去了，维利与月仙有了自己的孩子，取名美凤。于是温馨的家庭更为热闹，时时传出了阵阵的笑声，维利在幸福中更加努力地工作！

此时，住在S埠的妹妹彩莲，又求维利帮助她管理其工厂的生产部门。

想到彩莲没人帮助的艰难，维利就答应来帮忙，因为有了助手对管理工厂的理念更为周到有条理，金店生意日见起色。有一次驾着举货叉车的司机羊病疯发作把开着叉车乱撞，把维利的双腿擦伤得血液淋漓。如此，维利只能在家养伤了。

躺在病床上的维利唉声叹气，愁容满脸，月仙看到尤为心痛。于是就劝解维利，说：“不如，我们自己开店；在这几年，我们也攒了一些钱，再向朋友借一些，应该可以的！”

看着满怀憧憬的月仙，维利很意外，也觉得妻子的提议很好。维利想到自己有技术有人脉，自己独立做生意，肯定没有管理的疏漏和矛盾。维利想到这里，维利很有信心地点了点头，但要马上离开又不忍心，决定继续工作，等时机的到来，有机会才

开展自己的事业。

维利很明白，月仙的童年至成年，都只在艰苦的中长大成人，都是生活在J埠和K埠的环境圈子里，没有机会到外开阔视野和社交。在2002年，维利就常带妻子出埠贩卖罗汉鱼。这种鱼从马来西亚传入印尼的，一种人工杂交培养出来的，名为“罗汉”的鱼。这种观赏鱼，很快地传遍全印尼，成为当时诸家必养“罗汉”鱼的新潮流、新气象。

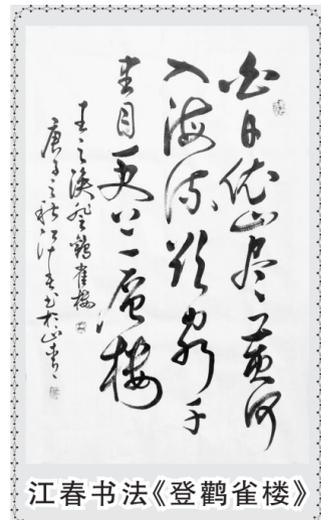
当时，维利是J埠四周围名的，养罗汉鱼者，也是制做观赏鱼，天然食料

——红虫冷固片者。开设的赏鱼店，是养鱼用具及观赏鱼食料等，最完备的观赏鱼店，每日顾客如云。维利和月仙每两天将自制的红虫冷固片产品带到泗水订户处，回家时，有采购各种养鱼工具等形形色色工厂制造的喂鱼食料。维利在批发店内，选购货物；而月仙在外，监督车夫，将货物按排在汽车内。工作虽是紧张劳累，但俩人却任劳任怨，夫唱妇随，回家时必须到学校宿舍探望两个在“必得拉”大学就读的女儿，回到家已是三更半夜。

经过了紧张的筹备和精心的策划，维利的豆沙饼家庭工业开张了。开张的时候，很多好友和同学都来庆贺，在他们的帮助和照顾下，维利的小店红红火火的兴旺起来。于是，月仙忙完家里的活，就到工厂帮忙；维利也因此雇佣了五个有经验的员工，着重在小工厂做豆沙饼，因为维利的豆沙饼做的真材实料，出售的价格也很地道，因此，来订购豆沙饼的人比较多，周围的小厂主基本都到维利的小店直接进货。在夫妻辛勤努力下，维利过着忙碌而甜蜜的生活……

(节选自刘文亮著作《圆梦》)

重建新家庭



巴中旅港：温开万

忆秋夜

自幼在南洋，家母教唱梅县客家童谣：“月光光，秀才郎，骑白马，过莲塘。莲塘背，种韭菜，韭菜花，结亲家……”2020年10月2日中秋夜感怀作诗。

银河无声玉盘霜，轻骑白马过莲塘。
儿时倚身阿姆旁，恍如昨夜非久事，
望空合眼若所思，孙女视爷亦迷茫。
不明大人乡愁长，小注：客家人称母亲为“阿姆”。

