

一线指挥 尖刀排长 为民担当

二十多名贫困县县委书记的画像

全国500多个国家扶贫开发工作重点县是脱贫攻坚主战场，作为“一线总指挥”的县委书记身系战局成败。记者近期深入桂豫甘黔等省区，跟访20多名贫困县县委书记，记录下他们的生活和工作状态，努力勾勒出他们的画像。

机遇、使命与光荣

背后是峭壁，眼前是连绵的石山，站在广西大化瑶族自治县七百弄乡的一条山路上，50岁的县委书记杨龙文说：“对贫困如同宿命一样的七百弄瑶族群众来说，这轮脱贫攻坚战是改变命运未有之机遇。”

大化县位于滇黔桂石漠化片区，严重缺水缺土的七百弄山区是“中国最贫困的角落”。如今盘山路像毛细血管一样正在改变当地的面貌，不少村屯通路后，新房雨后春笋一般冒了出来，世代代居住的茅草房、土坯房变成了楼房。

“机遇”“使命”和“光荣”是这些县委书记说得最多的3个关键词。讲到豪情满怀处，一些县委书记眼里闪着光芒。河南太康县委书记王国玺说：“今生有幸做贫困县的县委书记，只嫌本事不够用，没有平台不够大。”

受访县委书记普遍认为，中央作出实施精准扶贫重大战略部署以来，这些曾经“苦甲天下”的贫困地区，迎来了千载难逢的历史机遇，这既是贫困群众改变命运的机遇，也是县

委书记个人干事创业的重要机遇。记者在河南光山县采访时见到这样一个细节，不论是县委书记还是普通党员干部下乡扶贫，都会在胸口别着一枚党徽。对这一做法，身形消瘦的县委书记刘勇低头扶了扶胸前的党徽说：“扶贫不但是政治工作、民生工作，更是共产党人义不容辞的光荣使命。”

激情、责任与担当

改变贫困面貌的巨大机遇和无限的使命感激发了贫困县县委书记干事创业的激情。记者对50名贫困县县委书记的匿名调查问卷显示，26%的县委书记选择“平均每天工作10小时以上”，68%的县委书记选择“5+2、白加黑”。

甘肃省定西市副市长、通渭县委书记令续鹏2016年下乡121天，走访117个村，攒下一份厚达34页、A4纸打印的《每月发现和解决问题情况汇总》，其中大部分内容是扶贫。

广西河池市副市长、都安瑶族自治县县委书记陈继勇平均每天开五六个会，白天下乡调研就晚上开，经常开到深夜十一二点。记者两次采访陈继勇，时间都约到了晚上十点之后，结果走进县委办公楼，许多办公室仍然灯火通明。

“雄心征服千层岭，壮志压倒万重山”的

都安精神是农业学大寨时期提出来的。几十年过去了，都安仍有十几万贫困人口，一想到将在我这一任实现脱贫目标，我就心潮澎湃。”陈继勇说。

脱贫攻坚事关方方面面，难免一些部门的政策规定滞后于基层探索，面对这种情况，县委书记的担当精神尤为重要。

在河南平舆县人民医院一间会议室里，县委书记张怀德皱着眉头。县里推进的“分级诊疗+精准扶贫”改革受到欢迎，但是由于上级相关部门政策调整，改革受阻。

最后张怀德拍板：“只要对贫困群众有利，只要上面没有明令禁止，我们还按原来的方案执行，有问题我先担着。”

杨龙文也曾遇到同样的困扰。按照上级有关部门规定，通村屯扶贫道路坡度要低于10度，但是大化县的许多石山区山坡陡峭，如果按照低于10度的标准修路成本要增加两三倍。

记者采访时，恰逢杨龙文召集相关部门开会商讨此事。经过一番讨论，杨龙文最后定调：“扶贫任务这么重，我们不能干等，让施工队先动起来，出什么问题我来担着。同时尽快向上反映。”

压力、困难与信心

面对脱贫攻坚任务，调查问卷显示，66%的县委书记选择“压力较大”，一些甚至选择

“夜不能寐”“如临深渊”。一位县委书记说：“脱贫攻坚就像打仗，我们不仅是团长，还要干连长、排长的事儿；对很多事儿不放心，有时还直接做一线战斗员。甚至需要唱黑脸”当个激励士气、赏罚分明的大刀队队长。”

除了脱贫摘帽的任务艰巨之外，县委书记们的压力主要有以下两个方面：

一是部分贫困户内生动力不足。广西一位县委书记为劝一个贫困屯易地搬迁，3次上山登门。一些县委书记告诉记者，随着脱贫攻坚进入“深水区”，相对物质贫困，精神贫困变得更为突出。

二是稳定脱贫困难大。发展扶贫产业是贫困群众稳定脱贫的根本之策，然而贫困地区往往基础差、底子薄，贫困群众往往缺技术、少知识，加上难以捉摸的市场形势，扶贫产业无异于“走蜀道”。面对全县贫困地区缺水少土的现状，从2016年初，杨龙文在全县大力发展养鸡产业，但是今年开始的H7N9流感影响了养鸡业。

尽管担子重、压力大，但贫困县县委书记普遍对如期实现脱贫攻坚任务有信心。受访县委书记认为，信心主要来自两个方面：首先是中央前所未有重视脱贫攻坚，贫困地区成为政策和资金的富集地；其次，精准扶贫理念符合中国农村千差万别的实际，中央对贫困问题开出了正确的“药方”。

（记者王军伟、甘泉、张钦、潘德鑫、吴小康）
新华社南宁7月25日电

传统产业『破』中求生

新兴产业『立』中猛进

贵州：『破』『立』推动经济动能转换

据新华社贵阳7月25日电（记者王新明）近日，苹果公司与贵州省政府签订合作协议，将在贵州建立首个数据中心。这一投入达10亿美元的项目建成后，用户的服务体验将更可靠、更畅快。

今年以来，贵州省以推进供给侧结构性改革为主线，在“破”和“立”中加速经济动能转换，经济运行稳中向好。

传统产业“破”中觅得生机

市场低迷、价格下行，一些产品价格甚至被“腰斩”。近年来，煤炭资源富集，有“江南煤海”之称的贵州煤炭市场走入谷底。

“打破才能得生机，贵州直面转型阵痛，坚定不移推进煤炭行业去产能。”贵州省能源局局长张应伟说，2020年之前，将退出煤矿510处，压缩煤矿规模7000万吨以上。

2016年，贵州省关闭退出煤矿121处，化解过剩产能2100多万吨，今年以来，又陆续关闭煤矿50处，淘汰落后产能672万吨。

贵州盘江国有资本运营有限公司是我国南方煤炭行业领军企业之一，受行业低迷影响，公司近年来经营压力大增。

如何变压力为动力？盘江集团的办法是：紧紧抓住供给侧结构性改革契机，在去产能中优化结构、增加效益。1至6月，实现营业收入186.18亿元，同比增长129.8%；利润6.12亿元，提前半年超额完成全年利润指标。

“破”中加速发展的还有白酒行业。通过实施“增品种、提品质、创品牌”的“三品”战略，引入大数据激发企业潜力和活力，白酒行业焕发新生机。上半年，白酒工业增加值增长13.8%，税收增长60.2%。

新兴产业“立”中释放活力

作为全国首个大数据试验区，贵州深度挖掘大数据政务、民用、商用价值。“大数据发展正从量的构筑转向质的提升，正从风生水起转向落地生根。”贵州省大数据管理局局长马宇宇说。

建在山谷中、未来有望存储腾讯最核心大数据的腾讯贵安七星绿色数据中心日前开工建设。“近年来，贵州大数据发展从无到有，收获很多成果和丰富经验。腾讯愿和贵州携手，打造大数据产业的典型和标杆。”腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾说。

贵州还运用大数据等新一代信息技术实施“千企改造”工程，“一企一策”，对1000多家工业企业实施信息化、绿色化、智能化改造。据统计，“千企改造”技改投资超过96亿元，改革红利进一步释放。

与大数据一起突飞猛进的还有旅游业。当前，正值盛夏时节，依托凉爽气候优势，贵州成为避暑旅游重要目的地。上半年，旅游总人数3.51亿人次，实现旅游总收入3140.58亿元。

立破并举“厚植”经济优势

立破并举，贵州动能转换速度不断加快：电子信息、汽车等新兴产业占比由2016年同期的17.6%上升到18.9%，煤炭、白酒等传统产业占比由55.1%下降到54.1%。

动能加速转换中，贵州经济底子越来越厚实：上半年地区生产总值增长10.4%，增速连续26个季度居全国前三位，完成进度为44.8%，创25年来同期最快纪录。农业增加值、建筑业增加值、固定资产投资、规模以上工业增加值增速分别居全国第1、第1、第2和第3位。

“贵州经济渐入佳境得益于近年来交通等基础支撑条件和整个发展环境的极大改善，得益于深入实施供给侧结构性改革，在改革中解决经济运行的深层次矛盾和‘卡脖子’问题。”贵州省委常委、常务副省长秦如培说，改革的“突破口”是降成本，“牛鼻子”是降电价。

除了降电价，贵州还在融资、物流、税费等领域为企业减负，在2016年为企业减负700亿元的基础上，今年又为企业减负309.6亿元。

“通过集中攻坚关键领域和重点环节，贵州在‘稳’的前提下‘进’，经济实现提质增效。”贵州省发改委主任陈少波说。

福清移风易俗

婚丧嫁娶从简 省下钱做慈善

据新华社福州电（记者沈汝发）原来婚丧嫁娶都在酒店办，一场下来要几万元，现在基本都在家里办，几千元就可以搞定，节省下来的费用用于做公益。这是福建福清市“移风易俗”后发生的变化。

福清市是福建经济最为发达的县市之一，长期以来红白喜事攀比浪费现象严重。“好面子，婚丧嫁娶、满月周岁都要大摆宴席，有钱没钱都要大办特办。”福清市新厝镇纪委书记孙瑞平说，这种人情往来风盛行，许多农村家庭深受其苦，“死都死不起”。

针对这种现象，福清市纪委出台规定，严格规范党员领导干部婚丧喜庆操办等事宜，要求婚丧嫁娶一律从简，坚决抵制铺张浪费活动。

新厝镇江兜村党总支书记王武林说，现在村里办喜事不超过30桌，每桌不超过1000元，丧事一般不超过3个花圈，乐队最多只安排一队。

王先雕老人在过70岁生日的时候，将家里准备办酒席的钱省了下来，捐给村里用于建设公园。“一共捐了3万多元，我们将公园命名为爱心公园。”王武林说。记者看到，许多村民在公园里锻炼、纳凉、游玩。

婚丧嫁娶从简、节省费用做慈善在福清市已经蔚然成风。据介绍，福清市438个行政村均修改制定了禁止红白喜事攀比的“村规民约”。江镜镇玉桂村实施新的“村规民约”仅4个月，村里的17例丧事就节省了上百万元。

（记者王琳琳、周琳）
新华社上海7月25日电

首次实现白天远距离量子密钥分发

我国太空量子通信技术获突破

据新华社合肥7月25日电（记者徐海涛）近期，中国科学技术大学潘建伟教授及同事彭承志、张强等组成的研究小组，在国际上首次成功实现了白天远距离（53km）自由空间量子密钥分发，有效验证了未来构建基于量子星座的星地、星间量子通信网络的可行性。国际权威学术期刊《自然·光子学》日前发表了该成果。

量子通信是构建全球量子通信网络最为可行的手段，世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”目前已经成功实现了首次星地量子通信。但由于阳光噪声的影响，“墨子号”卫星只能在夜晚工作，至少需三天才能完成全球范围内地面站点的覆盖。

为抑制白天阳光背景噪声，潘建伟团队近期从三方面发展关键技术，他们采用1550nm波段光子开展实验，优化光学系统，将噪声降低超过一个数量级，并发展频率上转换单光子探测技术、自由空间光束单模光纤耦合技术，降低噪声约四个数量级。

《自然·光子学》审稿人评价该成果是一项“卓越的成就”。



留守娃的“彩虹假期”

▲7月25日，大学生志愿者（右三）给南昌市湾里区太平镇狮峰学校的留守儿童们上课。

暑假期间，南昌大学的16名青年志愿者来到地处山区的南昌市湾里区太平镇为50多名留守儿童开设了美术、音乐等课程，为山里娃们提供了一个快乐的“彩虹假期”。
新华社记者万象摄

首次发现马约拉纳费米子的存在证据，破解了困扰物理学界整整80年的难题

为何是华人？揭秘“天使粒子”发现团队

戴维斯分校、美国加利福尼亚大学欧文分校和上海科技大学等实验团队依照张首晟的理论预测，成功发现了手性马约拉纳费米子。张首晟将手性马约拉纳费米子命名为“天使粒子”。他说，这个灵感源于小说《天使与魔鬼》。“这部作品描述了正反粒子湮灭爆炸的场景。过去我们认为有粒子必有其反粒子，正如有天使必有魔鬼。但今天，我们找到了一个没有反粒子的粒子，一个只有天使、没有魔鬼的完美世界。”

发现：偶然中的惊喜，审稿审了整整一年

马约拉纳是“天使粒子”的最早预言者，不幸的是，他在一次乘船旅行中失踪了。

“历史上总有一些科学家会逆常人而思考。对于这种反常规，大家通常的反应是要么接受，要么批评。可悲的是，对于马约拉纳的大胆猜想，大家睬都不睬他。”张首晟说。

在寻找“天使粒子”的过程中，张首晟坦言，从事基础科学研究，他的内心是孤独的。“有时一个新颖的想法，大家可能根本不理解。有时，道路眼看就要到终点了，突然发现，整个都不对。这种心情是极为痛苦的。”

该实验设计的主要贡献人、美国加利福尼亚大学洛杉矶分校的王康隆也说，“天使粒子的发现是‘偶然中的惊喜’。我们最初的设想是找到一种理想的拓扑绝缘体薄膜材料，因此累积生产了3000多片薄膜，但在实验过程中，我们发现这套设计方案非常适合观测‘天使粒子’，所以做了重新规划。”

虽然张首晟团队2015年就预言，如果在磁性拓扑绝缘体上面再叠加一个超导体，就会组成拓扑超导体，由此将找到“天使粒子”，

但是，将磁性的拓扑绝缘体与超导体叠加并不简单。

论文共同通讯作者、上海科技大学信息科学与技术学院助理教授寇煦丰说，磁性拓扑绝缘体和超导体这两个材料会互相影响，要找到一个准确窗口，让这两个对抗的材料互不干扰非常难。最终，在美国加利福尼亚大学戴维斯分校和洛杉矶分校的共同努力下，合成了这种叠加器件。

经历了一次次无功而返和对材料参数的不断优化，王康隆团队终于抓到了机遇窗口，在电学测量实验中成功观测到了张首晟团队理论预言的“半整数量子台阶”，也是“天使粒子”存在的证据。

“第一次观测到‘天使粒子’时，惊喜而振奋！这是大自然对孤独者的奖赏。”张首晟回忆，论文送审期间，他们还在不断复盘，确保结论经得起检验。

王康隆说，“审稿人审了整整一年，他们每提出一个疑问，我们都会用30多页纸回复。为此，我们增加了很多补充实验。”

应用：让拓扑量子计算机走出“纸面”

“天使粒子”的发现，对构建拓扑量子计算机意义重大。世界上最快的超级计算机100年才能完成的计算量，拓扑量子计算机0.01秒就能完成。尽管计算效率惊人，但业界认为，量子计算距离真正应用到至少要50年，因为科学家还没找到合适的量子计算材料。

“天使粒子”的发现破解了这一难题。张首晟说，量子比特很不稳定，用它存储信息，稍有一点干扰就会让信息瞬间丢失。相反，“天使粒子”只有量子比特的一半，如果将两

个“天使粒子”放得远一点，它们就会变得极其稳定，即便环境嘈杂，信息也不会丢失。

王康隆说，“天使粒子的发现让拓扑量子计算真正走出‘纸面’，走向应用。”接下来，观测并操控“天使粒子”是实现拓扑量子计算最基础的工作。我们将着力让两到三个“天使粒子”织在一起，通过相互作用，进行储存和计算。”

此外，“天使粒子”还将推动人工智能实现“量子的跳跃”，“人工智能的核心是算法。如果依托量子计算机开展运算，人工智能就可以将以前多个步骤才能完成的计算简化为一步，从而最快找到最优化解法途径，这将引发各行各业的深刻变革。”张首晟说。

启示：传统科学方法论应当变革

在科技革命、产业革命加速变革的当下，有人说，原始创新难上加难。为何这一次华人科学家能在西方主导的基础科学研究领域崭露头角？张首晟认为，这得益于跨界思维。“拓扑，是经典的数学概念；绝缘体，是一种材料。通常，这两个领域的科学家会在各自的领域内思考问题，采用‘穷举法’，把每种可能性都试一遍，效率很低。”张首晟说，采用跨界思维，他将数学与材料学融合，很快在理论上预言了找到理想材料的方法、条件和方案。

“理论预言接连被证实启示我们，科学研究需要进入下一个认知阶段，告别传统的‘穷举法’，跨界可以加速科研成果的发现进程。在拓扑量子的领域，每一个材料、器件与效应都是最先由理论预言出来的。”张首晟说。

（记者王琳琳、周琳）
新华社上海7月25日电