

小葡萄释放致富“大能量”

走向我们的小康生活

陈可轩 本报记者 盛利 雍黎

一条条宽敞的乡村柏油路纵横交错，翠绿的葡萄园向远处延展，葡萄园旁矗立着一个现代化居民小区……日前，记者走进四川眉山市果园村，一幅产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的新农村画卷展现在眼前。在村口，“种中国最好的葡萄”的巨大标语格外醒目。

“南来北往的游客也曾反复问我，一个小小的西部村落，哪里来的底气？”面对记者再三询问，果园村党总支书记李永伟却笑而不语，卖起了关子。

20世纪90年代，果园村是“名不副实”的：全村7000亩土地，仅100亩葡萄园，种植户靠天吃饭，每亩收入仅3000多元。“这还不是最糟的，有人告诉我们，这里根本不适合种植欧亚优良品种的葡萄。”中国农学会葡萄分

会理事、彭山“葡萄大王”杨志明告诉记者，传统意义看这确实是一句大实话：优质葡萄产区需要年均降雨量低于800毫米，日照时间超过2500小时；而果园村年均降雨超过1000毫米，年均日照时间仅1000小时至1200小时。

“我们怎么办？”要发展农村经济，要脱贫致富奔小康，只能依靠科技手段，团结一心加油干。”李永伟说。

2007年杨志明牵头成立果怡农业合作社，依托四川农业大学教授吕秀兰等一批农业专家，在村党支部的带领下引领村民依靠科技发展葡萄产业。“根据产业需要，村里还按照合作社、家庭农场、农业龙头企业、聚居区、扶贫开发、回乡创业等精准分类设置7个党支部、10个党小组。”李永伟说，在葡萄产业发展中，果园村坚持将支部建在产业上，以红色基因引领产业发展，坚持“围绕产业抓党建，抓好党建做强产业”，依托党支部和党小组开展技术培训和指导。

为克服降雨难题，全村推广大棚避雨栽培技术；为解决光照困难，葡萄田里铺上了反光地膜；为提升葡萄品质，农户们用上了标准化高光效造型栽培、水肥一体化滴灌等技术。“我们开展了叶面营养、土壤成分分析，让葡萄缺什么就能补什么。”杨志明说，在标准化种植体系下，葡萄果园还实行严格控产控品，“甚至精确到，每亩种多少株、每株有多少串，每串有多少粒。”

就这样，一串串的小小葡萄，让果园村民守在金土地、种出金果果、端上了金饭碗。在果园村2组“好运来”家庭农场内，今年33岁农场主张雄正在60余亩葡萄园内开展采摘准备工作，农场内的夏黑、红富士、早峰等早熟品种葡萄即将上市。目前，依靠种植葡萄的收入，张雄不仅还清了因病欠下的40余万元的债务，自家农场年均收入已接近100万元；不仅有“种了好果子、娶了好妻子、生了好儿子、买了好房子、过上了好日子”的自我总结，还帮扶了4户村

民科学种植，共同奔小康。

2017年，张雄担任果园村家庭农场联合党支部书记。“现在我们主要为村里的家庭农场和散户提供技术指导，推动标准化种植，并引导散户适度规模化。”张雄说，目前，联合党支部覆盖全村32个家庭农场、100余户散户。

目前，该村已种植特色葡萄5200亩，发展葡萄品种40余个，成为彭山葡萄万亩示范区的核心区。葡萄栽培技术实现标准化，温度监控仪、黏虫板、杀虫灯、捕虫器等绿色防控手段广泛运用，被评为国家葡萄产业技术体系综合实验站示范点。凭借葡萄产业，全村人均纯收入达到3.1万，较种植葡萄前收入翻了15倍。

李永伟说，尝到了标准化种植的甜头，如今一种最新型的能够温度、湿度自动调节的智能大棚已在村里尝试，并准备逐步推广，“下一步，我们还要建自己的葡萄培育基地，培育果园村自己的葡萄品种。”



海洋卫星组网监测鄱阳湖汛情

科技日报北京7月21日电（记者陈瑜）受连日暴雨影响，江西省鄱阳湖流域汛情严峻。记者21日获悉，自然资源部国家卫星海洋应用中心利用海洋一号C卫星、海洋一号D卫星以及高分三号卫星，组网对鄱阳湖地区受灾情况进行连续跟踪监测。

相关人员介绍，三颗卫星组网观测，通过光学微波多手段结合，每3天可获取2次汛情数据。自6月17日至今，海洋卫星中心共处理数据图像40多景，并及时制作专题产品发送给应急管理部、江西省防汛抗旱指挥部等相关单位。

目前，这些遥感图像已被江西省防指作为底图使用，为灾后重建提供决策辅助。此外，海洋卫星中心还为江西省卫星应用技术中心开通了文件传输网络，实现数据快速推送，近实时提供卫星监测数据与成果共享服务。

据介绍，海洋一号C/D卫星配置的载荷每天工作时长，其载荷扫描幅宽、数据获取频次多，每天都可以覆盖灾害发生区，一次就能全部覆盖整个鄱阳湖。同时，获取的图像质量好，信息层次丰富，作为水色卫星对鄱阳湖流域水面以下的部分特征也能看清。尤其是雨停后的最新图像，反映受灾区域最直观。

海洋卫星中心获得的遥感图像显示，鄱阳湖水体与各江河两岸部分河段连片，赣江、修水、信江、饶河等河流两岸被水淹没，鄱阳县莲湖乡北部、昌洲乡昌江等以及永修县靠湖的多数乡镇被水淹没。

今年6月11日发射的海洋一号D卫星正处于在轨测试阶段。正式交付使用后，海洋一号C/D双星组网，可实现对包括鄱阳湖在内的全国大型湖泊每3天覆盖2次，对海洋、海岸带、土地、水资源以及生态资源物候生

周期内变化过程的大尺度、大范围快速监测，为地方政府综合治理提供信息支撑。

自然资源部最近发布的《自然资源部卫星遥感应用报告(2019年)》显示，我国自然资源卫星观测体系持续完善，卫星数据获取能力大幅提升。

2019年我国成功发射5米光学业务卫星和高分七号两颗陆地遥感卫星，形成高光谱业务和亚米级立体卫星遥感观测能力，在轨陆地卫星数量增加到10颗，高光谱数据整体获取能力提升50%，立体观测能力实现从1:50000到1:100000的跨越。同时，海洋一号C卫星、海洋二号B卫星和中法海洋卫星3颗卫星正式交付投入业务化运行，形成了业务和科研相结合的卫星骨干网。

太湖防汛进入战时状态 科技“利器”筑起“安全堤”

本报记者 过国忠

从7月19日起，新一轮雷雨到来。20日早晨，记者冒着倾盆大雨，穿行在紧靠太湖的无锡城乡，不少主要出行道路已严重受淹，一些地势低洼的部分农田和小区居民家里进水。然而，各地防汛抢险有条不紊地进行着……

记者了解到，受连续强降雨影响，7月17日7时太湖水位涨至4.65米，与保证水位持平，太湖流域发生超标洪水，预计水位还将持续上涨。太湖防总将防汛应急响应提升为Ⅰ级。

到目前，无锡入梅以来，降雨总量已超过1991年同期，沿江沿湖沿河圩堤连续“泡”了20多天，渗水、管涌、漏洞、滑坡、塌坑、裂缝、漫溢等险象环生，防汛抢险难度正在增大。

当前，太湖防汛已进入最吃紧最关键的战时状态。无锡如何打赢这场防汛抢险“硬仗”，尽最大努力保障人民群众生命财产安全？

今年入汛以来，尽管无锡遭受到8轮强降雨，但并没有出现1991年曾发生过的“城市海景”，沿湖沿河重点地区处于可控之中，而城乡积水快速外排，全市生产生活一切井然有序。这得益于无锡确立了科学防汛防灾的理念，采取了切实有效的举措。

无锡痛定思痛，全面实施科学防汛防灾，强化水利工程基本建设，对所有沿江沿湖沿河的重点堤坝以最高标准进行新建建设或者改造，让水拦得住、排得出，让堤坝击不垮，能够抵御百年不遇大洪水。

值得一提的是，今年汛前，无锡根据科学研判，立足防大汛、抗大洪、抢大险、救大灾，加速完善防汛抢险信息化建设，消除了防汛期间的信息“孤岛”，全面提升防汛预报预警能力，筑牢了城市“安全防线”，既确保了人民群众生命财产安全，也最大程度减少了财产损失。

7月20日，记者在无锡市防汛指挥调度中心看到，远程应急抢险指挥信息化系统的大屏上，实时传输着防汛抢险的实况，并根据空中无人机巡查地面汛情、地面GPS防汛车辆等实时传输的信息，不停地向一支支专业

防汛抢险队，发出行动指令。

无锡市防汛副指挥长金雪林介绍，早在今年4月，无锡就组织开展了防汛抢险实战演练，重点考核远程指挥、防汛物资转运、机电辅助配合、沙袋构筑子堤、挖掘机桩木围护封堵、反滤围井构筑、机泵排水等7个科目。其中，远程调度指挥抢险、二维码视频教学和无人机辅助巡查是首次尝试运用，进一步提升防汛抢险科学化水平。

进入7月，无锡防汛面对严峻的防汛形势，为提高城市超标洪水应急和处置能力，以2016年太湖流域大洪水为背景，超前开展城市超标洪水调度演练，市防指、气象局、水文局等相关部门，对雨情、水情、险情等进行联合会商，根据超标洪水防御预案，并第一时间研究决定采取超标洪水紧急调度措施。

今年，无锡为提高应急抢险的安全性和效率，借助互联网、物联网、5G等信息技术，在防汛抢险设备上贴上了二维码，并录制了教学视频，经过专业训练的抢险队员，只要扫码就能

现场教学，快速熟悉掌握设备性能、安装技能及安全注意事项，大大提升防汛应急物资、队伍间令即动、动之能战、战之能胜的能力。

“目前，防汛除了像以往一样加强板块、条线值守应对外，通过智慧防汛，让防护更精准、预判更及时，各薄弱点防护屏障也筑得更牢了。”无锡市锡山区防汛办主任庄宝庆说。

在无锡类似这些抗洪科技“利器”的应用越来越多，在多个重要地区和重点堤坝利用先进科技手段和装备及时发现和快速处置了多起险情，全市防汛抢险走向安全化、标准化、规范化，让抢险救援更加科学高效。

眼下，太湖防汛已进入最吃紧最关键的战时状态，无锡为坚决打赢太湖流域防汛抢险这场“硬仗”，坚持预防预备和应急处突相结合，组建了994支专业抢险队，近3万人正日夜坚守在沿江沿湖沿河等堤坝上巡防、处置险情，筑起了一道道防洪“安全堤”，确保重要基础设施和当地人民生命财产安全。

通过开办“扶贫车间”，帮助搬迁群众就近就业创业，还完善公共服务保障、社区治理和基层党建体系建设，街道也越来越融治兴旺。

“我们原来住锡县龙场镇赤竹村，最大的问题是缺水，不但牲畜养不好，庄稼种不好，连人喝水都成问题。”正在编藤椅的王华德告诉记者。如今他已是编织师傅，自己挣钱还教别人编藤椅，儿子在砖厂，儿媳在制衣厂。“住的房子敞亮，设施完备，每个人都有事做，这就是小康生活！”王华德说。

在全国，贵州易地搬迁规模最大、人数最多。近年来，他们成功探索行之有效的模式，帮助200万困难群众搬出贫困大山，还实现了教育配套设施和医疗卫生服务等全覆盖，城乡格局、生产力布局正发生着深刻变化。

(上接第一版)

修好路，扶贫攻坚财源通

除了种养业，旅游是贵州各族群众脱贫攻坚进程中参与最多的产业。

赤水市两河口镇黎明村的大瀑布，成了人人向往的新景点，吃住行游购娱配套发展；红军长征苟坝会议会址，带动了周围群众参与红色旅游产业，实现了增收；有着“花繁叶茂”之称的播州区花茂村，全民参与旅游业，建档立卡贫困户47户158人已全部脱贫；在赤水市丙安镇，借力旅游业和蓬勃兴起的电商东风，“无中生有”地搞出了石斛产业，60个贫困户实现脱贫。

然而，贯穿贵州实现产业之变的红线正是交通。

“正因为有了路，我们深山里的石斛、毛竹才运得出去，卖得起价；外面的客人才能进山来看美景、尝美食！”黎明村村支书王廷科告诉记者。

地处黔西的毕节市赫章县，曾以“山高坡陡路难行”出名。记者在前往赫章县水塘乡采访途中，交通便捷、畅达，在水塘乡新河村，村民姚文野告诉记者，几年前，村里还是泥巴路，车子一碾烂，烂得不行。“2018年，每一个村民小组都修起了水泥路，路通到每家每户院门口，出行方便了，种的核桃、葡萄也好运出去。”在赫章，这样的“组组通”硬化路一修就修了2091.6公里，整个毕节市修通了1.46万公里。

近两年来，贵州省着力破解交通瓶颈制约，在实现县县通高速、所有行政村通公路的

基础上，用两年多时间建成7.87万公里“组组通”硬化路，惠及1200万农村群众，打通了贫困地区脱贫致富“最后一公里”。

挪穷窝，山里人过上好日子

在毕节市七星关区柏杨林街道，记者碰到的第一个人是周尊元。他今年63岁，正在树下逗弄自己心爱的画眉鸟。“我2018年易地搬迁到这里，儿子、儿媳在做工，我负责照看孙子生活和上下学，日子过得安逸。”

像周尊元一样，毕节市有29001人告别了山里的石头屋、坡耕地，来到了毕节市这个最大的易地搬迁集中安置点。

聚焦科技抗疫一线

“没有看过武汉最急迫的样子，就无法体会武汉人民对疫苗的渴望。”

7月16日下午，军事科学院举办了抗击新冠肺炎疫情先进事迹报告会，该院抽调赴武汉抗疫的军事医学专家组7名成员代表，讲述了惊心动魄的百天战“疫”故事。报告会上，中国工程院院士、军事科学院军事医学研究院研究员陈薇曾经说过的这句话引起了大家的深深共鸣。

受命之日，则忘其家。临阵之时，则忘其亲。对于军事医学专家组来说，出征的离别依然历历在目。

1月23日(农历腊月二十九)，河北保定。军事科学院系统工程研究所工程师张宗兴接到所长祁建城紧急电话，当天便返回所里整理装备，又立即动身随所长飞往武汉。

临行前，卧病在床的母亲，还在雪地里玩耍的儿子让他不舍。路上，他拨通妻子的电话，妻子哽咽地说：“你一定要毫发无损地回来！”

1月25日(大年初一)晚11时，该院军事医学研究所助理研究员迟象阳被陈薇院士一个电话叫走。凌晨两点，迟象阳一到家就问他的爱人李亮：“我们要去武汉，随时出发，这一去我也不知道要多久，你一个人看孩子行不行？”

类似的场景不断出现。1月26日(大年初二)一早，该研究所研究员姜涛等人还在布置当天的样本检测工作。从接到命令到出发只有3个小时，非常紧张。他们顾不上吃饭，在实验室“疯狂”打包。到了中午，各类装备和试剂40多箱整装待发，确保了抵达武汉第一时间就能开展科研工作。

当时的武汉已经封城。正当许多人琢磨怎么才能离开武汉时，来自军事科学院的科研人员奉命组成军事医学专家组，由陈薇院士领衔，逆行进入武汉。

由于当地检测能力紧张，武汉市卫健委向军事医学专家组提出了核酸检测的援助请求。

救人，必须争分夺秒。姜涛等人仅用一天时间就在帐篷式移动检测实验室中搭建起检测平台。疫情初期，医疗机构送来的很多样本上只有手写的名字和编号，专家组首先要对照名单，把几百个样本辨认清楚，进行排列、编号。

面对困难，在核酸检测小组姜涛、张晓鹏两位组长的带领下，军事医学专家组不断优化工作流程，迅速将帐篷实验室的日检测能力从300多人份提高到500多人份，后期甚至达到1000人份。

张晓鹏副研究员在任务早期敏锐地注意到，单纯的核酸检测无法判定是否存在混合感染的问题。为了给临床治疗提供更好的技术保障，他带领队员搭建了病毒抗体和多重病原感染检测平台，可以同时检测流感病毒、肺炎支原体等16—22种呼吸道病原。

疫情就是命令，防控就是责任。一天，专家组曹务春研究员照例在方舱医院公共厕所进行表面擦拭物采样。当她脱掉防护服换上军装时，方舱医院的护士们惊呼：“大家快看！刚才在厕所采样的是个将军！”曹务春却说：“作为一名老党员，在一线我更要带好头，脏点累点又算得了什么。”

一直与SARS、埃博拉等各类病毒作战的陈薇院士把一切看在眼里，她誓与疫情抗争到底：“做最坏打算，拿出最充分方案，准备最长期奋战！”

围绕疫苗和抗体研制、病毒致病机理研究、快速检测试剂研究和应用等，专家组实行“三班倒”“白加黑”攻关，依靠成功研发埃博拉疫苗的实战经验分秒必争。短短8周时间，团队完成了一种全新疫苗的药学、药理学、药理学等研究；完成了疫苗设计、重组毒种构建和GMP条件下生产制

河北翟庄：电能替代让脱贫致富路更宽广

精准扶贫 科技先行

本报记者 马爱平
通讯员 张芳军

轻轻按下按钮，电动卷帘缓缓地将草帘卷起，菜农王文贤正在操作电控遮阳帘，这时智能灌溉设备自动开启运行，电子显示屏上温度、湿度、土壤酸碱度等数值一目了然。在河北邯郸馆陶县翟庄村的黄瓜大棚里，先进的电气化设备成为菜农们的得力助手。

馆陶县是中国黄瓜之乡，在翟庄村则有30余年种植黄瓜的传统，黄瓜是支柱产业。“黄瓜种植离不开电，我们必须解决村里的用电问题，要为黄瓜大棚插上腾飞的翅膀。”国网馆陶县供电公司主管副经理霍银超说。

翟庄村被列为重点改造对象。2016年，为翟庄村新建200千伏变压器1台；100千伏变压器3台；新建改造10千伏线路1.15千米，0.4千伏线路5.85千米；改造下

逆行！到疫情防控一线去

军事科学院军事医学专家组赴武汉抗疫事迹报告会侧记

本报记者 张强
通讯员 王迪
向鹏程

备，开展Ⅰ期临床试验。

这是一个世界纪录！一个人的职业选择如果能与国家重大需求相结合，个人价值就会成倍放大。疫苗临床Ⅰ期第一天结束的那个夜晚，陈薇院士团队一行人凌晨三点坐车回驻地，一路高唱《我和我的祖国》。

那一刻，夜虽然是黑暗的，他们的心却是明亮的；眼睛虽然充满了血丝，却掩盖不了对胜利的渴望。

军事医学专家组的倾情付出，得到了武汉人民的认可。Ⅰ期、Ⅱ期临床试验在招募志愿者时，大批武汉市民踊跃报名，他们说：“我们相信解放军，相信陈薇院士！”

6月1日，军事科学院为专家组举办了隆重而温馨的归建仪式，邀请了很多家属参加。迟象阳3岁的孩子负责给她献花。在武汉出任务时，有人问她孩子：“你妈妈去哪里了？”孩子会说：“我妈妈去帮助别人了，因为外面有病毒，有人生病了。”孩子很坚强，轻易不会哭，可她给妈妈献花时却紧紧抱着妈妈大哭起来，生怕妈妈再次离开。现在她爱说的话是：“我也要当解放军！”

在武汉，陈薇院士度过了她的生日。那天，也是个特别的日子。新冠疫苗GLP安全性评价、P3动物有效性评价和国家第三方质量复核正式启动，通过了严格检测，证实工艺稳定、质量符合预期标准。军事医学研究院领导给陈薇发去了生日祝福，她回复：“除了胜利，别无选择！”

线84千米；安装二级漏电保护器68台。为将动力电通到田间地头，国网馆陶县供电公司“太行之光”共产党员服务队每天特巡线路，设备；不定期走进西瓜大棚，为种植户排查用电设备，安装开关等；定期开展“微信群安全用电知识小课堂”。他们共为种植户排除用电安全隐患50余处，更换老旧线路400余米，更换刀闸和开关20余个。

“电网改造后电足了、电压稳了，大棚内浇水、保温、开关电动帘省时、省力、省钱，200多座大棚怎么用电压也不低，种植的黄瓜品质也更好了。”黄瓜种植大户王立军欣喜地说。

2020年上半年，国网馆陶县供电公司配电网升级改造项目建设10千伏线路38.5公里，0.4千伏线路31.4公里，安装变压器19台，助力黄瓜种植、美丽乡村特色小镇等产业发展。

如今，翟庄村已是远近闻名的“黄瓜小镇”，也是名副其实的“电气化村”，共建有大棚1000余座，黄瓜日交易量40万斤。