

# 改变世界的一粒种子

## 从中央一号文件看打赢种业翻身仗

新华社记者

一粒种子可以改变一个世界，一项技术能够创造一个奇迹。习近平总书记指出，要下决心把民族种业搞上去，抓紧培育具有自主知识产权的优良品种，从源头上保障国家粮食安全。

仓廪充实、餐桌丰富，种业安全是基础。21日公布的中央一号文件提出，打好种业翻身仗。如何让小种子迸发大能量？记者在各地进行了调研采访。

### 亦喜亦忧的种子

雨水节气已过，在山东省农科院的试验田里，研究员刘建军正在查看即将通过国家审定的两个小麦新品种的苗情。虽然前期经历了低温寒潮，但在高产品种 济麦22 基础上选育的这两个新品种，耐寒抗冻、长势稳健。

近年来，山东不仅注重选育高产品种，还选育出了 济麦44 等能替代进口的超强筋小麦品种，较好地解决了兼具高产和优质的矛盾。

数千斤之外，在玉米制种量约占全国40%的甘肃省张掖市临泽县瑞源种业有限公司负责人吕国斌惊喜地看到了科技之变。基地制种玉米的去雄环节去年7月实现机械化作业。以前人工去雄需要用手一根一根掐掉每一株雄穗，如今大大提升了效率。

从华北平原到河西走廊，育种、制种环节的变化是种业链条悄然变化的缩影。

两个多月前，2020年中央经济工作会议提出解决好种子和耕地问题，强调要开展种源“卡脖子”技术攻关。此后召开的2020年中央农村工作会议也做出相关部署。今年中央一号文件提出，农业现代化，种子是基础，深入实施农作物和畜禽良种联合攻关。

国务院发展研究中心农村经济研究部部长叶兴庆近日表示，未来对口粮的品质需求将持续提高，对饲料粮的数量需求将持续增加，面对我国人

多地少的现实，保障粮食和食物安全，必须从良种方面挖掘潜力。

手中有粮，心里不慌。新冠肺炎疫情在全球蔓延以来，对粮食市场带来影响再次印证了这句话。面对复杂的国际环境，避免关键领域“一剑封喉”，必须加快种业自立自强。

目前我国农作物自主选育品种面积占比超过95%。水稻、小麦单产在世界上处于比较好的位置，但大豆亩产只有约130公斤、玉米约420公斤，相当于国际先进水平的三分之二。而在养殖业，生猪、奶牛、白羽肉鸡等种源不同程度依赖国外。

中央农办主任、农业农村部部长唐仁健表示，我国种业自主创新与发达国家有差距，一些品种、领域和环节，如果出现极端断供情况，虽然不会“一卡就死”，但确实会影响农业发展速度、质量和效益。

### 打赢“翻身仗”关键何在？

歌曲《松花江上》唱道：我的家在东北松花江上，那里有森林煤矿，还有那满山遍野的大豆高粱。

大豆曾是中国主要的出口农产品之一。但据国家统计局和海关总署数据显示，2020年全国大豆产量1960万吨、同期进口大豆10033万吨。国内大豆消费的大头依赖进口。同时，玉米进口也在增加。2020年，我国进口玉米1130万吨，比上年同期增加135.7%。

专家分析说，除了耕地、水等条件有限，我国长期以来在水稻、小麦等口粮方面的科研和人力投入多，大豆和玉米方面投入资源相对有限，生物育种等技术应用不充分。玉米起源于南美，我国玉米种质资源并不丰富，缺乏好的育种材料进行重组，需要在资源收集、科研力量、技术应用等方面下功夫。

对于短板问题，科研一线正在抓紧“破卡”。

虽然正值农闲时节，吉林省农科院的科研人员依然很忙。去年他们选

育的大豆杂交品种“吉育611”制种产量达到每亩113.87公斤。科研人员正抓紧整理数据，挑选分装种子以备接续试验。吉林省农科院大豆研究所研究员张春宝说，我国已选育大豆杂交品种20多个，部分品种平均增产幅度接近15%。

采访中，有关专家和企业负责人表示，打赢种业翻身仗必须解决几个关键问题：

种质资源原始创新能力与国际先进水平有差距。我国保存的农作物种质资源总量突破52万份，但目前完成资源精准鉴定的不到10%，在挖掘真正有用的基因方面，有待进一步努力。

产学研深度融合有待进一步落实。科研人员缺少产业化推广的精力和能力，而种子企业普遍小而散，科研水平不高。我们倡导以企业为主导的创新体制，但目前资源、人才、资金等是向科研单位倾斜的。合肥丰乐种业股份有限公司总经理戴登安说。

知识产权保护至关重要。如果这个工作没有到位，科研人员有后顾之忧，不愿与企业合作；而企业也不愿投入，担心遭遇侵权假冒。

业内人士普遍认为，我国尚未形成种质资源利用、基因挖掘、品种研发、产品开发、产业化应用的全链条组织体系。

### 变局之中 蓄势待发

不久前，在中国农科院作物科学研究所，研究小麦、水稻、玉米、大豆和杂粮等作物的老中青三代育种人员参加了一次别开生面的考核评估会，报告各自带领的创新团队在种质资源、基因与分子设计、遗传育种、栽培与耕作等方面的最新进展，并接受多名院士及专家的提问，现场答辩“火药味”浓郁。

玉米种业能否“蓄势待发”，大豆种业在新的产业政策下能否“一触即发”，都是要亮出成绩单的。中国

科学院院士、中国农科院作物所所长钱前表示，要用科研大比武的方式鼓励围绕产业重大需求进行创新，鼓励揭榜挂帅，集中攻克“卡脖子”技术。

如何打赢翻身仗？中央一号文件提出，加强农业种质资源保护开发利用，对育种基础性研究以及重点育种项目给予长期稳定支持。

在中国农科院新国家作物种质资源库建设现场，相关工作正抓紧推进。新的资源库今年建成后可保存150万份种质资源，保存能力位居世界第一，在智能化、信息化方面也将有显著提升。

中国工程院院士、中国农科院副院长万建民表示，十四五期间，我国将继续推进第三次全国农作物种质资源普查与收集行动，重点攻克并建设高通量、规模化表型及基因型鉴定平台，发掘携带优异基因资源种质材料，定向改良创制高产、优质、抗逆、养分高效利用的新种质。

农业农村部已确定，把种业作为十四五农业科技攻关及农业农村现代化的重点任务来抓，保持水稻、小麦等品种的竞争优势，缩小玉米、大豆、生猪、奶牛等品种和国际先进水平的差距。

生物工程技术是育种产业的一把利剑。中央一号文件提出，尊重科学、严格监管，有序推进生物育种产业化应用，加强育种领域知识产权保护，促进育繁推一体化发展。

我们期待相关生物育种重大科技项目能够加快启动实施，以产学研用相融合的创新机制推动产业化。万建民说，国家支持种业的政策已经明确，需要科研人员多一些创新精神和责任感，企业家多一些雄心壮志，共同打赢种业翻身仗。（记者于文静、薛钦峰、王朋、张志龙、姜刚、王晖、吴慧珺）

新华社北京2月21日电

# 驻进民心 帮到心坎

记老区发展集团有限责任公司驻村帮扶工作队

本报记者 向文 通讯员 王秋生 郁玲

行走在宽阔干净的乡间硬化公路，冬日的余晖将身影拉得老长，不远处几栋清新雅致的漂亮农舍炊烟袅袅，家家户户的入户路都已硬化，房子四周干净利落。眼前的桑植县上河溪乡云雾山村，让人无法想象几年前还是一个出了名的“穷村子”。

云雾山村，地处革命老区桑植县西北边陲，辖26个村民小组，全村609户1996人，共有建档立卡户246户912人。和其他山区贫困村一样，云雾山村也面临着土地贫瘠、交通不便、青壮年外出务工而老幼留守家乡的现实问题。自脱贫攻坚战打响后，穷村子渐渐换了新面貌。路宽了，产业多了，环境变好了，致富路打通了，返乡致富的年轻人也渐渐多了。

眼前的变化，云雾山村的乡亲们看在眼里，乐在心里，话在嘴里。这一切都离不开党的好政策和后盾单位老区发展集团有限责任公司的帮扶与驻村帮扶工作队辛勤地付出。

将时间的指针拨回至2016年。彼时，云雾山村真的可以说是“一穷二白”，连一条像样的公路都没有，到处坑坑洼洼、泥泞不堪，更别说人行便道、供水设施等必备的基础设施了。改变势在必行，老区发展集团有限责任公司接下重任。结对帮扶云雾山村。

接任后的第一件事就是公司党委选派年轻有为的公司职员郁玲担任驻村第一书记，李本先、蹇锐担任驻村帮扶工作队队员。

工作队走马上任后，为了能尽快熟悉村里贫困户的情况，郁玲带着工作队每天早出晚归逐户走访，一点一点地记录，第一时间了解贫困的病根。工作队意识到要改变就必须完善基础设施，夯实发展基础，打通发展通道。只有基础强起来了，云雾山村才有蝶变的可能。

修公路、建便道、固房屋。此后，一场风风火火的基础设施建设大幕在云雾山村全面铺开。

自2017年以来，共对云雾山村累计投入各类资金1600余万元，共新修和硬化公路16公里、拓宽通组公路18公里，全面改善了村民出行条件；新建村民服务中心和村卫生室，提升和完善了服务功能；完成易地搬迁49户，危房改造75户，由老区发展集团有限责任公司资助8万多元整修比时溪村部周转房5套，解决了长期在外务工贫困户的住房保障问题，圆了村民的安居梦；新建供水设施2座，全面解决了村民的安全饮水问题。

基础设施改善了，为了帮扶更加精准有效，尽快带领乡亲们走出贫困奔小康，工作队和村两委班子制定了一户一策、精准脱贫方案和一户一策、巩固提升方案，围绕“准实”二字，在产业、医疗、教育、消费扶贫等方面下足功夫，云雾山村奔小康进程中的“拦路虎”被逐个击破。

# 长出向上脱贫力量

我国推进产业扶贫成效综述

新华社记者 杨静 于文静

进入藏历新年，在云南省迪庆藏族自治州香格里拉市建塘镇尼史村，脱贫户央宗迎来了难得的闲暇时光，和家人围着火炉畅聊生活的变化。

2018年以前，我没听过车厘子，更别说吃了。2019年第一次吃到了自己种的车厘子，那个滋味真香甜！对于22岁的央宗来说，家里世代放牧、种植青稞和土豆，车厘子曾是新鲜物。如今，村里建成车厘子基地，不仅能吃到好水果，她还学会了种植技术，每天约有120元务工收入。

产业找得准，增收起步稳。地处三区三州深度贫困地区的香格里拉市，过去种植的农作物品类有限，亩产效益较低。实施精准扶贫以来，当地挖掘气候资源优势，引进农业企业，着力带动群众发展特色产业。

高原车厘子品质好，因为土壤疏松、光照充足、病虫害少，空气和水源好。负责香格里拉区总经理沈宇豪说，2018年公司从村民手中流转1428亩土地建园区，政府整合产业发展资金，委托企业购置苗木进行产业化种植。目前，7万余株车厘子树苗茁壮成长。基地还吸纳40多名村民长期务工，农忙时务工群众过百人。

发展产业是实现脱贫的根本之策。近年来，我国贫困地区因地制宜发展产业，包括三区三州等深度贫困地区，许多贫困乡村实现了特色产业从无到有、历史跨越，涌现出凉山花椒、怒江苹果、临夏牛羊、南疆林果、藏区青稞牦牛等一批特色品牌。全国每个贫困县都形成了2到3个扶贫主导产业。

产业扶贫已成为覆盖面最广、带动人口最多、可持续性最强的扶贫举措。农业农村部副部长刘焕鑫表示，依托订

我到青钱柳基地务工，不外出在家门口就有工资拿，关键是还能照顾老人小孩。贫困户王远久开心的说道，自从村里成立了合作社，有了务工工资和流转资金，生活渐渐好了起来。

在工作队的帮助下，云雾山村决定发展胡蜂、青钱柳两大主导产业，提升全村的造血功能。利用农户土地流转方式，建立“村集体+合作社+农户”的利益联结机制，发展青钱柳产业基地1100多亩，合作社给村集体经济每年缴纳租金4万元。合作社刚刚起步，2019年就给全村建档立卡贫困户每户分红200元。扶持致富能手赵元习建立胡蜂养殖基地，给村集体经济每年缴纳租金1万元，并带动周边村民脱贫致富。全村农户实现“一产一业”全覆盖，由村级筹资6万多元，购买发放黄桃树苗4200株、花椒树苗6300株。还通过技能培训、联点帮带等措施，积极鼓励有劳动力的年轻人外出务工，近两年内邀请青果果培训机构在该村举办了两次养蜂培训、两次中式面点培训，培训人员多达200余人次，并推荐该村4人（贫困人口）到长沙进行创业致富带头人专业培训。

2020年6月，一个好消息在村里传开了，村里的肖浓被湖南长沙涉外经济学院录取了。可她的父亲肖斌却愁眉不展，因肖斌2018年患尿毒症，家中已经负债累累，哪还有钱送孩子上大学？

根除贫困的代际传递，一定要让孩子上大学！老区发展集团有限责任公司总经理陈斌一边安慰肖斌，一边在公司微信群发动职工献爱心，公司的职工得知消息后也都出手相助，共募助学金12250元。为了让这个寒门学子没有后顾之忧，能安心求学，老区发展集团有限责任公司还承诺承担肖浓整个大学期间的学费和生活费。这仅仅是云雾山村教育扶贫上的一个缩影。近年来，公司投资93520元用于帮助云雾山村贫困大学生解决学费和生活费问题，投资8万元整修村小学，添置办公桌椅。同时还积极联系社会爱心人士捐助电脑、打印机、音响设备，学习用品等，大大改善了云雾山村的教育现状。

郁书记，帮我在村里订两只土鸡和200个鸡蛋。

玲姐，我想买点新鲜土豆。郁书记快乐，我家的鸡蛋都给你留着，别人买我都不卖。

结对帮扶以来，工作队积极联系公司工会、结对帮扶干部开展消费扶贫，利用走访入户的时候帮助云雾山村贫困户销售农产品，带来的资金效益累计达133500元。

2020年，云雾山村实现整村脱贫，村民人均纯收入从当初的2600元增长到8200元。

如今，工作队依旧坚守在云雾山村。外出务工户、村里有产业、庭院有养殖，一幕幕村民安居乐业的乡村美景呈现在眼前。

# 一切从精准出发

## 来自武陵山区的脱贫答卷

新华社记者 席敏 张玉洁

春节前卖出去18只羊，兜里就多了4万多元，圈里还有40多只羊。在湖南省湘西土家族苗族自治州泸溪县浦市镇麻溪口村，64岁的脱贫户唐显改仔细算了一笔去年的收入账。

一年收入比一年高，在这个春节里，唐显改心里愈发踏实了。他说，春节过后，他要新建两个羊圈，再把养殖规模扩大到100只，争取成为村里的养羊大户。

麻溪口村曾是一个深度贫困村。这里群山环绕，满山都是靠打雷下雨才能有收成的“雷公田”，全村仅有沿着沅江一条细窄的“平原带”。耕种不易，村民纷纷外出打工，留守老人和妇女儿童成了村里的“主力军”。

改变始于精准扶贫。2013年11月，习近平总书记到湘西州十八洞村考察，首次提出“精准扶贫”，中国扶贫工作进入了“精准”新阶段。

带着资金技术和市场理念，驻村扶贫工作队来到麻溪口村。迷迭香、杜仲等中药材被种植在曾经的荒坡上，这里产出的优质大米成了市场抢手货，伴随着一个个精准实施的扶贫项目，麻溪口村建档立卡贫困户全部实现脱贫。

长期困于大山之中的湘西州花垣县民乐镇梳子山村，一代代人围着大山寻找摆脱贫困的出路。种植茶树，将土地平整施完了肥，却被专家告知土壤不适宜种茶；看着越来越拥挤的猪圈，满心等着一个丰收年，却遇到一场近乎灭顶之灾的流行疾病。

眼看着脱贫的希望一次次破灭，扶贫干部和村民围坐在一起认真思考，梳子山村的脱贫之路在何方？扶贫干部带着村民穿梭在梳子山里，一起查看地形，请专家帮助评估适宜发展的产业。

扶贫干部顺着“之”字形的弯道上山下山，带着梳子山村村民在专家指导下，把荒坡改造为茶园、桑园和油茶林，将生猪送到腊肉熏制扶贫车间，再走向全国市场。云雾缭绕的梳子山不再锁着希望，村民的腰包就这样一天天鼓起来。

有了清晰的方向，在脱贫道路上就不会迷茫。湘西州永顺县石堤镇团结村同样地处大山之中，重病或残疾而缺乏劳动能力成为这个村脱贫最大的难题，端不起的药罐子是不少家庭沉重的负担。

针对全村不同的贫困成因，扶贫工作队和镇村干部“因户施策”，为不同类型的贫困家庭细化脱贫方案。

村民李明友因小时候被蛇咬伤而失去一条胳膊，扶贫工作队帮他买来鸡苗和鸭苗，去年仅这两项的纯收入就超过1.5万元；一个黄牛养殖场在村里办起来，不仅可为贫困户提供稳定的分红，村民种一亩地牧草的年收入就超过5000元。

这种一切从精准扶贫出发的脱贫故事在武陵山区屡见不鲜。截至2020年底，作为精准扶贫的“首倡地”，湘西州现行标准下所有剩余贫困人口全部脱贫，建档立卡贫困人口164748户656083人全部实现稳定脱贫。

摆脱了贫困，更要种下乡村振兴的“希望种子”。武陵山区的村落里，一片片茶园正在等待春天的收获，一个个扶贫车间里的高附加值产品持续走向全国各地，一张乡村振兴的蓝图正在一步步变成美好生活的现实。新华社长沙2月15日电



## 人勤春早

2月18日，在慈利县甘堰土家族乡红岩岭草莓园，果农在大棚内进行管护作业。

雨水时节，我市各地农民抓住晴好天气，进行春管春耕，田间地头一派繁忙劳作的景象。

吴勇兵 摄

## 牧草争春牛信乐

邱德帅

提升，确保让脱贫成果得到更好巩固，实现与乡村振兴有效衔接。

中坪村现有人工牧草种植面积200多亩，计划新发展种植面积200亩，实现肉牛养殖规模达到存栏400头以上。如今肉牛市场紧俏，每头肉牛年养殖利润超过6000元，而且人工牧草种植还能起到净化乡村空气质量的效果，可以说生态价值和经济价值都很高。

村里的脱贫户李振铨说，去年他家养殖了肉牛8头，种植人工牧草3亩，全年仅养牛一项就直接增收近5万元，村里带领咱当上牛信乐了，赶上了牛年，今年除了加大基础设施建设力度，还要把肉牛养殖和人工牧草种植的规模再

和人工牧草种植让咱们发牛财！

雨水节气过后，正是人工牧草生长的最佳时期，看着牧草争春，就仿佛看到了咱村致富起来的一大帮牛信。李建军告诉笔者，中坪村的地势平坦，气候适宜发展肉牛养殖和人工牧草种植，村两委按照镇党委、政府的产业号召，通过“基地+合作社+脱贫户+普通农户”的发展模式，发动并带动了更多村民在家门口养牛脱贫致富，看到这群牛信乐了，就知道他们的致富路走对了，有了大伙儿的全部脱贫和共同富裕，乡村振兴战略才能更好的行稳致远哦。