

# 用青春守护中国粮

## 记作物生物学国家重点实验室小麦种质创新与利用团队

的研究成果，让农民实实在在受益，让中国人的饭碗里装上优质的中国粮。

紧盯世界科技前沿，围绕重大战略和农业产业需求开展科技攻关，瞄准生产一线难题，开展前瞻性、关键性科学研究，实现种业科技自立自强、种源自主可控，这是团队成员一直坚守的初心与使命。

小麦赤霉病，老百姓叫它麦穗枯、烂麦头、红麦头，是一种世界范围内极具毁灭性且防治困难的真菌病害，严重时会造成减产超过50%，有小麦癌症之称。其产生的呕吐毒素更是严重污染食品和饲料，被世界卫生组织确定为三级致癌物，可引起人畜中毒，是亟待解决的重大农业问题。

但半个多世纪以来，全世界的科学家在小麦及其近缘植物里发现的抗赤霉病基因很少。2000年，经过广泛筛选鉴定后，孔令让和团队成员在小麦的近缘植物长穗偃麦草中发现了抗赤霉病基因。

当时正在美国普渡大学农学系从事博士后研究的孔令让，向这一世界性难题发起了挑战。因为小麦是异源六倍体，基因组庞大且复杂，因此对小麦的研究难度特别大。只有培育抗病品种，才能从源头上保障粮食安全。

他的目标是培育一个抗病抗逆、高产优质，老百姓喜欢并乐于种植的小麦品种，让中国人把自己的饭碗端得更牢。

2008年，孔令让回国后立即着手申请课题、组建团队。历经10余年，他的团队从最初的两个人日渐壮大到40余人。他们与时间赛跑、与困难较量，把满腔热情和所学知识倾

注到了抗病基因挖掘、种质创新、小麦新品种培育中。

找到了抗病基因，犹如大海捞针。为了克隆抗赤霉病基因，仅2016年以来，团队就分析了累计4万余株小麦实验群体，完成了至少30万次DNA扩增实验。此外，团队每年要在试验田播种5000余个杂交麦穗，一个麦穗约30枚小花，算下来大约15万枚小花。

2015年，该基因在国际上被命名为Fhb7。他们能把工作做这么细致，顺利完成这项成果，团队里每一个成员、一届届学生都付出了辛苦的努力，他们很少晚上10点前离开实验室，通宵达旦也是常态。孔令让回忆说。

失败、挫折、质疑，在团队的小麦遗传研究过程中是常有的。但锚定目标、永不言弃的团队精神始终激励着每一个人。

最终，团队完成了抗赤霉病基因初定位、精细定位、图位克隆、抗病分子机制解析等工作，成功将抗赤霉病基因Fhb7转移到栽培小麦品种中，并明确了其在小麦抗病育种中的应用价值。2020年5月22日，国际顶级学术期刊《Science》以封面文章发表了这一重要学术突破，这是我国小麦研究领域首篇发表于该期刊的文章。

在山东农业大学，顶天立地是科研工作者的经常挂在嘴边的词。顶天，就是要出高水平的成果，争创国际国内一流水平；立地，就是科研成果要接地气，在生产上能发挥巨大作用。

取得高水平科研成果后，孔令让又带领团队成员通过远缘杂交将抗病

基因转移到大批小麦栽培品种，经过一代代纯化，培育出山农48等抗赤霉病小麦新品种。

2021年11月，农业农村部种业管理司公布山东省第二批主要农作物审定品种名称等信息，山农48位列其中。这意味着抗赤霉病小麦获得了上市推广的资格，可以大规模投入种植。

长期以来，团队成员一直奔波于科研、生产一线，忙碌在实验室、田间地头，他们利用分子标记辅助选择技术，将抗赤霉病、白粉病、锈病等基因转移到目前大面积推广小麦品种中，已选育出200余份高产优质、抗病抗逆小麦种质材料，并提供给国家重点研发计划七大农作物育种专项全国育种科使用。

为了把科研成果尽快转化为实际生产力，团队还开拓了科技扶贫与提质增效助力农民增收致富、校企合作促进小麦产业发展的新路径。作为山东省小麦产业技术体系首席专家，孔令让率领团队培育40个小麦新品种、11项绿色新技术，累计推广面积9000余万亩，有力保障国家粮食安全。

一代代小麦人接续奋斗。如今，团队培养的毕业生在科研创新、乡村振兴、技术推广等岗位上，以实际行动擦亮了强农报国的初心。

团队青年教师、青年长江学者王宏伟承担了团队许多关键性工作，在攻克难题和培育品种中发挥了至关重要的作用。由于过度劳累导致的重要间盘突出突出，他在办公室坐电脑椅高站着工作，回到家则趴在地垫上继续工作。

孔令让的硕士研究生翟军毕业后自主创业经营一家农业公司，2021年又考取了家乡济南市济阳区仁风镇的乡村振兴工作专员，我考乡村振兴工作专员的目的，就是要用我学到的知识帮助家乡，为家乡的发展出一分力。

翟军接过了抗赤霉病小麦良种推广、技术创新服务的重任。现在他们已向全国70多家科研单位和育种企业提供抗赤霉病小麦种质材料，帮助他们加快粮食增产、增质的进程。他介绍，2021年山农48在山东济南、德州、潍坊等16地市均有种植，推广面积达10余万亩。

团队在读博士研究生吕志瑞，一直有个要打造中国人自己的种子芯片的梦想。她积极组建麦麦相传大学生创新创业团队，打造了抗赤霉病小麦助力乡村振兴项目参加第八届创青春中国青年创新创业大赛，并荣获金奖；通过和种子企业、农民专业合作社合作，指导农户进行良种繁育推广，使团队培育的小麦新品种推广面积迅速扩大。

这些年，团队中不断涌现出青年长江学者、青年人才托举工程入选者，以及济南市乡村好青年、延安市五一劳动奖章获得者、潍坊市五一劳动奖章获得者等一大批青年典型，团队的优异基因已在他们身上生根发芽、开花结果。

在代际传承中，该团队每一名成员都信心满满，用实际行动捍卫着中国粮、中国粮、中国种的宏伟梦想，正在瞄准下一个小麦新品种努力前行。



扫一扫 看视频

## 把光荣镌刻在历史行进的史册里

(上接1版)

青年的命运，从来都同时代紧密相连。四个时期，中国青年的个人命运仿佛一艘艘船，在时代的海洋里破浪前行。

新民主主义革命时期，刀光剑影，枪林弹雨。青春是到中流击水，浪遏飞舟的浩然壮气，是漫漫长征路上那一声坚定的跟着走。

社会主义革命和建设时期，艰难困苦，千难万险。青春是筚路蓝缕的跋涉，是一穷二白之下就争一口气。

改革开放和社会主义现代化建设新时期，勇立潮头，革故鼎新。青春是社会主义现代化的憧憬，是追梦征程上有着志者奋斗无悔。

历史行进到中国特色社会主义新时代，习近平总书记明确了中国青年运动的时代主题：为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。伟大梦想，伟大使命，青春孕育着无限可能。

一代人有一代人的际遇，一代人有一代人的担当。习近平总书记的讲述，生动映照着一个个青春地标、青春足迹。

当总书记讲到把青春献给祖国的响亮口号，扎根塞罕坝林场的老职工陈彦娴感慨万千。半个多世纪，荒漠变林海，他们用青春热血浇灌出漫山遍野的树、迎风怒放的花。

当总书记讲到在党和人民最需要的时刻冲得出来、顶得上去，来自北京市丰台区疾病预防控制中心的李若曦，在台下心潮澎湃。多少次披星戴月，在没有硝烟的战场上，他们正谱写一首无悔的青春之歌。

清澈的爱，只为中国，成为当代中国青年发自内心的最强音。这一刻，习近平总书记引用了戍边烈士陈祥榕的深情告白。

班长孙涛记得，他和陈祥榕有过一段对话：你一个00后的新兵，口号怎么这么大？

班长，这跟年龄没关系，我就是这么想的，也会这么做的。

为中国，不惧生与死的考验、不顾血与火的磨难，许许多多无怨无悔、倾情奉献的无名英雄，越是艰险越向前。

时代各有不同，青春一脉相承。习近平总书记语重心长：一百年来，中国共青团始终与党同心、跟党走，团结带领广大团员青年把忠诚书写在党和人民事业中，把青春播撒在民族复兴的征程上，把光荣镌刻在历史行进的史册里。

历史，镌刻了青年的名字。

### 历史之炬，用青春点亮

百年征程，壮歌以行！

次中央党的群团工作会议上鲜明指出：群团组织要始终把自己置于党的领导之下。

而此刻，面向广大青年，总书记再一次强调：共青团从诞生之日起，就以党的旗帜为旗帜、以党的意志为意志、以党的使命为使命，把坚持党的领导深深融入血脉之中，形成了区别于其他青年组织的根本特质和鲜明优势。

2021年7月1日，天安门广场见证了一场历史盛典，嘹亮的青春呐喊久久回荡：请党放心、强国有我！

青春向党。习近平总书记庆祝大会上再次引述了这份青春誓言，他坚定有力地说：这是新时代中国青年应有的样子，更是党的青年组织必须有的风貌。

### 脚下之路，靠青春开创

会场里，青春的朝气扑面而来。习近平总书记目光望向台下。

一群红领巾伏案奋笔疾书，一群少数民族青年在思索、在记录，一群青年官兵坐姿挺拔、凝神静听，还有青年农民、青年工人、青年科学家，大江南北、各行各业，红日初升、其道大光。

实现中国梦是一场接力赛。习近平总书记多次在民族复兴的时间坐标上端详青年一代的成长，常和青年朋友们算一算时间账。

总书记话语间饱含希望：新时代的中国青年，生逢其时、重任在肩，施展才干的舞台无比广阔，实现梦想的前景无比光明。

生逢盛世，其时其也。1923年10月20日，中国社会主义青年团中央机关刊物《中国青年》创刊，创刊号上有一篇文章《青年应当怎样做》。

时隔近百年，青年应当怎样做，也是摆在新时代中国青年运动和青年工作面前的一个重大课题。

在新的征程上，如何更好把青年团结起来、组织起来、动员起来，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗，习近平总书记目光炯炯。

第一，坚持为党育人，始终成为引领中国青年思想进步的政治学校。

青色砖墙、红色窗棂，1920年秋天的上海霞飞路新渔阳里6号，外国语学社挂牌了。挤床板、打地铺，读书声、辩论声，孕育着中国革命的新鲜力量。

党旗所指就是团旗所向。从江西井冈山走向延安宝塔山，从河北西柏坡走向北京天安门，虎踞龙盘今胜昔，天翻地覆慨而慷。庆祝大会上，着眼未来，习近平总书记谆谆教诲：要立足党的事业后继有人这一根本大计，牢牢把握培养社会主义建设者和接班人这个根本任务，引导广大青年在思想洗礼、在实践中不断增强做中国人的志气、骨气、底气，让革命薪火代代相传！

1939年5月，毛泽东同志在延安庆祝模范青年大会上发表讲话，标题就是永远奋斗。他说：什么是模

范青年？就是要有永久奋斗这一条。习近平总书记多次引用席席话，激励新时代青年永葆奋斗精神。

对于短道速滑运动员武大靖和他的队友们来说，奋斗是永不言弃。一次考察，总书记鼓励他们努力拼一拼。武大靖牢记住，咬牙坚持下来，终在北京冬奥会上站上领奖台。

对于深海一号作业平台的青年员工来说，奋斗是自立自强。在广袤大海的作业平台上收看大会直播时，他们想起一个月前总书记对他们叮嘱的靠自己自力更生。碧海丹心，奋斗者正青春。

安静的会场，总书记对共青团的定有力地说：这是新时代中国青年应该有的样子，更是党的青年组织必须有的风貌。

第三，心系广大青年，始终成为党联系青年最为牢固的桥梁纽带。第四，勇于自我革命，始终成为紧跟党走在时代前列的先进组织。

什么是模范青年？时代的追问永不停歇。

新时代的广大共青团员，习近平总书记明确提出五个模范、五个带头。从理想、信念、到学习、创新、斗争，再到奋斗、奉献、崇德向善、严守纪律，很多青年对总书记嘱咐的一句话印象深刻：甘于做一颗永不生锈的螺丝钉。

在辽宁考察时，总书记专程去了雷锋纪念馆看一看。永不生锈的螺丝钉，正是源自雷锋日记。

50多年来，雷锋班每一名战士都在为老班长争光。他们在直播中看到了总书记的勉励，感言：小我融入大我，溪流汇入江海，在哪个岗位都要扛起一份责任来，凝聚起同心共筑中国梦强军梦的磅礴力量。

上个月，习近平总书记勉励全国广大青年在青春的赛道上奋力奔跑。庆祝大会现场，总书记进一步强调：当代青年要在实现中华民族伟大复兴的赛道上奋勇争先。

路在脚下，也在心中。胸怀千秋伟业，少年壮志不老。

### 民族之基，因青春夯实

革命人永远是年轻，跟随习近平总书记的讲述，很多人回想起耳熟能详的曲调。

跨越时空，同一首歌。陕西西安的交大西迁人忘不了打着背包就出发的峥嵘岁月。60多年前，为响应国家号召建设大西北，他们义无反顾从黄浦江来到了黄土，青丝变白发，一扎就是一辈子。

大会开始前，一个细节让人印象深刻。《我和我的祖国》《光荣啊，中国共青团》乐曲奏响，许多青年自发哼唱，激荡起一份温暖人心的情感共鸣。

共鸣深处，是几代中国人的夙愿。

实现中华民族伟大复兴，是中华民族近代以来最伟大的梦想。家与国、个人与民族、小我与大我，中国共产党是先锋队，共青团是突击队，少先队是预备队。入队、入团、入党，是青年追求政治进步的人生三部曲。

红色基因接续传承。2014年5月，在北京市海淀区民族小学参加少

先队员入队仪式时，总书记回忆了自己当年入队时的感受：心怦怦跳，很激动。

为什么会这样？因为是一种荣誉。

庆祝大会上，总书记亲切地对青年们说：中国共产党始终向青年敞开大门，热情欢迎青年源源不断成为党的新鲜血液。

青春战疫逆行出征，抗疫一线火线入党，习近平总书记曾经在疫情防控关键时时刻赴武汉，他评价90后说：过去有人说他们是娇滴滴的一代，但现在看，他们成了抗疫一线的主力军，不怕苦、不怕牺牲。

很多青年都经受住了考验，这也是入队的条件啊，是共产党员宣誓誓言的生动实践。

北京大学援鄂医疗队90后党员王奔收看了庆祝大会直播，印象最深的是总书记饱含深情的一段话：青年犹如大地上茁壮成长的小树，总有一天会长成参天大树，撑起一片天。青年又如初升的朝阳，不断积聚着能量，总有一刻会把光和热洒满大地。党和国家的希望寄托在青年身上！

无畏的青春，无愧的担当。1916年，李大钊在《新青年》杂志上一篇名为《青春》的文章，字里行间洋溢着激情：以青春之我，创建青春之国家，青春之民族。

由青春的人到青春的党，青年的心紧紧同党贴在一起。总书记语重心长：中国共产党是始终保持青春特质的党，是永远值得青年人信赖和追随的党。

由青春的人到青春的国家、青春的民族，个人命运和国家命运、民族命运休戚相关。总书记声音洪亮：中华民族是历史悠久、饱经沧桑的古老民族，更是自强不息、朝气蓬勃的青春民族。

志在千秋，百年风华。从曾经落后挨打的积贫积弱，到如今走向世界舞台的大国自信，中国青年今日平视世界的底气，也源自一代代有志青年的接续奋斗、不懈奋斗。

青年之于党和国家而言，最值得爱护、最值得期待。这次庆祝大会，有人解读为最青春的一个会场。习近平总书记长达近一个小时的重要讲话，讲给青年，也是讲给未来。青年什么样，国家什么样，未来什么样。大会结束前，总书记动情重温毛泽东同志1937年为陕北公学成立的一段题词。

85年前，抗战烽火中，为拯救民族于危难，众多爱国青年壮志逆行，到陕北、到延安。战火中诞生的陕北公学，见证了一代青年革命理想高于天的执着追求。

要造就一大批人，这些人都是革命的先锋队。这些人具有政治远见，中国要有一大批这样的先锋分子，中国革命的任务就能够顺利的解决。

这样的先锋分子，是青春的模样，是道路的抉择，也是中国阔步向前的中流砥柱。

一代代人的青春，一代代人的足迹，一代代人的传承。今天，党和人民同样需要一大批这样的先锋分子，党中央殷切希望共青团能够培养出一大批这样的先锋分子。这是党的殷切期待，也是祖国和人民的殷切期待！习近平总书记站起身来，颌首致意，殷殷目光望向青年、望向未来。

新华社北京5月11日电

人民日报评论员

百年征程，塑造了共青团坚持党的领导的立身之本，塑造了共青团坚守理想信念的政治之魂，塑造了共青团投身民族复兴的奋进之力，塑造了共青团扎根广大青年的活力之源。在庆祝中国共产党青年团成立100周年大会上，习近平总书记精辟概括一百年来共青团坚定理想信念、矢志不渝形成的4条宝贵经验，深刻指出这是共青团面向未来、再立新功的重要遵循。

没有中国共产党，就没有中国共青团。共青团从诞生之日起，就以党的旗帜为旗帜、以党的意志为意志、以党的使命为使命，把坚持党的领导深深融入血脉之中，形成了区别于其他青年组织的根本特质和鲜明优势。坚持党的领导是共青团的立身之本，听党话、跟党走始终是共青团坚守的政治生命，党有号召、团有行动始终是一代代共青团员的政治信念。一百年来，在党的坚强领导下，共青团牢记坚定不移跟党走、为党和人民奋斗的初心使命，发扬党有号召、团有行动的优良传统，始终坚持党旗所指就是团旗所向，组织引导一代又一代青年坚定理想信念、紧跟跟党走，与党争取青年人心、汇聚青年力量，谱写了中华民族伟大复兴进程中激昂的青春乐章。历史充分证明，只有坚持党的领导，共青团才能团结带领青年前进，推动中国青年运动沿着正确政治方向前行。

百年接续奋斗、凯歌前行，中国共青团始终与党同心、跟党走，团结带领广大团员青年用青春之我创造青春之中国、青春之民族。一百年来，中国共青团，坚守理想信念是共青团的政治之魂，团的一大就明确提出了建设共产主义社会的远大理想，亮出了社会主义的鲜明旗帜，在一代又一代青年心中点亮理想之灯、发出信念之光，这是共青团最根本、最持久的凝聚力；投身民族复兴是共青团的奋进之力，共青团紧扣党在不同历史时期的中心任务，团结带领广大团员青年积极投身人民群众的壮阔实践，在民族复兴征程上勇当先锋、倾情奉献，发挥生力军和突击队作用，使实现民族复兴成为中国青年运动一以贯之的恢弘主流；扎根广大青年是共青团的活力之源，共青团历经百年沧桑而青春焕发，依靠的就是始终扎根广大青年，始终把工作重心聚焦在最广大的工农青年和普通青年群体，把心紧紧同青年连在一起，把青年人的心紧紧同党贴在一起。历史充分证明，只有始终高举共产主义、社会主义旗帜，共青团才能形成最为牢固的团结、锻造最有战斗力的组织，始终将青年凝聚在党的理想信念旗帜之下；只有牢牢扭住由中华民族伟大复兴而奋斗这一主题，共青团才能团结起一切可以团结的青春力量，唱响壮丽的青春之歌；只有不断从广大青年这片沃土中汲取养分、获取力量，共青团才能成为广大青年信得过、靠得住、离不开的贴心人。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，中华民族伟大复兴进入关键时期，中国人民正意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。习近平总书记强调：共青团要增强引领力、组织力、服务力，团结带领广大团员青年成长为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年，用青春的智慧和汗水打拼出一个更加美好的中国！越是往前走、向上攀，越是要善于从走过的路中汲取智慧、提振信心、增添力量。共青团要把百年奋斗形成的宝贵经验传承好、发扬好，坚持党的领导，坚守理想信念，投身民族复兴，扎根广大青年，牢牢把握为实现中国梦而奋斗的时代主题，不断保持和增强政治性、先进性、群众性，坚持把培养社会主义建设者和接班人作为根本任务，最广泛地为党的事业团结凝聚青年，为党做好新时代的青年工作，始终成为引领中国青年思想进步的政治学校，始终成为组织中国青年永久奋斗的先锋力量，始终成为党联系青年最为牢固的桥梁纽带，始终成为紧跟党走在时代前列的先进组织。

建成社会主义现代化强国，实现中华民族伟大复兴，是一场接力跑。在实现民族复兴的赛道上奋勇争先，是时代赋予当代青年的光荣责任。在新的征程上，毫不动摇坚持党的领导，把巩固和扩大党执政的青年群众基础作为政治责任，把围绕中心、服务大局作为工作主线，认真履行引领凝聚青年、组织动员青年、联系服务青年的职责，增强对青年的凝聚力、组织力、号召力，共青团就一定能够更好地把青年团结起来、组织起来、动员起来，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗！

(载5月12日《人民日报》新华社发)

## 云上直播 青春盛宴

本报讯(中青报 中青网记者周国)为展现新时代年轻人在乡村振兴、社会治理、科技创新等领域的奋斗风采，激励广大青年砥砺前行，5月4日，共青团中央社会联络部联合中央广播电视总台财经节目中心共同推出特别节目《新青年 新经济 畅享青春》。节目首次采用云端虚拟演播室技术，以讲述新时代青年的奋斗奉献和创新创造故事为主线，邀请“天问一号”探测器主任设计师董捷、雪龙2号总设计师吴刚、中国女足队员张琳艳、四川文化旅游宣传推广大使丁真等14名青年代表，分享他们脚踏实地、破浪前行的生动实践，展现当代中国青年的精神风貌。据不完全统计，节目总点击量达2900万，多个话题登上热搜，相关话题总阅读量破4亿次。

在《新青年 新经济 畅享青春》节目中，央视财经新媒体联合《中国美好生活大调查》，共同发布了青年就业、消费、休闲三大领域权威数据，多角度描绘当代青年的奋斗图鉴。

此外，由共青团中央社会联络部和中央广播电视总台财经节目中心共同主办的《新时代 新征程 新青年 青春100秒》视频展播活动也同步上线。返乡创业新农人、电商主播、网络写手、快递小哥、电竞青年、少儿街舞教师、文创青年、非遗传承人来自各行各业的新青年，通过短视频展播分享他们的青春风采和奋斗故事。

**通知债权债务申报债权债务的公告**

中国青年报刊协会即日起启动注销程序，清算组已成立，望债权人自本公告之日起45日内，向清算组申报债权债务。

清算组名单：郭峰(组长)、刘斐、王冬伟、马明轩  
电话：010-85212919

中国青年报刊协会  
2022年5月12日