

浙江大学农业与生物技术学院教授喻景权——

# 让科学技术真正走进农田

本报记者 窦皓

国讲述·弘扬科学家精神

人物名片

喻景权：1963年生，浙江义乌人，现任浙江大学农业与生物技术学院教授、博士生导师，浙江大学农业生命环境学部常务副主任。2021年当选为中国工程院院士。长期致力于蔬菜抗逆高产调控领域研究，在蔬菜抗逆栽培、栽培模式革新等方面取得多项原创性成果，为我国蔬菜产业科技进步做出重要贡献，曾获国家自然科学二等奖1项、国家科技进步二等奖1项、省部一等奖4项。



喻景权(左二)和学生在实验室。

受访者供图

“喻老师，您看这些西红柿长势咋样？后期还需要注意些什么？”在浙江大学农业与生物技术学院的一间办公室里，喻景权院士正通过手机视频，与山东的农民讨论西红柿种植的技术问题。手机屏幕上，使用了无土栽培技术的西红柿秧苗颜色青绿，枝条挺拔，长势正旺。

“只有了解清楚农户的真实需求，才能更好地确定研究方向。”经常和农户打交道的喻景权，手机里存着全国各地上百个农户的联系方式。无论多忙，对于微信上来的蔬菜种植技术难题，他都一一进行解答。深耕蔬菜生长研究领域四十余载的他，经常被人称为“农民的朋友”。

“学有所成，就要踏踏实实做点事”

走进浙江大学蔬菜研究所的园艺植物生长发育与调控实验室，一排排正在培育的植株整齐摆放在架子上，室内温度、湿度、光强等参数都可以实现精准调控……

正在忙碌的喻景权告诉记者，他研究的主要是植物生长发育的内在规律，尤其是蔬菜种植方面的技术和规律。“简而言之，就是研究怎样让消费者吃到更营养更安全的蔬菜。”喻景权说。

1963年，喻景权出生于浙江义乌一个普通农民家庭。在田地里长大的他，从小就对农学相关问题感到好奇。1979年，喻景权进入浙江农业大学园艺系学习，毕业后被分配至浙江省农科院园艺研究所工作，开始从事蔬菜种植研究。

从浙江省农科院到临安天目山区高山蔬菜研究基地，喻景权需要换乘6趟公交车才能到达。天气不好的时候，他就吃住在大棚上。那时候，条件艰苦，甚至连种大棚用的塑料薄膜都很紧缺，但喻景权克服困难，全身心投入工作。

“真正走进农田以后，我发现在学校里学习的农业技术有很多需要提升的地方。”如何培育出能适应恶劣环境且更加优质的蔬菜，是喻景权一直在思考的问题。

1988年，喻景权赴海外攻读硕士、博士学位，并在博士后期间担任国外某知名基础研究机构的研究员。1995年，喻景权已在专业领域小有成就，许多知名企业向他发出邀请，并许诺丰厚待遇，但他毅然选择回国，选择回到母校任教。

回忆过往，喻景权对于自己当初的选择无怨无悔。“学有所成，就要踏踏实实做点事，为国家和社会做贡献。”喻景权认为，这正是一个农业科学家的责任和担当。

“科研成果都是在摸爬滚打里磨出来的”

远望夜晚的实验室大楼，已近晚上11

点，依然有办公室亮着灯，那是喻景权仍在实验室忙碌着。

“科研成果都是在摸爬滚打里磨出来的。”喻景权说，他刚回国时，科研经费十分短缺，实验室也只是一间狭小破旧的老房子。但喻景权毫不气馁，开始了蔬菜抗逆高产调控领域的研究。

“人们常说搞科研是坐‘冷板凳’，但想要出成果就不能按部就班，有的时候，意外情况恰恰是值得深挖的线索。”谈及自己的科研心得，喻景权如是说。

在一次对提高蔬菜抗低温能力的研究中，喻景权和团队尝试将提取的植物源化合物喷洒到蔬菜中，观察实验效果。其中的一间大棚，由于黄瓜自身患有枯萎病，按常理抗低温的效果自然会受到干扰。

然而结果出人意料：喷了药剂的那几行黄瓜长得特别好。这说明药剂不仅能提高植物的耐低温能力，还能提高植物对枯萎病的抗性。

“我们的技术对枯萎病很有效果！”喻景权难掩激动，回到实验室便以此为突破口进行深入研究。

凭着细心的观察和持续不断的努力，喻景权率先鉴定出茄果类、瓜类和豆类蔬菜根系释放的15种自毒物质，探明自毒物质是引起蔬菜连作障碍的重要原因，并建立“除障因、增抗性”绿色防控技术体系。此外，喻景权还带领团队探明了影响蔬菜抗冷、光合效率和瓜类坐果的调控物质及其作用机制，并研发了仿生调控产品和抗逆调控方法，大幅提高光合效率和产量。

最近10年，喻景权又将视角投向西部地区蔬菜种植问题，研发出SAS无土栽培技术，实现了无土栽培技术的革新；他和团队成员研发出新型盐碱水淡化技术，帮助西部地区摆脱自然环境的限制，解决蔬菜供应难题。在西北荒漠深处，新技术克服了水质恶劣、土地盐碱化等诸多问题，让当地群众吃上了物美价廉的无土栽培黄瓜、番茄等蔬果……

虽然年届六旬，但喻景权常常坚持前往基层一线，为农民提供技术指导。“关系

国记者手记

## 国之所需，当为毕生之所往

科研“开花结果”的背后，少不了苦坐“冷板凳”的坚守。从农家学子到学成回国，再到为了科研和技术推广扎根田野……在重大的人生选择面前，喻景权总是将国家需要放在第一位，坚持不懈、迎难而上，这样的家国情怀贯穿了他的科研人生，也成为他攻克一个又一个技术难题的

动力之源。

更可贵的是，除了始终如一的坚守，喻景权还用实际行动感染着周围的人。国之所需，当为毕生之所往。从一个人到一个团队，秉持科学的信念，怀揣求知的梦想，他们正在科学的道路上奋勇攀登、砥砺前行。

下一步，农业农村部将坚持问题导向，根据监测结果强化重点品种、重点药品监管和执法，加强规范用药相关知识普法培训和宣传引导，指导各地进一步落实好属地责任、监管责任和生产经营者的主体责任，持之以恒抓紧抓实农产品质量安全工作。

到农户蔬菜种植的收成，一定不能出差错。”喻景权说。

“了解农户的技术需求，才能做好研究”

去年，喻景权带领学生深入西北戈壁，针对当地的蔬菜种植情况进行了半个多月的调研和技术推广。

“甘肃酒泉的荒漠地带，风沙遍地，环境恶劣。”2018级直博生杨峰俊说，每天一大早，喻景权带着他们来到农户的蔬菜种植示范棚，指导农户安装调试无土栽培设备，并跟他们探讨技术细节。

“深入基层，才能了解农户的技术需求，才能做好研究。”调研中，喻景权的这句话让杨峰俊印象很深。

过了晌午，工作还没结束，有村民带着煮好的饺子来到大棚。木板当桌，大家席地而坐，就在大棚这样简陋的环境里，喻景权和学生一边吃饭一边研讨。

“科研成果和学术水平固然重要，但更重要的是培养学生的家国情怀和敬业精神。”喻景权说。

平日里，他的手机都是全天开机，随时接收学生发来的第一手实验数据，或解答学生提出的问题。行程排得满满的喻景权常常出差，但出差回来后他总是第一时间来到实验室或者温室大棚，了解实验进展，讨论实验细节，有时直到深夜。

“喻老师不仅对专业精益求精，还始终坚守在教学和科研第一线，和大家想在一起，干在一起。”浙江大学农业与生物技术学院副院长周艳虹说，她清楚地记得，针对冬春寡照制约蔬菜产量和品质问题，喻景权带着团队摸清了光环境信号调控蔬菜生长发育的机制，研究出LED精准补光新方法。为建好灯光系统，实验所需的各种各样的灯具，都是喻景权带着学生们到市场上一个一个淘回来的。

“叮——叮——”记者采访过程中，喻景权的手机响了起来，他看了一眼笑着说，学生发来了一组实验数据，他需要马上去看一下。

## 上半年全国产地水产品兽药残留监测合格率为99.2%

本报北京7月31日电（记者郁静娴）近日，农业农村部发布2023年上半年国家产地水产品兽药残留监测情况。监测结果显示，2023年上半年全国产地水产品兽药残留监测合格率为99.2%，产地水产品兽药残留监测合格率持续稳定在99%以上。抽检的大黄鱼、大菱鲆、牙鲆、虹鳟、花鲈、对虾等品种全部合格。

据了解，农业农村部于今年3月启动实施《2023年国家产地水产品兽药残留监测计划》。上半年，农业农村部组织有关省级农业农村（渔业）主管部门和水产品质量检测机构对30个省（自治区、直辖市）、4个计

划单列市和新疆生产建设兵团开展了产地水产品兽药残留监测，主要检测了孔雀石绿、氯霉素和氧氟沙星等7项禁（停）用药物及地西洋，共抽检15184批次样品。农业农村部指导相关省份依法对违法违规用药案件进行了调查和处罚，无害化处理不合格水产品3.5吨。

下一步，农业农村部将坚持问题导向，根据监测结果强化重点品种、重点药品监管和执法，加强规范用药相关知识普法培训和宣传引导，指导各地进一步落实好属地责任、监管责任和生产经营者的主体责任，持之以恒抓紧抓实农产品质量安全工作。

（上接第四版）

看军情——世界新军事革命加速推进，其速度之快、范围之广、程度之深、影响之大，为第二次世界大战结束以来所罕见。

以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴，需要国防和军队现代化的有力支撑。

历史为纵轴，世界为横轴，新征程上，中华民族的伟大复兴锚定新的坐标。

2017年10月，党的十九大胜利召开，对全面建成社会主义现代化强国作出战略部署，总的战略安排是分两步走：从2020年到2035年基本实现社会主义现代化；到2035年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。2022年10月，党的二十大作出进一步明确，未来五年，实现一系列目标任务，包括如期实现建军一百年奋斗目标。

善治者谋局，善谋者致远。习主席把强军兴军融入强国复兴大局，谋篇布局2027，前瞻运筹2035，深远经略2050，对走中国特色强军之路提出清晰的路线图、时间表、任务书，按下了迈向世界一流“快进键”。

到2027年实现建军一百年奋斗目标、到2035年基本实现国防和军队现代化、到本世纪中叶全面建成世界一流军队。

强国梦分“两步走”，强军梦分“三步走”。实现国防和军队现代化与实现中国式现代化同频共振——这是蓝图的召唤。

2022年金秋，党的二十大报告把国防和军队现代化纳入中国式现代化战略全局，纳入建设社会主义现代化国家整体进程，明确提出：如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。

这是党的意志、人民的期盼，是人民军队必须扛起的时代重任。

强军步伐不可阻挡，民族复兴不可逆转。人民军队在迈向中华民族伟大复兴的征程上步履铿锵——

坚定不移把国防和军队现代化推向前进，加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化，提高捍卫国家主权、安全、发展利益战略能力，有效履行新时代人民军队使命任务，为实现中华民族伟大复兴提供战略支撑。

## 忠诚履行使命，有力支撑中华民族伟大复兴号巨轮行稳致远

军队因履行使命而存在，军人因担当使命而荣光。

进入新时代，国家安全的内涵外延、时空领域、内外因素发生深刻变化，党和人民赋予了人民军队新时代使命任务。当代革命军人牢记党和人民重托，坚决履行新时代使命任务，有力支撑中华民族伟大复兴号巨轮行稳致远。

——为巩固中国共产党领导和中国特色社会主义制度提供战略支撑。

2021年7月1日，庆祝中国共产党成立100周年大会举行。

天安门广场上空，一面中国共产党党旗，在直升机护旗梯队护卫下迎风向前。紧随鲜红的党旗，人民军队新型战机振翅高飞。

全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴，关键在党。巩固党的长期执政地位，维护国家政权安全、制度安全，坚决维护政治社会大局稳定，军队具有特殊重要的地位和作用。

前进道路上，人民军队经受住了各种复杂形势和严峻斗争的考验，坚定捍卫中国特色社会主义制度，保证社会主义红色江山永不变色。

“凡兵之道，莫过乎一。”党的十九大把坚定维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导、中央军委实行主席负责制写入党章。全军官兵将全面深入贯彻军委主席负责制作为最高的政治纪律来维护，作为最大的政治规矩来遵守。

——为捍卫国家主权、统一、领土完整提供战略支撑。

2023年7月6日，习近平主席来到东部战区机关。他强调，要时刻牢记使命任务，坚持问题导向，增强忧患意识，全力以赴履行好战区主战职能。

“安不可以忘危，治不可以忘乱。我们捍卫和平、维护安全、慑止战争的手段和选择有多种多样，但军事手段始终是保底手段。”

作为维护祖国统一、捍卫民族尊严的坚强柱石，党的十八大以来，人民军队坚决履行新时代使命任务，坚定灵活开展军事斗争，以顽强斗争精神和实际行动捍卫了国家主权、安全、发展利益。

2022年夏，美国众议院议长佩洛西窜访台湾，中国军队在台岛周边开展联合军事行动。

2023年春，台湾地区领导人蔡英文“过境”窜美。4月8日至10日，中国军队按计划在台湾海峡和台岛北部、南部、台岛以东海空域组织环台岛战备警巡和“联合利剑”演习。

……

中国式现代化的奋进征程上，中国人民和人民军队不信邪也不怕邪、不惹事也不怕事，在国家主权和领土完整遇到重大挑战时，人民军队冲锋相对、寸土必争。

——为维护我国海外利益提供战略支撑。

这是对中国军队的忠诚、担当和能力的又一次检验：北京时间2023年4月26日至29日，中国海军南宁舰、微山湖舰从苏丹港撤离940名中国公民、231名外籍人员至沙特吉达港。

人民至上，使命必达。继2015年也门撤侨行动之后，时隔8年，中国海军再次危难时刻显身手。国家利益拓展到哪里，安全保障就必须跟进到哪里。人民军队拓展到哪里，安全保障就必须跟进到哪里。人民军队拓展到哪里，安全保障就必须跟进到哪里。

——为促进世界和平与发展提供战略支撑。

盛夏时节，中国海军“和平方舟”号医院船再次解缆起航，第九次执行“和谐使命”任务，赴基里巴斯、汤加、瓦努阿图、所罗门群岛和东帝汶5国，继续书写“大白船”与“地球村”的温暖故事。

“和平方舟”号医院船上，有两块高大的展板，上面镶嵌着43个徽章。它们代表着医院船到访的43个国家和地区，见证着26万余海里的壮丽航程，讲述着一段段关于和平、生命、友谊的动人故事。

服务构建人类命运共同体，是新时代中国国防的世界意义，也是新时代人民军队的历史使命。从维和护航

到救灾抗疫，从积极参与多边安全对话和安全合作，到与多国军队开展联演联训……中国军队认真履行国际责任和义务，大力推进新时代国际军事合作，成为维护世界和平稳定的坚定力量。

## 坚持把高质量发展放在首位，奋力开创国防和军队现代化新局面

新征程上，如何确保国防和军队现代化进程同国家现代化进程相适应、军事能力同国家战略需求相适应，更好地以强军支撑强国，是人民军队必须回答的时代课题。

强军胜战能力之“强”，依托于发展质量之“高”。着眼更长远的未来，布设更宏大的棋局，秉持更先进的理念，全军部队扣牢建军一百年奋斗目标，坚持把高质量发展放在首位，奋力开创国防和军队现代化新局面。

——全面加强人民军队党的建设，确保枪杆子永远听党指挥。

党的领导和党的建设是我军建设发展的关键，关系强军事业兴衰成败，关系党和国家长治久安。

全面加强新时代我军党的领导和党的建设工作，是推进党的建设新的伟大工程的必然要求，是推进强国强军的必然要求。

7月20日至21日，全军党的建设会议召开。习近平主席作出重要指示强调，开好这次全军党的建设会议，对巩固党的十八大以来我军加强党的领导和党的建设成果，在新时代新征程上开创我军党的领导和党的建设新局面具有重要意义。

中央军委深入贯彻党的二十大精神，相继印发《关于深化军委主席负责制贯彻落实的若干意见》《全面加强深入贯彻军委主席负责制的若干规定》，制定实施军委主席负责制学习教育规划，修订印发《军委主席负责制学习读本》，推动全军以更高标准、更严格要求贯彻军委主席负责制。

全军各级把贯彻军委主席负责制作为最高政治要求来遵循，最高政治纪律来严守，不断强化政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，坚定忠诚核心、拥戴核心、维护核心、捍卫核心。

——全面加强练兵备战，提高人民军队打赢能力。

2022年11月8日，习近平主席视察军委联合战指挥中心，表明新一届军委贯彻落实党的二十大精神、全面加强练兵备战的鲜明态度。

如期实现建军一百年奋斗目标的战略部署，蕴含着鲜明的政治指向、战略指向、实战指向，最终要落到全面提高打赢能力上来。必须全面加强练兵备战，以更强大的能力、更可靠的手段捍卫国家主权、安全、发展利益。

把习近平军事战略思想立起来，把新时代军事战略方针立起来，把备战打仗指挥棒立起来，把抓备战打仗的责任担当立起来……军委机关加强军事斗争准备重大现实问题研究，着力提高谋划打仗、指挥打仗、带兵打仗的能力；各战区、各军兵种和武警部队大力推进战训耦合、体系练兵、科技练兵，练就能打胜战的精兵劲旅；军队院校和科研机构聚焦实战搞教学育人育才抓训练，全军上下精武强能热潮持续涌动，铺展开备战打仗的壮阔图景。

敢于斗争，敢于胜利，一不怕苦、二不怕死。全军各级锤炼战斗精神培育，扎实抓好思想教育奠基、战训任务强化、功勋荣誉激励、强军文化励志，持续锻造新时代革命军人的钢筋铁骨。

——全面加强军事治理，巩固拓展国防和军队改革成果，完善军事力量结构编成，体系优化军事政策制度。

2023年7月24日下午，中共中央政治局就全面加强军事治理进行第七次集体学习。中共中央政治局书记习近平在主持学习时强调，全面加强军事治理是我们党治军理念和方式的一场深刻变革，是加快国防和军队现代化的战略要求，是推进国家治理体系和治理能力现代化的重要方面。

一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，是战时打出来的，也是平时治理出来的。信息化智能化战争，军事系统运行日益复杂，更需要全局统筹、系统抓建、体系治理，以更新的理念、更宽的视野推动国防和军队高质量发展。

2023年5月1日，新修订的《征兵工作条例》施行，进一步健全完善征兵工作机制，为实现军事人员现代化奠定坚实基础，这也是深化兵役制度等重大政策制度改革成果之一。

东部战区海军某支队利用VR仿真系统展开战伤救护训练，探索“科技+”助推卫勤训练转型升级；国防科技大学智能科学学院组建跨系所跨学科联合攻关团队，与一线任务部队建立沟通协作机制，加快推动前沿研究成果转化为部队战斗力……全军上下强化使命担当，发扬改革创新精神，加大军事治理工作力度，以军事治理新加强助推强军事新发展。

——巩固提高一体化国家战略体系和能力。

“巩固提高一体化国家战略体系和能力，是党中央把握强国强军面临的新形势新任务新要求，着眼于更好统筹发展和安全、更好统筹经济建设和国防建设作出的战略部署。”

3月8日下午，习近平主席出席十四届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议并发表重要讲话，强调要统一思想认识，强化使命担当，狠抓工作落实，努力开创一体化国家战略体系和能力建设新局面。

推进国防和军队现代化，是事关全国各族人民共同的事业。从举行纪念延安双拥运动80周年座谈会，推动新时代双拥工作创新发展，到高标准推动青少年国防教育；从公布《中华人民共和国预备役人员法》，体系设计预备役人员“选、训、用、管、召、退”全流程服役链路，到修订《军人军属法律援助工作实施办法》，聚焦服务保障打仗，强化军人荣誉尊崇……军地军民团结奋斗、共创民族复兴伟业，汇聚起强国强军的强大力量。

一代代风雨兼程，中国共产党引领中华民族伟大复兴的航船，向着梦想持续奋进。

一程程劈波斩浪，在习近平强军思想指引下，人民军队以国防和军队现代化有力支撑这艘复兴号巨轮破浪扬帆，驶向更加壮阔的光明前程。

在强国建设、民族复兴新征程上，人民军队始终是党和人民完全可以信赖的英雄军队，有信心、有能力维护国家主权、统一和领土完整，有信心、有能力为实现中华民族伟大复兴提供战略支撑，有信心、有能力为世界和平与发展作出更大贡献！

（新华社北京7月31日电）

第五届全国民营

本报北京7月31日电（记者杨昊）第五届民营经济法治建设峰会31日在京举行。最高人民法院院长张军，最高人民检察院检察长应勇，全国政协副主席、全国工商联主席高云龙出席。

高云龙表示，要全面学习贯彻党的二十大精神，参加全国政协十四届一次会议的民建、工商联委员并参加联组会时的重要讲话精神，扎实推进中央关于促进民营经济发展壮大、强化民营企业法治保障的部署，激发民营企业建设法治民企、加强合规管理的担当作为，开创工商联与公检法司机关沟通联系的工作机制，继续聚焦民营企业的需求期盼，以高质量法治服务保障民营经济迈向更加广阔的舞台。

峰会发布了2023民营经济法治建设“十大护航行动”，依法保护民营企业产权和企业权益系列典型案例等。