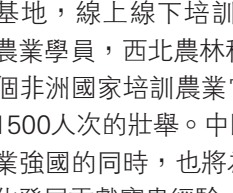
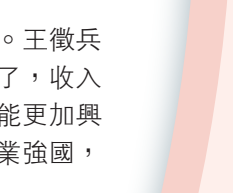
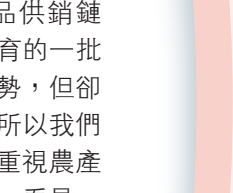
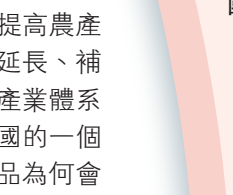
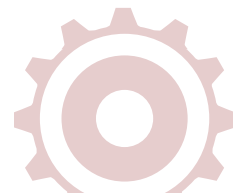


# 攻堅農業「芯片」 耕播豐收種子

# 科技築實糧倉 端牢中國飯碗

### 高質量發展 農業強國



▲中國農業現代化發展助力農業強國建設。圖為5月26日在河南省南陽市唐河縣湖陽鎮張灣村拍攝的小麥收割現場。

民以食為天。我國擁有14億人口，保障糧食安全是關乎國計民生的根本大事。中共二十大報告指出，全面推進鄉村振興，加快建設農業強國，實施藏糧於地、藏糧於技戰略，確保中國人的飯碗牢牢端在自己手中。「過去十年我國農業現代化建設邁上新台階，目前已經到了向農業強國跨越的關鍵期。」在西北農林科技大學教授、西安鄉村振興研究院院長王徵兵看來，建設農業強國重在科技強農、人才強農和產業強農，築實中國糧倉。

大公報記者 李陽波西安報道



▲種子「芯片」是農業的「芯片」。圖為中國農產品參加在西安舉行的絲綢之路博覽會。

10月的關中平原，到處都是一派繁忙的豐收景象，隨着聯合收割機的快速推進，一車車金黃飽滿的玉米瞬間堆滿了很多院落。「今年又是一個豐收年。」看着眼前的情景，王徵兵說，他的心裏和村裏所有人一樣，除了喜悅，還有一種踏實。

「2021年，我國糧食產量達13657億斤，為歷史最高水平；2021年末全國農民專業合作社超100萬家；超級水稻、小麥和蘋果育種處於世界領先水平……」王徵兵用一組數據，展示了過去10年我國農業發展取得的實實在在的成就。「國家通過實施藏糧於地、藏糧於技戰略，不僅讓中國飯碗端得更穩，成色也更足，同時還探索出一條可持續發展的中國特色農業現代化之路。」

## 加大科研 解種源「卡脖子」之困

王徵兵所在的陝西楊凌，是中國首個國家級農業高新技術產業示範區，20多年來一直致力於推動科技助力現代農業發展，全國數以千萬計的農民從中受益。「農業要強，就必須要有強大和先進的農業科學技術做支撐。」王徵兵表示，在建設農業強國過程中，必須優先發展農業科技。他舉例指出，目前中國大豆平均畝產只有132公斤，而一些世界農業強國則可以達到300到400公斤，自產大豆不能滿足需要，所以國家每年要進口約1億噸。「為何會出現這樣的情況，很簡單，我們的種源、種植都還存在一些問題，只有用科技來解決。」

「首先要解決的最大科技短板便是種子，我們必須要加大投入，聚集更多優秀人才，對關鍵技術進行合力攻關，讓農業發展從種子開始就不被別人「卡脖子」。」其

次，王徵兵認為應該探索和建立新型的農業科技推廣體系和機制。「農業科技不僅是研發，更重要的是要應用到農業生產中。未來我們要大力發展智慧農業、高效農業，必須有一個與此相匹配的體系。」

## 人才培養 建立農業科技隊伍

此外，王徵兵認為，還應出台相關政策鼓勵優秀考生報考農業專業，鼓勵優秀人才從事農業科技研究，建立一批穩定龐大的愛農業、懂農業、具有農業情懷的農業科技隊伍，為農業強國提供源源不斷的科技和智力支撐。

除了新型農業經營主體，如何提高農產品的品質，建立更多的自主品牌，延長、補全、強化農業全產業鏈，全面提高產業體系的韌性和穩定性，也是建設農業強國的一個重要方面。「一些農業強國的農產品為何會風靡全球，一個是品質好，一個是有強大的品牌，還有就是建立了全球農產品供銷鏈條。」在王徵兵看來，中國目前培育的一批優質農產品，已經具備國際競爭優勢，但卻沒有幾個能叫響的世界品牌。「所以我們在穩定農產品質量的同時，必須要重視農產品品牌化，讓全球消費者都能聽到、看見、吃到。」

古人云：「倉廩實而知禮節」。王徵兵指出，只有農業發展了，飯碗端牢了，收入增加了，農民才有信心，產業才能更加興旺。「這樣我們才能更好的建設農業強國，全面推進鄉村全面振興。」

## 數讀中國農業農村發展

- 農業經濟穩定向好**
  - 2020年，全國農業及相關產業增加值達166900億元，比2018年增加20980億元，年均增長6.9%。
  - 2020年，全國農業及相關產業增加值佔國內生產總值（GDP）的比重為16.5%，比2018年提高0.6%。
- 糧食安全保障水平提高**
  - 2021年人均糧食產量達到了483.5公斤，比2012年增加31.4公斤，2013-2021年年均增長0.7%。
- 農業基礎條件不斷改善**
  - 2021年全國新建成1億多畝高標準農田，累計已完成9億多畝高標準農田建設任務。2021年全國農業機械總動力達到10.8億千瓦，比2012年增加0.5億千瓦，2013-2021年年均增長0.6%。
  - 2021年末，全國有實際經營活動的農民專業合作社超100萬家，家庭農場近89萬個。

資料來源：國家統計局

## 培育優質新種 保障穩產增收



「品質優、抗病強，靠得住。」今年9月中旬，陝西銅川市耀州區農民任明，在喜獲豐收後，不禁對西北農林科技大學教授吉萬全團隊培育的這款國產小麥新品種，豎起了大拇指。為糧食安全注入「中國芯」，讓每一個國產良種都能成為建設農業強國的助推器，這也成為眾多和吉萬全一樣的中國育種專家共同的心願。

「自建校以來，我們西北農林科技大學共育出優良小麥品種60多個，累計推廣面積18億畝，增加產值超過2000億。」10多年來，吉萬全團隊在保持小麥新品種豐產性和高品質的同時，不斷提高小麥新品種的營養含量，持續更新小麥新品種的綠色抗病特性，先後培育出多個優質小麥新品種。

「只有付出『真心血』，才能換來『金種子』。我知道種植戶的心願，因此要努力選育高產優質、綠色高效的小麥新品種。」吉萬全曾多次表示，自己是農民的兒子，沒有做什麼大的事情。小麥育種，既不是石破天驚的轟動，也不是不可比擬的高深。「讓中國碗始終裝滿中國糧，中國糧食用中國種。這是我唯一的目標。」

如今在常規小麥新品種之外，一批具有特殊作用的小麥新品種也在不斷選育中。西北農林科技大學選育成功的彩色小麥新品種，不久後將會進入尋常百姓家，成為中國老百姓餐桌的新寵。



▲中國育種專家吉萬全帶領團隊培育小麥新品種。受訪者供圖

## 大國擔當 助發展中國家「吃飽吃好」

從上世紀50年代開始，為消除飢餓，改變「靠天吃飯」的傳統農業生產，以小麥育種專家趙洪璋、「雜交水稻之父」袁隆平為代表的一批農業科技工作者，從「一把尺子一桿秤」開始，埋頭苦幹、接續奮鬥，只為讓國人吃飽吃好。幾十年來，在一代代農業科技工作者的共同努力下，我國不僅解決了溫飽問題，而且實現了由「吃不飽」向「吃得飽」進而追求「吃得好」「吃得健康」的歷史性轉變。

近10年來，我國糧食穩產高產，人均糧食產量持續穩定在450公斤以上，遠遠超過國際上公認的糧食安全線，中國飯碗不僅牢牢端在自己手

中，而且飯碗裏主要裝的是中國糧。在我國駛入全面推進鄉村振興，加快農業農村現代化快車道的同時，很多發展中國家人民依然被飢餓或農業生產力低下而困擾。有專家指出，建設農業強國，不僅是要強自己，滿足本國人民需要，亦要擔負起大國的責任，為發展中國家做強農業提供中國方案，幫助他們「吃飽」「吃好」。



▲中國為世界農業多元化發展貢獻大豐收。圖為紅薯科技種植獲得大豐收。

## 稻蝦共養 一田雙收



10月中旬，位於秦嶺腳下的西安市長安區王莽街道清頭村稻漁生態養殖基地內，大面積的水稻成熟即將收割，空氣中瀰漫的稻香，村民們豐收的喜悅，以及難得一見的秀美田園風光，吸引了大批遊客賞景拍照。

「我們的「稻蝦共養」模式，不僅實現了寶貴水資源滋潤稻田和小龍蝦養殖的「一水兩用」，還使一田雙收增加效益成為可能。」當地村民劉曉波告訴記者，通過科技賦能農業，既讓農民收入倍增，也成為鄉村振興的關鍵。

「稻蝦共養」是一個綠色良性循環，也是一種環保無污染的種養結合模式。據

劉曉波介紹，「一水兩用」的養殖模式對土壤和水質的要求比較高，稻蝦生態種養模式則對於水稻和龍蝦來說是互補的。「水稻遮蔭，可以為龍蝦提供良好的棲息場所。而龍蝦不僅能為稻田除蟲，還能給土壤鬆土，促進水稻的根系發展。」劉曉波強調，稻蝦共養種出來的稻穀無化肥、無農藥，是真正的無公害糧食。

良好的山水環境，無公害的種養，也讓這塊稻田上的產出大幅提升。「水稻、龍蝦、蔬菜等綠色農產品直上村內民宿、農家樂餐桌，又帶動了旅遊。」劉曉波說，村民們都嘗到了農業現代化的甜頭，很多以前外出的年輕人都紛紛返鄉，希望在家鄉成就自己的夢想。

責任編輯：王 旭 美術編輯：劉子康