

非凡十年，中国农业生机勃勃

◎本报记者 马爱平

连日来，北京展览馆人气“爆棚”，前来“奋进新时代”主题成就展打卡的观众络绎不绝。

10月12日，科技日报记者在中华全国新闻工作者协会的组织下来到成就展，发现展览“方寸之间”，展示着熠熠生辉的农科非凡十年：“农业农村现代化加快推进”“乡村振兴齐鲁样板结出新硕果”“擦亮农业大省金字招牌在新时代打造更高水平的天府粮仓”……多个精心打造的农业板块相继闪亮登场。

育种标志性成果逐一亮相

种子是农业的“芯片”。在中央综合展厅的“方寸之间”板块展示着被誉为“中国近十年来农作物育种标志性成果”的“京科968玉米种子”等14个品种的展示品。

“瞧，这就是袁隆平院士曾经工作过的地方”“这些科研人员可真了不起”“原来杨桃瓜能长这么大”……在海南单元，一张中国国家南繁科研育种基地(海南)、海南省三亚崖州湾种子实验室的照片，引起了观众们的热议。照片下摆放着各种热带水果实物。

“本次展览让我看到了万众一心、生机勃勃、奋发向上的社会图景，令人难忘。锦绣山河里有科技对农业的赋能，比如，展览多处陈列了优质的种子，令身为农大人的我感到无比自豪。新征程上，我将时刻以立德树人为己任，以强烈的使命感做好育人工作。”中国农业大学烟台研究院辅导员颜靓激动地说。

乡村振兴结出累累硕果

光影交错，折射时代；实物展品，记录荣光。

“我在农业系统工作了一辈子，这10年中国农业现代化快速发展，看到这些新成就，我的心情非常激动，打心眼儿里感到高

兴!”在“农业农村现代化加快推进”板块，原农业部农垦局局长魏克佳一边驻足观看、拍照记录，一边听取讲解。

奋进新征程，建功新时代。在山东展区“乡村振兴齐鲁样板结出新硕果”板块，设有两个玻璃展示柜，一个展柜里摆放着登海玉米、海水稻、耐盐碱大豆、寿光蔬菜种子等，另一个展柜里展示着牡丹深加工系列产品。

“牡丹竟然还能做出精油、面膜、花茶，这次展览真让我大饱眼福。”来自清华大学的参观者曹文潇说，“通过参观山东单元，我感受到家乡近年来在农业、科技等方面取得了巨大的进步。我希望以后能回到山东，为家乡作贡献。”

打好粮食生产这张王牌

手中有粮，心中不慌。位于河南展区的“打好粮食生产这张王牌”板块，以淮阳时庄

遗址粮仓为原型，制作出透明的粮仓模型，并在“粮仓”上设有智能屏，观众通过它可以观看种子的培育和成长过程，“粮仓”旁还摆放着仰韶遗址出土的彩陶钵，里面盛放着小麦、玉米等实物，多角度地展现了河南作为粮食大省的担当。

“这就是郑麦9023，它为我国粮食增产作出了巨大的贡献。”前来参观的国家粮食和物资储备局的同志一边兴奋地介绍一边热情地招呼大家合影留念。

如何将农业大省金字招牌擦得更亮?在四川展区“擦亮农业大省金字招牌”在新时代打造更高水平的天府粮仓”展览现场，一组组图片和实物给出了答案。崇州市10万亩粮食高产稳产高效综合示范基地的图片，仿佛奏响了新时代坚持农业农村优先发展、统筹推进乡村振兴、实施“美丽四川宜居乡村”建设行动、狠抓粮食扩面增产的“四川

强音”。

“在地方展区，各省在农业、科技等方面的巨大成就让人振奋。中国的奋进永不停息，这更加坚定了我加入中国共产党，成为一名共产党员的决心。”北京大学化学与分子工程学院2022级本科生段陈阳说。

愿以寸心寄华夏，且将岁月赠山河。“今天在科技部机关党委的组织下，我们集中参观了成就展。尤其是看到自己从事的农业科技领域，在助力脱贫攻坚、保障国家粮食安全、推动种业科技自立自强等方面取得的累累硕果，自豪感油然而生，更加感到农业科技新事业责任重大、使命光荣。在党的二十大即将召开之际，我更加坚定了投身农业农村科技事业的信心和决心，我将立足自身岗位，努力担当作为，为奋进的新时代贡献出自己的一份力量。”科技部农村中心综合与监督处干部王璐瑶表示。

科技创新汇聚时代奋进伟力

◎本报评论员

党的二十大即将召开之际，“奋进新时代”主题成就展在北京展览馆盛大展出，生动诠释了新时代伟大成就，浓缩了党和国家发展进程中极不平凡的十年。

国内生产总值从53.9万亿元到114.4万亿元，国内生产总值占世界比重从11.3%到18%以上，居民人均可支配收入从1.65万元到3.51万元……新时代十年，历史性地解决了绝对贫困问题，全面建成小康社会，国家经济实力、科技实力、综合国力跃上新台阶。十年披荆斩棘，十年波澜壮阔，“奇迹号”巨轮在民族伟大复兴的征程上行稳致远。

带着高温灼烧痕迹的神舟十二号返回

舱、形似一条“大头鱼”的“奋斗者”号载人潜水器模型、可聆听来自宇宙深处脉冲星声音的“天眼”、“祖冲之号”超导量子计算原型机、北斗GEO卫星、华龙一号；芯片模块、智能工业六轴机器人、新能源汽车零部件……耀眼的科技成就带给人最直观的震撼。十年磨一剑，从大国重器到关键产品，我国战略高技术领域取得新跨越，高端产业取得新突破，民生科技领域取得显著成效，国防科技创新取得重大成就。一派日新月异，一派欣欣向荣，时代大潮中，澎湃着科技创新的不竭动力。

科技立则民族立，科技强则国家强。科技自立自强是促进发展大局的根本支撑。新时代十年，我们比历史上任何时期更加重视科技创新。党的十九届五中全会提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地

位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。这是党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央全面分析研判国际国内形势，主动识应变、因时因势而动的重大战略选择。实践证明，在党的坚强领导下，我们有基础、有底气、有信心、有能力抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，乘势而上，大展宏图。

砥砺前行，继往开来。万众期待、举世瞩目的党的二十大召开在即，我们也迎来全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻。新时代的伟大征程对加快科技创新有着更为迫切的要求，广大科技工作者要不断拓展科技创新的广度和深度，不断追求科技创新的高度和精度，勇毅担当，不懈奋斗，驱动民族伟大复兴的巨轮乘风破浪，一往无前!

二十大代表风采

◎本报记者 何亮



徐梦桃在北京2022年冬奥会自由式滑雪女子空中技巧奖牌颁发仪式上庆祝(2022年2月15日摄)。新华社记者 胡虎虎摄

“我是第一吗?”稳稳落地后，她对着赛场声嘶力竭地呐喊，热泪挥洒当场。

“我是第一!”在镜头前，她心情激动，骄傲地喊出：“同志们，我们赢了。”

2022年2月14日晚，她在北京2022年冬奥会自由式滑雪女子空中技巧决赛上，以108.61分拿下了朝思暮想的冬奥金牌，为中国女队实现该项目冬奥金牌“零的突破”。

四战冬奥会，27个世界杯冠军，20多年的坚守……她用实际行动诠释着努力不会辜负每一个追梦者，她是党的二十大代表、北京冬奥会冠军徐梦桃。

因热爱而执着坚持

中国队在自由式滑雪女子空中技巧项目上具有一定优势，从1998年开始出征冬奥会至今24年，总计获得过5枚银牌和1枚铜牌。这期间，徐梦桃4次出战，时间跨度近20年，她获得了30多个世界冠军，唯独没有一块冬奥会金牌。具备夺冠实力，却总是和金牌擦肩而过，中国女子滑雪空中技巧队，因此有了“收银牌”这么一个戏谑的称号。

2018年平昌冬奥会时，徐梦桃在技术、心态等各方面都达到了最佳状态，甚至在赛前，她几乎把自己逼到了绝路上，扔下了一句“拿不了金牌就退役”的狠话，然后又义无反顾地上赛场。

可是生活的剧本往往出人预料。比赛中，徐梦桃第一跳发挥完美，但在第二跳中，她出现失误，大力摔倒。排名第九，她甚至无缘最后的大决赛。

赛后，她在赛场待了好久好久，流过的汗水、付出的努力一幕幕从眼前闪过。

2016年第十三届全国冬季运动会的赛场上，徐梦桃发生意外，造成左腿前十字交叉韧带断裂。在接受手术时，徐梦桃切除了左膝外侧近70%的半月板，腿里还打入钢钉。仅仅14个月，她就凭借惊人的毅力重回世界排名第一。

站在平昌冬奥会赛场上的她状态堪称达到巅峰，却只收获了近10年来最差的成绩，伤病也更加严重。徐梦桃又接受了近10年来的第四次大手术——原本被切除了大半外侧半月板的左膝，再度被切除了60%的内侧半月板，切除掉如此多的缓冲带，基本是两块骨头在摩擦了。

赛后没多久，她就在自己的社交媒体上透露了退役决定：“现在真的要说再见了！致敬我24年的体育生涯！还有我的28岁！”

但在心情平复后，徐梦桃却食言了。无法割舍的热爱，让她毅然收回自己的决定。她在社交媒体发文道：“3届冬奥会我都是那个‘拼’金牌的姑娘，为祖国拼金牌是使命

徐梦桃：努力追梦拼出冬奥冠军

也是荣誉！付出再多汗水泪水都值得，没有豪言，只有出征的决心！不想退役，梦想依然在，不甘心也不放弃。”

家门口赢得首枚奥运金牌

为了心中的那块奥运金牌，在秦皇岛的水池训练中，徐梦桃从高台往水池里跳的次数足有上万次，她说她每天都在比赛。

在徐梦桃看来，竞技体育带来的快乐，就像是人生的缩影，需要不断地探索、追求、总结和提高，这份快乐让自己保持了20年的竞技状态。

以32岁的年龄和带着伤病的身躯参加北京冬奥会，徐梦桃需要强大的体能保障，刻苦训练带来了回报。

当时，在整个中国冰雪队伍600人中，徐梦桃的3000米成绩是12分18秒，排名第四。在整个女子空中技巧队成年组中，她的体能成绩排在第一。

穿越无数的失败伤痛和黑暗之后，2021年12月和2022年1月，徐梦桃在空中技巧世界杯分站赛芬兰和加拿大赛场先后夺冠，个人职业生涯的世界冠军达27个，只差一枚冬奥会金牌来成就职业生涯的全满贯。

但上天对徐梦桃的考验在2022年2月10日这天仍未结束。混合团体的银牌让人再度感受到了“收银牌”魔咒的阴影，但也让徐梦桃想起了平昌冬奥会上领队对她说的话，“最好的(状态)一定是绽放在自己家门口”。

2022年2月14日，在家门口的赛场上，完美一跳之后，徐梦桃一连4句“我是第一吗”的提问和呐喊，表达着她复杂难言的情感。

这一次她是第一，徐梦桃为自己和中国自由式滑雪空中技巧女队赢得了首枚奥运金牌。

李鹏：三十余载为民服务不忘初心

◎新华社记者 尚升 马锴

她扎根基层银行网点30多年，用心用情为群众服务；她言传身教，先后带徒近50人，为优质服务队伍补充“新鲜血液”。她是中国工商银行新疆乌鲁木齐新南路支行副行长李鹏。

人行以来，李鹏不忘初心，坚持全心全意为人民服务，获得过“全国优秀共产党员”“全国劳动模范”“全国五一劳动奖章”“全国三八红旗手”等荣誉称号。今年，她光荣当选为党的二十大代表。

刚工作时，李鹏做银行柜员，后来又成为理财经理。她给自己立下规矩，对客户一视同仁，坚守职业道德。“群众在理财时可能把毕生的辛苦钱都投进去，只有帮他们守好‘钱袋子’，规避各类风险，才对得起这份信任。”这是李鹏的心愿。

李鹏设身处地为客户提供贴心、周到的服务，通过“量身定做”投资理财产品满足不同客户的多样化金融需求；业务上，她追求精益求精，努力提升自身专业素养，考取了金融理财师、高级财富管理师等资质。

认真负责的职业精神加上精湛的业务能力，为她赢得客户的认可和信任。

多年来，李鹏深耕基层一线，还手把手“传帮带”了很多徒弟。她将工作经验提炼成“李鹏工作法”，对年轻同事倾囊相授。如今，这些年轻人在工作中都能独当一面。

“这是基础研究的重大突破。未来，这个成果有望促进太阳能光催化分解水制取太阳燃料在实际生活中的应用，让梦想逐渐变为现实，为我们的生产和生活提供清洁、绿色的能源。”李鹏说。



李鹏(左)为客户解答问题(2018年11月摄)。

2017年参加党的十九大以后，李鹏有了新身份——“新时代金融职工宣讲员”。她结合自己的成长经历、奋斗故事、切身感受，向金融职工乃至各族群众通俗易懂地宣传党的创新理论，凝聚奋进力量。迄今为止，李鹏已深入基层百余次，为群众送去党的好声音。

她坚持无偿献血23年，至今已累计70余次；新冠肺炎疫情发生以来，她主动在社区开展志愿服务500多个小时，身兼物资“运输员”、信息“采集员”和政策“宣讲员”；她默默捐助助学贫困儿童，并积极捐助新疆贫困村农副产品……

作为党的二十大代表，她对自己的要求更加严格。“作为党员和党代表，首先要做到忠诚、干净、担当，无论何时都要勇挑重担，勇于担责。还要做到廉洁自律，更不能触碰底线、逾越红线。”她说。

去北京参会前，李鹏把从同事、客户和基层群众广泛征求意见、细心记录在笔记本上，她打算把大家的心声和期盼带到会上。

党的二十大新闻中心启用

10月12日，中国共产党第二十次全国代表大会新闻中心启用，正式开始对外接待服务，为境内外记者采访二十大提供服务保障。

右图 媒体体验区。

下图 记者工作区。

本报记者 周维海摄



党的二十大新闻中心正式开始对外接待服务

科技日报北京10月12日电(记者何亮)12日，中国共产党第二十次全国代表大会新闻中心正式开始对外接待服务，为境内外记者采访二十大提供服务保障。

新闻中心主功能区设在北京梅地亚中心和北京新世纪日航饭店，驻地设置了记者接待区、新闻发布区、记者工作区、媒体工作区、资料服务区、视频采访室、广播电视信号服务区、网络服务区、

图片服务区等，为记者提供新闻采访、资料查询、公共广播电视信号等方面的服务和保障。

进入北京新世纪日航饭店大门，首先映入眼帘的是“中国共产党第二十次全国代表大会新闻中心”背景墙，二楼悬挂横幅“热烈欢迎中外记者朋友采访中国共产党第二十次全国代表大会”。而在一楼，新闻中心还别具匠心地设置融媒体体验区，“喜迎二

十大 讴歌新时代”打卡机、中国故事盒子、数字人互动体验等产品吸引中外记者驻足互动。

二十大新闻中心负责人介绍说，在做好疫情防控的同时，新闻中心将通过现场采访、网络视频采访、书面采访等多种方式为境内外记者提供丰富多彩、热情周到的服务。大会期间，新闻中心将组织境内外记者现场采访部分大会重要议程，组织党代表通

道采访活动，组织多场新闻发布会、记者招待会和集体采访，组织境内外记者在北京市参观采访、协调安排境外记者对大会代表进行个别采访等。

新闻中心还专门搭建了网络视频采访系统，境内外记者可在新世纪日航饭店通过网络视频专线实现与人民大会堂新闻发布厅、梅地亚中心新闻发布厅以及各代表团驻地视频采访室的连线采访。

国际首次！我科学家“拍摄”到光生电荷转移演化全时空图像

◎本报记者 陆成宽

太阳能高效利用是清洁能源研究的科学“圣杯”。

10月12日，《自然》在线发表了一项关于太阳能光催化研究的重要进展。通过综合集成多种可在时空尺度衔接的技术，中国科学院大连化学物理研究所李灿院士、范峰滔研究员等科研人员，对光催化纳米颗粒的光生电荷转移进行了全时空探测，在国际上首次“拍摄”到光生电荷转移演化全时空图像。

“这项研究为突破光解水催化剂电荷分离的‘瓶颈’，提供了新的认识和研究策略。”李灿强调。

太阳能光催化反应可以实现分解水产生氢气、还原二氧化碳产生太阳燃料，有望为实现“双碳”目标提供重要的解决途径，受到全世界关注。

“虽然在过去半个世纪的光催化研究中，人们在光催化剂制备和光催化反应研究方面做出了巨大努力，但由于光催化反应中光生电荷的分离、转移和参与化学反应的时空复杂性，人们对该过程的基本机制一直不清楚。”李灿坦言。

光催化过程中，光照射到催化剂上时，催化剂内部会产生光生电荷，即光生电子和空穴。光生电子和空穴需要从纳米的催化剂颗粒内部分离，并转移到催化剂的表面，启动化学反应。

光催化过程的核心科学挑战在于如何

实现光生电荷的高效分离和传输。由于这一过程跨越从飞秒到秒、从原子到微米的巨大时空尺度，揭开这一过程的微观机制极具挑战性。

“长期以来，我们团队一直在致力于解决这个问题。在这项研究中，我们在时空全域追踪了光生电荷在光催化纳米颗粒中分离和转移演化的全过程。”李灿说。

为更好地了解纳秒范围内光生电荷在催化剂内部的分离机制，研究人员使用了时间分辨光发射电子显微镜，实现了光生电子在亚皮秒时间尺度可以从一个表面移动到另一个表面。

随后，为了直接观察光生电荷的转移过程，研究人员进行了瞬时光电压分析，发现随着时间尺度从纳秒到微秒的发展，

空穴逐渐出现在催化剂表面含有缺陷的晶面。

“通过集成结合多种先进的表征技术和理论模拟，包括时间分辨光发射显微镜、瞬态表面光电电压光谱和表面光电电压显微镜等，像接力赛一样，第一次在一个光催化剂颗粒中跟踪了光生电荷在光催化纳米颗粒的整个机制。”李灿说，时空追踪电荷转移的能力将极大促进对能源转换过程中复杂机制的认识，为理性设计性能更优的光催化剂提供了新的思路和研究方法。

“这是基础研究的重大突破。未来，这个成果有望促进太阳能光催化分解水制取太阳燃料在实际生活中的应用，让梦想逐渐变为现实，为我们的生产和生活提供清洁、绿色的能源。”李灿说。