

# 共建创新之路 携手合作发展

## ——首届“一带一路”科技交流大会观察

应对全球性挑战、增进“一带一路”共建国家民生福祉、启动“一带一路”科技创新专项合作计划……科技合作正释放出推动共建“一带一路”高质量发展的强劲动能。

10年间，“一带一路”倡议从理念到行动，从愿景到现实，从谋篇布局的“大写意”到精耕细作的“工笔画”，科技合作是关键支撑和重要动力。

作为我国支持高质量共建“一带一路”八项行动的具体举措，刚刚在重庆闭幕的首届“一带一路”科技交流大会创造多项“首次”——首次举办“一带一路”科技创新部长会议、首次发布“一带一路”科技创新合作成果、首次提出《国际科技合作倡议》……

■新华社记者 赵宇飞 胡喆 周闻韬 李晓婷

### 科技赋能

#### 共同应对全球性挑战

哈萨克斯坦札纳塔斯，曾经一片荒凉的戈壁滩，如今已成为绿色能源基地。由中国企业建成运营的40台风电机组昼夜转动，相较火力发电，札纳塔斯风电场在缓解哈萨克斯坦南部地区缺水问题的同时，也促进了当地绿色能源的发展。

当前，人类正面临能源安全、粮食安全、气候变化、贫困等全球性挑战。“一带一路”共建国家正携手同行，依托科技合作应对全球性挑战。

“在这个关键的时间节点，科技创新飞速发展，引领我们进入一个全新的变革时代。”在本届大会上，蒙古国教育科学部部长恩赫阿木格朗表示，复杂的全球问题需要多方参与才能共同解决，合作平台和载体将汇聚资源、专业技能和创新思维，帮助各国携手应对共同面临的挑战。

本届大会发布的“一带一路”科技创新合作成果显示，我国已与80多个共建国家签署政府间科技合作协定，共建50多家“一带一路”联合实验室，在共建国家建成20多个农业技术示范中心和70多个海外产业园，建设了9个跨国技术转移中心，累计举办技术交流对接活动300余场，促进千余项合作项目落地。

一项项成果表明，“一带一路”科技合作，为共建国家应对全球性挑战提供重要支撑——

粮食安全领域，中国组织专家赴科特迪瓦、保加利亚、越南等多国开展杂交水稻技术培训与交流，并邀请各国代表来华培训，促进杂交水稻技术在“一带一路”共建国家广泛应用，有效提升区域粮食安全保障能力；

生态环保领域，在尼日利亚卡诺州，中国和当地科研人员合作抗击荒漠化；在巴西巴拉那河和巴拉那帕内

马河流域，中巴两国专家携手繁育放流鱼苗，建立起富有韧性的本地生态体系，破解珍稀鱼类生存难题；

消除贫困领域，一批批鲁班工坊在“一带一路”共建国家落地生根，教授当地年轻人职业技能，为减贫提供人才保障；“一带一路”的基础设施建设项目，为所在国创造大量就业岗位；……

“当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开，创新与国际合作是推动共建‘一带一路’高质量发展的重点领域，是应对全球性挑战的关键因素，也是‘一带一路’共建各国共同关注的重点方向。”清华大学校长王希勤在本届大会的主旨演讲中说。

### 创新合作

#### 造福人民惠及民生

非洲国家苏丹，一朵棉花的故事，折射出“一带一路”科技合作带来的实实在在的好处。

棉花是当地农民主要经济来源之一，但棉花产业却长期“靠天吃饭”产量较低。10年来，中国科研团队与当地科研机构合作，陆续研发出适合当地气候条件的“中国1号”“中国2号”高产棉花品种。棉农收入显著提升，生活条件大幅改善。

本届大会上，类似“一粒种子”造福“一带一路”共建国家人民的故事比比皆是：江苏省农科院与泰国农业大学合作开展特色豆类新品种及绿色增产增效技术研发，促使产量比当地品种提高19%以上；中国热带农业科学院专家在刚果（布），与当地科研机构合作培育出高产抗病木薯品种，平均亩产实现翻番……

“‘一带一路’共建国家民众最关注的是，这个倡议是否带来出行的便利、收入的增加、就医条件的改善等。其中，科技创新发挥着非常关键的作用。”本届大会期间，古巴科学家裴德

乐接受新华社记者采访时说。

从倡议提出之日起，造福人民、惠及民生，就是共建“一带一路”不变的目标。10年来，一项项科技民生工程，帮助共建国家民众改善生活条件，增进民生福祉——

交通运输领域，由中铁隧道局集团建设的乌兹别克斯坦卡姆奇克隧道，将费尔干纳到首都塔什干的时空距离从一天缩短到约3个小时；

信息通信领域，“万村通”项目为数以千万计非洲民众带来稳定的卫星电视服务；北斗三号全球卫星导航系统，已为包括“一带一路”共建国家在内的200多个国家和地区提供了北斗加速定位和高精度服务；

医疗健康领域，云南省阜外心血管病医院与柬埔寨合作伙伴在儿童先天性心脏病领域开展免费筛查诊疗、新技术推广合作，在柬埔寨为5万余名儿童提供筛查，为86例先心病儿童提供治疗，培训医生20余名；……

“10年来，‘一带一路’科技合作，为共建国家带来经济社会的发展、人民生活的改善。”北京大学国际关系学院教授翟崑表示，这充分证明“一带一路”不是空洞的口号，而是看得见、摸得着的实际举措，给共建国家带来了更多福祉。

### 展望未来

#### 携手构建全球科技共同体

本届大会主题活动“青年科学家论坛”上，尼泊尔青年科学家蒂斯塔·普拉赛·乔希，向来自“一带一路”共建国家的100余名科技工作者演示了最新的水资源研究成果。

10年前，蒂斯塔获得首批“中国科学院与发展中国家科学院院长奖学金计划”资助，到中国科学院生态环境研究中心求学，如今已成长为一名环境工程科学家。

如今，蒂斯塔对未来充满期待：“我希望继续参与到‘一带一路’科技合作项目中来，也希望‘一带一路’科技合作为更多国家的可持续发展贡献力量。”

我国在本届大会上提出一系列倡议、举措，将“一带一路”科技合作向纵深推进。

我国首次提出《国际科技合作倡议》，倡导并践行开放、公平、公正、非歧视的国际科技合作理念，坚持“科学无国界、惠及全人类”，携手构建全球科技共同体，包括坚持崇尚科学、创新发展、开放合作、平等包容、团结协作、普惠共赢等六方面具体内容。

“科技合作比以往任何时候都更重要。”摩洛哥穆罕默德一世大学校长亚辛·扎尔卢勒说，“我们要不断提升治理能力，建立长效合作机制，促进知识和人才的流动，鼓励各国科研人员参与合作。”

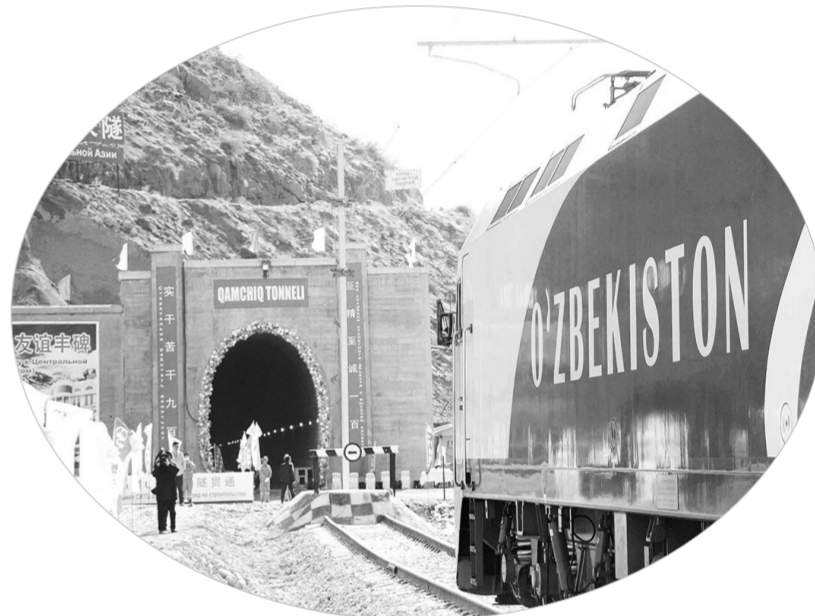
“一带一路”科技创新专项合作计划也在本届大会上正式发布。我国将启动实施可持续发展技术、创新创业、科技减贫、空间信息科技等专项合作计划，未来5年将把同各方共建的实验室扩大到100家，为各国发展提供更多科技原动力。

如今，深化“一带一路”科技合作的故事正在不断上演。近日，中国与“一带一路”共建国家签约希腊拉萨天然气掺氢联合循环电站、乌兹别克斯坦塔什干光伏及储能项目等多个项目，将为共建国家带去中国光伏发电、风力发电、垃圾处理、污水处理技术以及相关工艺装备。

“科学一视同仁，通过分享经验、专业知识等实现进步，在迈向光辉未来的道路上，‘一带一路’科技合作必将成为关键。”南非高等教育、科学与创新部部长布莱德·恩齐曼迪在大会主旨演讲中说，“请相信我们有能力改变未来，让我们携起手来把世界建设得更加美好。”



这是2021年10月19日在白俄罗斯首都明斯克郊区拍摄的中白工业园。新华社发（中白工业园供图）



中铁隧道集团承担的乌兹别克斯坦安格连-帕普铁路卡姆奇克隧道全隧贯通（2016年2月27日摄）。新华社记者 沙达提 摄

# 农业农村发展呈现稳中向好态势

## ——访农业农村部党组书记、部长唐仁健

新华社记者 于文静

为重心的“三农”各项工作，农业农村发展呈现稳中向好态势：

——全年粮食再获丰收。今年粮食生产先后遭遇黄淮罕见“烂场雨”、华北东北局地严重洪涝、西北局部干旱等灾害。今年夏粮略减了25.5亿斤，但仍是第二高产年，早稻增产了4.3亿斤。全年粮食的大头在秋粮，目前秋粮收获已进入扫尾阶段，综合专家田间测产和多个部门单位预测研判，秋粮仍将是一个增产季，全年粮食产量将继续保持在1.3万亿斤以上，有望再创历史新高。肉蛋奶和蔬菜水果、水产品等供应也很充足。粮食和重要农产品稳定安全供给，是保持经济社会大局稳定、应

对各种风险挑战的底气和信心。

——脱贫攻坚成果得到巩固拓展。这是全面推进乡村振兴的底线任务。今年我们指导各地进一步健全完善防止返贫监测帮扶机制，目前63.5%的监测对象已消除返贫致贫风险，其余均落实了帮扶措施。推动中央衔接补助资金用于产业发展超过60%，脱贫劳动力务工规模达到3297万人，预计今年脱贫人口收入将继续保持较快增长。

——宜居宜业和美乡村建设有序推进。我们会同有关部门认真总结推广浙江“千万工程”经验，各地深入学习，扎实推进乡村振兴持续走深走实。前三季度农业副食品加工业增加值继续增长，产品网络零售额保持两位数增长，带动农民增收实际增长7.3%。全国农村卫生厕所普及率超过73%，90%以上的行政村常态化开展生活垃圾收运处理，农村公共基础设施持续改善。50%左右的行政村推广运用清单制、积分制，进一步提升了乡村治理效能。

### 三方面因素保障抗灾夺丰收

问：今年一些地方受灾较重，如何实现抗灾夺丰收？

答：我们这么大一个国家，可以说自然灾害年年都有，抗灾夺丰收几乎是每年农业工作的主题之一。今年能实现丰收主要有三个原因：

一是党中央高度重视夯实了丰收基础。习近平总书记在关键农时季节多次作出重要指示批示，国家继续提高

早籼稻和小麦最低收购价，增加产粮大县奖励资金，出台了支持大豆生产等政策组合拳，有效调动了农民种粮积极性。各地压紧压实粮食安全党政同责，千方百计稳定粮食面积。

据农情调度，今年秋粮面积增加了700多万亩，特别是高产作物玉米增加了1300多万亩。中央财政安排37亿元农业防灾救灾资金，在秋粮生产关键时期安排了24亿元用于“一喷多促”，促进作物壮苗稳长。

二是大面积单产提升对冲了灾害影响。农业农村部今年启动了粮油等主要作物大面积单产提升行动。以往很多品种在试验示范推广田里的单产很高，但一到大面积就下来一大截。针对这种差距，我们从耕种管收、地种肥药全领域全环节查找短板弱项，拿出良田、良种、良法、良机集成组装的综合性解决方案。

今年我们在100个大豆、200个玉米主产区主推了玉米大豆密植技术，效果非常明显，重点县示范区玉米的平均密度每亩增加了500至800株，按每株产3两籽粒计算，亩均可增产150至300斤左右。专家测算，300个重点县单产提升对粮食增产的贡献率达到了73%以上。

三是面上增产弥补了点上损失。今年河南、黑龙江、河北等局部地区农业受灾的确较重，但从全国来看，灾情总体轻于上年和常年。今年灾害主要以洪涝为主，农谚讲“水淹一条线，干旱

一大片”，一般来讲水灾对粮食生产特别是产量的影响是轻于旱灾的。今年各主产区降水普遍较多，土壤墒情好，雨热同期同至，非灾区普遍增产，弥补了灾区损失。

### 农业科技取得新关键成果

问：围绕高水平农业科技自立自强，我们采取了哪些措施？成效如何？

答：近年来，我国农业科技创新能力稳步提升，农业科技进步贡献率达到62.4%。这一轮机构改革优化农业农村部有关农业科技职责，将科技部组织拟订科技促进农业农村发展规划和政策、指导农村科技进步职责划入农业农村部，体现了对农业科技创新的统筹考虑和加强。

今年以来，我们持续用好种业振兴行动、农业关键核心技术攻关、生物育种重大项目三大抓手，在底盘技术、核心种源、关键农机装备等领域发力，加快补上短板弱项。

一是持续推进种业创新攻关。国产种子基本能够满足国内需求，但在一些品种和领域，与国际先进水平差距还比较大。我们瞄准保障粮食和重要农产品稳定安全供给的战略需要，扎实推进种业振兴行动，取得了一批突破性成果。

自主培育了3个白羽肉鸡新品种，打破了此前完全依赖进口的局面，实现了从“0到1”的突破，今年市场占有率已经达到20%，还首次出口国外；自主培育的12个南美白对虾新品种，市场占有率达到35%。利用南方地区冬闲

田扩种油菜，必须把油菜生育期压缩到180天左右，才能不误来年种早稻。今年育成的短生育期油菜“中油早1号”，生育期只需要约169天，在解决这一问题上迈出了重要一步。

二是加快农机装备补短板。现在我国农业机械化已经进入机械化主导的阶段，农机制造和使用规模居世界第一，但短板也比较突出。比如东北地区长期使用的是国外品牌大马力农机，南方6亿多亩丘陵山地也一直缺少适用的小型机具。聚焦这一“一大一小”加智能化，我们会同工业和信息化部启动了农机装备补短板行动，目前一批重要标志性机具研制取得突破。

在“一大”方面，国产320、240马力的无级变速拖拉机已经实现量产和产业化应用，填补了国内市场空白；在“一小”方面，多款丘陵山地拖拉机完成样机试制，能够适应15度以下坡度作业。另外，油菜移栽机、再生稻收获机、大豆玉米带状复合种植专用播种机等急需机械也陆续应用于生产。

三是加强底盘技术研发攻关。底盘技术是农业现代化的关键所在，是“要不来、买不来、讨不来”的。我们加快布局攻关，目前部分领域已经取得突破进展，比如基因编辑工具方面，开发出了自己的基因编辑“剪刀”，为种业振兴提供了有效支撑。围绕耕地力提升、盐碱地整治、农业节水等领域，我们也正在布局开展关键核心技术攻关，力争尽早取得突破。



11月8日，在江苏省扬州市江都区邵伯镇，农民驾驶收割机收割水稻（无人机照片）。当日是立冬节气，各地农民抢抓农时，进行农作物收获、田间管护等工作，一派繁忙景象。新华社发（孟德龙 摄）