

中国阿根廷务实合作不断深化

本报记者 姚明峰 颜欢

今年是中国和阿根廷建交50周年。建交以来，两国经贸关系保持健康稳定发展。2021年，双边贸易额同比增长28.3%，达到178.3亿美元，中国继续保持阿根廷第二大贸易伙伴地位。

在中阿共同努力下，双方充分发挥互补优势，双向投资规模稳步扩大，数字经济、绿色发展等成为双边合作的新亮点。中阿高质量共建“一带一路”，持续提升经贸合作水平，将为增进两国人民福祉不断作出新贡献。

传统领域成果丰硕

广袤的潘帕斯草原孕育了优良的牧草，为阿根廷农业发展提供了优越的条件。2018年，阿根廷牛肉、红酒等“拳头产品”在首届进博会上亮相，受到中国消费者热捧。阿根廷—中国商会主席塞尔西奥·斯帕多尼说：“得益于中国不断扩大对外开放，更多阿根廷优质农产品正进入广阔的中国市场。”

50年来，中阿经贸合作关系日益深化。2014年，两国关系提升为全面战略伙伴关系，经贸往来更为紧密，经济优势互补更加显现，两国民众从中得到更多实惠。近5年来，中阿就签署了13份农产品贸易协议，阿根廷的樱桃、梨、苹果、蜂蜜和干果等农产品大量销往中国市场。在去年的第四届进博会上，阿根廷共有30多家企业参展，涉及生物技术、葡萄栽培、渔业产品、有机农产品等多个领域。

在阿根廷北部粮食产区，中企参与改造升级的贝尔格拉诺货运铁路串联起内陆省份和港口城市，货物运输效率显著提升，农产品物流成本大大缩减，带动了铁路沿线经济发展。“中国企业不仅带来了资金也带来了技术，让阿根廷农产品能以更低成本、更快速度运输出去，在国际市场的竞争优势进一步提升。”阿根廷布宜诺斯艾利斯大学阿根廷—中国研究中心研究员布斯特洛格表示。

今年2月初，中阿签署共建“一带一路”谅解备忘录，为深化合作开创新机遇。“共建‘一带一路’助力阿根廷实现更快发展。”斯帕多尼认为，中阿双方正向全产业链合作迈进，这种合作不仅满足阿根廷提高产能和出口高附加值产品的需求，也能为中国市场提供新的供应选择。“作为全面战略伙伴，中阿

两国在传统领域合作不断深化，将积极推动阿根廷经济复苏和发展，并将为促进拉中整体合作发挥引领作用。”

共绘绿色发展画卷

在阿根廷南部巴塔哥尼亚高原深处，一排排百来米高的白色风车随风转动。

去年6月，阿根廷罗马布兰卡六期风电场项目克服疫情影响完成建设，成功获得阿根廷国家电力批发商管理公司批准，进入20年的商业运行期。在建设和运维期间，中方团队积极实行本地化管理，累计提供就业岗位1500多个。

为改善能源结构，阿根廷政府提出到2025年可再生能源发电占比达20%的目标。近10年来，拥有丰富技术和生产经验的中国新能源企业与阿方积极开展合作：冰川下的“基塞”水电站建成后，年均发电量49.5亿千瓦时，可满足150万户家庭用电；安第斯高原地区的高查瑞300兆瓦光伏电站项目，将改变该地区长期从外省购电的历史；莫雷诺冰川下的孔拉水电站，承载着当地人的“百年梦想”，并为当地生态旅游发展创造巨大机遇……中阿清洁能源合作不断取得新成果，助力当地解决电力短缺、实现能源转型、增进民生福祉。

新春伊始，“华龙一号”阿根廷核电项目总包合同正式签订。“核电站将为阿根廷带来清洁、可靠、可持续的能源，是阿中核能合作的重要里程碑。”布宜诺斯艾利斯省省长基西洛夫认为，中阿双方积极开展绿色合作，坚持可持续发展，共同应对气候变化，是打造人类命运共同体的务实举措。

“中阿核电、水电、光伏发电等能源项目合作具有良好示范性。”中国社会科学院拉丁美洲研究所阿根廷研究中心执行主任郭存海表示，中阿两国加强绿色对话、携手应对气候变化已成为两国合作新亮点。

携手奔赴“星辰大海”

2022年是中阿友好合作年。不久前，中阿签署

了绿色发展、数字经济、航天、北斗导航、科技创新等领域合作文件。两国以建交50周年为契机，着眼疫情后复苏和高质量、可持续发展，制定落实各层级、各领域交流合作计划，推动两国全面战略伙伴关系持续走深走实。

此前，中国和阿根廷已5次签署货币互换协议，人民币成为阿根廷重要外汇储备。这一举措有力促进双边金融合作，为两国贸易往来提供重要金融支持。今年，中阿重申将继续密切本币互换合作，鼓励双方在贸易和投资中更多使用本币结算。

数字化合作为中阿互利共赢注入新动力。“中国经济发展对世界经济增长至关重要，中国庞大的中等收入群体和蓬勃发展的数字经济为阿根廷企业带来更多机遇。”去年，阿根廷驻华大使牛望道出席第五届全球跨境电子商务大会时表示，电子商务已成为现代生活中高效、便利的消费模式，广受民众喜爱，中国数字经济发展在全球处于领先地位，阿根廷期待在相关领域加强与中国的合作。

郭存海认为，目前，阿根廷等拉美国家在数字基础设施方面还有所欠缺，对电力、网络、卫星导航等方面存在较大需求，这对中阿两国新基建合作提出了新要求。“数字经济或将成为中阿科技和绿色合作领域的一个有效融合点。”

中阿还将合作的目光投向“星辰大海”：2020年，阿根廷总统费尔南德斯批准阿中空间活动领域合作框架协议生效；阿根廷国旗首次搭乘中国航天器遨游太空，长征五号印上了阿根廷国家空间活动委员会的标志；中阿关于建立联合科学技术中心的合作协议稳步落地；中阿40米射电望远镜项目即将建成并投入使用……

面向未来，中阿友好合作正朝着宽领域、高质量、可持续发展方向加速迈进，将创新成果更多转化为现实生产力，让中阿科技合作成果助力两国经济社会发展，服务人类解决重大全球性问题。

阿根廷外交部负责双多边经济谈判的副国务卿卡罗拉·贝阿特里斯·拉蒙表示，阿方将努力继续巩固和深化中阿关系，加强双方在地区和地区事务中的沟通协调，推动双边经贸合作朝着全面、深入、平衡、持续、共赢方向发展。

切友好和富有成果的会晤。两国元首回顾中阿建交以来两国关系发展成就，高度评价中阿关系持续深入发展。双方发表关于深化中阿全面战略伙伴关系的联合声明，并签署共建“一带一路”谅解备忘录等一系列合作文件。

中阿关系发展历程有力证明：和平、发展、公平、正义、民主、自由是全人类共同价值；世界各国和各国人民是相互依存、休戚与共的命运共同体；团结合作、共克时艰是应对危机、战胜困难和挑战的唯一正道；广大新兴市场国家和发展中国家有权利、有能力、有信心掌握自己的前途命运，实现共同发展和振兴。

海内存知己，天涯若比邻。站在中阿关系新的历史起点上，在双方共同努力下，中阿全面战略伙伴关系必将更多更好地造福两国人民，推动平等、互利、创新、开放、惠民的新时代中拉关系不断发展，为构建人类命运共同体作出新的更大贡献。

（作者为中国驻阿根廷大使）

回大使随笔

二月十八日，中欧班列（齐鲁号）中国青岛—德国曼海姆双向对开班列首班开行。

新华社发

2月19日是中国与阿根廷建交50周年纪念日。半个世纪以来，中阿两国始终相互理解、相互支持。面对新冠肺炎疫情，两国同舟共济、守望相助，树立了新兴市场国家团结合作的典范。

这是相互尊重、深化互信的50年。两国高层交往频繁，双边关系发展顺利。2014年7月习近平主席对阿根廷进行国事访问期间，中阿宣布建立全面战略伙伴关系。两国都主张国家之间平等相待、和平共处、互不干涉内政。中国一贯支持阿根廷在马尔维纳斯群岛问题上完全行使主权的要求，阿根廷坚定奉行一个中国政策。两国都坚持多边主义，反对霸权主义和强权政治，在许多重大国际问题上有着相同或相近的立场观点，在联合国、二十国集团、中拉论坛等多边机制中保持良好沟通协作，维护国际关系基本准则和广大发展中国家共同利益，促进世界和平与发展。

这是扩大合作、互利共赢的50年。1972年中阿建交时，双边贸易额仅为603万美元，2021年增至178.3亿美元，增长近3000倍。中国已成为阿根廷第二大贸易伙伴和最大农产品出口市场，阿根廷

新兴市场国家团结合作的典范

邹肖力

红虾、肉类、大豆、葡萄酒等优质产品深受中国消费者喜爱。中国在阿根廷工程承包和累计投资均超过100亿美元，贝尔格拉诺货运铁路改造项目、高查瑞光伏电站、“基塞”水电站、深空探测站等一批重点项目，充分展示了中阿务实合作的丰硕成果和巨大潜力。

这是相知相亲、守望相助的50年。从阿根廷为中国培养心血管外科医生，到中国向阿根廷提供大批防疫物资和新冠疫苗；从阿根廷工商界代表团在拉美国家中率先访华，到中阿结成26对友好省市；从博尔赫斯、马拉多纳、梅西等阿根廷文化体育名人中国人民所熟知，到“汉语热”在阿根廷持续升温、“欢乐春节”成为布宜诺斯艾利斯市的盛大庆典……中阿两国人文交流蓬勃发展，传统友谊不断深化。

2月4日至6日，阿根廷总统费尔南德斯出席北京冬奥会开幕式并访华，习近平主席同他举行了亲

（上接第一版）

为把黑土地养好用好，《国家黑土地保护工程实施方案（2021—2025年）》明确提出，“十四五”期间将完成1亿亩黑土地保护利用任务，黑土地质量明显提升，土壤有机质含量平均提高10%以上。

“18亿亩耕地红线要守住，5亿亩盐碱地也要充分开发利用。”针对南方耕地酸化、北方耕地盐碱化等部分区域耕地退化问题，各地大力开展综合治理和改造提升，深挖耕地产能。

连日来，在山东省东营市牛庄镇魏东家庭农场，追肥拖拉机来回穿梭，复合肥从犁刀中洒入土地。“深松后，土地渗透性好，存住了水分，地力更肥了，粮食亩产从900斤提升到了1100斤。”农场负责人隋延峰说，土地深松让农场盐碱地块比例从20%缩小到5%左右，耕地质量有了明显提升。

用最好的技术种出最好的粮食，让良田多产粮、产好粮

粮食生产根本在耕地，出路在科技。

习近平总书记指出：“加快构建适应高产、优质、高效、生态、安全农业发展要求的技术体系”“让农民掌握先进农业技术，用最好的技术种出最好的粮食”。

良田配良技，增粮又增效。生产线上，工人忙着给水稻种子包衣；培训班上，农技人员向农民认真讲解绿色种植技术……在北大荒集团建三江分公司红卫农场，春耕备

（上接第一版）进行不锈钢网壳主体结构支撑柱的吊装工作，目前已完成六根支撑柱的吊装入位。

工欲善其事，必先利其器。今年，我国加快推进国家重大科技基础设施、国家实验室建设和国家重点实验室体系重组，聚焦原始创新和关键核心技术领域，为高水平科学研究提供有力支撑。

重大原创成果竞相涌现——

新年伊始，我国量子科技领域就传来好消息。中国科学技术大学郭光灿院士团队实现833公里光纤量子密钥分发，将安全传输距离世界纪录提升了200余公里。

与此同时，中科院沈阳自动化研究所在红外探测领域也取得关键技术突破，实现了基于碲镉汞晶体的3—8微米中红外高灵敏探测。该技术将为我国在生物、医疗、化工等领域开展前沿科学研究提供强有力的探测工具。

原始创新正当时。当前我国面临的很多“卡脖子”技术问题，根子是基础理论研究跟不上，源头和底层的东西没有搞清楚。

“基础研究既要鼓励好奇心驱动的自由探索，更要从经济社会发展和国家安全中凝练科学问题。”科学技术部部长王志刚表示，未来将聚焦国家重大战略需求和产业发展中的关键瓶颈，强化应用导向的基础研究，完善共性基础技术供给体系。

技术创新势头足，动能转换增优势

前不久，冬奥版复兴号内实现5G全覆盖，高铁、5G在智能京张高铁上成功“牵手”；今年1月，我国拥有自主知识产权的铁—铬液流电池堆量产线投产，为电力行业大规模、长时间储能提供了新的解决方案……

当前，我国技术创新对经济发展的促进作用更趋明显。突破一项重大新技术，能创造一个细分产业，盘活一个大行业，激发大量投资和消费需求。

新产业、新业态发展势头强劲——

新产业、新业态为经济增长注入新动力。2021年，我国高技术制造业增加值同比增长18.2%，工业机器人、集成电路产品产量同比分别增长44.9%和33.3%；截至2021年底，国内战略性新兴产业有效发明专利79.2万件，较“十三五”期末增加了11.4万件……“十四五”规划纲要提出的“战略性新兴产业增加值占GDP比重超过17%”等目标，正在加速落地。

新技术、新产品促进新旧动能加速转换——

“开机！”一声令下，操作人员按下按钮，井下皮带输送机、破碎机、转载机、刮板输送机、采煤机一次启动运转，“全自动”采煤机就将割出的第一刀“乌金”传送到地面。“一键启动、鼠标采煤”的智能化生产模式，日前在位于内蒙古锡林郭勒盟的白音华煤矿成功启用。

2021年前11个月，我国规模以上工业企业增加值能耗同比下降5.5%。2021全年电信业务总量达到1.7万亿元，同比增长27.8%；累计建成开通5G基站达到142.5万个，创新案例超过1万个；20个“5G+工业互联网”典型应用场景已在采矿、电力、钢铁等22个国民经济重点行业深度应用，助力传统产业转型升级。

新集群形成新优势，辐射带动作用日益增强——

“我们有自己的雪蜡车了！”在北京冬奥赛场，世界上单层展开面积最大、集成最全的雪蜡车为国内外冰雪运动员服务。这辆雪蜡车动力系统的主要部分，来自山东潍坊高新区。未来5年内，这里将力争形成产值突破1700亿元的动力装备

耕有条不紊。

2018年9月25日，习近平总书记来到北大荒建三江国家农业科技园区，强调“要把发展农业科技放在更加突出的位置，大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀”。

看全国，农业农村部做好冬春大培训，组织线上线下专题大讲座、专家大连线，启动“小麦促弱转壮夺夏粮丰收培训月行动”“科技壮苗行动”，培训热潮带动春管春耕高潮。大力推进病虫害统防统治、联防联控，一体化监测、一盘棋调度、一张图指挥，力争病虫害危害损失率控制在5%以内。

科技赋能，粮食丰收更有底气。春耕一线，农技推广人员进村入户，新品种、新农艺落地，广袤田畴，平整地用上北斗导航，打药施肥用上无人机，天上飞的、地上跑的，成了种地的好帮手。我国农作物耕种收综合机械化率达72%，农业科技贡献率超过61%，主要农作物良种基本实现全覆盖，为粮食生产注入源源动力。

保护性耕作、测土配方施肥、病虫害绿色防控……大江南北，春耕生产“绿”意更浓。甘肃省坚持高标准农田建设与高效节水灌溉技术推广应用、绿色标准化生产基地建设等相结合，一体推进生态保护、粮食安全、产业升级。四川省在丘陵山区因地制宜开展良种、良法、良机、良田“五良”融合，推广“粮经”“粮经饲”复合发展模式。

“农田就是农田，而且必须是良田”，良田里聚集新要素、激发新动能，生产向绿、效益向优，希望的田野上生机涌动。

（本报记者 顾仲阳、常钦、庞革平、何勇）

产业集群。

近年来，国家自创区和高新区在高质量发展中的动力引擎和辐射带动作用日益增强。2021年，北京市研发经费投入强度保持在6%左右，全年技术合同成交额首次突破7000亿元大关；45个国家重点实验室在上海建立，涉及新一代信息技术、生命健康、人工智能、先进制造等前沿领域……

放眼神州大地，“中国芯”“智能造”“未来车”“数据港”等硬核技术加快发展，锻长板、补短板，从技术到产业，创新按下快进键，全面塑造高质量发展新优势。

科技政策扎实落地，创新动力更强劲

去年，武汉市针对制约重点产业发展的关键核心技术，向外公布了首批“揭榜挂帅”科技项目，涉及光通信、集成电路、光电子等领域。今年1月，牵头揭榜单位的5个科技重大专项技术的攻关均已立项，并获得1.29亿元资金支持。

改革激发新活力。针对科技支撑高质量发展的痛点和堵点，我国持续深入推动科技体制改革，不断激发人才创新潜能和创新活力。一项项扎实落地的新政策，正为实现科技自立自强提供更好的创新环境。

探索科研组织新模式，“揭榜挂帅”不问出身——

英雄不问出处，创新莫分出身。“十四五”开局以来，我国锐意改革重大科技项目立项和组织管理方式，实行“揭榜挂帅”“赛马”等新举措，让想干事、能干事、干成事的科技领军人才挂帅出征。江西向全国公开张榜，发布的30项榜单总金额超4.1亿元；安徽发布的9个攻坚项目，吸引了10个省份30多家单位参加联合科技攻关。

产学研强强对接，成果转化更顺畅——“有了产学研医界各方力量的支撑，我们更有底气，创新干劲更足了！”联影医疗技术有限公司（以下简称联影集团）董事长张强说。

今年1月底，复旦大学附属中山医院与联影集团签署了新一轮战略合作协议。过去很长一段时间，国内大型医院的影像设备基本靠进口。而今，得益于产学研融合机制，联影集团携手科研院所、医院等携手攻关，不仅打破了进口依赖，还创下了世界首台全身5.0T磁共振等多个全球第一。

近年来，我国积极畅通产学研融合通道，加强技术源头与市场对接，科技成果正加速向现实生产力转化。

新型研发机构壮大，服务产业更灵活——

在新近揭晓的2021年中国十大科技进展新闻中，之江实验室领衔的联合科研团队凭“打破‘量子霸权’的超算应用摘得2021年度‘戈登贝尔奖’”榜上有名。作为新型研发机构，之江实验室既有高校院所吸引人才、开展基础共性技术研发的优势，又有面向产业需求、灵活布局项目的管理机制，成立4年来，集聚了2500多名科研人员，布局了约60个自主前沿科研项目，承担了50余项国家级科研项目。

由于贴近市场需求，新型研发机构的许多成果能成功转化，支撑了产业发展。在北京，北京微芯区块链与边缘计算研究院研发出开源、自主可控的“新型区块链底层平台技术”；在江苏，紫金山实验室发布了6G创新成果，通信速率较5G提升10至20倍……伴随着一系列支持政策出台，一批面向市场、服务产业的新型研发机构正在加速落地，成为推动创新的生力军。

科技创新就像撬动地球的杠杆，总能创造令人意想不到的奇迹。在各项政策红利的激励下，广大科技工作者正在创新驱动发展上迈大步、创佳绩。

