R财经观

今年7月

深圳港与10个APEC经济体的16座港口签署《APEC经济体港口友好合作协议》，在航线、通关、多式联运上协同发力



从车厘子的“鲜”，品出亚太共同体的“甜”

王东辉

眼下，正是南美洲车厘子成熟期。近期，深圳港迎来2026至2027产季首批智利车厘子。

从车厘子价格更友好，到让车厘子进超市更新鲜，广大消费者享受“车厘子自由”的背后，是APEC（亚太经合组织）架起的互联互通“高速路”。

为确保车厘子新鲜运抵中国，公路、航空、海运多样化、立体化物流网络多方发力。进口水果抵达香港后，通过港珠澳公路口岸进入内地市场；鲜果通过航空，从产地直飞中国市场；智利自2018年开通海运直达航线“车厘子快线”，从智利港口出发，中途不停靠其他港口，航程仅需21至23天。基础设施“硬联通”，让车厘子从智利果园到中国餐桌的时间进一步缩短。

今年以来，深圳港新开通了30条途经APEC经济体航线，持续完善亚太航运线路。7月，深圳港与10个APEC经济体的16座港口签署《APEC经济体港口友好合作协议》，在航线、通关、多式联运上协同发力。日渐完善的物流网络让互联互通变得更加可视化，成为亚太地区走好“脚下之路”的生动注脚。

如果说物流网络是有形的通途，那么APEC经济体之间的规则标准衔接，则是融通合作的无形纽带。智利车厘子进入中国市场的背后，是一次次的深入协商和交流沟通。2008年，中智双方签署《关于智利樱桃、李子输华检疫议定书》，智利车厘子正式获准进入中国市场；2017年，中智双方对自贸协定进行升级，推动贸易总体零关税产品比例达到约98%；今年10月，中国海关总署与智利农业部正式签署鲜食水果输华检疫补充谅解备忘录，简化标签要求、优化冷处理检疫规则。

自贸协定推动关税下调，再加上APEC持续推进通关便利化、标准互认、互联互通，打通了生鲜跨境运输的卡点和堵点。中智之间的贸易合作是APEC经济体之间推动自由贸易的生动缩影。数据显示，目前，中国与15个APEC经济体签署自贸协定或优惠贸易安排，APEC区域的平均关税从1989年的16.9%降至2024年的5.1%。走通的“规则之路”带来的红利，实实在在惠及人民美好生活。

一颗车厘子漂洋过海的故事中，写着亚太地区加深互联互通、增强彼此联系、加快区域经济一体化发展的大文章。将视线从货物贸易延伸到商务旅行，亚太地区的联系更深入到“心联通”的层面。

手机、电脑等数码电子产品，在亚太地区就能完成从设计到组装的全流程；APEC商务旅行卡持卡人能顺畅往来于各经济体之间；提升跨境二维码支付互操作性，便利中小微企业和居民跨境支付……透过一次次人来人往、相知相亲，更能感受到APEC经济体之间相互依存、共同发展的共同体关系。

互联互通是区域经济一体化的纽带。要巩固“硬联通”，完善基础设施网络；增强“软联通”，促进政策和监管协调；密切“心联通”，便利商旅和人员往来，促进人文交流和民众相知相亲。

亚太地区创新链、产业链和供应链深度耦合，促进着亚太地区的人畅其行、物畅其流。流动中，那些跨越太平洋的珍贵合作，终会让“心灵之路”越走越通，激荡起互利共赢的澎湃动能。

各美其美，美美与共。一种水果、一台手机、一次旅行，亚太地区合作的成果很宏大，也很具体。亚太各成员发展高度互补，利益深度融合，一个活力、和谐、繁荣的亚太大家庭，必将于守护千家万户的安宁富足中为世界注入更多正能量。

R财经深一度

8000亿元“金融活水”投向了哪些项目

——对三家政策性银行新型政策性金融工具落地情况的调研

本报记者 李晓晴 王 沛 王 观 赵展慧

扩大有效投资，资金从哪儿来？一度困扰许多重大项目的资本金短缺难题，正在得到有力破解。截至10月底，2026年8000亿元新型政策性金融工具全部完成投放，支持了一批重点领域项目建设，有力服务扩大有效投资。

眼下，从人工智能、数字经济、低空经济，到绿色低碳、生物医药、消费领域，一笔笔资金精准落地，正有力推动实物工作量加速转化。

加速投向新动能，激活民企活力

“就在这里，草原的风点亮了算力的电。”世纪互联集团内蒙古基地总经理刘沅昆站在位于乌兰察布察哈尔高新技术开发区的机房楼前介绍，公司的两期零碳智算中心已大部分投运——风机发出的电直接专线送入这里，驱动服务器，通过直达京津冀的光缆，转化为大家指尖的算力。这一过程中，风电光伏发多少、存多少、送到机房多少，全部智能调度，实现高比例的绿电消纳。

这一整套闭环的零碳体系，是乌兰察布独有的源网荷储模式。作为国家“东数西算”八大核心节点之一，乌兰察布依托区位优势、冷凉气候、绿电富集的“天时地利”，成为京津冀高实时算力需求的最佳拍档。今年，国开新型政策性金融工具为绿色算力的奔涌更添一把力。

“国开新型政策性金融工具的投放，为三期项目建设开了加速器。”对比前两期项目建设，刘沅昆觉得加速度很明显，被下游算力订单追着跑，近几个月来项目一直在三班倒、抢工期，资金及时到位，如期交付有了底气。

一边是迅猛增长的算力需求，一边是投资大、回报周期长的算力基础设施建设，怎样弥合供需的速度差？“资金不断档，才能为算力接上力。”刘沅昆说，此次新工具10天内完成审批投放，为项目注入关键的资本金，工程款、采购设备等大笔支出有了稳定来源，优惠的利率还为公司减少了可观的财务成本。

“项目资本金不到位，银行贷款就很难跟进。”国开行内蒙古分行客户经理郝春宇说，世纪互联三期项目整体融资需求超过24亿元，新型政策性金融工具的投放能够为更多银行贷款到位创造条件，内蒙古分行也针对项目特点制定了投贷联动的融资方案，将提供配套中长期贷款支持，确保项目建设资金稳定充足。

世纪互联、秦淮数据、优刻得……从去年开始，泡在这些算力项目的会谈室、施工现场成了郝春宇的工作日常，他目睹并参与了乌兰察布这片“草原云谷”向“智算热土”的转变，“分行支持的算力项目一下增长了十几个，资金投向正从传统能源矿产项目更多地向算力、人工智能领域倾斜。”

如何从众多算力项目中筛选出既符合国家战略需求又具备市场竞争力的佼佼者？

“原本以为获得新工具支持门槛很高，民企不占优势。”刘沅昆坦言，当国开行找上门来为企业匹配这一新工具时有些惊喜，没想到工作人员已经进行了充分尽调，摸清了企业算电协同的技术优势。

“算力项目筛选有两条基本原则，一要符合国家绿色算力产业发展、新质生产力发展的战略方向，二是向资金需求更为紧迫的民营企业倾斜。”郝春宇说，建设高质量项目才能让智算热土也成为智算高地，为国家“东数西算”工程的高效运行夯实基础。

从两个比例能看出投放结构的持续优化。截至今年10月底，国开新型政策性金融工具已完成3650亿元投放任务，全部用于补充项目资本金，其中，向人工智能、数字经济、绿色低碳等高质量发展领域项目投放1790.1亿元，占比49%；向民间投资和民间资本参与项目投放1279.9亿元，占比35.1%。国开行有关负责人表示，下一步将扎实做好投后管理工作，积极提供项目配套贷款支持，推动项目尽快形成更多实物工作量。

做耐心资本，让长周期技术研发吃下“定心丸”

“这条血管用来为主动脉夹层、主动脉弓部动脉瘤患者重建脑部供血通道。”在山东滨州高新区愉悦集团生命科技馆内，公司研发工程师刘玉杰指着由微米级纱线精密织造的样品介绍，它承载着国产大血管耗材进口替代的期盼。

我国心血管病患者基数庞大，主动脉夹层等急重症手术难度高，对材质与工艺要求严苛。长期以来，高端人工血管主要依靠进口，采购成本高、供货周期长，加重了患者负担。打破这一“卡脖子”困境，成为国产医疗器械攻关的重要方向。

转机始于一次特殊的“命题作文”。2020年，山东医药大学附属医院的医生提出一个“织血管”构想，希望研发国产人工血管。愉悦集团随即联合子公司纺科院启动编织型大口径人工血管项目攻关。人工血管横跨纺织、材料、生物与临床医学，团队自主研制织造检测装置，反复优化编织结构与生物涂层。把进口样品的工艺参数一步步转化为自主可控的技术标准，让国产人工血管加快走向临床。

高端医疗器械创新，离不开长期稳定的资金支撑。从材料试验、动物实验到中试产线建设、大规模临床试验，每一步都需要持续大额投入，而传统商业信贷期限偏短、成本偏高，难以匹配医疗器械项目长周期研发节奏。

基于长期深入合作，进出口银行山东省分行了解到愉悦集团计划实施人工血管国产化攻关项目后，随即成立专班，多次赴现场指导企业申报新型政策性金融工具重点项目库、解答企业疑难问题，为企业量身定制专项金融服务方案：运用新型政策性金融工具提供融资4670万元用于补充项目资本金；期限7年，与项目“研发—中试—临床—上市”长周期节奏精准匹配；享受优惠贷款利率，减轻企业资金成本压力。

“医疗器械创新，既要啃技术硬骨头，也要跨过资金这道坎，政策性金融工具让我们吃下了‘定心丸’。”项目总工程师李付杰说。

让企业感受更深的，是政策性金融的落地速度。该项目被纳入进出口银行山东省分行新型政策性金融工具绿色审批通道，从资料筹备、项目尽调、评审上会到资金全额到账，全流程只用了7天。新工具投放后，企业订了全自动编织机、定制化赋弹机等一批生产核心环节设备，有力支撑了产线扩容与临床试验有序推进，项目产业化进程显著提速。

新型政策性金融工具项目快捷高效受欢迎，但也并非“来者不拒”。进出口银行山东省分行相关工作人员介绍，选入的项目必须扎实做好风险防控，把国家的政策性资金用好、管好：一看项目是否符合政策导向，是否纳入国家发展改革委重点项目库、是否属于高端医疗器械国产替代方向；二看技术成熟度，重点核查临床试验进度和自主知识产权；三看还款来源，把企业主营业务现金流和项目未来收益一并测算，确保还款来源真实可靠；四看风险缓释安排，要求贷款专款专用、封闭运行，落实相应担保措施，做到“放得出、管得住、收得回”。

进出口银行山东省分行相关负责人表示，创新医疗器械研发是一场“马拉松”，需要耐心资本长期陪跑。该行将发挥政策性金融优势，为本土企业坚持研发创新持续提供低成本、长周期支撑，推动更多核心技术从实验室走向生产线。

补足重大项目资本金缺口，撬动更多资本跟进

在湖北荆州高新区九丰智慧农业项目现场，北侧15座轻钢结构温室大棚骨架次第排开，南侧占地近300亩的玻璃智能温室主体框架施工已完成，智慧种植、采摘设施及精准温控系统正陆续安装。

“棚内水电暖已全部铺开，生产路和设备平台全部完成。建成后，7个种植区、6个采摘区，管理人员依托移动端，即可操控棚内温度和湿度。”荆州高发九丰农业科技有限公司工程部主任袁崇波说。

作为省级重点项目，以及荆州市发展农业新质生产力的有益探索，该项目由上海枫泾九丰农业集团与荆州高新发展集团合资打造，总投资15.76亿元，占地面积1075.75亩，集智慧设施种植、农产品精深加工、研学于一体。建成后，将有力推动当地传统农业向工业化、数字化、现代化转型。

重资产、长周期，资本金不足是现代农业项目最现实的“拦路虎”。“项目前景好，但体量太大，仅靠企业自有资金，资本金缺口很难及时补足。资本金不能及时足额到位，后续贷款、配套资金都无从谈起。”农发行湖北荆州分行党委书记、行长余利发坦言。

今年，国家部署新一轮新型政策性金融工具，专项补充重大项目资本金。农发行湖北省分行省市县三级行平行作业，主动对接全省重大项目规划和需求，提前介入可研测算和申报辅导，坚持日监测、周调度，确保进度可量化、成效可跟踪。

“今年9月，1.57亿元新型政策性金融工具资金投放到位，用于支持荆州高新区九丰智慧农业项目建设。这笔资金直接用作项目资本金，资本金有了，就能进一步撬动更多信贷资金和社会资本跟进。”余利发告诉记者，这个项目国企、民企合资共建，优势互补，政策性工具精准补位，起到四两拨千斤的杠杆作用，既引导企业转型深耕农业新质生产力领域，同时也补上当地新型智慧农业的短板。

政策性金融活水注入的，不只是项目资本金，更是产业拔节生长的底气。“目前，项目温室种植片区12至15号温室已投入使用，16至21号棚已具备种植条件，玻璃温室C区和D区大部分已具备种植条件，其他主体工程及配套设施工程也按计划有序施工，正全力冲刺，争取明年5、6月份阶段性投产运营。”袁崇波介绍。

资金一到位，施工一线建设提速，农业新品种培育、试种筹备也同步跟上，为后续农文旅采摘体验打下基础。据悉，项目全部建成达产后，预计年接待游客50万人次、实现销售额5亿元、创造就业岗位3500个。

“新型政策性金融工具资金投放不能‘一投了之’，既要确保用在项目上、花在刀刃上，更要注重建成后的经济效益、社会效益。”余利发说。据悉，农发行将持续跟踪项目建设进度和资金使用情况，以精细化综合服务释放政策效能，更好助力实体经济高质量发展。



数据来源：国开行、进出口银行、农发行

本版责编：王 观 版式设计：张丹峰 汪哲平

R财经茶座



以人工智能驱动税收征管提质升级，既要以数据之“智”提升治理之“效”，也要以人才之“能”驾驭技术之“变”。

李旭红近照，AI修饰生成素描画

以人工智能提升税收治理质效

李旭红

人工智能是人类社会发展中最具影响力的科技进步之一。当前，其正以乘数效应的发展态势影响全球，尤其是快速的技术迭代使人工智能具备了通用语言的理解及推理能力，有效缩小技术应用鸿沟，助力各类主体在开放创新环境中实现高效生产、提升产出效能。近年来，我国持续深化税收征管改革，在信息化及数字化方面积累了重要的数据基础、治理经验及人才队伍，为探索人工智能在税收征管中的应用提供了重要支持。人工智能深度融入税收征管，是提升税收治理效能的必然选择，也是推进税收现代化的重要抓手。

人工智能的发展催生了一系列促进征纳双方互利共赢的创新性成果。比如，新电子税务局、全国统一的电子发票服务平台等智慧服务平台的逐步推广普及，极大地提升了纳税缴费的便利性，越来越多原本需要去税务机关办理的业务被“搬”到了线上，纳税人缴费人的遵从成本大大降低。又如，税务部门运用算法模型从大量数据中发现疑点线索，可以精准开展风险应对。随着税收征管智能化、精准化深入推进，征管效率得到显著提高。

从税收视角看，人工智能赋能下的数字经济发展，在为经济社会发展带来机遇的同时，也给传统税收征管模式带来诸多挑战。一方面，征管对象日趋复杂，监管难度持续加大。数字经济交易不受时空限制，呈现碎片化、虚拟化、隐蔽化特征，大量自然人依托互联网平台开展经营、提供服务，突破了传统“先登记、后征管”的治理模式，部分零散交易、线上隐形交易难以有效监管。另一方面，征管规则适配不足，执行标准亟待统一。现行征管制度与管理细则多依托传统实体经济制定，面对层出不穷的新业态、新交易模式，在纳税主体认定、税目界定、税费优惠适用等方面存在规则模糊地带，增加了税务部门征管难度，也影响了税收征管的统一性与公平性。

当前，我国在积极推进“以数治税”及“强基工程”的现代化税收征管改革进程中，逐步形成了“数据驱动+规则驱动+算法驱动”的治理模式。立足人工智能深化应用需求，可遵循“先夯实数字化底座，再推进智能化流程替代”的稳妥发展路径。从国际实践看，各国普遍优先搭好电子发票、在线申报、电子支付的数字化底座，再向风险筛查、纳税人服务延伸，目前主流国家电子发票应用已相当普及。在流程替代方面，智能申请处理最具代表性，即以机器人流程自动化处理登记申请，并以人工复核作为最终判定依据。在风险管理方面，可借助数学模型筛查风险对象，并通过机器学习技术预测税务风险。综合各类应用场景，当前应重点突破最为成熟的纳税申报及纳税服务领域，积极提升风险管理的智能化水平，同时将人工智能应用于宏观决策支持，更好服务国家治理。

人才建设是智能税务建设的核心支撑，需推动税务人才培养从单一技术培训向高阶思维能力培育升级。人工智能具备海量算力、持续运算、高效数据归集的运行优势，但只能在既定模型范式内开展拟合推理，不具备自主跨界思维能力。不过，从另一个角度看，人工智能的迭代升级，也在倒逼税务人才持续更新认知体系、提升综合素养。税务人才在会用生成式人工智能工具、学习编写提示词的基础上，要重点锤炼专业判断力、综合研判力，让人工智能成为辅助决策的工具，而非替代人工判断的主体。在人工智能时代，更需要培养具有战略性思维、系统性思维及创新能力的高阶思维税务人才。

以人工智能驱动税收征管提质升级，既要以数据之“智”提升治理之“效”，也要以人才之“能”驾驭技术之“变”。随着数字化底座不断夯实、智能化应用渐次展开、高水平人才持续成长，税收职能作用将得以更好发挥，有力服务经济社会高质量发展。

（作者为北京国家会计学院副院长、教授）