

# “文化+科技”赋能菠萝变“智慧”

本报记者 高志民

在“菠萝界”流传着这么一句话，“天下三分菠萝果，一分甜蜜在徐闻”。广东湛江市徐闻县，万顷菠萝贴地而生，一望无际，以“菠萝的海”闻名于世。随着“文化+科技”的融合，全国首款基于大模型技术的菠萝AI智能对话机器人“菠萝君”横空亮相，让“菠萝的海”里的百年老菠萝焕发出新质生产力的灿烂之光。

## 农业遇见AI

“农业是人工智能技术应用的重要场景，以智能化、数字化主导的新质生产力，是农产品提升附加值的的关键。”徐闻县委书记罗红霞在接受记者采访时说，“在过去的一段时间里，由于市场供需、天气等因素的影响，徐闻菠萝的价格略微低迷。”

“菠萝要是烂在果农田头，就是烂在我们心上。”罗红霞说，“现在是菠萝上市季节，我们专门召开菠萝加工企业座谈会，重点探讨、研究菠萝生产和销售问题，推动菠萝产业高质量发展。”

为“菠萝的海”带来质变的正是京东公司。一个升级版的“春晓计划”出炉——包含商家开店、成本、流量获取、店铺经营等20项扶持举措。其中“开店AI助手”能帮助商家实现最快1分钟入驻成功，支持徐闻创建中国直播第一县。

紧跟数字化浪潮，徐闻县还携手一亩田集团策划打造菠萝产业专属智能机器人“菠萝君”。作为全国首款农业AI智能对话机器人“小田”为技术底座，接入多家国内大模型，构建独特小模型，实现更专业、高效、个性化的交互；围绕徐闻菠萝全产业链的痛点难点，为徐闻菠萝定制AI“菠萝君”，提供种植管护、销售流通、产销对接、菠萝衍生品推荐、文化宣传、出口指南、电商指导等多方向问题解答和服务。

北京大学文化产业研究院研究员、北京交通大学中国文化产业研究院执行院长皇甫晓涛认为，“菠萝君”的背后是“文化+科技”融合创新对徐闻菠萝产业高质量发展的赋能。



徐闻菠萝采摘现场

能，科技媒介双向融合赋能使“菠萝的海”里的百年老菠萝焕发青春。

## 产学研组合育新品

“卖得好并不一定质量好。要抓好菠萝品种、品质、品牌工作，开展品种优化工程，继续以品质赋能菠萝发展，强化品牌推广。要打造一批高标准核心果园示范区，做好质量安全监控与溯源。”罗红霞说，“种子是农业的‘芯片’，菠萝属于无性繁殖的热带作物，其种质资源的保存以种植保存为主，优质的菠萝种质新品种的选育依赖于种质资源。”

“切实推动产学研深度融合，以‘科技引领’推动产业高质量发展。”罗红霞认为，要全面推广绿色有机生态种植，加强菠萝种质资源保护，培育一批有影响力、有实力、有信誉的种植基地。

有着得天独厚优势的徐闻，中国热带农业科学院南亚热带作物研究所（以下简称“南亚所”）的前身就是1953年夏季开始筹备的徐闻试验站，在菠萝选育种方面，南亚所收集有国内外130余份菠萝种质资源，种质资源保存数量居亚洲第一。早在2010年，南亚所便建成了国家热带果树种质资源圃，目前保存有芒果、澳洲坚果、菠萝、香蕉等热带果树种

质资源4000余份。

不同于水稻、玉米等需要在海南进行加代繁育，菠萝的一个生长周期需要一年半到两年，不可能在一年内加代繁育。还要经过优良单株筛选、株系品比试验、株系大田生产试验，只有三次试验都取得理想效果后，才能认为该株系有可能成为优良新品种，进行新品种申报。作为南亚所菠萝研究中心副研究员的孙伟生，从事菠萝育种工作已有十几个年头。

近日，由孙伟生主导选育的菠萝品种“热农17号”和“热农56号”已经通过广东省农作物品种审定委员会办公室专家组现场鉴定，热农56号的专家鉴定意见这样写道：“该株系植株生长势较强，平均单果重1.30公斤，果实圆柱形，果眼较浅，小果数120~140个，果肉黄色，肉质香甜、脆爽，可溶性固形物含量21.9%。”这意味着，只要再通过会议审定，将有两个菠萝新品种正式诞生。

## “组合拳”打出“新质生产力”

科技是第一生产力，徐闻全面探索技术创新“增长点”，聚焦菠萝产业科技化，打好融合发展“组合拳”，做强“一产”、做强“二产”、

做优“三产”，依托于农业种植，促进一二三产业充分融合，打造菠萝产业多元化格局。

随着罗红霞的介绍，我们看到，在徐闻诺香园农产品专业合作社基地，“种菠萝机”集旋耕、施肥、起垄、移栽于一体，让农民实现坐着种。菠萝收获运输车则成功替换了“挑工”，不伤苗，不压果，适用于非标准化果园，满足现行菠萝种植农艺的要求。以前采收菠萝需花费10个人工，10小时采收5万斤。现在使用2台菠萝采摘运输机配套5人，5小时可以完成工作，相当于人工减半，效率提高一倍。

在以菠萝为支柱产业的国家级现代农业产业园，打造菠萝“六新”（即新品种、新技术、新装备、新模式、新营销、新农人）种植示范基地，促进种植标准化、产业规模化、生产组织化发展。首创出台《徐闻县促进菠萝加工业发展的十条措施》，大力发展菠萝精深加工，不断延长菠萝加工产业链。实施菠萝食品化工程，全国率先发布鲜切菠萝团体标准，培育壮大生产加工鲜切小菠萝新兴产业。

“为了解决过去‘增产不增收’的痛点。针对地方的实际情况，徐闻县对症下药启动‘12221’行动。”罗红霞解释说，即推出“1”个菠萝大数据，组建销区采购商和培养产区经纪人“2”支队伍，拓展销区和产区“2”大市场，策划采购商走进徐闻和徐闻菠萝走进大市场“2”场活动，实现品牌、销量提升、市场引导、品种改良、农民致富等“1”揽子目标。“12221”成功开启了一番波澜壮阔的行情，让徐闻菠萝彻底“火出圈”，“每3个中国菠萝就有1个来自徐闻”“广东喊全国人民吃菠萝”等话题频频热搜，开启了“波罗的海”的网红之路。紧接着，徐闻又开发“菠萝的海”大文旅，举办菠萝文化节系列活动，持续讲好徐闻菠萝故事，全力打造世界级田园美学度假地。

一套“组合拳”打出“新质生产力”，为“百县千镇万村高质量发展工程”落地见效提供了宝贵经验。如今，徐闻菠萝已连续多年实现产销两旺，成为了农民增收的“致富果”、乡村振兴的“希望果”，成为了乡村产业高质量发展的典范和样板。

## 2024中关村论坛有哪些看点？

# 更前沿 更开放 更实效

本报记者 高志民

2024中关村论坛年会于4月25日至29日在京举办。本届中关村论坛以“创新：建设更加美好的世界”为主题，设置了论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动5大板块，将举办近120场活动。一年一度的中关村论坛将有哪些看点？

## 更前沿：围绕新质生产力举办多场论坛

作为全球范围内的科技创新盛会，本届论坛年会的平行论坛板块覆盖主题广泛。围绕科技前沿，将举办基础研究、人工智能、空间科学等论坛；围绕新质生产力，将举办未来产业、工程科技、国企发现与发明、超高清视听等论坛；围绕开放生态，将举办京津冀、京港京澳、中欧产业合作、全球标杆孵化器论坛等；围绕科技人才，将举办科技女性、国际青年、留学人员等创新论坛；围绕科技治理，将举办知识产权保护、科技与法治、数据安全治理等论坛。

为搭建面向全球科技女性的高层次交流对话平台，讲好中国科技女性创新故事，在全球科技女性创新论坛上，菲尔兹奖首位华人获得者丘成桐和3位中外女科学家将从共识、共鸣、共享、共创理念出发，以科技创新领域的“她”梦想、“她”潜能、“她”智慧、“她”活力为四个重要维度，解读前沿突破，分享经验观点。中国首位诺贝尔生理学或医学奖获得者屠呦呦先生将寄语女性科技工作者，传承科学精神。

此外，4月27日至29日期间，还将石景山区首钢园举办中国科幻大会，围绕科技交流、科幻创作和产业培育，组织论坛会议、科幻电影周等18场活动。

## 更开放：数百名外籍嘉宾分享创新思想

本届论坛突出开放合作。既有政府间科技合作对话，又广泛邀请国际科技组织、科学家、创新型企业、投资人参与，链接全球智慧，搭建交流平台，为全球科技合作注入新的活力。

国际参与度提高，是今年论坛的

一大特色，预计将有来自近80个国家和地区数百名外籍嘉宾分享创新思想。

紧扣时代脉搏，今年论坛将继续邀请众多国内外顶尖学术界与科技界的领军人物参加盛会，计划包括诺贝尔奖、菲尔兹奖、图灵奖获得者在内的近百名院士级专家学者发表主旨演讲。

其中，诺贝尔奖获得者巴里·马歇尔将在“全球健康与发展论坛”上发表主旨演讲；约瑟夫·斯发基斯、姚期智2位图灵奖获得者将在“未来人工智能先锋论坛”分享AI（人工智能）大模型等前沿方向的最新进展和未来趋势。

此外，论坛继续加强与世界权威科技组织、外国政府机构、国际学术期刊对接，新增由联合国教科文组织主办的“科学十年国际论坛”、世界知识产权组织主办的“全球科技集群创新论坛”等平行论坛。

## 更实效：突出科技成果转化

4月27日，京津冀三地将联合举办“京津冀协同创新与高质量发展论坛”。论坛汇聚三地重点园区、创新企业、高校院所，突出科技成果转化，围绕技术创新平台、创新型企业、产学研合作等多个类别合作，将进行30余项重点签约。

会上，京津冀国家高新区联盟将整合三地高新区创新资源，启动上线“京津冀科技创新服务平台地图”。通过集聚科技创新资源，加强精准指引，高新区联盟将推动创新链产业链供应链园区链深度融合，吸引创新主体来京津冀开展技术研发和落地产业化。

为加强独角兽企业全球科技交流合作，集聚全球创新资源，今年中关村论坛年会期间将举办首届全球独角兽企业大会，近150家国内外独角兽企业齐聚一堂，共商创新发展。

据悉，大会邀请了清华大学中国经济思想与实践研究院院长李稻葵，经纬创投创始人张颖，360集团创始人、董事长周鸿祎等部分独角兽企业负责人开展主旨演讲和高端对话，共同探讨独角兽企业发展之道。此外，大会还将发布中国独角兽企业名单，并安排了近30家包括中东等国内外顶尖资本与独角兽企业对接，提供相关融资服务。



## 让气象科学成为孩子们的“新玩伴”

——“风趣乐途”气象研学品牌发布

本报记者 王嵩娟

4月19日，“风趣乐途”气象研学品牌发布会在北京举行。“风趣乐途”将致力于牵手气象、教育、文旅产业相关机构，汇集优势资源，携手为学生们打开探索自然奥秘的大门，在旅行的同时深入了解气象科学的奥秘，感受大自然的神奇与力量。

近年来，研学旅行热度持续走高，体验式教育理念和旅游业的跨界融合，成为我国素质教育的更新内容和方式。2016年12月，教育部要求各地将研学旅行纳入中小学教育教学计划，全面推进研学旅行的发展。中国气象服务协会作为气象行业唯一一家全国性行业协会，一直致力于为公众普及气象知识、培养气象人才、提升气象教育水平。自2023年1月起启动气象研学旅行工作，目前已遴选发布24家气象研学旅行营地。

中国气象服务协会常务副会长孙健表示，气象行业是科技型、基础性、先导性的行业，气象知识涉及数学、物理、天文等众多学科，又与通信、大数据、人工智能等高科技密集型产业紧密相连，更与每个人的生产生活息息相关。在此背景下，将气象与研学深度融合，共同打造气象研学旅行这一新业态可谓恰逢其时、大有可为。他强调，气象研学旅行是一种兼具教育性与实践性的创新型教育模式，需要不断深挖其文化内涵，强化教育功能。

高途集团创始人、董事长兼CEO陈向东表示，高途将通过“线上教育”与“线下教育”相结合的方式，依托高质量的师资资源与服务体系，精编全球优质气象研学资源，助力提升青少年气象科学素养，发展关键能力、掌握气象知识，在有趣又好玩的科学实践中，开阔认知视野，实现青少年全方位成长。

作为国有气象服务龙头企业，华风气象传媒集团董事长李海胜强调，要将气象研学旅行的线下活动与线上气象科普传播有机结合，充分发挥媒体资源优势，对研学活动进行多角度、全方位宣传推介，强化气象科普教育的传播效果，以提升气象研学品牌的公信力、影响力，助推气象研学活动成果转化。

“风趣乐途”以“让气象科学成为孩子的新玩伴”为使命，从标准先行、课程体系、培训体系、产品体系、推广体系建设等内外结合、主体多元的组织体系出发，以独特视角探索天气、气候及自然现象的奥秘，为青少年提供全面、深入的气象科学学习体验，促进青少年全面发展。



科技观察  
kejiguancha



观众体验东风5G远程驾驶

## 工业互联网步入规模化发展阶段

坐在室内驾驶舱中，就能远程接管智能网联汽车，在港口、采矿业、高温车间、采煤场等危险或环境条件恶劣场景作业……在5G+工业互联网创新发展成果展上，东风5G远程驾驶座舱前有络绎不绝的参观者来试驾、围观。参观者惊喜地看到，依靠便携式远程驾驶操控设备，利用5G大带宽、低时延、高可靠特性，融合5G、驾驶仿真、智能网联汽车等技术，设备可实现远程驾驶和自动驾驶之间远程切换控制，高效解决工业生产与物流运输的作业需求，目前已在智能园区、智慧港口、智能码头、矿场等场景中实现商业化应用落地。

该场景是近年来“5G+工业互联网”解决方案的一个缩影。

数据显示，我国工业互联网已步入规模化发展阶段，加速推动了数字产业化和产业数字化。5G基站已经达到364.7万个，成为全球规模最大、技术领先的5G网络。有影响力

的工业互联网平台超过240个，连接的设备超过8900万台（套），工业互联网产业规模突破1.2万亿元。

在近日国新办举行的新闻发布会上，工业和信息化部新闻发言人、总工程师赵志国表示，5G应用已经融入97个国民经济大类中的74个，5G应用原来主要在外围环节，现在逐步向控制环节或者核心环节进一步加速拓展。

赵志国表示，下一步，工信部将围绕高质量发展这个首要任务，夯基础、抓创新、强应用、优监管、保安全。推动信息基础设施优化升级。推进算力基础设施协同发展，加快形成全国一体化算力体系。开展“人工智能+”行动，持续加快工业互联网的规模化应用。持续打造一流营商环境，提升行业网络和数据安全管理水平，促进网络和数据安全产业创新发展。

（文/本报记者 王硕 摄影/高志民）



## 新质生产力须“新”“质”齐飞

本报记者 张磊

当前，不少地方谈创新必说新质生产力，把新质生产力当成一个筐什么都往里装，盲目求“新”而忽视了“质”。

新质生产力，不仅是对传统生产力的革新与超越，更是对经济增长方式和发展路径的深度变革。在这一进程中，我们必须明确认识到“新”与“质”的重要性，同时坚持因地制宜的原则，确保新质生产力的发展既符合时代要求，又贴合地方实际。

“新”是新质生产力的核心特征，它代表了创新、变革和前瞻性。在新质生产力的发展过程中，我们必须不断推动科技创新，探索新的生产方式和组织形式，以适应时代发展的需要。同时，我们还要关注新兴产业的发展，培育新的经济增长点，为经济发展注入新的动力。这种“新”不仅体现在技术的创新上，还体现在思维的创新、模式的创新以及管理的创新等多个方面。

然而，“新”并非唯一的标准，我们同样需要关注“质”。质是新质生产力的另一重要维度，它强调的是质量、效益和可持续性。发展新质生产力，不仅要求质量的扩张，更要注重质量的提升。我们要通过提高生产效率、优化资源配置、提升产品质量等方式，实现经济效益和社会效益的最大化。同时，我们还要注重生态环境的保护，推动绿色发展，确保新质生产力的发展是可持续的。

在追求“新”与“质”的过程中，我们必须坚持因地制宜的原则。不同地区的资源禀赋、产业基础、科研条件等都有所不同，因此，发展新质生产

力的路径和方式也应有所不同。我们要根据地区的实际情况，制定符合地方特色的新质生产力发展策略，避免一刀切和盲目跟风。只有这样，才能真正发挥地区的优势，实现新质生产力的最大化发展。

具体来说，因地制宜发展新质生产力需要从多个方面入手。首先，地方政府应加强调研，深入了解本地产业现状和发展需求，制定出符合地方实际的新质生产力发展规划。这包括明确发展目标、确定重点产业、制定政策措施等，为新质生产力的发展提供有力的政策保障。

其次，企业应成为发展新质生产力的主力军。企业要根据市场需求和技术发展趋势，加大研发投入，推动技术创新和产业升级。同时，企业还应积极参与国际合作与交流，引进先进技术和管理经验，提升自身竞争力。

此外，教育和科研机构也应在新质生产力的发展中发挥重要作用。它们应培养更多具有创新精神和实践能力的人才，为新质生产力的发展提供智力支持。同时，科研机构还应加强基础研究和应用研究，为新质生产力的发展提供科技支撑。

总之，发展新质生产力是一项系统工程，需要我们在“新”与“质”上双翼齐飞，同时坚持因地制宜的原则。只有这样，我们才能在新一轮的科技革命和产业变革中抢占先机，实现经济的高质量发展。在未来的发展中，让我们携手共进，以更加开放的态度、更加务实的作风、更加创新的思维，推动新质生产力的发展，为我国的现代化建设贡献力量。