

编者按 创新潮涌,产业向新。为期5天的2026中关村论坛年会日前圆满落幕。本届论坛锚定科技创新与产业创新深度融合,搭建技术、资本、人才、场景对接的重要平台。从AI赋能千行百业到未来产业加速落地,从创新生态到全球技术交易,论坛直击产业痛点、打通转化堵点,让前沿技术从“展品”变“商品”,从“实验室”走向“生产线”。论坛期间,本报记者深入各大平行论坛,从医医融合发展、海洋科学与发展、京津冀协同创新、产业一线科技人才等视角,解码科创赋能产业的“中关村路径”。为此,本报特推出专题版面,汇集前沿观点,凝聚发展智慧,以饕餮者。

从“餐桌升级”到“农业转型”的健康革命

——2026中关村论坛年会解码“全谷物消费热潮”

■ 张涵

一碗主食的变革,正在掀起一场关乎健康与农业的深刻革命。当居民膳食从“吃得饱”加速迈向“吃得健康”,以全谷物为核心的饮食新风尚,正成为牵引农业高质量发展的强劲动力。日前,2026中关村论坛年会“医医融合创新发展”平行论坛在北京举行。国内外150余位农业、食品、医疗、营养健康领域的院士专家与企业代表齐聚一堂,以“从科技创新到产业提升:医医融合推动营养健康新生态”为核心,深入探讨了以全谷物为代表的健康食品产业发展路径,旨在破解行业瓶颈,为国民饮食升级与农业系统性变革明确方向。

论坛现场,《农业中关村全谷物行动方案(2026-2035年)》(以下简称《实施方案》)正式发布,“农业中关村全谷物产业联盟”同步启动。这是继2024年12月国家七部委《国家全谷物行动计划》出台后,全国首个区域级十年落地行动与全产业链协同平台正式亮相,标志着我国全谷物产业告别零散化、小众化发展阶段,迈入规模化、标准化、全链条协同的全新阶段。一场源自餐桌的消费热潮,正由此升级为推动农业全产业链价值重塑的核心动力。

饮食革命:从“配角”到“主角”的主食结构升级

中国人的主食结构正在经历一场静默而深刻的变革。曾经被视为“粗粮”、仅在节日偶尔点缀的全谷物食品,如今已成为无数家庭健康餐桌的“常客”。从减脂餐中的燕麦糙米,到控糖人群青睐的黑米饭,再到早餐常见的全麦面包,全谷物食品已全面融入日常饮食的多元场景。这场由健康意识驱动的饮食升级,其核心载体正是营养价值更高的全谷物食品。

这场“全谷物消费热潮”背后,是巨大的健康需求与市场缺口。国家发展改

革委党组成员,国家粮食和物资储备局党组书记、局长刘焕鑫在论坛中指出,全谷物作为“天然营养包”,其发展是落实国家粮食安全战略、提升国民健康水平的关键路径。他援引数据称,当前发达国家全谷物消费占谷物消费总量比例已达20%-35%,而我国居民这一比例尚不足1%。《中国居民膳食指南》推荐成年人每日摄入全谷物和杂豆50-150克,实际摄入量远未达标。这巨大的差距,揭示了产业未来发展的广阔空间。

政策层面已率先布局。《国家全谷物行动计划》的印发,从宣传引导、标准引领、科技创新、产业提升等方面进行系统部署。此次北京市平谷区作为农业中关村核心区,率先发布十年行动方案与产业联盟,正是国家战略在区域层面的先行先试,旨在将全谷物食品从“养生选择”真正推向千家万户的日常三餐。

逻辑重构:从“种口粮”到“种健康”的产业蜕变

以全谷物为代表的健康消费趋势不仅改变了餐桌,更在深层重构农业产业的底层逻辑。传统农业以保障“口粮安全”、提升产量为核心目标,而新趋势则推动农业价值向“种健康”深刻转变,实现从单一生产到“种植+加工+消费+健康服务”的全链条价值延伸。

北京市平谷区区委副书记、区长狄涛在致辞中表示,“农食一体、医医联动”是推动这一转型的核心路径,其本质是让农田产出的全谷物原料直接服务于国民健康,打通从田间到餐桌的直连通道,减少价值损耗,提升产业附加值。

《实施方案》的发布为这场转型勾勒了清晰的量化蓝图与系统路径,提出了“三步走”目标。为实现目标,平谷区将重点围绕科技创新、产业集群、公共服务体系三大方向发力,实施科创强基、良种繁育、食品智造、标准品牌、营养健康促进五大工程。这一系列举措旨在搭建从实验室到生产线、

从种子到餐桌的全周期平台,推动低升糖指数小麦、高花青素玉米、风味型黑米等功能性品种规模化种植,建设智能化工厂,构建统一行业标准,让“为健康而种植”的理念转化为扎实的产业实践。

破解痛点:科技与协同让全谷物食品“好吃不贵”

尽管前景广阔,但“口感粗糙、煮费时、价格偏高、选择有限”等痛点,长期制约着全谷物食品从“小众选择”走向“大众消费”。论坛上,多位院士专家的前沿分享,为破解这些瓶颈提供了“科技赋能”与“产业协同”的双重解决方案。

中国工程院院士、北京化工大学校长谭天伟指出,生物制造技术能够优化加工工艺、改善口感、降低成本,为产业升级提供强大赋能。国家食品安全风险评估中心研究员、总顾问陈君石表示,“医农融合”是健康中国建设的重要组成部分,也是推动农业与食品产业系统性、颠覆性创新的关键,需要技术、产业、政策的协同方能实现高效转化。

而“农业中关村全谷物产业联盟”的启动,正是为了凝聚协同之力。联盟汇聚了科研院所、龙头企业、标准制定机构、渠道平台等全产业链核心力量,旨在重点攻克技术转化、口感优化、标准统一、市场教育等共性难题,打造一个集标准、品牌、技术、市场于一体的产业服务生态。这将有力推动全谷物产品走向“亲民化”“多样化”和“标准化”,最终激活庞大的大众消费市场。

十年蓝图已然绘就,产业变革蓄势待发。这场始于餐桌的“全谷物消费热潮”,正在深度改写中国农业的发展叙事,驱动产业从“产量导向”迈向“健康导向”的高质量发展新阶段。随着《实施方案》的扎实推进和产业联盟的协同发力,全谷物产业有望为保障国家粮食安全、助力健康中国建设的重要力量,让更多中国家庭享受到“好吃不贵”的健康主食。

绘就协同发展壮美画卷

——京津冀协同创新与高质量发展论坛在京成功举办

■ 本报记者 张晓霞

2024年,京津冀协同发展国家战略正式上升为国家战略。十二载春华秋实,从顶层设计的蓝图肇画到落地生根的生动实践,京津冀三地打破地域壁垒、强化统筹协调,实现了历史性跨越,成为引领全国高质量发展的关键动力源。

日前,京津冀协同创新与高质量发展论坛在北京中关村国际创新中心成功举办。政府代表、企业家、院士专家、国际机构代表等近500位嘉宾齐聚一堂,共同探讨区域协同创新的思路与模式。作为中关村论坛年会的品牌平行论坛之一,本次论坛由京津冀三地联合主办,以“聚生态、促发展:京津冀协同创新引领未来”为主题,链接前沿技术、国际资源,搭建政府、企业、高校及科研机构交流合作平台,推动京津冀协同发展走深走实、提质增效,助力构建区域创新共同体。

高位擘画明方向,凝聚区域创新发展共识

此次论坛聚焦加速形成“北京引领、京津冀协同、全球辐射”的发展格局。北京市发展改革委党组成员、市京津冀协同办副主任、京津冀联合办常务副主任来现余在致辞中指出,面对新形势、新任务,三地需进一步打破行政壁垒,强化政策协同和规划衔接,将北京的科技创新策源优势、天津的制造业优势与河北的产业承载优势更紧密地结合起来。共建“北京(京津冀)国际科技创新中心”将是下一阶段的核心任务,三地将以为契机,贯通科技成果转化链条,共建现代化产业体系,协同培育面向未来的新质生产力,将京津冀地区打造成为引领全国高质量发展的强大动力源。

论坛的主旨暨环节带来了对于产业前沿与创新生态的深度洞察。中国工程院院士、北京化工大学校长谭天伟深入剖析了合成生物领域的发展现状,并结合京津冀在该领域的科研与产业基础,提出了三地深化“北京原始创新、天津研发转化、河北推广应用”模式,打造高效协同发展新格局的建议。中关村发展集团党委书记、董事长李妍从创新生态运营者的角度出发指出,中关村正致力于在更大范围内构建“类中关村”创新雨林生态,有效服务京津冀全域的科技创新与产业升级。

重磅成果齐发布,夯实协同发展战略支撑

论坛集中呈现了一批推动京津冀协同创新走深走实的实质性举措与阶段性成果。《京津冀三地推进北京(京津冀)国际科技创新中心建设落实举措》发布,明确了三地共同建设国际科技创新中心的体制机制、重点任务、责任分工。京津冀协同创新和产业协作重大示范项目、京津冀协同创新联合体名单、京津冀自然科学基金合作成果、北京市概念验证平台清单、天津市天开高教科创园科创服务机构清单、河北

省中试验证场景资源清单等一系列成果在论坛上相继发布。其中,百万千瓦凝抽背热电联产机组、机器人研发创新中心及中试基地等重大示范项目的发布,有望带动区域新质生产力的进一步发展。54家京津冀协同创新联合体涵盖高端制造、新材料、新一代信息技术、生物医药、新能源等多个领域,实现了三地优势产业的全面覆盖与深度联动。

论坛上,京津冀三地携手深化科研合作、推进重点园区与重大项目联动,将协作创新共识转化为共同行动。三地共同签署了《关于共同推进京津冀自然科学基金的合作协议(2026-2030年)》。该基金于2015年设立,立足于解决京津冀三地共性基础科学问题,设立10多年来,三地已累计投入经费1.47亿元。同时,来自京津冀的多家科技园区的22个重点项目集中签约,签约金额合计超16亿元。

跨界交融拓视野,汇聚协同创新全球智慧

“京津冀人工智能产业发展”推介环节,来自摩尔线程、海光信息、百川智能等京津冀三地企业的相关负责人分别诠释了他们在前沿产业领域的协同合作,分享了技术应用成果,以及推动AI技术全域落地融合、助力区域产业转型升级的生动实践,为京津冀人工智能产业协同创新发展提供了鲜活案例与有益借鉴。

在“主题分享”环节,来自不同领域的权威专家从多元视角贡献了关于区域协同创新的深刻洞见:京津冀国家技术创新中心主任王蓼祥阐述了如何催生颠覆性技术创新,重塑京津冀协同发展格局;浙江清华长三角研究院党委委员、副院长冯叶成解析了区域协同如何打通科技创新与产业融合的关键路径;中国香港生产力促进局内地业务总经理张丽英分享了要素流动与产业创新生态构建的探索与成效;施普林格·自然大中华区总裁Arnout Jacobs(安诺杰)从全球视野出发,探讨了如何以区域协作提升科研影响力;石家庄高新区管委会党工委委员、管委会副主任丁飞燕介绍了如何构筑协同创新生态,聚力打造京津冀生物医药世界级产业集群。

十二载同心同向,十二载砥砺前行。新征程上,三地携手共进,再启高质量发展崭新篇章。去年年底召开的中央经济工作会议作出重要战略部署,将“北京国际科技创新中心”扩围为“北京(京津冀)国际科技创新中心”。此次论坛的成功举办,不仅带来了一场思想盛宴,更是一次行动集结,集中展示了京津冀协同发展的丰硕成果与巨大潜力,清晰传递了三地以协同创新引领未来发展的坚定决心。面向未来,三地将持续深化协同创新和产业协作,凝聚发展合力,努力将京津冀打造成为我国自主创新的重要源头、原始创新的主要策源地,以及引领全国高质量发展的重要动力源,加快建设中国式现代化先行区、示范区。

为科技创新与产业创新深度融合提供人才支撑

——中关村论坛首次举办“产业一线科技人才创新发展论坛”

■ 本报记者 郭婷婷

日前,由北京市相关部门联合主办的“产业一线科技人才创新发展论坛”在中关村国际创新中心成功举办。这是中关村论坛多年来首次聚焦产业一线科技人才,以“新一轮科技革命和产业变革中的一线人才力量”为主题举办的平行论坛。与会嘉宾汇聚集体智慧,探索培养壮大产业一线科技人才队伍、激发人才创新创造活力的有效路径,为推动科技创新和产业创新深度融合提供有益借鉴。

厚植成长沃土,夯实一线人才根基

当前,新一轮科技革命和产业变革加速突破。以卓越工程师、大国工匠、高技能人才等为代表的广大产业一线科技人才,正是连接科技创新与产业发展、推动科技成果从实验室走向生产一线的关键力量,在高质量发展中发挥着十分重要的作用。

据中华全国总工会副主席(兼)高凤林介绍,在推进产业工人队伍建设改革中,全国总工会牵头抓总,创新打造“中国工人大学思政课”,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,培育大国工匠人才300余名,建设工匠学院2600多家、劳模工匠创新工作室13万家。

北京市委常委、组织部部长李成林指出,北京在全国率先整合成立市委教育科技人才工作领导小组,释放出教育、科技、人才三位一体“融合发展的乘数效应,为产业一线科技人才建功立业提供了丰厚土壤。目前,北京已构建起覆盖人才培养、评价、激励、保障全链条的政策体系,出台多项政策措施,为产业一线科技人才成长保驾护航。论坛上发布的《首都产业一线科技人才发展白皮书》显示,截至2025年底,首都产业一线科技人才规模已达225万人,占北京市就业人口的20%,形成了以卓越工程师、大国工匠、高技能人才为典型群体的梯队完整、结构合理的人才队伍体系。

扎根产业一线,推动“两链”深度融合

推动科技创新和产业创新深度融合,是一项涉及多主体、多领域、多环节的系统性工程。产业一线在其中扮演着关键载体、需求牵引者和成果转化主战场的角色。论坛上,来自不同领域的专家学者和人才代表就如何在产业一线推动“两链”深度融合建言献策。在推动科技事业发展过程中,一线科技研发人员

是核心要素。他们既是科技创新的直接实践者,也是新质生产力发展的关键驱动力。中国航发北京航空材料研究院研究员冯光宝表示,作为一线科技工作者,既要敢于在基础研究、关键核心技术上“顶天”,也要善于在工程化、产业化道路上“立地”,还要乐于在交叉融合、交叉融合锻造创新引擎,引领科研“向新求质、向上图强”。

科技成果转化是衔接科技创新和产业发展的“孵化器”,更是促进创新链和产业链无缝对接的重要关口。作为一线科技成果转化的实践者,北京昆迈医疗科技有限公司高级工程师盛经纬感慨道:“科技创新不能止步于工程样机和学术论文,更要扎根临床场景、落地市场需求,需要用实干架起未来产业与现实应用的桥梁。”

科技创新靠人才,人才培养靠教育,高校是推动“两链”深度融合的重要主体。来自北京大学的高级工程师崔健表示,高校教师不仅要瞄准科技前沿产出原创成果,更要扎根产业需求解决实际问题。要坚持“以科学促工程”和“以需求牵引创新”,带领学生走进科技主战场,在真刀真枪的科研攻关中培养更多具备工艺创新能力和工程系统思维的卓越工程师。

主动拥抱AI,培育复合型人才

当前,人工智能正引领新一轮科技革命和产业变革。论坛上,代表们结合各自领域实践,围绕AI时代产业一线科技人才的核心能力需求、多元培养路径以及未来发展机遇等关键话题展开了深入交流。

“在高风险行业,人工智能技术的应用让操作更加规范、安全、有效。”深耕电力一线近30年、主导研发了全自主具身智能作业机器人的国网北京昌平供电公司配网不停电作业班班长、全国劳模、大国工匠王鹏建议,AI时代要因材施教,加大复合型人才培养力度,让科技人才扎根产业一线。

“AI虽然看起来无所不知、无所不能,但本质上依然是依靠历史数据的概率预测机器。”作为学生代表,北京大学电子信息专业在读工程硕士王君豪谈到了自己对人工智能技术的态度。他表示,青年一代要对AI有清晰的定位,应专注创新、发挥优势,提高实操能力,把专业知识和AI高效结合,把技术落到实处,解决实际问题。

从政策保障到一线实践,从产教融合到AI赋能,产业一线科技人才正成为推动科技创新与产业创新深度融合的重要支撑力量。随着各项举措的扎实推进,这支队伍必将在高质量发展新征程上发挥更加重要的作用。

从“梦想号”到“海洋命运共同体”

——2026中关村论坛年会“海洋科学与发展论坛”侧记

■ 本报记者 王馨玉

春启京华,智汇蓝海。2026中关村论坛年会“海洋科学与发展论坛”日前在中关村国际创新中心举行,中外政府官员、科学家、产业代表齐聚一堂,以“科技创新推动全球海洋治理,共建海洋命运共同体”为主题,展开了跨国界、跨学科的深度对话。论坛既展现了中国海洋科技向海图强的坚实步伐,也为全球海洋可持续发展凝聚协同合作的共识与力量。

重器向深蓝 底气更足

海洋探索,装备先行。论坛上,科技部副部长邱勇公布的一组成果,彰显了中国海洋科技的硬核实力——“十四五”期间,我国在深海探测、极地研究、生态环境保护等领域突破不断,全球最大的大洋钻探船“梦想号”建成人列,全球首座10万吨级深水半潜式生产储油平台“深海一号”投用运营,“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟创下10909米深潜纪录,一系列大国重器成为探索海洋、开发海洋的重要支撑。这些国之重器,不仅是中国海洋科技发展的里程碑,更成为全球海洋科学研究的共享平台。

基础研究是科技创新的源头活水。国家自然科学基金委员会副主任兰玉杰介绍,我国已启动首个海岸带复杂系统科学基金重大研究计划,首次开展北极密度冰区载人深潜,建成全球最大深渊生物大数据库。“建设海洋强国,关键在海洋科技创新。”兰玉杰说,我国正加快将海洋观测数据转化为知识体系,再将知识体系转化为海洋治理能力,以原创性基础研究突破,夯实海洋科技自立自强的根基。

从深海探测的“国之重器”,到基础

研究的“硬核平台”,中国海洋科技的硬实力不断提升,正为全球海洋科学研究贡献越来越重要的中国力量。

智慧探沧海 格局一新

如果说大国重器是探索海洋的“手脚”,人工智能等前沿技术,正成为指挥这些“手脚”的“智慧大脑”,深刻重塑着海洋科学的探索模式,为培育海洋新质生产力注入强劲动力。

“数字孪生技术,就是在数字世界为海洋物理实体打造一个精准‘双胞胎’。”中国科学院院士、北京大学工学部主任段慧玲以生动的阐释,展现了智能化赋能海洋发展的广阔前景。她介绍,团队通过物理模型与多源传感器数据的深度融合,实现数字孪生体与物理实体的高保真实时映射,能在数字世界模拟深海采矿、海上应急救援等极端场景,通过预演优化形成最优方案,再反馈至实际装备作业中,让海洋开发更安全、更高效。目前,这一技术已在深海采矿“数字孪生系统、水空跨介质航行器等领域得到验证,成为海洋装备智能化发展的重要方向。

论坛现场,多位专家表示,人工智能正全面融入海洋科学研究的各个环节。从海洋观测数据的智能处理,到海洋生态模型的智能模拟,再到海洋工程装备的智能控制,一个“智慧海洋”的时代正加速到来。

科技的跨界融合,让海洋科学研究突破了传统边界,开启了多学科协同、智能化引领的全新发展路径。

方案惠全球 共护家园

海洋无国界,挑战亦无国界。面对气候变化、海洋污染、近海富营养化等全球性海洋问题,没有任何一个国家能独善其

身,唯有携手合作、协同共治,才能守护共同的蓝色家园。论坛上,我国多位专家分享的实践方案与合作倡议,为全球海洋治理贡献了中国智慧,也彰显了中国推动全球海洋合作的坚定决心。

“海洋是地球上最大的碳汇,其碳汇潜力是陆地的20倍、大气的50倍。”中国科学院院士、海洋负排放国际大科学计划(ONCE)首席科学家焦念志介绍,由我国发起的ONCE计划已吸引全球38个国家、116个科研团队参与,成为海洋领域规模最大的国际大科学计划之一。团队提出的“微型生物碳泵”理论,成为海洋四大储碳机制之一,已在陆海统筹减碳增汇、海水养殖生态优化等领域形成实践方案。

针对近海富营养化这一全球性环境难题,中国工程院院士、中国科学院海洋研究所研究员俞志明提出了精准治理方案。他表示,海洋治理不能“头痛医头、脚痛医脚”,要从生态系统整体出发,深化基础科研突破监测溯源技术瓶颈,构建陆海统筹的全过程治理体系,推动海洋生态管理从粗放式向精准化转型。其团队研发的改性粘土赤潮治理技术,大幅降低了作业成本,在国内外应用中成效显著,为海洋生态灾害应急处置提供了实用方案。

“梦想号”劈波斩浪,“奋斗者”号深潜碧海,大国重器彰显中国深度;数字孪生赋能智慧海洋,ONCE计划凝聚全球合力,科技创新拓展合作广度……2026中关村论坛年会海洋科学与发展论坛,既是中国海洋科技发展成果的一次集中展示,也是全球海洋合作共识的一次深度凝聚。蓝色科技,向海而生,在科技创新引领与全球协同合力下,人类对海洋的探索与保护正迈入一个全新的时代,共建海洋命运共同体的美好愿景正逐步变为现实。