

【聚焦2026中关村论坛年会】

向新而行 培育发展新质生产力

产业一线科技人才创新发展论坛成功举办

政策赋能+思想碰撞激活工匠力量

本报讯(记者赖志凯)3月26日上午,2026中关村论坛年会平行论坛——产业一线科技人才创新发展论坛在中关村国际创新中心举办。北京市委常委、组织部部长李成林,全国总工会副主席(兼)大国工匠高凤林致辞。中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长、世界工程组织联合会前主席龚克,英国工程技术学会大中华区负责人龙宝罗(Paulo Lopes)发表主旨演讲。中国科学院院士、北京市科学技术协会主席李静海,中央党史和文献研究院原副院长吴德刚参加论坛。

论坛由北京市人才工作局,北京市总工会,

北京市教育委员会,北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会,北京市科学技术协会,北京市人力资源和社会保障局联合主办。论坛以“新一轮科技革命和产业变革中的一线人才力量”为主题,通过致辞分享、成果发布、高峰对话等形式,共话一线科技人才成长路径,共促科技创新与产业创新深度融合,为首都高质量发展注入一线人才动能。

论坛上,龚克、龙宝罗发表主旨演讲。龚克围绕《全球产业创新合作与国际化工程人才培养》,阐述了构建全球产教融合创新共同体的重要意义,为培养具备全球胜任力的卓越工程人

才建言献策;龙宝罗则以国际化视角,解读前沿技术趋势与工程人才培养新方向,为一线科技人才发展提供了国际借鉴。

论坛现场集中发布了三项重要成果,《首都产业一线科技人才白皮书》系统呈现首都一线科技人才队伍建设成效,《培育北京大工匠人才若干措施》《培育北京市高技能领军人才若干措施》进一步完善人才培养激励机制。三项成果与年初出台的《关于加强卓越工程师队伍建设的若干

措施》形成政策组合拳,从培养、评价、激励、保障等多维度为一线科技人才保驾护航,夯实人才发展根基,营造“四尊重”的良好社会氛围。现场还为第二十五届“北京优秀青年工程师标兵”颁发证书,激励广大青年工程师扎根一线、奋勇创新。

论坛设置高峰对话环节,围绕“人工智能时代产业一线科技人才的成长”主题,邀请中外企业代表、大国工匠、创业者及青年学子同台交流,结合各自岗位实践,探讨AI时代一线科技人才的核心能力需求、多元培养路径和未来发展机遇。

北京: 一线人才达225万

本报讯(记者赖志凯)在3月26日举办的2026中关村论坛年会平行论坛——产业一线科技人才创新发展论坛上,《首都产业一线科技人才白皮书》正式亮相。白皮书系统梳理了首都产业一线科技人才队伍建设成效,截至2025年底,北京市产业一线科技人才规模已达225万人,占全市就业人口的20%,一支梯队完整、结构合理的一线科技人才队伍,正成为推动首都科技创新与产业创新深度融合、建设国际科技创新中心的坚实力量。

据了解,《首都产业一线科技人才白皮书》由北京人才战略发展研究院组织北京第二外国语学院、北京工业大学、首都师范大学和北京科技大学联合编写,是对首都产业一线科技人才的一次全面系统梳理。“白皮书清晰阐释了产业一线科技人才的概念内涵、时代价值与实践逻辑,结合实际案例展现了他们在产学研融合中的关键作用,也明确了未来人才培养与发展的战略方向。”白皮书起草组专家、北京第二外国语学院教授李朋波介绍。

据悉,2025年9月至10月,北京市委教育科技人才工作领导小组精心组织开展“社会主义是干出来的 新时代是奋斗出来的”首都产业一线科技人才走进高校系列宣讲活动。36位扎根高精尖产业、深耕一线攻坚的优秀科技人才代表,走进清华大学、北京大学等27所在京高校,用亲身奋斗经历、实战攻坚故事,为3万余名青年学子讲授思政大课,让“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于登攀”的精神内核深入人心,彰显了一线科技人才作为“两弹一星”精神赓续者的责任与担当。

据了解,为助力产业一线科技人才成长成才,北京已构建起覆盖人才培养、评价、激励、保障的全链条政策体系,先后出台《关于加强卓越工程师队伍建设的若干措施》《培育北京大工匠人才若干措施》等一系列政策,从培养扶持、评价激励、服务保障等方面精准发力,为一线科技人才干事创业、成长发展保驾护航,推动形成“育才、引才、用才、留才”的良好生态。



第二十五届北京优秀青年工程师标兵齐聚一堂。本报记者 赖志凯 摄

一线科技人才畅谈 AI 时代产业升级与成长路径

以匠心践初心 以创新担使命

本报记者 赖志凯

春潮涌动启新程,匠心筑梦赴华章。3月26日,2026中关村论坛年会平行论坛——产业一线科技人才创新发展论坛在中关村国际创新中心举办。论坛聚焦产业一线科技人才培养、服务与创新发展核心议题,邀请吴桂琴、刘朝辉、王月鹏等一批深耕产业一线、矢志技术攻关的劳模工匠、行业专家及青年学子齐聚一堂,围绕论坛意义、核心技术攻坚、AI时代人才培养、青年担当等话题畅谈感悟、碰撞智慧。

从“政策驱动”向“技术驱动+市场竞争”的转型。在刘朝辉看来,论坛的核心意义在于聚焦“人”这一创新核心变量:“过去我们更多关注技术突破本身,但实际上,关键核心技术的突破,归根结底依赖于一线科技人才的持续攻关能力。论坛把视角从‘技术’转向‘人才+技术’,体现了发展理念的深化。”

国网北京昌平供电公司配网不停电作业室班长、全国劳模、大国工匠王月鹏,深耕电力一线近30年。他表示,“论坛让更多人看到,一线岗位不是平凡的代名词,而是创新的主战场,是实现人生价值的大舞台。”

攻坚核心技术,以实干筑牢发展根基

无论是种业振兴、新能源汽车升级,还是电力保障,一线科技人才始终坚守岗位、勇啃硬骨头,在各自领域攻克技术壁垒,用实干与坚守筑牢产业发展根基,推动创新成果从实验室走向产业一线。

种业是农业的“芯片”,核心技术买不来、要不来、等不来。吴桂琴带领团队攻克国产蛋鸡芯片等关键技术,实现核心种源自主可控,对此她有着深刻的实践感悟。“作为一线科研人员,要坚守初心、扎根一线,把产业需求当作科研方向,在鸡舍、实验室、育种场里找问题、破难题。”

吴桂琴结合自身攻关经历,分享了一线人才攻克核心技术的途径:“要敢啃硬骨头、勇闯无人区,面对技术封锁不退缩,一步一个脚印把关键核心技术掌握在自己手中;还要久久为功、

甘于寂寞,育种是十年磨一剑的事业,只有沉下心、耐住性,才能实现从跟跑到并跑、再到领跑的突破,真正保障国家种源安全。”

在新能源汽车领域,如何将技术创新转化为产业竞争力,是一线科技人才面临的重要课题。刘朝辉结合行业实践,给出了明确答案:“一线科技人才要真正把技术创新转化为产业竞争力,关键在于立足真实场景、强化工程化能力、融入产业链协同创新。”他进一步阐释,“技术创新要结合实际应用出发,面对高温、高压、高可靠性的极限工况,只有深入整车应用场景,才能做出真正有竞争力的产品。”

王月鹏则在电力一线实践中,探索出AI与传统产业融合的创新路径。“人工智能不是洪水猛兽,也不是万能的,它是产业升级的赋能手段,绝非替代传统产业的工具。”他结合带电作业实践介绍,“我们在现场勘察、方案制定等环节与AI深度融合,使其更标准化、智能化,一些规范、单一的现场操作可以交由AI替代,但复杂工况下的现场研判、应急处置,仍需要人来深度介入。”他认为,传统产业跟上时代脚步的核心,就是守牢基础、融智赋能,让AI与一线实操深度融合,实现人机协同、提质增效。

薪火相传筑梦,寄语青年扎根一线

新时代的青年科技工作者,是产业创新发展的未来希望,更是科技自立自强的中坚力量。论坛上,嘉宾们结合自身成长经历,寄语广大青年科技工作者,鼓励他们扎根一线、勤学善思、勇

担使命,在实干中成长成才。

吴桂琴寄语广大青年科技工作者:“选择一线,就是选择成长;扎根基层,方能成就未来。希望广大青年传承科学家精神,把‘国之天’放在心上,用青春和智慧为种业振兴、为农业强国建设贡献属于青年一代的力量!”

面对“AI时代还需要不需要‘十年磨一剑’”的疑问,王月鹏表示:“AI时代,‘十年磨一剑’的一线深耕不仅没有过时,反而更为关键。”他解释道,AI与智能装备可以辅助完成部分标准化、重复性作业,但一线人员在复杂工况下的现场研判、精准操作与应急处置能力,目前仍难以被AI替代。

北京大学在读工程硕士、集成电路产教融合基地学生王君豪,作为青年学子代表,分享了AI时代青年的定位与坚守:“很多同学焦虑被AI替代,但AI只是基于历史数据的概率预测机器,离开屏幕就会‘迷茫’,它无法自主获得一手数据,也无法替代我们调试硬件。”他认为,当代青年的核心优势,在于人的创造力、共情力和把技术落地的实操能力。

刘朝辉则从复合型人才成长的角度,为青年人才提出建议:“单一维度的人才已经很难支撑复杂系统创新,青年要筑牢技术深度,强化全流程经验,提升产业理解与商业敏感度,在一线持续积累,不断试错,成长为兼具技术能力与产业思维的复合型人才。”



为城市安全治理带来的变革。王瑜表示,他们始终坚持以科技创新赋能安全治理,“运用大数据、人工智能、物联网等技术,建强风险监测‘一张网’,推动安全治理从被动应对向主动预防、从经验判断向数据决策转变。”

水利事业关乎国家水安全,关乎民生福祉,中国水利水电科学研究院水资源研究所正高级工程师邵微微始终把科研追求融入国家发展大局。“培育水利新质生产力,是‘十五五’水利高质量发展的核心抓手,也是我们水利科技工作者的责任所在。”她的团队正深耕数智技术与水利科研融合创新,聚力攻克水循环精准模拟、智慧水务核心算法等关键技术,推动城市水文模型与大数据、人工智能深度融合,为城市水安全提供技术支撑。

在智慧交通领域,北京市智慧交通发展中心高级工程师万学进正以AI技术赋能市民出行。“我们的目标,就是用科技力量提升市民出行幸福感,服务首都交通高质量发展,体现青年科技人才的时代担当。”万学进说。

以青春之智攻坚核心技术 以实干之力赋能高质量发展 首都青年工程师以青春铸匠心

本报记者 赖志凯

论坛现场,第二十五届北京优秀青年工程师标兵齐聚一堂,他们来自集成电路、航空航天、医疗科技、生态环保、水利交通等多个产业一线,带着深耕岗位的实践积累,怀揣科技报国的赤诚初心,畅谈成长感悟、共话责任使命。

以创新之力筑牢科技自立自强根基

科技自立自强是国家发展的战略支撑,而核心技术的突破,离不开一代又一代一线科技工作者的深耕细作。在集成电路、航空航天、医疗科技等关键领域,北京优秀青年工程师标兵们锚定科技前沿,勇闯“无人区”,啃下“硬骨头”,用专业与坚守为高水平科技自立自强筑牢根基。

“今年全国两会期间,‘人工智能+’‘新质生产力’‘教育科技人才一体推进’成为热词,‘十五五’规划更是将‘加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力’置于战略高度,这让我们倍感振奋,也深知使命在肩。”北京大学高级工程师、集成电路学院院长助理崔健深耕微纳传感器领域多年,在他看来,微纳传感器作为信息技术产业的“心脏”和“感觉神经元”,是连接物理世界与数字世界的核心桥梁,更是培育新质生产力的重要支撑。

作为高校教师,崔健始终坚持“顶天立地”,既要瞄准科技前沿产出原创成果,也要扎根产业需求解决实际问题,“通过深化产教融合,让研究成果从实验室的‘书架’加速走向产业发展的‘货架’,带领学生在真刀真枪的科研攻关中,成长为具备工艺创新能力和工程系统思维的卓

越工程师。”崔健说。

航空航天领域是科技创新与产业创新深度融合的前沿阵地,中国航发北京航空材料研究院研究员弭光宝对此有着深刻体会。“航空航天领域的创新,是一条从科学发现、技术发明到产业落地‘0-100’的完整创新链,环环相扣、缺一不可。”他认为,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”。

谈及创新链的每一个环节,弭光宝如数家珍:“从0到1”需要原创理论突破,这是科技创新的“发动机”,没有基础研究的突破,后续工程努力就是低水平重复;“从1到10”需要工程化技术攻关,把科学原理转化为可落地的工程方法;“从10到100”需要产业化能力跃升,建立成熟的技术体系和质量标准,让创新成果真正转化为可靠产品。”

在医疗科技领域,北京迈迪医疗科技有限公司高级工程师、创始人盛经纬则用实干打通科技成果转化“最后一公里”。他带领团队深耕功能影像技术,成功拿下细分行业全球首个医疗器械注册证,全力推动我国高端医疗装备自主化,从“跟跑”向“领跑”跨越。

以协同之力激活产业发展新动能

“只有将理论上的创新突破与产业的实际需求深度融合,才能真正释放科技动能。”北京首创生态环保集团高级工程师、智慧环保事业部副总经理申若竹致力于城市水系统综合治

理与智慧化管控,她带领团队聚焦行业关键难题,自主研发出国内首个产品级城市水系统SAAS化管理平台——WEAM生态智慧运营平台,实现了复杂系统的精细管控与价值转化。

“当前,美丽中国与健康中国建设对环保行业提出了更高要求,我们正构建业务、数据、AI三元驱动的协同创新模式,围绕防洪排涝安全、资产精细管控等关键环节持续攻关。”申若竹表示,未来将继续扎根一线,深化产学研用协同,以更高水平的技术创新赋能水环境精细化管理。

北京首钢股份有限公司正高级工程师、首席技术专家安冬洋是一线技术人员,他深刻体会到,科技创新与产业创新的深度融合,最终要靠一线人才来实现。“电工钢是新能源汽车驱动电机的核心材料,直接关系到整车能效、功率密度与续航里程,每一项性能的提升,都离不开全链条的技术突破。”安冬洋介绍,他们既要紧盯前沿技术,攻克高牌号、低损耗电工钢的关键瓶颈,也要紧贴产业需求,与整车、电机企业协同创新,把材料优势转化为产品竞争力。

北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所正高级工程师王瑜长期从事城市公共安全风险与应急管理研究,她见证着科技创新



聚焦2026中关村论坛年会。 本报记者 赖志凯 摄