

## 自主创新铸技术底座 全景赋能筑产业高地

——海淀区走进华为人工智能专题培训班(第四期)学员思考和建议③

## 以人工智能为翼 赋能海淀国际化水平跃升

区外办党组书记、主任,区港澳事务办主任 陈鹏

2025年11月4日至8日,我参加“走进华为人工智能专题培训班(第四期)”,系统研习大模型技术脉络、商业趋势、粤港澳大湾区科创路径、数据赋能管理及战略落地等课程,其中《打造新质生产力引擎——“人工智能+”赋能产业升级》一课直击核心,让我对人工智能重塑产业格局的认知更为深刻。

当前,世界正经历百年未有之大变局,人工智能作为科技革命和产业变革的核心驱动力,是海淀区扛起服务国家战略、助力首都高质量发展重任的关键抓手。海淀集聚人工智能企业超1900家,覆盖芯片、框架、大模型、数据服务全链条;拥有高端专家1.23万人,占全市总量80%。提升区域国际化水平,不仅关乎自身发展质量,更承载着国家科技开放合作的战略使命。

结合培训所学与区域实际,我从创新生态、产业赋能、服务升级三大维度,就以人工智能赋能海淀国际化能力提升提出如下建议:

## 一、构建全球顶级AI创新生态,集聚国际高端要素

一是加大AI原生产业国际孵化力度。深入实施“人工智能+”行动,推动校区、园区、社区“三区”融合,建设人工智能创新街区与产业集聚区。升级“中关村AI北纬社区”国际孵化功能,通过精准政策吸引全球AI初创团队、高校转化项目与生态机构入驻,构建“实验室—孵化加速—成长”全周期培育体系。

二是深化AI人才国际化布局。落实《海淀区建设人工智能人才特区的若干措施》,优化“海英计划”对国际顶尖人才的支持,将奖励向跨境创新人才倾斜。

## 关注AI产业三大趋势 布局未来发展战略支点

中关村科学城公司副总经理 任闯

2025年11月5日至8日,我根据组织安排参加海淀区走进华为人工智能专题培训班(第四期)培训,系统学习了华为企业文化、AI产业发展趋势、大模型商业图景等课程,并赴华为坂田园区、松山湖基地等地现场学习。理论与实践结合的四天课程,使我深化了对AI技术的理解,也让我对如何谋划和推动AI产业发展有了新的思考。

## 一、要站在高处谋AI产业布局

谋划AI产业发展,不能从单一视角出发,而应站在战略全局的角度进行布局。一要站在全球科技竞争视角,把AI产业作为决定未来创新实力的关键要素,通过专项规划系统布局开源模型、关键芯片、数据工具及行业应用全产业链,努力抢占产业主导权。二要站在国家高质量发展视角,深刻认识AI驱动生产力的重要作用,打造垂直产业领域的AI应用示范场景,以AI技术赋能传统产业,为经济社会发展注入新动能。三要站在产业安全自主视角,支持AI生态体系建设,突破核心技术瓶颈,培育自主可控的开源社区和产业链,保障数据、算法和应用安全,筑牢安全屏障。

## 二、要放眼全球谋AI产业趋势

促进AI产业发展,要深入认识其发展趋势,顺势而为、乘势而上。有三个趋势值得关注:

一观技术趋势,技术突破带来成本下降将AI推入普惠时代。一是参数规模与网络深度实现飞跃,模型参数已向“十万亿级”迈进,网络层数突破上千层,显著提升了模型的表达能力和泛化性。二是工程创新持续带来成本优化,通过“极致工程”和“软硬结合”的

用好北京国际AI人才创新联盟等资源,与全球名校联合开发定制化课程,打造央地联动的AI人才引育平台。

三是搭建AI高端国际交流平台。借力北京智源大会、“创客北京”大赛等品牌活动,引入全球性AI竞赛与峰会。依托香港、新加坡创新加速器境外支点,拓展与欧洲、中东及“一带一路”沿线国家的合作网络,促进区内企业与国际科创园区、科研机构、优质资本深度对接,构建技术交流、成果发布、产业对接于一体的国际交流枢纽。

## 二、推动AI产业国际化赋能,增强全球产业竞争力

一是赋能本土主体“走出去”。依托国家先进制造业人工智能产业集群优势,推动智能芯片、医疗智能、智能制造等赛道企业出海,搭建专业化服务平台。针对企业需求提供“订单式”服务,通过AI工具超市、Agent开发平台输出定制化方案,提升产品国际适配能力。

二是打造全球AI创新产业高地。发挥海淀在大模型、智能算法领域的技术优势,深化与全球产业链上下游企业联合研发。升级中关村综合保税区数字化水平,打造AI产品跨境通关绿色通道,用人工智能优化报关、检验流程,提升跨境贸易效率。推动东升科技园等园区国际化升级,形成“本土创新+全球协作”格局,巩固海淀在全球AI产业链的核心地位。

三是参与AI国际标准制定。鼓励企业、高校参与ISO、IEC等国际标准化组织活动,将海淀在大模型、具身智能领域的成果转化国际标准提案,依托区内国家标准验证试点资源,搭建AI标准验证推广平台,推

动国产技术标准国际化认可。发挥海淀大模型开源技术底座优势,构建国际AI技术社区,吸引全球开发者参与标准制定与技术创新,让海淀成为人工智能国际规则的重要参与者与引领者。

三、优化AI国际化服务场景,提升区域开放便利度

一是在涉外服务领域,依托AI翻译、智能咨询技术,构建全方位智能国际化服务场景。推进交通、医疗、教育等公共服务AI升级,完善多语言政务平台,在重点区域增设多语言智能导视、AI语音翻译设备,便利国际人士工作生活,构建“15分钟国际化生活圈”。

二是在营商环境领域,以AI赋能国际一流营商环境。深化“海淀服务”品牌建设,打造“多元主体协同、数智融合赋能、大家商量着办”的营商新范式。建立营商环境建设联席会议机制,搭建营商环境大模型,强化企业信息、市场趋势、政策数据的智能联动分析,为企业精准决策提供支撑。

三是在国际化传播领域,挖掘海淀科技文化资源,推动标志性文化设施智能化改造,通过智能交互、云端直播彰显科技文化融合特色。统筹中央外宣媒体、境外驻京媒体、海内外网红等传播矩阵,讲好海淀故事,提升区域国际传播力。

未来,海淀区还需持续发力,让人工智能成为链接全球创新要素的“数字纽带”,提升产业竞争力的“核心引擎”,优化公共服务的“智能工具”,通过全方位AI国际化实践,将海淀打造为全球有影响力的人工智能创新高地与国际化标杆城区,为国家高水平对外开放贡献海淀力量。

向优化,AI训练和推理成本大幅下降,AI企业竞争从“烧钱”“拼制程”转向以模型调优和芯片协同为主的全新赛道。三是架构创新的范式转移。传统单体模型正转向模块化、稀疏化架构,以解决“维度灾难”问题。

二观产品趋势,数据和模型能力提升将单一智能带入多维智能。AI模型从“大而全”向“精而强”演进。一是轻量化与分布式。借助“模型蒸馏”和“云边端协作”,AI模型在保持精度的同时体积缩小,更适合部署于资源受限的场景,使AI能力可渗透至生产生活的每个角落。二是序列处理与推理能力跃升。“百万Token”级长序列处理能力,结合“长短记忆”机制,让AI能够理解复杂上下文。同时,结合思维链的高阶推理使AI从“识别模式”升级为“推理因果”,在科学计算、预测等任务中表现突出。三是多模态融合与智能体进化。文本、图像、声音的多模态交互能力,让AI更贴近人类认知方式,能够更加适应科学研究和智能决策需求,拓展了应用前景。

三观行业趋势,云化应用逐步成熟推动AI从试点应用转向行业落地。一是部署场景更为灵活。“人端入边”使AI脱离集中式数据中心,深入终端设备和边缘节点,实现“无处不在的智能”。二是安全性与可靠性提升。“超级对齐”技术确保AI行为与人类价值观一致,减少失控风险,提高输出真实性。三是智能体的自动化突破。从“学习与搜索”到“自动感知、策划与执行”,智能体正承担更多复杂任务。

这三个趋势构成了一个全新闭环:技术突破支撑能力提升,能力提升驱动行业落地,而落地反馈又反

哺技术创新。这一循环正推动AI从“工具”演变为“基础设施”,为产业变革注入全新动能。

三、要面向未来锻AI产业优势

推动海淀打造具有全球影响力的人工智能产业高地,要结合上述趋势针对性施策,锻造发展新优势。

一要深耕AI创新底座。一是“算力”“电力”统筹部署,选择周边电力优势区域,联合建设智算共享中心,为高性能AI算力集群建设奠定基础。二是推动架构创新与开源生态建设,支持区内AI原声企业和AI新型研发机构突破Transformer等现有架构,探索脑启发计算、量子混合模型等新路径;支持开源社区建设,打造AI开源创新生态。三是面向AI“降本增效”的目标,支持超节点等协同产品架构创新项目发展。

二要厚铸AI产业塔身。一是针对模型轻量化需求,支持区内相关主体制定模型压缩与蒸馏的通用标准,支持区内AI企业利用“模型蒸馏”技术开发“小而强”的模型。二是围绕物理世界真实需求,支持一批世界模型、科学模型等预测模型项目发展,培育一批垂直领域的领先项目。

三要领跑AI应用赛道。一是探索制定AI安全规范与伦理指南,支持制定“超级对齐”技术标准,为高风险领域提供行业规范;支持AI行业组织发布“低幻觉”认证,提升用户信任度。二是发布“OPC”支持计划,推动“一人创业公司”发展,加速催生一批AI原生的超级个体公司。三是加强职业技能培训与组织变革,支持区内AI企业推出生成式AI认证计划,促进建立适应智能体协同的工作模式和技能体系。

## 基层政府的数智化转型探讨

北大平庄街道工委书记、办事处主任 沈昭宇

2016年明确了数字化转型战略以来,近10年华为公司的高速发展得到了强有力的支撑,海淀区作为人工智能资源最富集的区域,如何在政务工作中实现数智化转型,从而运用人工智能,提高政府工作的效率效益,成为我参加培训班后思考的问题。

结合街道“小而全”的业务特点和工作实际(覆盖民生、综治、城管、经济等多领域),借鉴华为“以客户为中心、数据驱动、流程重构、技术赋能、组织适配”的数智化转型方法论,从战略定位、数据筑基、场景落地、组织适配四个维度提出具体行动框架,从而实现“服务居民、精细管理、高效协同”的目标。

一、锚定“以居民为中心”的转型战略:从“管理驱动”转向“服务驱动”

华为数智化转型的起点是“以客户为中心”,对街道而言,“客户”就是辖区居民、企业和商户。应避免“为数字化而数字化”,将转型目标锚定在“解决居民急难愁盼、提升治理精准度”上。借鉴华为“客户需求穿透”机制,建立常态化需求征集体系。融合线上12345热线、社群平台实时捕捉的高频诉求以及线下专项调研成果,每季度梳理生成《居民数智化需求优先级清单》,作为场景开发的“指挥棒”。

参考华为“战略解码”方法,将抽象的“数智化转型”拆解为服务效率等具体指标。通过数据预测,将矛盾纠纷预警准确率提升至80%,12345重复投诉率下降30%。

## 二、筑牢“数据底座”:让“沉睡数据”变成治理“活水源”

华为数智化的核心是“数据驱动”,基层街道涉及的民生数据更敏感、更分散。需打通“数据壁垒”,构建“可用、可信、可控”的基层数据中台。

“小而精”建设街道数据中台:对接海淀区“城市大脑”区级平台,归集辖区内人口、房屋、企业、事件等基础数据(如流动人口、空巢老人信息、商铺消防隐患记录等),并在居民授权前提下采集残疾人辅具使用频率等个性化数据,通过隐私计算技术加密存储,仅用于精准服务。制定《街道数据分类分级规则》,明确数据采集、使用、销毁全流程规范。

用数据“画像”驱动精准服务:通过分析辖区老人的就诊数据等信息,可为高风险老人自动推送“定期上门巡访”等服务;通过企业租房、纳税等数据,识别“准倒闭”风险企业,提前联动相关部门介入帮扶。

## 三、聚焦“高频刚需场景”:用数智化解决“老问题”、创造“新价值”

华为强调“场景是技术落地的抓手”,基层街道数智化需避免“大而全”的系统堆砌,而是围绕“接诉即办、社区治理、民生服务”三大高频场景,打造“小切口、大成效”的标杆应用。

“接诉即办”场景:从“被动响应”到“主动治理”。可借鉴华为流程自动化经验,构建“诉求智能研判系统”,运用自然语言处理(NLP)技术自动识别诉求标签、分派;分析历史数据,对高频问题区域进行AI预测预警;并实现全流程线上闭环与智能满意度回访。

“社区治理”场景:破解“看得见的管不了,管得见的看不见”。在老旧小区试点“智慧社区平台”,通过AI摄像头识别高空抛物等行为,自动推送至管理人员。集成“一键呼叫”“物业报修”“政策查询”等功能,减少居民跑腿。开放“社区议事厅”模块,线上投票决定电梯加装方案等公共事务,社区工作者实时汇总意见,提升参与感。

“民生服务”场景:让“数据多跑路、群众少跑腿”。整合政务服务、便民资源,打造“街道服务旗舰店”。居民凭身份证可在社区服务站办理社保查询、老年证申领等业务,无需重复提交材料;基于居民画像主动推送“家庭医生签约”“免费体检”等服务;为企业提供可自动计算惠企补贴的“政策计算器”“诉求直通车”等,助力优化营商环境。

## 四、构建“敏捷组织”:让“人、制、技”协同适配转型

华为数智化转型成功的关键是“组织与技术双轮驱动”。街道需打破“重技术轻组织”的惯性,培养“数智化复合型队伍”。街道需打破“重技术轻组织”的惯性,培养“数智化复合型队伍”。街道需打破“重技术轻组织”的惯性,培养“数智化复合型队伍”。

组建由主要领导任组长、分管副主任牵头的“街道数智化专班”,吸纳具备数字素养的年轻干部和社区工作者。开展全员培训,通过“基层数智化工作坊”等形式重点提升智能工具应用与数据隐私保护能力。引入高校及企业专家组成“顾问团”,定期指导场景优化并评估数据安全等风险。重构制度流程,制定《街道数智化应用管理办法》,明确权责规范;建立试错容错机制,支持创新应用试点;形成用户反馈闭环,邀请居民与企业代表参与评估,持续优化服务功能。

数智化转型的本质是“为人民服务”理念的迭代升级。华为的实践指向“为客户创造价值”,基层政府的转型则应以“提升居民获得感”为核心。基层工作需以居民需求为圆心,以数据驱动、场景落地、组织适配为半径,绘制数智化转型的同心圆。不追求技术堆砌,而聚焦民生“微改善”——让智能服务惠及老人,让预警数据化解矛盾,让群众办事少跑一趟,正是基层数智化转型最生动的注脚。

## 校园嘉年华玩出「科技融合」新花样



学校/供图

本报讯(记者 李翎铭)日前,北京市中科启元学校“科技融合·创见未来”科技嘉年华落下帷幕。活动以沉浸式展览、互动体验、创意创作等多元形式为载体,引导学生在知识碰撞中感受创新魅力,在实践中探索提升综合素养。

嘉年华活动设有四大主题体验区,各具特色,让学生沉浸其中,感受科学之美与艺术之韵。在“绿色家园与生命科学园”展区,学校通过地标生境监测系统、基诺依乐普洱茶生态经济案例等,生动诠释“绿水青山就是金山银山”的发展理念。高一学生张同学在体验后感慨道:“盘成圈的气球借气流对流在空中飘飞,宛如‘动态雕塑’,让我体会到物理学与生活的紧密关联。”

据悉,本次科技嘉年华通过精心设计的跨学科体验场景,引导学生跳出单一学科框架,在科学原理与艺术美感的交融中激发好奇心与探索欲,实现从“学科学”到“做科学”、从“懂艺术”到“创艺术”的转变。学生们或在实践中理解抽象原理,或在创作中诠释科技价值,每一项活动都致力于培养他们综合运用多学科知识解决问题的能力。

值得一提的是,本次活动深度融合中国科学院各科研院所资源,师生共同参与策划,贯穿“科技服务社会、艺术美化生活”的价值导向,助力学生在实践中理解科技强国的时代意义,树立科技报国的远大志向。北京市中科启元学校中学部执行校长马惠玲表示:“本次活动紧扣国家科教融汇战略,打造了集科学性、艺术性、体验性与教育性于一体的育人盛会。学校将持续推进科技融合,通过开放性作业等形式,让这一理念滋养学生成长。”

## 海淀多部作品闪耀“北京·国际范儿”短视频大赛

本报讯(记者 魏慧子)近日,第五届“北京·国际范儿”短视频大赛颁奖典礼落下帷幕。海淀区政府外办在本届大赛中表现突出,成果丰硕,凭借扎实的组织和高质量的参赛作品,荣膺大赛“优秀组织奖”,多部报送作品在激烈角逐中脱颖而出,斩获重要奖项,生动展现了海淀区兼具科技创新活力与人文包容温度的独特区域形象。

前期,在区政府外办的积极组织和广泛动员下,全区各机构、高校及中外创作者踊跃参与,共征集并精选报送41部短视频作品。最终,由区融媒体中心与区政府外办联

合出品的《他乡与故乡》、北京城市学院创作的《寻找我的北京时刻》荣获大赛三等奖;海淀区市场监管局原创双语作品《Beijing Style·市监范儿》、北京城市学院聚焦声音叙事的创新之作《声动北京》分别夺得优秀奖与优秀创意奖。

获奖作品深刻诠释了海淀区的核心魅力。《他乡与故乡》打破人们对海淀“教育高地”与“科技园区”的刻板印象,通过两位外籍人士的亲身经历,深入校园与科技园区,探寻教育本质与奋斗意义,讲述了一个关于寻找归属、心安即故乡的动人故事,凸显了

海淀作为国际人才社区的深厚包容性。《寻找我的北京时刻》从青年学子视角出发,捕捉国际学生在海淀学习生活的鲜活片段,以细腻真实的镜头语言,展现了区域国际化、青春化的生活图景与人文温度。

《Beijing Style·市监范儿》以独特的双语叙事,将镜头对准区域国际化进程中那些“低调而专业的身影”。作品生动展现了市场监管人以热忱保障国际盛会、以专业服务外资企业落地,以真诚擦亮“海淀营商”金字招牌的日常,深刻诠释了海淀的“国际范儿”。《声动北京》则以极具前瞻性的创作手法彰显海

淀作为国际人才社区的深厚包容性。《寻找我的北京时刻》从青年学子视角出发,捕捉国际学生在海淀学习生活的鲜活片段,以细腻真实的镜头语言,展现了区域国际化、青春化的生活图景与人文温度。

《Beijing Style·市监范儿》以独特的双语叙事,将镜头对准区域国际化进程中那些“低调而专业的身影”。作品生动展现了市场监管人以热忱保障国际盛会、以专业服务外资企业落地,以真诚擦亮“海淀营商”金字招牌的日常,深刻诠释了海淀的“国际范儿”。《声动北京》则以极具前瞻性的创作手法彰显海

淀作为国际人才社区的深厚包容性。《寻找我的北京时刻》从青年学子视角出发,捕捉国际学生在海淀学习生活的鲜活片段,以细腻真实的镜头语言,展现了区域国际化、青春化的生活图景与人文温度。

《Beijing Style·市监范儿》以独特的双语叙事,将镜头对准区域国际化进程中那些“低调而专业的身影”。作品生动展现了市场监管人以热忱保障国际盛会、以专业服务外资企业落地,以真诚擦亮“海淀营商”金字招牌的日常,深刻诠释了海淀的“国际范儿”。《声动北京》则以极具前瞻性的创作手法彰显海

淀作为国际人才社区的深厚包容性。《寻找我的北京时刻》从青年学子视角出发,捕捉国际学生在海淀学习生活的鲜活片段,以细腻真实的镜头语言,展现了区域国际化、青春化的生活图景与人文温度。

《Beijing Style·市监范儿》以独特的双语叙事,将镜头对准区域国际化进程中那些“低调而专业的身影”。作品生动展现了市场监管人以热忱保障国际盛会、以专业服务外资企业落地,以真诚擦亮“海淀营商”金字招牌的日常,深刻诠释了海淀的“国际范儿”。《声动北京》则以极具前瞻性的创作手法彰显海



凤凰岭景区/供图

## 集嬉雪、嬉冰、滑道体验于一体

## 凤凰岭冰雪乐园焕新升级

本报讯(记者 常润达)雪韵满西山,欢乐赴冬约。坐落于海淀区天然氧吧中的凤凰岭冰雪乐园,目前已正式开门迎客。无需去远郊,海淀市民在家门口便能沉浸式解锁冰雪乐趣。这座集嬉雪、嬉冰、滑道体验于一体的全龄段冰雪乐园,为区域市民送上冬日限定惊喜,也为海淀区冰雪经济升温添上浓墨重彩的一笔。

凤凰岭景区以清新空气与自然山景闻名,冬日里化身冰雪秘境,将生态优势与冰雪乐趣融合,打造出近万平方米的冰雪游玩场地,让市民尽享雪季欢愉。乐园精心划分四大核心功能区域,滑道区、嬉雪区、嬉冰区与儿童专属嬉雪区各有侧重,玩法丰富且分区明确,兼顾不同年龄段游客的游玩需求,实现全家同乐、老少皆宜。

作为2026年全新升级的冰雪游玩地,凤凰岭冰雪乐园将体验感拉满,多条雪圈滑道错落排布,坡度适中且安全防护到位,无论是追求刺激体验的年轻人,还是想要轻松玩雪的老年孩童,都能在此找到乐趣。嬉雪

区内,滑雪圈、拉雪橇等经典项目一应俱全,雪地上随处可见游客撒欢奔跑的身影,欢声笑语此起彼伏,成为冬日里最治愈的风景。专属儿童嬉雪区贴心适配孩童需求,浅雪场地搭配趣味玩雪道具,让小朋友们安全玩耍、尽情探索,解锁专属童年的冬日快乐。

“往年总盼着下雪,还得特意跑远路去玩雪,今年在家门口就能过足瘾。这里场地大、项目多,玩得太尽兴了!”正在雪场游玩的市民说道。不少家长表示,凤凰岭冰雪乐园不仅解决了冬日遛娃难题,还能让孩子在自然中感受冰雪魅力,是冬日出行的绝佳选择。

“我们立足凤凰岭山区特色,从场地规划、项目设置到安全保障都层层细化,打造四大功能区、十余条专属滑道,就是为了让不同年龄段的游客都能体验到山地冰雪的独特魅力。”北京凤凰岭景区工作人员介绍,乐园在升级中始终以游客体验为核心,全方位做好服务保障,让大家玩得安心、玩得舒心。

据悉,本次凤凰岭冰雪乐园将持续开放至2月中旬,陪伴市民度过整个寒冬。