

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⑤

科技赋能,开启智慧文旅新时代

海淀文旅集团总经理 何宇

党的二十届四中全会提出,要激发全民族文化创新创造活力,繁荣发展社会主义文化,扎实推进文化强国建设。文旅工作在新时代背景下,承担着重要意义与使命,是社会经济发展的助推器,也是国家软实力建设的重要载体,更是文化自信与民族精神传播的桥梁。科技,是重要引擎和支撑,助推我国文旅产业发展迈上新台阶。

根据区委组织部安排,此次参加人工智能专题培训班,实地考察企业研发基地、进行课程研讨、聆听专家讲解,切实感受人工智能对时代发展的影响,结合工作实际形成以下思考。

一、树立大局意识,领悟人工智能是海淀的区位优势

海淀区与深圳南山区同为中国科技创新高地,发展路径和产业侧重存在差异,南山区以高新技术产业为核心,以电子信息制造、生物医药等为主,占第三产业77.1%。海淀则聚焦科技创新出发地、原始创新策源地和自主创新主阵地的功能定位,主动服务高水平科技自立自强国家战略,持续走在北京国际科创中心的最前沿。海淀集聚了全国60%以上人工智能骨干企业,2024年核心产值规模2822亿元、增速30%,已覆盖人工智能芯片、深度学习框架、数据处理服务、大模型和场景应用的全链条。这些充分论证海淀具有人工智能产业发展及各项智慧场景落地的独特优势。

作为海淀区属国企,海淀文旅集团必须扛起区域“文化+科技”融合的大旗,以实际成效服务海淀创新生态持续优化。

二、多角度分析海淀人工智能产业发展现状,找准文旅转化切入点

对文旅行业而言,谁能率先完成“算力换人力、模型换经验”,达成科技赋能文旅场景落地,谁就能在新一轮文化消费竞争中抢占制高点。想要找准海淀文旅产品转化的切入点,须先明确海淀人工智能产业已经

做好、完成了什么。

具体来看,一是产业规模领先。海淀区在智算领域、Infra领域、数据领域、深度学习框架领域、大模型等领域拥有“领头羊”企业多家。二是资源基础雄厚。区内聚集了全国重点实验室、新型研发机构多家,有21所高校获批人工智能本科专业,落地国家人工智能中关村学院、清华人工智能学院和国家人工智能产教融合创新平台等。三是政策健全聚焦。2025年,海淀区围绕技术占先、要素筑基、应用蓄势、生态聚力的“四位一体”思路,制定升级政策(中关村科学城加快建设具有全球影响力人工智能产业高地的若干措施),预计在该产业投入数亿。特别是在垂直应用领域,我们聚焦具身智能、医药健康、科学智能等领域,深化人工智能与重点产业深度融合,推动城市智能体智慧赋能,探索城市治理新范式……

海淀文旅产业新的发展着力点,必然是在海淀人工智能领域现有资源的基础上进行。

三、人工智能开启智慧文旅工作的路径

人工智能本质是“工具理性”的延伸。人工智能与文旅行业的结合,不仅是技术应用的创新,更是文旅工作转型的实践刚需。从哲学角度看,二者的结合是技术与人文共性所决定的,方法论是可通过“人机协同”来进一步放大文化价值,将抽象的文化符号转化为可感知的体验,叙事变得将更加鲜活。

人工智能在文旅方向的应用已形成三大主流观点,一是要从“单点工具”走向“平台生态”,通过统一平台实现全链路效率提升与体验升级,形成可复制、可扩张的区域智慧文旅生态。二是从“观光打卡”走向“文化计算”,借助人工智能技术对历史深度解析容,让文物“开口”,让历史“可感”。三是从“线下实体”,走向“虚实结合”,运用AR/VR、全息投影等技术在现实空间中叠加数字信息突破文旅消费的场景边界。具体延伸,海

淀智慧文旅工作的开展可围绕智能导览、文博大模型、数字孪生景区、文旅治理“一网统管”等方向展开。

目前,海淀文旅集团在科技赋能文旅方面已做出尝试,首望科技研发的沉浸式数字文娱科技体验项目在2022年落地圆明园,该项目运用胶囊型屏幕、虚拟现实影像、飞行平台动效技术再现圆明园盛时景象,通过定制内容与交互设计增强文旅体验,助力了客流提升;“海淀有礼”文创品牌与“银河通用机器人”联动形成智慧零售快闪店亮相25届中国服贸会,展现具身智能服务实际生活的多种可能性,成为文旅新业态焦点……

未来,集团将在智慧文旅方向持续发力。一是推进数字遗产活化利用项目,与清华美院、中央美术学院等高校团队合作,运用“文化智能体”矩阵在圆明园景区进行数字复原、智慧导览升级等提质改造工作;二是推动文旅体验数字化创新,基于腾讯云文旅服务的技术赋能,实现圆明园景区系统的互联升级,提升文旅交互体验;三是打造海淀智慧消费商圈,结合海淀区城市更新项目,计划将数字景观、全息互动、元宇宙展览等技术嵌入步行街、夜间经济带,打造海淀“智慧商圈+文旅体”的融合地标。

海淀作为北京科技与教育的核心,拥有扎实的现代产业基础和丰富的科技、教育、文化资源,这为海淀经济高质量发展提供了有力支撑,海淀文旅集团将继续立足区域独特禀赋,持续深耕海淀文旅事业!

四、结语

此次人工智能专题培训会是一次“思想迭代、能力焕芯”之旅。下一步,海淀文旅集团将围绕本次培训教育的主旨,确定“十五五”时期集团发展的主要目标,用“算法和算力”做体验,让“三山五园”会说话,聚焦“AI+文旅”七大场景,形成海淀落地清单,用“科技+文旅”的生动实践,为首都建设全球数字经济标杆城市贡献“海淀实践”。

关于场景驱动海淀人工智能产业发展的几点思考

中关村国家自主创新示范区核心区发展研究中心副主任 张晗

近期,我有幸参加了海淀区走进华为人工智能专题培训班(第四期)。通过专家授课和实地走访,深切体会到人工智能对千行百业的全面赋能和转型升级带动作用。华为以“三层五阶八步”体系为支撑,探索了评估高价值场景、模型校准、规模化部署的“ACT三步走”场景落地路径,携手6300多家鲲鹏伙伴、2700多家昇腾伙伴,在政务、民生、矿山、物流、港口等落地1000多个场景。

值得注意的是,就在培训期间的11月7日,国务院正式印发《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》,明确提出“场景是用于系统性验证新技术、新产品、新业态产业化应用的具体情境”,凸显了场景作为连接技术与产业、打通研发与市场之间桥梁的关键作用。结合政策导向和为的场景模式,围绕场景驱动海淀人工智能产业发展,报告以下几点思考。

一是构建分层分类的全域场景体系。深化产业融合场景,推动材料、医药等重点领域实验室向全自主智能转型;支持传统行业企业向AI应用服务商升级,鼓励自主可控智能化软件在高价值场景示范应用,以“工业大脑”促进工业知识复用和协同创新。拓展民生领域场景,支持学校布局AI教师助手,探索未来教育模式;

推进AI辅助诊断和远程医疗,开发覆盖疾病筛查、诊断治疗、康复管理的全流程AI应用系统。创新公共政务服务场景,以法律大模型为核心,集成智能咨询、类案检索等功能,提供普惠公共法律服务;推出一批AI特色政务服务场景,实现更多事项“全程网办”“秒批秒办”。升级城市治理场景,依托城市大脑完善一体化智能治理基础设施;以人工智能创新街区为载体,深化交通管理、城市运维等智能场景开放和应用。

二是搭建场景驱动的成果转化平台。打造一体化场景供需对接平台,依托中关村国际技术交易中心、“i友未来社区智能体”等载体,构建“一站式”场景综合服务枢纽,系统建立企业场景需求库与高校科研成果库,推动场景与技术的精准匹配和高效对接。升级创新孵化体系,降低场景验证门槛,扩容格物社区等人工智能创新应用加速器功能,以开源技术理念搭建低代码开发平台,降低小微企业场景验证成本,提升创新成果从概念到原型的转化效率。充分发挥园区平台企业在资源整合、市场开拓和场景牵引等方面的综合优势,支持其布局关键共性技术平台,降低产业链上下游场景落地和智能化升级成本。依托全国高校区域技术转移转化中心,推广前置补贴等支持机制,加速医疗、

集成电路等重点领域成果转化,推动国产芯片在算力基础设施、具身智能、高端科学仪器等新兴领域的规模化应用。

三是完善场景落地的资金支持体系。设立场景创新专项基金,通过投资联动等方式为企业场景培育和落地提供覆盖全周期的资金支持。推动财政资金、社会资本和国有企业协同投入,聚焦核心技术攻关、场景落地和生态培育等关键环节,系统优化支撑方向,扩大资金规模。强化精准政策赋能,完善补贴机制,对参与场景落地的企业提供算力补贴、数据标注等专项支持,降低场景落地成本。

四是建立场景创新的评估和迭代机制。制定场景成效评价指标,围绕技术转化率、产业带动值、民生满意度等指标,设立可量化、可追踪的评价指标体系,定期评估场景应用效果,实现对场景建设成效的系统监测和科学评估。完善“评估-反馈-优化”闭环管理体系,推行场景试点容错机制,鼓励在可控范围内开展技术试错、模式探索和路径创新,推动场景从可用向好用升级,形成可持续的场景创新循环。建立场景创新案例库,将评估结果和政策支持、资金安排、示范评定等挂钩,形成以实效为导向的激励机制。



中关村图书大厦/供图

中关村图书大厦“缤纷年货节”启幕

本报讯(记者 吴玥萱)近日,首文集团旗下北京发行集团中关村图书大厦“缤纷年货节”温馨启幕,从承载千年记忆的民俗好物,到创意盎然的潮流文创,活动现场将“年的仪式感”具象化为可触、可感、可携的欢喜,为市民打造了一站式购置年货、寻觅有趣的文化空间。活动将一直持续至3月3日。

走进大厦,扑面而来的是一片红火景象。春联福字专区最为醒目,红底黑字的经典款式庄重典雅,烫金纹样的新款则在灯光下流光溢彩,满足不同家庭的审美需求。正在挑选春联的市民王女士说,“给家里选一副烫金的,给我们老房子选一副传统手写的,这‘仪式感’不能丢。”

灵动可爱的小“马”生肖形象成为绝对主角。毛绒玩偶区,戴着红围巾、绣有梅花纹样的小马玩偶柔软吸睛,吸引了不少小朋友和年轻市民的目光。“梅开五福”

寓意好,样子也很萌,准备买一个放在女儿床头。”带着孩子前来的陈女士笑着说。一旁的生肖盲盒柜台前则聚集了不少年轻人,隐藏款设计、融入葫芦(谐音“福禄”)纹样的巧思,让每一次开箱都充满了未知的惊喜。

多款限定文创礼盒以红金为主色调,搭配丰富吉祥纹样,内含精选好书或精致周边,无论是馈赠亲友还是犒劳自己,都显得体面又用心。此外,设计精巧、富含年味的新春主题文创冰箱贴也备受青睐,成为装点家居或作为随手礼的热门选择。

据悉,中关村图书大厦通过精选商品、营造场景,不仅满足了市民购置年货的实用需求,更打造了一个感受传统文化魅力、体验新春喜庆氛围的文化驿站,让流淌在血脉里的民俗记忆,在书香与创意中焕发新的光彩。

□ 本报记者 吴艳莹

近日,第二十一届全国普通高中通用技术课程工作会议圆满落幕。作为国内普通高中通用技术领域最高规格的教学竞赛,汇聚了全国各地的教学精英,来自清华大学附属中学(以下简称“清华附中”)的教师李晟宇,以北京市唯一代表的身份登台竞技,凭借卓越的实践技能与创新教学能力,最终斩获大赛一等奖,为海淀教育再添闪亮勋章。

赛场见真章 双轨比拼中的实力答卷

这座沉甸甸的奖杯,源于一场全方位的实力比拼。大赛采用“技术与工程设计制作+现场教学展示”的双轨赛制,既考验教师的动手实践硬功夫,又检验教学设计的软实力。在技术与工程设计制作环节,参赛教师需在3小时内,利用有限材料和工具设备,完成“轻量化便携衣架的设计与制作”,并进行远端挂点承重测试。李晟宇准确把握“轻量化、便携”两项设计要点,凭借扎实的实践能力,在有限条件下高质量完成了作品制作,获得远端挂点承重测试项目满分。

更令人瞩目的是现场课展环节。李晟宇以《以“智”兴渔以渔利疆——闭环控制系统调控水温的工作过程与AI进阶》为题,基于真实情境展开教学。她通过模拟鱼塘水温调控场景,引

匠心融教艺 技道育新人

——清华附中教师李晟宇全国大赛夺冠背后的“课堂革命”

导学生主动建构知识、达成技能挑战,从而获得思维上的进阶。“这节课不仅教会了学生技术知识,更让他们明白技术可以服务国家发展、助力边疆建设。”评委们的高度评价,道出了这堂示范课的深层价值,也彰显了清华附中“以学生为中心”的教学理念。

课堂即工坊 真实情境里的技术与成长

“这次获奖是对我个人教学实践的检验,更是对学校长期以来坚持‘课堂革命’深耕技术教育理念的肯定。”载誉归来的李晟宇深有感触地说,“通用技术教师既要教技术、谈工程,更要把技术与工程背后引领国家产业发展、夯实国家安全基础的家国情怀带给学生,让他们成为有担当的技术设计者和实践者。”这番话,正是她多年教学坚守的真实写照。走进李晟宇的课堂,仿佛置身于热闹而有序的“工作坊”,这里没有枯燥的理论灌输,只有真实情境下的探索与创造。

为了让学生真正发生在实践中,李晟宇不断创新教学形式,开发了一

系列特色项目。她引入竞赛类项目“承重结构的设计制作”,激发同学们向上求索的挑战欲望;与美术教师裘韵跨界合作,打造“创意手作皮具”课程,在穿针引线间实现技术与美育的融合,让学生在劳动实践中感受材质之美与结构之妙;联合地理教师姚佳设计了“‘疆’阔鱼跃的新传奇”课例,并将其中的控制系统及其设计内容延展为通用技术控制单元的教学项目。通过多样化的教学方式,李晟宇致力于让学习发生在真实情境下,引发学生不断发现、思考与解决真实问题。

沃土育名师 “课堂革命”与区域育人共振

李晟宇的脱颖而出,离不开清华附中这片教育沃土的滋养。作为学校的“课堂革命”的践行者与引领者,她的教学探索正是学校教育理念的生动缩影。近年来,清华附中以“提质增效”为核心,掀起了一场深刻的“课堂革命”,通过多元化教师培训、跨学科课程整合、新型师生关系构建、“人工智能+教育”模式创新和多维度课堂评价体

系建设,为教师专业成长搭建了广阔平台。学校构建的“理论学习—实践磨砺—反思提升”进阶式培养体系,让“集体备课”“跨学科教研”成为常态,助力教师不断突破教学瓶颈。

“李老师将通用技术课堂转化为培养学生工程思维与家国情怀的沃土,她的获奖既是个人突破,更是学校‘课堂革命’的成果。”清华附中物理教研组组长、党委副书记潘天俊如此评价。美术教研组组长裘韵则感慨:“在她的课堂上,技术从来不是冰冷的工具,而是有温度的创造,她不仅教会学生制作,更教会他们怀着匠心理解物、创造美。”

教育的本质是生命的滋养与成长,课堂革命的核心是回归育人初心。李晟宇用精湛的技艺与深厚的情怀,诠释了新时代教师的使命担当;清华附中用持续的创新与坚守,为教育高质量发展提供了生动范本。植根海淀教育的沃土,将有更多教育工作者深耕课堂主阵地,在思维碰撞中迸发创新活力,让更多学生带着知识、技能与家国情怀,成长为新时代的创新人才。

我区核发首张公共场所卫生备案凭证

本报讯(记者 王艳洁)“没想到只是提交了份材料,十几分钟就拿到证了,太高效了!”近日,我区首张公共场所卫生备案凭证正式核发,手持0001号凭证的书店经营者难掩喜悦,连连为工作人员的高效服务点赞。这一凭证的发放,标志着《公共场所卫生备案管理办法(试行)》在海淀区落地

见效,政务服务效能实现新提升,营商环境优化迈出坚实步伐。

此次公共场所卫生管理改革,是我区依据《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定》及《公共场所卫生备案管理办法(试行)》,推出的重大便民举措。改革覆盖书店、展览馆、图书馆等部分公共场所,将原先复杂的申

请、审核、审批许可流程,优化为“材料齐全,即办即发”的快捷模式。

“这不是简单的名称变化,而是实实在在的便利升级。”区疾病预防控制中心(区卫生健康监督所)相关负责人介绍,改革后申请材料压减超半数,繁琐审批环节大幅精简,真正实现了“减材料、减流程、提效率”。此次0001号

备案凭证办理过程中,许可受理科工作人员主动对接经营者,从材料审核到凭证打印一气呵成,全程顺畅无卡顿,让经营者切实感受到了政务服务的速度与温度。

未来,区疾病预防控制中心(区卫生健康监督所)将以此次首张备案凭证核发为契机,持续深化“放管服”改革,以更高效、更暖心的政务服务为市场主体添活力、增动能,不断提升公共场所卫生管理水平。

智学华为赋能实践 勇担使命筑就高地

东升镇副镇长 余怡乐

近期,我有幸参加走进华为人工智能专题培训班,沉浸式学习前沿技术、感悟标杆经验、实地观摩实践,在理论与实操的碰撞中深化了对人工智能的认知,在产业与治理的融合思考中明晰了履职方向。

一、学思践悟,全景式感受前沿脉动

培训课程设计既有理论高度的引领,又有实践案例的佐证,让我对以人工智能为主的前沿技术特性、产业价值和趋势有了新的感悟。

在课堂内,我们学习了华为“以客户为中心、以奋斗者为本”的文化内核与价值观,让我读懂了标杆企业持续领跑的底层逻辑;从大模型的技术演进脉络、商业应用图景到未来发展趋势,系统梳理了人工智能从技术突破到产业落地的全链条;“数据赋能业务管理”与“数字化转型之道”课程,通过真实案例展现了数据如何成为驱动决策、提升效能的核心要素;“人工智能+赋能产业升级”专题则生动诠释了AI技术与千行百业融合无限可能。

走出教室,我们来到华为南方工厂,见证了AI技术在工业领域的深度应用;漫步华为松山湖研发基地,感受到开放协同的创新生态、精益求精的研发精神;探访福田政务中心,让我看到了人工智能赋能政务服务提质增效的鲜活实践;考察西丽湖人才服务中心,全周期人才培育、精准化服务保障体系,揭示了人才对于AI产业发展的核心支撑作用。

二、知行合一,全方位提升履职能力

通过系统培训,我尝试突破传统思维定式,在认知格局、思维方式和实践能力上有了提升。

一是深化了技术认知能力。通过培训,让我从技术原理、产业生态到应用场景,全面掌握了大模型、数据赋能等核心内容,深刻认识到人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,已成为推动高质量发展的关键引擎,为今后精准把握产业方向、科学制定政策奠定了基础。

二是重塑了系统思维能力。在AI技术快速迭代的背景下,无论是区域产业布局还是具体项目推进,都需要兼顾技术突破、产业协同、场景应用和风险防范,这种系统思维将帮助我在今后工作中更好地统筹兼顾、精准施策。

三是强化了数据应用能力。“让数据会说话、能办事”的课程理念与福田政务中心的实践案例相互印证,让我深刻认识到数据作为新型生产要素的重要价值。今后工作中,我将主动运用数据思维分析问题、破解难题,推动各项工作从“经验驱动”向“数据驱动”转变。

四是提升了创新实践能力。华为坚持自主创新的发展路径和开放合作的生态理念,让我明白在今后工作中打破传统壁垒、加强跨界合作,积极探索AI技术在基层治理、产业发展中创新应用,以创新举措破解发展难题。

三、实干笃行,全链条锚定发展路径

立足海淀“全球AI创新策源地与产业高地”的战略定位,结合东升镇辖区内空间、政策和企业发展,推动人工智能产业落地实施、蓬勃发展的

一是构建协同生态,强化产业集聚。以高水平建设AI原点社区为牵引,广纳东部片区各街镇资源禀赋,搭建“政企研用”合作平台,促进技术研发与市场需求精准对接。依托辖区产业园区资源,规划AI特色孵化空间,重点引进芯片、算法、应用场景等上下游企业,形成“创新研发—中试转化—产业落地”的完整链条。

二是聚焦场景赋能,推动供需匹配。借鉴福田政务中心AI应用经验,东升镇还需深挖基层治理、民生服务、园区运营等核心场景需求,打造例如“AI+智慧政务”“AI+城市管理”“AI+企业服务”等应用板块,同时要主动对接重大应用项目落地,以场景应用反哺技术迭代,为海淀打造“人工智能全景赋能第一城”提供基层样本。

三是夯实要素保障,筑牢发展根基。东升镇要围绕“两低两高”理念与“镇级统筹、股份社联动、园区楼宇落实、企服专员直达”四级体系,锚定AI企业全生命周期服务需求,比照深圳南山相关经验,升级服务效能。强化人才赋能服务,深度对接周边高校科研资源,搭建产学研合作桥梁,量身定制“引、用、留”全链条支持方案,精准破解企业高端人才短缺难题。同时,以专业化服务团队筑牢服务根基,选派具备产业视野与资源整合能力的骨干组建企服专班,学习先进地区经验,持续提升服务水平。优化服务保障体系,整合政策红利、资源信息等核心要素,升级镇级企服服务包1.0版本,确保政策解读、需求对接“直达快享”。针对企业集中反映的政策支持、业务拓展、融资贷款、人才落户、子女入学等诉求,坚持“企业诉求无小事”,以“伙伴式”精准服务破解初创企业发展痛点,全力护航AI产业集群集聚壮大。