

# 全面拥抱人工智能,近300家鲁企杭州“问道”

## 一趟“对标取经”,一场“智”造革新

文/片 记者 李梦瑶  
杭州报道

### 经济大省“挑大梁” 必须全面拥抱人工智能

5月的钱塘江畔,绿意满城。5月19日,杭州电子科技大学校园,第10期山东省中青年企业家培训班暨人工智能赋能企业数智化变革专题培训开班。在山东省工业和信息化厅的组织下,来自山东16地市的近300名企业家,开启为期五天的深度研修。目的很明确——聚焦人工智能,寻策问道。

如此大规模地组织企业跨省学习人工智能,在山东并不多见;即便放眼全国,这样规模的人工智能学习之旅,屈指可数。

这不是山东第一次将“取经”的目光投向杭州。就在本次培训的前一周,5月11日至15日,山东省工业和信息化厅已在杭州举办了“全省人工智能高质量发展专题培训班”。培训学员100余人,涵盖省直单位分管负责同志,各市政府分管负责同志、工业和信息化局主要负责同志,部分县(市、区)分管负责同志,更集结了山东能源、山东黄金、华鲁集团、浪潮集团等一批省属重点国企高管。

紧随其后的此次培训,则将焦点对准了全省的中青年企业家。近300名学员中,既有全省标志性产业链的链主企业、专精特新“小巨人”、制造业单项冠军,也有不少刚刚拥抱人工智能的中小企业,还有接过父辈接力棒的企业家二代。

两期培训,学员不同,侧重不同,却透露出同一个清晰而紧要的信号:山东正以前所未有的力度,推动政企两端的“人工智能认知升维”。

2025年,山东GDP历史性突破10万亿元大关,经济总量稳居全国第三。经济大省是国民经济的“顶梁柱”和“压舱石”。习近平总书记考察时强调,山东要在全国发展大局中定好位、挑大梁。

迈向“十五五”,山东如何继续扛起“走在前、挑大梁”的重任?从全球发展趋势看,人工智能已成为各大城市必须直面的时代命题。

作为全国拥有全部41个工业大类的省份之一,山东工业家底不可谓不厚实。近年来,山东持续做强工业经济“头号工程”,重点打造19条标志性产业链,推动传统制造业转型升级。然而,山东也存在着产业结构偏重、高新技术板块相对薄弱、转型压力突出等问题,这些都是前进路上必须攻克的难关。

人工智能,也是山东的机遇与突破口。

正如山东省工业和信息化厅党组成员、副厅长王晓表示,举办此次培训的初衷,就是依托杭州数字产业高地资源,通过专家授课、标杆参访、实战研讨,为企业答疑解惑、破解难题,找准可落地、可复制、可推广的数智化转型路径,真正解开思想顾虑、破除转型壁垒。

钱塘问道,齐鲁落子。山东制造,求“智”若渴。

5月19日-22日,来自山东16市的近300名企业家跨越千里,齐聚杭州,聚焦人工智能,寻策问道。

“十五五”开局之年,当“走在前、挑大梁”的使命与人工智能的时代洪流相遇,当山东这个经济大省迈入十万亿发展新台阶,这场深度的“南下取经”,更加照见山东拥抱人工智能的“紧迫”与“雄心”。



企业家们参观科大讯飞杭州展厅。



下课后,企业家学员们围着专家提问、交流。

### 先学一步、深学一度 带着业务来带着方案走

“我们的生产线自动化程度已经不低,但下一步怎么用人工智能真正提效、降本?”“我们企业刚刚开始探索人工智能转型,对于一个想要转型的企业来说,如何用最小的成本定制合适的大模型?”……5月19日上午,开班第一课刚下课,学员们便迫不及待地围着专家提问心中积攒已久的困惑。而这样的场景,成为此后几天每一节课后的生动缩影。

来参加此次培训的企业,在人工智能领域起点不一——有的是刚刚迈开步子,有的则只差“临门一脚”。恰恰是这种多元的学员构成,让这次培训更具代表性和现实针对性。

翻开本次培训的课程表,不难发现山东省工业和信息化厅的良苦用心。五天时间,从宏观战略到微观操作,从理论讲授到现场参访,环环相扣,力求让每一位学员带着一份“人工智能转型升级方案”回去。

山东省工业和信息化厅党组成员、副厅长王晓表示,举办此次培训的初衷,就是依托杭州数字产业高地资源,通过专家授课、标杆参访、实战研讨,为企业答疑解惑、破解难题,找准可落地、可复制、可推广的数智化转型路径,真正解开思想顾虑、破除转型壁垒。

开班第一课,就从全球人工

智能竞争格局切入,帮助企业建立人工智能时代的宏观坐标系;随后围绕人工智能产业趋势与智能体经济,用丰富的场景案例让学员们对技术演进方向有了直观感知。

课程直面企业最关切的实操困惑,聚焦人工智能如何真正落地生产场景、如何推动企业转型;同时展示了人工智能如何重塑日常管理与协作效率,更有“杭州六小龙”之一的企业分享了从设计到生产的全链路智能化图景。

培训期间,企业家分组走进了宇树科技、阿里巴巴云谷园区、云深处科技、联通数智、文三数字生活街区。“我们也是一家科技公司,能如此系统地走进‘六小龙’企业,对于我们这样的中小企业来说,这种直接‘对话’很难得。”一位参加培训的学员表示。

近300位企业家每天晚上分组研讨或结构化研讨,带着自己企业的真实问题,在交流碰撞中寻找答案,形成方案。白天吸收,晚上消化;他山之石,正在转化为自家之玉。

### 看的是技术 革新的是思路

为什么将培训地点选在杭州?

众所周知,杭州作为全国数字经济第一城,汇聚了阿里巴巴、海康威视、网易等龙头企业,更涌现出以“杭州六小龙”为代

表的一批在人工智能领域崭露头角的创新力量。

传统印象里,杭州是电商之城、直播之都。但很少有人注意到,杭州的“工业筋骨”同样硬核。目前,杭州的规上工业增加值突破4600亿元,在全国15个副省级城市中稳居第5,在民营制造业500强榜单前列常年有杭州企业的身影。

有专家指出,杭州的制造业企业走了一条和传统路径不同的路:不是先建自动化产线,再上AI,而是先用AI优化工艺,再倒推产线改造。即AI+制造不是“机器换人”的旧篇章,而是“人机协作”的新故事。

山东省工业和信息化厅产业人才处处长刘克征表示,将培训课堂搬到杭州,就是要让企业家在“数字沃土”中沉浸式学习、对标先进、找准差距,切实把浙江及杭州的先进经验转化为企业数智化转型的具体行动。

此次山东企业家在杭州参访了宇树科技、云深处科技等“杭州六小龙”企业,这些企业从无到有、从有到优的创业历程,让不少学员感受颇深。“他们很多企业也是从几个人、几间办公室起步,他们超前的意识和对人工智能的理解值得我们学习。”一位来自淄博的参训企业家感慨说,“借助山东丰厚的土壤,我们应该步子大一些,要敢想、敢干、敢试。”

“不是AI离我们远,而是我们离AI远。只有走出来,亲眼看到这些,才能真正树立起拥抱AI的意识。”济南三磊机械有限公司总经理李娜娜表示。

山东财经大学中国经济研究院教授董彦岭认为,此次赴杭州培训,首先带来的是观念的更新。当前,人工智能在制造业的应用,已经不再停留在识别零件、预测简单故障的简单场景,而是进入了更复杂、更贴近真实生产的环境。对人工智能技术的适配能力带来挑战,不少市场主体仍持审慎观望态度。越是这时,越要沉下心来研判行业痛点,择优遴选基础扎实、转型意愿强烈、示范带动性强的重点行

业、企业先行试水突破。

两地产业同样具备深厚协作空间。董彦岭表示,杭州依托阿里巴巴等巨头,已构建起从基础层到应用层的完整产业链,有技术、有算法、有模式;山东则拥有丰富的工业场景和强大的制造能力。鲁浙两省经济互补性强,可以让技术、资本、人才在两地间持续流动。

不少参与培训的企业家,此行也带着一份产学研对接需求而来,意在搭建起长期对接平台,让杭州的数字基因与山东的产业土壤发生深度的化学反应。

### 不仅要“加速跑” 更要“勇立潮头”

此次企业家培训班还在进行期间,5月21日,山东省人民政府新闻办公室举行省人民政府政策例行吹风会,会上解读了近期发布的《山东省“人工智能+制造”行动方案(2026—2028年)》。

方案提到,到2028年,全省人工智能产业营业收入突破2500亿元,占全国比重超10%,工业通用大模型研发取得关键突破,行业大模型体系基本形成,建成10个左右先锋应用、一批人工智能能力中心,推广100个左右高价值场景,全力打造北方人工智能产业增长极、全国示范应用新高地。

这些清晰而又具体的目标彰显了山东推动人工智能发展的雄心与魄力。

为保障行动方案落地见效,山东同步出台《关于支持人工智能赋能制造业高质量发展的若干政策措施》,推出25条50项具体举措,未来三年统筹超100亿元财政资金,以贷款贴息、风险补偿、股权投资等组合拳激发市场主体活力。推动传统行业智改数转与节能降碳改造,以“揭榜挂帅”实现链式转型。

这套政策扶持与此次企业家培训班一样,都在回答同一个核心问题:人工智能时代,如何让企业敢转型、会转型、转得起。

“这次杭州集中培训,给了我们‘头脑风暴’,再加上省里刚出台的利好政策,这些都将是系统性破解我们转型中的认识不足、能力不足以及投入顾虑等问题。”泰开集团有限公司董事会秘书长张庆玉认为。

5月22日,赴杭州学习的近300位企业家返回山东。当他们带着前沿的产业视野,先进的理念治理公司时,当他们开始深度思考如何智能转型时,当他们从一条产线的AI改造开始试水时……这才是山东这个经济大省最希望看到的情景,这也是这次培训最大的价值所在。

“经济大省的担当,要在研究新情况、解决新问题上下功夫、出经验。”山东期待的,不是一家企业的单点突破,而是齐鲁大地上AI应用的星火燎原。面对“人工智能+”的时代浪潮,不仅要“加速跑”,更要“勇立潮头”。

这是山东的底气,更是山东的决心。