人工智能驱动企业管理智能化发展路径思考

在数字化与信息化快速发展的时代浪潮下,人工智 能(AI)作为一项极具变革性的技术,正深刻改变着社 会各个领域。从1956年"人工智能"概念正式提出,到 21 世纪初人工智能应用的爆发式增长,其应用场景日益 广泛。在企业管理领域,面对市场环境复杂多变、竞争 愈发激烈的挑战,企业需及时精准把握市场动态,提升 管理效率、降低成本、作出科学决策,以增强竞争力。 人工智能技术的出现,为企业管理变革提供了新契机。 在此背景下, 研究人工智能驱动企业管理智能化的发展 路径且有重要现实音义。

一、人工智能与企业管理智能化的相关概述

(一)人工智能的定义与相关核心技术概述

对AI定义的理解,既是把握技术本质的关键,也是 推动其合理应用的前提。根据1956年达特茅斯会议上关 于人工智能的经典定义,人工智能可简单理解为"让机 器完成那些若由人类来做需要智能才能完成的工作"。随 着计算能力提升、算法进步及大数据时代来临,人工智 能的定义可概括为: 以算法为核心、以数据为基础、以 算力为支撑,模拟人类感知与认知能力,用于解决特定 领域问题的智能计算系统, 其内涵体现为" 技术—能 力一应用一价值"的多层统一。AI的发展依赖一系列相 互支撑的核心技术,依据技术功能与应用层级,可将其 划分为基础支撑技术、核心算法技术、感知智能技术、 认知智能技术四大类。

(二)企业管理智能化的含义与特征

企业管理智能化,是指企业运用人工智能、大数据、 物联网等先进技术,对运营过程中的各类数据进行实时 采集、深度分析与智能处理, 实现管理决策自动化、智 能化, 优化业务流程并提升运作效率, 快速响应市场变 化,进而增强企业整体竞争力与经济效益。其核心特征 主要包括三方面。其一,数据驱动:这是企业管理智能 化的关键特征。在智能化管理模式下,企业通过多渠道 收集海量数据,涵盖市场动态、客户需求、生产运营、 财务状况等各个维度,为管理决策提供数据支撑。其二, 自动化决策: 作为企业管理智能化的显著特征, 借助人 工智能算法与模型,企业可依据预设规则及数据分析结 果自动作出决策,减少人为因素干扰,提升决策效率与 准确性。其三,实时动态性:智能化管理系统能实时采 集、处理数据,帮助管理层及时掌握企业运营状况与市 场变化, 快速作出调整与响应。

二、人工智能驱动企业管理智能化的作用机制

(一)人工智能能够帮助企业处理海量数据

人工智能在数据处理领域具备强大能力, 可快速 准确地完成海量数据的收集、整理与分析。企业运营过 程中产生的数据量大且复杂, 传统数据处理方式难以满 足需求,而大数据分析、机器学习算法等人工智能技术, 能高效处理这些数据并挖掘其中的价值信息。

(二)人工智能能够辅助企业进行智能决策

智能决策是管理智能化的内在需求,需依托智能技 术提供有力支撑。在这一领域,人工智能可构建智能决 策模型,模拟人类决策思维过程,依据数据分析结果为 企业提供决策建议。这些模型通过大量历史数据与实时 数据训练,能学习不同场景下的最优决策策略。

(三)人工智能能够自动化企业的业务流程 业务流程自动化是人工智能推动企业管理智能化的 重要体现。通过机器学习、机器人流程自动化等技术, 企业可将财务核算、数据录入、订单处理、客户服务响 应等重复性高、规则明确的业务流程转化为自动化执行 模式,大幅减少人工操作环节,规避人为计算失误、信 息遗漏等问题,降低错误率。

三、人工智能驱动企业管理智能化的实现路径

(一)市场营销智能化管理

客户细分与精准营销。企业借助机器学习算法,对 客户基本信息、购买行为、消费偏好、浏览记录等数据 进行分析,挖掘潜在需求与行为模式,再针对各细分市 场特点制定个性化营销策略。实现精准营销是企业提高 市场份额和客户满意度的关键。人工智能技术通过对海 量客户数据的分析,能够实现客户细分,为不同客户群 体提供个性化的产品和服务,提高营销效果。

市场趋势预测与分析。准确把握市场趋势, 是企业 制定战略决策、推出新产品、开拓新市场的重要依据。 人工智能技术能快速深入分析市场数据, 预测市场趋势, 为企业决策提供支持。通过收集宏观经济数据、行业数 据、竞争对手数据、消费者数据等市场信息,人工智能 运用数据分析模型与机器学习算法, 挖掘数据背后的规 律与趋势, 预测市场需求变化、产品价格走势、竞争对

客户关系管理与服务优化。良好的客户关系是企业 长期发展的基础,客户服务质量直接影响客户满意度与 忠诚度,关乎企业品牌形象。人工智能技术在客户关系 管理与服务优化中作用显著,可提升客户服务效率与质 量,增强客户粘性与复购意愿。目前,许多企业已应用 人工智能驱动的智能客服系统,实现客户咨询与投诉的 快速响应和处理, 为客户提供全天候服务。

(二)生产运营智能化管理

智能生产调度与优化。生产运营管理是企业实现高 效生产、降低成本、提高产品质量的关键环节。人工智 能技术可以通过对生产数据的实时分析和智能算法的应 用,实现生产调度的优化和资源的合理配置。利用机器 学习算法和运筹学模型,企业可以根据订单需求、生产 设备状态、原材料库存等信息,制定最优的生产计划和 调度方案, 合理安排生产任务和资源分配。

质量检测与故障预测。产品质量是企业的生命线, 及时、准确地检测产品质量问题和预测设备故障至关重 要。人工智能技术在产品质量检测与设备故障预测中成 效显著, 可提升检测准确性与效率, 实现预防性维护。 在产品质量检测方面,企业运用计算机视觉技术与机器 学习算法,对产品外观、尺寸、性能等进行自动检测, 快速识别缺陷与质量问题;在设备故障预测方面,人工 智能通过实时监测、分析设备运行数据,利用深度学习 算法构建故障预测模型,提前预判设备可能出现的故障, 及时采取维护措施,避免影响生产。

供应链管理与协同。供应链管理是企业运营的重要 组成部分, 涉及供应商、生产企业、物流企业、销售商 等多个环节。人工智能技术通过实时分析供应链各环节 数据、应用智能算法,可优化供应链协同,提升供应链 效率与灵活性。企业利用机器学习算法与大数据分析技 术,对供应链中的需求预测、库存管理、物流配送等环 节讲行优化。

智能财务核算与报表生成。财务管理是企业运营的 核心环节之一, 传统的财务核算和报表生成工作繁琐、

耗时, 且容易出现人为错误。人工智能技术的应用, 实 现了财务核算和报表生成的自动化和智能化,大大提高 了工作效率和准确性。利用人工智能中的光学字符识别 (OCR)技术、机器学习算法和智能流程自动化(IPA)技 术, 财务系统可以自动识别和提取发票、凭证等财务数 据,完成账务处理和财务报表的生成,减少人工干预,

财务风险预测与管控。在复杂多变的市场环境下, 企业面临着各种财务风险, 如信用风险、市场风险、流 动性风险等。及时准确地预测和管控财务风险,对于企 业的稳定发展至关重要。人工智能技术通过深度分析海 量财务数据与市场数据,可提前预测财务风险并提供管 控策略。机器学习算法通过对历史财务数据、市场数据、 行业数据等进行建模分析,识别潜在风险因素与风险模 式,预测风险发生概率与影响程度。

预算管理与成本控制。预算管理和成本控制是企业 财务管理的重要内容,直接关系到企业的经济效益和竞 争力。人工智能技术可以帮助企业优化预算编制过程, 提高预算的准确性和科学性;通过对成本数据的实时监 测和分析, 实现成本的有效控制。人工智能可以通过分 析历史财务数据、市场趋势、行业数据等多维度信息, 运用机器学习算法预测企业的收入、成本和费用,为预 算编制提供数据支持。在成本控制方面,人工智能可以 实时监测企业的成本数据,分析成本变动的原因和趋势, 及时发现成本异常情况,并提供成本控制建议。

(四)人力资源智能化管理

智能招聘与人才筛选。面对海量简历筛选难题,传 统人工筛选方式效率低下且易遗漏优秀人才。企业应用 人工智能驱动的招聘系统,通过自然语言处理技术快速 筛选简历,准确识别关键词、技能、工作经验等关键信 息,并与岗位要求匹配。同时,机器学习算法可根据过 往成功招聘案例数据,分析与岗位高度匹配的候选人特 征, 更精准地评估候选人, 大幅提升招聘效率与质量。

员工培训与发展。员工培训是企业提升员工能力、 促进员工成长的重要手段, 也是企业培养核心人才的关 键。然而, 传统的培训方式往往缺乏针对性, 难以满足 员工的个性化需求,培训效果不佳。人工智能可以通过 分析员工的工作数据、绩效评估结果、学习历史等多维 度信息,深入了解员工的技能水平、知识短板和职业发 展目标,从而为员工定制个性化的培训方案,提升培训 的针对性与有效性。

绩效评估与激励。绩效评估是企业人力资源管理的 关键环节,直接关系到员工的薪酬、晋升和职业发展。 传统的绩效评估方式往往存在主观评价和偏见,影响客 观公正。借助人工智能算法,企业可以对员工的工作数 据进行全面、深入分析,包括工作任务完成情况、工作 质量、工作效率、团队协作等多个维度,从而得出更客 观、量化的绩效评估结果。

四、未来展望

未来,人工智能驱动企业管理智能化将呈现更蓬勃 的发展态势, 成为企业数字化转型的核心方向。在技术 融合与创新方面,人工智能将与物联网、大数据、云计 算等新兴技术深度融合,形成强大技术合力,进一步招 展企业管理智能化的应用场景与深度,覆盖企业管理的 更多细分领域,实现更高级别的自动化与智能化决策, 助力企业在激烈的市场竞争中占据优势地位。

(作者单位:四川传媒学院)

关于提升大学辅导员就业指导能力的思考

大学辅导员作为学生成长道路上的重要 引路人, 其就业指导能力直接关系到学生的 职业发展与人生规划。随着经济社会的不断 发展与就业形势的不断变化,辅导员的就业 指导工作面临着新的要求。探讨通过专业培 训、实践锻炼、平台建设、团队协作等多元 化方式培养辅导员就业指导能力,并提出建 立完善的保障机制,以提升辅导员就业指导 能力,这需要高校、辅导员个人及社会各方 的共同努力,为学生提供更加专业、精准且 有效的就业指导服务。

一、辅导员就业指导能力包含的内容

辅导员就业指导能力是一个综合性概 念,涵盖多个相互关联的方面。就业信息服 务能力是基础:辅导员需建立广泛的信息收 集渠道,及时掌握就业市场动态,具备信息 分析与判断能力,能够识别适合学生的岗位 与可信的招聘信息,并以学生易于接受的方 式传递出去。职业咨询辅导能力是核心:辅 导员需具备专业的咨询技能,通过深入交流 了解学生真实想法,帮助他们进行科学的职 业生涯规划; 在求职过程中提供针对性建议, 如简历撰写、面试技巧等,同时做好心理疏 导工作。资源整合协调能力是关键:辅导员 要善于建立校企合作关系,发挥校友资源作 用, 搭建交流平台; 在校内协调各职能部门, 整合教学资源与实践基地等,为学生职业发 展提供全方位支持。技能培训指导能力是保 障: 辅导员需组织求职技能培训活动, 包括 模拟面试、求职礼仪及职场沟通等,帮助学 生将理论转化为实际能力,同时培养责任意 识与团队协作精神等职业素养。

二、提升辅导员就业指导能力的重

在大学校园里,辅导员是与学生接触最 为频繁的教育工作者。就业作为大学生走向 社会的第一步, 辅导员的就业指导能力往往 决定学生能否顺利迈出这关键一步。从学生 个人发展来看: 优秀的辅导员能够根据学生 的专业背景、性格特点及兴趣爱好,帮助他 们认清优势与不足,明确职业发展方向;在 就业竞争日益激烈的环境下,精准的指导能 让学生脱颖而出,获得理想的就业机会。从 高校人才培养角度来说: 毕业生的就业质量 是检验人才培养成效的重要标准,辅导员作 为连接教育与就业的桥梁, 其指导能力直接 关系到学校的人才培养质量及社会声誉;有 效的就业指导不仅能提升就业率, 更能树立 学校良好的社会形象。从社会发展层面来 看: 科学有效的就业指导可以促进人才的合 理配置与有序流动,维护社会就业稳定;辅 导员建立的校企联系也能推动教育与产业的 深度融合,服务社会经济发展。

三、有效提升辅导员就业指导能力

提升辅导员的就业指导能力,需要通过

多种方式进行系统培养。第一,专业培训是 重要途径: 高校应定期组织就业指导专题培 训,涵盖就业政策法规、职业咨询理论及心 理辅导技巧等内容;培训要注重实操性,通 过案例分析、情景模拟等方式让辅导员在实 践中掌握技能;可邀请人力资源专家、企业 HR 与优秀校友分享经验,同时加强数字化 工具应用培训。第二,实践锻炼是关键环 节:辅导员应深入企业调研走访,了解不同 行业的用人需求;通过参与招聘会组织,直 接观察企业选人标准与学生求职表现; 跟踪 毕业生就业情况,通过回访了解实际问题, 不断优化指导策略。第三,平台工具应用提 供技术支撑: 就业信息管理系统可高效记录 与跟踪学生求职进展, 在线咨询平台打破时 空限制,大数据分析工具能准确把握市场趋 势,为学生提供科学的职业建议。第四,团 队协作是有效方式:建立辅导员交流学习机 制,定期组织经验分享会与案例研讨,形成 经验共享、互助成长的氛围, 让新老辅导员 都能在交流中提升能力。

四、构建全方位的支持保障体系

辅导员就业指导能力的提升,需要建立 完善的保障机制。第一, 政策制度保障是基 础: 高校应明确辅导员职责定位, 制定就业 指导工作规范与标准,建立科学的考核评价 体系;综合考量指导过程、学生满意度及工 作创新等维度,通过激励表彰机制激发辅导 员的工作热情。第二,资源投入保障是关 键: 高校要配备必要的办公设施设备,设立 专项培训经费, 支持辅导员参加专业培训与 学术交流;建设功能完善的就业信息平台系 统,购买或开发数据分析软件及职业测评工

第三,组织管理保障不可或缺:合理配 置辅导员工作任务,减轻非核心工作负担, 让他们有更多精力投入就业指导服务;营造 专业化发展环境,设立就业指导专业发展通 道。第四,协同支持机制至关重要:建立部 门联动机制, 定期召开就业工作协调会; 深 化校企合作,为学生提供实习就业岗位,也 为辅导员提供企业实践机会; 主动对接政府 部门,争取政策支持。

提升大学辅导员就业指导能力是一项系 统工程,需要从多个层面协同推进。辅导员 个人要树立终身学习理念,不断提升专业素 养; 高校要创造良好条件, 提供必要的培训、 平台及资源支持; 社会各界要给予理解与配 合,共同营造有利于大学生就业的良好环境。 当前就业形势复杂多变,对辅导员提出了更 高要求。只有通过持续的学习、实践与创新, 辅导员才能更好地适应新形势, 为学生提供 更加专业、精准的就业指导服务。相信通过 各方的共同努力,辅导员的就业指导能力必 将不断提升,为培养高质量人才、促进学生 全面发展作出更大贡献, 让每一位大学生都 能在人生的新起点上迈出坚实而自信的步伐。

(作者单位:宜宾学院)

从"课堂"到"实践场":滕州市中小学素质教育 实践中心的多元课程与社团建设实践

随着我国教育教学工作的不断改革创新,学生核心 素养的培养成为现阶段教育教学的核心任务。在实践育 人过程中, 中小学校通过开展特色课程、兴趣社团等多 项活动, 能够有效提升学生的核心素养, 推动中小学素 质教育质量的提升。

一、特色课程及兴趣社团设置

为丰富特色课程体系,滕州市中小学素质教育实践 中心打造了多元融合的课程矩阵, 主要涵盖两类核心课 程。传统文化类课程:包括篆刻、衍纸剪纸、绳编中国 结、榫卯搭建、脸谱绘制、套色版年画、掐丝画、碑刻 等课程。以碑刻课为例,学生通过触摸碑刻感怀历史、 延续文化, 在拓印过程中亲身感受传统技艺的魅力, 每 一次拓印、每道刻印都是与历史的交流对话, 让传统文 化在当代"活"起来。科技创新类课程:涵盖桥梁搭建、 激光对射开关应用、自动控制电路、人工智能、智能驾 驶等内容。课程遵循"兴趣启蒙一技能掌握一创新应用" 的三级目标设计,如木工相关课程中,低年级学生制作 书签、手机支架启蒙兴趣,中年级组装榫卯模型提升技 能,高年级则设计智能家具实现创新应用。

结合特色课程,兴趣社团也办得有声有色。艺术审 美类社团:包括绘画社、歌唱社、剪纸社、烙画社等。 "创意剪之韵"剪纸社团中,孩子们在老师引领下一笔一 划、一刀一剪,逐步体验美的享受,审美情趣不断提升。 科技创新类社团:包含科创社、无人机社、编程社等。这些 社团精准契合学生对科技的好奇心, 通过实践操作紧紧 牵引学生的探究欲望,成为培育科学素养的重要载体。

二、指向学生核心素养

传统文化类课程与社团以文化传承为核心, 重点培 养学生的文化传承素养。通过学习碑刻、剪纸、中国结 等传统技艺,学生逐步建立民族自豪感和文化归属感。 在衍纸贺卡、掐丝画等手作课程中, 教师引导学生在吸

随着科技的飞速发展, 电子对抗技术作为现代国防

领域的关键支撑, 其课程教学正面临着技术迭代快、实

战场景复杂等挑战。而人工智能(AI)技术的崛起,为

电子对抗技术课程注入了新的活力,推动课程从传统理

论教学向智能化、实战化转型,开启了教学模式革新的

一、AI 构建虚拟仿真场景,破解实战教学难题

在电子对抗技术课程中, AI的应用体现在虚拟仿真

教学场景的构建上。以往课程中,受限于设备成本和场

地条件, 学生难以接触到真实的电子对抗装备操作与实

战演练,导致理论与实践脱节。如今,借助 AI 技术打造

的虚拟仿真平台, 可模拟复杂电磁环境下的电子侦察、

干扰、反干扰等多种实战场景。例如, AI 算法能根据学

生的操作实时生成动态电磁信号,模拟敌方电子设备的

变化规律, 让学生在虚拟环境中反复练习装备操作和战 术决策。这种沉浸式教学不仅降低了教学成本,还能让 收传统文化精髓的基础上融入现代审美, 大胆添加创意 想法,培养创新意识。

科技创新类课程与社团聚焦科学精神培育与实践能 力提升。通过讲解、试做、引导等形式, 教师鼓励学生 敢于质疑、乐于探究、追求真理,逐步树立科学精神。 在激光对射开关制作、程序编写操控无人机、桥梁结构 设计等实践活动中, 学生动手能力得到锻炼, 更学会运 用科学知识解决实际问题。例如, 在桥梁搭建课程中, 学生先观察滕州解放大桥结构明确目标, 再分组测试桥 型承重极限,最后用CAD建模优化设计、3D技术打印连接 件, 最终形成桥梁加固方案建议书提交相关部门, 实现 从知识学习到实践应用的完整闭环。

三、课程的开发与实施

素质拓展课程与社团、团队协作与坚忍意志素养课 堂、生活技能课程与社团,共同助力学生核心能力养成。 其中,素质拓展课程让学生在挑战中突破内心恐惧,学 会沟通协调与相互配合,显著提升抗挫折能力;生活技 能课程与社团包含做果茶、包水饺等实践内容, 能更好 地锻炼学生自理能力,帮助其形成"学会生活"与"掌 握家务技能"的核心素养。

课程及社团的开发与实施, 遵循以下逻辑展开。其 一, 立足学生需求与兴趣开发。通过调查发现、调研访 谈等方式,深入了解现阶段学生的需求与期望,以此为 基础规划课程与社团的内容和环节。例如,发现学生对 科技类活动兴趣浓厚, 便开设人工智能、无人机等课程 与社团;了解到学生希望深入学习传统文化,便推出一 系列以非遗为题材的相关课程,确保课程供给精准匹配 学生需求。其二,结合区域文化及资源特点设立。滕州 拥有悠久历史与厚重文化底蕴, 鲁班文化、墨子文化是 本地独特的文化资源。基于此,中心专门为学生设置"班 墨文化"课,将墨子"兼爱非攻"的思想融入教学,作 为团队协作的核心要求之一;同时,设立"非遗工作 室",邀请本地非物质文化遗产传承人(如烙画传承人赵 虎、西岗镇中心小学李心亭老师)入驻,开展"烙画非 遗文化"课程讲授,通过手把手指导,让学生近距离接 触烙画技法,接受优秀传统文化的熏陶。其三,对标教 育目标与核心素养设计。课程与社团的设计严格紧跟国 家教育目标,紧扣核心素养培养要求,聚焦学生创新精 神、实践能力与责任担当的提升。具体而言: 科技创新 课以培养学生科学思维能力和创新能力为核心目标;素 质拓展活动则注重提升学生团队协作能力与交流沟通能 力。其四,整合资源与改造空间。为满足课程内容创新 与学习方式转变的需求,需从两方面优化教学环境。资 源整合方面:对中心内部现有资源进行全面调整、整合 与重组,提升资源利用效率。空间改造方面:将原来的 普通教室升级为"主题工坊",新建"青少年科技馆", 并增设古代攻城器械模型展示区、人工智能体验区等特 色学习空间,为学生打造沉浸式学习氛围。其五,建设 完备的教学及评价体系。在教学实施层面,通过三大举 措保障教学质量: 创设生动情境, 激发学生学习兴趣与 探究欲望;组织协作探究活动,培养学生团队合作能力; 运用现代教育技术,提升教学效率与质量,同时引导学 生将所学知识应用到实际生活中,实现知识的实践转化。 在评价体系层面,构建多维度、多主体的综合评价机制: 评价指标不仅关注学生最终学习成果, 还将上课状态、 参与度等过程性表现纳入核心评价指标;评价主体融合 教师评价、学生自评、同学互评,确保评价视角全面; 评价内容覆盖知识技能掌握、团队合作表现、创新思维 发展等维度, 客观反映学生在课程学习中的成长与变化。

丰富多样的特色课程与兴趣社团,为学生核心素养 的彰显提供了广阔舞台。而滕州市中小学素质教育实践 中心的这套科学实施体系, 既是深化素质教育的具体举 措,又为学生全面发展奠定了扎实基础。

(作者单位: 山东省滕州市中小学素质教育实践中心)

党建引领班级"家"文化 构筑立德树人新阵地 青岛恒星科技学院人文学院创新育人模式纪实

党建阵地的"最小单元"。随着"〇〇后"成为 高校学生主体, 传统"上传下达"式管理极 易失灵, 传统班级管理链条面临实效性挑战。 青岛恒星科技学院人文学院直面问题,经过 近两年的探索实践,构建起"党建引领下的 班级自主管理家文化建设"模式,以红色引 领铸魂,以自主管理赋能,以"家"文化凝 心, 开辟出一条班级治理与思政育人深度融 合的新路径。

一、核心理念: 红色铸魂、自主赋 能、家园凝心

该模式的成功,源于三个核心理念的有 机统一。其一, 党建引领是"根"与"魂": 党组织发挥"红色引擎"作用,把牢育人方 向, 注入精神动力, 强化组织保障, 夯实学 生的家国情怀与责任担当。其二, 自主管理 是"骨"与"体": 充分尊重学生主体地位, 激发其内在潜能, 让学生在实践锻炼中学会 自律、协作与创新,实现从"被动接受"到 "主动建构"的深刻转变。其三,家文化建 设是"气"与"神":着力营造具有归属感 和互助精神的班级氛围,建立家庭式关怀机 制,有效化解现代社会的疏离感,让班级成 为每位学子的"心灵港湾"和"成长家园"。 三者相辅相成: 党建为自主管理立根铸魂, 自主管理为家文化建设奠定实践根基,家文化 建设则为整个模式注入温暖深厚的情感力量。

二、实践路径:制度保障与文化浸 润双轮驱动

(一)筑牢"红色堡垒",强化思想与组 织引领。学院构建"学院—班级—小家—个 人"四级文化共同体,将党组织建设与班级 治理深度融合;设立党团联动机制,由党员 教师(如辅导员、学社导师)和高年级学生 党员担任"党建指导员",形成"党带团、 团带小组"的传帮带梯队;打造"红色学习 角",开展红色家书诵读、故事会等活动, 将党史与传统文化教育融入日常;设立"党 员先锋岗"与"家风示范组",让党团员在 学业帮扶、纪律维护等工作中亮身份、作表 率,实现"一名党员一面旗帜"。

(二)激活"自主引擎",构建现代化治 理体系。学院采用"制度化+数字化+情感 化"三位一体的治理方式,全面激发学生的 主体意识与参与动能。在党建指导员引导下, 全班共同商议制定《班级公约》,实现"我 的班级我做主"。在此基础上,构建"行政 效能 + 家伦理"双螺旋管理体系,推动班级 治理从"单一管理"向"多元共治"转变。 具体实施中, 学院保留并优化传统班委结构, 设立班长、团支书、学习委员、纪律委员、 心理委员等 11 个常设职位,构建"班委一小 家一职能委员"三级联动机制。以60人教学 班为单位,划分为5个"家文化"小组(12人/

班级是育人链条的"神经末梢",也是组),分别以传统伦理德目命名为:孝悌之 家、忠信之家、礼义之家、诚敬之家、谦和 之家。每个小组对应一个学社、三间宿舍, 形成空间与组织双重融合的治理单元。各 "家"围绕其伦理内核开展实践,如孝悌之 家强调"事亲敬长,兄友弟恭",忠信之家 倡导"尽己尽责, 言出必行", 礼义之家注 重"进退有度,崇善嫉恶",诚敬之家践行 "内外如一, 虔心向学", 谦和之家弘扬"虚 怀若谷,温良恭让",实现价值引领与行为 塑造的统一。学院同步推行"积分制+双维 评价"体系,结合月度评比与"最美家庭" 流动红旗等方式, 实现学生成长过程的可视 化、可量化与可激励,全面提升班级治理的 现代性、参与性与育人实效。

> (三)营造"家文化",促进情感认同与 共生共长。学院以儒家"仁、义、礼、智、 信"等传统伦理为价值坐标,以"孝悌、忠 信、礼义、诚敬、谦和"为小组文化内核, 打造具有人文温度的班级生态。师生共同设 计布置教室,设置班级荣誉墙、风采栏、心 愿树、生日角等, 让环境"说话"; 各"小 家"设计专属文化标识与"家风墙",强化 身份认同。同时, 学校实施"家庭角色+长 幼秩序"模拟机制,按年龄设定"大哥""大 姐"等象征性角色,赋予关怀职责,强化学 生间的互助与责任意识;定期开展"家宴"、 集体生日会、经典共读沙龙等品牌活动,在 传统节庆与重要节点组织仪式化活动, 极大 地增强了集体的凝聚力与归属感, 实现了 "以文化人、以情育人"。

三、实践成效: 从管理单元到育人 共同体的升华

经过一段时间的扎实运行, 该模式已收 获显著成效。其一, 学生综合素养显著提 升: 在红色引领与家风浸润下, 学生理想信 念更为坚定, 社会责任感和人文素养同步增 强,组织协调与创新能力在实践中得到有效 锻炼。其二, 班级凝聚力空前增强: 班级不 再是松散个体的集合, 而是演变为拥有共同 目标、规则和情感的"文化共同体"与"成 长共同体"。其三,管理模式形成示范效应: 这一融合了思政教育、学生发展与文化传承 的创新实践, 为新时期高校德育工作和班级 建设提供了可复制、可推广的"人文方案"。

青岛恒星科技学院人文学院的探索表 明,"党建引领下的班级自主管理家文化建 设",不仅是一种管理模式的创新,更是一 种育人哲学的生动实践。它通过组织的力量 引导人, 通过自主的机会锻炼人, 通过家庭 的情感温暖人,真正让"立德树人"的根本 任务在基层班级落地生根、开花结果。这一 模式为培养具有家国情怀、人文底蕴和社会 担当的时代新人提供了有价值的借鉴。

(作者单位:青岛恒星科技学院)

人工智能在电子对抗技术课程中的应用探究

学生快速积累实战经验, 提升应对复杂战场环境的能力。

二、AI定制个性化方案,实现"因材施教"目标

AI能为电子对抗技术课程提供精准化的个性化教学 方案。电子对抗技术涉及信号处理、通信原理、战术策 略等多领域知识,知识体系复杂;而学生的学习基础、 理解能力及兴趣侧重又存在明显差异。通过AI学习分析系 统,可实时跟踪学生的学习数据,包括课堂互动、作业 完成情况、模拟训练表现等,精准识别学生的知识薄弱 点。针对不同学生的短板, AI 会自动推送定制化的学习 资源,如针对性的理论讲解视频、专项训练题库等。同 时,AI还能根据学生的学习进度调整教学节奏,避免部 分学生因跟不上教学进度而失去学习兴趣, 或因知识掌 握过快而浪费学习时间,实现"因材施教"的教学目标。

三、AI 助力科研创新教学,提升技术研究效率

在电子对抗技术课程的科研创新教学环节, AI 也发

挥着重要作用。电子对抗技术的发展依赖于对复杂电磁 信号的分析与处理,而传统人工分析方式存在效率低、 易受主观因素影响、误差大等问题, 难以满足技术研究 需求。而 AI 算法,尤其是深度学习技术,能快速处理海 量电磁信号数据,挖掘信号中的隐藏特征,辅助学生开 展电子对抗技术创新研究。例如,学生可利用 AI 技术对 新型电子干扰信号进行建模与分析,探索更高效的电子 对抗策略,提升课程科研实践的质量与效率。

四、应用挑战与未来发展方向

然而,人工智能在电子对抗技术课程中的应用仍面 临一些挑战,如AI教学平台在高并发操作下的技术稳定 性、教学内容与AI技术的融合深度不足等。未来,需进一 步加强AI技术与电子对抗技术课程的协同创新,优化AI 教学资源,提升教师的AI应用能力,让人工智能更好地服 务于电子对抗技术人才培养,为我国国防事业发展提供 有力支撑。 (作者单位:海军航空大学)