※ 论道

# 探究教学如何在新课改中焕发生机

《义务教育课程方案和课程标准 (2022年版)》强调素养导向,推进以 学科实践为标志的育人方式变革。学科 实践是具有学科意蕴的典型实践, 是学 生运用该学科的知识(概念)、思想与工 具,整合心理过程与操控技能(动手), 解决真实情境中的问题的一套典型做 法。学科实践的提出,对于探究提出了 更高的要求, 体现了对于知识的实践来 源和应用导向的深化理解, 回归了素养 时代人才的培养本质。

### 影响探究成效的若干误区

探究教学方法的历史可谓源远流 长。苏格拉底"产婆术"教学法具有探 究性, 通过提问让对方尽可能多地参与 对问题的探索。20世纪初,美国教育家 杜威主张"从做中学",认为学习不是 靠死记硬背获取知识, 要关注知识的获 得过程,促进了探究式教学的萌芽和产 生。20世纪中期,教育家施瓦布提出 "探究式教学"的主张,由此探究式教 学在美国开始普及,逐步成为世界各国 课堂教学的主流方法。

2001年开始的新一轮课程改革倡导 "自主、合作、探究", 推动了探究的实 践,但是并没有真正普及和深入,现实 中存在"虚假探究""浅层探究""僵化 探究"甚至"探究缺失"的现象,在认 识上和实践中还存在一些误区

误区一: 科学探究这一词汇在人的 脑海中根深蒂固。一些人认为探究只能 在物理、化学和生物等课堂上发生。教 师会潜意识地将探究与科学学科联系起 来,导致探究没有大范围地在所有学科 开展。误区二:无论探究性课程还是探 究性活动, 仅有活动的形式, 缺乏对于 知识的结构化探究和建构,导致知识的 虚化以及探究的浅层化。误区三:探究 活动过于程式化和模式化,探究学习较 少与学科特征和内在逻辑结合起来, 缺 乏在常态化的课堂中开展。误区四:当 下还存在着一种看法, 认为学生必须先 学习一定的知识,掌握一定的技能,才 能够开展探究和解决问题。这样导致探 究通常只发生在教学的最后环节,或者 仅仅成为点缀。

## 新课程改革下探究的重要性

《义务教育课程方案(2022年版)》提 到:突出学科思想方法和探究方式的学 习,加强知行合一、学思合一、倡导"做中 学""用中学""创中学"。义务教育阶段各 科课程标准中,物理、化学、生物、科学四 门课程明确将探究作为学科培养的核心 素养之一,通过课程培养学生能像学科专 家一样,提出学科问题,并针对问题进行 合理猜想与假设,制定计划并收集证据, 分析证据并得出结论,对结果进行解释与 评估,准确表达观点,反思探究过程与结 果。语文学科课程标准还明确了学段目 标,并从四个学段分别对"识字与写字" "阅读与鉴赏""表达与交流""梳理与探 究"四个方面提出了探究的具体要求

即使其他学科的核心素养没有明确 提到探究,但是其落实和达成与探究存 在着内在和必然的联系, 如历史学科的 "史料实证"、地理学科的"人地协调 观"等学科核心素养的养成需要学生通 过探究来实现。显而易见, 新课程改革 对探究提出了更高和更具体的要求, 既 体现在育人导向和培养目标的层面,又 落实在育人方式和课堂方式上。

新课程倡导"大观念""大单元 "大问题""大主题"的设计,并以此引 领学习,之所以倡导大主题、大概念, 是因为要从关注学科的碎片、零散知 识,走向学科的结构、规律和核心概 念, 追求知识、能力的应用和迁移。在 这些方式的牵引下, 学科知识往往以问 题、项目、主题和概念的方式嵌套在学 习任务之中,这样倒逼学生通过探究、 调查、分析完成任务,而不是简单地听 课、记忆、背诵,这给探究留出了广阔 的空间。学生需要从问题出发, 调动知 识、经验和资源, 获取和整合信息, 并 最终找到解决问题的方案。

还有, 新一轮课程改革强调课程内 容的结构化,按照核心的、关键的概 念、原理、方法和价值组织课程内容 学生只有在任务的牵引下, 通过探究才 能对知识体系有完整和深刻的认识, 在 知识间建立内在的联系, 并拓展和深化

学科基本概念、原理, 具有学科专家一 样的思维。学科实践和跨学科实践同样 如此,要求学生通过探究建构大观念, 并通过"身体参与和亲身经历"的表现 形式,应用和活化学科知识。

## 开展高质量探究需要多种要

高质量的探究活动不仅能够让学生 经历分析问题、解决问题、建构知识和 运用知识的过程, 还能让学生在解决具 有现实意义的真实性问题中,促进批判 性思维、社会协作、创新思维的培养。 高质量探究的发生通常需要多种要素协 同作用才能发生。

高质量的探究需要一个支持"冒 险"的环境。这就意味教师要鼓励学生 提出问题,要视学习和探究过程中产生 的"错误"为教育资源;要设计答案不 唯一的开放式问题,概念化和证据比 "正确答案"更重要;所有想法都可以分 享, 重视讨论想法或观点背后的可能性 解释,而不是答案本身。教师要鼓励学 生提出自己的想法, 创造机会让不同的 观点发生碰撞, 促进学生不断修正、调 适和改进解决问题的方法, 实现思维的 高阶发展和核心素养的发展。

探究只有与学科本质结合起来,才 更具有生命力。教学设计只有符合探究 式教学的本质,体现学科的特征,学生才 能在教师提供的"学习支架"支持下自主 探究、合作探索,并解决问题。教师应该 关注探究本身的目的和意义,强调在问 题解决中渗透学科思维模式和探究方 式,让学生通过探究的过程理解、运用和 应用知识,深刻理解知识的创生价值和

高质量的探究还需要真实复杂的情 境。当学生已有的知识和经验与学习内 容建立起联系,与生活中真实、复杂的问 题发生紧密的联系,情境才会真实自然, 探究才会深入有效。如果仅仅停留在获 取事实和信息的层面,或者生搬硬套固 定模式,探究既无价值和意义,也无必 要,对于学生核心素养的养成更无实际

(作者系上海市进才中学东校校长)

《义务教育课程方案和课程标 准(2022年版)》中明确指出,要 探索大单元教学, 积极开展主题 化、项目式学习等综合性教学活 动, 强调加强课程内容与学生经 验、社会生活的联系,倡导"做中 学""用中学""创中学",增强学 生在真实情境中认识真实世界、解 决真实问题的能力。基于此, 山东 省安丘市实验小学在低学段开发 "2+N"主题项目课程体系,依托 真实情境开展主题项目化学习,以 任务驱动学生真实探究,促进学生

#### 重构课程体系,探索项目 化教学新模式

学校秉承"顺应天性、激发灵 性、张扬个性"的办学理念,尊重 低学段小学生爱玩、爱想、爱动的 天性,对一、二年级的课程进行科 学融合,构建"2+N"主题项目化 课程体系。"2"是指语文、数学 两门国家基础学科课程,通过这两 门课程夯实小学生写字、阅读、 表达、思维、运算等基础素养, 注重习惯养成及学科核心素养的发 展;"N"是指融合道德与法治、 科学、体育、美育、综合实践、劳 动教育等多个学科的跨学科主题项 目化课程,让学生在持续深入的项 目探究中健全心智、张扬个性、激 发灵性,形成创新思维,提升核心

学校组建研发团队, 在深入研 究各学科课程标准和教材内容的基 础上, 立足学科核心素养, 借助有 关工具, 梳理出知识概念架构图。 团队不断探寻学科内在联系,提取 出指向核心素养的大概念,建立跨 学科的关联,以学生感兴趣的主题 整合各学科相关知识, 进行主题 化、项目化教学,有效避免分学科 带来的知识割裂, 使学科融合不流 于知识拼凑的形式, 做到学科真融

为保证项目化学习与课标对 接,学生既能掌握事实层面的知识 与技能,又能达成对单元核心概念 的理解, 教师在设计项目化学习目 标时,首先确定基于核心概念的单 元跨学科基本理解, 即单元主题目 标; 然后分析具体学科概念和教材 知识点要求学生在关键能力、必备 品格、价值观念等方面应达成的学

项 解析山东省安丘市实验小 化 习 学『2+N』主题项目课程

科目标,形成单元目标体系。在进 行项目化教学时,双线并进,促进学 生从基本知识、基本技能向学科核 心素养层面发展。在单元学习中, 教师注重设计具有启发性、挑战性 和进阶性的问题链,将有助于项目 完成的任务串作为学习支架,分解 目标和任务,让学生在体验中发现

#### 变革课堂模式,创建真实 情境实践性探究

学科知识间的关联,最终解决核心

问题,找到完成项目的最佳路径。

"2+N"主题项目化教学的课 堂,尽可能地将学习内容和现实世 界关联起来,提升学生在项目中的 参与度。项目化教学的课堂不限于 教室,学校根据需要将探究地点搬 出教室、走出校园,走进种植园、 研学基地、公共生活区等, 让学生 在亲身体验中引发真思考,激发实 践欲,促进深度探究。比如,在教 学"认识人民币"一课时, 教师带 领学生走进超市,通过做一次收银 员的实践活动, 让学生学习正确使 用人民币; 开展"小鬼当家"理财 实践活动,不仅帮助学生理解验证 课堂学习的知识, 还可以培养学生 做事有计划、勤俭节约的好习惯。

"2+N" 主题项目化教学强调 协同学习,学生在生生合作、师生 合作的探究中,通过观察分析、动 手操作、合作创造等方式开展项目 探索, 在走向最终成果的过程中 不断反思自己的探究路径和方法 在批判性反馈和修改的循环中改进 自己的作品,发展高阶思维和解决 实际问题的学习力。学生以学科专 家的视角看待和解决生活问题、建 构概念,并能在实践中将概念性理 解从真实情境中脱离出来, 实现跨 情境的迁移,不断提升自身的理解 力。比如,在道德与法治课程中学 习"我的第一次"这一课时,教师 通过第一次背古诗、第一次估算课 桌长度、第一次失败等具体的情 境,让学生体验挫折、感受失败, 从而培养学生敢于尝试、勇于面对 失败的品格。

#### 创新评价形式,重视素养 成果可视化展示

可视化的成果是评估学生知 识、技能掌握度和核心概念理解水 平的载体。项目完成后, 教师让学 生公开分享创作成果,通过不同个 体的评估了解自己的不足,并有针 对性地再进行探究和改进。当学生 知道他们的努力将对现实世界产生 影响时, 他们会更有动力去创作出 更加完美的作品。

可视化素养成果展示形式有多 种,如项目作品、劳动成果、问题解 决路径图、项目展演等。学校在组 织项目学习中,更加注重对学生过 程性的评价,通过自我、团队、教师 相结合的评价方式,对学生的过程 性表现进行评价,充实学生成长档 案记录册,以多元化评价衡量学生 能力、品格、素养的养成情况。

由知识本位向素养本位过渡是 素质教育进入新阶段的必然要求。 小学是学生必备品质、关键能力和 正确价值观养成与提升的黄金时 期。学校将始终聚焦学生的核心素 养,以学生的综合发展为项目化教 学研究的目标, 在教学改进的路上 砥砺前行。

(作者单位系山东省安丘市实 验小学)

### 江西工业工程职业技术学院

# 立德树人勇担当 抢抓机遇谋突破

在第八届江西省"互联网+" 大学生创新创业大赛中斩获2金3 铜; 机电一体化技术、光伏发电 技术与应用2个专业通过省级特 色优势专业项目验收,2门课程被 认定为省级精品在线开放课程; 招收新生6091人(含本科生320 人), 1360人报名专升本录取632 人,2022届毕业生毕业去向落实 率达88.77%……这是2022年江西 工业工程职业技术学院奋力推进 职教本科建设、特色建设、高质 量建设交出的中期答卷。

"办学60多年来,特别是党 的十八大以来, 学院始终牢记为 党育人、为国育才使命,朝着全 面建成'特色鲜明、省内一流' 的高水平职业院校目标, 锐意进 取、真抓实干、争创一流,提质 培优进程明显加快, 办学治校成 效显著提升。"学院领导表示。

# 夯实立德树人根基

在目前举行的萍乡市喜迎党的二十 党建知识线上答题活动中 江西工业 工程职业技术学院广大党员踊跃参与, 一举拿下"优秀组织奖"及3个一等奖、 6个二等奖、13个三等奖。这是该院坚持 党的领导、坚持社会主义办学方向是改 革发展的"根"和"魂"的一个缩影。

近年来, 学院持续推动习近平新时 代中国特色社会主义思想进教材、进课 堂、进头脑,与入党教育、安全教育、 国防教育、心理健康教育等新生入学教 育相结合,以润物无声形式引导新生感 党恩、听党话、跟党走,培养学生的爱 国主义情感, 扣好人生第一粒扣子。

课程思政春风化雨, 铸魂育人润物 无声。学院结合"课程思政+思政课 程",挖掘思政育人元素,凝练出思想 性和实践性的教学内容,与专业知识、

专业精神相得益彰、合而为一,彰显课 程思政教育教学润物无声的效果, 在全 校营造"课程门门有思政,教师人人讲 育人"的良好氛围。以思政工作"六大 工程"为载体、积极开展红色文化教 育、中华优秀传统文化教育、劳动实践 教育、安全教育、普法教育、心理健康 教育和暑期"三下乡"志愿服务、文明 创建志愿服务等新时代文明实践活动, 教育引导学生努力成为德智体美劳全面 发展、担当民族复兴大任的时代新人。

### 坚持内涵建设 打造核心竞争优势

加强内涵建设, 走质量发展之路, 既 是党领导中国高等教育事业追求的目标, 也是满足人民群众教育需求的重要保障, 这是学院领导班子的一致认识。2021 年,作为全省高职院校第二批教学诊断与 改进院校, 江西工业工程职业技术学院顺 利通过复核,为学校"十四五"事业发展

规划开好局、起好步奠定了坚实基础。

健全科学教育评价体系。学院加快 建立人才培养综合评价体系,形成充满 活力、富有效率、更加开放和科学发展 的教育评价机制,不断提高教育评价的 科学性、专业性、客观性,促进学生全 面发展, 切实增强人才培养的适应性。 为提高教学质量和推进学校高质量发 展,学院制定了《提质培优行动计划》 《职业教育创新发展高地"一校一策"实 施方案》《课程思政建设工作方案》等文 件,为深化改革发展提供制度保障。

统筹学科专业布局。学院锚定"以新 工科为主体,以新能源为特色,以数字 经济为发展方向, 主动融入江西经济社 会发展大局和湘赣边区域合作示范区建 设,为萍乡打造湘赣边区域职业教育新 高地提供'工院模式'"的发展定位,调 整优化专业设置、专业群建设、实训基地 建设和产学研基地建设,不断彰显"一校 一策"发展特色。目前,已设置电子信 息、装备制造、金融、建筑等重点发展产 业和新能源、教育服务等7个专业群。

加快推进课程体系改革。学院以培 养技术技能型人才为目标, 以相关专业 领域职业需求为导向,以职业能力培养 为重点,聚焦职业学校"课堂革命"工 作要求,积极推动课程教学改革,全力 打造1-2个省级职业教育"课堂革命" 典型案例。目前,学院已建成国家精品 课程1门、国家精品资源共享课1门、 省级精品课程8门、省级精品资源共享 课17门、省级在线开放课程15门、校 级在线开放课程31门。

### 坚持以生为本 提升人才培养质量

江西工业工程职业技术学院始终坚 持以生为本,狠抓人才培养质量,力争 让每名学生都练就一身"绝技",很多毕

业生已成为各条战线和行业的骨干。 校企合作,深化产教融合。学院与格 力集团、三一重工、中鼎国际、用友集 团、比亚迪、中兴通讯等知名企业结成高 端技能型人才培养战略联盟, 签订"订单 培养"协议,设立企业冠名班,将国家职 业资格标准要求与企业的工作岗位要求相 结合,采用"订单式工学交替""现代学 徒制""校企互动项目导向"等一系列既 能满足职业教育培养目标、又能够兼顾企 业需求的人才培养方案,实现了从学校到 企业、从学习到就业的无缝对接。

以赛促学,激发创业精神。学院多措 并举鼓励师生积极参加比赛,以实现以寨 促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建 2020年, 在江西省第46届世界技能大赛选 拔赛增材制造赛项目中, 学生荣获一等奖1 项、二等奖1项;2021年,在全国职业院 校技能大赛上,学生荣获三等奖2项; 2022年, 在江西省"互联网+"大学生创 新创业大赛中,该院获得2金3铜,2022 年以来学生共获各类比赛奖项近百项。

新目标凝聚起新的希望和力量,新 征程召唤新的使命和担当。在迈向高水平 职业院校和职教本科建设的道路上,学院 将毫不动摇坚持党的领导、坚持正确办学 方向、坚持立德树人,全面加快构建现代 职业教育体系,努力培养更多更好的高素 质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。

(刘志宏 辛国盛)

# 党建引领育新人 教育惠民提质效

## -山东省昌邑市下营镇九年一贯制学校"海洋教育"育人探索

### "1"个核心 凝聚育人合力

学校以提升学生人文素养"1"个 育人目标为核心,构建"1235"模 型,凝聚育人合力,协同育人。通过 相互融合的线上线下"2"条主线,家 长课堂、亲子课堂、家长学校"3"种 渠道,实施知识课程、活动课程、健 康课程、管理课程、家庭教育指导课 程"5"大系列课程,双线融合,切实 推进"双减"政策落地。

### "4" 个路径 激活红色引擎

学校深入开展红色爱国主义教 育,深度挖掘"海文化"核心内涵, 红蓝融合, 以蓝色为主色调, 辅以红

山东省昌邑市下营镇九年一贯制学校是一所滨海乡村学校,地 域海洋资源丰富,制盐、制溴、养殖等产业发展完善,西侧邻近 "渤海走廊"红色革命文化区,南侧靠近李福泽事迹陈列馆,红色教 育资源丰富。近年来, 学校基于临海地域优势和下营良好的教育生 态,借国家"海洋教育"之东风,积极开展党建引领下海洋教育育 人路径研究,通过实施"141"育人路径,培育新时代优秀学子。

色,构建"会说话"的教育环境。建 设"蔚蓝馆""行知苑", 开辟"海之 魅"科普文化长廊、"海之智"自由阅 读室、"海之灵"生物标本室、"海之 星"才艺展示栏、海洋文化宣传栏, 打造立体化红蓝文化阵地,擦亮"以 海育人"德育品牌,培养"正直、进 取、包容、博雅"的学子,润泽师生

构建红蓝特色课程,实施课程育 人。立足"红蓝融合"特色育人品

牌,构建"星海扬帆"课程。根据 "点、线、面"以节日或主题教育日设 置微课程,然后对微课程进行分类, 再把分类的课程按照时间节点或某一 顺序用"线"串起来构成课程群,发 展学生核心素养,提升学生关键能 力。从一到九年级对该课程进行了翔 实规划,每一级的课程都有具体的内 容和目标。从"红色传承人、自然小 农人、海洋小卫士"三个维度,实现 课程育人。

开展多彩校内活动,实施活动育 人。利用各种节日或主题教育日,开 展以爱国主义为引领, 认识海洋、探 究海洋为主题的教育活动。如开展 "铭记历史 勿忘国耻""不忘初心 忆峥嵘岁月"演讲,举办"海之艺" 艺术节、"海之技"科技节、"海之 体"体育节等特色育人活动,激活学

生发展动力。

融合多维校外活动,实施实践育 人。开发研学实践课程12门,成立 了"巧手编织""朔本追盐""大美下 营""贝壳艺术制作"等8个海洋文 化社团,"小小农场""花卉培植班" "花草贴画班""田园作文班"等8个 体验种植社团,"追寻红色足迹""红 色之旅"等4个研学社团。开发了两 条红色研学路线、3条蓝色研学路 线。定期开展"追寻将军足迹""大 美盐田""朔本追盐""渔港研学"

"探高端孵化"等一系列校外研学实 践活动。

### "1"个评价 实施管理育人

学校从学生学习过程、成果、多 元成长三个方面建立多元评价体系, 实施管理育人。如价值观、积极性、 参与状况等,分为"优秀、良好、一 般、较差"等级,作为"优秀学生" 评比条件; 学生成果可通过实践操 作、作品鉴定、竞赛、评比、汇报演 出等形式展示,将结果存放在"成长 档案袋";设立"星海品质银行",发 行"梦想币"和"起航币",帮助学生 存储"海之品格"。制定"以海正德十 品行"好品行奖学生评价标准,远航 成就梦想,过程中进行系统性的反馈 记录, 奖励进行物化、精神化、机制

化,全部纳入综合素质评价。

自项目研究实施以来,构建了人 才成长立交桥, 学生多样化、个性化 发展得到满足, 学业质量跃居全市前 列。"海之德"社团5人被评为"红 心向党"好少年,"海之艺"合唱社 团获得山东省二等奖,"海之体"体 育社团在昌邑市体育联赛中多次获 奖,"海之技"科技社团2名学生获 国家科技创新一等奖, 共计有600人 次在各级各类比赛中获奖。通过课程 研发,赋能教师,提升了团队素养。 1人获评山东省家校协同名校长,1 个工作室被评为昌邑市党员名师工作 室, 3人获得昌邑市教学工作先进个 人荣誉称号,研究人员参与的山东省 重点课题、潍坊市重点课题都已结 题, 多项案例获得省、市、县级奖

昌邑市下营镇九年一贯制学校以 党建领航,推动学校内涵发展,提升 教育教学质量。学校先后获得"山东 省乡村温馨校园""山东省全环境育人 规范校""山东省海洋意识教育基地" "山东省绿色学校""潍坊市文明校 园""潍坊市乡村温馨校园""潍坊市 先进基层党组织""潍坊市教育惠民服 务工作先进校"等荣誉称号。

(元爱彬 刘晓玉 吕小霞)