

# 教学评一致性视域下的数学中考试题研究

□刘璇

《课程标准》确立核心素养导向的课程目标,强调教学评一致性,进一步细化评价与考试命题建议,要求中考数学试题注重创设真实情境,提出有效问题,实现对数学课程学业质量全面考查,发挥评价的育人导向作用,落实立德树人的根本任务。教学评一致性是指在课程目标的统领下,教学、评之间协调一致,以评促教、以评促学,深入推进教学改革,促进学生终身学习能力的发展。

布鲁姆教育目标分类理论将教育目标划分为认知、情感和动作技能领域,认知领域从记忆、理解、应用到分析、评价、创造逐级提升,为教学目标与评价设计提供分层框架;建构主义理论强调创设真实情境,激发学生已有认知经验参与学习,主动建构知识,为教学活动与过程性评价提供进阶思路。

立足“四基”“四能”,考查数学本质中考改革倡导的素养立意并非对知识的摒弃,而是关注数学本质,关注通性通法,立足数学“四基”“四能”,试题的

解决方法涉及教材的基本内容、基本原理、基本方法。中考试题中绝大部分试题都能在教材中找到原型,体现中考命题回归教材,从而使中考试题具有良好的教学导向。设计回归教材型试题,考查学生巩固基础知识,提升数学素养和解题能力,更成为实现教学功能、进行教法指导和实施中考复习策略的有效途径。

## 加强情境引导,体现应用价值

精选试题背景,贴合学生认知与生活实际,融入数学文化,设计多维度情境问题,旨在激活学生思维,增强数学的应用性。试题创设合理的生活情境、科学情境,通过分析和解决问题的过程,考查学生的数据观念、数学建模、数据分析的核心素养,增强应用意识。试题从学生熟悉的生活情境中引发学生的认知冲突,激发学生自主学习动机,促进学生积极探究,让学生经历数学观察、数学思考、数学表达、概括归纳、迁移运用等学习过程,体会数学是认识、理解、表达真实世界的工具、方法

和语言,增强认识真实世界、解决真实问题的能力,树立学好数学的自信心,养成良好的学习习惯。

## 聚焦思维生长,提升关键能力

关注试题设计的思维启发性,激发学生的数学思维,强调数学知识的动态生成过程,建构完整的数学知识体系,将过程评价融入考试设计中,引领评价体系改革。重视对教学内容的整体分析,帮助学生建立能体现数学学科本质、对未来学习有支撑意义的结构化的数学知识体系。一方面了解数学知识的产生与来源、结构与关联、价值与意义,另一方面强化对数学本质的理解。通过合适的主题整合教学内容,帮助学生学会用整体的、联系的、发展的眼光看问题,形成科学的思维习惯,发展核心素养。重视尺规作图型试题,考查学生运用逻辑推理完成尺规作图的能力,在动手操作过程中感受思维的生成过程,提升学生观察、分析、动手实践、推理证明的综合能力,指导教学中重视对学生尺规作图能力的培养,为进一步完成

综合与探究活动打好基础。

## 创新试题形式,培养学科素养

注重试题设计灵活性、新颖性的同时,增强开放性和实践性。试题通过对数学学科内部知识的综合,在一般到特殊的探究过程中,考查学生数学思维的深刻性、开放性和灵活性,并运用获得的数学经验解决更广泛的数学问题,培养学生继续学习的潜能乃至终身学习所必备的基础知识和能力,突出以学科能力和素养为主的命题思路。试题旨在考查学生的阅读理解能力、迁移能力和创新能力,培养学生自主学习、主动探究的学习方式,鼓励学生多角度思考问题、一题多解,不同学生有不同的表现,发挥中考试题的遴选功能。

综上,中考试题将更加关注对学生学习过程的考查,聚焦思维生长,提高应用性、探究性和综合性,减少对学生应试技巧和模式化解题方式的依赖,推动教学改革,实现知识进阶的同时,体现核心素养的进阶,赋能教育高质量发展。(作者单位:黑龙江教师发展学院)

# 高校网络安全教育实践路径探索

□李丹 梁玉清【通讯作者】

随着信息技术飞速发展,网络已深度融合高校学生的学习和生活。高校作为培养高素质人才的重要阵地,网络在为学生提供丰富学习资源、便捷社交平台和广阔信息视野的同时,也带来了诸如网络诈骗、信息泄露、网络成瘾、不良信息传播等一系列网络安全问题。加强高校网络安全教育,不仅是保障学生个人权益和校园安全稳定需要,更是落实立德树人根本任务,培养适应新时代要求的德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的必然要求。

维护学生身心健康。网络上存在大量的不良信息,如暴力、虚假广告等,这些信息容易对学生的心理和价值观产生负面影响,甚至可能导致学生出现心理问题和行为偏差。少数学生因沉迷网络,在虚拟世界中逐渐迷失了自我,他们将大量的时间和精力耗费在网络游戏、网络社交等方面,严重忽视了学业,这一现象也为高校的教育管理敲响了警钟。通过有效的网络安全教育,帮助学生识别和抵制不良信息,引导他们合理使用网络,有助于维护学生的身心健康。

保障学生财产安全。网络诈骗手段层出不穷,高校学生由于社会经验不足、防范意识薄弱,往往成为网络诈骗分子的目标。常见的网络诈骗形式包括网络兼职刷单诈骗、网络购物退款诈骗、冒充亲友诈骗等,这些诈骗行为可能导致学生遭受财产损失。加强网络安全教育,使学生熟悉各类网络诈骗的套路和防范方法,能够有效降低学生遭遇诈骗的风险,保障学生的财产安全。

培养学生信息素养。在信息爆炸的时代,具备良好的信息素养是高校学生必备的能力之一。网络安全教育不仅涉及网络安全知识的传授,还包括信息的获取、筛选、评估和利用等方面的教育。通过网络安全教育,学生能够学会如何在海量的网络信息中辨别真伪,提高信息分析和处理能力,从而更好地利用网络资源进行学习和研究,为未来的职业发展和个人成长奠定坚实的基础。

加强网络安全教育队伍建设成立领导小组。该小组应由校领导

亲自挂帅,发挥其统筹全局与决策引领的关键作用。同时,学校教务处、学生处、信息中心、保卫处等各相关部门负责人,需切实肩负起本部门网络安全工作的主体责任。各部门负责人不仅要做好内部的网络安全防护,还需积极配合领导小组,共同完成制定网络安全策略、合理协调资源配置、严格监督检查、广泛开展宣传教育以及高效应急处置等一系列重要任务,全方位保障校园网络安全。

组建教师团队。选拔优秀的教师、辅导员代表组成网络安全教育教师团队,加强对教师团队的培训和进修,鼓励教师参加网络安全学术会议、培训课程、研讨会等活动,不断更新教师的知识结构和教学理念,提高教师的网络安全教学水平和专业素养。高校教师和辅导员可充分利用每学期的“开学第一课”、班会、课堂和平时沟通交流的机会,引导学生树立正确的网络安全意识,提高自我保护能力,确保学生在网络环境中安全、健康地学习和生活。

邀请校外专家。邀请网络安全领域的专家、学者,实践经验丰富的公安干警和企业技术人员等走进校园,举办网络安全专题讲座、技术培训、学术报告等活动,为学生传授最新的网络安全知识和技术动态,拓宽学生的视野,提升网络安全教育的专业性和实用性。例如,齐齐哈尔医学院会定期邀请资深干警定期入校举办网络安全讲座,他们以真实电诈、刷单案例,讲解诈骗手段,并传授防骗技巧,如保护隐私、遇疑报警等,极大提升了大家网络安全意识。

培养网络安全志愿者。选拔一批对网络安全感兴趣、责任心强的学生,组建网络安全志愿者队伍。通过培训和实践锻炼,使学生志愿者掌握一定的网络安全知识和技能,能够在校内开展网络安全宣传、技术服务、监督检查等活动,发挥学生自我教育、自我管理、自我服务的作用。例如,齐齐哈尔医学院学生在日常和社会实践中,积极开展网络安全知识普及活动,他们的行动不限于在校内,还走进小学和社区,为小学生和老人讲解网络

安全知识,协助下载国家反诈中心APP,通过生动有趣的方式让大家了解网络风险、防范措施等,提升他们的网络安全意识,助力营造安全的网络环境。

## 构建完善网络安全教育内容体系

一是基础理论知识,涵盖计算机网络基础架构、网络安全技术原理,同时深入解读网络安全法律法规,如网络安全法、个人信息保护法等,引导大学生了解自己在网络空间中的权利和义务,增强法律意识和责任感,让学生明确网络行为的法律边界。二是网络安全技能模块,包括教授学生如何进行网络防护,如设置防火墙规则、管理系统漏洞,以及掌握信息加密与解密的实际操作,像使用加密软件保护重要文件等。三是提升网络素养,着重培养学生辨别网络信息真伪的能力,引导其树立正确的网络价值观,理性对待网络言论和行为。此外,应根据不同年级、专业学生的特点和需求,定制个性化内容,如为理工科学生增加网络编程安全知识,为文科学生强化网络信息传播规范教育,为医学生着重开展医疗数据安全与隐私保护方面的教育。从而形成全面且针对性强的教育内容体系,有效提升学生的网络安全素养。

## 创新网络安全教育方式方法

充分利用现代信息技术,搭建线上网络安全教育平台,提供丰富的网络安全学习资源,包括教学视频、电子教材、案例库、在线测试等,方便学生自主学习和交流互动。同时,结合线下课堂教学,采用项目式教学、案例教学、小组讨论等方式,引导学生积极参与课堂活动,提高学生的积极性和主动性。

举办网络安全主题的校园文化节,为校园网络安全教育注入全新活力。网络安全知识展览通过图文并茂的展板与实物展示,让学生们直观了解网络攻击的原理与防护要点;创意海报设计比赛鼓励学生发挥想象力,用独特的视觉语言传递网络安全理念;微电影创作则给予学生们讲述网络安全故事的舞台,以生动情节加深大家对网络安全重要性的理解。通过这些形式多样的活动,能以轻松有趣的方式

吸引更多学生主动参与,在欢乐氛围中深入学习网络安全知识,提升校园整体网络安全素养。

创设逼真的网络安全情景,如网络诈骗场景、网络攻击场景、信息泄露场景等,让学生在模拟情景中扮演不同角色,亲身体验网络安全事件的发生过程,从而更好地掌握应对网络安全问题的方法和技巧。通过实践演练,学生能够在模拟的真实环境中锻炼自己的网络安全技能,增强应对网络安全突发事件的信心和能力。同时,设置奖励机制,激发学生的积极性和竞争意识。

借助新媒体平台的传播优势,如微信公众号、微博、抖音等,发布网络安全知识、案例分析、科普文章、短视频等内容,以生动形象、通俗易懂的方式吸引学生关注网络安全问题。同时,通过新媒体平台与学生进行互动交流,及时解答学生在网络安全方面遇到的问题,收集学生的反馈意见,不断改进网络安全教育工作。例如,高校可以通过抖音、微博等平台进行网络安全主题的直播活动,以更加直观且贴近学生日常生活的方式向学生传递网络安全知识,提高学生的学习兴趣和接受度。

新时代高校网络安全教育是一项系统工程,需要高校各部门、各方面的共同努力和协同配合。通过加强网络安全教育队伍建设、构建完善的网络安全教育内容体系、创新教育方式方法等实践探索路径,能够有效提升高校网络安全教育的实效性,培养学生具备良好的网络安全素养和防范意识,使学生能够在复杂多变的网络环境中安全、健康、文明地成长和发展。同时,高校网络安全教育工作也应与时俱进,不断适应信息技术发展的新趋势和网络安全形势的新变化,持续改进和完善教育教学工作,为培养担当民族复兴大任的时代新人提供有力保障。

基金项目:2024年齐齐哈尔市哲学社会科学规划课题(项目编号:QZSX2024YB54)。(作者李丹系齐齐哈尔医学院讲师,通讯作者梁玉清系齐齐哈尔医学院副教授)

北大荒农业股份友谊分公司

## 特色养殖带动员工增收致富

近日,走进北大荒农业股份友谊分公司梅花鹿养殖基地,一只只梅花鹿膘肥体壮,毛色光亮且充满活力,三五成群地悠然漫步,养殖户刘兆军看着圈舍的梅花鹿,脸上的喜悦之情难以掩饰。

近年来,该分公司始终将产业兴旺作为关键着力点,积极探寻新途径,蹚出了一条特色养殖带动员工致富路。通过“员工+合作社”的模式,逐步

普阳农场

## 肥料下摆打好春耕“提前量”

为确保种植户用上优质化肥,普阳农场全面开展肥料下摆工作,以冬储化肥、错峰春耕的方式,全力保障化肥等农用物资及时供应,为2025年春季农业生产打好“提前量”。

在农场第二管理区和农机停放场肥料库迎来了一辆辆满载化肥的卡车,工作人员进行现场指挥,督促下摆进度,检查化肥质量,核对化肥

二道河农场有限公司

## 开展职工代表巡视检查活动

为建立企业与职工之间的桥梁纽带,充分发挥职工民主参与、民主管理、民主监督、民主决策的作用,不断增强职工对公司的归属感、认同感,近日,二道河农场有限公司工会开展2024年职工代表巡视工作。

职工代表们深入一线,采取“听、查、问、评、改”等方法,围绕今年重点工作开展情况、民主管理工

作执行情况、职工代表提案落实情况、工会组织作用发挥情况等开展

巡视。针对现场检查发现的问题,后续持续跟进监督整改落实,形成有效的闭环管理机制。

下一步,公司工会将以此次职工代表巡视检查活动为契机,深化职工民主管理和民主监督工作,为推动企业高质量发展提供坚强保障。(刘峰)

北大荒农业股份友谊分公司

## 全场景智能化实践获得认可

近日,北大荒农业股份友谊分公司收到了中国上市公司数字化转型最佳实践评选活动优秀案例奖证书,分公司数字农业全场景智能化的卓越表现,得到了上级权威部门的认可。

近年来,友谊分公司通过全场景智能化的实践,建立天空地立体监测体系,充分利用卫星遥感、无人机、物联网等新技术,并通过云计算和大数据分析进行高效处理和整

合,为种植户提供了精准施肥、灌溉

和决策支持,通过大数据分析土壤和气象信息,种植户能够科学优化农作物种植结构和品种选择,确定最佳的农作物种植方案。目前已实现智能化采集田间数据,校准叶龄到1.5叶,设计种植方案22套,建设经验决策模型16套。为推动农业现代化和可持续发展做出积极贡献。(周立军 王旭峰)

## 解除劳动合同公告

焦风华(身份证:23022319700524\*\*\*\*),因连续旷工达15个工作日,陈刚(身份证:23020519900220\*\*\*\*),因自愿与中国铁路哈尔滨局集团有限公司齐齐哈尔车务段解除劳动合同,依据哈铁劳卫[2020]10号文件《中国铁路哈尔滨局集团有限公司劳动合同管理办法》的规定,2024年7月8日单位已与你二人解除劳动合同。特此公告。请你自本公告刊登之日起15个工作日内,到单位办理相关事宜,逾期不办,后果自负。

中国铁路哈尔滨局集团有限公司齐齐哈尔车务段  
2025年1月10日

哈尔滨马迭尔食品股份有限公司

## 股权及法定代表人变更的声明

哈尔滨马迭尔集团股份有限公司(以下简称“马迭尔集团公司”)于2024年12月完成对哈尔滨马迭尔食品股份有限公司(以下简称“食品公司”)的股权收购。现马迭尔集团公司对食品公司所拥有的持股比例由原33.34%增至100%。并将法定代表人由“李永清”变更为“孙祖斌”,相关工商变更登记手续已办理完毕。

特此声明。

联系人:高磊,联系电话:0451-84884053。

哈尔滨马迭尔食品股份有限公司

# 快乐的旅行 流动的文明

