

## 推动科普赋能新质生产力的三重维度

■广东韶关烟叶复烤有限公司 李潮坤 吴凡 肖楚沂

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。新质生产力依托科技创新驱动发展,不仅需要前沿技术攻关突破,更有赖高素质劳动者队伍、包容试错的创新文化、顺畅贯通的成果转化应用环境。把握推动科普赋能新质生产力的三重维度,促进科普宣传提质升级,构建适配产业转型需求的科普体系,是加快发展新质生产力的基础性工程。高质量科普宣传作为科学普及的重要载体,能够破解前沿技术、产业生产与社会认知之间的壁垒,持续提升全民科学素养,为培育新质生产力涵养创新根基。立足粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,结合广东“制造业当家”发展定位,可以从价值定位、供给变革、制度保障三个层面,厘清科普赋能新质生产力的实践路径。

立足时代定位,明晰科普宣传赋能新质生产力内在逻辑。新质生产力的培育,本质是创新要素重构与生

产方式革新,人的科学素养是不可或缺的基础要素。面向产业一线开展科普宣传,能够帮助广大产业从业者掌握新技术、适应智能化数字化转型,培育契合新兴产业需求的技能劳动者;面向社会公众普及前沿科技,有助于破除认知壁垒,营造崇尚创新、宽容探索的社会氛围;面向市场经营主体解读技术应用场景,能够推动实验室科研成果走向生产一线,缩短科技成果产业化周期。由此可见,科普宣传不是创新发展的配套工作,而是培育壮大新质生产力的重要支撑。

顺应发展变革,推动科普宣传适配新质生产力发展需求。传统科普宣传多以基础科学知识普及为主,内容供给与产业链创新需求脱节,传播模式偏向单向输出,难以适配新产业、新业态发展。推动科普宣传提质增效,需要实现全方位转型。宣传内容上,从通用科学常识转向人工智能、先进制造、绿色低碳等重点领域,围绕产业链关键技术开展通俗化解读。宣传场景上,跳出场馆、校园局限,延伸至产业园区、生产车间、科技小院,面向产业群体开展精准科普服务。宣传形式上,融合短视频、交互

体验、数字仿真等数字化载体,丰富传播形态,增强科普内容传播力与感染力。

凝聚多方力量,健全科普宣传服务新质生产力保障体系。可持续的科普宣传工作,离不开跨主体协同的制度支撑。当前,产业类科普资源供给不足,科研人员参与科普激励不完善仍是现实堵点。要统筹科协、高校科研院所、科技企业多方资源,整合科研专家、一线技术骨干组建专业化科普队伍,搭建贴合产业实际的科普资源库。建立科普供需对接机制,围绕区域重点产业梳理科普需求,实现

供给与需求精准匹配。完善科普激励评价机制,引导科研人员、企业技术骨干主动参与科普宣传,激发各方参与科普工作的主动性,共建全社会协同联动的大科普格局。

培育新质生产力,创新是核心引擎,科普是重要基础。广东正大力推进产业科技互促双强,持续做强高质量科普宣传,不断完善科普供给体系、厚植创新文化,着力提升全民科学素质,让创新要素充分涌动,实现科创与科普双向赋能,为粤港澳大湾区加快培育壮大新质生产力积蓄持久动能。

## “做中学”导向下家庭生命健康主题探究实践

■华中科技大学教育科学研究院 马乃珍

《义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动指南》(以下简称《指南》)强调,要以学生为主体,实践为路径,聚焦真实问题,引导学生经历完整的探究过程。这一理念不仅指向学校科学教育方式的变革,也为家庭科学教育提供了新的“探究实践”思路。

《指南》中设置六大主题,其中“生命健康”主题与青少年的日常生活密切相关。看似普通的生活行为,背后蕴含着丰富的科学知识。家庭作为孩子最直接、最持久的生活场域,可以将身边的健康问题转化为科学探究的真实情境,使其在“做中学”中认识生命、理解健康,并逐渐形成科学的健康生活方式。

**一、健康知识融入探究实践,家庭生命健康教育“做中学”**

传统家庭健康教育多以知识口授和行为要求为主。这些要求本身没问题,但如果孩子只是被动接受结论,便难以真正理解健康行为背后的科学依据。

“做中学”的价值恰恰在于改变这种单向的知识传递。生命健康教育可以从孩子真实的生活疑问出发,把“应该怎样做”转化为“为什么这样做”,再通过观察、测量、记录、比较和解释寻找证据。在这一过程中,孩子获得的不只是某个健康结论,更重要的是经历一个完整的认知过程。健康教育从“知识灌输”走向“科学探究”,孩子

也从健康知识的接受者转变为健康问题的探究者。

**二、以真实问题为载体,生活经验即探究课题**

生命健康探究的优势,在于探究对象并不遥远,它就存在于身体本身和生活当中。家庭可以围绕“人体结构与功能”“疾病预防与健康生活方式”“营养与健康”“生命活动的调节”等内容设计具有生活真实性的探究任务。如记录孩子使用屏幕及户外用眼时间,探究疲劳规律,体验生活方式对自身的影响;借助荧光模拟做洗手对比实验,让孩子肉眼看到细菌数量的变化,提升科学卫生防护意识;让孩子分析食品营养成分表,并参考膳食指南,在营养结构和自身需

求的基础上,作出健康决策;监测孩子运动时心率、呼吸、体温的变化情况,体会身体器官系统调节和热身保护的奥妙。

**三、家长教转向亲子共探,重塑家庭教育关系**

“做中学”并不意味着家长需要承担额外的“家庭科学教师”角色。相反,家庭生命健康探究是建立了一种亲子共同探究的关系。在这一关系中,家长是问题情境的创设者,当孩子提出“为什么”时,不急于给答案,而是帮助他将模糊表达转化为可研究的问题;也是探究资源的提供者——利用家庭物品为获取真实数据提供条件。

更重要的是,家长还是探究过程

的支持者。当孩子的第一次尝试没有得到预期结果时,不急于评价,而是关注孩子能否提出问题、寻找证据、基于证据作出判断以及能否把探究所得转化为实际行动。

**四、小探究育大健康,培养健康实践者**

家庭生命健康探究的最终目的,并不是让每个孩子都成为“小小科学家”,而是让科学素养进入生活。从这个意义上说,家庭生命健康探究既连接科学课程中的生命系统、人体生理与健康等知识,也连接体育与健康行为,更连接自身的生命体验。

将健康问题转化为探究问题,科学知识转化为实践依据,探究结论转化为生活行动,家庭是学校科学教育的重要延伸。孩子在观察自己的身体中认识生命,在探究健康规律中形成科学判断,在一次次实践与改进中学会对自己的健康负责,成长为健康中国建设中具有科学素养和实践能力的未来参与者。

## 中华优秀传统文化内嵌于乡村治理现代化的制度逻辑

■仲恺农业工程学院 李文健 倪雄飞

与以人民为中心的发展理念高度契合,“德主刑辅”“任人唯贤”等为制度设计提供渊源。二是制度转化,旧制度无法满足治理需要时,非正式制度先稳定秩序,随后通过诱致性变迁,政府将普适性部分吸收为正式制度。三是实践创新,如将传统“民本”“养民”思想同马克思主义相结合,出台家庭联产承包责任制等政策。

**三、中华优秀传统文化对非正式制度的滋养路径**

一是文化认同,以“天下为公”“家国一体”等理念为村民提供共同价值追求,依托祠堂祭祀、节庆活动强化文化认同。二是道德规范,传统文

化推崇“德智勤廉”“孝悌忠信”“礼义廉耻”等伦理准则,通过家训族规约束村民行为,以“仁”为核心实现德治教化。三是治理角色培养,“举孝廉”制度和乡贤自治模式为治理主体培育提供土壤,乡贤以柔性方式调解矛盾,“邻里互助”伦理构建和谐乡村秩序。

**四、正式制度与非正式制度的协同:传统文化嵌入的实现机制**

一是制度的差异与冲突,二者作用界域不同必定导致摩擦冲突,这是需要化解的关键环节。二是制度的互补与融合,正式制度为非正式制度提供空间,非正式制度弥补正式制度空白,二者良性互补;乡规民约等可

转化为制度资源,关键在于通过制度设计将积极元素嵌入治理体系。三是制度的转化与供给,二者碰撞后呈现妥协、排除、代替等结果,进步的非正式制度也可转化为正式制度,进一步完善治理体系。

**五、中华优秀传统文化内嵌于乡村治理现代化的推进路径**

要因地制宜挖掘地域文化资源,如潮汕、广府、客家地区应分别依托宗族凝聚力、开放创新特质、崇文重教传统,引导宗族组织参与治理、推动社区共治、深化村规民约融合。要推动正式制度与非正式制度协同融合,将传统文化中合理的“成规”通过

法定程序吸纳为正式制度,发挥村规民约、家训族规的柔性治理作用。要发挥乡贤和村民主体作用,鼓励乡贤参与公共事务,搭建互动平台,增强文化认同。要加强文化传承与创新,加大保护投入,推动传统文化创造性转化和创新性发展。

**作者简介:**李文健,仲恺农业工程学院硕士研究生,研究方向为乡村治理。倪雄飞,仲恺农业工程学院教授,研究方向为乡村治理。

本文系广东省哲学社会科学规划2025年度常规项目(课题编号:GD25CMK19)阶段性成果。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>深圳市微领地青岛网络科技有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码:91440300MA5ET6QE39,声明作废。</p> <p>广州市增城华业宾馆,统一社会信用代码:914401017973635296,遗失旅馆业特种行业证副本,证号:穗公特治字第旅N222号,发证机关:广州市公安局增城分局,特此声明。</p> <p>吴义栋遗失士官证,证号:202482060200,声明作废。</p> <p>黄悦斌遗失士官证,证件号码:202463782586,特此声明作废。</p> <p>杨志成遗失军人保障卡,证号:814406241115692109,声明作废。</p> <p>汕头市潮南区峡山肖楚涛饮食店遗失汕头市潮南区市场监督管理局核发的食品经营许可证正/副本,核发日期:2024年6月25日,许可证编号:JY24405140142682,声明作废。</p> <p>范均益遗失士兵证,证件号码:202241061511,特此声明。</p> | <p>特此声明。</p> <p>金湾区佳英家电商行遗失营业执照正、副本(注册号:440404600191036)。声明作废。</p> <p>广东省湛江市廉江市石城镇关草塘村遗失农信银行广东廉江农村商业银行股份有限公司石城支行基本户开户许可证1份,核准号:J5912001381903,声明作废。</p> <p>广州华景建设有限公司(统一社会信用代码:91440184725627142X)不慎遗失广州华景建设有限公司白云机场三期扩建工程周边临空经济产业园区基础设施建设三期工程方石地块园林景观工程项目部资料专用章(经济性、法律性文件无效)一枚,现声明作废。</p> <p>陈雄遗失士兵证,证件号码:士字第20210224795号,特此声明。</p> <p>95080部队李坤荣遗失士兵证,证件号码:兵字第2025391866204号,特此声明。</p> <p>深圳市净小二电器有限公司遗失公章一枚,现声明作废。</p> <p>陈琪琳不慎遗失执业医师执业证原件一本,编码:110640000008563,声明作废。</p> <p>毕智磊遗失护照,护照号:EG8351185,声明作废。</p> <p>李林坤遗失驾驶证,证号:WJ35007404,为避免冒用盗用等风险,自见报之日起正式作废,不承担被人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。</p> <p>Totem Energy (HK) International Limited 遗失中国工商银行海口海甸支行EFN开户许可证原件1份,核准号:J6410090987101,声明作废。</p> <p>本人谢国强遗失东莞市谢岗镇曹乐股份经济联合社股权证,证书号码:2509000161,股数:壹,现声明作废。本人谢国强遗失东莞市谢岗镇曹乐格塘股份经济合作社股权证,证书号码:2509010161,股数:壹,现声明作</p> | <p>废。原股东冯月笑遗失东莞市谢岗镇曹乐股份经济联合社股权证,证书号码:2509000003,股数:壹,现声明作废。原股东冯月笑遗失东莞市谢岗镇曹乐格塘股份经济合作社股权证,证书号码:2509010003,股数:壹,现声明作废。</p> <p>遗失声明:广东省重工建筑设计院有限公司不慎遗失广州宏嘉房地产开发有限公司开具的质保金收据,金额:1.356515万元,编号:626094;遗失广州琿璋房地产开发有限公司质保金收据,金额0.472297万元,编号:514828;遗失广州宏轩房地产开发有限公司质保金收据,金额:0.794265万元,编号:626045,声明作废。</p> <p>广州鑫灏科技有限公司,统一社会信用代码:91440106MAK22G6E2J,遗失公章、财务专用章、法人私章各一枚,现声明作废。</p> <p>广州物联网研究院工会委员会不慎遗失工会法人资格证书,统一社会信用代码:81440115MCK567541B,声明作废。</p> | <p>遗失声明:东莞市骆银机械工程有限公司(统一社会信用代码:91441900MA4X93LD1X)不慎遗失公章一枚,声明作废。</p> <p>遗失声明:杨建成,执业助理医师资格证书遗失,编码:202544210330326199611296339,签发日期:2025年9月23日,声明作废。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

跑政通:



全国登报、公认证、公众号迁移、AAA信用认证、企业信用修复、律师函代发、翻译、正规备案刻章,一键式线上办理,咨询热线:4000049919