# 守住对真理的好奇

丘成桐

**AI始终是工具,是崭新的科研“伙伴”**
**重大科学难题的突破,往往始于一个前无古人的问题,始于对“什么值得追问”的判断**

培养什么样的人才,怎样培养这些人才——近半个世纪来,我一直在探索。

1979年,应华罗庚先生邀请,我第一次回国。当时,国内的科研基础比较薄弱,先要把年轻人送出去,把现代数学引进来。早期派出的中国留学生逐步成长、陆续回国,在学界发光发热、推动科研进展。如今,中国数学研究跟上了世界潮流,一些学科甚至已经领先。我感到骄傲、光荣,但远未满足。我们还要继续前行,从跟上潮流迈向学术引领,从数学大国迈向数学强国。

培养一流人才,光有热情和投入还不够,更要紧的是厚植沃土。从开设中学科学奖到推出领军人才培养计划,再到成立求真书院,经过多年努力,我们铺展出一条从中学生到本硕博贯通的人才选拔和培养路径。我们发现了一批极具数理天分的学子,他们富有创造力,敢于提问和反问,充满求知欲。以求知欲为种子,一个个科学问题才会破土萌发。

我不主张死记硬背、反复刷题。好的数学教育,既要让学生掌握扎实的基本学识,更要让他们浸润学科文化。我专门开设了一门数学史的通识课程,回顾古今数学的重要突破是如何产生的,以及那些破局者是如何思考的,从而激发学生们对数学的热爱、对未知的好奇、对真理的探索。种子发芽需要氧气,独立思考也需要适当的空间,这是激发创造力的必要条件。

第一流的学问往往是不同学科融合而迸发出来的火花。文学、历史、哲学和数学相通,是眺望真理高山的不同视角。在求真书院,我们创设“求真大讲堂”,邀请各领域学者给学生们谈庄子、讲魏晋风度、论苏东坡,以人文涵养数学专业学生的胸怀。教育者不只要教育,更要赋予,牵线搭桥、引来资源,让思想真正碰撞,为兴趣留出舞台。

有人说,基础科学是“无用之学”。实则不然。历史上,不少基础科学研究还是最初的问号时,人们往往无法预见其真正分量,但一经突破,总会对大量学科发展产生关键推动,倘若应用到工业上,有的还可能掀起社会巨大变革。基础科学的突破需要更长的时间周期,价值的显现需要更大的时间跨度,我们必须对其抱有历史耐心和长远眼光。不妨建立长周期的评价体系,让年轻人敢于往前闯、敢于碰大问题,扎扎实实、心无挂碍地做学问。说到底,研究者的静气不只要自己涵养,也需要环境成就。

我们处在一个前所未有的时代,AI(人工智能)的发展是一个重要变量。从会下棋、能解奥数题,到协助攻克悬置数十年甚至百年的数学难题,AI对数学研究的影响不可忽视,也将很快延伸至物理、化学、生物、工程等领域,进而带动科技界、产业界发生重大变革。就像当年电磁学诞生,催生了电报、电灯,深刻改造整个社会;又如同量子力学不断发展,快速推动化学、电子仪器领域革新。如今,AI的发展呈现指数级变化,若能得到合理使用,产生的学问、成果和影响将是划时代的。

改变带来的冲击不可回避,但也不必焦虑。AI通过强大算力,能把人类有史以来的所有思考聚合起来。但是AI始终是工具,是崭新的科研“伙伴”。一方面,当前的AI还提供不了颠覆性的思想跃迁;另一方面,若完全跟着AI给出的结论走,我们将失去独立提问、深度思考以及创新突破的能力。

思考是人类进步的根本,对待强大工具,我们理应拥抱,决不能退却。重大科学难题的突破,往往始于一个前无古人的问题,始于对“什么值得追问”的判断。这种判断,与人的情感、直觉以及对世界的好奇息息相关,永远不会被机器替代。

我今年77岁,与新中国同龄,目睹了中国数学翻天覆地的变化。未来5到10年,中国有望在本土培养出一批领军数学家,成为世界数学的引领者。这是我们最期盼的一刻。时机已经成熟,我们更要一步一步坚定走。越是深入“无人区”,越是直面迷思,越要守住科学的根本,守住独立思考的能力、对真理本身的好奇,以及探索未知的勇气。

**(作者为菲尔兹奖得主、清华大学求真书院院长,人民日报记者吴丹采访整理)**

**(来源:人民日报)**

# 法治护航中医药根脉代代相传

赵敏

国务院近日公布了《中医药传统知识保护条例》(以下简称《条例》),自2027年1月1日起施行。这是我国首部专门保护中医药传统知识的行政法规,以立法形式完善了中医药传统知识保护制度,为中医药传承创新发展提供了坚实法治保障。

中医药传统知识是中华民族世代积累传承发展形成的医药学宝库,涵盖中医药传统理论、技术方法及经典名方等内容。从辨证论治、针灸理论等开创性医学成果,到《本草纲目》等医学典籍,中医药传统知识表现形式多样,是中华民族在几千年生产生活实践、与疾病作斗争中逐步积累发展形成的智慧,至今仍在预防保健、疾病治疗和康复方面发挥重要作用,既是中医药文化的重要组成部分,也是我国珍贵的原创知识产权资源。加强中医药传统知识保护是一项事关国家和民族利益的重要工作。

近年来,我国持续推进中医药传统知识保护工作,发掘、整理、保护中医药古籍、传统技术和方剂等中医药传统知识,如依托专项与转移支付资金开展民间方药技法抢救调查、古籍验方收集,布局数据库与名录建设,同步对接国家科技专项等,这些举措夯实了保护基础,一批中医药传统理论和技术方法得到有效传承。但与此同时,中医药传统知识仍面临传承、保护不力等问题,具体表现为中医药传统知识保护范围不明确、权利主体模糊、利益分配机制缺失等,此外传统知识还面临变异流失的威胁,被不当占有、不当使用的问题大量存在。

让中医药传统知识世代绵延需要法治保障。中医药法规定,国家建立中医药传统知识保护数据库、保护名录和保护制度。《条例》是对中医药法中相关要求的细化与完善,系统回答了中医药传统知识保护制度保护什么、谁来保护、怎样保护的问题,并在全面保护的基础上突出重点,对加强重要中医药传统知识的保护、传承、利用作了规定,不仅为中医药传统知识保护、传承和合理利用提供了更加明确的法治保障,也为新时代中医药传承创新发展补上了关键的制度拼图,对夯实中医药资源底座、平衡保护与利用关系、健全中医药法治体系具有重要意义。

《条例》亮点显著,针对性强。一是明确中医药传统知识法定内涵与保护原则,将传统诊疗技术、经典名方、验方、中药材种养炮制技艺、古籍文献等纳入保护范围,确立“保护优先、保护和利用相结合”的基本原则,厘清适用边界,统筹保护传承、对外交流与安全保密,为各项工作提供清晰指引。

二是建立“保护数据库+保护名录”双层分级保护载体,通过古籍整理、地方普查、社会申报等多渠道归集资源,建设全国统一数据库完成源头存证,对濒临消失的传统知识实施抢救性保护,同时从数据库中遴选价值突出的对象设立保护名录予以重点扶持。这些安排有助于摸清资源底数,防范珍贵中医药传统知识流失、失传。

三是强化中医药传统知识持有人权利保障,确认持有人享有传承使用、知情同意、惠益分享权利;规定公共领域的中医药传统知识由国务院中医药主管部门代为履行持有人职责,以解决集体传承、无特定主体传统知识权利悬空的制度痛点,弥补现代知识产权制度仅能为基于利用传统知识产生的新成果提供下游保护,无法覆盖中医药传统知识本身源头保护的适配缺陷。

四是构建活态传承转化全链条保障,做好制度衔接与责任闭环。一方面,针对名录内传统知识,从古籍修复、临床落地、炮制工艺推广、师承培养、科研考证到成果转化搭建支持路径,打通中医药传统知识从保护到传承再到创新利用的完整通道。另一方面,理顺中医药传统知识保护与文物、非物质文化遗产等相关领域法律的适用关系,配套衔接民事、行政、刑事追责规则,有助于防治不当占有等行为,筑牢中医药传统知识保护法治防线。

中医药传统知识不是静态陈列的文物,而是诊室、田间、作坊里生生不息的活智慧。对中医药传统知识进行专门立法保护,不是将传统知识上锁封存,而是为其良性生长提供适宜的法治土壤,进而更好推进中医药高质量发展和健康中国建设。《条例》已构建起全链条保护框架。为确保有效实施,有关部门有必要加快完善配套制度,加强部门协同,做实权属认定、畅通制度衔接、夯实执法保障,推动制度落地见效。相信在《条例》的指引下,中医药的根脉将在法治沃土中扎得更深,为中医药行业高质量发展和健康中国建设注入持久力量。

**(作者系湖北中医药大学卫生健康与中医药法治研究中心主任、教授)**

**(来自:法治日报)**

# 读懂“静音舱”背后的治理智慧

孟繁哲

安静的图书馆,能否容得下谈话交流?近日,多所高校的静音舱受到关注:北京航空航天大学设置双人研讨舱,让小组讨论有处开展;东北师范大学布设实训静音舱,供学生录制微课、打磨教姿教态……

维护安静的要求没有放松,合理的有声需求也得到了照顾。原本需要学生自行克服的不便,通过服务改进有了解法。这启示我们:为了更好维护公共秩序,服务管理应主动为合理需求创造条件。

服务和管理的成效,最终要由群众的切身感受来检验。

北京大学第一医院大兴院区开设晚间门诊,挂号就诊、检查化验均可办理,方便上班族灵活就医。四川乐山市中区倡导社区食堂、餐饮商户为新就业群体提供错峰用餐、延时留餐等服务,为奔忙中的劳动者提供方便。延长的几小时、留下的几份饭,解决了不同群体工作生活中的难处。

坚持一切从实际出发,是我们想问题、作决策、办事情的关键锚点。养老服务要区分自理老人与失能老人的需要,就业帮扶要考虑求职者的技能和岗位要求,政务服务要兼顾熟悉线上操作的人与需要现场帮助的人……细化需求、分类施策,把差异辨清,把症结找准,有限的资源才能用来解难处、产生更大实效。

公共空间里,不同需求如何相容,考验着治理的水平。

广场舞要有音乐伴奏,附近居民又需要安静,如何两全?广东深圳不少社区安装定向音柱,让舞者能听清音乐,同时又减少声音向周边扩散。居民希望就近健身,校园又须保障正常教学,怎么办?在江苏,南京外国语学校仙林分校麒麟小学在晚间向居民开放操场,教学与健身错时安排,夏季有的时候一个晚上就有上千人次入场。创新思路,奔着问题改,能变相互干扰为统筹兼顾。

除此之外,还要坚持系统观念,既在既定约束条件下寻求最优解,也通过改革创新打破瓶颈、改善条件。比如,开放体育场地,既要算增加健身供给的账,也要充分考虑人员出入、设施维护、安全保障;又如,提供便民服务,既要看受益者是否方便,也要看是否会给周边群众增加负担。治理的主动性,正在于不畏“两难”的现状,在守住底线的前提下,为兼顾各方利益寻找新办法。

把群众的生活经验转化为治理智慧,需要畅通参与的渠道。

江苏扬州江都区明珠社区,孩子们通过儿童议事会提出建菜园的建议,获居委会采纳后又参与划分菜畦、播种育苗。四川成都天骄西路社区通过问卷调查、联席座谈等形式广泛征集意见建议,推动畅通长期交通拥堵的上学路。让利益相关方都坐到桌前来,把不同诉求摆在明处,治理的思路便能在商量中越议越清,决策的完善也就有了扎实的依据。

老旧小区怎么改造、社区停车位如何协调、农村生活垃圾如何处理……只有群策群力,才能兼顾各方关切,把问题解决到位。参与其中,人们才能了解彼此的顾虑,理解公共资源的约束,在享有便利的同时认同应尽的义务。为群众解难题,靠群众找办法,服务改善能激发参与热情,参与热情又能提升服务实效。情谊在共事中加深,合力在共建中凝聚,共同创造的成果也会得到格外珍惜。

社会生活日益丰富,新的需求还会不断出现。尊重群众主体地位,把为民服务做细,把群众力量凝聚起来,社会的和谐有序就有了更坚实依托,人们也能在彼此尊重、共同参与中,创造更加美好的生活。

**(来源:浙江法治报)**

# 面试“作业”不可越界

鲁毅

如今,在一些招聘活动中,应聘面试结束,本该等通知,有的求职者却先等来一份“作业”:写策划案、做设计图、分析数据,甚至独立完成真实项目。考查能力本无可厚非,但一些企业把“作业”越留越大、越留越“真”,难免让人怀疑:这到底是在招人,还是在借招聘之名窃取他人劳动成果?

面试“留作业”,初衷是看求职者能不能胜任工作岗位,可考核得有边界。这类考核“作业”,应当紧扣岗位基本能力,限定时间、范围,明确使用途径,不应要求求职者投入过多时间和精力。如果求职者辛苦做出的方案被企业拿走使用,人却没被录用,这就涉嫌借考核之名行侵权之实。

治理乱象,得从以下几方面下手。企业要自律,把“作业”考核的规则说清楚:“作业”做什么、限时多久、给不给报酬、成果怎么处理。涉及真实项目、明显超出面试范围的,应当支付相应报酬或征得同意。招聘平台可以设置提醒和投诉入口,对频繁被投诉的企业加以约束。监管部门也应关注这类新型用工问题,发现以招聘为名骗取劳动者劳动成果的,及时依法处置。求职者也要留个心眼,保留相关要求、聊天记录和凭证,遇到明显的侵权问题,要敢于拒绝和举报。

求职和招聘是一场双向奔赴,关键要讲诚信。企业想招到合适的人,可以理解;求职者想凭真本事获得岗位,也应当被尊重。面试“作业”可以有,但不能没有边界,更不能变成窃取劳动成果的幌子。

**(摘编自《贵州日报》,原题为《面试作业岂能变成“白嫖”》)**

**(来源:人民日报)**

# 让点滴善意汇聚成温暖合力

于灵歌

一笔2万元的货到付款订单,差点让一位独居老人落入“神药”骗局。近日,据媒体报道,杭州快递员朱政道送件时发现不对劲,没有急着交付包裹,而是拿着快递跑向附近警务室。经民警判断,这是一起针对老年人的保健品消费陷阱,立刻上门打消了老人的购买念头。

朱政道说,看到2万元的到付金额,他就多留了个心眼。尽管快递员不是专业反诈人员,但因为熟悉街坊、留意异常,多了一份主动关心,也让一次普通派送有了温暖的意义。

朱政道的善举并非孤例。近年来,越来越多的快递员、外卖骑手在奔波途中挺身而出:发现险情、救助群众、帮助走失老人、发现安全隐患……这正说明,新就业群体不仅是城市生活的服务者,也是城市文明的传递者、公共安全的守护者。

据杭州上城区警方介绍,派出所计划将朱政道纳入“一呼百应”力量。目前,上城公安联动9类2639家共治单位,吸纳2.3万名共治力量、11万名义警,组建3371支“最小应急单元”,涵盖保安员、外卖骑手、环卫工人等。这些来自不同岗位的劳动者,在防止人员走失、反诈劝阻等方面发挥作用,推动相关事件得到快速响应、高效处置。

“一呼百应”这一机制的意义,不仅在于汇聚了多少人,更在于让这些分散的力量能够真正联动起来。通过机制搭建,相关人员遇到问题可以通过平台、工作群等渠道及时呼叫,附近力量快速响应;同时,通过组建“最小应急单元”,将共治力量落实到具体区域和场景,让更多身处城市日常运行中的人被看见、被连接。

联动新就业群体参与基层治理,也要为其提供必要的支持。例如,杭州上城区专门出台了奖励办法,对提供有效线索、上报重大隐患的人员给予奖励。此外,近年来在各级劳动模范、先进典型评选中,也有不少新就业形态劳动者因参与公共治理的善举受到表彰。这些举措表明,基层治理既要鼓励普通人的主动参与,也要通过必要的培训、保障和激励,让他们知道如何参与、遇到问题如何求助,让每一份善意得到回应。

当越来越多穿梭街巷的人被看见、被连接、被支持,点滴善意就能找到落点,个体微光也终将汇聚成基层治理的温暖合力。

**(来源:浙江法治报)**