

天人合一，廉润千秋

——从都江堰工程看李冰治水的生态智慧与治理启示

□ 张杰

都江堰作为世界上现存的历史最悠久且至今仍持续发挥效用的无坝引水生态水利工程，是中华文明“天人合一”生态哲学思想的经典范例。本文以战国时期蜀郡太守李冰主持修建都江堰的历史实践为研究对象，系统阐释其“乘势利导、因时制宜”的治水理念，深入解读“深淘滩、低作堰”这一可持续运维准则所蕴含的尊重自然规律、防患未然的系统治理智慧，同时探讨李冰在工程决策、建设与管理过程中躬身实地、廉洁奉公、民生为本的为政之道。研究表明，都江堰的不朽价值，不仅体现在其精妙的水利工程技术层面，更在于其构建了一套融生态智慧、系统思维、廉洁治理于一体的完整实践体系。其所蕴含的治理经验与精神内核，为新时代全面提升综合治理能力，持续推进生态文明建设，实现人与自然和谐共生提供了重要的历史借鉴与深刻启示。

位于四川省成都平原西北部的都江堰，始建于公元前256年，历经两千余年风雨，至今仍润泽着千万亩良田，惠及数千万人口。这项以“无坝引水”为特征的水

利工程，超越了单纯的技术范畴，成为一座融合了古代中国哲学智慧、生态思想与治理理念的丰碑。战国末期，秦蜀郡太守李冰面对岷江水旱灾害频发、民生凋敝的严峻挑战，其主持修建都江堰的历程，是一次深刻把握自然规律、系统解决人地矛盾，并将国家战略与民生福祉相结合的伟大实践。重新审视这一历史实践，其所蕴含的“道法自然”的生态智慧与“廉泉润蜀”的为政之道，对于当代生态文明建设与国家治理现代化具有不可多得的镜鉴意义。

一、困局与破局：系统性治理思想的萌芽

战国末期，秦昭王为将蜀地建成东进基地，决意将蜀地经营为稳固的战略后方与粮秣基地，任命李冰为蜀郡太守，以解决岷江水患、发展农业与航运。然而，当李冰亲自抵达蜀地，看到的却是水旱肆虐、民生凋敝的惨淡景象。岷江自群山奔涌而出，至灌县（今都江堰市）被巍峨的玉垒山迎面阻挡。山体如巨锁横亘，迫使湍急的江水折向西南低洼地带肆意漫流，而地势较高的成都

平原东部却得不到灌溉。这天然的地理缺陷，造成了“西边涝、东边旱”的极端困局，不仅严重制约农业发展，致使民生艰苦，也直接影响秦国战略目标的实现。

治理岷江，对李冰而言是一项远超水利工程的系统工程。秦国的东进战略，亟须蜀地提供粮草保障与借岷江水道运输兵员的战略支撑。然而现实却是洪水肆虐冲毁栈道，漕船搁浅于泥沙；旱灾导致粮产锐减，仓廩空虚。李冰清醒认识到，若不能根治水患，蜀地非但不能成为帝国的粮仓与跳板，反而会变成一个难以承受的战略负担。因此，破解这一扼住蜀地命脉的自然困局，直接关系到秦国霸业的根基与万千百姓的生死存亡。

面对自然天灾与国家战略的双重压力，李冰将治水视为治蜀安民的根本。其卓越之处在于，他并未将治水仅仅视为一个水利技术问题，而是将其置于区域发展与国家治理的宏观框架下进行审视。通过长时间的实地踏勘与调研，他精准找到了地理症结，并跳出了当时主流的“堵截筑坝”思维定势，创造性地提出了“分

洪以减灾，引水以灌田”的辩证治理方略。这一方略将消除水患与开发利用水资源有机结合，旨在从根本上扭转区域生态失衡与经济凋敝状态，体现了早期系统思维与可持续发展思想的萌芽。李冰将治水确立为“治蜀安民”的理念，成功地将国家战略需求、区域生态安全与民众生存福祉统一于宏伟工程之中。

二、乘势利导：生态智慧的技术与哲学表达

李冰治水思想的核心是“乘势利导、因时制宜”，深刻体现了他对自然规律的尊重与顺应。这一思想在都江堰渠首的鱼嘴分水堤、飞沙堰溢洪道和宝瓶口进水口三大主体工程，得到了完整而巧妙的实现。鱼嘴利用江心沙洲地形，于岷江干流顺势筑堤，实现“四六分水”（枯水期内江

引水约六成，洪水期外江泄洪约六成）的动态平衡，兼顾灌溉与防洪。飞沙堰利用弯道环流物理原理，巧妙实现“正面引水、侧面排沙”，有效解决了泥沙淤积的世界性难题。宝瓶口作为控制内江进水总量的咽喉，与飞沙堰协同，自动调节进入平原的水量。整个工程体系不设水闸，完全依靠地形地势与水沙运动的内在规律自动运行，实现了对水资源的自适应调控。

李冰治水的卓越智慧，不仅在于建造，更在于维系。他为工程确立了“深淘滩、低作堰”的六字岁修准则，并刻于二王庙石壁，至今清晰可见，这就是传承两千多年的治水“六字诀”。“深淘滩”要求每年岁修时必须深挖河道，清除淤积，防止河道淤塞，维持过水能力；“低作堰”则规定飞沙堰不能筑得太高，以利于

排洪排沙。这不仅是维持工程长效性的技术规范，更蕴含深刻的治理哲理，“深淘滩”意味着清除淤积、疏通根本；“低作堰”则告诫为政者不可好大喜功，需保持谦抑以利疏导。为确保这一理念得以执行，李冰还创新了诸多技术，如以柔克刚的“竹笼卵石法”稳固堤岸，以及开凿玉垒山时可能使用的“火攻水激法”（先以火烧岩，再泼水冷却使其开裂），以克服当时无铁器开凿坚硬岩石的困境。这些因地制宜的创造，体现了立足长远、务实创新的精神。

都江堰工程的伟大成效，在历史上早有定论。《史记·河渠书》记载：“蜀守冰凿离碓，辟沫水之害，穿二江成都之中。此渠皆可行舟，有余则用溉浸，百姓飨其利。”自此，成都平原彻底告别“西涝东旱”的苦难，蜕



都江堰

变为“水旱从人，不知饥馑”的“天府之国”。其尊重自然、系统治理的生态智慧，历经两千多年检验，不仅持续发挥着巨大效益，更为全球可持续水管理提供了东方方案。2000年，联合国教科文组织将都江堰列入“世界文化遗产”名录，确认了其超越国界的突出价值。如今，其灌区面积达1164.7万亩，惠及约3000万人口，仍是保障国家粮食安全的重要基石。

三、廉勤为民：治理实践的价值基石

都江堰的千秋功业，不仅源于技术的精巧，更深深植根于李冰及其后继者所秉持的勤廉务实、以民为本的为政之道。这项宏大工程的成功实施，离不开强大的社会动员，而廉洁奉公与深入群众则是凝聚民心民力的关键。

史载李冰到任后，摒弃繁文缛节，轻车简从，深入岷江沿线实地勘察，掌握了制定科学方案的第一手资料。在工程建设中，他身先士卒，“与士卒同其苦”，住所饮食皆从简朴，甚至亲自参与劳作。在开凿玉垒山、修筑堤堰的工地上，时常可见李冰亲自抬石、挑土、凿岩的身影。这种“位高不减其劳，权重不增其奢”的作风，极大地鼓舞了参与工程的军民。在工程管理与组织动员中，李冰始终坚持公正透明、依靠民众，其廉明的作风不仅保障了工程高效推进，更深得民心，以致

于远近乡民自发携带食物、衣物前往工地慰问。

李冰不仅以治水消除长远祸患，其施政更处处体现对百姓疾苦的体恤。赴任之初，通过巡察民情了解到蜀地缺盐后，便凭借对水脉的学识，在广都（今双流）等地成功开凿出四川最早的盐井，结束了蜀地依赖外来供盐的历史，从根本上改善了民生。这一以民心为基石、以民利为依归的施政风格，使都江堰建设凝聚了广泛的民智民力。其所树立的勤廉榜样，亦穿越时空，成为后世治蜀者的镜鉴。晚清四川总督丁宝楨大修都江堰时，便效法先贤，亲驻工地督工，与民工同吃同住，继承了这一务实廉明之风。

四、历史镜鉴：对当代生态文明与治理现代化的启示

都江堰工程跨越两千多年的持续运行，为我们提供了关于人与自然关系、发展与保护关系，以及有效治理的深刻历史镜鉴。

首先，它昭示了“引导与适应”优于“征服与控制”的生态治理路径。在生态文明建设背景下，都江堰启示我们，必须深刻认识并尊重生态系统内在规律，善于利用自然力解决问题，推动发展方式向绿色、低碳、循环转变，实现人与自然和谐共生。

其次，它体现了系统思维与综合治理的极端重要性。李冰将防洪、灌溉、航运、生态等多重目标统筹考量，进行一体化设计

和施工。这对当前统筹山水林田湖草沙系统治理，开展跨区域、跨流域的综合生态保护与修复，具有重要的方法论启示。

最后，它彰显了廉洁奉公、务实为民在推进伟大事业中的基石作用。任何关乎长远发展和人民福祉的宏伟蓝图，都需要清廉的品格、扎实的作风和深厚的为民情怀来保障实施。都江堰的历史经验提醒我们，在各项建设事业中，必须始终坚持人民至上，力戒形式主义、官僚主义，以清正廉洁凝聚力量，以实干担当创造经得起历史和实践检验的业绩。

都江堰不仅仅是一项古代水利工程，它更是一座凝结着中华文明生态智慧、系统思维和廉政文化的思想宝库。李冰治水的实践，深刻诠释了“天人合一”的生态哲学与“廉勤为民”的为政之道如何完美结合，并创造出惠泽千秋的可持续福祉。在全面推进美丽中国建设、实现国家治理体系和治理能力现代化的今天，深入挖掘和传承都江堰所蕴含的宝贵历史经验，从中汲取“乘势利导”的生态智慧与“深淘滩、低作堰”的务实谦抑精神，具有尤为重要的现实意义，将不断激励我们探寻一条既符合自然规律又承载人文关怀的可持续发展之路，为中华民族的永续发展奠定坚实的生态与治理基石。

[作者单位：中共中央党校（国家行政学院）社会和生态文明教研部]