都江堰生命力驱动因素及其提升建议

姜文来
（中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，100081，北京）

摘　要：都江堰水利工程至今已经延续2 275年，其保持生命力的主要驱动因素包括人与自然和谐的理念、建筑工程系统的科学性、不可或缺的需求和持续不断的维护。同时提出构建都江堰学学科体系、制订综合性的都江堰保护法规和打造具有都江堰特色的农业水价综合改革示范区建议，以进一步提升都江堰生命力。

关键词：都江堰；都江堰学；驱动力；管理；农业水价综合改革

Driving forces of vitality of Dujiang Weir and suggestions for its enhancement//Jiang Wenlai

Abstract: Dujiang Weir has been operated for 2275 years until present. The main driving forces of maintaining its vitality may be reflected by the theory of harmony between man and water, as well as scientific nature, indispensable needs and continuous maintenance. In order to further enhance vitality of Dujiang Weir, it recommends to form subject system of Dujiang Weir, formulate laws and regulations for its conservation and create a demonstrate area of agricultural pricing reform with its own characteristics.

Keywords: Dujiang Weir; studies on Dujiang Weir; driving force; management; comprehensive reform of agricultural water pricing

中图分类号：X171.4+TV　　**文献标识码**：B　　**文章编号**：1000-1123(2020)03-0037-03

公元前256年，秦蜀郡守李冰率民众历尽艰辛修建举世闻名的都江堰水利工程，距今已经2 275年。都江堰建成后，成都平原“水旱从人，不知饥馑，时无荒年，天下谓之天府也”。如今，都江堰依然发挥着重要的作用，作为世界文化遗产、世界灌溉工程遗产、国家AAAAA级旅游景区、国家级风景名胜区，其价值已经远远超出建成时的灌溉效益，成为集文物、文化、旅游、遗产等多重价值于一体的国之重“宝”，它凝集中国人民的智慧，是我国最大的古代开发建设并至今仍然在用的无坝引水灌溉工程，是我国水利发展史上的里程碑，是世界水利工程的璀璨明珠，闪烁着中国智慧的光芒。

客观地说，为了生存和发展，我国古代兴修了众多的水利工程，如著名的它山堰、郑国渠、芍陂、漳水渠，随着时间的推移，这些水利工程先后被废弃或只留下遗迹，而都江堰在古今中外水利史上是一个例外，它至今仍然发挥着防洪灌溉等多种功能。都江堰工程长盛不衰的原因是什么？是什么动力让其“永葆青春”？还需要采取什么举措增加其生命力？这些都值得认真探讨和深入研究。

一、都江堰持久生命力的驱动因素

1.人与自然和谐的理念

“天人合一”是我国传统的哲学思想，至今仍闪烁着真理的光芒，“天”代表“道”“真理”“法则”，“天人合一”就是与先天本性相合，回归大道，归根复命。宇宙是大天地，人是大天地中的一个小天地，人和天地在本质上是相通的，人事顺乎自然规律才能达到人与自然和谐。老子在《道德经》所说：“人法地，地法天，天法道，道法自然。”只有适应自然的水利工程，才是人水和谐的水利工程，进而实现人与自然的完美融合，具有强大的生命力。都江堰就是完美地实现了“天人合一”，所以至今仍然充满生机。

都江堰渠首工程由鱼嘴、飞沙堰、宝瓶口三大主体工程以及百丈堤、金刚堤、人字堤、外江闸等附属工程组成，该工程设计理念就是充分利用地形地貌和岷江水文规律，实现工程与大自然融合统一。

以都江堰重要工程鱼嘴为例，它是一个分界口，将岷江水分为内江和外江，令人称奇的是，它根据枯水和丰水季节自动按“四六分水”，由于内江窄而深，外江宽而浅，枯水季节水位较低，则60%的江水流入河床低的内江，保证成都平原的供水，而当洪

收稿日期：2019-11-15
作者简介：姜文来，研究员，博士生导师，研究方向为水资源、区域发展和生态环境。
基金项目：国家自然科学基金资助项目(70773113)、中国农业科学院协同创新项目(CAAS-XTCX2020027)。

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net