

## 李 冰

李冰，战国晚期（公元前3世纪）人。生卒时间史无记载，但事迹史不绝书。秦昭襄王时，李冰在任蜀郡守期间，创建了都江堰水利工程，是世界公认的中国古代伟大的水利专家。

秦灭蜀国和巴国后（公元前316年），又经三次平定蜀乱。秦昭襄王三十年（公元前277年），蜀郡守张若伐楚，取得巫郡及江南为黔中郡，张若调任黔中郡守，李冰接任为蜀郡守。李冰知天文地理，深入实地调查研究，总结前人的治水经验，重视群众的力量和智慧。他认识到渠首工程的成败关系到灌区的兴衰，在渠首选点上作了深刻的科学研究。成都平原由岷江、湔江、石亭江、绵远河、文井江、斜江、邛江七个冲积扇缀合而成，李冰精心地选择在成都平原顶点的岷

江上游干流出山口处作为工程地点。其优点是：（一）地势居高临下，有高屋建瓴之势；（二）岷江上游水资源丰富而稳定；（三）渠首到成都很近（60千米），首先“穿二江成都之中”解决航运、灌溉和城市用水问题；（四）渠首工程建设配合地形条件，乘势利导，因时制宜地修建无坝引水的鱼嘴分水堤，泄洪排沙的溢洪道，保证成都平原引足春水和控制洪水的咽喉工程——宝瓶口；（五）渠首顺西北高东南低的地面坡势而下，能分洪减灾、水运木材、航运物资、灌溉农田；（六）工程材料能就地取材用竹、木、卵石，简单费省易行。

李冰在渠首充分利用地形条件修建分水堤无坝引水，使岷江上游冲下的沙石顺流而下。分为内外两江以后，考虑了成都平原只能引水受益，

不能因过多分洪而成灾，于是选定并凿开玉垒山岩嘴形成咽喉工程“宝瓶口”，起吞纳春水受益，控制洪水减灾的关键性作用，而这项咽喉工程在落后的铁工具和没有火药的困难条件下，能坚持从砾岩上凿开，没有李冰的坚强意志与群众的努力是不能完成的。都江堰虽然经历了漫长的岁月，依然发挥着巨大的作用。1951年7月27日洪水进入宝瓶口流量达746立方米每秒，目前灌溉需要流量400立方米每秒，总体规划按发展需要480立方米每秒。其效益之长远，足见其深谋远虑的伟大思想。

李冰还考虑了从宝瓶口以上配合地形条件修建溢洪道，其高度能满足宝瓶口引进春水，其宽度能适应内江河口分进大量洪水及沙石的排走。两千多年来，实践证明都江堰渠首工程的位置优越合理，工程布置适应自然规律，分水堤、溢洪道、宝瓶口三项工程相互制约，相辅相成，联合发挥引水、分洪、排沙的重要作用。

李冰任蜀郡守期间除集中主要精

力创建都江堰外，还建设了10项有益于民的工程：（一）凿建广都盐井；（二）凿通石犀溪；（三）修建成都周围交通要道的七座桥；（四）分穿羊摩江灌江西；（五）置三个石人于三水中，作为都江堰渠首量水的准则；（六）凿平乐山大渡河出口处的濶岩，整治航道；（七）凿平宜宾附近岷江出口一带岩石，整治航道；（八）通笮道，整治陆路交通；（九）疏通文井江；（十）疏导石亭江。最后，在石亭江病逝，葬于什邡县章山。

李冰为民造福深入人心。为了缅怀李冰的丰功伟绩，早在东汉建宁元年（公元168年）就雕刻了李冰大型石像在都江堰渠首供奉，以后新都、乐山、犍为、夹江、内江、长寿、江津等数十县修建川主庙。历代陆续在都江堰市二王庙、伏龙观及什邡大王庙、原崇宁、原华阳，祭祀李冰。历史上每年都江堰内江岁修工程完成后，都要在“清明节”举行隆重的开水典礼，同时举行仪式纪念李冰。

## 文 翁

文翁，名党，字仲翁，西汉文帝、景帝（公元前2世纪）庐江郡舒县人（今安徽省庐江县）。文翁在任蜀郡守

期间，开挖湔江口，兴建引水渠，创建了灌溉繁县（今彭县南部及新都一带）1700顷农田的灌区，是历史上最

早扩建都江堰灌区的功臣。并采用竹木材料修筑陂塘，发展小型水利工程。文翁在蜀发展农田水利，打下了蜀郡“世平道治，民物阜康”的物质基础。他还提倡教育，创办学校，后

称“文翁石室”（原址在今成都石室中学内），为提高蜀人文化水平作出了贡献。文翁寿终于蜀，人民为之建立祠堂，春秋祭祀。

## 诸 葛 亮

诸葛亮（181—234），字孔明，琅琊阳都人（今山东省沂县南）。年幼时随叔父诸葛玄至豫章，后至荆州，在隆中（今湖北襄樊市）躬耕读书，隐居十余年，常自比管仲、乐毅，被称为“卧龙”。建安十二年（公元207年）徐庶向刘备推荐，刘备三顾茅庐，共论天下形势，于是辅助刘备建立蜀汉政权，形成三国鼎立局面，因功拜为丞相。建兴元年（公元223年）刘备死后，刘禅继位，封为武乡侯，主持国家军政大事，积极实行法治，推广屯田，以利耕战，使“民贫国虚”的蜀汉，呈现出“耕战有伍，刑法整齐”的景象。诸葛亮通晓兵法，曾革

新“连弩”，又创造“木牛流马”以改进山地运输。建兴十二年（公元234年）与魏将司马懿在渭南相拒，病故于五丈原（今陕西省眉县西南），葬于定军山。

诸葛亮充分理解四川的经济地位和作用。他任丞相后，十分重视水利建设，以都江堰水利工程为蜀中农业的根本，国家财政的重要支柱，重视管理维修，专征派1200人组成护堰维修队伍，并设堰官管理。相传成都西北郊长达九里的“九里堤”也是诸葛亮主持修建的。诸葛亮在蜀所兴堰工，仅就其维修管理之功，也足使后人称道。

## 高 俭

高俭（577—647），字士廉，渤海蓨（今河北省景县）人，唐贞观元年至五年（公元627至631年）出任益州（治成都）大都督府长史，贞观五

年调升吏部尚书，后封许国公。

高俭任益州长史期间，正值四川人口繁生、经济复苏时期，都江堰灌区附近的田地、价格日趋昂贵，每顷

约值一千两银，民间经常发生侵夺田地的事件。高俭为了消除这种不正常的现象，在原有渠道和工程整治的基础上，布置和扩建了许多分支渠道，以扩大灌溉面积，使灌区农户共同受

益。《旧唐书·高俭传》记载：“士廉附故渠，厮引旁出……于故渠外，别更疏决……蜀中大获其利，人以富饶”。都江堰灌区于是有了较大发展。

## 刘 易 从

刘易从，徐州彭城人（今江苏省徐州市），唐中宗嗣圣元年（公元684年）任益州长史。武后重拱二年（公元686年）迁任彭州长史（治今彭县城）。永昌元年（公元689年）为徐敬贞所诬陷被杀。

刘易从任彭州长史期间，曾开挖唐昌（今郫县唐昌镇）沱江，引水源建分支渠道，并与壩口垭歧水汇流（今彭县湔江上源），以灌溉今彭县南部农田。《新唐书·地理志》记载：

“彭州濠阳郡九陇，武后时，长史刘易从决唐昌沱江，凿川派流，合壩口垭歧水，溉九陇、唐昌田。”即在都江堰干渠蒲阳河左岸，凿开引水口，灌溉彭县农田，也是官渠堰的前身，使都江堰灌区向平原西北方向发展。

刘易从任彭州长史期间，治水有贡献，后受诬陷，临刑时，百姓“远近奔赴，竟解衣投地曰：‘为长史祈冥福’”。后平反昭雪，民为立祠。

## 章 仇 兼 琼

章仇兼琼，唐颖川人（今河南省许昌人）。开元二十三年至天宝五年（公元735至746年）任益州长史、剑南节度使兼采访使。

章仇兼琼对四川水利建设有较多建树。温江新源水上原有隋代蜀王杨秀兴建的引水航渠，用来流放成都西

部山区砍伐的竹木，年久淤塞。开元二十三年（公元734年），兼琼根据这一航渠的故道，重新修治，使之恢复功能。

新津县西南二里古代有远济堰，彭山县有通济堰，实为岷江右岸引水干渠，年久淤废。开元二十八年（公

元 740 年), 兼琼重新修复, 后称通济堰, 其规模逐渐扩大。这项工程从新津邛江口引渠南下, 干渠长 120 里, 尾水至眉州(今眉山), 然后西南汇入岷江。干渠下分 4 个筒口, 分别接引 4 条支渠, 保灌当时眉州通义(今眉山境)、彭山 2 县千多顷农田。据《新唐书·地理志》记载:“彭山县有通济堰一, 小堰十。自新津邛江口, 引渠南下百二十里, 至州西南入江, 溉田一千六百顷, 开元中, 益州长史章仇兼琼开。”新津县“西南二里有远济堰, 分四筒穿渠, 溉眉州通义、彭山之田。开元二十八年, 采访使章仇兼琼开。”

眉州东 7 里的蟆颐堰, 是兼琼在开元年间新修, 这一工程筑堤导引岷江水源, 分东、中、西 3 条干渠引水, 以控灌眉山、青神等县农田。至清代灌区尚有 72000 余亩。

成都城北 18 里有万岁池(即今白莲池), 原为战国时期张若修建成都城墙时取土挖成, 天宝年间兼琼曾加以整治, 并沿池筑堤蓄水, 除作为城市供水水源外, 还可供农田灌溉。兼琼善于根据河流缓急条件, 采用不同的工程结构, 灵活修建竹笼卵石的软堰和巨木大石的硬堰, 因地制宜修建工程, 留下水利业绩为后人称道。

## 高 骈

高骈, 字千里, 幽州(今北京西南)人。唐僖宗乾符年间(公元 874 至 877 年)任成都尹, 后为剑南西川节度使。

高骈在蜀任职期间, 扩建了成都罗城, 引城西的都江堰干渠郫江折向

东流, 绕城北然后折南, 绕城东南与南江相合。并把成都城郊和丘陵荒坡“悉垦平之, 以便农桑”, 扩大了灌溉面积。又在成都西北面修建麋枣堰堤, 以防洪水冲决成都城, 也为城内水道的布置打下了一定基础。

## 张 琳

张琳, 许州人, 唐末眉州刺史。修通济堰, 发展了灌溉面积“自新津之修觉山, 浚故址, 至眉山州西南合于

松江, 溉田一万五千顷, 民被其惠”。民间颂歌曰:“前有章仇后张公, 疏决水利粳稻丰, 南阳杜诗不可同, 何不

用之代天工?”

## 刘 熙 古

刘熙古，宁陵人，北宋乾德年间（公元 963 至 968 年），由兵部侍郎迁任成都知府。整治西北郊的九里堤“以捍水患”。还整治了廉枣堰，“杀湍

悍之巨防”，使成都防洪有了保障，“沃野之利博矣”。后人在堰下筑亭，表彰刘熙古之功，并激励四川人民继续关心水利建设。

## 赵 不 愿

赵不愿（1121—1187 年），字仁仲，宋绍兴十七年（1157 年）登第，任成都转运判官，巡视都江堰并主持大修工程。

赵不愿在成都任职时，都江堰岁修流弊甚多，官吏贪污作弊，偷工减料，致使每年洪水都要冲毁一些工程，水量不能满足灌溉需要。在都江堰大修中，赵不愿虽身为皇亲，却能

亲自深入工地，参加施工，在堰务上作出了贡献。他还兴办学校，改善盐政。乾道初年（1165 年）任成都转运判官，上任正遇大旱，饥民塞道，赵不立即拨贷官钱五万串救济。

赵不愿为四川人民做了好事，深受蜀人爱戴，调走时欢送的人群从成都延伸到双流，许多群众挡住道路，不让车马离开。

## 梁 介

梁介，乾道中为彭州太守，乾道三年（1167 年）“修唐昌、九陇、濛阳十余堰，民受灌溉之利，及于邻邦。”

乾道四年（1168 年）梁介“修复三县一十余堰，灌溉之利，及于邻邦”。

## 李秉彝 赵世延

李秉彝，字仲常，通州潞县人（今北京市通县）。元初出任都提举漕运使，在北方运饷方面作出了成绩。至元三年（1266年）被元世祖任命为陕西按察副使，出巡灌州（今都江堰市），了解到都江堰工程简陋，常被洪水冲坏，每年都要调集大量劳力修复，群众负担很重。主张“宜筑之坚”，改用砌石工程整治。但有人顾虑会“遏涨势，恐为成都害。”秉彝令人投石水中，问曰“水从石上过，宁有

壅遏之患乎？”于至元三年（1266年）主持大修，3个月竣工。当年洪水来时，没有过多壅高水位，岁修工程也没有被冲坏，群众心悦诚服。李秉彝在宋末元初社会动荡时期，主持都江堰大修，并且对渠首建筑结构进行了成功的探索，在都江堰发展史上实属创举。

赵世延，字子敬，其先永古特族人，至大元年除绍兴路总管，改四川属肃政访使。修都江堰，有功农田。

## 吉 当 普

吉当普（一作吉达布），蒙古族人，元顺帝元统二年（1334年）任四川肃政廉访使。

吉当普在四川任职后，了解到都江堰岁修工程质量差，只用9个月就被洪水冲毁。当时都江堰渠首岁修工程点多达132处，每年征调兵民劳力数百人，大修时最多达到1万余人。还规定每人服役70天，不服劳役的按日交纳3串代役钱，这样富者困于交钱，贫者困于出力，修堰官吏又多贪污。吉当普力图解决农民负担过重的问题，亲自查勘访问，得知岁修的

要害达32处。于是与灌州判官张宏商议，设计砌石结构以改造渠首工程，增加其耐久性以减少岁修劳役负担，也可扫除积弊。吉当普的结构改革意见，获得张宏的支持。为了试验砌石结构的可靠性，张宏还自己出钱在小河上作出了模型试验。吉当普又行文各有关部门征求意见，终于取得了一致看法。

至元元年（1335年）十一月，吉当普主持的都江堰历史上著名特修开工，共用5个月时间完成。这次特修动员石工和铁匠各700人，木工250

人，普工（包括军工）3900人。开山取石百余万条，用石灰6万多斤，桐油3万多斤，铁65000斤，麻5000斤。耗用粮食1000余石，人工和材料费用共计49000串钱。特修以都江堰鱼嘴和利民台工程规模最大，其次是侍郎、杨柳、外应、颜上、五陡等处，再次是鹿角、万工、骆驼、碓口和三利等处工程。尤其是铸大铁龟作内、外江的分水鱼嘴工程，是历史的壮举。吉当普认为分水嘴位于河中心，是激流冲击的位置，易遭破坏，为一劳永逸，用了16000斤铁铸成了一个大铁龟置于砌石鱼嘴上，以求镇水。砌石胶结材料为桐油、石灰掺麻丝，并用铁锭锚接，铁柱贯穿。容易崩坏

的堤岸，则砌有大卵石护岸，并在堤上种植杨柳和灌木加固，分流节点处用条石包砌成石门，以控制启闭。

吉当普大胆改革工程结构，曾受到守旧者的阻挠和破坏，或决三洞之水以灌其次，或毁都江堰之石以坏其成，但吉当普不为所动，坚持完成施工。完工后不但灌溉水源得到保证，而且设立了几千处水力加工作坊，获得很大效益。这次特修后，工程维持了40年，对后世影响较大，明代几次大修改造，都以吉当普的方案为基本模式。但是，因铁龟鱼嘴建筑在砂卵石河床上，基础被急流淘空，终被坠毁，这一教训是值得记取的。

## 胡子祺

胡子祺，名寿昌，江西省吉水人。明洪武四年（1371年）任四川彭州知州。

元代末年四川战争频繁，都江堰年久失修，堰崩堤圯。胡子祺认为，元代用铁石材料治理都江堰，既费钱又

费劳力，他遵循古代治堰办法，用竹木修堰，费用大省。但是，用竹木修堰，每年必须岁修，群众仍感负担太重。所以胡子祺任期满后，又有人主张用铁石修堰。

## 胡光

胡光，安徽绩溪人。明建文年间（1399至1402年）任灌县知县。是受

元代李秉彝、吉当普思想影响的治水人物。在胡光主持都江堰特修时，采



用吉当普铁石结构方案，鱼嘴堤身用石料浆砌，铁锭锚接，还用铁柱 3 根，各长 1.3 丈，插入砌体，以防水冲。石堤中贯铁处固以油灰。当时鱼嘴共长

15 丈，高 1.3 丈，前端阔 5 尺，后段阔 1.2 丈。共用铁 32200 余斤，桐油 500 斤，麻线 200 斤，木 2500 根，各色工役计用 253200 余工。

## 卢 翊

卢翊，字凤仲，苏州常熟人，明弘治三年（1490 年）进士，正德八年（1513 年）任四川按察司佥事，主管水利。

卢翊主张恢复传统的都江堰岁修工作，使堤堰加固，如动用铁件，费钱几千万串，但工程也不能一劳永逸，而竹笼卵石结构却十分省工省费，古今称便。因此，卢翊治理都江堰时全部恢复竹笼工程。并采用每亩

产三石粮就派一名岁修劳力的办法，组织劳力 3000 人，分为 8 班，每 8 年轮到服役一次。妥善解决了岁修投劳问题。由于卢翊治堰十分认真，灌区农业连年丰收。

卢翊恢复竹笼卵石岁修方法，获得了在成都的蜀王支持，蜀王每年助青竹数万竿，委官督织竹笼，装石资筑。

## 施 千 祥

施千祥，福建福州人。明嘉靖年间任四川按察司佥事，主管水利。嘉靖二十九年（1550 年）主持特修都江堰。大胆设计铸造了铁牛型分水鱼嘴，完成了水利史和冶金史上的一大壮举。

施千祥主张采用铁石结构，认为在前数年间增立铁桩 3 株，用大石砌筑鱼嘴，洪水中竹笼工程只损失一半，而用费已省 2000 余两。因此，请制铁

牛以护石砌鱼嘴，应当费用更省而工程更加耐久。认为“事贵有序，功贵因时”，主张先铸铁牛，后砌石鱼嘴。于是与崇宁知县刘守德、灌县知县王来聘共同研究冶铸铁牛方案，然后指派刘守德主持此事。在嘉靖二十九年二月二十四日，集中大炉 11 座，大锅 50 余口，现场熔铁浇铸铁牛两头，首合尾分，形如人字，尖端作为分水鱼嘴顶端。每牛长 1 丈余，牛背高度与

原鱼嘴堤顶相当。铁牛基础为铁板，铺于石板之上，石板又安砌在桩工基础之上。清基至底，层层固基。整个浇铸，经一昼夜时间就顺利完成，共用铁 6.7 万斤。施工时前来观看的群众成千上万，欢声雷动，各级官员一致称赞施千祥的决心和勇气。

## 大 朗

大朗和尚（1615—1685），俗名杨今玺，四川重庆人，明末举人，明亡后至保宁府天峰寺出家为僧。历驻梁山县双桂堂、大邑县兴化寺、什邡县慧剑堂、眉州清池寺，后应双流知县袁景先之约，驻锡双流县三圣寺。

大朗住双流县三圣寺时，亲见双流当地田园无水灌溉，提出在温江刘家濠开渠引金马河水灌溉农田的建议。因当时双流与新津合县，官府不予资助，于是下决心募化修堰。在募化中沿途查勘地形水势，绘出草图，征询意见，动员群众。遇到民间施钱施米，大朗都不接受，只要大家在缘簿上写上“乐施”字样，表示支持赞助修堰。如遇户主不理，就坐在其家门前几天几夜不喝不吃。这种为民修堰的行动感动了远近乡民，积极赞助和宣传集资，直至开工。

这次特修，除一对铁牛外，还立铁柱 3 根于牛下游，加固鱼嘴。鱼嘴之下，照常安置竹笼工程卷护。铁牛鱼嘴的建造，在都江堰发展史上是一件大事，艺术造型与工程技术相结合，也是史无前例的一大创举。

顺治十七年（1660 年），大朗说服温江、新津知县，按原规划方案修堰，在金马河左岸取水，干渠穿过杨柳河与金马河之间的狭长地带，总长 100 多里，灌溉温江、双流、新津 3 县农田 68000 亩。工程建成后，群众感谢大朗功德，命名为“大朗堰”，一直流传至今。

大朗晚年隐居新繁县龙藏寺，寿终此寺，墓在寺的东隅。光绪四年（1878 年）丁宝桢任四川总督，双流知县周兆庆、温江举人李汉南、新津候选知州刘德树，联名呈报丁宝桢，请转奏朝廷，要求封赠。呈文说：“去年天时亢旱，他处多歉收，独大朗堰所灌溉者一律丰收。民人既食其利，因而益念其功”。丁宝桢为此事向朝廷请旨，不久旨下，封赠大朗和尚为紫阳真人，后又加封静惠禅师。

## 佟 凤 彩

佟凤彩，汉军正蓝旗人，康熙初年（1662年）以都察院右副都御史，任四川巡抚。

佟凤彩任四川巡抚时，“都江堰工役无定程，深为民累。”而且“疏浚之水道，易为沙石滞塞”。为了解决这

些问题，主持实行“用水州县，照粮派夫，每岁淘凿”，力求达到“庶民不忧旱，而国赋渐增”的目的。佟凤彩主持“修都江堰”，农田得到灌溉，恢复了部分灌溉面积。

## 杭 爱

杭爱，满州正白旗人，康熙十三年（1674年）任陕西巡抚。康熙十九年（1680年）调任四川巡抚。康熙二十年（1681年）杭爱看见“历年堰水，惟从宝瓶口旁出，非离堆故道”，就决心大修都江堰。杭爱对治水有较深刻的认识：“国以民为本，民以食为天，古志之矣。故重农乃为政之首务。”

“食重则农重，农重则水利重，水利重则堰重”，所以应“以治都江堰为急务”。于是与四川藩司刘显第、臬司胡升猷研究大修问题，派通判刘用瑞、游击钟声在杂草丛中清理出离堆遗迹，将宝瓶口加以疏浚，使淤塞多年的渠首工程得到了治理。

## 能 泰

能泰，满州镶白旗荫生，康熙中期（1706年前后）任四川巡抚。

康熙四十五年（1706年）五月，岷江上游连续降雨10天，洪水盛涨，都江堰人字堤、三泊洞等工程被冲毁，沿河各地水利工程、农田、房屋也遭

到一定损失。冬十月，能泰亲自到灾区，计程300里，不畏辛劳，与同僚属认真查勘并研究岁修地点，立即动工修治。这年岁修共花了3个月时间，第二年修好了人字堤38丈，高8尺，又在府河口、三泊洞建筑了新堤

长 83 丈，高 8 尺，厚 5 丈。渠系也经过全面整治，恢复了都江堰的正常运行。

就在能泰修复都江堰的次年夏天，岷江上游孟洞沟山崩，堵截了岷

江。康熙四十七年（1708 年）堰塞处忽然溃决，洪水直冲都江堰工程，“涌起三、四十丈”，但都江堰渠首工程没有受到重大损失，可见能泰主持修复的工程质量优良。

## 宪 德

宪德，姓西鲁特，蒙古正白旗人。雍正四年，任四川巡抚，后官至工部尚书，先后疏请增设盐驿道及盐茶大使，改成都府同知为管粮同知。雍正十一年（1730 年）曾将都江堰灌区田亩先行清丈，宪德向清廷送《都江堰

酌派夫价疏》奏折，建议按实量田亩面积征集都江堰岁修劳力及经费，采取区别用水早迟多寡，计亩均摊水费，由成都水利同知每年征收计划使用，促进了都江堰岁修工作规范化。

## 王 来 通

王来通（1702—1779），清雍正、乾隆年间灌县二王庙道士，一生热心水利及公益事业。在任二王庙住持的 40 余年间，积极兴修水利，植树造林，修建庙宇，为社会办了不少好事。

乾隆十九年（1754 年），王来通率领人员查勘地形，在横山寺凿岩开渠，引水灌溉，当地人称长流堰。乾隆二十三年至二十九年（1758 至 1764 年），又续开引水渠至太平场长生宫，称同流堰。两地修堰灌田不下万亩。

为纪念李冰父子所建的二王庙位

于都江堰渠首左岩。由于王来通长期是二王庙住持，对都江堰的治理、发展和水利科学技术十分了解，自乾隆初年起，约请王廷珏等人协助编纂都江堰文献资料，汇编成书，称《灌江备考》。乾隆二十六年（1761 年）王来通已是花甲之年，再次将该书内容进行补纂名《灌江定考》，并请成都候补知府兼彭县知县李演撰序。李称赞王来通行年六十，“既恒心于庙，复潜心于水，曾不知老之将至”。在《灌江定考》中，增补了元代揭傒斯《蜀堰碑》、清硕色奏折、陈演《大修都江堰

纪》，以及二王灵异记载，还有李冰父子祭文和二王庙事务的碑记等。此

外，王来通还撰写了《做鱼嘴活套法》等技术书籍。

## 黄 廷 桂

黄廷桂，字丹崖，汉军镶红旗人。雍正五年（1727年）任四川提督。九年（1731年）增设四川总督，以廷桂补授，兼管提督事。乾隆五年（1740年）调任，十八年（1753年）复任四川总督。前后在川任职20年，体国奉公，不遗余力，兴文学，重农桑，除凶暴，事多可记。乾隆二十四年（1759年）正月，黄廷桂病故于凉州任内。

黄廷桂热心水利事业，因地制宜，维修都江堰，重修通济堰，提倡兴修小型水利，在其倡导下四川水利事业有了一定发展。廷桂主张滨江诸县可以大力引水灌溉，而受干旱威胁的丘陵山区，则应兴修塘堰，拦蓄当

地径流。当时新都、芦山等10个州县，以及青神莲花坝、乐山平江乡、三台南明镇都先后兴办水利工程，扩大了成片灌区。新津、彭山自古有通济堰，是较大的岷江引水工程，到清初业已淤塞。雍正十一年（1733年），黄廷桂仿照都江堰竹笼卵石工程，垒石为堤，疏浚旧渠，并修复通济堰引水干渠至彭山回龙寺，下分7条支渠，初步恢复灌区16000余亩。乾隆十八年（1753年）黄廷桂再任四川总督时，支持眉州知州张兑及彭山知县张凤翥等重新扩建通济堰，延伸干渠80余里至眉山，恢复旧有支堰42条，扩大灌区73000余亩。

## 阿 尔 泰

阿尔泰，姓伊尔根觉罗氏，满州正黄旗（今内蒙乌兰察布盟东南）人，乾隆二十八年（1763年）任四川总督。曾平治道路，整治都江堰，在工程建设方面做出了成绩。阿尔泰认为，都江堰为十数州县水利，事关重大，夏秋水涨，每有砂石淤积，影响输水。乾

隆三十一年（1766年）阿尔泰在岁修中要求比往年淘挖深三尺，并用石砌堰底，采用砌石结构。在任期内，号召沿山一带地方，筑埂蓄水，发展小型水利，以备春耕之用。阿尔泰还重视水情测报，乾隆三十三年（1768年）曾行文要求水利同知府早晚报宝

瓶口水位，且行牌通告各用水州县。所发展。  
在阿尔泰督导下，都江堰灌区效益有

## 强 望 泰

强望泰，字萼圃，陕西韩城人，赐进士出身，曾任翰林和内阁中书，自道光七年至二十四年（1827至1844年），八次任成都府水利同知，对维修都江堰建立了功勋。

强望泰到成都任职，认识到“农田所重，莫急于水”，治理都江堰是关系着“十四州县之田，活亿万黎民之命”的大事，因此，治理都江堰十分认真负责。无论酷暑严寒，总是亲自向当地治水有经验的人士请教，询问民工，查阅灌县各种乡土志籍，仔细分析研究，寻求治水方法。最后找到多年没有治好都江堰的原因是没有遵守“深淘滩，低作堰”的原则。强望泰进一步对治水六字诀作了简明的解释：“深淘滩”就是“防顺流之沙石，不使淤入内江也”；“低作堰”就是“使有余之渠水，便于泄入外江也”。这一解释，对后人治理都江堰有一定影响。

强望泰在道光七年（1827年）冬，主持都江堰岁修，遵循“六字诀”的治水原则，“多加河防，广作埂笼，深去江底之碛石，低砌笼埂之层数”，效果很好。经过道光八年（1828）洪水

考验，工程没有受到损失。于是指示灌区各主要堤堰“一律如法修治”。

强望泰治理都江堰的特点是注意内江口、外江口和飞沙堰口等处的清淤，要求清出砂石“均须弃置远岸”，使其“水涨时庶不致冲流仍集内江”，并注意将宝瓶口下游一段渠道展宽加深，“使水出口，势得舒畅”。在宝瓶口北岸“添刻水则十画，初画（第一画）令与河底平，俾农民便察此处之深浅”。在飞沙堰，则减少竹笼层数，进行低作。为加固堤岸，对内、外江各鱼嘴的卵石竹笼，“尽以竹篾穿系”，使其“夏日可免冲刷”。道光二十年（1840年）在河底置铁桩一根作为卧铁，为后世淘淤的标准。

强望泰治理都江堰工作扎实认真，“每年淘滩作堰，躬与役徒为伍，虽严寒风雪，不敢告劳”。强望泰工作深入，为查清伏龙观深潭中是否历来倾到沙石，曾换装暗访，倾听各方面意见，得出正确的结论。在其任职期间，都江堰灌区获得稳定发展。

强望泰治理都江堰工程建立了功勋，他在《斯未录》卷二《潼川府关防告示》里写道：“奉檄来川，已逾一

纪。凡经管堰工，总理屯（懋功屯）务，权符保（保宁）郡，摄篆合阳（合州），不敢不视国事如家事，视民事如己事。……绝黄缘而梦寐皆清，祇是一腔白水；甘淡泊而间阎少累，何妨两袖清风。此固本署府夙夜自盟，历年所位之处，人人可以共信者也。”强望泰能勇敢地贴出以上内容的布告，可见其廉洁政风。他还在《斯未录》中写道：“望泰学识舛陋，前后宦蜀二十余年。先司水利，既而摄郡者四，牧州者三，无事不期兴利除弊，虽未敢自信于厥心，而民咸有以谅我……行政之得失是非，后之人必有从而论定

之者。”

后人对强望泰的功绩，评论较多。清末四川布政使王人文在《灌县乡土志》中称其“各业卓然”。《蜀西都江堰工志》认为：“欲求洞悉情形、躬亲指示如强望泰其人者，实不易得”。彭洵对其评价是：“性情方正，居官廉洁，推诚待物，视国犹家。尤能察识水性，洞悉工程，区画殚心，措置秘密，巨细躬视，毫不假胥吏。在官十余年，十四属无忧旱涝。言水利者，无出左右，屡典剧郡，以德化民，有古名宦风度，蜀人到今称之。”

## 丁 宝 楨

丁宝楨（1820—1885），字稚璜，贵州平远县（今织金）人，咸丰三年进士。咸丰十年任湖南岳州知府，不久调任长沙知府。同治三年任山东按察使，次年迁布政使。同治六年（1867年）年升任山东巡抚，光绪二年（1876年）任四川总督。丁宝楨任四川总督时，面临着都江堰年久失修，“江身日益淤，堤身日益坏，江水则年年横流”，春夏用水之际农民没水灌田，酿成“索水风潮”。丁宝楨于光绪三年（1877年）九月亲自率领大小官员赴灌县都江堰现场察勘，深感大修都江堰势在必行，立即上奏清

廷，要求动用公款施工。获清廷同意后，丁宝楨亲自主持大修工程，派成绵龙茂道道台丁士彬、灌县知县陆葆德、成都府水利同知庄裕筠等常驻工地，认真督工。这些官员“不避艰险”，“寒暑不辞”，获得后人好评。

丁宝楨在这次大修中进行了结构改造，办法是：“易笼为石”，要害工程变卵石竹笼为条石修砌，再用铁链把各条石紧密联系起来，用桐油石灰填入缝隙，以加固堤堰；被淤塞的河道一律疏淘。采用“沿河斲石为堤，贯之以铁，加石灰桐油，补苴罅漏”的“石壁铁链”方案，希望可免年年拆

修。光绪三年十二月至次年三月（1877至1878年）丁宝桢调集数千人进行了堰史上著名的一次大修，共费银12万两以上。

这次大修经过冬、春的紧张施工，河道挖深1.3丈左右；低地填高了1.6丈至2.5丈不等，高地也加高了七八尺；外江、内江等河道施工里程达70多里，挖淘土石方40多万方，砌内、外江堰堤22000多丈；3丈长的竹笼共用了20000多条，新修鱼嘴3个，修复人字堤长达130丈；并整修了白马槽、平水槽导水工程。丁宝桢在大修期间亲自下工地视察12次，“轻骑减出，躬冒霜雪，沿江督率”。

但是，大修完工不久，光绪四年（1878年）夏季即遭特大洪水，岷江上游的巨石大木，随暴涨的洪流滚滚而下，声如雷震，新建的大、小鱼嘴尚能保持完好，而内、外金刚堤、人字堤等工程被冲垮37丈多，内江的水从冲垮的缺口流向外江，造成内江农田无水灌溉，以致农民抱怨，纷纷来

城求水，一时舆论鼎沸。慈禧太后立即派钦差大臣恩承、童华到四川调查。由于纷繁的人事纠纷和官场争斗，最后清廷以“堤工要务，办理乖方”的罪名，将丁宝桢由一品顶戴降为三品顶戴，仍保留总督之职；成绵龙茂道丁士彬、灌县知县陆葆德革职留用，罚赔工银2万多两。当年十一月再次兴工修治。主要加固补建鱼嘴，恢复堤堰竹笼结构，扩宽和疏浚河道，尤其着重于鱼嘴以上岷江左侧白马槽段的河道疏浚工程，以加大外江过水能力。并在都江堰管理上作了调整，限定渠首岁修经费总数，免除各用水州县的摊派，杜绝了咸丰十年（1860年）以来滥支工款的弊端。丁宝桢所建砌石结构的丁公鱼嘴，直到民国年间仍在运用。

丁宝桢任四川总督期间，弹劾贪吏，澄肃吏治，成立机器局，发展实业，改盐政为官运商销增加百余万两财政收入，以及抵抗英、法侵略，发展教育事业培养人才，做出了一定的贡献，获得后人好评。

## 官 兴 文

官兴文，字蔚章，灌县崇义乡人，民国14年至18年（1925至1929年）任成都水利知事，以后长期担任都江堰流域灌县地方水利工程委员会代主

任委员、副主任委员等职。对都江堰的水利建设作了不少有益的工作。民国14年至16年（1925至1927年），官兴文主持大修都江堰，将分水鱼嘴



下移 200 市尺，改用条石砌筑，共 33 层。改笼石的太平鱼嘴（今仰天窝鱼嘴）为石砌鱼嘴，至今仍在使使用。同年还在凤栖窝增添卧铁一根，作为淘滩的标准。民国 30 年（1941 年）官兴文对白马堰的修建加以支持。次年又主持修建导江堰，于民国 35 年（1946

年）建成，扩大灌溉面积。由于官兴文在导江堰修建中作了很大努力，当时四川当权者建议命名为“兴文堰”。

官兴文在任灌县水利委员会主任委员期间，积极建议都江堰兴利除害等事，撰写有《都江堰兴利除害计划书》。

## 张 沅

张沅（1880 至 1952 年），字子聪，四川资中县人。光绪二十九年（1903 年），以优异成绩官费留学日本，就读于东京帝国大学土木系，毕业后在日本考察。民国元年（1912 年）归国，后任成都水利知事，并参加了民国初期大修都江堰的工作。

民国 4 年（1915 年）四川巡按使陈廷杰呈请中央拨银元 30 万元大修都江堰。陈廷杰请张沅主办这次大修，历时 4 年修复了鱼嘴，灌县、温江分别施工，按时完成了淘修任务。

民国 25 年（1936 年）成立四川省水利局，张沅任局长兼总工程师。四川省主席刘湘核准大修都江堰，张沅

第三次主持大修并改建了都江堰。

张沅改建分水鱼嘴时，将鱼嘴位置西移 20 余米，紧靠外江桥墩，深挖基础，安设地符（河床铺 3 米深大卵石，河床上铺放大木排架），上用巨石砌筑，更以混凝土填实。全长约 10 余丈，深入河底约 10 尺，高出水面部分约 15 尺，前部作椭圆形，径约 3 丈，尾部宽约 4 丈，上窄下宽，呈流线性。

民国 33 年（1944 年），张沅任都江堰流域堰务管理处处长。民国 36 年（1947 年）暴雨后发洪水，都江堰水位骤升，张沅与其儿子夜间曾提马灯巡视渠首工程，得到群众称赞。

## 邵 从 欒

邵从欒（1889—1964 年），四川青神县人。民国 4 年（1915 年）由四川

省保送至唐山路矿学堂（今唐山交通大学前身）深造，毕业后在北京、天

津担任技术工作。民国 24 年（1935 年）编写《四川水利初步计划》10 万言，深得当时四川省建设厅厅长卢作孚的赏识，民国 25 年（1936 年）任省水利局局长。邵从燊上任后，水利局从灌县迁至成都市实业街，大力选拔人才，开展工作，翌年抗日战争爆发，一些留学日本、德国、美国的著名专家陆续受聘来四川水利局工作。邵从燊善于团结知识分子，为培养基层技术人才，开办训练所，自兼主任，相继培训了两班高中毕业学生，充实各县水利事业技术骨干。此外，邵从燊为四川重点江河的勘测，水文、水位

站点的建设，提水工具的改良试验，以及都江堰治本设计工作等方面，都做出了一定的贡献。邵从燊任职期间，还主持勘测地区各江河水道平面、纵断面和横断面图，成为河道整治的宝贵资料。

民国 29 年（1940 年），何北衡兼任水利局长，邵从燊为副局长，负责技术工作，民国 27 年（1938 年），主持编纂了《都江堰水利述要》一书。新中国成立以后，邵从燊以代局长身份向解放军代表建议抢修都江堰。后调往重庆，不久迁至北京旧居，1964 年病故。

## 周 郁 如

周郁如（1893—1972），原名周璧，四川成都人。清光绪三十四年（1908 年）、宣统二年（1910 年）分别在成都总府街商矿实业学校、北较场陆军测绘学校就读，民国初年又分别在天津工业专门学校及北洋大学土木工程系学习。1920 年毕业后，在山东烟台海坝工程局任实习员。民国 13 年（1924 年）调四川省，在成都市政府任科长、局长。1932 年后又任成都水利知事公署知事，从事水利工作，民国 24 年（1935 年）为四川省水利局工程师，后在四川建设厅任技正。民国 36 年（1947 年）起任都江堰管理处

处长。建国后，1950 至 1952 年任川西行署农林厅水利局工程师，1952 至 1957 年任四川水利电力厅工程师，1957 至 1963 年任东山灌溉管理处处长。

周郁如勤于学习，技术业务水平较高，在成都市政府任科长期间，当时成都市街道狭隘不能通车，周郁如组织人力提出改造市区街道计划，并组织人力施工，仅用 6 个月就完成计划，使成都街道能通汽车。民国 21 年（1932 年），周郁如参加都江堰大修，第一次使用水泥材料。在周郁如任成都水利知事期间，正遇民国 22 年

(1933年)岷江上游叠溪地震,泥石壅塞岷江,形成大、小两个地震湖,而后溃堤造成特大洪水。周郁如在抢修水毁工程中,着重加固关键工程鱼嘴。后周郁如和四川省水利局局长张沅主持勘定了鱼嘴的位置,将原来鱼嘴稍往西移,并全部用条石混凝土建筑。民国38年(1949年)春,周郁如主持修建飞沙堰,用水泥作飞沙堰坝

心墙,上用竹笼保护,当年7月17日岷江洪峰流量达4430立方米每秒,飞沙堰虽两端全部竹笼全毁,水泥心墙头部也被洪水冲毁,但没有影响当年的农业用水,洪水后很快抢修了飞沙堰和陶家湾工程。周郁如任东山灌溉工程管理处处长兼工程师期间,为东风渠灌区的建设与发展作出了贡献。

## 徐 松 涛

徐松涛(1894—1974),原名徐宗虞,华阳县石羊乡(现属成都市金牛区)人。少时曾在四川省巡警教练所幼生班及四川省工艺讲习所土木预科班读书。民国4年(1915年)考入四川省陆军测量学校。民国6年(1917年)毕业后,在四川省陆军测量局任班员、审查员等职,民国16年(1927年)在川南马路总局警富路分局任副工程师。民国20年(1931年)在四川省建设厅都江堰流域测量队任测量主任,又在成都水利知事公署任技术员等职。民国24至31年(1935至1942年)在四川水利局测量总局任第二分队长,民国32年(1943年)在四川省都江堰流域堰务管理处工作,先后任岁修工程股长、技正兼公务科科长。1950至1951年在四川省都江堰管理处任工程师、代理副处长、处长。

历任灌县政协常委、灌县人民代表,四川省第一、二、三届人民代表。

民国34年(1945年)徐松涛曾任技正兼股长,因不愿意集体贪污,辞职回家务农一年。为人公道,在群众中有“徐公道”之称。平素生活简朴,常常身穿布衣,脚穿草鞋,手拿雨伞,步行在灌区渠道上了解情况,检查工作。

徐松涛于民国20年(1931年)步测了《四川都江堰灌溉区域平面图》,对都江堰河道治理有较丰富的实践经验,特别是对传统工程技术如竹笼、杓槎、干砌石埂等技术设计,运用自如,每年灌区春耕用水,夏秋防洪,冬季岁修,都在基层指导工作。

1950年灌县等地岁修工地受到土匪骚扰,徐松涛仍坚持工程勘察安工并主持修建了二王庙山脚下内江弯

道处笼石顺水堤，减轻了虎头岩挑水直冲飞沙堰工程的危害，保证了当年春耕用水，获得了川西行署的嘉奖。1951年又组织改进了沙沟河引水地点，改善了灌溉用水条件，提高了工程抗洪能力。为保持内外江鱼嘴分水，他主持加长了鱼嘴前的导水埂，使鱼嘴左右形成沙洲，利于稳固鱼嘴。1952年将漏沙堰和人字堤全部竹笼和飞沙堰部分竹笼工程，改为干砌卵石工程，并缩窄了在外江引水的江安河口，加设防洪挑水坝，减轻了江安河洪灾。1953年春，宝成铁路修建白水河大桥围堰工程，徐松涛应邀赴现场，建议改为杓槎工程截流并被采纳，节省了经费，缩短了截流工期，为大桥基础开挖和浇筑争取了时间，也为推广运用都江堰传统工程，起到了积极作用。他还应三台县政府的邀请，设计了涪江防洪大堤。1955年都江堰扩建人民渠和外江灌区，在规划设计上又提出了很多建议。

在1950至1951年金马河大修期间，徐松涛探索用“挖河筑堤，封支强干夹正河床，束水攻沙”的办法，从渠首开始直到温江县境内，挖河宽60丈，挖河深4~5市尺（平均深度），在

深槽缺口处用筷子笼垫基，以竹笼、木桩堵缺封口，收到一定效果。但是，岷江洪水大，泥沙多，竹木工程不能抗衡较大洪水，加之夹正河床偏窄，洪水受阻，所安装的竹笼和砌的石埂，一年后大部分被冲毁，1952年洪水又将被封的深槽冲毁多处。

徐松涛治理都江堰有一套自己的见解，他认为：“都江堰水流甚急，破坏性大，治理应由上游开始，逐步治理下游，便于固定流向。若流向不定，下游工程难保安全。”安工要会取巧，不宜与水硬斗，要做好工程，必须先治理水势。如水势不顺，可以采取淘淤、挑正，导直办法，使水顺流，也可以设法抬高水位，或者分流，必须想出种种办法，使水势不直射工程，才能保证工程安全。历史上铁龟鱼嘴，条石筑坝失败就是个教训。水流攻坚不动，便会抽底，工程底部被水刷深，工程本身就难保了。治理都江堰首先要彻底修淘，而后顺势筑修石埂，水顺而工程自安。

徐松涛晚年根据自己几十年来治理都江堰的实践经验，撰写了书稿。但在“十年动乱”中付之一炬，未能保存下来，甚为可惜。

## 任 重

任重(1904至1986)字致远,四川省万县小周溪人,少时入四川省第四师范学校读书,后又入国民革命二十军第六讲武分校学习,毕业后失业在家。24岁时考入万县商埠局学习测绘和施工,边学边做一年半,由于行政变动离职。民国18年(1929年)到重庆考入四川汽车道路专门学校速成班学习土木工程,次年毕业后回万县组织广轮汽车股份有限公司。因当地驻军不准立案又遭失业。

任重几次失业,因有不满当时社会的言论被告密,家被驻军搜查,只得远离家乡到成都找工作。民国19年(1930年)冬参加特修都江堰工程,次年工程竣工后,到成都水利知事公署工作。民国22年(1933年)海子自然坝冲毁,都江堰鱼嘴、飞沙堰工程,灌区沿河水利工程也冲毁很多。民国23年(1934年)都江堰灌区又发生春旱。四川善后督办刘湘拨款12000元,任重作为工程技正与上校参谋郭雨中、无线电台台长朱明心等人,住在仍有余震的地震中心叠溪,督工疏导海子,及时完成了第一期疏导工程,刊立了《叠溪积水疏导纪念碑》。

民国24年(1935年)条石砌筑的都江堰渠首鱼嘴被洪水冲毁。次年

冬,四川省政府主席刘湘拨款25万元,由水利局长张沅主持修复,派任重负责施工,将鱼嘴位置西移10米,紧靠原索桥桥墩。任重创用大楠竹做水筒抽出基坑积水,用水泥沙浆砌条石,重修鱼嘴,质量优良,一直维持到建成外江枢纽闸才相应改造。

民国25年(1936年)石亭江洪水冲毁朱李火三堰渠首分水工程。次年4月派任重为助理工程师代理朱李火三堰(现为人民渠前进渠)工程处处长,用条石重修平梁,由于砌置基础深,位置恰当,工程较稳固,历10余年少有毁坏。在此期间任重常深入灌区宣讲水规水法。民国27年(1938年)1月改任处长。

民国33年(1944年)成立四川省都江堰流域堰务管理处,任重为堰务管理处地方工程股股长。每年岁修时任重带领一个基础工程队,分赴基层实地勘测安工,并用都江堰传统工程技术指导施工。1950年任重在都江堰临时督修处任工程师,受命抢修都江堰工程。当时土匪常扰乱工地,粮食供应困难,军代表派任重担任运粮任务。任重化装成农民,绕道运回粮食,保证了民工的口粮,并化装成民工坚守岗位。抢修于当年4月2日胜利完

工通水。

1952年3月官渠堰扩灌工程动工，派任重住现场施工，指导用竹笼、杓槎在蒲阳河导水入官渠堰。1956年9月任重任官渠堰管理处代理副处长。以后官渠堰不断延伸，任重用都

江堰传统工程技术指导施工，效果很好。任重历任彭县政协1~6届常委，于1984年10月退休。1985年荣获水电部颁发的“从事水利事业五十年老专家”嘉奖。

## 张 建 中

张建中(1910—1988)，原名张学政，山西省夏县史庄人。1937年4月加入中国共产党，1940年在山西抗日决死二队四团任供给处长，1943年在山西中条山游击总队任行政干事，1944年任闻喜县县长等职。1949年10月12日随晋绥党校大队进川，任总务副科长。进川后历任温江专署财政科长，崇庆县委书记。1954年8月至1964年12月任都江堰管理处副处长，1965年任四川省水电厅农田水利局副局长，温江地委农工部副部长兼任都江堰管理处副处长。1979年任水电厅农田水利管理局顾问，1982年离休，1988年3月11日病逝。

张建中青年时代勤于学习，热爱真理，积极参加和组织爱国学生运动，在民族危亡的紧要关头，毅然奔赴前线，深入敌后，英勇杀敌。解放战争时期，随军转战南北。任都江堰管理处副处长，主持管理处工作期间，张建中在机关的时间少，下基层

的时间多，几乎走遍了灌区各干渠。他与技术人员一道，几次沿外江、清白江察勘了解工地施工情况，发现问题及时解决。他检查工作十分细致，连桥闸启闭机上的地脚螺丝钉也要仔细查看。每年春耕用水期间，张建中常常扛把锄头，拿块挡水板，一边与农民谈话，一边帮助农民引水灌田。每年汛期他要求职工到关键地点观察水情，每小时汇报一次，一遇洪峰随时汇报。

张建中虚心向知识分子学习，尊重和团结知识分子一道工作。如徐松涛年岁已高，张在业务上尊重徐的意见，在生活上也很有关心，并指派年轻干部与徐一起工作，学习业务，关照生活。他曾两次请大专院校派人来协助都江堰灌区规划，同时组织管理处人力进行渠系改造规划，1959年规划将原9条干渠改为6条干渠，原有2052条斗渠改为757条斗渠，并在每条干渠上用工程控制流量和泥沙。在

科学试验方面，完善了灌溉试验站，将小区试验与社、队大田农耕技术结合起来，促进了试验和就地推广的工作。在管理方面，将原来划片建立的

管理站，改为以干渠为主体的河系管理站，促进了统一配水合理配水制度的实行，减少了同一干渠上下游用水矛盾。





张含英为本专志出版题词

先秦绝技逢着发  
 新创措施财富加  
 天府堪称遍蜀野  
 出墙喜见一枝花

右录近作都江堰

张含英

一九九三年  
 七月

雷力劈岷山雪带泥挟  
 沙势未休天造神工固  
 口遂将甘露同梁州治  
 字後之鉅水折三江不  
 古堰功弘伟策亦侯遺  
 津 垣 子 秋

何郝炬为本专志出版题词

何郝炬  
 一九九三年  
 七月

君不見西蜀岷山發，崩水飛沙走石摧。玉壘一  
 旬灌口塘原開，湖峽成都斯積起。又不聞禹興  
 汶川，或稱後東，別為沱，事則昭，巧藝難推。秦  
 守計百年始，沫文翁教都江，橋槎外江斷。  
 水入寶瓶，飛沙岸低，作堰分深，淘灘魚嘴。  
 又分四六，別二江，寧灌蓉，城中溉地，若頃世。  
 褒崇妙策，分流散洪，勢正南蕩，漾錦帆。  
 風水沙就下，成規律，設計無違，經濟則鐵。  
 柱石門莫拘，泥不淤，不費功，方實數，未瞻。  
 仰堰莊嚴，老玄猶謀，工效溢，落水新津。  
 身未死，九州行，水好，參研。

一九九三年八月清華大學教授

黃萬里先生為都江堰志題都江堰頌

都江堰市李啟明敬書



都江堰頌——黃万里作

(李啟明書)

天府都江雄堰興修已兩子年每逢脩畢換新顏  
 何愁急石滾人力可征天竹木運籌就世能工巧匠親  
 填橋槎巧妙好拆編連年添治績吾愧我黃炎

顧兆勳先生臨江仙一首贈都江堰志出版專志 顧浩書

臨江仙·都江堰志出版——顧兆勳作

(顧浩書)

附录 A 常用术语

1. 术语 1

2. 术语 2

3. 术语 3

4. 术语 4

5. 术语 5

6. 术语 6

7. 术语 7

8. 术语 8

9. 术语 9

10. 术语 10

11. 术语 11

12. 术语 12

13. 术语 13

14. 术语 14

15. 术语 15

16. 术语 16

17. 术语 17

18. 术语 18

19. 术语 19

20. 术语 20

21. 术语 21

22. 术语 22

23. 术语 23

24. 术语 24

25. 术语 25

26. 术语 26

27. 术语 27

28. 术语 28

29. 术语 29

30. 术语 30

31. 术语 31

32. 术语 32

33. 术语 33

34. 术语 34

35. 术语 35

36. 术语 36

37. 术语 37

38. 术语 38

39. 术语 39

40. 术语 40

41. 术语 41

42. 术语 42

43. 术语 43

44. 术语 44

45. 术语 45

46. 术语 46

47. 术语 47

48. 术语 48

49. 术语 49

50. 术语 50

51. 术语 51

52. 术语 52

53. 术语 53

54. 术语 54

55. 术语 55

56. 术语 56

57. 术语 57

58. 术语 58

59. 术语 59

60. 术语 60

61. 术语 61

62. 术语 62

63. 术语 63

64. 术语 64

65. 术语 65

66. 术语 66

67. 术语 67

68. 术语 68

69. 术语 69

70. 术语 70

71. 术语 71

72. 术语 72

73. 术语 73

74. 术语 74

75. 术语 75

76. 术语 76

77. 术语 77

78. 术语 78

79. 术语 79

80. 术语 80

81. 术语 81

82. 术语 82

83. 术语 83

84. 术语 84

85. 术语 85

86. 术语 86

87. 术语 87

88. 术语 88

89. 术语 89

90. 术语 90

91. 术语 91

92. 术语 92

93. 术语 93

94. 术语 94

95. 术语 95

96. 术语 96

97. 术语 97

98. 术语 98

99. 术语 99

100. 术语 100

