

风情

富阳市防汛防旱指挥部办公室 编
富 阳 市 文 化 局

性情品味

陈维振书

主 编 陈

富阳市 部办公室
富 阳 化 局

二〇〇〇年十月

序

潘建平

富阳位于浙江省西北部，是一个“八山半水分半田”的丘陵山区县(市)。境内山峦起伏，峰峦叠障，地貌以“两山夹一江”为主要特点，大小溪流、水库星罗棋布，富春江横贯中部 52 公里。由于所处自然地理环境和亚热带季风气候的影响，历史上水灾旱灾频繁，常呈“夏洪、伏旱、秋台风”的灾害性天气，尤以洪水灾害为烈，频繁的自然灾害，直接威胁着富阳人民的生命财产安全。

富阳治水历史悠久，有文字记载始于唐贞观 12 年县令郝硖开阳陂湖灌溉万亩，但全面的根本性的治水还是在 1949 年以后。新中国成立以后，水利建设纳入经济建设计划，统一规划，分期分片治理。历届富阳县(市)委、政府一直把农业放在国民经济的基础地位，把水利作为农

业和国民经济的命脉,投入了大量的人力、财力、物力,组织和动员广大干部群众治山治水,大力开展以兴修水利为重点的基础设施建设。工程从少到多,由小到大,从单一防治到综合治理。改造自然,治理山河,发展经济,造福人民,硕果累累。特别是皇天畝综合治理工程、岩石岭水库的建成和富春江标准堤大规模开工建设,大大改善了农业生产和经济发展条件,促进了全市经济和社会各项事业的快速发展,也为富阳今后的发展奠定了雄厚的物质基础。

我们已进入加快社会主义现代化建设的新的历史阶段。没有农业和农村的现代化,就不可能有整个国民经济的现代化。我们有责任以更高的标准把水利这个农业和国民经济的基础建设好,改善条件,发展经济,加速农业和农村现代化进程。值此世纪之交,一部反映富阳人民50年来,以抗灾救灾为主题的《风雨情怀》一书出版了,这是一件十分具有借鉴和现实意义的好事,它将有助于我们以史为鉴,激励斗志,把富阳的明天建设得更加美好。

2000年10月

目 录

序	潘建平	(1)
概述	编 者	(1)
大事记(一)自然灾害篇(1949年—1999年)	编 者	(7)
(二)水利工程篇(1949年—1999年)	编 者	(16)
五、六十年代水利建设概述	杨清浩 马伯仓	(24)
富阳气候与气象灾害	倪华文	(40)
洪水无情人有情	马伯仓 陈华林	(55)
抢战强台风	陈华林	(63)
伫立皇天畈	杨承尧	(72)
群策群力 兴修水利	孔宪连	(85)
治理葛溪 造福百姓	黄品耀	(93)
敢叫山河换新颜	鲍志华	(102)
军民自有回天力 大灾面前不低头	蒋寿南	(109)
迎战七号台风	倪国萍	(119)
南浦闸抢险	翁文化	(123)
人间自有真情在	倪国萍	(128)
泥石流压顶不弯腰	鲍志华	(132)
万众一心战洪魔	方金泉	(140)

坚持工程标准 注重科技含量

发挥园区效益·····	潘国勇 王近南	(155)
筑百里江堤 促富阳发展·····	方金泉	(166)
防汛防旱组织机构与水文观测·····	赵振力	(173)
中国同灾害作斗争·····	(美)安娜·路易斯·斯特朗	(180)
吴公堤记·····	(明)陈 观	(184)
重修阳陂湖堤闸记 ·····	(清)马 翀	(186)
鼍江流域·····	周廷儒	(188)
大事记(1949年前) ·····	编 者	(189)
气象水利谚语·····		(200)
附 表: ·····		(203)
(一)富阳历年较大洪水位统计表		
(二)富阳市 1955 年—1999 年洪(内)台涝一览表		
(三)富阳市 1955 年—1999 年夏秋旱统计表		
(四)富阳市 1955 年—1999 年影响富阳市台风一览表		
(五)富阳市 1949 年—1999 年水利建设投入及效益		
后 记·····	编 者	(214)

概 述

富阳古称富春,秦始皇时置县。公元 226 年又析富春置新城,公元 394 年,富春县改名富阳县,公元 907 年,新城县改名新登县。此后两县屡易其名。1958 年 10 月新登县并入桐庐县。1960 年 8 月,富阳县并入桐庐县。1961 年 12 月,原富阳、新登辖区从桐庐县分出,合并恢复富阳县建制至今。属杭州市管辖县(市)。

富阳市的地势自西南向东北倾斜,富春江流经境内 52 公里,地貌以群山夹江为特点,素有“八山半水分半田”和“一江十溪”之称。境内平均海拔 300.5 米,江南主峰龙门山杏梅尖海拔 1068 米,为全市最高点,皇天畈的最低处海拔仅 6 米。由于所处自然地理环境和降雨量时空分布极不均匀的原因,富阳历史上自然灾害频繁,常遇“夏洪、伏旱、秋台风”的灾害性天气。据史料记载,从公元 766 年至 1949 年的 1183 年间,仅富阳发生大水 21 次,平均 50 年左右一次,有“浸城淹禾,溺死者无数”的记载。建国后,在党和人民政府的领导下,富阳人民经过几十年的治水,水旱灾害已经大为减轻。但自然灾害的发生并不是以人的意志为转移的,从 1955 年至 1999 年的 45 年间,富春江水位超过警戒水位 9.5 米的有 10 次,超过危险水位 10.5 米的有 13 次。发生受淹耕地 10 万亩以上的洪水共

有 14 次,平均 3 年一次。其中有 1955 年发生的百年未遇的特大洪水,水漫富阳县城,省军区派飞机空投食品和生活用品;有 1956 年罕见的台风袭击,最大风力达 12 级,最大日雨量达 185 毫米,富春江水位高达 11.55 米,暴雨引起山洪暴发,全县淹没农田 10 万余亩,倒塌房屋 8500 余间,死亡百余人;有 1983 年的持续暴雨,富春江水位几涨几落,高水位持续时间达到历史之最,全县暴发山洪 153 处,倒塌房屋 1700 多间,三溪乡大溪大桥被洪水淹没,一客车跌入深水,死亡 10 人;有 1990 年遭 12 号台风袭击,暴雨成灾,灵桥观坞水库倒坝,电站被全部冲毁;有 1991 年 9 月,受 18 号、19 号台风连续影响,全县 28 个乡镇遭受特大暴雨袭击,山洪暴发成灾,损坏房屋 3585 间,倒塌房屋 2635 间,死亡 17 人,重伤 59 人。三溪大乐坞村百分之九十以上的农田被山洪冲毁,倒塌房屋 209 间。省委副书记沈祖伦专程到富阳视察灾情,赞扬富阳人民“泥石流压顶不弯腰”精神。

“天若有情天亦老,人间正道是沧桑。”人类社会的发展史,实际上也是一部人与自然的斗争史,是人类认识自然、改造自然、利用自然,使人类自身得到发展的历史。富阳治水抗灾历史悠久。唐贞观十二年(公元 638),县令郝砮开阳陂湖,溉田万亩,民受其利。万岁登封元年(公元 696),李浚筑富春堤束水,以捍巨澜。宋宣和四年(公元 1122),县令胡仿开庆春河。明天顺六年(公元 1462)杭州知府胡浚至新城、富阳两县,组织民工开渠建成“胡公闸”。清代,富阳、新登两县有一些热心地方水利建设的绅

士和富商,主持兴建了一批农田水利设施,民受其益。民国时期(1912—1949)由于军阀混战,日寇入侵,战事频繁,民穷国贫,水利事业步履艰难,进展甚微。

中华人民共和国成立后,水利建设纳入经济建设计划,改造自然,治理山河,硕果累累,揭开了富阳水利建设新的一项。1949年以后,富阳的农田水利基本建设大体经历了五个阶段。第一阶段:从建国初至1956年,以治洪为主,结合治旱。疏浦、清塘、修堰、建闸、筑库、有效地控制了水灾。1950年,率先建成皇天畝防洪工程,建造大浦闸。1951年,第一座水库——官山水库动工建造。1952年冬始,沿富春江两岸大搞筑堤造闸,共筑保护农田千亩至万亩以上的防洪堤12条,总长100多公里,沿堤建涵闸17座23孔。有效地控制了富春江洪水内浸,初步实现了拒洪水于堤外的愿望。第二阶段:从1956年冬至1966年春,以治旱为主,结合治涝。沿江平原地区以发展机电排灌为重点。1956年至1957年,发展以木炭为燃料的煤气机为主。1959年开始用电力提水灌溉。1961年起,电力排灌有了大的发展。先后建成装机容量30千瓦以上的电力排灌站33座,装机容量55千瓦以上的电力排灌站9座。1962年,建成全县规模最大的皇天畝电力排灌站,总装机2600千瓦,时为全省之冠。山区半山区广泛开展水库、塘坝建设,全市现有塘库极大部分动工于这一时期。第三阶段:1966年冬至1976年冬。政府组织万余民工投入皇天畝南渠建设。白果山、红渠、北渠、鹿山、南山等9条沿山排洪工程,都是在这—时期相继建成。以皇天畝为主的内涝问

题基本得到解决。山区半山区继续以建设抗旱工程为主。小(一)型甘坎水库动工,续建配套了一批小(二)型水库和塘坝工程,全面开展山溪整治,收到一定效果。第四阶段:1976年冬至1990年,农田水利基本建设向综合治理、深层次发展。前三年,将平整土地、园田化建设、低产田改造“三位一体”的综合整治作为农田水利基本建设的重点。1977年至1979年,组织万人以上的县“战山河兵团”,实行军事化管理,开展大兵团作战,把以平整土地、搞园田化为主要内容的农田基本建设推向高潮。第五阶段:1991年至1999年,水利建设重点转向水利工程续建配套、水库除险加固、泵站更新改造,建设富春江高标准堤,加强水利工程管理,提高防御洪涝、干旱等自然灾害的能力。

从1949年到1999年的50年时间里,全县投入农田水利基本建设的资金有4.44亿元,其中国家补助1.8亿元,乡村及群众集资2.64亿元。完成土石方1.93亿立方米,投入人工1.69亿工。全市建成防洪堤总长220公里。其中建成标准堤48公里,保护农田面积17.61万亩,保护人口22.2万人。建成中型水库一座,蓄水4520万立方米,小型水库121座,蓄水3076万立方米。建成堰坝1002条,其中灌溉千亩以上堰坝5条,灌溉农田7.05万亩。机电排灌设备总容量3.3万多千瓦,机电提灌面积19.86万亩。建设小水电站39座,装机容量10610千瓦。已形成四个各具特色的灌溉区:一是西部蓄水灌溉区。以岩石岭、甘坎、青田垅水库为骨干,有69座小(二)型水库和361座塘坝

工程组成灌溉网络；二是皇天畝蓄提灌溉区。以西堤为屏障，金竹畝、巧溪，百鸟坞水库、南北排涝渠，皇天畝排灌站为主体，由众多蓄提灌溉设施组成排灌网络。三是富春江提水灌溉区。以富春江堤坝为防线。东图、王洲、英雄机埠、大塘畝、春江、春安、紫铜等电力灌溉站为重点，由星罗棋布的大小机埠组成提水灌溉网络；四是南部蓄引灌溉区。由大量小型分散的塘坝、堰坝组成蓄水引水灌溉网络。这些农田水利工程，在抗御水旱灾害中发挥了巨大作用。全市有效灌溉面积达到 30.21 万亩，比建国初期增加 2.1 倍。抗旱能力在 70 天以上的保灌面积 23.05 万亩，比建国初期增加 163 倍。除涝面积 11.55 万亩，占原易涝面积 84.7%。旱涝保收面积 23.58 万亩，占农田总面积的 80% 以上。

农田水利基础设施的加强，大促进了全市农业尤其是粮食生产的发展。建国前，粮食生产发展缓慢，产量低而不稳，纯为自给不足缺粮县。建国后，粮食生产历经曲折，起伏增长，大有发展。1951 年和 1956 年，新登、富阳两县，相继由缺粮到变为余粮县；1965 年，粮食平均亩产首超《全国农业发展纲要》所确定的指标，达 424 公斤；1977 年，实现亩产“千斤县”；1984 年，粮豆总产量达 26.93 万吨，创总产最高记录；1989 年，富阳县被列为全国商品粮基地建设县之一；1990 年，粮地平均亩产达到 863 公斤，为亩产最高年。粮食年总产量以建国初期的 4.83 万吨，发展到目前的 23 万吨左右。农业总产值 1949 年只有 3726 万元，到 1999 年全市农林牧渔总产值达到 19 亿元，

是建国初期的 52 倍。随着农业基础的稳定的发展,农村经济实力大大增强,农民生活不断改善,已从温饱达到小康,朝着比较富裕的目标迈进。

五十年来,富阳人民在党和政府的领导下,在农田水利基本建设、抗灾减灾方面取得了辉煌业绩,在与大自然的斗争中积累了丰富的经验,也为今后富阳农业和农村经济的发展奠定了坚实的基础。

回忆过去,岁月峥嵘,放眼未来,任重道远。在世纪之交的今天,全市人民在市委、市政府的领导下,以高昂的斗志,继续发扬艰苦奋斗精神,加快农业基础设施建设,为富阳两个文明建设作出更大的贡献。

大事记

(一)自然灾害篇(1949—1999)

1949年5月,富阳、新登解放。富阳遭受水、旱、虫灾,全县有一万多户断粮。1950年春,省、县人民政府拨粮、款赈济灾民。

1951年7月16日,富阳、新登水灾。7月22日再发大水,水过稻顶,沙滩压田,受损田地一千余亩。

1952年,富阳、新登两县大旱、螟、蝗、稻苞虫成灾,受灾25个乡镇,有万余农民投入治虫活动。

1953年6月至8月,连旱59天,受灾面积12万余亩。

1954年5月至8月先后发生7次洪水。富阳、新登两县水灾。新登县冲毁水利设施361处,减产小麦近80万斤,油菜籽11万斤,死亡5人;富阳县受灾面积10万多亩,倒塌房屋164间,死亡4人。秋,旱灾。

1955年6月22日,特大洪水,富春江富阳镇水位达12.93米。县城及沿江208个村被淹。淹没田地约18万亩,冲毁房屋1876间,冲毁水利设施247处,桥梁40余座。富春江两岸防洪堤溃决,死6人,伤22人。省、县政府调集船只抢救灾民。省军区派飞机空投食品和救生用品。

秋旱,8月15日,富春江又出现历史最低水位3.34米。

1956年8月1日至3日,12号台风袭击县境,最大风力12级,最大日雨量185毫米。富春江水位达11.55米。新登城阳镇街道最深水位达1.75米。两县冲毁水利设施3000处,淹没农田10万余亩,倒塌民房8500余间,死亡百余人。新关乡骆家庄村被山洪冲毁。

1957年8月中旬至9月干旱无雨,受旱面积20余万亩,25000余亩颗粒无收。

1958年5月6日,富阳洪水,水位达到10.5米,受淹面积6万亩,损失粮食54万公斤。

1959年4月10日至11日,连降暴雨,山洪暴发,富春江两岸农民、职工、师生和驻富部队近万人投入抗洪除险。

1960年5月初,富阳水灾。

1961年6月14日至9月3日,连旱78天。6月22日,遇11级台风。刚刚建成的纤山至青江跨江输电工程的江南铁塔被大风刮倒。塔高37米,后重建。

1962年9月5日至6日,第14号台风过境,带来狂风暴雨,连降36小时,降水量达322.1毫米。倒塌房屋205间,死5人,伤12人。

1963年春旱。9月11日至13日,12号台风袭击县境,死4人,重伤13人,受淹晚稻10万余亩。

1964年4月21日晚9时半,灵桥、大源、春江突遭飓风袭击(伴有冰雹),历时10分钟左右。受灾农户335户,1411人,倒塌民房525间,死2人,重伤21人,轻伤31

人。

1966年新登镇出现极端最高温度 40.2°C 。

1967年夏旱连秋100天,受灾农田21.4万亩,粮食减产62.5万斤,全县24万多人缺粮。

1968年7月10日,富阳大水,富春江水位高达10.77米。

1969年7月5日,暴雨成灾,33个公社、416个生产大队受灾,损失早稻15.9万亩,冲毁房屋4987间,桥梁279座,水利工程5086处。倒塌房屋4987间,死亡49人。新登镇商店、居民住宅进水,水深处达2米。湘主公社甘坑水库冲毁。

1970年6月18日至25日,县境内连降大雨,雨量在130毫米以上。25日起江水猛涨,超过警戒水位的时间持续三昼夜,最高水位达10.28米。受淹农田55000多亩,冲毁水利工程47处。

1971年7月,连续高温无雨29天。

1972年富阳旱。8月4日,大雨,造成水灾。

1973年富阳旱,受旱面积61000亩。5月15日,6月21日两次洪水,受淹面积20多万亩,成灾8870亩,冲毁水利工程577处。倒塌房屋84间,死6人。其中6月21日,新登地区降大暴雨,损失严重,死2人。

1976年富阳旱。6月3日洪水,冲毁水利工程15处,死1人。

1977年1月5日,出现极端最低温度 -14.4°C 。

1978年旱,受旱面积18万余亩,严重成灾3万余亩。

1979年旱,受旱面积11.5万亩,成灾面积5万亩。6月27日,大源溪防洪堤冲开缺口2处,淹没农田2200亩。

1980年7月31日至8月6日,连雨7天,引起内涝。早稻谷霉烂,全县损失粮食7602吨。

1981年3月21日至4月15,低温阴雨21天,平均气温 19.2°C ,早稻秧田普遍烂掉。

1982年6月21日,富春江上游大暴雨,引发下游江水猛涨,富春江水位高达10.85米,淹没沿江早稻及秧田7万亩。

1983年4月13日,冰雹袭击三桥、春建、永昌等16个公社,最大冰块达15厘米,损坏房屋万余间,死亡2人,伤12人。是年共发生8次洪水,时间分别为4月16日、5月31日、6月3日、6月16日、6月22日、6月28日、6月30日和7月12日。其中损失最严重的是“6.30”和“7.12”两次。“6.30”洪水使一辆大客车在行驶径三溪大溪桥时,翻入洪流,死亡10人。“7.12”洪水使富春江富阳镇水位高达11.11米,沿江有134处防洪堤决口,受淹农田75000亩,3540户农户被困于洪水。倒塌房屋487间,死14人,伤22人。

1984年1月下旬,连降大雪,全县压倒树木2.5万立方米,毛竹207万支。是月三十一日,县龙门林场职工汤忠富坚持春节在高山护林,由于大雪封山,雪厚1米有余,汤忠富不幸在龙门山万春坳陷入深坑,冻死在深雪中,因公殉职。后被中共富阳县委追认为优秀共产党员。6月7日至14日,普降大到暴雨,平均季雨量在270毫米以

上,最大降雨量达 367 毫米。山洪暴发,受灾农田 87000 余亩,倒塌民房 267 间,伤 3 人。冲毁水利工程 538 处。

1985 年 7 月 30 日至 31 日,受 6 号台风影响,普降大到暴雨,有 153 处山洪暴发,倒塌房屋 3 间,死 1 人,伤 5 人。

1986 年 4 月 10 日 16 时左右,普降暴雨,东洲、里山、场口、龙门、新桐等 12 个乡镇遭到冰雹袭击,并伴有 8 级以上大风。倒塌民房 25 间。

1987 年 7 月 14 日,大雨成灾。7 月 22 日至 29 日又连降大雨复成灾。早稻受淹 93100 亩,倒塌房屋 225 间。

1988 年 8 月 8 日,7 号台风袭击富阳,暴雨成灾,淹没农田 2 万多亩,沉没船只 155 只,死 2 人,伤 1 人,倒塌房屋 243 间。9 月 25 日以后又连旱 97 天,仅降雨 13 毫米,受旱面积 19 万亩。

1989 年 6 月 27 日至 7 月 14 日,洪灾。富春江富阳镇水位达 10.94 米,防洪堤决口 100 多处,39 个村、4000 多户农户被洪水围困二天二夜,受淹农田万余亩,倒塌房屋 135 间,400 多家企业停工。7 月 3 日,春江乡南浦排涝站被洪水整体冲毁。

1990 年夏旱,7 月 4 日至 8 月 16 日,连续 42 天高温干旱。8 月 21 日,遭 12 号台风侵袭,灵桥镇观坞水库倒坝,电站被冲毁。8 月 30 日,15 号台风袭击县境。44 个乡镇受灾,死亡 8 人(其中南新乡死 7 人),伤 185 人。

9 月至 12 月,东图乡白石硠村与桐庐县深沃镇为水利纠纷,发生四次大规模械斗,死伤多人。省、杭州市及富