

重新认识水问题

() 张代重

张代重

1944年10月生,1968年毕业于清华大学精仪系。先后在沈阳第一机床厂、中国船舶工业总公司所属四六一厂工作,历任技术员、车间主任、厂长。1988年调武汉市人民政府工作,历任市长助理兼经委主任、常务副市长、中共武汉市委常委、市委副书记。2005年任武汉市人大常委会副主任。作者长期从事经济工作,勤于实践和思考,曾著有〈企业资本营运〉和〈国有资本营运〉两本专著。闲暇喜爱诗歌创作和绘画、篆刻,并有诗集〈心醉无人晓〉。

最近,我国西南地区大面积干旱,耕地受旱面积达1.16亿亩,部分民众饮水困难;与此同时,新疆北部地区暴雪将可能引发严重水灾。

其实,这种情况并不罕见:一些地方水多成 涝,同一时间另一些地方缺水干旱;或者同一地区 前几个月奋力抗洪,后几个月又艰苦抗旱。我们一直这样认为,水,多了也灾,少了也灾,但总体上 讲,人类是缺水的,这三个问题皆是老天惹的祸,或者仅仅从人类对大自然的破坏上找原因。

水灾、旱灾、人类缺水一定是"天灾"吗? 它们是彼此孤立的问题吗?用"五十年一遇"、 "百年一遇"来描述人与大自然的抗争是什么意 思呢?诸如此类问题都源于我们对大自然与水的 认识,对水的认识决定治水思想,我们必须重新 认识水的问题。本文将对此作一些论述。

一、水的二次调度论

水是人类赖以生存的极其宝贵的资源,它由 大自然作第一次调度。但这个调度在时间、数量 和地域上都是不均匀的,这是不可改变的规律。 而人类的需求又是均匀、均衡的,怎么办?人类 必须进行第二次调度。第一次调度替人类解决水 的"有、无"问题,是自然力所为,我们只能顺 应之。第二次调度是解决人类用水的"均匀、均 衡"问题,由人工所为,是自觉行为,人类非做 不可。因此,调度水是执政的首要责任之一。

二、水旱灾害发生的实质

人工调度水的能力太差时,大自然调度的 不均匀性,就可能形成灾害——水灾或旱灾。所 以,水旱灾害主要不是大自然所为,成因是人工 调度能力太弱,是对我们没有做好第二次调度的惩罚。

水的调度就是两件事:一是储存,二是输送。 过去的抗洪,是把此时丰富的水当成"灾", 用"挡"、"排"的方法把水送回江河, "严防死守",绝不让水留下。"水魔"赶走了,我们胜利了。这实际上是搞了一场把大量珍贵的水白白推走、拒宝于门外的"群众运动"。

水应该是用足了再还回江海。没有用足甚至 根本没用就交给江海,是十足的浪费和人类缺水 的重要原因。

哪里水的储存能力越大、向少水地区调水能 力越强,这里发生水灾的可能性(或者严重性) 就越小;汛期过后水网范围内发生旱灾的可能性 同样也就越小。

不从根本所在反思抗洪理念、扎扎实实提高储存和输送水的能力,只是年年不停地搞"水多了抗洪"、接着又"水少了抗旱";或者是这边抗洪、那边抗旱,这岂不是重复错误吗?

三、"洪"一定要"用"

缺水已是地球上人类共同面临的严峻问题, 显然水不言多。每年汛期其实是人类水的丰收季 节,水这个宝,瞬时再多也不是坏事,关键是我 们怎么多留住水、再分配水。

我们懂得如何解决产粮区与用粮区之间的供求问题,懂得如何解决石油、天然气、发电等等"产地布局不匀"的问题。对于大自然的水,何尝又不是如此呢?

洪必须"用"不能"抗"。千方百计留住 洪水是第一位的事,如同收获季节的产粮区,一 是库存,二是向销区运送一样,抓住汛期,通过 水库、湖泊、湿地和导水网络等把水储存起来, 积极主动调度,供人类一年均匀使用。水调度的 距离越远、范围越大,涝灾、旱灾就越不可能发 生。人类缺水问题就会大为缓解。

其实,用洪者古今都有,典范工程,古有"都江堰",今有"红旗渠"。可以想象,在水旱灾害面前,如果没有"都江堰"、"红旗渠",成都平原、林县地区会是怎么样?此时我们完全可以问自己,为什么我们没能坚持干下去,造它千百个"都江堰"、"红旗渠"呢?

显然,保证人类用水、防汛、抗旱是同一问题的三种表现,三题一根!抓住一个"水的丰收季节",抓住一个"留足用足洪水",就可以较好地同时解决上述三个问题。

应该提及的是,汛期不大量地储存水,常年 的水调度必然会损害水源地区的利益,破坏水源 地区的生态平衡,这是千万做不得的事。

四、水网

很多自然资源(如煤、石油、天然气等)的不均匀分布我们能接受。当我们认识到电、公路、石油、天然气的重要时,就有了区域、全国的甚至跨国的大电网、公路网和石油、天然气输送网。而水来源的不均匀规律,怎么就不能接受,成了"灾害"呢?建设大区域乃至全国性水网怎么就成了(特别是技术层面上的)"不可能"呢?

水,都知道它比电和路更重要,但建设水网 远没有像"要想富先修路"那样深入人心。这不 能不说是我们过去工作中的一大失误。

由于现在人类的生活范围、用水数量都大为增加,所以,水的储存与调度必定是远远超过过去的大手笔,水库、湿地、水网建设的数量级远非过去所能相比,其难度也会远非过去所能相比。

但是,方向对了,科技方法必然随之出现。 李冰父子、林县人民的创造都是他们的前人所不 曾有过、甚至是不曾想过的,但他们都做成了。

水资源和水网的建设,是人类赖以生存的 共同工程、共同财富,所以必须由政府投入来完成,由政府来管理和保护。水网又是在很大地域 范围内建设的浩瀚工程,所以又必须是一代一代 人不间断地干下去的事业。 建国后我国的大兴水利和现在的三峡、南水 北调都是伟大的水调度工程,但范围还不够大, 目标有的太单一。我们必须在江河流域或大区域 范围内建设全国一体的水调度网,这是迫在眉睫 的大事业。

五、史鉴

把瞬时过多的水当灾,去与之抗争,我们人 类为此做出过可歌可泣的奋斗,给后代留下的是 精神。如古代的大禹治水,建国后的数次防汛抗 洪,这都是很伟大的。

把水始终当宝,水多水少都有办法利用它,就会用智慧和勤劳去建设一些工程,给后代留下的是世世代代受益的福荫。如都江堰,20世纪50年代的大兴水利,当今的红旗渠,同样是伟大的。

必须看到,后一种伟大越多,前一种被迫和无 奈的伟大就会越少,人类期盼的是后一种伟大。

六、建议

认识决定目标,目标选择手段。治水目标的 重点应该是四个字:储存、调度。今天,为预防 世界金融风险,国务院在四万亿资金投入中,分 了相当一块用于水利工程,这是非常重要和鼓舞 人心的大事。但水的利用是一项极大投入的世代 工程,小敲小打、分散无序是绝对不可行的,必 须发动全国人民来完成。为此建议:

- 1、把水的储存与调度工程作为保障城乡人 民和谐生活的第一大事来抓;
 - 2、立即制定全国性和区域性的水网规划;
- 3、中央和地方政府共同筹资(如发行国债),全民参与,从水源丰富地区开始建库建网。水网建设,建好一段就可以受益一段,于当代和千秋都有利;
- 4、建立制造湿地的休耕机制。每年汛期, 必须有计划地淹一部分耕地,用政策(如发放补贴)保证当年湿地农民利益;
- 5、组织科技攻关。广修水库、大范围内远 距离汛期调度水绝非易事。但我们今天的条件比 20世纪50年代大兴水利时不知要强多少。

我们面临着发展的最好时机,建立和谐社会已经是全国人民的共同意志,为人民解决水的问题,必定深得人民的拥护。我们党正在领导全国人民完成前所未有的伟大事业,完全有能力开创全国水网建设的伟大工程。