



航拍江西抚河决堤附近被淹乡村。目前,持续暴雨已经造成江西抚河流域发生特大洪水,引发严重洪涝灾害。

●相关链接

南方频遭暴雨  
催变城市治水理念

6月21日在无锡举行的上海世博会“科技创新与城市未来”主题论坛上,与会专家表示,虽然极端气候是造成近日南方涝灾的直接原因,但也暴露出城市水泥“硬壳”下排涝系统的“软肋”。

国务院参事、国务院应急管理专家组组长、国家减灾委专家委副主任闪淳昌说,中国从1998年长江特大洪灾爆发后非常重视防治洪灾,在长江、珠江、黑龙江等“大江大河”都修建了足以防治百年一遇洪水的防洪设施。但与此同时,却忽视了城市内部、“小江小河”的排水排涝设施建设,城市排水泄洪能力不足,以致疲于应付涝灾所带来的连锁反应,却总是难以标本兼治。

印度计划委员会前委员基里特·帕里克认为,城市内涝问题是中、印度等新兴经济体在快速城市化过程中都会面临的问题。问题主要集中在几点上,首先,城市规划不合理,地下排水系统跟不上实际需求。其次,城市道路“硬化”,水泥路影响排水效果。三是城市中的草地、森林面积有限,难以承担起城市排水的功能。

印度计划委员会前委员基里特·帕里克认为,城市内涝问题是中、印度等新兴经济体在快速城市化过程中都会面临的问题。问题主要集中在几点上,首先,城市规划不合理,地下排水系统跟不上实际需求。其次,城市道路“硬化”,水泥路影响排水效果。三是城市中的草地、森林面积有限,难以承担起城市排水的功能。

广州城区排水  
用前苏联模式

5月7日,一场“史上最重”暴雨让广州35个地下车库变“水库”,让一度埋在地下城市排水系统问题浮出水面:现有排水标准落后,排水系统先天不足,后天投入改造不够,河涌整治抬高水位致周边小区被淹……

据了解,广州老城区排水管道设计标准多为一至两年一遇,即便是新城区的排水管道也是按三年一遇的标准建设,这都是沿用前苏联模式的结果。前苏联位于高寒地区,大部分地区降水较少,排水系统设计上较为保守。“我们的城市‘硬化’太高了!”华南理工大学给排水专家表示,满街的水泥路面,都是无法自然渗水的物质,学术上称做城市“硬化”,后果是导致排水系统不堪重负。

据悉,德国汉堡有容量很大的地下调蓄库。另外,德国绿化率非常高,减少了雨水径流。德国还制定了一系列法律法规,规定在新建小区之前,要设计雨洪利用设施,若无相关设施,政府将征收雨洪排放设施费和雨洪排放费。

据新华社、《广州日报》

为什么赣州城不怕水淹?为什么宋朝建的排水系统至今仍发挥作用?

# 千年福寿沟的追问

6月21日,赣州市部分地区降水近百毫米,市区却没有出现明显内涝,甚至“没有一辆汽车泡水”。此时,离赣州不远的广州、南宁、南昌等诸多城市却惨遭水浸。一时间,效率低下、吞吐不灵的城市排水系统成了众矢之的。

这一切的不同,都源于赣州市至今发挥作用的,以宋代福寿沟为代表的城市排水系统。

包括广东省一位城管局局长在接受媒体采访时都承认,城市排水系统做得最好的是江西赣州。不过,他略显不服气地强调,“这个系统也是古人留下的”。

## 福寿沟的智慧: 雨水再增三四倍 也不怕被淹

古人留下的福寿沟呈拱砖结构,沟顶分布着铜钱状的排水孔。据测量,现存排水孔最大处宽1米、高1.6米;最小处宽、深各0.6米。

经过3小时通风换气,再穿上有点儿像孕妇装的连体雨衣,顺着2米多高的竹梯往下,记者终于见到了900多年前的下水道——福寿沟。借着安全帽的灯光,前方是一条不见尽头的砖砌通道。空气很难闻。

趟着齐膝的地下水和淤泥,人只能猫着腰往前走。好在没碰见目击者所述的“吐着信子的水蛇和成群结队的老鼠”,当然也未能如一位市政工人师傅那般幸运,她曾经在砖缝中发现了古人藏匿的金首饰。偶尔有几块刻着同心圆或井字形的青砖,经专家鉴定,都是唐代的花纹砖。

史料记载,在宋朝之前,赣州城也常年饱受水患。北宋熙宁年间(公元1068年—1077年),一个叫刘彝的

中国近现代的城市进化史,大多一路表面光鲜地走来,而忽视真实的内在。地下忧患的背后,实际上是城市灵魂的缺失,是城市在追求的价值上发生偏差。

和宋朝官员刘彝主建、至今仍发挥作用的福寿沟相比,现代城市智慧相形见绌。

官员在此任知州,规划并修建了赣州城区的街道。同时根据街道布局和地形特点,采取分区排水的原则,建成了两个排水干道系统。因为两条沟的走向形似篆体的“福”、“寿”二字,故名福寿沟。

赣州市博物馆文博专家万幼楠分析说,在现代,如果下水道的坡度不够,一般都要用抽水机,而福寿沟完全利用城市地形的高差,采用自然流向的办法,使城市的雨水、污水自然排入江中。

不过,每逢雨季,江面上涨超过出水口,也会出现江水倒灌入城的情况。于是,刘彝又根据水力学原理,在出水口处,“造水窗十二,视水消涨而后闭之,水患顿息”。

在万幼楠看来,水窗是一项最具科技含量的设计。原理很简单,每当江水水位低于水窗时,即借下水道水力将水窗冲开排水。反之,当江水水位高于水窗时,则借江水力将水窗自外紧闭,以防倒灌。

至今,全长12.6公里的福寿沟仍承载着赣州近10万旧城区居民的排污功能。有专家评价,以现在集水区域人口的雨水和污水处理量,即使再增加三四倍流量都可以应付,也不会发生内涝,“古人的前瞻性真令人赞叹”。

## 被填平的水塘 城里哪有地方 不开发卖房子?

不过,古人的前瞻性往往赶不上后人的破坏性。

据万幼楠介绍,按照刘彝当初的设计理念,福寿沟仅是整个赣州排水防洪体系中的一环。修建于宋代的坚固城墙是最好的防洪堤坝,还有城内的数百口水塘。刘彝曾差人将福寿沟与城内的水塘连通起来,以发挥重要的调蓄作用。

“就像长江流域有鄱阳湖、太湖、巢湖,这些湖也都起了类似的作用。”万幼楠说,水塘增加了城市暴雨时的雨水调节容量,以此减少街道淹没的面积和时间。

然而,让古人想不到的是后人竟会填塘建房。

“这几十年来,我们天天呼吁保护水塘,可建国初哪里管这些东西啊?”赣州市一位文保专家说,“现在人更直接,都钻进钱眼里了,城里有地方还不开发卖房子?”

北京大学地理系教授冯长春是最早意识到赣州水塘重要意义的人之一。他从赣州园艺场得到的资料上获知,1958年该单位拥有400多亩水塘,到1981年初仅剩130余亩。市区其他几个公社所管理的水塘有很多被填平。

冯长春建议,应该坚决停止向水塘“进军”。同时,他建议将水塘与护城河连成水系。

20多年过去了,在听说“水塘只剩下两口,护城河早已被填平”之后,冯长春仍然觉得非常惋惜。当年北大师生历经数月为赣州作了一份规划,希望新城在外围发展,最终未被采纳。

## 古人 VS 今人 是因势利导 还是改造大自然

直到2007年之前,在赣州市城区的一些地方,也会出现积水淹没到汽车顶的景象。赣州市城管局市政工程管理养护处办公室主任王荣洪并不否认这一点。

有同事问他,“是不是福寿沟不管用了”?王荣洪认为,福寿沟毕竟只能辐射到“宋城”那2.7平方公里。而被淹的地方大多是后建的新区。比如一条814大道,就是因为最初设计标准过低,没能改善内涝的问题。直到赣州市政府发布《中心城区排水专项规划》,才最终确定了排水管线等技术参数。王荣洪认为,如今赣州基本解决内涝问题得益于此。

与古人倡导的因势利导不同,今人看上去更加崇尚用现代科学的力量去改造大自然。在赣州,古城门里装上了密封性更好的防洪铁门,新城区埋下了更粗的排水管,泵站里装上了马力更强劲的抽水机。

不过,一位市政工作人员也感叹,“幸好八境台公园的那口蓄水塘还在。”今年的几场暴雨中,雨水总是先汇集到水塘,然后泵站才能直接从水塘里往江里抽水。“否则,根本来不及排水。”

6月26日那天,洪峰到达赣州,一位网名叫“好的很0303”的赣州市民,拿着相机在城墙上拍下了抗洪的一幕。他的镜头里既有3600多米长的宋代城墙,也有古城楼里放下的新式防水闸门。有人在后面跟帖问道:“这究竟是古代城市管理者的余荫,还是今人借助高科技的伟力?”

据《中国青年报》

# 山大 GAC 入学测试热招中

——11月底可考美国大学

进入七月份以来,正值国内高考招生如火如荼地进行时,山东大学 GAC 国际预科中心 2009 年夏季班的 40 名学生已全部获得赴美签证,将于 8 月底前飞往美国各个大学学习。随着山东大学 GAC 中心 7 月 19 日夏季班开课的日益临近,中心的咨询电话此起彼伏,咨询内容主要集中在有关入学测试及夏季班招生有关的问题,还有很多家长和同学从外地赶来,希望能通过入学考试,进入课程学习。

山东大学 GAC 国际预科中心夏季班将于 2010 年 7 月 19 日正式开课,夏季班共招收六十名学生,报名测试

工作已接近尾声。为了使学生家长更多更深入地了解本中心的情况,山大 GAC 中心应广大家长的要求,将于本周末(17、18 日)全面开放,特意请到了中心的教务人员、暑期归国的学生以及中心的在校生共同与学生家长进行会面,希望通过这样的活动,能使即将进入 GAC 课程学习的学生家长更好地了解中心的教学质量,学生的学习情况,学习过程中容易出现问题的解决方法等等。

7 月 19 日以前,高二会考结束的学生可以通过电话随时预约入学测试时间,参加高考英语成绩超过 100 分的同学可免试入学。

入学考试内容:GAC 课程的入学考试重点考察学生的英语运用能力,考试内容为听力、阅读、写作和口语四个方面,满分为 100 分。入学测试达到 55 分,即可进入 GAC 正式课程的学习;成绩未达到者,需要进行一到三个月的语言强化训练。

与此同时,山大 GAC 国际预科语言培训班火热招生中,暑期集中强化学习,小班制管理,外教授课,全面提高英语听说读写的综合能力。

报名热线:0531-88565756  
88566441  
学校地址:洪家楼 5 号山大老校励学楼(9 号楼对面)

如果您家的孩子功课落后了或有网瘾了怎么办?

# 暑假少年成才好去处!

依山傍水、山清水秀的泰沂山庄,就坐落在济南市中区文庄路 28 号。2009 年 4 月 2 日媒体刊登了《谁是时代的大禹》,引起社会的强烈反响。很多有网瘾、厌学、暴力倾向的孩子找到了孟教授,解决各种问题少年的问题。

2010 年 6 月 2 日早上 7 点 25 分 CCTV-10《半边天》栏目的“总有骄阳”——张越专访“中国预防网瘾第一人孟子悦”。节目播出后,数不清的家长用孟子悦的办法,来改革自己教育孩子的办法,结果,孩子的问题解决了。其中有位江西的妈妈给孟子悦教授打电话说:孟老师,我们家的 17 岁的儿子辍学一年了,几乎不与我们说话,我们用了您在电视中说的办法和儿子沟通,结果,这个近一年多不说话的小子,从下午两点钟一直和我们沟通到晚上十点,说出了他对我们的

意见,在学校里的委屈……我们才知道他出问题的根源,接下来协商解决他提出的问题,孩子看到了现实中的希望,一下子就变了个样子……

孟教授最常说的语言是:孩子们有了问题怎么办?我们就是想用最朴实、最简单、不花钱、少花钱的咨询方法,用假期培训的形式,为家庭、为母亲、为孩子解决一点困难,为互联网时代的少年成才打开一扇通向成功之路的大门。为社会奉献我们的爱心。

快乐上网,正确上网。用科学、创新的办法,充分利用互联网资源,对厌学、痴迷网络等有问题孩子进行快乐自然的教育,用治国的大智慧和儒家修身齐家治国平天下的思想,来教育当今的“小皇帝们”学会自我管理,学会控制欲望,爱上读书!

孩子们来我们这里会不会遭受体罚?这是当今家长最关

心的问题。

子悦教育有戒律:  
1、决不允许教官体罚少年  
2、不关禁闭  
3、不吃药、不打针

子悦教育的宗旨:  
少年强,则中国强。快乐上网,正确上网,远离网瘾专心学习文化课,成长为国家的栋梁。

成就一个少年,温暖一个母亲,拯救一个家庭,为建设和谐社会奉献爱心。

暑假班开课时间:7月16日——8月16日

特别提示:家庭有困难的,免除学费,有残疾的少年,学校免费车接车送,免除学费。

地址:济南市市中区文庄路 28 号(泰沂山庄)  
邮编 250022  
学校网址:www.mengzy.com  
电话:0531-96717086  
13678808880 13176417877

《现代教育》留学培训专版 每周二、四出版  
订版电话:0531-85196195 85196575