

今日是“世界水日”、“中国水周”第一天

400余城市缺水 “水危机”掣肘经济发展

总部在瑞士的世界自然基金会20日发布题为《世界面临最严重危险的10条河流》的报告说,受气候变化、污染等因素的影响,世界上的一些主要河流正面临日益严重的干涸危险。报告列举了面临最严重干涸威胁的10条大河,包括亚洲的湄公河、萨尔温江、长江、恒河和印度河,欧洲的多瑙河,南美洲的拉普拉塔河,北美洲的格兰德河,非洲的尼罗河和维多利亚湖,澳大利亚的墨累河及其支流达令河。

如今,人们几乎不敢去谈身边的水,只因这个话题太过沉重。当3月22日第15个“世界水日”和第20个“中国水周”来临之际,严峻的水资源问题再次成为世界舆论关注的焦点和我国社会和经济可持续发展中一个不能回避的难点,水资源短缺成为包括中国在内的贫水国无法回避的世纪挑战。

水危机 每年粮食减产350亿公斤

尽管孕育了中华文明的长江和黄河依然奔流不息,尽管新中国成立以来50多年来兴建了水库8万多座,总蓄水能力达5000亿立方米,加上无数引水、抽水设施,使全国供水规模从1000亿立方米增长到5800亿立方米。但是,今天的中国却不得不面对被联合国认定为“水资源紧缺国家”的现实。

“水多了,水少了,水脏了,水浑了”这是目前我国水利部门不得不面对的“四大难题”。水多:洪涝灾害仍是部分地区发展的“心腹大患”。20世纪90年代的10年中,主要江河流域有6年发生大洪水。水少:供给和需求不平衡。河道外用水较多,造成了河水断流,地下水位下降等。水脏:水环境污染等。水浑:包括水土流失,地下水位下降所引发的一系列生态环境问题,也包括沙尘暴问题。

资料显示,我国拥有的淡水资源总量低于巴西、俄罗斯、加拿大、美国和印度尼西亚,居世界第6位。但由于人口众多,人均水资源占有量低,按照2004年人口计算,我国人均水资源占有量2185立方米,不足世界平均水平的三分之一。

我国水资源整体分布特点是,南方水多、北方水少,东部多、西部少,山区多、平原少。其中,黄河、淮河、海河3个流域耕地占35%,人口占35%,GDP占32%,水资源量仅占全国的7%,人均水资源量仅为457立方米,是我国水资源最紧缺的地区。

水利部部长汪恕诚分析认为,按目前的正常需要和不超过地下水,正常年份全国缺水将近400亿立方米,相当于北京市年用水量的10倍。而“十五”期间,全国农田受旱面积年均达3.85亿亩,平均每年因旱减产粮食350亿公斤。全国农村有3.2亿人饮水不安全。全国有400余座城市供水不足,比较严重缺水的有110座。

水思考 开发利用超水资源承载力

进入3月份以来,南北各地喊“渴”的消息不断传来,春耕生产正面临着严峻的水资源制约,“供水危机”的警报频频拉响。

尽管水资源缺乏越来越受到人们的关注和重视,但长期以来人们对水资源承载力问题却认识不足。水利部部长汪恕诚表示,在生产和生活领域仍存在严重的结构性、生产型和消费型水资源浪费现象,尤其是当前很多地区粗放的增长方式使一些高耗水行业无情地吞噬着日益“瘦弱”的水资源。

“一方面存在严重的水问题,另一方面水资源利用效率低,存在严重的浪费现象。”汪恕诚说,全国平均单方灌溉水粮食产量约为1公斤,而世界上先进水平的国家(如以色列)平均单方灌溉水粮食产量达到2.5至3.0公斤。目前我国农业节水灌溉面积占有效灌溉面积的35%,而英国、德国、法国、匈牙利和捷克等国家,节水灌溉面积比例都达到了80%以上。

不容忽视的是,我国工业水重复利用和再生利用程度较低,用水工艺比较落后,用水效率较低。我国2004年万元GDP用水量为399立方米,约为世界平均水平的4倍,是美国这些先进国家的8倍。“总体来看,我国工业用水重复利用率仅相当于先进国家20世纪80年代初的水平。”汪恕诚说。

经济的发展伴随着用水量的急剧增加,而我国水资源开发利用的难度也越来越大。汪恕诚介绍说,目前北方大多数河流水资源开发利用超出水资源承载力。我国淮河、西北部分内陆河流、辽河和黄河流域水资源开发利用超过90%或接近60%,海河流域已经超过100%,远远超过流域允许的水资源开发利用极限。

新闻资料

“世界水日”“中国水周”

水是人类生存和发展不可替代的资源。目前全世界的淡水资源仅占其总量的2.5%,其中70%以上被冻结在南极和北冰极的冰盖中,加上难以利用的高山冰川和永冻积雪,有87%的淡水资源难以利用。人类真正能够利用的淡水资源是江河湖泊和地下水的一部分,约占地球总水量的0.26%。

鉴于全球淡水资源短缺,许多国家将很快陷入缺水的困境,经济发展将受到限制,1993年1月18日,第47届联合国大会作出决议,确定每年的3月22日为“世界水日”。

1988年《中华人民共和国水法》颁布

后,水利部即确定每年的7月1日至7日为“中国水周”,考虑到“世界水日”与“中国水周”的主旨和内容基本相同,故从1994年开始,把“中国水周”的时间改为每年的3月22日至28日,时间重合,使宣传活动更加突出“世界水日”的主题。

(据新华社电)



旱灾毁田



水资源短缺问题已成为人类共同关注的焦点 新华社图



洪涝成灾



污染严重



水土流失

俄为何突撤核专家?

因伊拖欠工程款,还是屈服于美国压力

据美国和欧洲媒体21日报道,从上周起到现在,一直在伊朗布什尔核电站忙碌的俄罗斯核专家、工程师和工人突然撤离,在短短几天内分批直飞莫斯科。奥地利新闻社20日报道说,俄罗斯在布什尔核电厂项目中投入了2000名技术、工程和专业人员,上周返回莫斯科的人员占其中“相当一部分”。俄罗斯原子能署一位发言人最近证实,俄撤出工程人员的原因是伊方拖欠工程款。而伊朗则否认拖欠工程款,并称俄罗斯的做法是屈服于美国的压力。

那么,俄罗斯此前为何顶着压力为伊朗建核电站?而现在为何又突然撤走专家呢?

意外:俄核专家突然撤离

一名欧洲外交官和一名美国外交官透露说,俄罗斯专家走得非常突然:“前一天晚上还在跟伊朗方面讨论工程进展,第二天和未来一周的工作安排,可第二天早晨9时,也就是平时交换班的时间,突然看到俄罗斯专家们一个个背着行李从各自的宿舍里走出来,在负责官员的带领下,拎包集合排队向伊朗同行道别,并且话说得十分客气:‘奉公司领导的命令,我们暂时回莫斯科轮班!’然后也不移交任何的工作,扭头就登车,直奔附近的机场,与稍早前飞抵那里‘送补给’的俄罗斯军方运输机会合,登机后直飞俄罗斯。”

俄罗斯联邦原子能署官员谢尔盖·诺维科夫21日向媒体证实说,部分在伊朗布什尔核电站工作的俄罗斯专家之所以“回国”,是因为伊朗“拖欠工资”。俄罗斯国际文传电讯社引述俄罗斯原子能进出口总公司代表的话说,俄罗斯专家离开布什尔核电站是“正常人员轮换”,不过,他承认说,由于“德黑兰方面的经济问题”,所以离开伊朗核电站的俄罗斯人数比回去的要多。

利益:核能对俄十分重要

首先,伊朗核电站让俄罗斯有直接的巨大收益。伊朗的布什尔核电站最早是由德国西门子公司援建的。1979年伊朗伊斯兰革命后,西门子公司被迫放弃了这一项目。1992年,俄伊两国签署核合作协议,由俄罗斯向伊朗提供两座400兆瓦压水反应堆和民用核技术,协议总金额达8亿美元。对此,美国越来越感到不安。2001年“9·11”事件后,美国不断向伊朗施压,俄伊核合作雪上加霜。但正是美国在反恐问题和伊拉克战争中表现出的双重标准,导致美俄关系出现裂痕。从2003年起,俄罗斯和伊朗重新开始讨论出售核燃料问题。

能源收益是俄罗斯经济巨大成就的根本。俄罗斯能源战略中包括油气和核能两大部分。俄罗斯以前经济状况曾一度急剧恶化,到1999年才开始止跌回升。在之后的6年间,也就是因为能源收益,俄罗斯经济取得了巨大成就。其GDP的年平均增长率为6.7%,成为世界上经济增长最快的国家之一。

其次,伊核项目关系俄国家安全。俄罗斯之所以克服重重阻力帮伊朗建造核电站,最根本的原因是这一核项目在某种程度上关系到俄罗斯的国家安全。苏联解体后,俄罗斯核工业面临严峻局面,大量核技术人员失业,核材料缺乏有效保管,甚至一些稍作加工就可成为“脏弹”的核材料就存放在简陋的仓库里,盗窃核材料的事件屡有发生。核工业直接关系到俄国的安全利益,核工业的长期萎缩已严重威胁到俄罗斯的国家安全。在这种形势下,1992年与伊朗签署核合作协议甚至可以说拯救了俄罗斯的核工业。对俄罗斯而言,这些大型项目不仅可以为工人提供就业机会,还能使俄核专家获得独特的技术参数。

第三,除了拯救俄罗斯核工业,两国合作还有其他考虑。一是战略需要。目前,俄罗斯和伊朗都受到了美国不同程度的挤压,两国进行核合作有对抗美国的含义。二是这种“边缘合作”还可以直接带动双方在经济上和军火贸易上加强往来。

原因:可能也与伊核有关

《纽约时报》20日援引未公开姓名的美国、欧洲和伊朗官员的话报道说,俄罗斯联邦安全会议秘书伊万诺夫上周向伊朗核问题谈判副代表塔什发出最后通牒,要求伊方按照联合国安理会的要求暂停浓缩铀活动,否则俄方将停止为伊朗核电站提供燃料。

俄罗斯常驻联合国代表丘尔金20日对媒体发表讲话,否认了美国《纽约时报》有关俄政府曾对伊朗核项目发出最后通牒的报道。丘尔金说,俄罗斯从未向伊朗发出过任何最后通牒,《纽约时报》的报道是不正确的。

尽管俄罗斯常驻联合国代表维塔利·丘尔金否认“最后通牒”,但俄伊双方最近就已接近完工的布什尔核电站建设资金问题一直争执不断。双方本月就此举行会晤,但未能取得突破。美联社20日援引美国和欧盟外交官的话说,双方争执近来再度升级。

美联社分析说,尽管俄罗斯撤专家的理由是建设经费问题,但也同伊朗的浓缩铀活动等核问题有关。部分西方国家担心伊朗利用核活动秘密研制核武器,但伊朗坚称其核活动仅用于和平目的。联合国安理会2006年12月通过决议,要求伊朗最迟于2007年2月21日暂停浓缩铀活动。但伊朗并未执行这一决议。

(余春雨 王丰丰)