



□文/康莉萍

蒙古

MENG GU

将实施“北水南调”计划

何为“北水南调”

据2005年5月14日的一次新闻发布会透露，蒙古将实施“北水南调”计划，以解决该国南部采矿企业用水、用电和沙尘暴问题。

所谓“北水南调”计划，是将集中在蒙古北部的丰富的淡水资源，通过运河或管道引至蒙古的南部戈壁地区，以缓解南部的干旱。作为“北水南调”的延伸项目，蒙古还计划从俄罗斯贝加尔湖引水到北京，即将蒙古苏赫巴托尔通至扎门乌德的运河向南延伸至北京。有关从贝加尔湖引水的问题，蒙古与俄罗斯也开始进行接触。俄罗斯贝加尔湖是世界上最大的淡水湖，而且没有污染。所以，未来北京市民将可能喝上贝加尔湖纯净的高山矿泉水。

“北水南调”将建成三条贯穿南北的管线，东线预计长度为500千米，中线为1100千米，西线为800千米。中线将由北部苏赫巴托尔省到南部扎门乌德口岸，长约1100千米，其设想是在苏赫巴托尔附近处建150米高的拦水大坝，将色楞格河、图勒河、鄂尔浑河等七股向北流淌出境的水流堵截在蒙古境内，并利用高落差使水倒流形成“北水南调”新定势，然后通过管道引至扎门乌德。同时，还将在这3条管线之间建设横向的连接管道，使之成为输水管网。另外，再由离蒙古边境最近的包头段黄河，向北建一条运河与“北水南调”相接。

为了解决当地用电问题，还可以利用

水位落差安装水电机组发电，供苏赫巴托尔等边境城市使用。通过“北水南调”计划，既可以解决蒙古北方城市的缺电问题，又可以解决南部地区防沙治沙的缺水问题。2005年6月份，蒙古国在北京设立了“蒙古国自然资源部北水南调工程中国办事处”。主项目投资大约为50亿美元左右，加上建一个大型水电站，累计投资将为150亿美元。

“北水南调”计划的形成

“北水南调”由世界华人联谊会秘书长、中国宝贝国际投资集团董事长卞洪登策划并担当了这项工程的运营者。

1998年，卞洪登在接待俄罗斯朋友时，听说贝加尔湖的淡水白白流掉。他想，要是能引到北京等中国北方城市就好了。于是，卞洪登开始研究引贝加尔湖水到中国的可行性。他多次去俄罗斯考察，并九次去蒙古沿线水系考察。结果发现，引进贝加尔湖到中国，不需要一步到位，可以先把蒙古向贝加尔湖流的水阻截住，向南引进到蒙古南部沙漠戈壁地带，首先解决沙尘暴的问题。

这一设想与蒙古政府通气后，双方一拍即合。蒙古政府非常支持地说：“你们不用跟俄罗斯商量了，也不要引贝加尔湖的水了，我们有现成的色楞格河、库苏古尔湖，我们的水就够用了，我们就是没有钱，没有手段。”现在项目建议书已经完成，卞洪登的宝贝集团和蒙古政府的协议业已签定，招商引

资、吸纳股东的工作正在进行。目前已有一30亿美元资金到位。

引贝加尔湖水入京

贝加尔湖位于俄罗斯中西伯利亚南部，我国汉代称为“北海”，苏武牧羊的故事就发生在这里。公元前6世纪，突厥人迁入贝加尔湖附近，把这个大湖称为“富裕之湖”、“西伯利亚之海”。贝加尔湖是世界上蓄水量最大的淡水湖。这个弯月形的湖泊虽然面积只排在世界第八，但它的最深处竟然达到了1637米，平均水深也超过700米。依靠这样的深度，贝加尔湖容纳了占全球地表淡水总量的1/5。形象地说，长江要流20年才能把贝加尔湖注满。贝加尔湖的水量足够全世界所有人喝一个世纪。

贝加尔湖的水不仅多，而且极为清澈。在阳光充足的时候，人们荡舟湖上，有时甚至可以清晰地看到湖底的石头。它的水质极好，可以直接饮用。长期以来，俄罗斯人对贝加尔湖有一种情结。他们称贝加尔湖“是俄罗斯最珍贵最美丽的装饰品，世界上任何其他湖泊都不能与它相比。”

事实上，贝加尔湖以及它的300多条支流不仅是俄远东数百万生产和生活的源泉，而且湖底还蕴藏着丰富的资源。另外，它对当地乃至整个东北亚气候也有显著的影响。贝加尔湖还被誉为“珍奇动植物博物馆”。由于该湖未受第四纪冰川覆盖，故仍保留着第三纪淡水动物，并进化成许多新物种。目前它拥有大约3500种动

植物，其中约2000种是其独有的。这些独特的动植物资源对研究地球生物进化非常重要。例如海豹是怎样来到这个湖中定居的，就是一件很难解释的事。根据资料，贝加尔湖所在的中西伯利亚高原，5亿多年内从未被海水淹没过。如此丰富优质的淡水资源，要是真能引到缺水的中国北方，那当然是求之不得。

对此，中国水利部一位新闻发言人说，要实现这种跨国调水的设想，中俄、蒙三国政府肯定要谈判协商，只有达成政府协议，才能保障项目的最终实施。同时他表示，由民间公司先期运作，最终促成政府间的合作也是值得期待的。资源国际共享是世界的发展趋势。但是要实现这一点，最需要政府间的努力。引水量是要解决的一个关键点。考虑到贝加尔湖每年大约有40亿~60亿立方米的水白白流进北冰洋，所以引水量将会在这个数字周围考虑。因为引得水多了，俄罗斯方面会考虑对贝加尔湖生态环境的影响；而引得少了，项目的投资与回报又不能平衡。

(接第49页)

是由埃塞俄比亚高原提供的，其余的来自东非高原湖。洪水到来时，会淹没两岸农田；洪水退却后，又会留下一层厚厚的河泥，形成肥沃的土壤。四五年前，埃及人就知道了如何掌握洪水的规律和利用两岸肥沃的土地。很久以来，尼罗河河谷一直是棉田连绵，稻花飘香。在撒哈拉沙漠和阿拉伯沙漠的左右夹持中，蜿蜒的尼罗河犹如一条绿色的走廊，充满着无限的生机。“尼罗河赋予两岸土地以生命：只有尼罗河泛滥以后，才能够有粮食和生命。大家都依靠它生存。”这是镌刻在尼罗河畔岩石上的赞语。尼罗河是运输旅客和货物的重要水道，当然也是人们旅游观光的好去处。尼罗河中鱼类很多，著名的有罗非鱼、大尼罗河鱼等。此外还有鳄鱼、软壳龟、巨蜥和蛇。

由于喀土穆尼罗河边的磷酸性膨胀红土不但含有大量砂石，而且漏水、不保肥，加之当地人生活习惯等原因，使得喀土穆当地的蔬菜非常贵且品种稀

“北水南调”可解决蒙古南方缺水问题

蒙古属典型大陆性气候，年平均降水量约200毫米，水资源严重短缺，分布不均。北部地区有色楞格等数条河流，每年五、六月份，北部山区的积雪还未完全融化，就迎来了雨季。这就是蒙古北部森林茂密的原因。与之相比，蒙古的中、南部地区水资源严重短缺，使这一地区的自然生态环境不断恶化。尤其是近几年，“白灾”（雪灾）、“黑灾”（沙尘暴）频发，严重阻碍了当地经济的发展。乌兰巴托至扎门乌德600多千米间的各个城市，因受制于水而发展缓慢。对于拥有丰富矿产资源的东戈壁、南戈壁、中戈壁等省，这一矛盾尤为突出，许多矿产因缺水无法开采。蒙古原石油管理局副局长恩赫太旺风趣地说：“蒙古有许多石油，但要注入1吨水才能挤出1吨油。”

每到春季，蒙古首都乌兰巴托和大部分地区都会连续出现几次沙尘天气，有些地区还会形成强烈的沙尘暴，风速

达到每秒40米。这些沙尘源自蒙古南部的荒漠地区。而这一地区也正是中国北方沙尘天气的源头。

水资源短缺已经成为制约该地区甚至蒙古发展的最大障碍。蒙古南戈壁省紧邻中国的扎门乌德口岸，因为缺水，至今人口不足1万人，其发展远落后于隔界相望的二连浩特口岸。扎门乌德就是蒙古南部地区的一个缩影。但是，该地区却拥有丰富的矿产资源，著名的奥云陶勒盖铜金矿就位于此。这些矿产资源往往因为缺水而无法开采，使得蒙古经济支柱矿业在南部地区面临挑战。蒙古自然环境部长多次表示，寻找水源，防止荒漠化，是蒙古的发展之本。而实现“北水南调”后，北京及我国的其他地方，甚至许多亚洲国家，都将不再受到沙尘暴的影响。然而，“北水南调”计划将需要150亿美元的资金，其数目之大令人瞠目。无论是资金还是施工技术，蒙古都没有能力完成如此浩大的工程，其所面临的许多困难尚待进一步协调解决。◆

(作者地址：广西桂林市西山南巷35号)

水亘古不变、平静地流淌着，孕育着非洲无数生命。◆ (作者地址：辽宁省辽中县建设街33号)

少，都是些土豆、洋葱这类的东西，绿叶菜几乎买不到。这里有数千名中国人在此工作生活，单是满足他们一日三餐的需要，对菜农来说就是一笔不小的利润。看到苏丹的“菜篮子工程”蕴藏着巨大商机，于是便有了在苏丹办农场的中国人。他们凭着对蔬菜管理的拿手“绝活儿”和充沛的尼罗河水，把从家乡带去的蔬菜种子大胆地播撒到尼罗河边的红土地上。短短几个月时间，在农场种植出了西葫芦、豇豆、大白菜、圆茄子、莴笋、辣椒、生菜、芹菜、油菜、菠菜、黄瓜等近30多个品种的中国特色蔬菜，并陆续上市。可以说，如今苏丹市场上卖得最好的蔬菜，都是咱们中国菜农种出来的。

黄昏的尼罗河在夕阳照射下熠熠生辉，天边的一轮圆月已悄然露出轮廓，夜幕来临前的片刻，尼罗河显得格外神秘而优雅。落日的余晖照在人们的身上：他们中有为寻梦而来的匆匆游客；有并肩而行，谈情说爱的年轻情侣；而更多的则是在此世世代代生息劳作的人们。沧海桑田，斗转星移，惟有尼罗河



FEI ZHOU SHENG MI