



用水指标，统一征收超计划超定额加价水费。

从1952年毛泽东视察黄河时提出南水北调，到如今南水北调已经惠及北方人民，可这么多年来，确实有一些说法认为，南水北调使得南方用水可能紧张。一些南方的朋友很焦虑。有人写信给长江勘测规划设计研究院院长钮新强，说，“听说未来三十年，还要不断加大长江水调往北方的量。我想对您说，无论如何给我们留一点儿……”

钮新强对此的回应是：“这种担心是没有必要的。就水资源来说，长江给出一滴水，北方就滋润得不得了！我想举一个数值例子：我们现在总的调水量是每年418亿立方米，而我们长江入海口的多年平均年入海量是接近一万亿立方米长江水。418亿立方米和一万亿立方米相比，总量不到5%啊！”

钮新强还具体分析了东、中、西线南水北调的情况。譬如东线，接近入海口了。在东线每年往北方调水一百多亿立方米，影响是看不见的。但是到了中线，从汉江、丹江口引水北调的话，就必须注意，这一地区的多年平均水量是380亿立方米左右，如今每年调走95亿立方米，占到20%左右，未来再引水，可能需要从三峡水库来引水，来补充丹江口水库的水量，并进一步向北方增大调水。而三峡水库端面年平均有四千多亿立方米水量。由此看来，中线南水北调也没有问题。

南水北调，让中国南方和北方的人们同饮长江水，对于整个中华民族来说，不啻为一段载入史册的佳话。

西电东送，共话长江情

11月30日20时46分，乌东德水电站4号机组顺利通过72小时试运行，交付电厂投入商业运行，正式投产发电。回头点数，这是乌东德水电站2020年投产发电的第6台机组。至此，乌东德水电站12台85万千瓦水轮发电机组投产过半。

乌东德水电站坐落在长江上游的金沙江上，坝址左岸所处河段隶属四川省凉山州，右岸是隶属云南省昆明市的禄劝彝族苗族自治县。这一我国又一座千万千瓦级水电站，是实施“西电东送”的国家重大工程。预计2021年7月，乌东德水电站的12台机组将全部投产发电，投产后整体送电容量将达800万千瓦。

“乌东德工程建设部主任杨宗立算过一笔电站“生态账”，“电站发电后每年可节省标煤约1220万吨，减少排放温室气体



2020年6月29日，金沙江乌东德水电站首批机组投产发电乌东德水电站大坝。

二氧化碳3050万吨、二氧化硫10.4万吨。”乌东德水电站部分机组直流送电到广东，可有效缓解当前广东电力供需趋紧局面，并进一步加大粤港澳大湾区清洁低碳电力供应比例，为粤港澳大湾区经济社会高质量发展提供绿色能源保障。

乌东德水电站工程：视觉上，漂亮；施工上，难度极高。如今看乌东德水电站，这一目前世界上最薄的300米级双曲拱坝，最大坝高270米，平均厚度40米，厚高比仅为0.19。故此，有人称乌东德大坝的坝型为“鸡蛋壳”。

如果没有三峡工程的成功，没有进一步的技术进步，则乌