

# 从南水北调工程体悟治理之道

新华社记者 魏弘毅

## 学习手记

善治国者必重治水。

2021年5月14日，习近平总书记主持召开推进南水北调后续工程高质量发展座谈会并发表重要讲话，深入分析南水北调工程面临的新形势新任务，为科学推进工程规划建设作出新部署。

南水北调东中线一期工程自全面通水以来已累计调水超880亿立方米，南水北调优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环等重要作用充分发挥。

5年前的座谈会上，习近平总书记精辟概括实施重大跨流域调水工程的宝贵经验：“坚持全国一盘棋”“尊重客观规律”“规划统筹引领”……

在中华民族的治水实践中，这一世界最

大的调水工程丰富着“治水即治国”的哲学，蕴藏着当代中国日日更新的密码。

这一工程中，有实事求是、全面系统的思维方法。

水情不以人的意志为转移，重大跨流域调水工程的建设、使用必须遵循客观规律。

习近平总书记指出，“要遵循确有需要、生态安全、可以持续的重大水利工程论证原则”“南水北调沿线，无论城市建设、产业布局、农业生产，都要考虑节水这个因素”“南水北调的各个环节像多米诺骨牌似的，都是连着的”。

这些要求，落在保障“一泓清水永续北上”的实践中：依据规划推进后续引江补汉工程建设；根据水资源承载力优化沿线城市空间布局；数百个水质监测站点实现工程沿线水质全程追溯……5年来，南水北调工程实现了从“建好”向“管好、护好、运营好”的转变。

这一工程中，有心系百姓、为民造福的人民情怀。

“窝窝头换馒头了。”习近平总书记曾这样生动比喻清甜甘甜的引江水替代了北方某些地区的苦咸水、高氟水。

南水北送，背后是无私奉献。2021年，习近平总书记看望为南水北调搬离故土的乡亲们时，动情称赞“吃水不忘挖井人呐，你们就是挖井人”。

治水为了人民，治水依靠人民。

当前，我国已建成世界上规模最大、功能最全、惠及人口最多的水利基础设施体系。新时代南水北调人时刻牢记嘱托，从守护生命线的政治高度，夜以继日守护着南水北调工程安全、供水安全、水质安全。全面通水十余年来，南水北调东中线一期工程已惠及48座大中城市约1.95亿人。

这一工程中，有“功成不必在我”的精神境界、“功成必定有我”的历史担当。

上世纪50年代起，我国开始推敲方案、实地勘探。2002年，《南水北调工程总体规划》

出炉，2013年、2014年，东线、中线一期工程主体工程分别建成通水。水利人接续奋斗，让南水润泽北方。

“功在当代，利在千秋。”习近平总书记对南水北调工程的赞许，是对一代又一代水利工作者着眼长远、前赴后继的肯定。

治水，往往周期长、见效慢，是衡量领导干部能否树立和践行正确政绩观的一把标尺，必须多做打基础、利长远的事，脚踏实地把既定战略目标变为现实。

5年前的那次座谈会上，习近平总书记提出“加快构建国家水网”。“十四五”时期，我国94项重大水利工程竣工验收并投入使用；“十五五”时期，国家水网主骨架和大动脉将进一步完善，百姓将享受到更高质量的水利建设成果。

正如总书记所说：“水网建设起来，会是中华民族在治水历程中又一个世纪画卷，会载入千秋史册。”（新华社北京5月13日电）

## 中美在韩国举行经贸磋商

新华社首尔5月13日电 当地时间5月13日，中美经贸中方牵头人、国务院副总理何立峰与美方牵头人、美国财政部长贝森特在韩国举行经贸磋商。双方以两国元首重要共识为指引，秉持相互尊重、和平共处、合作共赢的原则，就解决彼此关注的经贸问题和进一步拓展务实合作进行了坦诚、深入、建设性的交流。

## 中国科学家成功研制“九章四号”量子计算原型机 优越性再度刷新世界纪录

据新华社合肥5月13日电（记者 陈诺 何曦悦）记者5月13日从中国科学技术大学获悉，该校潘建伟、陆朝阳、张强、刘乃乐等组成的研究团队，联合济南量子技术研究院、山西大学、清华大学、上海人工智能实验室、崂山实验室、国家并行计算机工程技术研究中心等单位，成功研制出1024量子压缩态输入、8176模式的可编程量子计算原型机“九章四号”，首次操纵和探测高达3050个光子的量子态，再度刷新光子量子信息技术世界纪录，求解高斯玻色取样问题比目前全球最快的超级计算机快10的54次方倍。国际知名学术期刊《自然》13日发表了该成果。

目前主流量子计算技术路线包括超导、离子阱、光量子和中性原子等。作为光量子计算原型机，“九章”系列使用光子来编码量子比特，通过对光子的量子操控及测量来实现量子计算，自2020年成功构建以来，历经“九章二号”“九章三号”等升级迭代，实现“量子优越性”，多次刷新世界纪录。

然而，由于编码线路日益庞大复杂，不可避免的光子损耗一直严重制约着光量子计算的能力。中国科大教授陆朝阳告诉记者，此次研究团队研发了高效率的光参量振荡器光源和时空混合编码干涉仪，将1024个高效率压缩态光场集成到一个时空混合编码的8176模式线路中，实现了连接度的立方级扩展，进而获得了对高达3050个光子的操纵和探测能力，远超255个光子的“九章三号”。

数千光子的操控规模带来算力的指数级提升。“九章四号”在执行高斯玻色取样任务中，生成一个样本仅需25微秒，而使用目前世界上最强大的超级计算机和最好的经典算法，需要超过10的42次方年的时间，量子优势比达到10的54次方量级。

### ◀(上接1版①)

评标环节，搭建全省统一平台，由“AI”当裁判，招标文件生成、投标资格审核、评标打分等关键环节，都由系统规则和算法自动完成，拒绝“人情分”。

改革落地见效。截至5月6日，全省已发布机器管招投标项目公告6351个，5750个项目完成开评标；项目招标文件编制耗时从3至7天缩减至1至4小时，民营企业中标率从73.65%提升至81.85%。

### 低价不低质，管理“零容忍”

5月10日，连接长沙南部与机场的G354黄兴大道至机场中轴大道（湘府东路东延城际快速干道）施工1标段建设正酣。

该项目于去年5月发布招标公告，招标控制价为4.41亿元，采用技术评分最低价法，经评审委员会评审，中交二航局中标，中标价格3.06亿元，下浮率为30.5%。

在竞争激烈的情况下，资质水平都达标，报价更低的企业，更容易胜出。但如此高的下浮率会不会影响质量与进度？

“关键在于招标后的管理。”该项目业主方长沙城发集团下属长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司执行董事孙清祥说，项目围绕质量、进度、安全、资金建立了全周期的管控体系，要求质量管控“低价不低质”，安全管理“零容忍”。

如何从源头上防范恶意低价中标？“机器管招投标”改革建立了交易主体库与8个省级行业部门的数据库互联互通，实现50多个数据集、657个数据项实时交互；设置“六随机五区间”报价计分模型等措施，对项目人员进行实名认证和人脸识别比对；利用大数据预警模型有效遏制围标串标等违法违规行为，并通过设置异常低价警戒线，防范恶意低价中标风险。

“倒逼企业理性投标。”李永香说，一旦发现中标后不签合同或施工中降低质量等严重失信违约行为，系统将自动启动信用惩戒措施。

实施过程中，我省在采用经评审的最低投标价法和技术评分最低价法的项目中，设置“异常低价警戒线”，低于警戒线的，系统将会自动拦截并视为低于成本价竞争，按照无效投标处理，有效遏制恶意低价竞争。

### 市场更开放，监管更“清爽”

5月11日上午10时，湖南兴旺建设有限公司市场部容纳30多人的办公室，只有9名员工正在办公。“以前，项目中标后，还不停‘跑门路’，现在，他们专心跑市场去了。”公司副总经理王瑜说。

“机器管招投标”改革让市场更开放，项目施工监管也要跟上。

5月11日，位于长沙市望城区茶亭镇的湖南省残疾人托养服务中心重度残疾人托养综合楼精装修工程正在加紧推进。

去年8月，该项目采用“机器管招投标”系统中的“综合评估法1”（评分分离）模式招标，评标委员会以不排序的方式向招标人推荐不超过3名的中标候选人，招标人综合评估从中标候选人中确定中标人。

一位业内人士指出，“评分分离”既保持了机器规则的刚性严谨，又在最终选择上赋予招标人一定的合理灵活性，实现更好的项目匹配。

“将评标委员会的评审推荐与招标人的定标决策适度分离，不仅让市场更开放，也让后续施工监管更‘清爽’。”省残联基建办相关负责人说。

“机器管招投标”改革让市场活力得以充分释放。改革实施以来，平均参与投标企业数达43.32家，同比提升200.2%；截至目前，全省已完成机器管招投标项目总投资预算1148.26亿元，节资169.2亿元。

## 一波三折 绝处逢生

看中国U17男足重返世少赛

新华社记者 肖世尧 公兵 罗晨



5月12日，中国队球员李钧鹏（右）在比赛中与卡塔尔队球员哈马德拼抢。  
新华社发（亚足联供图）

奇迹真的发生了！中国队，出线了！

历经21年的漫长等待，中国男足终于重返世界大赛舞台。

当地时间12日，在沙特阿拉伯吉达进行的亚足联U17亚洲杯小组赛中，前两轮皆败的中国队最后一轮触底反弹，2比0战胜卡塔尔队，用一个绝境突围的剧本，时隔21年重返U17男足世界杯（简称“世少赛”）。

“五星红旗迎风飘扬，胜利歌声多么响亮……”比赛最后一分钟，球迷们《歌唱祖国》的歌声在球场上空回荡。终场哨响，看台上一声震耳欲聋的长啸划破夜空，所有压抑的情绪终于在这一刻释放，赛场内外，热泪尽情流淌。

必须承认，世少赛扩军让出线门槛有所降低，运气这一次站在了我们这边，中国U17男足的晋级之路一波三折，可喜亦可叹。中国足球距离真正崛起，还有很长的路要走。

但今天，请允许我们先为胜利痛快地欢呼一场。

毕竟，中国男足上一次踏上世界大赛的草皮，还要追溯到2005年。有球迷在社交媒体晒出截图，那是七千多个漫漫长夜。而今天，中国足球终于在隧道尽头，看到了那一道久违的亮光。

——U17“少年军”重返世界大赛，将更加坚定我们狠抓青训、夯实基础的决心。

2015年，《中国足球改革发展总体方案》颁布，青训被置于战略高度。中国足球界曾有不少人预言：随着改革的推进，青训从2005年龄段开始复苏，而2009年龄段有望重返亚洲前列。

十年磨一剑，锋芒初试。年初，2005年龄段的球员在吉达的U23亚洲杯上挺进决赛，用表现提振了全行业的信心。如今，更年轻的2009一代，在同一座红海之城，又向前迈出了突破性一步。

足球人才培养的周期漫长，需要前人种树、后人乘凉，最忌急功近利、半途而废。时间终于证明：那条“久久为功”的最远的路，恰恰是最近的路。

——绝地反击创造奇迹，让年轻的中国

球员深刻领悟了“绝不放弃”的拼搏精神。

过去每逢大赛，中国球员往往因压力过大而进退失据，最终功亏一篑。本届亚洲杯前两场比赛，这一幕似乎又要重演——球员动作变形，与热身赛时判若两队。就在所有人担心这支承载厚望的球队会重蹈覆辙时，绝境之下，他们知耻而后勇，用每一次拼抢、每一步奔跑，把自己从悬崖边生生拉了回来。

正如球队队员在更衣室里激励队员时所说：“比赛注定不会容易，再困难的时候，想想我们的国歌是怎么写的——‘冒着敌人的炮火，前进！前进！前进！进！’中国队，只有前进！”

自助者，天助之。中国足球从谷底奋力攀爬的经历，将成为这批未成年球员职业生涯中最宝贵的财富，同样也是中国足球最宝贵的财富。

——结束21年的大赛“空窗期”，让这一代球员乃至中国足球拥有了更光明的未来。

在竞争残酷的职业足球世界里，太多人

难以被看见，因而也难以被培养。而世少赛，正是批量孵化未来之星的顶级舞台——欧洲各大俱乐部的球探汇聚于此，寻找那些值得栽培的苗子。

已在职业联赛亮相的希望之星帅惟浩、邝兆禧，闯荡欧洲足坛的留洋小将万项、谢晋、汪修昊，来自校园足球体系的赵松源、周雨诺、南子勋……他们将得到过去21年里所有中国球员都梦寐以求的机会：在全世界面前展现自己。

在世界级的平台上，他们的人生或将彻底改写。中国足球，也需要在与真正的高手过招中，跟上世界潮流，不断学习提升。

庆祝过后，我们仍要保持清醒：这次出线，只是中国足球漫长征程中的一小步。这支中国队在场上仍有太多不足，不过只要他们还留在赛场上，就还有机会去修正、去提升、去成长。

当一批又一批球员不断成长，当更多的中国队站上世少赛、世青赛舞台时，中国足球的终极梦想——世界杯，还会远吗？

（新华社北京5月13日电）

### ◀(上接1版②)

在民革湖南省委会的推动下，长沙迅速将监督建议转化为任务清单。2022年6月，全市6座自来水厂全部完成粉末活性炭自动化投加建设，应急响应时长从2天缩至4小时。

守护湘水清波，湖南统筹强化水污染治理、水资源保障、水生态修复“三水共治”。各民主党派和无党派人士持续发力，与各级党委政府同题共答——

九三学社湖南省委会连续3年对湘潭城镇污水处理情况开展跟踪式民主监督，推动当地建成全省首例以地下水为主体的应急备用水源地；致公党湖南省委会聚焦船舶港口污染、水生态修复等，助力常德生态治理取得实效；无党派人士调研组聚焦洞庭湖区畜禽养殖污染，推动相关成果转化为省级地方性法规。

一江一湖四水，见证蜕变与成效。湖南全省国考断面水质优良率连续四年稳定在98.6%以上，清水绿岸、鱼翔浅底的生态画卷正在徐徐铺展。

### 抚平生态伤疤

生态是发展的底色，发展是生态的延伸。

走进永州市零陵锰矿区，石岩头高效油茶基地绿意盎然。昔日满目疮痍的锰矿区，如今已是一派生机勃勃的景象。村民们感慨：“家门口的‘黄土坡’，真的变成了‘绿满园’！”

这里曾是当地的一道“生态伤疤”。作为“湘南锰都”，零陵因长年无序开采，青山绿水一度黯然失色。

2021年，民进湖南省委会对口永州开展生态环境保护民主监督，调研组走进矿山、湿地、排污口，用脚步丈量问题，用专业寻找对策，并提出民主监督意见，得到全面采纳。

民进会员、永州市自然资源事务中心高级工程师李忠细亲历全程。他翻过多座荒山，查看多个矿点。在他和民进省委的推动下，零陵区开始对矿区“动手术”：散乱矿口被逐一关停，塌陷区一寸寸回填，成片树苗在废土之上扎根抽芽。

如今，通过“治山、治水、治林、治土”四维联动与“矿区+”多元转型模式，零陵全区1.67万亩矿山重披绿装，围控省控断面水质稳定达到Ⅱ类以上。从山头到河口，生态修复成效凸显，沿河村居推窗见绿，农家乡园悄然兴起。

生态修复绝非一朝一夕之功。民进湖南省委会与对口的郴州、永州两地建立常态化协作机制，联合开展调研，共同会商问题、协同推进整改。几年间，调研组走遍湘江两岸的

矿山、湿地和排污口，针对尾矿库治理、重金属污染防治等难点提出建议，助推当地政府出台专项整治方案，监督成果落到实处。

### 蹚出绿色新路

清晨，南洞庭湖洲上薄雾轻笼，沅江采笋人老李弯着腰，掰下一根根青翠的芦笋。“以前芦笋没人收，空气里都是腐臭味。”他边说边“咔嚓咔嚓”采个不停，身后很快堆起一座翠绿小山。不一会儿，一大捆鲜笋被送进沅江高新区食品工业园，经杀青、蒸煮等工序，变成真空包装的“沅江芦笋”，走向千家万户的餐桌。

老李所说的“弃收之困”源于2018年。彼时，湖区制浆造纸业全面退出，数十万亩芦笋无人问津，腐烂恶臭，污染水体——“湿地之宝”沦为沉甸甸的“生态包袱”。

为解决沅江芦笋资源化利用难题，2022年以来，民盟湖南省委会在对口益阳开展生态环境保护民主监督工作中，围绕更好发挥芦笋的生态功能和社会价值，开展重点调研。益阳市副市长、民盟益阳市委主委邓曙光是调研组牵头人之一。

“我们通过实地考察、问卷调查、现场暗访、召开座谈会等方式，获取第一手资料，组织

盟内专家专项研究、集中突破。”邓曙光介绍，最终决定基于芦笋资源开发高附加值的产品。

民盟湖南省委会将调研成果汇集形成工作报告、社情民意，指导沅江当地探索芦笋产业绿色转型发展道路。不仅发展芦笋、芦笋产业，孕育年综合产值30亿元的“绿色黄金”，还重点推进芦笋规模化制燃料乙醇、生物质硬碳材料、新型绿色环保建材等产业化项目，实现从“生态包袱”到“绿色财富”的质变。

绿浪绵延的芦笋荡，见证民主党派指导地方探索产业绿色转型的鲜活实践。5年来，这样的故事在湖南不断上演。

民建湖南省委会对口岳阳县，在华容县设立芥菜小镇基层监测点，常态化监督芥菜腌制环节的环保风险，推动芥菜产业向精深加工转型；在农工党湖南省委会等各民主党派的集体力量下，株洲清水塘工业区重金属污染问题得到明显改善，湘江清水塘段水质连续五年稳定达到Ⅱ类，片区产业结构从重化工业为主转型为先进制造业主导，“工业锈带”蜕变为“生态秀带”“产业高地”。

5年时间，各民主党派、无党派人士与党委政府同题共答、同向发力，写下民主监督助力生态环境保护的生动注脚。碧水扬波、百业向绿，守护好一江碧水的答卷，正在三湘大地上接续书写。