

源源西江水 奔腾入粤西

环北部湾广东水资源配置工程正式开工

□ 本报记者 成静

长期受水资源短缺问题困扰的粤西人民终于迎来了盼望已久的好消息。

8月31日，环北部湾广东水资源配置工程（以下简称“环北工程”）正式开工，标志着这项广东省历史上引水流量最大、输水线路最长、建设条件最复杂、总投资最高的跨流域引调水工程进入实施阶段。

今年7月，国家发展改革委网站公布了对环北部湾广东水资源配置工程可行性研究报告的批复。批复指出，该项工程建设任务以城乡生活和工业供水为主，兼顾农业灌溉，为改善水生态环境创造条件。

据了解，该工程位于广东省西南部，由水源工程、输水干线工程、输水分干线工程等组成，输水线路总长约499.9公里。工程从云浮市西江干流地心村河段取水，通过泵站加压提水，穿过云开大山，调水至雷州半岛，供水范围包括云浮、茂名、阳江、湛江四市，覆盖人口1800多万，将切实发挥供水生命线的作用。

系统补水 提升水安全保障能力

环北部湾地处我国华南、西南和东盟经济圈结合部，区位优势明显。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局，全盘擘画我国区域协调发展宏伟蓝图。随着珠江—西江经济带和北部湾城市群发展规划持续实施，粤西地区发展迎来快速时期，同时也对区域水安全保障能力提出了更高要求。

今年6月18日~19日，水利部党组书记、部长李国英在调研环北工程时强调，要坚决贯彻落实习近平总书记关于全面

加强水利基础设施建设的重要讲话精神和党中央、国务院决策部署，统筹发展和安全，科学规划设计、全面加快推进重大水利工程建设，为稳住经济大盘作出水利贡献，为全面提升水安全保障能力提供有力支撑。

粤西地区特别是雷州半岛，自古以来就以干旱闻名，自然调蓄能力弱，丰枯变化大，水资源短缺问题长期困扰粤西人民。广东省先后启动实施了《雷州半岛西南部治旱规划》《雷州半岛水利建设“十三五”规划》，重点从优化雷州半岛水资源配置格局、加快农田水利建设、提升水利防灾减灾能力、推进水生态文明建设等4个方面进行系统治理。

按照相关部署，水利部珠江水利委员会在珠江流域综合规划中谋划了从西江干流调水至粤西等地区的环北工程。2013年，珠江流域综合规划获国务院批复，为环北工程立项奠定了规划基础。

“环北工程建成后，可长远解决粤西地区水资源承载能力与经济发展布局不匹配问题，大幅提高区域供水安全保障能力。”水利部规划计划司副司长乔建华介绍，该工程是国务院确定的今年加快推进的55项重大水利工程之一，也是国家水网的重要组成部分。

据介绍，环北工程主要为城乡生活和工业生产供水，兼顾农业灌溉，同时为改善水生态环境创造条件。“工程建成后，受水区增供水量20.79亿立方米，其中，城乡生活和工业供水14.38亿立方米，农业灌溉供水6.41亿立方米。”水利部珠江水利委员会副主任易越涛介绍。

“工程建成后，可退减超采地下水5.66亿立方米，退还被挤占的生态环境用水1.85亿立方米，对改善生态环境发挥积极

作用。”广东省水利厅副厅长申宏星表示。

科技创新 直面工程建设难点

作为广东最大、国内居前、行业瞩目的国家重大水利工程，环北工程设计、建设、运维各阶段面临诸多重点难点，其中不乏行业性甚至世界级技术难题。

“比如，复杂水情条件下江库水网构建与联合调度，复杂水文地质条件下高压隧洞衬砌结构研究与设计，穿越复杂地质条件下长距离深埋隧洞多功能TBM研制与施工，长距离深埋管道智慧运维与保障……”环北工程项目设计总工程师刘元勋一一举例，这些都是工程规划、建设中需要重点研究解决的课题。

通过西江取水泵站、输水线路等将西江和高州、鹤地等大中型水库联通，环北工程构建起覆盖粤西4市13区县的超大型复杂水网体系。在庞大的水网体系中，取水区和受水区的降雨、径流存在时空差异，面对复杂水情，如何提高受水区供水保障，如何调配外调水与调蓄水库以达到水资源时空均衡目标，需要展开大范围、跨流域的江库联网联合调度研究，实现水资源高效优化配置。

环北工程输水线路长约499.9公里，隧洞最大洞径8.2米，沿线穿越工程地质和水文地质条件复杂的云开地块与滨海平原，隧洞高压问题突出，其中高压隧洞HD值（工作水头与管道内径的乘积）达1420，为国内长距离大直径引调水工程之最。国内外类似工程建成案例极少，运行期如何控制隧洞受内压裂缝发展、防止内外水外渗，检修期如何防止隧洞受外压导致结构失稳等，需开展隧洞围岩稳定与衬砌结构相关研究。

“针对设计、建设、运维各阶段的重点

难点，我们依靠科技创新，聚焦重大技术难题科研攻关，充分论证，编制了《环北部湾广东水资源配置工程科研纲要》。”刘元勋说，随着科研课题的全面开展，将为环北工程顺利建设打下坚实基础。

建设提速 助力稳增长惠民生

水利工程是国家基础设施的重要组成部分，大型水利工程投资大、工期长，对社会、经济发展和环境保护具有长远的促进作用。

今年5月，国务院印发《扎实稳住经济的一揽子政策措施》，推出6个方面33项措施，并发出通知，要求推动一揽子政策措施尽快落地见效，确保及时落实到位，尽早对稳经济和助企纾困等产生更大政策效应。“加快推进一批论证成熟的水利工程项目”正是33项措施之一。

“根据初步估算，环北工程的建设，可以带动GDP增长0.1个百分点。”易越涛介绍。不只是环北工程，广东境内一大批重大水利工程正加足马力加快建设步伐。当下，广东已进入水利投资建设规模最大的历史时期，水利建设成为稳增长、惠民生的一项重要举措。

“十四五”期间，广东水利投资计划完成4050亿元，是“十三五”时期的2.2倍。今年上半年，广东省水利投资完成456.9亿元，再创历史新高。”申宏星介绍。

有专家指出，重大水利工程建设投资规模巨大，对经济发展促进作用较大，并通过乘数效应，未来还可能衍生出新的消费、投资，有望拉动经济增速上行。

“下一步，我们将加快推进环北部湾广东水资源配置工程建设和工作，力争尽早发挥工程效益，切实提升粤西地区水安全保障能力，为稳经济贡献力量，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。”申宏星表示。

要闻速递

各地加强投融资合作对接 促进重点项目加快落地

本报讯 记者安宁报道 记者日前从国家发展改革委获悉，自今年3月《关于进一步做好社会资本投融资合作对接有关工作的通知》印发以来，各地积极响应，通过向社会资本提供重点项目清单、召开现场对接会、信息平台实时共享等多种方式开展投融资合作对接。

比如，广东省向社会资本提供319个重点项目规划计划和投资线索，帮助银行、企业提前介入、深度对接，77个项目已引入社会资本，143个项目已引入金融机构资金，资金规模达2400亿元。浙江省开发“融互通”数字化应用平台，依托该平台达成社会资本投融资合作项目121个，项目总投资4226亿元，融资总额604亿元。

据统计，今年以来，各地通过不同方式开展了上百次投融资合作对接活动，共对接项目2700个，总投资4.6万亿元。其中，引入社会资本项目730个，引入资本金3670亿元；引入金融机构资金项目860个，引入信贷资金7700亿元。各地推介的项目中，既有市政、社会事业、农林水利、交通运输、环保等基础设施项目，也包括新能源、集成电路、现代服务业等重点领域项目。

据悉，下一步，国家发展改革委将推动各地进一步加强社会资本投融资合作对接，通过投融资政策解读、项目信息共享、重点项目推介、前期工作推动、投融资模式创新等多种方式，充分调动各类社会资本的积极性，促进重点领域项目尽快落地实施。

12部门部署黄河生态保护 治理攻坚战五大行动

本报讯 记者安宁报道 近日，生态环境部等12部门联合印发《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（以下简称《行动方案》），聚焦流域生态环境突出问题，部署开展河湖生态保护治理等五大行动。

生态环境部有关负责人介绍，《行动方案》以维护黄河生态安全为目标，以改善生态环境质量为核心，明确了到2025年黄河流域森林覆盖率、水土保持率、退化天然林修复面积、沙化土地综合治理面积、地表水达到或优于Ⅲ类水体比例、地表水劣Ⅴ类水体比例、黄河干流上中游花园口以上水质、县级及以上城市集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例、县级城市建成区黑臭水体消除比例等目标要求。

《行动方案》提出重点开展五大行动。一是河湖生态保护治理行动，推动河湖水生态环境保护、保障生态流量、推进入河排污口排查整治等。二是减污降碳协同增效行动，强化生态环境分区管控、推进污水资源化利用等。三是城镇环境治理设施补短板行动，推进城镇污水收集管网补短板、综合整治城市黑臭水体等。四是农业农村环境治理行动，加强农业面源污染防治、加快农村人居环境整治提升等。五是生态保护修复行动，维护上游水源涵养功能、加强中游水土流失治理、强化下游及河口综合治理和保护修复、强化尾矿库污染治理等。

政府猪肉储备自9月份开始投放

本报讯 记者程晖报道 记者日前从国家发展改革委获悉，今后一段时间，将迎来中秋、国庆、元旦、春节等多个重要节日。为保障节假日期间猪肉市场供应，国家发展改革委会同有关部门，自9月份开始分批次投放政府猪肉储备，并指导地方联动投放储备。同时，密切关注市场动态，维护市场正常秩序。

国家发展改革委建议养殖（场）户合理安排生产经营，保持正常出栏节奏，相关企业有序释放猪肉商业库存，增加市场供应。

银保监会：理财公司应建立 人员信息登记和公示制度

本报讯 记者岁正阳报道 银保监会近日制定《理财公司内部管理办法》（以下简称《办法》）。《办法》坚持行业对标，推动同类资管业务监管标准统一，建立健全内控合规管理体系，强化理财业务账户管理，设立首席合规官，负责对内部控制建设和执行情况进行审查、监督和检查。明确理财公司进一步强化信息披露，建立人员信息登记和公示制度。

《办法》要求理财公司对各项业务活动和管理活动制定全面、系统、规范的内控制度体系，并至少每年进行一次全面评估。加强产品设计和存续期管理，强化理财业务账户管理。每只理财产品分别设置投资账户。《办法》还要求理财公司进一步强化信息披露，建立人员信息登记和公示制度，明确投资人员、交易人员名单。在理财公司官方网站或者中国理财网等行业统一渠道公示投资人员任职信息、关联交易信息、托管机构信息等。同时要求完善个人信息保护。

记者了解到，截至目前，30家理财公司获批筹建，28家已经开业。截至2022年6月末，银行及理财公司理财产品合计余额29.1万亿元。其中，理财公司产品余额19.1万亿元。



《1版》

以“无我”之境为发改环资事业奉献一生

吕侃过硬的业务能力不仅使他有“司里‘第一笔杆子’”的称号，也让他任在委办其他司局中有口皆碑。国家发展改革委办公厅华中曾在文章中回忆与吕侃一同参加“十三五”规划纲要起草工作的经历：“印象中，吕侃对委里的规划编制和经济社会发展工作都非常熟悉，貌似每个议题，他都能侃侃而谈，提出修改意见，而这些意见很多也被领导认可。他经常以老大哥的口吻跟我们讲：‘搞文字工作的，看到国务院或者国办那个红头，就是对自己工作的最大肯定。’”

计利当计天下利，此生无憾对苍生。功成不必在我，功成必定有我，这是吕侃的工作情怀，也是很多发改人、环资人的职业情操。

一心为公尽赤诚

在领导和同事眼中，吕侃始终保持着热烈饱满的工作热情与昂扬向上的精神状态，总能极其出色地完成份内份外的各项任务。但其实，很多时候他是在带病坚持。

吕侃的病情要追溯到2019年。担任环资司综合处处长期间，吕侃颈部左侧肿块快速扩大。综合处任务繁重，他怕耽误工作，不愿抽出时间就医检查，仍加班加点做好中央预算内投资、绿色产业发展等工作。2019年5月被调整至新成立的绿色发展推进处处长，才于6月接受手术，但已是整整拖了半年。“在查出患有黑色素瘤后，他又带病谋划新处室发展。”环资司碳达峰碳中和政策处一级主任科员赵怡凡回忆道。

面对高度恶性的肿瘤，经历多种治疗方法，他除请假去医院检查治疗外，坚持按时按点上班，还经常主动承担各种急难险重任务。吕侃每次定期检查都选择周末的时间，用他的话说——“这样就可以少耽误两天工作了”。“他真正把环资工作当作全身心托付的事业。”环资司二级巡视员宋常青感叹道，“当看到环资工作在他的努力下能取得一点成果，他会有种发自内心的快乐；当被委以重要任务时，他是摩拳擦掌、眼神发亮的，我们从未见他面露难色——他是由衷地热爱这份事业，在我看来这也是他一切行为和选择的基础。”

2022年3月，医院告知吕侃靶向治疗药物失效，病情恶化，肝部、大脑及骨多处转移。医院建议不再进行化疗，改为中医保守治疗维持生命。

“我记得，3月2日陪他就医时，给医生

出示的是他一个多月以前的透视镜，并说他这一个月一直在上班。医生看完表示，这种身体状况下是绝对不可能工作的。”环资司水节约和保护处处长金明红回忆道，“得知吕侃真的在坚持上班后，医生难以置信地说：‘他的癌细胞不仅发生了骨转移、脑转移，肝脏也几乎全部转移，这种痛苦是无法想象的。你的同事太伟大了！’”

就在去世前一个月，吕侃还坚持完成重大调研任务，到陕西出差并高质量完成调研报告。“难以想象他究竟承受了多大的痛苦。但他从未向我们有所表露，也没提过任何要求。”赵鹏高感叹道。2022年初，吕侃调任节能和能效处处长。节能处二级主任科员袁阳回忆与吕侃共事的最后三个月时说：“吕处一直声称自己是腰椎间盘突出，从未跟我们提过癌症的事，依旧加班加点地工作。以至于很多时候我们都有一种错觉：他的病是不是快要好了？”

“后来我才知道，在生命最后三个月里他基本没有怎么睡觉，疼痛让他根本无法躺下。他是靠常人难以想象的意志在支撑。”金明红感慨万千，“今年年初他已经很瘦了，坚持治疗的同时心里也知道病情恶化，但多次叮嘱我不要告诉大家他的状况，不能让大家分心。”

面对着突如其来的人生变故，吕侃从未流露过悲观或痛苦的神色，一边与病魔顽强斗争一边投身工作。当得知时日不多时，他最大的遗憾是很多工作无法继续完成——“我们还谋划了那么多的工作，没想到我身体好不了了……”

与病魔抗争的最后阶段，吕侃时刻盼望着回到工作岗位，为发展改革环资工作再贡献一份力量。对前来看望的同事，他最先提及的都是工作。“最后我和同事去家里看他，他拉着我的手，说的第一句话是‘报告怎么样了？’当时我的眼泪‘唰’一下就流下来了。”楼鹏康回忆。

直到去世的前一天，吕侃还让家属给他一份工作文稿进行研究。弥留之际，他断断续续说了很多工作上的话，在场的人无不为之动容。

用生命赴使命，以“无我”之境，怀为民之心，行有为之事。吕侃真正做到了鞠躬尽瘁、死而后已。

宅心仁厚得人心

厚道、无私、真诚、朴实，这是谈到吕侃的为人处事时，大家提到最多的词语。



2021年12月28日，在中国发展改革报社举行的“构建多元化清洁能源供应体系”圆桌对话活动上，吕侃与中国发展改革报社社长杨禹就能源转型与绿色发展等话题进行交流。

（国家发展改革委环资司供图）

“宅心仁厚”是同事对吕侃的一致评价。“他几乎都是在为别人着想，没有一点为自己考虑，哪怕受了委屈也毫无怨言。”刘琼说。

吕侃对环资事业的情怀以及对后辈的宽厚常让同事自愧不如。“他常对我感叹司里的后辈有多优秀：‘有他们在，环资事业真有望啊！’那种真挚的喜欢与支持是发自内心的。”金明红回忆道。

对处里同志而言，他不仅是一位处长，更是一位兄长、导师，大家总喜欢叫他“侃哥”。和他在一个处的同事，无一不对他称赞有加，其缘由就是“以身作则”四个字。“侃哥对工作的那种刻进灵魂的责任感，至今时常给我鞭策。”环资司原借调干部木其坚说，“他如同我人生路上的一盏明灯，无时无刻不在指引我。”

回忆起与吕侃共事的日子，木其坚感慨颇多。“遇到富有挑战性的工作，吕处总是鼓励年轻同志与自己‘背靠背’出提纲、想思路，激发年轻同志主动思考的能力；文稿拟成后，吕处又会带着年轻同志逐字逐句修改文稿，让年轻同志体会到公文中的‘细微之处见精神’；文稿得到领导肯定时，吕处从不居功，反而总会为年轻同志‘邀功’。”木其坚回忆道。

吕侃的好口碑、好名声早已传出环资司。委办其他司局中但凡与他打过交道

的人，对他都是交口称赞。在各委属单位、行业协会，接触过他的人都会对他竖起大拇指。他还特别善于团结同志，凭借着人格魅力，协调其他部门共同凝聚起绿色发展的合力。

“他生活中其实面临很多困难，但从不愿给别人添麻烦，永远严于律己、宽以待人。”金明红说。吕侃家庭条件并不宽裕，家中上有七十多岁母亲需要赡养、下有一年幼子，身体变故使家庭经济负担更重，但他从未给组织提出任何要求，为人始终两袖清风、廉洁自律。

“吕侃同志的一生，是执着的一生，奉献的一生，奋斗的一生。他的去世，使我们失去了一位好党员、好干部、好同志、好朋友。”刘德春在吕侃告别仪式致辞时这样说道，这代表了所有人的心声。

“侃哥走后，我和同事在处理节能处工作时常常会想，如果侃哥还在情形会怎么样？毕竟再难的工作他都能搞定。”楼鹏康说，“与侃哥共事的经历是我人生中无比宝贵的财富，他的工作经验、精神品格值得我们这些后辈反复学习并传承下去。”

春蚕吐丝，蜡炬成灰。斯人已逝，精神长存。一代又一代环资人将继续躬身为桥，挺身为梯，薪火相传，全力以赴投入生态文明建设和碳达峰碳中和工作中。这或许就是对吕侃最好的缅怀与纪念。