

56年坚守 只为香港同胞喝上放心水

——记东深供水工程建设者

时代楷模

◎本报记者 叶青

“东深供水工程56年的对港供水史，是一部艰苦奋斗、无私奉献的历史，记录着我们这一代又一代水利工作者成长的足迹。”眼前的王寿永已86岁高龄，东深供水工程是他参加工作后参与的第二个设计项目。

奔流不息的东江水，从广东省东莞市一路向南，越过高山，淌过河流，汇入深圳水库，流到香江。自1965年3月通水以来，这项绵延68公里的东深供水工程不间断供水2万多天，累计向港供水267亿立方米，保障香港用水量的70%—80%。

2014年，习近平总书记在参加全国两会广东代表团的分组讨论时，他特别问到东江的水质怎么样。“作为东深供水人，我们感到使命光荣，责任重大。56年来，我们尽全力确保香港人民喝上放心水、优质水。”广东省水利厅党组书记、厅长王立新坚定地说。

打通对港供水生命线

“用车拉水、用肩挑水、排队等放水，成了香港老一辈人难以磨灭的记忆。”广东省水利厅原总工程师茹建辉回忆道。

香港三面环海，但淡水资源奇缺。1962年，香港出现了自1884年以来的最严重干旱，并持续至1963年。“家里的水，先洗菜，再洗衣

服、拖地，最后冲马桶，惜水如金。”今年77岁的何霍伦年幼时居住在香港，因香港严重缺水，举家迁到广州。

缺水之痛，情牵两地。为从根本上解除香港水荒，1963年底，周恩来总理亲自批准建设东江供水工程。

此工程有多大规模？从取水口到深圳水库，经过80多公里，翻越6座高山，提升水位46米，沿途光大型的机械闸门就要17座，大功率水泵几十部。建设资金从何来？“该工程关系到港九300万同胞，应从政治上看问题，工程作为援外专项，由国家举办，广东省负责设计、施工。”周总理的话铿锵有力。他批示拨款3800万元人民币。而此时的中国刚经历了3年自然灾害，“这笔巨款何其厚重和不易”。

1964年2月20日，工程正式动工兴建。为了让香港同胞早日喝上东江水，施工人员喊出“要高山低头、让河水倒流”的豪迈口号；设计人员的施工图画好一张就往工地送一张，“画到哪里，工地建设就推进到哪里”。

1965年2月25日，东深供水工程如期全线完工。有了东江水的滋养，香港初步摆脱了缺水之苦，心无旁骛发展经济，成为亚洲“四小龙”之一。1989年，何霍伦到香港探亲，望着今非昔比的香港，喝着自己曾参与建设的东江水，她心情澎湃不已。

“为了共同目标而奋斗”

“紧张的工期让人难得喘息，高峰期时有技术人员、工人2万多人现场作业。大家不分

彼此，都是为了一个共同目标而奋斗的战友。”王寿永回忆道，长达一年他都在施工现场盯建设、改设计。

“工程实验主要在工地里做，机械材料大都不具备，艰苦条件下，颇为考验智慧。”陈荣盛仍清晰记得，“没有抗折机，我们就把它截短，利用杠杆原理，通过杠杆的长短来折算出钢筋抗折的压力。”

随着香港经济社会的快速发展，人口不断增长，东深供水工程当初的设计供水量，已难于满足需要。1974年到2003年，东深供水工程先后经历了三期扩建和一次全面改造，将供水能力提升至初期的30倍之余。

“改造是为了建设全封闭的专用输水系统，实现清污分流，彻底避免东江原水在输送途中受到二次污染。”广东省水利电力勘测设计研究院有限公司总经理严振瑞先后参加了东深供水工程的三期扩建和全面改造工程。

遇山建隧、平地搭渠……建设者们先后克服了“头顶水库”“脚踩淤泥”“腰穿公路”等一系列复杂难题，攻克了无数专业壁垒。“为确保渡槽不渗漏，仅确定槽壁厚度一事，大家吵得面红耳赤，甚至拍桌子。”严振瑞回忆道。

双方相持不下，工程指挥部反复请国内各方专家咨询，最后提出采用300mm壁厚开展1:1原型试验，顺利通过试验验证后，才应用到工程中。直到今天，渡槽依然滴水不渗，“南水北调”工程也借鉴了这一做法。

短短三年内，建设者们重新修建了一条现代化的供水通道，实现输水系统与天然河

“只要东江不断流，香港用水永无忧”

道彻底分离，一举创造了四项“世界之最”。

一走进深圳水库，立刻被绿茵覆盖、水源清澈、自然和人工景观设计和谐的景观吸引住。这是东深供水工程的最后一站。深圳水库被亲切称为深港两市人民的“大水缸”。“三分建设，七分管理”，为确保对港供水安全，广东用科学的工程管理助其永葆活力。

“我们摸索出一套24小时在线监测、现场检测和实验室检测相结合的‘三级监测模式’，日夜守护东江水。”广东粤港供水有限公司党委书记、董事长郑航旋说。

对严振瑞来说，香港和内地筋骨相连，血脉相通的精神，一直激励着他前进，“我目前正在主持国家重点工程项目珠江三角洲水资源配置工程的设计研究。工程建成后，将实现从西江向珠三角东部地区引水，有效解决广州、深圳、东莞生活生产缺水问题，并为香港等地提供应急备用水源，为粤港澳大湾区的建设发展提供重要的水安全支撑”。他的经历，不仅代表着代代水利人的故事，也是祖国内地与香港人民的深厚情缘，是同胞之谊、手足之情。

东江水弯弯向南流，流到香江去看一看……无论岁月如何变迁，东深供水工程流淌出的“生命之水”，日夜滋养着香港的每一寸土地，见证着内地和香港同胞的骨肉亲情，“只要东江不断流，香港用水永无忧”。

圆明园牡丹进入盛花期

“唯有牡丹真国色，花开时节动京城”。日前，北京圆明园第二十六届踏青节火热开启，园内牡丹进入盛花期。圆明园种植牡丹有百余个品种，比较名贵的有魏紫、姚黄、赵粉、豆绿等，它们为沧桑的遗址带来了独特的景观。

图为游客观赏盛开的牡丹。
本报记者 洪星摄

一曲骨肉亲情的赞歌

◎本报评论员

清清东江水，通过东深供水工程，向南而流，流向深圳，流进香港，被誉为“生命水、政治水、经济水”。如今，回顾工程的建设始末，回望工程的建设者群体，感受工程的时代价值，让人心潮澎湃、豪情满怀！

这一工程用事实诠释了党的初心和使命。中国共产党人的初心和使命，就是为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴。香港历史上曾出现多次水荒，水成为制约香港发展瓶颈。初心和使命鞭策着共产党人迎难而上、砥砺前行——中央指示要不惜一切代价

保证香港同胞渡过难关。在跨越半个多世纪的建设、扩建与改造、管理过程中，一代代建设者牢记初心使命，扎实推进工程建设，让香港同胞摆脱了缺水之苦，有力促进了香港经济社会发展。

这一工程用事实彰显了集中力量办大事的优越性。当时要在一年的时间内建成这一项目，几乎是不可能完成的任务。为了尽快完成施工，中央和广东省几乎动员了可以动员的一切力量，全力支持工程建设。几万名建设者不分领导者、技术人员、工人，一起吃住，一起克服苦难，为了一个共同目标而奋斗。东深供水工程按期实现建设目标，充分体现了社会主义制度能够集中力量办大事的优势。

这一工程用事实证明了祖国和人民是香港最坚强的后盾和依靠。中央下定决心来打造这一工程，就是对香港缺水感同身受，尽一切力量来呵护香港成长。根据发展需要，东深供水工程经过三期扩建和一次改造，实现供水“量”与“质”的双重腾飞，香港逐步摆脱了缺水之苦，经济一飞冲天，成为了亚洲“四小龙”之一。这充分体现了祖国母亲是香港实现长期繁荣稳定的坚强后盾。正如香港中华总商会赠送的锦旗所言：“饮水思源，心怀祖国”。

这一工程用事实凸显了科技创新的重大意义。“让高山低头，令河水倒流”是工程建设的真实写照。为了实现“低头”“倒流”，建设

者充分发挥出了智慧，科技创新始终相依相随。2000年8月，东深供水工程改造全面启动，建设者们先后克服了无数专业技术壁垒，一举创造了四项“世界之最”。直到今天，渡槽依然滴水不渗。工程先后获得“鲁班奖”“詹天佑土木工程大奖”“大禹奖”等多项荣誉，被誉为“大型工程建设的一面旗帜”。

东深供水工程谱写了一曲奋斗的赞歌，建设者的可贵精神至今仍彰显着时代价值。在推进粤港澳大湾区和深圳先行示范区建设进程中，要铭记工程建设者的贡献，发扬工程建设者的精神，饮水思源、携手共进，扎实做好未来之路，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步贡献力量。

36项专利

获北京市发明专利奖

科技日报北京4月20日电（记者陈瑜）京津冀促进知识产权运用工作会暨北京市发明专利奖颁奖大会20日在京成功举办，36项发明专利受到表彰。

据了解，北京全路通信信号研究设计院集团有限公司的“一种轨道电路”发明专利获特等奖；北汽福田汽车股份有限公司的“一种电动汽车高压电气系统及控制方法”等5项发明专利获一等奖；交控科技股份有限公司的“一种无人驾驶控制系统”等10项发明专利获二等奖；中粮集团有限公司、中粮营养健康研究院有限公司、中粮屯河股份有限公司的“复合吸附剂以及使用该复合吸附剂脱除甜菜糖异味的方”等20项发明专利获三等奖。

北京市发明专利奖是北京市设立的加强对关键领域和核心技术的专利进行创新激励的奖项，对树立科技奖励导向、激励专利权和发明人具有重要意义。这些获奖专利代表了北京科技创新最高水平，为推动高质量发展提供了强大动力。

工信部：工业生产总体基本恢复到疫前正常水平

◎本报记者 崔爽

“一季度规模以上工业增加值同比增长24.5%，两年平均增速是6.8%，环比增长2.01%；工业产能利用率达到77.2%，这个数字也是2013年以来同期的最高值。工业生产总体基本恢复到疫前的正常水平。”4月20日，国新办一季度工业和信息化发展情况新闻发布会上，工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长黄利斌介绍了一季度工业经济发展情况，同时他表示，行业间、企业间恢复的不均衡性依然存在，原材料价格上涨、芯片供应短缺等问题显现，企业生产经营仍面临较多困难，持续恢复的基础尚待进一步稳固。

推动提升芯片供给能力

工信部统计，今年1—2月，包括智能手机在内的电子信息制造业产量大幅增长。与此同时，全球芯片短缺潮席卷全球。黄利斌表示，去年以来，受部分芯片企业减产、5G等新兴市场需求旺盛等因素的影响，全球半导体产

能出现了紧缺的局面，芯片短缺问题在行业间持续蔓延，电子信息制造业中下游行业出现芯片供应紧张的情况。“目前来看，全球半导体工业紧张局面的缓解还有赖于全球产业链的畅通合作。为推动缓解当前的供需矛盾，工信部积极协调芯片企业与应用企业对接交流，近期针对汽车芯片的短缺问题，组织汽车企业和芯片企业共同编制了《汽车半导体供需对接手册》，进一步疏通汽车芯片的供需信息渠道，为供需双方搭建交流合作平台。”黄利斌表示。

他强调，工信部将与相关国家和地区加强合作，鼓励内外资企业加大投资力度，推动提升芯片全产业链的供给能力，同时积极搭建产学研用对接合作平台，营造良好应用环境，供需双向发力保障芯片产品供给，满足市场的需求。

《App个人信息保护管理暂行规定》即将出台

App个人信息保护备受关注。工信部新闻发言人、信息通信管理局长赵志国在会上介绍，工信部今年以来已累计完成29万App技术检测，对1862款违规App提出整改

要求，公开通报319款整改不到位App，组织下架了107款拒不整改的App。App个人信息保护治理工作取得阶段性成效。

赵志国表示，工信部将继续完善管理政策和标准。在充分征求意见基础上，会同相关部门发布《App个人信息保护管理暂行规定》，组织制定《App用户权益保护测评规范》和《App收集使用个人信息最小必要评估规范》等系列行业标准，为App个人信息保护监管提供政策和标准支撑。同时，督促应用商店落实好平台责任，强化App上架审核机制，切实做好个人信息保护的“守门人”。建立应用商店合规经营监测机制，将违规行为主体纳入电信业务经营不良名单，组织应用商店开展检测标准培训，推动应用商店形成统一的技术检测体系。

他表示，将进一步聚焦工具类、通信类等App，加大欺诱导用户下载、弹窗信息难以关闭、违规共享使用个人信息和利用第三方嵌入式软件损害用户权益等热点难点问题的整治力度，取得让用户切身有感知的治理效果。（科技日报北京4月20日电）

◎本报记者 王祝华

“要加强疫苗研发、生产、分配国际合作，提高疫苗在发展中国家的可及性和可负担性，让各国人民真正用得上、用得起。”

4月20日，国家主席习近平应邀以视频方式出席博鳌亚洲论坛2021年年会开幕式，发表题为《同舟共济克时艰，命运与共创未来》主旨演讲时，再次提倡亚洲和世界各国携手共克疫情。

当日下午，来自不同背景、不同产业的国内外专家、政府部门嘉宾，围绕此观点从全球视角展开讨论，在“怎么办”上提出了诸多思路。

据4月20日最新统计，全球156个国家已接种了超过9亿剂新冠疫苗。“这些疫苗80%以上是在中高收入的国家接种的。”世界卫生组织中国代表处卫生系统与卫生安全协调员乔建荣表示，如何让所有人尤其是中低收入国家用得上疫苗，这是一个巨大的挑战，考验各国的人道主义和道德标准，检验全球治理和多边主义的有效性。

随着中国疫苗走向海外，多个国家接种中国疫苗的效果逐渐显现。针对个别国家、个别人对中国疫苗是否又快又好的顾虑，国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班工作组组长、国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心主任郑忠伟表示，中国疫情防控研发步伐迅猛，得益于战略决策早和体制优势，另外还有创新组织管理机制，强力推进疫苗研发。

“以前中国新药研发工作流程是串联的。新冠疫情发生后有了专班，把原先一系列的工作模式由串联变成了并联。”郑忠伟强调，“中国疫苗研发虽然快，但是没有任何一个中间环节被省略。”此外，在推进研发过程中，我国就已经考虑了国际合作，比如在境外开展三期临床试验，以及DNA疫苗与美国合作。

新冠疫情是全人类都必须共同面对的问题，没有哪个国家可以独善其身，是人类共同的事业。我国在第73届世界卫生大会的承诺，将疫苗作为全球公共产品向全球提供。

“我国疫苗产能规划年底能够达到50亿剂，今年预计能够超过30亿剂产量。这是我国考虑到了全球抗疫的需要，人类命运共同体需要。”郑忠伟表示，在布局新冠疫苗产能的时候，我国彰显责任与担当，按照公共产品属性，我国的企业定价原则是让全球人民都能用得起、能用得上。

清华大学万科公共卫生与健康学院卓越访问教授、中国肝炎防治基金会理事长王宇表示，对于大规模疫情防控，在国家治理和统筹上，需要强有力的政府。新冠疫苗作为全球公共产品，需要全球治理、全球多边协调和协商组织。

“现在有一种所谓的疫苗民族主义，我完全不赞成，这是与全人类整体利益相违背的。”博鳌亚洲论坛咨委、阿斯利康公司董事长雷夫·约翰森表示：“需求巨大产能有限，怎样分发和提供疫苗，毋庸置疑需要更多国际合作。”

“科兴公司目前总共向全球提供了2.6亿剂的新冠疫苗，其中60%以上提供给了中国之外的国家。”科兴控股生物技术有限公司董事长兼首席执行官尹卫东说，“上午总书记提到，中国企业已经在印度尼西亚、巴西、阿联酋等国开展疫苗联合生产。这些合作国家里，科兴的合作伙伴占了4个。科兴与这些国家不但合作开展研究，

同舟共济克时艰，命运与共创未来

（上接第一版）

——我们将建设更紧密的互联互通伙伴关系。中方将同各方携手，加强基础设施“硬联通”以及规则标准“软联通”，畅通贸易和投资合作渠道，积极发展丝路电商，共同开辟融合发展的光明前景。

——我们将建设更紧密的绿色发展伙伴关系。加强绿色基建、绿色能源、绿色金融等领域合作，完善“一带一路”绿色发展国际联盟、“一带一路”绿色投资原则等多边合作平台，让绿色切实成为共建“一带一路”的底色。

——我们将建设更紧密的开放包容伙伴关系。世界银行有关报告认为，到2030年，共建“一带一路”有望帮助全球760万人摆脱极端贫困、3200万人摆脱中度贫困。我们将本着开放包容精神，同愿意参与的各方共同努力，把“一带一路”建成“减贫之路”“增长之路”，为人类走向共同繁荣作出积极贡献。

女士们、先生们、朋友们！
2021年，是中国共产党成立100周年。100年来，中国共产党筚路蓝缕、求索奋进，为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴，为世界谋大同，不仅使中华民族迎来了

（上接第一版）

普京在贺信中表示，统一俄罗斯党和中国共产党分别作为俄罗斯和中国的主要政治力量，均在今年迎来党的重大纪念性节点，即中国共产党成立100周年和统一俄罗斯党成立20周年。两党对话一直是中俄全面战略协作伙伴关系的重要组成部分。尤为可贵的是，尽管受到新冠肺

让各国人民真正用得上用得起

——博鳌亚洲论坛探讨新冠疫苗供应与可及性

还联合国科学家共同完成疫苗评价，同时还转移技术，进行合作生产，极大提高了疫苗可及性，可以迅速把疫苗从中国运到南美，然后迅速分发。”

对社会关心的病毒变异问题，尹卫东回应，“大家完全不用担心，疫苗没有脱靶。”他表示，科兴公司已经获得南非和巴西发现的新冠病毒变异毒株，并启动了研究和实验，不需要大幅改变生产工艺，就可以更新其灭活疫苗。

“疫情大流行背景下什么样的疫苗最有效率？一针有效是最大的优势。”康希诺生物股份公司董事长、首席执行官宇峰介绍，该公司开展的国际多中心三期临床研究，由7个国家研究人员在5个国家76个研究中心，开展超过4.5万人的临床研究，向社会提供的疫苗证实打针对14天以后就可以达到将近70%的保护，对重症保护能够达到95%。另外，康希诺正在投入开发的黏膜免疫（可吸入疫苗），可提供三重保护。

对宇峰分享的新技术路线，乔建荣表示，这从另一个方面佐证了中国疫苗研发多种技术路线并存的战略部署。

从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，也为人类文明和进步事业作出了卓越贡献。中国将继续做世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。

中国将始终高举和平、发展、合作、共赢旗帜，在和平共处五项原则基础上拓展同各国友好合作，积极推动构建新型国际关系。中国将继续同世界卫生组织以及各国开展抗疫合作，坚守疫苗作为全球公共产品的承诺，为发展中国家战胜疫情提供更多帮助。中国无论发展到什么程度，永远不称霸、不扩张、不谋求势力范围，不搞军备竞赛。中国将积极参与全球公共产品的供给，为发展中国家的疫苗研发提供更大支持。中国无论发展到什么程度，永远不称霸、不扩张、不谋求势力范围，不搞军备竞赛。中国将积极参与全球公共产品的供给，为发展中国家的疫苗研发提供更大支持。中国无论发展到什么程度，永远不称霸、不扩张、不谋求势力范围，不搞军备竞赛。中国将积极参与全球公共产品的供给，为发展中国家的疫苗研发提供更大支持。

女士们、先生们、朋友们！
同舟共济扬帆起，乘风破浪万里航。尽管有时会遇到惊涛骇浪和逆流险滩，但只要 we 齐心协力、把握航向，人类社会发展的巨轮必将行稳致远，驶向更加美好的未来！

谢谢大家。
（新华社北京4月20日电）