

十年来,北京已累计接收『南水』超百亿立方米

# 甘冽『南水』润泽京华

本报记者 潘俊强

一泓清水永续北上,甘冽“南水”润泽京华。冬日的清晨,“南水”从丹江口水库进入南水北调中线水渠,一路向北,大约半月后,奔流千里抵京华。南水北调中线工程通水后,北京坚持系统观念、科学制订用水规划,珍惜和用好每一滴“南水”。

## 全过程护“南水”

“南水”入京后,经过泵站加压,首先来到北京西南部的大宁调压池。这里是“南水”进京后的第一处可见水面,也是南水北调北京地下输水环路的“总阀门”。

在该调压池下有5孔闸门,用于分水。“开启不同的闸门可将‘南水’分别送到北京主城区、大兴区及城市副中心的水厂。”北京市南水北调干线管理处房山管理所所长林雄介绍,当前冬季每天输水约200万立方米,夏季用水高峰时每天输水最高可达420万立方米。

“南水”通过闸门,流入地下输水暗渠,前往北京市接收“南水”的水厂。在南水北调中线干线工程建设时,北京同步谋划建设了市内相关配套工程。2014年年底南水北调中线工程通水至今,沿着北五环、东五环、南五环及西四环,北京城地下形成一条长达107公里的“输水巨龙”。此外,通州支线工程让通州区有了“南水”供应;河西支线工程让丰台河西地区、石景山区、门头沟区也有了“南水”的支持……

进入水厂前,“南水”需过“入京、入城、入厂”3道水质监测关。“我们的智能化监测设备可实时掌握水质情况。”北京市南水北调环线管理处运行管理科高级工程师王艳说,自通水以来,从未出现水质异常情况。

“体检”合格后,“南水”进入制水车间,在这里同本地水源混合。在经过混凝、沉淀、过滤、消毒等4道常规处理和臭氧、活性炭吸附和超滤膜等深度处理工艺后,“南水”符合甚至优于国家生活饮用水卫生标准。

据介绍,南水北调中线干线工程(北京段)年均调水量约10.5亿立方米。自2014年12月27日“南水”进京,10年来,北京已累计接收“南水”超106亿立方米。

## 精细化用“南水”

在北京,精细化使用“南水”遵循“节、喝、存、补”四字原则。

先说“节”字,即节水优先。从水厂出来,达到饮用水标准的“南水”进入自来水供水管网。

“北京改造上千公里老旧管网,更换470余万个远传水表,采取卫星探漏技术查找水管破损点等系列举措。”北京市水务局供水管理处副处长周政说,与10年前相比,供水管网漏损率明显下降,年节水量超过4000万立方米。自“南水”进京以来,北京16区全部建成节水型区,创建节水型单位、企业、居民小区、村庄等节水载体1万余个。10年来,北京累计节约水资源量达到10亿立方米,节水型生产生活方式逐步建立,节水型社会建设取得显著成效。

再说“喝”字。北京不断扩大“南水”覆盖范围。“南水”进京之初,接纳“南水”的水厂有6座,主要向中心城区供水。如今,北京已建成南水北调市内配套输配水管线近200公里和16座以“南水”为水源的水厂。10年间,北京喝上“南水”的居民从900万增加到1600万,占全市常住人口七成以上。

“存”字,即家有“余粮”,有备无患。一部分“南水”进京之后,会通过南水北调配套密云水库调蓄工程,经过9级泵站层层加压,一路向东北,奔涌100余公里,爬高133米,直至密云水库。“‘南水’到来之前,是密云水库向城区供水。在密云水库管理处工作快20年的王泽勇回忆,2015年首次反向输水时,他激动不已,‘北京’大水缸‘再也不怕没水了。’至今,累计有近6亿立方米“南水”输入密云水库。此外,怀柔水库、十三陵水库、亦庄调节池等存蓄“南水”约3亿立方米。

而对于“补”而言,数据显示,“南水”进京水量中有约22%用于回补地下水源和河湖湿地。

## 重塑水资源格局

走进北京市水资源调度管理事务中心,调度大厅的数字大屏显示着水资源调度计划示意图,“南水”入京后的实时路线一目了然。

当前,北京形成了以“南水”为主的外调水、地表水、地下水、再生水、雨洪水连通联调的水资源保障体系。

“‘南水’进京前,北京水资源调度捉襟见肘,全市几乎无水可调。”北京市水资源调度管理事务中心副主任王俊文说,“南水”入京,五水连通,走活北京水资源这盘“棋”。

“‘南水’成为北京主力供水水源,腾出本地水,压采地下水,使用再生水,收集雨洪水,生态补水成效越来越明显。”王俊文说。

冬日的北京,气温已跌破冰点,但门头沟山区却有不少泉眼依然汩汩直冒。曾因地下水超采而干涸的泉眼已有80余处实现复涌。数据显示,北京严重超采区面积已实现全面清零。自2015年至今,北京地下水水位已连续9年回升,累计回升13.68米,地下水储量增加70亿立方米。

“南水”在被使用后,进入污水地下管网,经过再生水厂等多环节净化,最终也成为北京生态补水贡献力量。截至目前,北京累计建设80多座再生水厂,再生水年利用量超12亿立方米,成为北京稳定的“第二水源”。

生态补水让纵横交错的自然河道和人工水系组成的城市水网越织越密。“南水”进京以来,北京的有水河流从96条增加到122条,有水河长增加了500多公里。其中,以永定河、潮白河等为代表的北京五大河流时隔多年后全部重现“流动的河”并贯通入海。

“10年来,我们始终践行‘节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力’的治水思路,统筹调度,最大限度用足用好‘南水’,水资源严重紧缺形势得到有效缓解,水网体系持续优化,全力保障首都水安全。”北京市水务局局长刘斌表示。

# 中央纪委国家监委公开通报七起违反中央八项规定精神典型问题

本报北京12月26日电(记者赵成)元旦、春节将至,必须坚守节点,以严的标准深入落实中央八项规定精神。日前,中央纪委国家监委对7起违反中央八项规定精神典型问题进行公开通报。具体如下:

四川省政协原党组成员、副主席杨克宁接受可能影响公正执行公务的宴请和旅游活动安排,违规收受礼品、礼金,违规操办其子婚宴问题。杨克宁多次接受民营企业安排的高档宴请,饮用高档白酒、食用高档菜肴;杨克宁及其家人接受民营企业安排的旅游活动,相关费用由民营企业支付;先后收受多名民营企业所送礼金和高档白酒;2019年5月,为其子举办婚宴期间,邀请民营企业主等人参加,并收受大额财物。杨克宁还存在其他严重违纪违法问题,被开除党籍、开除公职,涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

湖北省仙桃市委原常委、原副市长吴熙垚违规组织公款吃喝,违规出入私人会所等问题。2023年11月,吴熙垚在仙桃市政府驻武汉办事处组织私人聚餐,费用由驻武汉办事处承担;在公务活动中,接受超标准、超范围接待;违规出入私人会所,接受民营企业主宴请;多次收受可能影响公正执行公务的礼品、礼金,违规收受礼品问题。2019年至2022年,陈涛多次接受民营企业主在企业内部食堂安排的宴请;多次收受管理和服务对象所送的高档白酒、贵重药品、高档服饰等礼品。陈涛受到撤销党内职务、撤职处分。

中国移动广西公司原党委委员、副总经理陈涛接受可能影响公正执行公务的宴请,违规收受礼品问题。2019年至2022年,陈涛多次接受民营企业主在企业内部食堂安排的宴请;多次收受管理和服务对象所送的高档白酒、贵重药品、高档服饰等礼品。陈涛受到撤销党内职务、撤职处分。

中国农业发展银行辽宁省分行营业部原党委委员、副总经理颜鹏违规操办婚宴喜庆问题。2020年7月,时任中国农业发展银行辽宁省营口市分行党委书记、行长颜鹏在操办其父丧事期间,违规收受下属所送礼金;2023年8月,颜鹏在操办其女儿婚宴期间,未按规定向组织报备,违规收受下属等人所送礼金。颜鹏受到党内严重警告、降级处分,免职处理。

中央纪委国家监委指出,中央八项规定是铁规矩、硬杠杠,必须一刻不松、寸步不让,零容忍纠治“四风”,坚决反对特权思想和特权现象,不断培土加固中央八项规定堤坝。各级党组织和领导干部要时刻保持清醒坚定,深刻认识不正之风的严重危害,高度警惕风腐交织的现实风险,毫不松懈抓好干部教育管理监督,坚决打掉一些人降调变调的错误期待,坚决斩断由风及腐的链条,不断以作风建设新成效赢得群众支持,促进事业发展。各级纪检监察机关要把严的基调一贯到底,聚焦领导干部、新提拔干部、年轻干部等关键群体,紧盯违规吃喝、违规收送礼品礼金等突出问题,对顶风违纪行为严查快处,形成强大震慑。要坚持风腐同查同治,以同查破解不正之风隐形变异发现难问题,以同治铲除风腐问题滋生的土壤和条件,一体推进整治作风、惩治腐败。元旦、春节将至,要盯牢节日期间易发多发的老问题,瞄准隐形变异的新苗头,拓宽畅通举报渠道,用好大数据手段,加强监督检查、明察暗访,及时发现、严肃查处违规违纪行为,通报曝光典型案例,激浊扬清、扶正祛邪,切实让干部群众感受到新气象。

中央纪委国家监委指出,中央八项规定是铁规矩、硬杠杠,必须一刻不松、寸步不让,零容忍纠治“四风”,坚决反对特权思想和特权现象,不断培土加固中央八项规定堤坝。各级党组织和领导干部要时刻保持清醒坚定,深刻认识不正之风的严重危害,高度警惕风腐交织的现实风险,毫不松懈抓好干部教育管理监督,坚决打掉一些人降调变调的错误期待,坚决斩断由风及腐的链条,不断以作风建设新成效赢得群众支持,促进事业发展。各级纪检监察机关要把严的基调一贯到底,聚焦领导干部、新提拔干部、年轻干部等关键群体,紧盯违规吃喝、违规收送礼品礼金等突出问题,对顶风违纪行为严查快处,形成强大震慑。要坚持风腐同查同治,以同查破解不正之风隐形变异发现难问题,以同治铲除风腐问题滋生的土壤和条件,一体推进整治作风、惩治腐败。元旦、春节将至,要盯牢节日期间易发多发的老问题,瞄准隐形变异的新苗头,拓宽畅通举报渠道,用好大数据手段,加强监督检查、明察暗访,及时发现、严肃查处违规违纪行为,通报曝光典型案例,激浊扬清、扶正祛邪,切实让干部群众感受到新气象。



12月26日,我国首个国家级海上风电研究与试验检测基地传动链平台在福建福清投运。这个平台具备国际先进技术水平,可开展25兆瓦风电机组全工况模拟试验。此次投运的传动链平台由国网福建电力、中国电科院等国内产学研单位协同研发,是海上风电试验基地的核心部分。专家介绍,该海上风电试验基地建成后,将对保障我国海上风电产业健康可持续发展、推动构建新型电力系统和建设新型能源体系发挥重要基础作用和示范效应。图为建成投运的国家级海上风电研究与试验检测基地传动链平台。本报记者 刘晓宇摄

## (上接第一版)

“孩子有没有上学?”“孩子书读得怎么样?”“孩子在哪里上学?”……这些年来,习近平总书记走村入户、访贫问苦时,看到家里有孩子就悉心询问。他一遍遍强调“让贫困地区每一个孩子都能接受良好教育”“下一代要过好生活,首先得有文化”。

教育是阻断贫困代际传递的治本之策。聚焦教育扶贫,拓展帮扶内涵,也是希望工程的不懈追求。

安徽省金寨县,是我国第一所希望小学所在地,也是“大眼睛”苏明娟的家乡。改变“大眼睛”们命运的希望工程,正是从这里“萌发”。

2016年4月,习近平总书记来到金寨考察,走进贫困户陈泽申家。听说陈泽申的孙子即将高考,总书记问起孩子的学习情况,强调要做好教育扶贫,不能让孩子们输在起跑线上,教育跟不上世代代落后,学一技之长才能有更好保障。

如今,陈泽申的孙子已大学毕业留在合肥工作。金寨县希望小学也从“蜗居”于祠堂变为拥有两个校区、数栋校舍的现代学校。

“总书记所说的‘不能让孩子们输在起跑线上’让我深有感触,教育给予‘志’与‘智’在贫瘠土地生根发芽的可能和空间。”从希望工程的受益者到践行者,“苏明娟助学基金”的发起人苏明娟见证了山区“有上学”到“上好学”的蝶变。

从脱贫攻坚到乡村振兴,教育帮扶及希望工程的使命也从“救助”向“救助+发展”转变。

等问题。刘锋多次收受管理和服务对象所送礼金;多次出入私人会所,接受民营企业主安排的宴请,食用高档食材,饮用高档白酒;刘锋及其家人接受民营企业主安排的旅游活动,相关费用由民营企业主支付。刘锋还存在其他严重违纪违法问题,被开除党籍、开除公职,涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

国家林业和草原局林草调查规划院原副院长唐小平长期违规收受礼品、礼金问题。唐小平长期收受多名下属所送礼金;对某工程项目进行评估过程中,收受管理和服务对象以“评估费”名义所送礼金;多次收受民营企业主所送大额礼金和高档酒水、茶叶等礼品。唐小平受到留党察看一年、政务撤职处分。

湖北省仙桃市委原常委、原副市长吴熙垚违规组织公款吃喝,违规出入私人会所等问题。2023年11月,吴熙垚在仙桃市政府驻武汉办事处组织私人聚餐,费用由驻武汉办事处承担;在公务活动中,接受超标准、超范围接待;违规出入私人会所,接受民营企业主宴请;多次收受可能影响公正执行公务的礼品、礼金,违规收受礼品问题。2019年至2022年,陈涛多次接受民营企业主在企业内部食堂安排的宴请;多次收受管理和服务对象所送的高档白酒、贵重药品、高档服饰等礼品。陈涛受到撤销党内职务、撤职处分。

中国移动广西公司原党委委员、副总经理陈涛接受可能影响公正执行公务的宴请,违规收受礼品问题。2019年至2022年,陈涛多次接受民营企业主在企业内部食堂安排的宴请;多次收受管理和服务对象所送的高档白酒、贵重药品、高档服饰等礼品。陈涛受到撤销党内职务、撤职处分。

中国农业发展银行辽宁省分行营业部原党委委员、副总经理颜鹏违规操办婚宴喜庆问题。2020年7月,时任中国农业发展银行辽宁省营口市分行党委书记、行长颜鹏在操办其父丧事期间,违规收受下属所送礼金;2023年8月,颜鹏在操办其女儿婚宴期间,未按规定向组织报备,违规收受下属等人所送礼金。颜鹏受到党内严重警告、降级处分,免职处理。

中央纪委国家监委指出,中央八项规定是铁规矩、硬杠杠,必须一刻不松、寸步不让,零容忍纠治“四风”,坚决反对特权思想和特权现象,不断培土加固中央八项规定堤坝。各级党组织和领导干部要时刻保持清醒坚定,深刻认识不正之风的严重危害,高度警惕风腐交织的现实风险,毫不松懈抓好干部教育管理监督,坚决打掉一些人降调变调的错误期待,坚决斩断由风及腐的链条,不断以作风建设新成效赢得群众支持,促进事业发展。各级纪检监察机关要把严的基调一贯到底,聚焦领导干部、新提拔干部、年轻干部等关键群体,紧盯违规吃喝、违规收送礼品礼金等突出问题,对顶风违纪行为严查快处,形成强大震慑。要坚持风腐同查同治,以同查破解不正之风隐形变异发现难问题,以同治铲除风腐问题滋生的土壤和条件,一体推进整治作风、惩治腐败。元旦、春节将至,要盯牢节日期间易发多发的老问题,瞄准隐形变异的新苗头,拓宽畅通举报渠道,用好大数据手段,加强监督检查、明察暗访,及时发现、严肃查处违规违纪行为,通报曝光典型案例,激浊扬清、扶正祛邪,切实让干部群众感受到新气象。

业部原党委委员、副总经理颜鹏违规操办婚宴喜庆问题。2020年7月,时任中国农业发展银行辽宁省营口市分行党委书记、行长颜鹏在操办其父丧事期间,违规收受下属所送礼金;2023年8月,颜鹏在操办其女儿婚宴期间,未按规定向组织报备,违规收受下属等人所送礼金。颜鹏受到党内严重警告、降级处分,免职处理。

中央纪委国家监委指出,中央八项规定是铁规矩、硬杠杠,必须一刻不松、寸步不让,零容忍纠治“四风”,坚决反对特权思想和特权现象,不断培土加固中央八项规定堤坝。各级党组织和领导干部要时刻保持清醒坚定,深刻认识不正之风的严重危害,高度警惕风腐交织的现实风险,毫不松懈抓好干部教育管理监督,坚决打掉一些人降调变调的错误期待,坚决斩断由风及腐的链条,不断以作风建设新成效赢得群众支持,促进事业发展。各级纪检监察机关要把严的基调一贯到底,聚焦领导干部、新提拔干部、年轻干部等关键群体,紧盯违规吃喝、违规收送礼品礼金等突出问题,对顶风违纪行为严查快处,形成强大震慑。要坚持风腐同查同治,以同查破解不正之风隐形变异发现难问题,以同治铲除风腐问题滋生的土壤和条件,一体推进整治作风、惩治腐败。元旦、春节将至,要盯牢节日期间易发多发的老问题,瞄准隐形变异的新苗头,拓宽畅通举报渠道,用好大数据手段,加强监督检查、明察暗访,及时发现、严肃查处违规违纪行为,通报曝光典型案例,激浊扬清、扶正祛邪,切实让干部群众感受到新气象。

中央纪委国家监委指出,中央八项规定是铁规矩、硬杠杠,必须一刻不松、寸步不让,零容忍纠治“四风”,坚决反对特权思想和特权现象,不断培土加固中央八项规定堤坝。各级党组织和领导干部要时刻保持清醒坚定,深刻认识不正之风的严重危害,高度警惕风腐交织的现实风险,毫不松懈抓好干部教育管理监督,坚决打掉一些人降调变调的错误期待,坚决斩断由风及腐的链条,不断以作风建设新成效赢得群众支持,促进事业发展。各级纪检监察机关要把严的基调一贯到底,聚焦领导干部、新提拔干部、年轻干部等关键群体,紧盯违规吃喝、违规收送礼品礼金等突出问题