

# 人勤春来早

## ——缙云抽水蓄能电站项目“春节不停工”一线见闻

■本报记者 刘淑芳 汪峰立 通讯员 王佳敏

起步就是冲刺、开局就是决战！

刚刚过去的春节假期里，一边是万家灯火共迎新年，一边是项目、企业持续奋战一线，全力推动项目建设、企业发展提速增效。

在丽水首个单体超百亿级投资项目——国网新源浙江缙云抽水蓄能电站项目现场，我们在热火朝天的干事氛围里，看到了党员、青年关键时刻冲在一线的担当，看到了众多施工人员为丽水建设发展的默默奉献，看到了确保重大项目保质保量推进的先进“智造力”，还看到了重点工程所展现的“事关全局和长远、事关发展和民生”的行动自觉。

人勤春来早，奋进正当时。2023年，只要咬定目标不放松，抢抓机遇、真抓实干，攻坚克难、一往无前，就一定能够谱写出新时代丽水跨越式高质量发展的华彩篇章。

大年初七清晨，驱车沿着缙云抽水蓄能电站进场道路向前。这是一条崭新宽敞的柏油路，由电站和地方政府共建，桥隧相连，将方溪乡与县城的路程由原先的1个多小时缩短至20分钟。

当车子接近电站现场时，随着笼罩在山顶的云雾渐渐褪去，清晰显露出离地面92米高的北坑口大桥，宛如一条巨龙横跨在两山之间。

穿过北坑口大桥后，便来到了电站项目现场。在宁静的大山深处，200多名施工人员、管理人员，坚守一线，四五个作业面紧张有序地施工。现场车辆如梭，机械轰鸣。

不同于传统水电站只有一个水库，抽水蓄能电站由上水库和下水库构成。电站利用两个水库间近600米的地势高差，实现抽水蓄能。

在缙云抽水蓄能电站副总经理何少云的带领下，我们先来到了接近下水库附近的尾水隧洞——一条用于排放发电机组尾水的隧洞内，此时，隧洞正在进行岩壁吊车梁混凝土浇筑施工。党员青年突击队队长陈继杨带领着青年党员和留守施工人员进行施工作业。为了增强隧洞的抗压强度，他们需要在隧洞岩壁上浇筑50厘米厚的混凝土，该隧洞共1800多米，9米为一仓。在过去的4天里，这个有着20多名施工人员的突击队，通过加班加点已完成了一仓的浇筑。

“今年是电站建设的攻坚年。现场进行的引水隧洞、尾水隧洞等施工作业，是电站首台机组投产的关键施工项目。加紧施工，能为2024年年底首台机组发电打好坚实基础。”何少云告诉我们，去年，经过科学分析，整个项目可实现首台机组提前五个月投产发电。“为了实现提前发电的目标，我们只争朝夕，不少党员、青年骨干以及工人，放弃了春节假期，毅然奋战在一线。”

“想家。”施工现场，来自五湖四海的留守人员面对我们，真情流露。“特别想两个孩子。”提起远在云南的孩子们，陈继杨的眼眶泛了红，他和妻子都在电站上班，从去年春节回到电站，已经一整年没有回过家了。

今年是工程监理部安全总监王海建在电站度过的第三个春节，他觉得作为总监，逢年过节留下来值守是理所应当的事情。可是，提到父母的时候，他又低下了头，轻声说：“在事业上我尽心尽力、问心无愧，可是唯独亏欠父母。”

当然，伤感总是很短暂，他们的脸上很快洋溢着朴实的笑容，从容地说，“那么大、那么重要的工程，总是要有人牺牲小我。”

这样“特别能奉献、特别能吃苦、特别耐委屈、特别有办法、特别能战斗”的精神，在这片土地上，有个专有名词，叫作“抽蓄铁军精神”。从2017年12月项目开工以来，在这种精神的鼓舞下，这里创造了一个又一个工程奇迹。

随着春节假期的结束，电站返工的人越来越多了，面对未来，他们信心百倍。

离开隧洞，我们沿着进厂交通洞驶向电站的地下厂房，这里纵横交错、别有洞天，如同一座超级“地下城堡”。地下厂房可以安装6台30万千瓦抽蓄机组，是整个电站的“心脏”。

在这个巨型洞穴里，可以看到1号机组中心的座环蜗壳已安装就位。座环蜗壳作为抽水蓄能电站埋入基础部件和机组流通的关键设备，承担着引导水流均匀分布流入转轮室，带动水轮机转动，实现水能和电能相互转化的重要任务。接下来，还将进行蜗壳水压试验及以上各层机组埋件和钢筋混凝土施工。

在电站地下厂房洞室内，一辆混凝土搅拌车缓缓驶过，与许多建设工地不同的是，这里没有隆隆轰鸣和浓浓尾气，“我们电站现在用的是电动车。”电站安全总监吴小林说，抽水蓄能电站地下作业施工量大、周期长，相对于油动

力搅拌车，纯电动混凝土搅拌车不仅安静环保、节能高效、轻量耐用，而且出料速度快、搅拌均匀，其搭载的通信系统、云平台，还具有实时掌握充电情况、查询行驶轨迹、统计驾驶行为等功能。此外，纯电动混凝土搅拌车可以实现一小时快速充电，充满电后续航里程可超过200千米。在缙云抽水蓄能电站工程现场往返一趟综合耗电9千瓦时，每年可减少碳排放314吨。

正当我们感慨这重大项目的“智造力”时，车子已经驶出了山体内部，并向上来到了满目叠翠的大山深处。那里，在一个2400平方米的长方体里，一堆钢材正要完成一场奇妙的转变。

这是一座智能化高强度钢加工厂。数控网焊机、数控钢筋弯曲、数控钢筋弯箍机……这个加工厂不仅满足了工程建设的多种钢材需求，而且通过集中规范化生产，有效降低了钢材的损耗和人工成本。“我们配置全套的智能化设备进行钢材制作，在当前抽水蓄能电站建设行业也是很先进的。”综合加工厂副总监陆瑞平骄傲地说。

车子下山时，在人口显眼处，一个智慧管控中心映入眼帘。在这里，可以看到大坝建设中运用三维数字化大坝施工管理平台——大坝填筑施工过程的计划、进度、质量可以全程智能管控，达到“可视化”“智能化”施工；可以看到“安全网”对项目建设的保驾护航——创新应用智能AI违章识别系统，安装监控高速球，对现场违章行为进行实时监控。

“在项目的推进中，离不开现代化、智能化设备的辅助，每一个‘不停工’的假期，这些好伙伴同样功不可没。”吴小林说。

缙云抽水蓄能电站是浙江省重点建设项目，该项目的建设是落实浙江省“十四五”期间能源发展规划的重要举措。电站建成后，每年可节约系统耗煤量约23万吨，减少二氧化碳排放46万吨。

缙云抽蓄电站的建设，是丽水奋力打造“华东抽水蓄能基地”的一个缩影。

就在不久前，景宁、松阳的抽水蓄能电站正式获省发改委核准，这标志着我市抽水蓄能项目前期工作取得突破性进展，两个项目也正式开启项目建设新征程。

当前，我国正处于能源绿色低碳转型发展的关键时期，风电、光伏发电等新能源大规模高比例发展，构建以新能源为主体的新型电力系统对抽水蓄能发展提出更高要求。而抽水蓄能电站好比大型“充电宝”，用电低谷时通过电力将水从下水库抽至上水库，用电高峰再放水发电，有利于弥补新能源存在的间歇性、波动性短板。

可以说，发展抽水蓄能技术，不仅可破解浙江缺电困境，还是实现中国“3060”双碳目标的有效途径。事实上，早在2016年，我市就提出打造“华东抽水蓄能基地”的目标。2021年9月，国家能源局发布《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》，我市抽蓄项目申报纳规工作实现大丰收。全市共有8个抽水蓄能项目纳入国家规划，纳规站点数量占浙江省近三分之一，分别为龙泉、青田、云和、庆元、遂昌、松阳、景宁等7座大型抽水蓄能电站和紧水滩1座中小型抽水蓄能电站。若加上缙云抽水蓄能电站及争取纳规的莲都抽水蓄能电站，丽水这10个项目总装机1209.7万千瓦，总投资约770亿元。

丽水市委党校“两山”教研室主任周爱飞认为，“华东抽水蓄能基地”建设，可有效放大丽水作为“华东水塔”的生态优势，有助于我市生态守护与绿色发展、共同富裕协同推进，将为全国生态资源相对富集地区，开辟出“绿水青山就是金山银山”高质量绿色发展新路提供丽水范例。

除此，抽水蓄能电站还是我市加快跨越式高质量发展，扎实推动共同富裕的重大战略性、支撑性和关键民生性项目。在缙云抽水蓄能电站建设之初，就提出了将项目开发和乡村振兴紧密结合。

“多少年来，我们去到山外，都要经过缙云‘三大高岭’之一的八迭岭山路。过年过节回家一大早就得出发，遇到雨雪天气，什么车子都上不去。山里面封闭、条件差，年轻人看不到希望，走出大山后基本不会回来，孩子只能就近在村子里的小学读书，教育跟不上，对人的影响是一代又一代，我们这里剩下的都是老人、小孩。”在小仙都移民安置点，方溪移民李唐伟看着眼前明亮宽敞的小楼感慨万千，“现在我们一家都搬到了这里，到县城只要5分钟，家人也在附近找到了工作，孩子顺利在镇里的学校入学读书，一切都越来越好！”

面对未来，像李唐伟一样的众多方溪乡移民户都充满了希望。随着“山门”打开，山乡的脉搏已与时代发展同频共振。



丽见  
在丽水 我们看见

本期策划主题

年味里的丽水

深度报道

终审：陈安理  
策划：刘淑芳  
执行：刘淑芳、沈张李杨、沈张李杨、付名煜

