

台核能发电归零 暂时实现“非核家园”

台湾最后一座尚在运转的核能机组核三厂2号机自10月21日起进入为期41天的大修。台电官网显示，目前岛内核能发电量为零，台湾暂时步入“非核家园”，引来大量民众的质疑。

核电厂停机，吓坏民众
据台湾《联合报》22日报道，岛内核能机组陆续停机，其中核三厂1号机组已经在7月27日午夜停机，结束40年的运转任务，目前仅剩的核三厂2号机明年5月17日停机，该机组21日起进行大修，为下一运转周期执行设备维护保养及炉心燃料填换等作业，工期41天，其间核能发电暂时归零。台电官网信息显示，目前岛内各机组发电量，以燃气占比28.3%最高，其次是燃煤20.5%、太阳能17.7%，民营电厂燃气占比14.5%，风力7.5%，民营电厂燃煤占比6.2%，汽电共生占比4.90%。

台电信心满满地称可确保岛内“供电无虞”，但岛内舆论可没这么乐观。不少网民表示“吓坏了”，呼吁大家把暖气开起来，全民进行压力测试，看看到底会不会停电。有人担心台电以火力发电补核电的缺，导致严重空气污染，于是预警道，“台湾烧煤发电，空污严重，大家自求多福”。有人嘲讽说

“2024肺癌家园”“非核家园，肺癌天堂”。还有人质问，“民进党执政肺癌要杀死多少台湾人”。屏东县议员卢玟欣称，台湾缺电，电费又一直涨，当局为了“非核家园”大力推动太阳能光电，但到处林立的太阳能光电板不仅破坏生态，能否补足核电所需也是个问题。

“卓荣泰只会出一张嘴”
据台湾《中国时报》22日报道，针对核能问题，台“行政院长”卓荣泰日前接受美国彭博社采访时声称，为了满足人工智能热潮下芯片制造商激增的电力需求，台湾对采用新核能科技的态度“非常开放”。只要台湾内部对核能安全有共识，在处理核废料上有保障，就可进行公开讨论。他透露，已要求台电将已除役核电厂的人员留下来，“我们必须为未来核能技术发展做准备，也要应对台湾任何法令变更的可能性”。彭博社称，这是台湾当局对重新思考反核立场“释出的最明确信号之一”。22日，卓荣泰又表示，只要符合前提，台湾不该排斥新技术，而核电厂留人才是为应对核后端处理与新技术，相关内容会与台电清楚讨论，“不是空口说白话”。

就在岛内猜测这番话是老调重弹，还是释放信息测风向时，台

“行政院”却表示“没有所谓立场转变的情况”。国民党“立委”王鸿薇批评民进党当局核能立场反复。她说，现成的核二、核三厂不仅能够发电，而且成本也低，如果当局对核能持开放态度，应先务实评估核二、核三的重启与延役，再来讨论新型核能，“当局不使用堪用的核能厂，一直提尚未商转的新型核能技术，是否又想浪费民众的血汗钱，借由新型核能大赚一波？”国民党“立委”赖士葆说，电价高涨，民进党民调支持度下降，卓荣泰深知原因，所以才对外提及新的小型核能厂技术，而非核三延役以及核一、核二重启，小型核电厂可能只会放在科技园区，对全台电力帮助有限，“此番言论是在偷换概念”。民进党“立委”张启楷也表示，使用新核能要解决两个问题，首先是弄清楚成本，其次是技术进步程度，而且还牵涉到修法，民进党当局宣称态度非常开放，“实际却完全没有行动，在原地踏步，故步自封，卓荣泰只会出一张嘴”。

“是人祸，不是天灾”
台湾联合新闻网21日评论称，如果不是现有政策已走到山穷水尽的地步，以民进党对反核“神主牌”的膜拜程度，要转弯是不可能的事。但小型核能厂技术目前最



大的问题有两个：一是成本，二是仍然会产生核废料，甚至更多。民进党过去一味“反核”，让台湾在这个领域的发展早已落后许多，“卓荣泰的宣示，恐怕只是画大饼”。文章称，民进党当局如果只是丢个风向球，无法在这个问题上明确表态，终究还是纸上谈兵而已。

《联合报》称，自蔡英文上台以来，风电与光电是民进党要用来实现“非核家园”的法宝，8年来民进

党当局拼命赶进度，但“2025再生能源占比20%”的承诺还是跳票。日前台“经济部长”郭智辉提出在海外设电厂，再把绿电输送回台湾，“让人哭笑不得”。文章称，民进党当局和绿电业者常把绿电跳票等诸多乱象，归咎于新冠疫情，但实际上，从“非核家园”这个目标起就已经让整个岛内能源政策走上不归路，“是人祸，不是天灾”。

台防务部门现重大失误：情报人员信息全泄露

台“国防部”21日传出发生重大泄密事件，台“国防部长”顾立雄等高官的个人资料全部外泄。

有知情人士称，负责“肃贪防弊”的台“国防部”政风室目前正在对所有负责财务、采购人员以及上校以上人员的财产申报，包括所有将官、“参谋总长”梅家树以及“国防部长”顾立雄，因此陆续将申报数据传送给个人。不料在此过程中，有工作人员误将记载所有人员财产数据的名册档案当成附件，一并寄给申报人以及各军种承办人员。不少人收到数据后，发觉竟然看到自“国防部长”以下所有重要人员的个人资料，立刻向上汇报。

知情人士表示，最严重的是台“军情局”人员身份资料属于“极机密”，因此在单位内外全都使用化名。然而这份名册竟然罗列了“军情局”所有申报人员的真实姓名，

“让极机密的情报员身份曝光，恐造成极度严重的危害”。

台湾中时电子报22日报道称，虽然这份申报名册通过“国防部”内网发送，但有人忧心所有人都是好奇心的，一旦收到这份数据，相信多少都会因好奇而浏览。财产申报资料中，不但有申报人个人及年满20岁以上家属的数据，还有各项收入以及个人存款、不动产、投资，甚至包括具有价值的收藏，“一旦看到内容，无异于把一家人私密财务全都摸透”。台军方人士担忧，万一数据遭有心人下载留存，或私自保留，“又不慎遭到黑客窃取，或刻意外流，外泄的概率相当大”。

台“国防部”21日回应称，“经检视册列人员，确有部分身份具敏感性，不宜随文发出，作业程序显有疏漏”。

台军方还说，第一时间已要求

各单位采取公文系统退件等方式，进行风险管控，并针对全案检讨疏责，强化公文作业管制流程，以防范类似情况再度发生。

民进党“立委”陈冠廷21日称，此事涉及严重的泄密问题，不容轻视，台“国防部”应全面彻查此案何时发生、各军阶多少军官个人资料遭外泄，以及多少“军情局”情报人员资料外流。

陈冠廷称，“国防部”不应只将外泄承办人移送法办，更应向上追究相关督导失职的责任，不预设惩处层级的上限，“如果没有慎重处理此事，被渗透的承办人都会以假藉类似的低级错误，外泄重要军事情报，酿成更大的安全风暴”。

然而，对于此事，岛内一名退休高阶情治官员并不感到意外，直言“迟早会出事”，因为除了财产申报外，包括税务单位、监理单位、户政单位以及医疗单位等数据全部

联机，情报员必须使用真名，不能用化名，身份很容易曝光。

有知情人士透露，情报单位当年为了情报员报税争取用化名、隐匿真名，与相关单位吵过好几次，但最后当局未同意。为了保护情报员的身份，他们采取变通的做法，即将情报员安插打散在全军各特定单位报税，不用“军情局”或“国安局”的名义，但因为情报员领“情报加给(补贴)”，比特定单位的同级别人员薪水高，还是能轻易辨别出他们的身份。

对于此次事件，不少台湾网民表示，“这就是外行领导内行的结果，在草包的带领下犯了低级错误”。还有人说，“什么都能泄露，真的好无奈……任用非专业人士为主的当局，这种失误只是日常表现”。

《中国时报》22日评论称，台“国防部”政风室这次犯了低级错

误。“情工法”2005年立法后，情报员真实身份不得泄露，“国防部”的疏失必须严惩，同时如何保护情报员真实身份不曝光，是非常严肃的课题，当局应考虑允许不用真名报税、看病和申报财产。

台湾前空军副司令张延廷22日撰文称，最近两件新闻暴露出台湾军方毫无保密的警觉性，恐成为安全的最大短板。一是台陆海军采购“毒刺”导弹数量由500枚大增至2530枚，在美方尚未批准前即公布预算。二是台“国防部”发生的重大泄密，“可能大幅损伤台军的情报战力，后果相当严重”。

文章认为，这两起事件难以亡羊补牢，且凸显台军方的保密措施松散，必须立即强化，以免再不断失血。

光芯片作为一项前沿科技，广东省政府加快布局相关产业链，日前出台相关方案细则，提出力争到2030年成为具有全球影响力的光芯片产业创新高地。

广东省政府网站日前发布《广东省加快推动光芯片产业创新发展行动方案(2024—2030年)》(以下简称“方案”)，提出力争到2030年取得10项以上光芯片领域关键技术突破，打造10个以上“拳头”产品，培育10家以上具有国际竞争力的一流领军企业，建设10个左右国家和省级创新平台，培育形成新的千亿级产业集群，建设成为具有全球影响力的光芯片产业创新高地。

光芯片或改变传输数据的方式

“光芯片”与大家经常听说的台积电制造的芯片、麒麟处理器等完全不同，它不是晶圆芯片。根据世界半导体贸易协会的说法，全球半导体细分为四个领域：集成电路、光电子、分立器件、传感器。其中光电在占整个半导体产业的比重在7%~10%之间，华为在英国建立的光芯片工厂主要生产光电子通信芯片。平时大家关注度比较高的CPU、GPU、手机处理器等都

是属于集成电路。

最近发表在《科学》杂志上的一项新研究指出，美国国家标准技术研究院(NIST)的研究人员开发出一种光学开关，该开关可以使用纳米级金和砷成分在计算机芯片之间重定向光。光线可以在20亿分之一秒内的时间在芯片内通行，研究人员声称，这是到目前为止芯片之间rerouted 最快的信号，它可能会改变我们在某些系统中传输数据的方式。今年四月清华大学的研发团队研制出干涉一衍射异构集成智能光计算芯片“太极”，可实现每秒每焦耳160万亿次运算的通用智能计算。

目前中美都在光芯片方面投入巨大的研发资源。

培育光芯片全产业链布局未来产业

广东省发展改革委有关负责人表示，布局发展光芯片，对于广东省聚焦特色工艺，打造全国集成

电路产业“第三极”具有重要战略意义，“我们要抢抓光芯片产业发展机遇，加快布局一批新技术新产业，为广东省制造业高质量发展持续注入新动能”。

为加快培育发展光芯片产业，方案提出了六项重点任务，分别是突破产业关键技术、加快中试转化进程、建设创新平台体系、推动产业集聚发展、大力培育领军企业、加强合作协同创新。

其中，在强化光芯片基础研究和原始创新能力方面，鼓励有条件的企业、高校、科研院所等围绕单片集成、光子计算、超高速光子网络、柔性光子芯片、片上光学神经网络等未来前沿科学问题开展基础研究。

为聚焦特色优势领域打造产业集群，方案提出，支持广州、深圳、珠海、东莞等地发挥半导体及集成电路产业链基础优势，结合本地区当前发展人工智能、大模型、

新一代网络通信、智能网联汽车、数据中心等产业科技的需要，加快培育光通信芯片、光传感芯片等产业集群，打造涵盖设计、制造、封测等环节的光芯片全产业链，积极培育光计算芯片等未来产业。同时，支持广州、深圳、珠海、东莞等地依托半导体及集成电路产业集聚区，规划建设各具特色的光芯片专业园区。

支持四项重点工程突破关键核心技术

目前中国国内企业在光芯片领域只掌握了10Gbps速率及其以下的激光器、探测器、调制器芯片能力，高端光芯片领域与欧美国家落后1~2代，生产制造方面，光芯片流片严重依赖美国、法国、新加坡等国。

光芯片重大项目也将优先列入广东省重点建设项目计划。方案提出了四项重点工程。在关键材料装备攻关、产业强链补链建设

工程、核心产品示范应用工程以及在前沿技术产业培育工程方面，支持企业、高校、研究机构等围绕神经网络芯片、量子芯片等技术领域研发布局，努力实现原理性突破、原始性技术积累和开创性突破。

为强化协调保障，方案特别强调，在基础研究、成果转化、推广应用、龙头企业招引、人才引进等方面给予稳定资金支持。将光芯片重大项目优先列入省重点建设项目计划，对符合条件的项目需要新增建设用地的由省统筹安排用地指标。

据了解，现阶段砷芯片真正大规模应用的场景还只是通讯行业。中国华为有制造光芯片的工厂，只集成于自己的系统中。随着近两年数据中心和AI计算的兴起，短距离(2KM以下)的通讯需求激增，市场也飞速发展，同时伴随现在普遍使用的砷晶圆芯片对人类能源的巨大损耗，光芯片可以缓解现有电子芯片在处理速度和能耗方面的瓶颈等方面的优势突出。而它们在量子计算领域的潜力将有可能成为未来革新的一部分。