



30 AUG, 2025  
**Achieve 70% renewable energy by 2050**

Sin Chew Daily, Malaysia



Page 1 of 2



国能发电私人有限公司董事经理慕哈末纳兹里巴兹尔（右起）、登嘉楼投资公司总裁兼集团总执行长拿督布哈努丁希米及沙特国际电力和水务公司首席执行官马尔科阿塞利，在签署合作协议后合照。（国能供图）

（吉隆坡29日讯）政府、各局机构、企业与业界正携手合作，全力实现国家能源转型路线图（NETR）所设定的目标，放眼在2050年时，可再生能源占全国装机总量的比例提升至70%。

当中，国能致力于通过多项可持续能源项目，积极推动其战略计划以落实政府的上述愿景。

国能全资子公司，即国能发电私人有限公司（TNB Genco）与总部位于利雅得的沙特国际电力和水务公司（ACWA Power）合作，探索与开发有助于加速我国迈向更清洁、更高效能源解决方案转型的计划。

这些计划包括位于登嘉楼肯逸湖打造的水力发电混合浮体光伏（HHFS）计划，预计将产生高达1吉瓦（GW）的电力，并成为国能2.5吉瓦旗舰项目的一环。

其他计划还包括在位于雪兰莪凯里岛的综合水电计划（IWPP），涵盖一个2.1吉瓦的联合循环燃气轮机发电厂，以及一个日产40万立方公尺的海水反渗透淡化设施，且将在全球范围内探索绿色氢能、可再生能源及淡化相关项目的发展机会。

**ACWA Power  
助迈低碳经济**

首相拿督斯里安华提及这项合作时指出，ACWA Power选择大马作为其东南亚主要枢纽，这不仅巩固我国在区域永续能源领域的关键地位，也有助于推动国家迈向低碳经济的努力。

大华继显有限公司投资研究主管莫哈末瑟迪也呼应安华的上述观点，他表示，这项合作象征着大马在可再生能源发展方面的一次重大转变，该项目计划投入100亿美元（约422亿令吉），放眼在2040年前实现12.5吉瓦的装机容量，并与NETR及2030年新工业大蓝图

**國能全力推動轉型  
2050年達70%再生能源**

（NIMP 2030）战略高度契合。

他接受马新社访问时指出，国能与ACWA Power的携手为国际合作树立标杆，有效整合公共和私人界的利益相关者，与大马的长期能源转型目标保持一致。

鉴于此次合作不仅加速大马迈向低碳经济，也有助于吸引国际投资、推动技术转移，并带动高科技就业，进一步巩固其作为区域可持续能源枢纽的地位。

**HHFS：  
改变马清洁能源格局**

HHFS计划融合水力发电与浮体光伏的技术，以期最大限度地利用现有基础设施生产清洁能源。

虽然仍在开发当中，但它正是那种兼具环境与运营优势的集成型可再生能源解决方案的典范，一旦完成则将带来巨大好处。

该计划由国能与ACWA Power战略合作推动，旨在提升清洁能源产能、增强电网可靠性，并推动大马实现气候目标。

这个计划不仅限于可再生能源本身，所带来的溢出效应涵盖多个方面，包括在运营维护及建设阶段创造大量就业机会，推动旅游业、教育及商业等领域的发展，并推动本地工业和绿色经济的投资。

鉴于该计划潜力巨大，全球亚洲咨询有限公司高级顾问萨米鲁阿里夫则建议，HHFS模式可在其他地区以更低成本复制，且可扩展至霹雳州的天猛莪或贞德洛水坝等区域，并通过标准化设计与采购流程，进一步提升效率与可行性。

如果HHFS计划得以复制，不仅能吸引更多合作与

投资，还能进一步扩展大马能源电网，使我国在区域能源领域占据领先地位。

国能凭借战略合作和旗舰项目，正从传统电力供应商转型为集成可再生能源方案的领头羊。

莫哈末瑟迪指出，此次合作不仅优化土地使用、大幅提升可再生能源产能，也有助于国能实现在2050年时可再生能源占比达70%的目标。同时，ACWA Power在可再生能源领域的专业能力，包括放眼到2040年实现12.5吉瓦装机容量及投资100亿美元，也将强化大马清洁能源基建。

**实现  
高效节能水资源生产**

他还说，ACWA Power在全球海水淡化领域的丰富经验，结合国能的本地专业知识，将有助于实现高效节能的水资源生产，助力大马在2050年前实现净零碳排放的目标。

国能与ACWA Power的合作，也使到国能超越了传统电力公司的角色，逐步发展成为一家更广泛的永续基建公司。

展望未来，国能与ACWA Power携手有望为未来国际合作提供蓝图，进一步放大我国在区域清洁能源转型中的角色。

通过释放投资潜力、推动创新发展并创造高技能就业机会，双方的合作不仅促进经济增长，也加速大马成为东南亚可再生能源领头羊的雄心。

总的来说，这次合作体现如何结合本地优势与国际专长，推动变革性进展，助力大马跻身可持续能源前沿，并为人们、经济和环境带来长期利益。