



13 APR, 2026

## Accelerate the promotion of energy diversification



Sin Chew Daily (Kuching), Malaysia

▶副首相兼能源及水务转型部长法迪拉与能源及水务转型部队伍，在峇当艾水坝合影。

▼法迪拉强调，马来西亚须未雨绸缪，发展包括水力、太阳能、天然气、生物燃料及风能在内的多元能源体系。



法迪拉:减少依赖单一来源

# 加快推动能源多元

(古晋12日讯)副首相兼能源及水务转型部长拿督阿玛法迪拉指出，马来西亚必须加快推动能源多元化结构 (energy mix)，减少对单一能源的依赖，以应对极端气候变化带来的挑战，并确保国家能源供应稳定与具竞争力。

## 未雨绸缪应对极端气候

法迪拉强调，马来西亚须未雨绸缪，发展包括水力、太阳能、天然气、生物燃料及风能在内的多元能源体系。

“掌握能源资源及具备发电能力的国家，将在未来全球竞争中占据优势地位。”

法迪拉今日率领能源及水务转型部 (PETRA) 队伍展开2026年砂拉越区巡视活动，在首站走访峇当艾水坝时，如是指出。

他指出，峇当艾水坝已运作近40年，砂能源公司 (SEB) 汇报其使用年限已延长30年，证明项目具备良好可持续性，不仅供应绿色能源，也为砂发展作出重要贡献。

## 增加使用太阳能 天然气

法迪拉说，目前砂约60%至70%的电力来自水力发电，随着太阳能及天然气的加入，将有助于减少对柴油发电的依赖。

“根据砂总理早前宣布，砂电网预计将在今年连接至林梦，一旦完成，砂将不再依赖柴油发电。”

法迪拉说，在半岛方面，国能

(TNB) 已在肯逸湖 (Tasik Kenyir) 发展500兆瓦浮动太阳能项目，而砂若结合姆伦 (Murum) 及峇贡 (Bakun) 水坝项目，整体发电潜能可达约1500兆瓦。

## 善用湖泊

### 废矿区发展太阳能

法迪拉补充，未来也可善用湖泊及废弃矿区发展浮动太阳能，同时持续推动屋顶太阳能计划，鼓励在建筑物屋顶安装太阳能系统，扩大再生能源应用。

法迪拉强调，推动能源转型的同时，也必须兼顾环境保护，确保发展与生态取得平衡。

### 能源水务转型部展开巡视

2026年砂拉越区能源及水务转型部 (PETRA) 队伍于12至13日展开巡视活动，视察多项再生能源发展项目，体现联邦政府持续致力于以战略性、可持续及高影响力方式推动国家能源转型议程。

与此同时，亦彰显联邦政府与砂政府之间的紧密合作，共同推动国家能源领域发展，特别是在扩大清洁能源应用及强化长期电力供应安全方面。

砂凭借丰富的自然资源，尤其是水力资源，以及大规模应用清洁能源技术的能力，在国家再生能源发展中扮演重要角色，并成为实现国家目标重要推动力之一——即在2050年前达到70%电力装机容量来自可再生能源。

峇当艾水力发电站自1985年投入运作，是我国最早的可再生能源资产之

一。该电站持续为砂电网提供稳定、清洁且可靠的电力供应，并带动当地社会经济发展。

为提升现有资产效率及附加价值，当局在峇当艾水库约190公顷水域上建设一项50兆瓦的混合浮动太阳能项目。

这也是马来西亚规模最大的浮动太阳能项目之一，通过结合水力与太阳能发电，实现混合能源模式，提升可再生能源利用率。

水力与太阳能的结合，不仅增强能源系统的效率与稳定性，同时也作为应对可再生能源波动性的“稳定机制” (firming mechanism)，有助提升国家能源系统在面对全球能源市场不确定性及电力需求增长 (包括数据中心及高科技产业需求) 时的韧性。

此外，峇当艾水坝已配备数字化运作系统，并通过砂能源公司发电控制中心 (GCC) 进行远程监控，实现实时管理与提升营运效率。

该访问也反映联邦政府对砂在引领可再生能源发展方面能力的信心，同时有助于促进投资扩展、技术转移及以清洁能源为基础的经济增长。

配合“昌明大马”愿景，政府将持续强化政策框架、监管机制及与州政府及产业界的战略合作，确保国家能源转型议程以有序、包容及可持续方式推进，实现低碳发展与长期能源安全目标。

在全球能源危机日益严峻、地缘政治局势不稳定的背景下，我国积极发展可再生能源及推动能源多元化结构，将有助减少对传统能源的依赖，并提升国家应对未来能源供应危机的能力。