

2026年10月7日
新闻稿

拿督巴玛纳登 (DATO' IR. PATHMANATHAN K.)
槟州供水控股有限公司 (PBAHB) 及槟州供水机构 (PBAPP) 首席执行官

槟城不能再仅依赖一种关键的原水资源

- **未来的混合供水方案：来自霹雳州的净水、策略性海水淡化计划，以及备用的离河储水计划。**

槟城，星期三，2026 年 10 月 7 日：槟州供水机构 (PBAPP) 近期与其主要的非家庭用户客户举行了交流会，以加强 PBAPP 与其主要客户之间的直接沟通。交流会上，首席执行官拿督巴玛纳登展示了 PBAPP 针对槟城未来供水的规划。

PBAPP 正在努力落实“2030 年代槟城混合供水方案” (2030s Penang Hybrid Water Solution, 2030+ PHWS)，以加强未来的供水服务。此方案应可降低槟州对慕达河这一重要原水资源的“过度依赖”。

这项混合供水方案包括以下 3 个主要组成部分：

			主要效益
1.	霹雳—槟城供水计划 (Perak-Penang Water Project)	每日3亿公升至5亿公升	• 为槟城开发第二个主要水源。 • 确保供水充足，以支持未来威南及威中的发展。 • 降低未来慕达河突发事件对威南和威中居民及工业的影响风险。
2.	在策略性地区进行海水淡化计划	每日2亿公升至3亿公升	• 为槟城取得第三个“替代性”水源。 • 通过利用海水，让槟城的供水在气候变化时代更能抵御天气变化的影响。
3.	在慕达河进行离河储水计划 (ORSS)	每日20亿公升	• 建立一个容量达24至36小时的庞大“备用水槽”，可在未来发生慕达河突发事件时提取使用。 • 让槟城供水具备更强的“事故抵御能力”。

理由

自 1973 年以来，槟城一直依赖流经威北的慕达河作为其主要原水资源，以支持社会经济发展。1973 年，槟城人口约为 80 万人。到 2025 年，我们的人口已增长至 181 万人，增幅超过一倍。

在过去 4 年中，槟城对全国国内生产总值（GDP）的贡献增长了 16.2%，从 2022 年的 1121 亿令吉增加到 2025 年的 1303 亿令吉。这种加速的国内生产总值增长主要是由服务业和制造业推动的。

跨国及本地投资者持续在槟城投入数十亿令吉。筹划中的项目包括安达曼岛、峇都交湾第三工业园（BKIP3）、槟州区域发展机构位于威北的 5000 间房屋计划、槟州发展机构的线性公园（Linear Park）和矽岛 A，以及英特尔、欧司朗（Osram）、矽品（Silicon Precision）和西部数据（Western Digital）的工厂相关开发项目。

所有这些项目都必须获得全天候、全年无休的良好供水支持。

因此，预测显示槟州的用水量将增长 34.3%，从 2025 年的每天 8 亿 6500 万公升增加到 2032 年的至少 11 亿 6200 万公升。

在规划 2030 年代的全面供水方案时，PBAPP 也必须考虑以下关键因素：

- **土地面积：** 槟城是一个小州。根据2030年供水应急计划（WCP 2030），所有现有的辅助淡水原水资源（扩建后的孟光水坝、吉辇河和北赖河）将在2030年之前得到充分优化。
- **岛屿州属：** 槟城四面环海。在理论上，我们可以无限量获取海水，并可通过海水淡化来生产净水。
- **气候变化：** 过去5年来，气候变化影响了亚依淡水坝及直落巴巷水坝集水区的降雨情况，以致PBAPP必须在2025年及2026年全年实施“槟岛双水坝防御计划”（D3PI）。
- **过度依赖：** 2025年，PBAPP在槟城供应的净水中，有超过80%是在威北的双溪赖滤水厂生产的。双溪赖滤水厂的主要原水资源正是慕达河。
- **慕达河突发事件：** 在2022年及2023年，发生3起源自吉打州的慕达河突发事件，导致槟城46万5000至66万个用水户受到供水中断影响。PBAPP必须采取应对措施，以防止2024年和2025年的另外3起事件影响槟城的供水。

- **更多的稻米种植季：** 吉打州已采用“2年5季”的稻米种植日历，以提高国家稻米产量。共有6个灌溉区是从慕达河取水，而这些灌溉区位于PBAPP位于威北拉哈甸取水口（Lahar Tiang Intake）的上游。

在2026年的前51天里，吉打州容量为1000亿公升的慕达水坝，其蓄水量从84.6%骤降至20.0%的危险水平。这是由于炎热干燥的天气，加上大量的灌溉引水所致。慕达水坝的建设旨在长期的干旱季节向慕达河供水。截至2026年10月4日，其蓄水量据报为23.7%。

将潜在负担转化为强大资产

未来，慕达河将继续作为我们的主要原水资源。没有它，我们就无法在槟城供应充足的水。

从宏观层面而言，“2030 年代槟城混合供水方案”（2030+ PHWS）的目标，是将供水从槟城的潜在负担转化为强大资产。在 2030 年或 2031 年之前如期完成 2030 年供水应急计划，是迈向这一目标的第一步。2030+ PHWS 则是下一步。

请注意，这两个步骤在时间和资金方面都需要坚定的承诺。因此，我们寻求槟城人民和企业的谅解、耐心与支持。

谢谢。

发布单位 : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
企业通讯部
电邮 : comms@pba.com.my