



8 887181 600036 >
新报业媒体有限公司
共30版/售价\$1



展现强硬作风
普拉博沃要新内阁
军营参加团建三天

焦点 2

早报校园网明年全新升级
提供谈话节目等多元学习体验

新加坡 5

本轮BTO销售反应佳
建屋局已接2.8万份申请

焦点 4

sph media

颜金勇：推动经济发展和实现脱碳化

我国加强电网投资应对市场供需变化

副总理兼贸工部长颜金勇宣布，能源局将与新加坡能源集团合作，今年底推出“未来电网能力蓝图”，聚焦如何提升电网规划、管理和维护工作；维持电网稳定性的方案等，以应付电力市场需求，加强电网韧性。

蔡玮谦 报道
cweiqian@sph.com.sg

我国向更清洁能源转型，也须加强电网基础设施，更好地应对市场供需变化，确保电网能够结合太阳能板和能源储存系统等分布式能源所供应的电力。与此同时，也鼓励更多用户如电动车充电桩经营者，根据电网的需求来调整充电速度。

第17届新加坡国际能源周星期一（10月21日）开幕。副总理兼贸工部长颜金勇致辞时说，要推动经济发展、实现脱碳化，电网容量必须能够及时回应市场需求，并接纳混合式的电力来源，我国因此在检讨电网连接方面的投资。

他指出，一些国家因为电力无法从发电设施输送到所需地方，以致影响了经济增长或脱碳计划。“及时连接电网对企业很重要，新加坡比以前更发达，未开发的地段比较少，这可能会影响基础设施开发的时间表。我们正在检讨电网连接方面的投资，确保企业可以继续及时获得电力。”

他也提到电力需求能力管理措施能带来益处，例如消费者在非用电高峰时段用电，可省下在用电高峰时段发电的高成本。“长远来看，这有助减少仅在满足用电高峰的设备投资，同时缓解高用电需求时段或停电期间对电网构成的压力，提升整体的可靠性。”

能源局去年启动为期两年的

监管沙盒，电力市场需求反应计划参与者须在电力批发价格高涨时减少用电，通过拉低整体需求，达到降低批发价格的目的。能源局将按照电价减幅计算参与者可获多少奖励。

康福德高参与试点计划 探讨优化充电平衡电网供需

颜金勇宣布，能源局将让拥有电池能源储存系统的企业也参与计划，通过电池能源储存系统，改在非用电高峰期用电。

康福德高近1000个电动车充电桩也将试点参与计划，探讨如何调整充电量，以平衡电网的供需。

颜金勇也宣布，能源局将与新加坡能源集团合作，制定“未来电网能力蓝图”（Future Grid Capabilities Roadmap）。这一蓝图预计今年底推出，旨在强化电网韧性和稳定性。

蓝图将聚焦如何提升电网规划、管理和维护工作；维持电网稳定性的方案；利用太阳能光伏系统、能源储存系统，以及电动车充电桩等分布式能源，应付电力市场需求，加强电网韧性。

中央燃气机构料本财年成立

能源局也将与新能源合力研发15兆瓦的虚拟电厂（virtual power plant），聚合太阳能光伏系统和能源储存系统的电力，为电力市场供电，评估虚拟电厂对能



康福德高近1000个电动车充电桩参与电力市场需求反应计划，探讨如何调整充电量，协助平衡电网的供需。试点细节有待敲定。（邱启聪摄）

源系统的益处。

为确保能源供应可靠性，颜金勇透露，中央燃气机构（Gasco）预计在本财年结束前成立，由政府全资拥有。

我国第二个液化天然气接收站项目也将在这个星期启动，每年可供应多达500万吨天然气，比第一座接收站多50%，预计最

迟2030年投入运营。

整体来看，我国在加强“四大开关”方面都取得不错进展，现有太阳能发电能力已达1.35千兆峰瓦，是五年前的六倍。能源局和胜科也在探讨扩建裕廊岛上的电池能源储存系统，提升应付太阳能的间歇性的能力。

我国与亚细安三国合作的电

力一体化项目已迈入第二阶段，进口电力从100兆瓦倍增至200兆瓦。我国也有条件许可或批准印度尼西亚、柬埔寨和越南的项目，合计进口电力为5.6千兆瓦。

氢气、地热能和生物燃料的相关研究也在进行中；我国今年也与美国签署“123协定”，推动核能能力建设。

颜金勇说，我国推动能源转型时仍得依赖天然气，因此必须探讨如何通过碳捕获为天然气使用去碳化。能源局将针对能源领域的碳捕获与封存的研究征集计划书。

我国拟用虚拟电厂
平衡供需优化管理
刊第6页