



01 MAR, 2022

## TNB Genco, IHI Corp, Petronas collaborate in co-firing technology for free-carbon ammonia

Kwong Wah Yit Poh, Malaysia

Page 1 of 2

### 国能发电IHI国油签备忘录 探讨低碳氢碳氨供应链可行性

(吉隆坡讯) 国家能源(国能)全资子公司国能发电私人有限公司(TNB Genco)、日本重工业IHI公司(IHI Corporation)及马来西亚国家石油公司(PETRONAS)签署三方谅解备忘录,以进行马来西亚低碳氢和低碳氨供应链的可行研究。

谅解备忘录涵盖燃煤发电系统中的氨共燃的可行研究,作为国家电力领域脱碳计划的其中一环。研究范围涵盖在马来西亚探索燃煤发电站混烧氨的技术、评估整个氨供应链的技术和经济性,包括使用可再生能源生产绿色氨,使用天然气生产蓝色氨。研究预计将于本月完成,其中包括碳捕获和储存技术以及燃煤发电站中的蓝色和绿色氨混烧的评估。

国能发电董事经理拿督诺阿兹曼慕夫迪说:“低碳燃料如氨,让我们有机会减少对煤炭的依赖。当国能在可持续发展路线图迈向更



霹靂州曼绒苏丹阿兹兰沙发电站是国能发电的燃煤发电站之一,目前国能发电拥有52.79%马来西亚电力市场产能。

绿色的能源时,使用氨有助于我们在2035年减少35%碳密度和减半燃煤发电产能。”他也指出,配合国能可持续发展路线图和支持政府在2030年实现减少45%温室气体密度的目标,该谅解备忘录是国能发电极力探索脱碳机会的垫脚石。

在日前的线上氨清洁燃料协会研讨会上,谅解备忘录由拿督诺阿兹曼慕夫迪代表国能发电、IHI公司总裁兼总执行长井手博和国油氢气总监阿德尔阿末签署,日本经济产业

省资源能源厅石油与天然气司长南亮见证。日本经济产业省颁发IHI一笔用于海外部署高质量基础设施的补助金,促成上述研究协议。

上述三方协议可让IHI向马来西亚提供燃煤锅炉,以及做氨燃煤技术开发的技术及经济评估。另一方面,作为国际能源供应方,国油会利用其经验,支持可再生能源与低碳氢政策的研究,国能发电拥有52.79%马来西亚电力市场产能,将支持其燃煤发电站应用氨混烧技术。