

政商教育界建六合作伙伴关系 助裕廊岛自我革新提升研发能力

陈紫筠 报道
ziyun@sph.com.sg

全球能源与化工行业过去依赖规模化和成本效益的模式发展，但这个领域如今因新技术、脱碳压力，以及更环保且更高质量产品的需求上升而重塑格局。有鉴于此，我国裕廊岛必须自我革新，才能保持竞争力和与时俱进。

与此同时，配合裕廊岛庆祝发展25年之际，我国政府机构、国际能源和化工企业、高等学府，以及能源解决方案供应商宣布，建立六项新的战略合作伙伴关系，共同提升岛上的研发能力、加强人才培养和基础设施，以巩固新加坡在低碳创新和新能源领域的领先地位。

其中一个合作项目，是由新加坡国立大学与裕廊集团共同研究在裕廊岛测试适用于热带地区

数据中心的绿色技术，相关研究预计明年启动。双方也将在整合低碳能源解决方案，以及借助裕廊岛作为新兴技术试验平台等方面展开合作。

副总理兼贸工部长颜金勇星期一（11月24日）为裕廊岛25周年庆典发表开场讲话时，回顾裕廊岛历史的同时，也阐述未来的发展方向。

颜金勇指出，区域对更高质量消费品、制药和电子产品等的需求正在推动特殊化学品的增长。这促使像法国化工企业阿科玛、韩国化工企业Cariflex，以及日本化学巨头可乐丽等新业者近期入驻裕廊岛。

此外，全球追求可持续发展目标也推动市场对生物基础聚合物（bio-based polymers）、低碳涂料和绿色溶剂等产品的需求，

进而带动对可持续材料的投资。

与此同时，裕廊岛的现有业者也在加大投入，努力减少碳足迹。例如，亚狮达与液化气集团（Air Liquide）签署谅解备忘录，共同生产低碳氢气。这类氢气将与亚狮达的裂解炉和废热回收系统整合使用，从而帮助亚狮达减少碳排放。

颜金勇说：“我很高兴看到在实现可持续裕廊岛目标方面取得良好进展。自2019年以来，这个行业的可持续产品产出增长1.4倍，并有望到了2030年实现1.5倍的增长。”

裕廊岛炼油厂和裂解装置效率达全球前50百分位水平

裕廊岛的炼油厂和裂解装置目前已跻身全球能源效率表现的前50百分位（top half）的排名，并致力于向全球前四分位（top

quartile）的水平迈进。

在10月底落幕的新加坡国际能源周中，新加坡经济发展局和裕廊集团宣布，重点发展裕廊岛为特殊化学品和可持续材料的枢纽，加速这座工业岛的绿色转型。

岛上近300公顷土地已划定用于开发新能源方案项目，同时预留一片约20公顷土地供未来建设本地最大的低碳数据中心园区。这占了裕廊岛还未开发土地的三成以上。

国大与裕廊集团，以及亚狮达与液化气集团星期一签署的谅解备忘录，都是新建立的合作伙伴关系。亚狮达也宣布，投入1亿5000万美元（约1亿9500万新元），在公司于岛上的设施增添新的可运用氢气的涡轮机。

此外，裕廊集团将与吉宝公司共同研究并试点区域能源及热



政府正推动裕廊岛转型为可持续能源与化工园区。（裕廊集团提供）

能基础设施，以提升裕廊岛的能源效率和韧性。

其他签署的谅解备忘录包括：新加坡科技研究局旗下可持续发展研究院与盛裕控股共同开发创新技术等项目；裕廊集团和

洛基山研究所合作，为裕廊岛企业牵线搭桥，协助它们接触280多家洁净能源领域的起步公司和解决方案供应商；Advantia新加坡公司和新加坡劳动力发展局合作，为员工重新设计工作内容。