

我国首设工业危废研究中心 推动废料回收与再利用

工业废料虽不易回收,却蕴藏巨大价值。我国成立首个专门研究工业残余与有毒废料管理的机构,为工业垃圾管理和垃圾埋置场转型提供科研支持。首轮提案征集已展开。

教育部兼永续发展与环境部高级政务部长普杰立医生,星期三(6月17日)在“Catalyst 2026”活动上致辞时,宣布这个消息。

新加坡工业危废研究中心(Towards Resource Efficiency and Sustainability for Urban Environments,简称TREASURES)由国家环境局和南洋理工大学共同领导。中心获得“研究、创新与企业2025计划”(简称RIE2025)

3500万元资助,将汇聚学界、业界和政府机构力量,从多方面研究如何从工业废料中,回收更多资源 and 价值。

中心的重点工作包括利用模拟等技术绘制废料流向图,分析各类废料的流动和处理过程,从中找出资源回收机会。中心也将研发废料回收与再利用技术,并探索处理工业有毒废料的新方案。

此外,中心会进行风险评估,并制定相关标准,确保从废料中提取和再利用的材料,符合严格的安全及环境要求。

长远来看,中心希望协助实马高岛从传统垃圾埋置场,逐步转型为集储存、分类、回收和加工于一

体的资源管理枢纽,在不同埋置区开展相关作业,从而延长实马高的使用寿命。

普杰立说,若能妥善管理和回收工业危废,当中蕴含的资源价值十分可观。“中心凸显我国对迄今最为棘手的废料流治理的长期承诺。”

学者:技术成熟度成最大挑战

研究中心星期三启动首轮提案征集,邀请研究人员和业界伙伴就工业危废管理及垃圾埋置场转型课题提交研究计划。征集活动将于8月17日下午5时截止。

南大土木与环境工程学院教授周琰接受《联合早报》访问时

说,如何确保相关技术成熟、可规模化应用,是推动实马高转型面对的最大挑战,也是成立研究中心的重要原因。

“目前已有一些实验室规模的技术,我们也吸取了海外经验,但须根据本地情况,研发更适合新加坡的解决方案。”

新加坡国立大学设计与工程学院土木与环境工程系代主任许尧鸿教授则认为,实马高具备进一步发展的潜力,未来可考虑建设把垃圾转化为电力或其他资源的设施。

“如此一来,这些设施将更靠近原材料,可节省成本。这也是重新定位实马高的契机。”