Source: *Lianhe Zaobao*, p1
Date: 12 July 2025

我国核研究与安全院获6600万元注资　推进核安全研究

蔡玮谦　报道
cweiqian@sph.com.sg

新加坡核研究与安全院已建成投入运作，国立研究基金会注入6600万元，推进核安全相关研究。

位于新加坡国立大学校内的新加坡核研究与安全院（Singapore Nuclear Research and Safety Institute）星期五（7月11日）正式开幕。新楼占地1万2900平方米，共五层楼高，地下层还设有实验室。

国立研究基金会主席王瑞杰为新楼开幕致辞时宣布，基金会去年12月已在研究、创新与企业（Research, Innovation and Enterprise）计划下，为新加坡核研究与安全院注入6600万元，支持为期两年半的核安全研究。

他说，新楼开幕标志我国在核安全研究投资方面的一个重要里程碑，包括核安全研究从“倡议”升级为“研究院”。

我国早在2014年成立新加坡核能研究与安全倡议组织（Singapore Nuclear Research and Safety Initiative），国立研究基金会至今已注入超过1亿5000万元。

研究团队原先在国大大学城的卓越研究与科技企业学园（CREATE）进行科研工作，而今迁移至新楼，研究空间扩大近四倍。

新楼设有先进的科研设备，新加坡核研究与安全院接下来将专研反应堆安全、放射性核素弥散、放射性生物与化学，以及核能政策。国家环境局的实验室也已搬入新楼，进一步推动合作，深化专业知识。到2030年，该院力求把现有的约50人研究团队，扩大至100人。

王瑞杰指出：“栽培人才对深化核技术和安全的理解至关重要，随着研究院成立，我们将加大力度触及对推动能源转型有着浓厚兴趣的年轻人。”

王瑞杰指出，许多国家如今更认真研究核能，包括亚细安成员国。其中，菲律宾计划最迟在2030年代初部署核能，印度尼西亚则计划在2040年前这么做。

国立研究基金会主席王瑞杰（右二）、新加坡核研究与安全院主席雷普权教授（右一），以及新加坡核研究与安全院院长庄庆耀副教授（左二）一起参观新大楼地下层的二级标准剂量学实验室。（李冠卫摄）

我国在2012年完成核能前期研究，结论是当时的核能技术不适用于新加坡，因此暂不考虑建核电站，但须培养了解核能安全的专才。

去年，我国与美国签署《123协定》，加强核能方面的能力建设。新加坡尚未决定是否要使用核能，但不排除未来当核能技术安全可行时，把核能纳入发电方式之一。

王瑞杰重申，我国地小人稠，做出任何核能部署决定前，须确保有信心对核安全做出评估。

新楼地下层混凝土墙厚约65厘米充当保护层

新楼地下层设有二级标准剂量学实验室，为医疗保健、工业和研究等部门提供辐射测量标准和校准服务，确保辐射监测设备运行精确可靠。

辐照防护的三要素是屏蔽、暴露时间，以及与来源的距离。考虑到辐射作业和高放射性活动都在地下层进行，新楼的地下混凝土墙设计成约65厘米厚，充当保护层。

本地辐射检测网络制图刊第6页

Source: Lianhe Zaobao © SPH Media Limited. Permission required for reproduction.