

# 南大推动复杂科学研究

林诗慧 报道

南洋理工大学开展新项目推动复杂科学的研究，希望通过集中这方面的人才和资源让我国成为复杂科学领域的亚洲枢纽。

复杂科学 (complexity science) 指的是复杂系统的科学研究，复杂系统包括生态系统、城市、人脑和网际网络等。

项目主任维斯班德 (Jan Vasbinder) 受访时说：“现在是开办项目的好时机。全球正面对城市化发展、气候变化、饥饿和能源可持续性等方面的问题。除非我们加深对它们的了解，否则无法适当地作出应对。”

他指出，新加坡一向致力于比其他国家更早了解新课题，然后充分把握得来的知识。开办新项目将能够让新加坡成为复杂科学领域的先行者，发展新理论和应用方法解决全球面对的一些问题。此外，我国在科学和工程方面设施完善，资源充裕，所以很适合开展这项计划。

这个跨学科的项目目前的团队阵容达25人，包括新加坡地球观测与研究、新加坡环境生物工程中心、灾难风险管理研究所，以及拉惹勒南国际关系

学院的研究员。

据了解，团队预计在今年中开展研究项目，探讨的内容包括治理、城市、人脑、创新，以及生态系统演变与社会。

维斯班德强调，这个项目虽由南大领导，不过是结合新加坡的整体努力。接下来一年，团队将致力于集合我国大学这方面的人才、在国内外提升知名度，以及通过与其他机构合作来确保经费基础稳定。

研究经费目前由南大支付，维斯班德无法透露具体金额，不过表示金额足以应付两年的运作。

南大从2008年起举办几个复杂科学工作坊。2009年，南大前校长徐冠林教授在一个研讨会上说，南大希望通过同新墨西哥的圣达菲研究院 (Santa Fe Institute) 及荷兰的Institute Para Limes合作，针对金融危机、流感疫情和全球城市化等可能带来的威胁进行跨国界、跨领域的探讨并制造模拟系统，在危机出现前先找出解决或缓冲方案。

维斯班德和南大现任校长安博迪教授 (Bertil Andersson) 都是Institute Para Limes的创办人。

✉ [shlim@sph.com.sg](mailto:shlim@sph.com.sg)