

国大先进材料企业研究室 将为业界挑战开发解决方案

安诗一 报道
anshiyi@sph.com.sg

新加坡国立大学先进材料企业研究室的发展，将进入第二阶段，重点为业界面临的挑战开发解决方案。

国大与应用材料公司（Applied Materials）在2018年携手成立先进材料企业研究室。透过新加坡国立研究基金会“研究、创新与企业2025计划”的支持，双方将进一步加强合作，将合作由第一阶段的研究，扩展到第二阶段的应用，并且扩大半导体研究实验室，设立教授席位，加强培养微电子、先进材料等领域的专业人才。

国大校长陈永财教授星期四（10月24日）在企业研究室开启新阶段的典礼上，做出上述宣布。

陈永财说：“企业研究室第二阶段将增强和扩大我们的能力，为新加坡下一代半导体制造提供支持。第一阶段的研究已取得重大突破，第二阶段将重点开发行业级的解决方案。我们将重点关注集成工艺和界面工程（interface engineering），并应对应用材料公司和全球半导体行业面临的复杂挑战。”

为了支持第二阶段的研究，国大和应用材料公司将建立一个更大、更先进的材料合成与表征实验室（Materials Synthesis and Characterisation Laboratory）。

随着企业研究室进入新阶段，国大还将设立应用材料教授席位，以吸引半导体、材料科学和其他技术领域的专家。



副总理王瑞杰（右二）出席企业研究室2.0推介仪式，参观研究室在先进材料、微电子学，以及其他突破性技术成果分享的展览。

（应用材料公司—国大先进材料企业研究室提供）

陈永财说，技术人才短缺是全球半导体行业长期面临的挑战。因此，企业研究室的第二阶段将继续以人才培养为重点。学校将与应用材料公司共同开发半导体科学与技术方面的新课程，并为学生提供培训机会，使学生和研究人员掌握多学科的行业相关技能，从而培养出一批稳定的专业技术人才，为新加坡半导体行业的发展和未来做出贡献。

为满足半导体增长需求 王瑞杰：须培养专业人才

在第一阶段，研究室共培训超过70名学生、研究员和工程师，并且为工业博士研修计划下的六名博士候选人提供奖学金。

副总理王瑞杰作为主宾出席企业研究室第二阶段的推介仪

式。同时也是国立研究基金会主席的王瑞杰，在致辞中强调发展电子产业和培养半导体领域人才的重要意义。

他说：“在第一阶段取得进展的基础上，目前的研究重点将放在集成工艺和界面工程上，以提高材料在业界的应用。为了满足对半导体日益增长和日益复杂的需求，这一重点的转移非常及时。”

王瑞杰说，电子产业是新加坡制造业中最大的集群，占新加坡国内生产总值的9%以上，有超过6万名工人，占我国制造业劳动力人口的16%以上。在数码化快速发展的时代，半导体对于医疗、交通等社会各个领域都非常重要，因此须要不断创新并培养专业人才。