

## 成立可持续发展实验室

# 南大阿里巴巴联手开发健康节能AI技术

阿里巴巴—南大全球数码可持续发展联合实验室，设在南大科技研究大厦。根据计划，双方将在未来五年，组建约200人的科研团队，致力于开发节能的人工智能算法和云技术、制定可持续发展标准，研究可持续生活方案，以及为老龄化社会打造先进医疗模式等。

张俊 报道  
jameszhang@sph.com.sg

到了2030年，全球对人工智能技术的使用，预计将使数据中心的电力需求增加160%。南洋理工大学和阿里巴巴集团宣布成立联合实验室，研发节能的人工智能技术。

阿里巴巴—南大全球数码可持续发展联合实验室（Alibaba-NTU Global e-Sustainability CorpLab，简称ANGEL），设在南大科技研究大厦，资金主要来自国立研究基金会的研究、创新与企业（Research, Innovation and Enterprise，简称RIE）计划，但具体数额并未公开。

身兼国立研究基金会主席的副总理王瑞杰，星期四（9月12日）为实验室主持推介式。他致辞时说，实验室所进行的研究，正处于这个时代两大变革的交汇点——数码革命和绿色转型。

他说：“数码革命和绿色革命相互交织，正如可持续发展的未来将由人工智能驱动，未来的计算方法也必须更加节能环保。”

王瑞杰说，科技产业目前的温室气体排放量，估计占全球总排放量的1.5%至4%。随着人工

智能产业的发展和普及，以及数据存储和处理的需求增长，这一比率还将上升。

除了环境影响和气候变化，人口老龄化也是大小国家共同面对的另一挑战。王瑞杰说，通过利用人工智能技术，各国可以更有效地满足年长者的健康需求，为失智症等疾病提供解决方案。

根据计划，南大与阿里巴巴将在未来五年，组建约200人的科研团队，致力于开发节能的人工智能算法和云技术、制定可持续发展标准，研究可持续生活方案，以及为老龄化社会打造先进医疗模式等。

### 采用“化整为零”方法 实验室优化绿色AI节能

联合实验室主任、南大协理副校长及校长讲席教授苗春燕博士受访时说，目前运用在健康、教育、环境等领域的大型人工智能应用模型往往耗能很高，实验室运用“化整为零”的轻量级绿色人工智能算法。

她说：“通过‘拆分’大型模型，可以避免原来模型中的重复训练及计算，让流程更加优化，



副总理王瑞杰（左三）在南大校长何德华教授（左四），副校长蓝钦扬教授（左二）的陪同下，与阿里云智能国际事业部总裁袁千（背对镜头白衣者）进行交流。（海峡时报）

让人工智能更加绿色节能。”

陈笃生医院老年医科高级顾问医生林伟雄副教授，也介绍医院与南大合作开发的人工智能失智症预防系统。“我们为年长者设计了专门游戏，通过分析反

馈数据，能够及时进行科学干预。”

南大和阿里巴巴早在2018年就已成立联合实验室，新成立的实验室是在之前的基础上，研究重点将聚焦在节能人

工智能技术上。

上个月，新加坡国立大学和美国国际商业机器公司（IBM）宣布联手创建人工智能研究与创新中心。

针对本地顶尖学府先后与国

际大型科技企业建立联合实验室，全国人工智能核心人工智能产业创新总监廖永健说：“高校的研究领域涉及本地和全球的科学挑战，我们应该与东西方的顶尖人才开展合作。”