

**欢迎
来论。**

《言论》版欢迎读者来论
来稿时, 请记得随同信件
附上真实中、英文姓名、
英文通讯地址以及电话号码。
传真: 6319-8127
地址: 《联合早报·言论》
1000 Toa Payoh North
Podium Level 4
Singapore 318994
电邮: zbyanlun@sph.com.sg

三方应善用五年科技研究计划

副总理兼国家安全统筹部长及内政部长张志贤前天在首届新加坡科学峰会上透露, 我国接下来五年将着重于先进制造技术、生物医药、数码科技和城市方案四个研发领域, 以推动我国步入下一个发展阶段。

这是我国2016年至2020年的“科研、创新和企业”(Research, Innovation and Enterprise, 简称RIE)五年计划中的重点研究工作。国家研究基金会为2011年至2015年五年计划的拨款达161亿元, 下个五年计划的拨款则高达200亿元, 增幅25%, 以进一步加强本地的科研优势。

值得注意的是, 城市方案列入优先研发领域。新加坡已是一个基础设施完备的现代化都会, 但随着经济的发展和人口的老龄化, 城市环境将面对新的挑战。身兼研究基金会主席的张志贤说, “强化我们的居住环境及水源和能源使用的韧性, 也可能为其他城市带来用处”。我国作为一个城市国家, 城市环境问题就是国家生存和发展的关键, 是我们

的重要发展议程之一。我们缺乏水资源, 但开发新生水、淡化海水和在市区内建水库的科技和经验, 却使我们成为国际上一个重要的参考对象。

居住方面, 我们的建屋发展经验也是举世闻名。我们未来还有什么城市发展经验可以让世界受惠, 就看我们如何发挥创新能力, 用新思维, 提高城市人的生活品质。

我国认定这四个领域, 加紧投入资金, 为的是取得更高的经济和社会收益。除了城市发展是我国的强项之外, 先进制造技术、生物医药、数码科技在国际上是竞争激烈的领域, 单是投入资金是不够的, 这还需要一套全盘的培养和吸引人才的规划。研究基金前年推出“新加坡科学家回国计划”, 反应如何, 有待当局说明。我们一方面要吸引新加坡籍科学家回归, 另一方面也要吸引外国科技人员来新从事科研工作。

社论

2015年9月18日

张志贤认为, 我们的科研生态系统已趋成熟, 科研重点也转向“为社会创造价值”。新加坡已经更强调“人尽其才”“终身学习”, 一张好文凭, 求得一份好工作, 也许还是不少人的价值观, 但人们在现代社会中要不断提升自己, 学习就不应终止于离开校园的那一刻, 政府开展“未来技能”(SkillsFuture)计划, 就是为了落实“文凭不是一切”, 不同阶段都可以学习和更新技能的宏大人力愿景。

从强化我国科技发展优势而言, 科研的工作必须具有吸引力。尤其是企业界, 以科研和创新的心态去提高产品和服务的科技水平, 并研发新产品和新服务, 有助于建立新加坡的品牌形象。如韩国的三星智能手机, 能够在国际上占一席领先席位, 便是科研工作所带来的成果。

此外, 从人力需求的配对来看, 科研工作给大学毕业或是理工学院毕业生带来工作的机会。

继新加坡科技设计大学(SUTD)之后, 在榜鹅北的新加坡理工大学(SIT, 简称新工大)中央校园也在建造中, 新工大开办自己的学士学位课程, 也和有一定声望的海外伙伴联合推出学位课程, 如德国慕尼黑理工大学(Technical University of Munich, 简称TUM)、美国烹饪学院(Culinary Institute of America, 简称CIA), 以及顶尖的动画、电脑工程和游戏设计学府之一, 迪吉彭科技大学(DigiPen Institute of Technology)。新工大给工院学生和成人学生另一个往应用教育发展的机会。

新加坡大专教育的覆盖面将从学术、科学、理工到应用教育等等领域, 可以相当全面地让不同天分和才华的国人不断进取的途径, 而科研工作的重点推动则是从另一个层次为国人提供继续教育, 五年200亿元的投资并非小数目, 政府部门、大专和企业应该善用这个计划, 三方合作带动我国科技水平的发展。