

# 科学成就杰出七人获总统奖

代表本地科研界最高荣誉的“总统科学与科技奖”分成总统科学与科技奖章、总统科学奖和总统科技奖三类，共有四人获奖。另有三名年轻科学家因在研究与创新方面有杰出成就，获颁青年科学家奖。

林静雯 报道  
limjw@sph.com.sg

小时候爱到河边捕捞螃蟹和鱼，但伍文桢却发现这些生物逐渐减少，河里反而多了垃圾和油渍，这让他意识到污染对环境及生物的影响，长大后他投身环境工程长达37年之久。

南洋理工大学土木与环境工程学院教授伍文桢（63岁）多年来对环境工程的杰出贡献，以及在上世纪80年代研发的新污水处理科技，让他荣获今年的总统科技奖。

也是南大环境生物技术创新研究组组长的他在实验室里花了约10年的时间，研发出名为暂态循环“续批式反应器”（sequencing batch reactor）的污水处理科技。使用该科技的污水处理厂所占的空间是传统处理厂的一半，却可处理相同数量的污水。

伍文桢坦言，环境工程在80年代并不是土木工程中较主流的研究领域，当时虽然遇到不少困难，但他从未质疑自己的决定。

“该领域不论从科学和工程角度都很有趣，并且对社会和经济能有前瞻性的影响，让下一代感受到我们这一代所付出的努力。”

代表本地科研界最高荣誉的“总统科学与科技奖”分成总统科学与科技奖章、总统科学奖和总统科技奖三类。包括伍文桢在内，前晚共有四人在总统府举行的颁奖礼上，从哈莉玛总统手中接过奖项。财政部长王瑞杰也出席了颁奖礼。

本届获颁科学与科技奖章的是新加坡科技研究局首席科学家大卫·连爵士和新加坡国立大学杨潞龄医学院医学系教授爱德华·霍，国大理学院数学系特聘教授颜维德则赢得科学奖。

大卫·连爵士（65岁）早在1979年发现一种名为p53的致癌基因而名震科学界，该基因相信是造成超过一半癌症的“罪魁祸首”，他多年来也致力研究如何利用该基因预防或治疗癌症。

他受访时回忆起自己当年才刚完成博士课程，就能看见研究



新加坡科技研究局首席科学家大卫·连爵士（左起）、南大土木与环境工程学院教授伍文桢和新加坡基因组研究院高级研究员李京镁博士，昨晚分别获得总统科学与科技奖章、总统科技奖和青年科学家奖。

（邬福梁摄）

成果并发现该基因，让他感到非常兴奋和满足。

他也指出，研究的进展在约1985年时渐渐缓慢，那时便有人告诉他别再研究该基因，但他认为，“科学研究总有遇到瓶颈的时候，但我们须不断投入心血，即使前方一片黑暗，也要努力前进。”

另外，有三名年轻科学家因在研究与创新方面有杰出成就，获颁青年科学家奖。

得奖者之一李京镁博士（35岁）从10年前开始研究乳癌，为了研究乳房乳腺密度如何成为妇女罹患乳癌的风险因素之一，她形容自己“就像旧货商一样”，

收集健康女性的乳房X光底片来研究，每天几乎检查2万张底片。李京镁博士是新加坡基因组研究院高级研究员。

另两名赢得青年科学家奖的分别是南大物理与应用物理系助理教授高炜博博士，以及新科研高性能计算研究院科研人员宋建文博士。