

研究亚洲人基因贡献大 刘建军获颁总统科学奖

刘建军教授受访时说：“虽然科学界近10年来发现超过10万种基因变异体，但针对亚洲人口的相关研究却明显不足，只占所有研究的不到10%。”他希望他的研究有助于医药界改善对麻风病患的临床治疗，降低发生药物不良反应的概率。

陈美瑜 报道
tanmeiyu@sph.com.sg

基因研究在过去10年一日千里，为精准医学打下重要基础，但这类研究较少关注亚洲人口。这促使新加坡科技研究局（A*STAR）的基因组研究院副院长刘建军教授，把他的研究对象聚焦于亚洲人口，以对症下药。

刘建军是新加坡国立大学杨潞龄医学院教授，也是全国精准医学计划（National Precision Medicine Programme）的指导委员之一。自该计划于2018展开后，

他的研究对进一步了解亚洲人口常见疾病做出卓越贡献，因此获颁“总统科学奖”。

刘建军教授受访时说：“虽然科学界近10年来发现超过10万种基因变异体，大大推动了精准医学的发展，但针对亚洲人口的相关研究却明显不足，只占所有研究的不到10%。”

人类基因的多样性不仅体现在人与人之间不同的外貌，也会影响每个人罹患各种疾病的不同风险，以及病人对治疗方法的反应。

刘建军在研究中就发现，

用来治疗麻风病（leprosy）的主要药物氨苯砒（dapsone）其实并不适合所有亚洲人，因为一些亚洲人基因中有种独特的生物标记（biomarker），使用该药物后会导致一种名为药物超敏综合征（Dapsone Hypersensitivity Syndrome）的严重过敏反应，甚至可能导致死亡。

刘建军教授希望这项研究结果有助于医药界改善对麻风病患的临床治疗，降低发生药物不良反应的概率。

南大三教授研究团队 也获得总统科学奖

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，由学术界和研究界专家团队遴选得主。

总统科学与科技奖今年迈入

第12个年头，总统哈莉玛昨天下午在总统府颁奖给得奖者。

除了刘建军，由南洋理工大学三名教授组成的研究队伍也获得总统科学奖。

他们是电气电子工程学院及物理与数学科学学院总裁主席（物理）尼科莱·泽卢戴夫教授（Nikolay Zheludev）、物理与数学科学学院钟一东副教授，以及物理与数学科学学院属下破坏性光子技术中心的张百乐副教授。

科学与科技奖章得主是卫生部全国医学研究理事会（National Medical Research Council）主席伦格·克里西南教授（Ranga Krishnan）。

总统科技奖得主则是国大杨潞龄医学院儿科学系教授坎帕纳教授（Dario Campana）。

另外，有三名年轻科学家因在研究与创新方面有杰出成就，



新加坡科技研究局的基因组研究院副院长刘建军教授（左），在研究亚洲人口基因方面做出卓越贡献，昨天从哈莉玛总统手中接过总统科学奖。（新科研提供）

从贸工部长陈振声手中获颁青年科学家奖。

他们是新加坡基因组研究院高级研究科学家赵伟良博士、国大工程学院电机与电脑工程系助理教授何思远，以及新加坡科技研究局医学生物研究院的前科学家陈思慧博士。陈思慧目前是本地生物医生起步公司Cargene

Therapeutics的副总监。

陈振声在颁奖活动上致辞时说：“科学和科技的创新对我国至关重要，能帮助本地企业在国际竞争中保持领先。尤其是在冠病疫情期间，科学和科技的重要性更为突出，因为我们能凭着优质的点子与世界竞争，而不是依靠国家的大小或财力。”