

你或许读过《达·芬奇密码》这本书，却对达·芬奇 (Leonardo da Vinci) 这个人一点都不了解。机会来了，新加坡科学馆在这个学校假期里引进了规模庞大的“达·芬奇-天才人物”展览，将他在工程、水力、美术、医学解剖等领域的奇思异想和成就，展现在你面前，对达·芬奇来一场前所未有的大解码。

揭开

蒙娜丽莎的 25个秘密

报道：张立勋 摄影：邓智炜

《蒙娜丽莎》(最后晚餐)等画作让达·芬奇在艺术界成了响当当的人物，但很多人也许并不知道他也是位发明家、解剖学家、音乐家、工程师和建筑师。

意大利的工匠花典10年将达·芬奇的部分发明付诸现实，其中70件更是与达·芬奇设计图尺寸一样大小。展品从艺术巨作、解剖手稿、滑翔翼、机器人、潜水艇到坦克等等，在在揭示了达·芬奇超凡的想象力和过人的先见之明。

《蒙娜丽莎》真面目

收藏在法国巴黎罗浮宫 (Louvre Museum) 《蒙娜丽莎》每年吸引数百万人前去参观。人们对她的一切感到好奇。

2004年，法国工程师 Pascal Cotte 通过他发明的2.4

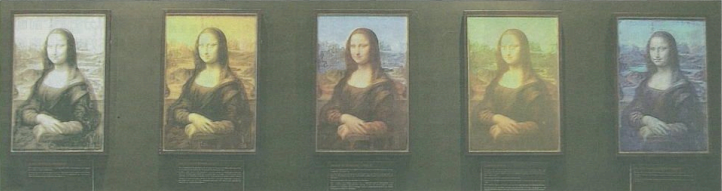
亿万像素的超级摄像机，利用红外线扫描，一层一层揭开了《蒙娜丽莎》这幅巨作25个鲜为人知的秘密，震惊艺术界。

许多人曾经纳闷：为何蒙娜丽莎没有眉毛和眼睛呢？从梵·高《蒙娜丽莎》拍摄的高清晰度照片里，Pascal Cotte 在蒙娜丽莎消失的左眉位置发现了一幅眉毛的油画迹，这足以证明达·芬奇当时的确给蒙娜丽莎画上了眉毛，油墨可能随着时间流逝而消失了。

Pascal Cotte 的研究成果是展览上的一大亮点。除了揭露那25个秘密，Pascal Cotte 也还原了《蒙娜丽莎》的原本颜色。人们可以看到蒙娜丽莎粉红的脸颊、她身后湛蓝的天空与高山流水。

意大利工匠也根据罗浮宫《蒙娜丽莎》制作了一幅画在纸木上的复制品，画作背后还可清晰看到杨木被修复的痕迹呢！

展品从艺术巨作、解剖手稿、滑翔翼、机器人、潜水艇到坦克等等，在在揭示了达·芬奇超凡的想象力和过人的先见之明。



法国工程师Pascal Cotte利用红外线扫描，一层一层揭开《蒙娜丽莎》隐藏在表层 (varnish) 的真面目。经过还原成原本颜色 (中) 的《蒙娜丽莎》显得生动极了。

小字典 查 解剖 jiē pōu; dissect 文艺复兴 wén yì fù xīng; the Renaissance



“达·芬奇-天才人物”展览 (Da Vinci-The Genius)



地点：新加坡科学馆别馆 (The Annex)
日期：5月16日至8月16日 (除星期一)
时间：早上10时至傍晚6时
票价：成人\$16、孩童\$11 (包括新加坡科学馆本馆)
电话：6425 2500
*每半小时有中英文导览。
展览详情可浏览www.davincithegenius.com

达·芬奇是左撇子

李奥纳多·达·芬奇 (Leonardo da Vinci, 1452年-1519年) 是一位生活在意大利文艺复兴时期的博学者。他是著名的艺术家，也是发明家、解剖学家、音乐家、哲学家、工程师和建筑师。他与米开朗基罗和拉斐尔并称“文艺复兴三杰”。

达·芬奇的一生均以镜像写字，留下大量记载其研究过程的手稿，直到十七世纪中叶才有学者开始整理。达·芬奇的艺术实践和科学探索精神对后世产生了深远的影响。至今在欧美各国和日本、以色列等亚洲国家都有专门研究达·芬奇的机构。



你不知道的达·芬奇

- 达·芬奇不是他的姓，而是表示他在芬奇城出生的意思。
- 他创作《蒙娜丽莎》期间，一直将它随身携带。
- 他秘密解剖了超过30具尸体。
- 他设计了史上第一个机器人。1998年，美国宇航局甚至考虑使用该蓝图来制造着国际太空站的机器人。
- 为了争取更多时间作实验，他以频繁的打盹 (每4小时小睡15分钟) 来减少睡眠时间。

达·芬奇的其他发明

对飞行梦想的执着



达·芬奇对飞行的痴迷从孩童时代就开始了。他花大量的时间观察鸟类飞行姿态。在笔记里满满记录着对飞行技巧和研究中心。他也开始设计了各种飞行器，幻想着有一天人类能像鸟儿般在空中翱翔。

展览展出的其中一个展品，是达·芬奇根据小孩旋转式的玩具所设计飞行器。这架貌似陀螺状的飞行器，底部有个圆盘，架到螺旋状依附在中轴上。达·芬奇设想只要有四人推动中轴上的把手，转动螺旋桨叶，人们就可以升天。他的设计最终因为太重而变得不可行，但却被认为是现代直升机的始祖。

同学们也可从展出的降落伞、滑翔机中，感受这位天才对飞行的热情与执着。

爱好和平的军事工程师

达·芬奇不是个好战者，可是却设计出不少威力强大的武器，例如机关枪、坦克、蒸汽大炮等。达·芬奇设计的坦克，状似龟壳，可前后左右移动，缠绕车身装有一排炮管，可进行全方位攻击。这款坦克，经过改良后，曾在世界第一次大战派上用场。

除此之外，达·芬奇还发明制作了蛙人的潜水衣和呼吸器，解决了人们在水下执行任务时必须停留长时间的问题。



达·芬奇发明了潜水衣和呼吸器，并建议以可防水的猪皮当制作材料。

学生反应



采访当天，《逗号》就发现不少学校都组团带领学生来参观。原本对达·芬奇了解不多的同学们在参观了展览后，都佩服于他的智慧及坚持通过实践寻找真理的精神。

来自正华中学的沈浚达 (中二) 说：“达·芬奇为人们带来很大的贡献，他通过想象力，利用简单的原理，做出不少伟大的发明。看了展览后，我对物理学的兴趣更深了。”



喜欢美术的法拉 (正华中二) 认为达·芬奇的好学精神让她敬佩。此外达·芬奇的画作也让她大开眼界。“他的画作捕捉了普通人的日常作息，非常细腻。”

Client: Science Centre Singapore
Subject: Unveil the 25 secrets of Mona Lisa
Publication: zbComma
Circulation: 70,000
Date: 27 May 2009 – 2 June 2009
Source: Media preview