



新加坡

将科学魔术合二为一 南大毕业生欲让人工智能人性化

文: 萧歆怡

发布:23/09/2021 14:03 更新: 18小时前

☆ 收藏



将科学魔术合二为一

南大毕业生欲让人工智能人性化

“当科学先进到某种程度，科学和魔术就没什么差别了。”科学和魔术都让南洋理工大学毕业生段嘉飞着迷，他教补习时还会融入魔术，让学生更容易理解各种科学和人工智能概念，而他未来也希望能让人工智能更人性化。

“ 当科学先进到某种程度，科学和魔术就没什么差别了。

科学和魔术都让南洋理工大学毕业生段嘉飞着迷，他教补习时还会融入魔术，让学生更容易理解各种科学和人工智能概念，而他未来也希望能让人工智能更人性化。

目前在新加坡科技研究局担任研究工程师的段嘉飞今天（23日）参加了南洋理工大学为2021届毕业生举办的毕业典礼。由于2019冠状病毒疾病疫情，这场毕业典礼从今年7月推迟至今。



（图：南洋理工大学）

段嘉飞就读义安理工学院时初次接触人工智能，和同学一起建造了一个人工智能机器手臂，供国防部用来安全地拆卸炸弹和处理具威胁的物品。当时还对人工智能感到陌生的段嘉飞，很快就励志投身这一领域。

他在南大电气与电子工程学院就读期间，曾代表南大几次出征国际科学赛事。他在2019年曾赴印度参与一项国际比赛，研发了一套能准确地测量油漆中是否含过量有害物质的系统。这个科研项目在比赛中脱颖而出，而他也从印度总理莫迪手中接过奖项。



(图：受访者提供)

印度当局更曾邀请他和团队在当地孵化和发展这套系统，但希望朝更先进的人工智能技术研究迈进的段嘉飞婉拒了这一邀请。

曾设计仪器 准确测量口罩寿命

去年，段嘉飞在美国麻省理工学院主办的一场比赛中，设计了一款可准确测量口罩剩余寿命的智能仪器。



(图：受访者提供)

段嘉飞表示，冠病疫情期间，许多人没有充分利用每一个口罩就将它们丢弃，造成大量浪费，而他研发的这款仪器可以缓解这个问题。

“我们一般戴的一次性口罩其实可以让我们使用约20多个小时。但很多人出门戴一下子觉得脏了就丢掉，其实这不科学，会导致很多浪费。这款仪器能通过科学和数据，告诉你这个口罩还能用多久，让人们可以安心地重复使用。”

段嘉飞在南大期间也就任南大人工智能与数据分析实验室会长，发展许多人工智能数据与人工视觉领域项目，并为其他同学举办工作坊，带领他们编写程序。

利用魔术教科学

平时喜爱变魔术的段嘉飞过去也曾当过兼职补习老师。在他眼里，魔术和科学之间的界限非常模糊，因为“当科学先进到某种程度，科学和魔术就没什么差别了”。

因此，段嘉飞过去在教课时，经常通过魔术，增添课堂趣味性，让学生更容易理解各种科学和人工智能相关概念。



虽然段嘉飞在南大修读的课程并不要求他在求学期间发表学术论文，但基于他对科学研究的热爱，段嘉飞利用课余时间进行研究，至今已发表了三、四篇学术论文。

他之后也将在新加坡科技研究局的国家科学奖学金下，直接跳过硕士学位，远赴美国攻读博士学位，钻研人工智能技术。



(图：受访者提供)

他指出，在人工智能迅速发展的阶段，很多人会忽略掉它人性化的一面。 “

我的科研方向更倾向于怎样让人工智能更人性化，可以让它显露人会有有的表情或动作，让人们更容易去适应它的存在。”