



开始造福人类，更多未曾料想的科技成果，科幻作品里的假想成了现实

教育周刊

本报科教卫新闻部主编 | 第 325 期 | 2014 年 1 月 15 日 星期三 责编:王蕾 视觉:竹建英



50年前科幻“预言”都成真——用大师思维来盘点 2013 年科技进步

50 年前。

《纽约时报》发表了大名鼎鼎的艾萨克·阿西莫夫的文章《访问 2014 年世界博览会》。文章写于参观 1964 年纽约世博会后，科幻大师遥想自己 50 年后再度漫步于此的景象，那时的家居，那时的交通，那时的通讯，那时的农业，那时的人口，那时的机器人，以及那时的烦恼。

50 年后。

阿西莫夫离世已有 20 多年了。而他关于 2014 年的种种预测，大多已成为现实。现在，让我们以阿西莫夫的方式来盘点过去一年的科技进展，并且想想：未来的科技该如何发展？

阿西莫夫

“到 2014 年，天花板和墙壁能够发出柔和的、各种色彩的光。窗户不再需要那种老式人工开关，通过玻璃偏振，它们将能自动遮挡刺眼的阳光。甚至，玻璃的透明程度将自动随着光照强度而改变。”

没错！现在我们管这种新照明方式叫 LED！而那种聪明的神奇玻璃，也已经在某些实验建筑中崭露头角。

阿西莫夫

“各种小家电将令人们从更多乏味工作中解脱出来。厨房里的许多设备会为人们备好‘自助餐’，头天晚上就可以预约第二天几点吃什么早餐。”

今天，这些已不在话下！每个家庭或多或少都有厨房智能设备，连机器人餐厅都已开始营业。但很多时候，我们却没时间坐下来享用这些自动咖啡和早餐。

阿西莫夫

“通讯将变得有声有色，你可以同时看到和听到电话另一端的人。宇宙中的同步卫星让你可以直拨地球上任何地方的电话，甚至可以联系上月球上的人。”

现在的你，是不是正在用智能手机看这篇文章？我们已经见识过王亚平的太空授课，相信打通地月电话不再是什么实现不了的事儿。

阿西莫夫

“2014 年世博会上将展映 3D 电影‘未来机器人’，流线型的机器人，内置各种清洁装置，轻快地完成各项任务（估计你得排 3 小时的队才能看上这部电影，排队这种事未来也不会变）。”

“屏幕墙已取代普通电视，而让三维可视成为可能的透明立方体也将出现。2014 年世博会有一个热门展品，将会

是这样一台和真人一样大的 3D 电视。”

3D 电影、3D 电视、清洁机器人已经成为现实。人们恐怕用不着再为看一部 3D 电影排队苦等 3 小时，不是因为排队这种事已改变，而是 3D 电影院太普遍。

阿西莫夫

“即便如此，人类仍会被一种名叫无聊的疾病、一种每年都在蔓延和加重的疾病所折磨。我敢说，到了 2014 年，精神病学将成为最重要的医学专业。”

这未免太惨了！可现实仿佛就是这么回事儿。被奉为精神病学“圣经”的美国精神医学学会《精神疾病诊断与统计手册》(DSM)，2013 年推出了第五版，但遭到了激烈的批评。如何引入更科学的疾病分类标准，仍是阻碍精神病学发展的先天不足瓶颈。总觉得无聊，是不是一种精神疾病呢？
本报记者 董纯蕾



王奕洊 牛津大学 龙子琦 剑桥大学

20 学生考入牛津、剑桥、美国常春藤大学——二工大培诺教育中心欲给上海 20 名高中生加注“中国香港学籍”

国内高中生同时加注“中国香港学籍”，既不放弃中国高中，又可以同时兼顾国际课程，这是“两条腿走路”的聪明留学。4 年来，培诺教育中心培养了顾吉特、常嘉伟、卢晓雨、龙子琦、权钺、郑雯津、葛梦洋、邵震、

楼俊麟、李佳恩、楼俊麟、费伊茗、冯琳舒、伊程 14 名同学考入英国牛津、剑桥大学；程见之、周英策、刘好、张雪琪考入美国加州理工大学、哥伦比亚大学、宾夕法尼亚大学、加州大学洛杉矶分校；800 多名毕业生考入帝国理工学

院、伦敦大学学院、伦敦政治经济学院、香港大学、香港中文大学、香港科技大学、多伦多大学、澳大利亚国立大学等世界前 100 名。

他们为什么可以仅用业余制学习创造在校高中生被世界名校录取的奇迹？

■ C+A+S，你所不知道的进入美国名校的诀窍

C=China，学生拥有中国学籍，学习中国高中课程，打好高中的基础。

A=A-level，学生要学习英国、中国香港中学课程，可申请 160 个国家 11000 所大学。

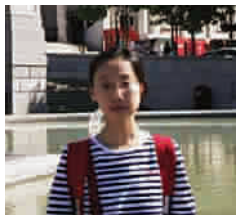
S=SAT，俗称“美国高考”，学生在 A-level 基础上融合 SAT 学习，目标锁定冲刺美国前 30 名校。

“‘C+A+S’”组成了我们的 CAS 模式，这是一种全新的留学概念”，培诺教育中心的郭主任说，“众所周知的是，中国的重点高中教育不论从应试能力上还是从教学教研上，尤其在所授学科的知识深度上都处于世界优秀的水平。就拿数学来说，中国高一学生的数学知识深度已有部分达到甚至超过英国二年级水平。所以我们合理利用中国高中生应试能力强、知识深度高、学习效率快的优势，将它们作为学习国外高中课程的基础。在不影响国内高中学习的前提下，再利用周末和寒暑假时间通过加注“中国香港学籍”，学习 A-level、SAT，中英文知识点转化得心应手。”

谈到“S”，郭主任特别强调说，“SAT 的考试成绩被普遍作为美国当地排名前 30 位的大学录取标准，针对抱有“美国名校梦”的优秀学子，我们会在学生达成“C+A”的要求后，在学生高二下学期时开设 SAT 课程，通过 1.5-2 年的 A-Level 学习，学生就完全有能力很快适应 SAT 的教学和考试。用 SAT+A-Level 的成绩申请美国前 30 名大学，录取比例会增加，A-Level 课程又可以转换成美国大学一年级学分，可谓一举两得！”



程见之 加州理工



王奕洊 加州理工



刘好 宾夕法尼亚大学

■ “边学边考”，边学习边申请大学，两条腿走路的聪明留学……

C(China)，国内初、高中课程打好基础，周末、寒暑假业余时间转换语言把学过的数理知识重新来一遍，既不耽误高中的正常学习也为国际课程打了坚实的理论基础。据了解，A-level 课程为 160 个国家上万所大学的金牌入学标准，A-level 一年分设 1 月和 6 月 2 次考试，考试可按模块分单元进行，非常类似于国内“高中会考”，学生可以选择每次只考 3-4 个单元，多次参加考试，最后把单元成绩核算计算总成绩（按 A、B、C、D、E 等级），这就是等于选择了一个“细水长流”的方案，学生既可以少分散精力也可以少占用为国内高中稳定成绩的时间。

高一学生，在高二的 9 月份将全面开始国外大学申请工作，这样学生在高三期间是拿着国外大学的录取通知书再准备中国的高考。“美国、加拿大、英国、中国香港地区、澳大利亚、新加坡方向的学生都在高二的 9 月份开始大学申请的工作，尤其对于美国方向的学生，在高二第二学期起就会融入 SAT 课程，9 月份之前到香港参加完考试并已经拿到 SAT 成绩

单，再加上 A-level 已有的科目成绩，申请美国前 30 名校是“双保险”，郭主任说道，“按照这个学习和考试的安排，学生们都可以在高三 9 月份顺利入读理想的国外大学。”

■ 春季业余班招生开始了：业余班 20 人

这种跨越中、美、英联邦三领域学习的 CAS 模式几乎可以涵盖到所有的主流大学。学生可以在不放弃国内高中扎实的基础教育的大前提下，通过业余时间的国际课程的学习、考试，有选择地入读国外名校，再不是传统的利弊权衡，可以做到“鱼与熊掌兼而得之”的自在。

培诺教育是北亚及大中华地区规模大、教学质量高、考入名校人数多的国际课程考试中心之一。我们争取让孩子被全球前 50、前 100 名校录取。二工大培诺教育中心 CAS 业余班新班定于 3 月正式开课。

招生对象：高一、高二在读学生
学习形式：业余制（周末、寒暑假）
网址：www.sdalevel.com
地址：宜昌路 575 号 上海第二工业大学普陀分校 1 号楼 1102 室
培诺教育咨询电话：021-61553671
021-61553672