

志向或比经验重要 创意比资历更重要

——《技术评论》杂志评出35岁以下创新精英榜

本报记者 刘霞 综合外电

张爱玲很早就说过：“出名要趁早”，在科技界，这一点表现得更为突出。科技行业里的“年龄歧视”问题是出了名的。在这里，志向或许比经验重要；创意比资历更重要；少壮派可能更吃香。

近日，美国麻省理工学院(MIT)《技术评论》杂志评出了2015年度35岁以下的科技创新俊杰。在过去十多年中，该杂志评出一大批极富创新性的年轻精英，包括谷歌联合创始人拉里·佩奇和谢尔盖·布林、Linux之父林纳斯·托瓦兹、Facebook创始人马克·扎克伯格、Yahoo创始人杨致远等。

《技术评论》杂志表示，今年评出的精英代表了新兴技术的发展方向，如在生物医学领域的人选者中，有些人对大脑的工作原理以及对如何避免精神紊乱进行了深入细致的研究；有些人做出的研究成果或有助于找到癌症的新疗法。此外，随着机器人、人工智能以及传感器领域的发展蒸蒸日上，当然也有该领域的一些翘楚入选。

据悉，有数百人获得提名，《技术评论》杂志从中筛选出80人，来自各个行业的外部评委再根据提名对象所做研究的原创性、新颖性以及影响力进行评选，最终评出了35人，其中有3位华人学者入选。获奖者将在11月初的MIT“EmTech世界新兴技术峰会”上介绍自己的创新成果。

生命探索领域群星闪耀

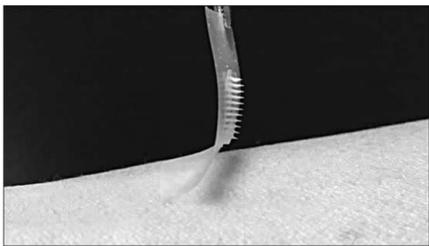
波莉娜·安尼克瓦：女，32岁，MIT材料科学工程助理教授

主要成就：找到记录和刺激大脑活动的新方法。安尼克瓦领导的研究团队研制出一种新型纤维，这种纤维比头发还细，可把光学信号和药物直接送入大脑，并通过电子控制面板持续监控不同输入方法在大脑中的效果，从而实现人脑和电脑的“沟通”。

吉拉德·伊凡罗尼：男，33岁，哈佛医学院研究员

主要成就：以单神经元基因组序揭示大脑故障。伊凡罗尼找到了一种新方法，可对大脑的单个神经细胞的基因组进行解码并将其中的变异“揪”出来。伊凡罗尼将这一技术称为“大脑的新型显微镜”。这一研究将有助于人们更好地了解与年龄有关的认知退化和癫痫、精神病等大脑疾病。目前，美国国立卫生研究院已经组织多个实验室使用这种方法和其他方法来研究精神疾病。

顾臻(音译)：男，34岁，北卡罗来纳州立大学研究员



主要成就：首次开发出一种能实时监测血糖智能胰岛素贴片。顾臻领导的研究小组称智能胰岛素贴片能根据检测结果向机体释放适量胰岛素。实验表明，这种新颖的贴片可降低1型糖尿病患者实验鼠的血糖浓度，一贴的疗效可持续9个小时。这种智能贴片使用方便、效率高，且由无毒和生物相容性好的材料制成。对于无数糖尿病患者来说，痛苦的胰岛素注射有望成为历史。

西加尔·卡多赫：女，30岁，哈佛大学医学院研究员

主要成就：发现细胞内一种名为BAF的蛋白复合体和滑膜肉瘤这种罕见的癌症有关。卡多赫在斯坦福大学攻读博士学位时研究发现，BAF复合体负责调控DNA的包装，能够在多种组织类型中抑制肿瘤发展。随后通过蛋白质组学和生物信息学分析发现，约五分之一的人类癌症中BAF复合体发生了突变，说明该复合体在恶性肿瘤的发展中具有重要作用。她和同事还发现，BAF的突变是可逆的，这为靶向突变的BAF从而治疗癌症指明了方向。

德娜·玛瑞努希：女，33岁，美国生物科技公司“史诗科学(Epic Sciences)”联合创始人



主要成就：与人联合创办了“史诗科学”公司，该公司致力于细胞的检测和分析技术的商业化。这项技术由她研发，主要用于更早地发现癌症。目前，有26家制药公司在癌症药物的临床试验中使用Epic的技术。

伊丽莎白·莫里诺：女，33岁，麻省总医院神经科学助教

主要成就：莫里诺通过结合两种成像技术，找到了检测β-淀粉样蛋白(在阿尔茨海默症患者中发现)的新方法。她的研究展示出了一个极富吸引力的治疗新途径，未来有望帮助其他病人。

戈兹德·杜尔姆什：女，30岁，斯坦福大学基因组技术中心负责人

主要成就：发明一种简单快速查看细胞物理性质的方法——“微重力芯片”细胞探测器。戈兹德·杜尔姆什称新方法使细胞悬浮在磁场中并测量它们上升的高度。白细胞、红细胞、癌细胞和细菌上升的高度各不相同，因为它们的密度不同。而且，杜尔姆什还发现，当细菌细胞已经对抗体作出反应后，它在磁场中上升的高度并没有正常情况下那么高。这一变化在1个小时之内就可以被探测出来，这种“微重力芯片”细胞探测器的成本不足1美元。而利用传统方法，探测细菌如何对药物作出反应需要一天时间。

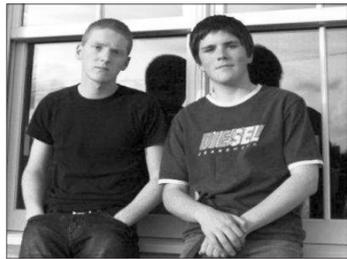
瑞吉·穆勒：女，34岁，以色列Cortera Neurotechnologies公司联合创始人

主要成就：研制出能感知和调节大脑异常电活动的系统。穆

勒联合创办的公司设计了一种植入硬件，用于与大脑直接作用。该系统有助治疗从重度焦虑到创伤后应激障碍等不同程度的患者，理论上说能检测严重的神经或者精神紊乱。

信息应用研究俊采星驰

帕特里克·科里森：男，26岁，Stripe公司联合创始人



主要成就：帕特里克·科里森和他的弟弟约翰·科里森创办的在线支付公司Stripe每年处理的交易额高达数十亿美元。Stripe公司目前的估值已超过50亿美元，该公司一共获得1.2亿美元的投资。

丽莎·塞凯特-德卢卡：女，32岁，IBM移动产品工程师

主要成就：拥有150多项专利的德卢卡是IBM公司最著名的美女发明家。她的发明包括一套能在手机用户走路和聊天时提醒他们的系统；能追踪汽车内的物品，比如落在车座下的钱夹车载位置服务系统等。她的最新研究项目是为零售商们开发出一套应用程序，能根据目标对象在商店的位置向他们发送感兴趣商品的信息。德卢卡已经申请了9项与这个应用程序有关的专利，正在自己的家中进行测试。

叶夫根尼·鲍罗丁：男，34岁，美国纽约州立大学石溪分校助理教授、初创企业Charmtech Labs的首席执行官

主要成就：发明了一套可以让盲人和其他人通过听的方式获取文本信息的工具。这款名为“Capri朗读”的应用支持26种语言、150种以上的语音，可以收听PDF、DOC、TXT、PPT等常用文件格式，且可阅读来自网页的文本。“Capri朗读”的应用范围十分广泛，不光适用于年长的群体，少年儿童同样需要。

本·鲁宾：男，27岁，在线视频直播服务商Meerkat联合创始人

主要成就：鲁宾今年2月份发布Meerkat直播应用产品，很快就火遍了互联网。Meerkat的用法很简单：只需利用智能手机摄像头，用户就可以直播各种各样的视频。当用户直播视频时，这些应用还可以通知好友，用户也可以直接与好友和关注者分享直播。

杰米·肖顿：34岁，剑桥大学博士、微软研究院研究员

主要成就：肖顿为计算机研发出了一款软件，可以找出移动视频中的不同对象。通过将像素根据颜色分成不同的片段，这款软件能将一只羊从田地中分辨出来。

凯文·斯特罗姆：男，31岁，Instagram创始人



主要成就：斯特罗姆开发出图片分享软件Instagram，它是一款运行在iOS和Android平台上的应用程序，以一种快速、美妙和有趣的方式将您随时拍下的图片分享彼此。Instagram从发布以来到被Facebook以10亿美元收购，只用了18个月。目前，该软件拥有超过3亿用户，其中包括美国总统奥巴马。

扎基尔·杜瑞梅里克：男，26岁，密歇根大学研究员

主要成就：杜瑞梅里克领导的研究团队发明了扫描软件ZMap，能在一小时内扫描整个公共互联网，显示近40亿在线设备的信息。扫描结果能显示哪些网站无法防御特定漏洞。此前，用软件扫描互联网需要耗时数周或数月。

杜伊古·卡雅曼：女，26岁，微软公司的销售专员

主要成就：她研制出了一款手机应用，名为“我梦想的伙伴(My Dream Partner)”，能使视力受损人士的日常活动变得更轻松一点。通过文本—语音技术，这套应用能为盲人提供新闻和专栏文章、可汗学院的课程以及手把手教他们下象棋和弹吉他。位置服务可以帮助用户找到药店和医院；可以引导他们在商店、机场和地铁内穿梭，而且，用于室内的定位系统很快将被研制出来。目前，在土耳其，大约有15万视力受损人士使用这套应用。

萨拉博·斯里瓦斯塔瓦：男，30岁，施乐印度公司的研究员

主要成就：萨拉博正在研发的声音和手势接口有望使全球最穷的人接触数字技术。目前，全球约有7.5亿人缺乏基本的阅读和写作技能，斯里瓦斯塔瓦正在研究一些技术，希望能使识字不多的人通过对手机说话或做手势就能从互联网获取信息并使用网络服务。

瑞贝卡·斯图茨：女，32岁，杜克大学统计学助理教授

主要成就：确定战争中的伤亡人数非常困难，因为场面混乱、通讯中断、谣言四起等都会使数字失真。斯图茨正使用先进的数据分析技术帮助人权组织获得确切的伤亡数字。

智能技术研发人才辈出

陈云霁：男，32岁，中国科学院计算技术研究所研究员

主要成就：改进深度学习，让其可用于新的硬件平台。陈云霁正在设计能深度学习的处理器，以优化机器学习的基本模块，有望让深度学习的功能未来能在移动设备或可穿戴设备上实现。

亚当·科茨：男，33岁，百度公司硅谷实验室负责人



主要成就：专注于深度学习提高语音识别技术性能。科茨领导的实验室目前主要专注于通过深度学习提高语音识别技术的性能，希望让人与手机交流达到与人和人交流一样顺畅的程度。他们将于今年12月推出第一款基于深度学习的产品——“深度语音(DeepSpeech)”，有望让那些通过手机初次上网的人受益。

伊利亚·苏特斯柯娃：男，29岁，谷歌脑研究团队核心成员

主要成就：专注于深度学习领域的研究，与其导师、机器学习泰斗杰弗里·希顿和同门师兄亚历克斯·克里泽夫斯基共同开发了一套能让计算机准确识别物体的系统。他们三人于2012年创办了DNNresearch，专门研究“深层神经网络”和“语言处理中心”。2013年3月，谷歌以5000万美元的价格收购了DNNresearch，苏特斯柯娃也成为谷歌公司的正式员工。

本杰明·缇：男，33岁，新加坡人，斯坦福大学博士

主要成就：对健康领域非常关注，发明了许多款设备。作为斯坦福大学的博士，缇和同事制造出了一款“智能绷带”，将它卷在手腕上，探测佩戴者腕关节附近动脉的脉冲，从而说出佩戴者关节的健康状况。他也研制出了一款对压力非常敏感的模仿真实皮肤的电子皮肤，能用来包裹义肢从而让其拥有类似人类皮肤才有的触感。这样的传感器也有其他用途：比如，这种细小的无线监测器能被植入颅骨内测量大脑内的压力，他已经在老鼠身上对这一技术进行了测试，测量脑部压力对于脑部受损或正在从脑部手术中恢复的人来说非常重要。

康纳·沃尔什：男，33岁，哈佛大学机械与生物工程助理教授

主要成就：他正在研究柔软、轻便且柔韧的机器人，使人们能穿戴这些机器人增强自己的能力。他目前正在研制一套腿部机械外骨骼，这套设备中的传感器能测量人的运动并告诉马达拉动同轴物相连的电缆，从而在合适的时刻为肌肉提供帮助。这套外骨骼可用于增强士兵行走时的耐力；也能帮助行动不便的病人。

梅龙尼·怀斯：女，33岁，Fetch Robotics首席执行官



主要成就：怀斯是机器人研究领域的杰出青年，她掌控的Fetch Robotics今年4月发布了两款机器人产品Fetch和Freight。Fetch可利用摄像头、图像处理和导航技术等，根据订单内容，利用机械臂将位于货架某一位置上的特定商品取下来，然后交给Freight运回打包。不工作时，它们会自动返回充电桩进行充电。

特拉维斯·德尔：男，32岁，硅谷机器人学家

主要成就：研制出能够无线充电的机器人以及能给人送药的机器人。现在，谷歌公司希望借用这项技术来提高人们的健康水平。

卡南·达代维伦：女，30岁，麻省理工学院博士后

主要成就：达代维伦正在研发柔性传感器。这种芯片不仅可以植入人体内，更能由人体驱动，且无需配置电池。这种柔软的设备在未来可以发挥起搏器的作用，还可以充当可植入除颤器和心脏监护仪。

新材料领域更有新人

阿斯特·罗曼：男，30岁，斯坦福大学电子工程助理教授

主要成就：他领导的研究团队发明了一种革命性的涂层材料，能发射大部分的阳光光谱，将建筑物的热量反射至太空，从而为建筑物降温。如果这种材料未来用作建筑的外部装饰，将极大地减少空调的使用。

珍妮特·加西亚：女，33岁，IBM公司的化学家



主要成就：研制出一种全新的塑料，或者更准确地说是一种聚合物，其硬度强于骨骼，重量与同体积普通塑料类似，具备重新塑形的能力，且100%可回收再利用。IBM表示，这种新聚合物材料在航空航天、新能源、半导体等行业都具有广泛的应用前景。

理查德·伦特：男，33岁，密歇根州立大学材料科学家



主要成就：伦特领导的研究团队研制出了一种透明的太阳能电池板，其由一种特殊的分子制成，这种分子能吸收红外线和紫外线并将其转化为电，而让可见光通过。

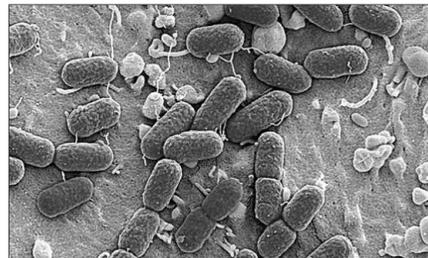
还有一群优秀的工程师

戈钧：男，32岁，清华大学化学工程系副教授



主要成就：戈钧团队提出了一种合成含酶杂化纳米花的新方法，并结合生物催化实验证实这种纳米花结构能有效提高酶分子的体外催化活性和催化稳定性，该项成果为进一步研究生物催化用酶的人工设计和改造提供了重要的新方法。这种酶—无机纳米花可应用于构建各种新型功能性蛋白—无机纳米结构，有望在生物传感器、生化分析器件、生物燃料电池和工业生物催化等领域“大展拳脚”。戈钧目前正在研究酶的其他纳米结构，他称之为“纳米树”和“纳米纺锤”，他认为，这种纳米结构或被用于制造抗癌药物、用于诊断糖尿病的下一代胰岛素等。

米歇尔·奥麦利：女，33岁，加州大学圣巴巴拉分校化学工程师



主要成就：奥麦利正试着厘清如何利用一种在研的厌氧微生物制造出更好的生物燃料或药品。事实上，她在加州大学圣巴巴拉分校的实验室是美国唯一一个可以研究厌氧微生物群落行为的实验室。奥麦利对这些厌氧微生物的协同行为更感兴趣：它们的行为貌似由某种复杂的沟通系统确定。微生物能彼此依附，交换营养，或分泌出其他化合物代谢的化合物。理解厌氧微生物的这一过程有助借此大批制造出富有成本优势的燃料或药物，这方面的潜力不可估量。

妮尼·金：女，34岁，谷歌前产品经理

主要成就：帮助修复美国政府的医改网站Healthcare.gov，该网站旨在帮助人们购买医疗保险。

拉尔斯·布莱克摩尔：男，34岁，美国“太空探索科技公司(SpaceX)”工程师

主要成就：研究让火箭可被回收的程序和算法。布莱克摩尔领导的研究小组正在研发火箭必须搭载的软件，以引导火箭垂直降落至海洋中的回收平台上。如果火箭能成功回收，有望将发射成本降低99%左右。

洛汗·保罗：男，30岁，创业者



主要成就：为盲人制造出了一款超声波障碍探测系统“智能手杖(SmartCane)”。这款设备的振动模式揭示了人与障碍物之间的距离，整套系统是一个可折叠的手杖，非常便于存储，也能放在传统手杖之上。这款手杖于2014年上市，成本不足50美元，目前已有1万人使用，他们希望这款手杖能帮助更多人。

拉胡尔·帕尼克：男，34岁，创业者

主要成就：他所领导的研究团队为新生儿开发出了一种类似于睡袋的简单便携设备，截至目前，这种设备已为全球2.2万名低出生体重儿童带去了温暖。而且，这种保温箱的成本仅为传统同类产品的1%，且不需要专业人员操作。目前，他们设计的产品已在15个国家使用，帮助了近20万婴儿。