

独居青年：住进“盒子”里啥样感觉？

“未来的家到底是什么样子？”11月12日，在日本驻华使馆举办的一场对话活动中，日本建筑设计师青山周平用流利的中文提出了这个问题。

住在“盒子”里，或许会是一种可能——他自问自答。

现年36岁的青山周平毕业于东京大学建筑系，已旅居中国10年的他，目前正在清华大学攻读博士学位。作为新锐建筑设计师，外形俊朗的青山周平，近年因在一档旧屋改造电视节目中，成功地将几户“奇葩”旧屋改造得实用、美观又设计感十足，从而“俘获”大量粉丝，被称为“男神”建筑设计师。

每做一个项目，青山周平都会融入他对于空间设计探索的一些新思考。比如，他最近思考的是都市青年的居住问题。

“在大城市里，买一套两室一厅或是三室一厅需要花上几百万元，背上几十年的贷款”，他想，“居住这件事情，有没有可能变成一件更轻松的事情”。

青山周平观察到一个变化：“现在，大城市里的年轻人越来越多地变成一个人生活。将来，也是越来越多的人一个人生活。”

都市“独居青年”有着不同于以家庭为单位居住的生活方式。他们的衣食住行渐渐“外包”给了手机里的App。他们习惯共享汽车、自行车，甚至，如青山周平最新了解到的，他们还可以共享衣柜。这意味着，“独居青年”的家中，可以渐渐地不需要厨房、不需要大衣柜……

“到那个时候，我们就会需要跟原来的二室一厅、三室一厅这样以家庭为基础的住宅不同的一种住宅。”青山周平说，“共享生活模式是一种未来的生活方式。”

将这种未来生活方式落实到居住设计上，青山周平提出了“400盒子的城市社区”设想。

每个人的生活空间由一个个“盒子”组成。用于睡觉的“盒子”很小，也具有私密性。卫生间、衣柜、书架这些功能区

域也被做成一个个“盒子”，摆放在私密空间外的公共空间里，“盒子”下面有轮子，可以根据不同的需要调整位置。

“如果可以改变生活理念，我们的房子可以越来越小，但生活会越来越‘大’。”青山周平说。

虽然“400盒子的城市社区”的设想目前还只停留在模型上，但青山周平已经开始将他对“私密空间与公共空间之间的关系”的思考，呈现在一些已经落地的项目上。

他将北京国子监附近胡同里的一家线下家具店设计成了“胡同里的家”。

店里有院子、有客厅、有沙发和床，甚至收银台都隐藏在了真的有电磁炉和水槽的“厨房”里。

青山周平认为，在互联网时代，实体商业空间已经很大程度上不需要承担贩售和库存功能。于是，体验显得更为重要。

抓住了“家”这个概念，再一次得益于青山周平对于都市“独居青年”心态的



青山周平

精准揣摩。

“现在都市里的年轻人越来越缺少家的概念。很多人在家乡没有了家的感觉，在大城市也没有家。所以，现在城市里面的公共空间，我认为是越来越需要变成家的感觉。”

于是，变得像“家”一样的家具店，成功地吸引了顾客，使顾客在里面逗留了比原先更长的时间。

《中国青年报》2016.11.22 文/陈婧

“洋创客”深圳演绎“创智”故事

在中国最具创新活力，盛产“创客”的深圳，吸引来一群“洋创客”。他们同本土“创客”一样，醉心于以工程化为导向的创新，例如电子、机械、机器人、3D打印等等，融入“大众创业、万众创新”的潮流中。

与深圳小创客智慧碰撞

Tully Gehan(以下称“Tully”)来自美国，到深圳已有六个年头了，他曾在硅谷工作了十年。记者与Tully相识于2016年第二届全国大众创业万众创新活动周期间，当时他和团队成员正在创客工坊展区的机器人工坊指导小朋友组装各式机器人。

据介绍，机器人工坊的立意在于“人人都可以做机器人”，利用开源的硬件电路和市场常见的电子零部件，学习机器人的编程语言和工作原理，让普通人也可以动手制作机器人。Tully 和他领导的创客团队 Robot Maker 设计了基于 Arduino 平台的电路板，并以此开发了一系列个人定制机器人。

Tully 告诉记者，开源机器人项目的灵感源自自己一段早年经历，他曾加入一家制作基于 Linux 系统手机的公司，该公司的手机存在信号差、Wi-Fi 连不上等诸多问题，但是消费者的负面评价却不像预期那么多，原因在于这款手机是开源的，所有的工程文档都可以在网上下载，消费者自己动手进行修理、调试，自得其乐。



美国创客Tully Gehan向记者展示他的机器人。

“太多的秘密总是让人感到无趣。”Tully 说。他认为当前中国的创客运动增进了彼此的交流，有了更多智慧的碰撞，比单纯的开源更有意义。

乐于分享知识和技艺

Nicolas Deladerriere(以下简称“Nico”)出生在法国，成长于德国。或许是受德国的影响更多一些，Nico 的创新领域没有太多的浪漫，更多的是务实。除了和 Tully 一起做机器人，他主要针对日常用品进行创新，包括家庭医疗用品、家用电器、智能厨具等。

除个人的研究工作外，Nico 还不时帮助他的中国妻子推进创客教育项目。这个项目主要面向青少年、儿童及其母亲普及科技知识。Nico 认为这很有意义，一定程度上也可以帮

助他打开产品创新的思路。出于对妻子的支持，他也尽量调整自己工作和生活的节奏去适应妻子的项目。

作为 Nico 的合作伙伴，Tully 平日里也经常开展创客教育活动，他十分乐于与他人分享制造的技艺。他认为，在各种开源项目中，人们(主要是成年人)更多地从一些志愿者工程师那里得到帮助，而创客教育活动则对孩子们起到更积极的帮助，尤其是当他们申请大学的时候，很多名校很看重这方面的素养。

在深圳“乐不思蜀”

Janek Mann(以下简称“Janek”)是德国人，在英国居住了15年后来到中国，当前他依然在为世界知名学府爱丁堡大学信息学院工作。虽然与英国本土远隔重洋，但这并没有影响Janek的研究工作，他在南山区的南荔工坊和宝安区的深圳爱丁堡国际创意产业孵化中心各有一间实验室，这足以满足他在无线传感器项目和空气质量项目的研究需要。

“我在深圳学到了很多。”Janek告诉记者，深圳是全球消费电子行业的心脏，整个行业链条包罗万象，有无数大公司、小公司在通力合作。Janek认为，深圳是加速消费电子产品开发的最佳地方。几年前，他在南山区找到了第一家配套设施齐全的创客空间，故而常居于此。

《深圳商报》2016.11.25 文/王兆龙

用3D打印将情话制成声纹戒指

“有些话，平时说不出口，但还是想让对方知道。”

即使是平凡无奇的言语，也想用属于自己的方式表达。

透过三秒钟的讯息戒指，你想对重要的人说些什么？”

打开 Encode 官网，你会看到这样一段话。Encode 是日本上个月才成立的小型珠宝制作公司，该公司希望能够将3D打印技术运用到珠宝设计上，推出了用声音制作的声纹戒指 Encode Ring。这款戒指能够依据人们的声纹成型，让你把平时难以开口的情话或者感谢语永远留下来，送给心爱的人。

提起3D打印技术，很多人第一反应就是工程建模，或者是在机器人、医疗等领域上的应用。但其实它也可以为我们的生活增添很多情趣。作为公司的设计人员之一，角村嘉信表示，Encode Ring 的设计理念源自于白色情人节。“我们想在情人节，送给最重要的人一份独一无二的礼物——这就是 Encode Ring 的初衷。”

雷锋网

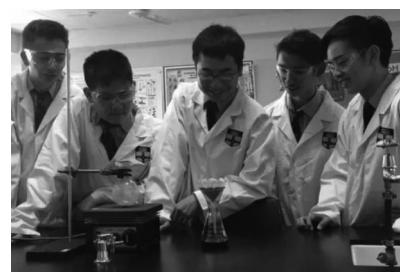
看我七十二变——神奇的生物塑料补丁

有时候，东西坏了一角，修补起来很麻烦，扔掉又十分浪费。为了解决这个问题，伦敦设计师创造了一种能够修补任何东西的神奇塑料补丁。这种塑料名为 FORMcard，是一种基于淀粉的生物塑料，平常的状态就是一块补丁，一旦将它放入热水中，它就会变得像橡皮泥一样柔软可塑。这时，你就可以拿它来修补任何物体了。

当物品出现损坏时，将已呈现柔软状态的 FORMcard 捏成所需的形式，填补在损坏部位后，等它冷却就可以完美修补损坏的物品了。因为冷却后的 FORMcard 会变得坚硬耐磨，即使反复使用也不会变形。

值得一提的是，这款神奇补丁的创造者还表示，它并不是一次性的修补工具，可以多次反复使用，每次使用前只需要将其放入热水中使它变软就可以了。《知识就是力量》2016年第10期

澳高中生用20美元制出市价11万美元药物



(就是他们！此处应有掌声~!)

仅仅花了20美元，一群澳洲高中生做出了3.7克用于 Daraprim 药物的活性成分，这种等量的药在美国能卖到3.5万-11万美元之间！

Pyrimethamine，作为 Daraprim 药物中的活性成分，是能治疗免疫系统较弱的人，比如感染寄生虫的孕妇和艾

滋病患者。

2015年8月，Daraprim 在美国的售价，从每片13.5美元的价格，一路飙升到750美元！是因为制药公司 Turing Pharmaceuticals 的 CEO，Martin Shkreli，获得了这种药的独家权利，抬高了价格。

然而，Shkreli 今天却被几个澳大利亚高中生打败了。

悉尼文法学校的学生 Milan Leonard 说，他和他的同学去年在 ABC 新闻上看到这个药物“可笑”的高价后，决定一起做些研究。他说：“如果你投入了数十亿来研究这样的药物，为了获得一些利润，提高价格是有道理的。但因为获得独家权利而抬高价格，是毫无道理的！”

这些高中生在 Open Source Malaria 的帮助下开展项目，这是悉尼大学和

澳大利亚政府支持的一个项目，致力于寻求治疗疟疾。令人惊喜的是，这些高中生真的做到了！仅仅花了20美元，就做出3.7克用于 Daraprim 药物的活性成分 Pyrimethamine！

团队中的一名学生，Brandon Lee，说：“起初，我们也不敢相信这是真的。我们花了很长时间，遇到很多障碍。但最后我们居然真的做出了这种材料，它会帮助到成千上万的人。”

悉尼大学研究化学家 Alice Williamson 通过在线研究分享平台，公开支持这些高中生的工作，并表示他们做得很棒。Williamson 博士说：“这些男孩在艰难的路上，以不同的方式做到了这一点，他们真的做到了，他们真的设法在高中实验室里做到了。”

硅谷密探 2016.12.3