



## 国内首台 3D 打印并联机器人在我市研发成功

重庆电视台 富治平 刘 畅



重庆电视台 直播重庆  
2013 年 12 月 5 日

### 【导语】

安装上 3D 打印头，机器人就能自己打印出花瓶、灯罩、罐子等产品。日前，中科院重庆研究院发布消息，我市已成功研发出国内首台 3D 打印并联机器人，并圆满完成了 3D 打印。

【正文】现场出像：记者刘畅

在我身旁就是一个 3D 打印机器人，现在

它正在进行打印作业，不到 10 分钟的时间，像我手上拿着的一个小花瓶就能被制作出来，据我们了解，它与普通 3D 打印机相比，不仅制作精度更高了，而且能够打印的东西也更多了。

### 【正文】

据专家介绍，普通 3D 打印机只能打印直径 100 毫米以下的产品，而机器人手臂由于“活动”范围大，可打印出直径达 280 毫米左右的产品，精度误差可控制在 0.1 毫米之内。

【采访】机器人技术研究中心副主任 郑彬

它可以打印非常多的东西。比如，工业模型，建筑模型，还有一些艺

术品，像这样的东西，一般 3D 打印机是不能打印的。

【正文】

据了解，我市自主研发的 3D 打印机器人，除了精度高，而且造价低廉，一台机器人成本在 10 万元左右，是国际上同级别产品的 1/40。

【采访】中科院重庆研究院院长 袁家虎

通过两年的时间，使打印精度达到 5 微米，目前世界上最高精度是 20 微米，也就意味着通过两年研究我们在打印精度方面能达到国际一流水平。它的优势就是可以制造出各种复杂结构，复杂的产品，只要能想到的产品，3D 打印都能制造出来。

