



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。

