

3D 打印工作的轮子和齿轮

产品名称	3D 打印工作的轮子和齿轮
公司名称	湖北轨迹软件科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	荆门市东宝区泉口路21号万华城云创智谷20702
联系电话	18625003921

产品详情

3D 打印工作的轮子和齿轮

作为Make: Magazine的编辑，我见过很多令人印象深刻的 3D 打印项目。对我来说总是很突出的一件事是，当人们想出打印机械部件的方法时所表现出的独创性，这些机械部件已经从打印机上相互连接并准备好移动。想象一下，例如，在 3D 打印机上打印玩具车，无需组装任何东西，它只需从构建板上取下，就可以用功能正常的车轴和一切东西滚动。

好吧，如果你玩过增材制造，你可能已经在想象在尝试设计这样的东西时会遇到的所有问题。坦率地说，这项任务对我来说似乎很艰巨，但我很感兴趣，所以我深入研究了它。

让我们分解一下它是如何工作的。如您所知，一台 3D 打印机一次只打印一层，建立在前一层之上。它不能简单地打印到稀薄的空气中，因此您要么需要打印牺牲支撑结构，要么使用打印机可以处理这些悬垂结构的拔模角度。在这种情况下，我使用打印机没有问题的 45 度角来创建固定轴。

在此剖面图中，您可以看到车轮和车轴是如何被车身固定的

有很多方法可以做到这一点，但我发现在 XDesign 中简单的方法是在该点拉伸并设置拔模角度。这需要一些预先计划，但正如您在视频中看到的那样，它可能非常有效。

要记住的一个提示是，大多数打印机可以打印彼此相距大约 0.5 毫米的碎片，而不会意外融合它们。当然，如果您的打印机没有像某些打印机那样紧密地拨入，您可能希望扩大该间隙，但请注意，这可能会导致某些人有点松散。