为什么3D打印重要

3D打印使丰富人们的创新与动手能力，让他们来回答复杂、开放式的问题，并亲自动手解决、证明。比如，艺术相关的人员可能会制造装饰模具，而机械工程专业的人士可能会生产几种型号的原型部件，通过亲自动手细化设计，直到一块非常适合零部件。

教师和学生可以通过创建物理学，工程学概念，和数学3D模型，以便于理解这些概念。 所以，3D打印推动着创新文化，允许用户快速生成对象和想法的物理模型。在某些领域，如工业设计，建筑，工程或医疗技术，学生可以在自己选择的职业生涯经常使用3D打印。让学生在任何一门学科，这种技术通过实现从想象的快速迁移到物理模型的实例化打开了主动学习的新途径。

较新的设备在更高的分辨率打印，并已逐渐变得便宜。与此同时，3D媒体已经超越塑料成聚碳酸酯，橡胶，树脂，和甚至巧克力。随着技术的提高，规范的商业产品可能会通过网络将出售给谁打印出来的消费者。

本地3D打印店或许有一天让客户的电子邮件及其规格，并拿起成品当天下午。在很多3D打印已经完成的工作的重点是创造机器人，而这个领域将从3D打印无疑是巨大的利润，因为发明家可以在几个迭代中重新精细零件。

在卫生领域，3D打印可以创建一个扫描肿瘤或受伤的关节的精确模型，使医生可以更容易地考虑如何在手术前解决这些问题。在牙科，高影响力的树脂来替代牙齿可能被成为一种定制服务。

最后，因为3D打印机能够指定项目的直接创造，它可能会对空间站和其他勘探场地的直接发挥积极的影响。

三维打印机，它受益于使用物理模型的领域，如工业科学，空气动力学，工程或设计，也在为这些领域提供更多新创意的机会，让更多的人在任何学科通过构建来解决现实世界中的问题。