

# 创客与 RepRap 3D 打印机

## 创客 David Crocker 的故事

开源 [3D 打印 RepRap](#) 隶属于[创客群](#)中最活跃的一个部落，其中不乏一些大侠对我们的 RepRapPro 机型提出最新的改进。每一步改进都极大的推动了我们新机型的发展，从而更加把 3D 打印机从“高大尚”的概念级推向“平民化”，加快造福于人们的日常生活和小型公司的发展。

具体来说，有一批专业创客对 RepRapPro 公司的 Ormerod 机型做出了有重大贡献。从而使得该机型从一代到二代的跨越时间不超过一年。持续不断的更新还来不及整合到我们官方的 Ormerod 2 机型里。这儿我们介绍一位活跃在 [Ormerod 英文论坛](#)的知名发明家和创客 [David Crocker 先生](#)。

David 在论坛中的注册名是 [DC42](#)，也是 [Escher Technologies Ltd.](#)公司的创建人。David 对 Ormerod 的改进表现在一下几个方面：

1. 率先把单一喷嘴转化为双喷嘴打印。这种升级囊括了从硬件设计，软件程序书写，以及主板连接，都有明显的改进。吸引了大量 Ormerod 玩家的赞赏和跟随。
2. 红外探头定位的改进，打印热板的水平经常影响着打印的质量，Ormerod 1 引进红外探头在某种程度上提高了打印质量，但是红外探头在强光影响下会有时会失灵，David 把超声技术引进，通过双探头作用，使得打印不受制于水平影响，配置这种新型的探头，Ormerod 热板不需要白纸来定位零点，自动定位性能得到改善。



3. 触屏控制面板的设计，David 目前正在推出这款控制面板，按照设想，Ormerod 机器不需要和计算机连接，可以直接通过连接到随身的面板来控制，类似于使用 Smart

phone 一样，通过面板设置的命令，就可以控制双喷头打印。让我们期待这款新东东的尽快面世。



当然需要说明的是，David 的贡献远远不至于上述三点，他经常热衷于回答来自于世界各地 Ormerod 发烧友疑难问题。不信，你可以把你在 Ormerod（不局限这款机型）使用过程中遇到的问题和他交流，保证你会满意而归，不愧是剑桥大学的高材生！

（注明：如果你关注 David 的最新研究成果，请浏览[他的博客](#)，不过有时候，你需要翻墙的本领，如果实在困难，和[我们联系](#)，我们会把他的研究报告转化成 PDF 直接发到你私人邮箱中）。

特此诚挚感谢 [David Crocker 先生](#) 分享他图片和博客内容。