

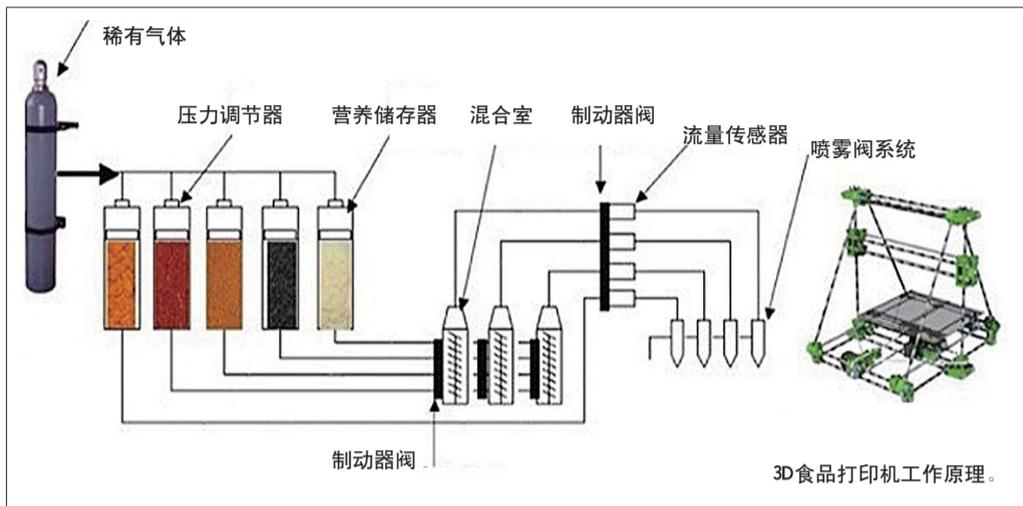
玩具、手枪、巧克力,还有什么不能3D打印?

想吃比萨饼? 那就打印一块



概念中的
3D食品打印机。

美国国家航空航天局(NASA)要想把人送上火星,必须为这项可能持续数年的任务准备充足的食物。NASA想到的“终极”方案是,用3D打印机为宇航员做饭。NASA已经投钱支持这项研究。



3D食品打印机工作原理。

维物体。3D打印技术爱好者已使用这种技术制造出各种东西,包括塑料玩具和枪。

有望吃到家的味道

系统和材料研究公司提议,所有做进宇航员食品的营养成分,例如蛋白质和碳水化合物,都将以粉末形式储存在盒中。当宇航员选择好菜谱后,所有必要的食材都将进入一个隔间,与水混合。上述混合物随后加热并喷到一个烧热的底座。食品在这个底座上一层一层形成,直至新鲜“出炉”。

理论上,宇航员如果想家,甚至可以吃到根据妈妈的爱心菜谱做出的食品。打印机能够联系地球并接收个性化烹饪指导或菜谱。

康特拉克特说:“妈妈可以在电脑中设计一款甜饼,把甜饼发送至航天飞机。她的儿子或女儿就可以在圣诞节打印出这款甜饼。”

NASA说,3D打印机做饭的设想颇为迷人,不仅因为这能减轻太空舱的重量,还因为可以使用类似技术制造工具等其他物品。

2011年,康奈尔大学设计出一款打印机,利用面团在器皿中的运动制作食品。

新华社供本报特稿

已打印出巧克力

美国《华盛顿邮报》22日报道,NASA已选中总部位于得克萨斯州的系统和材料研究公司,向其投资12.5万美元,研发能为宇航员制造“营养可口”食品的3D打印机。

根据设想,这种3D打印机将按照“数字菜谱”混合各种粉末,制造色香味俱全的食品。

NASA定于本周宣布这一项目的细节。项目经理、系统和材料研究公司工程师安詹·康特拉克特本月早些时候解释这一项目的灵感时说,他曾用3D打印机为妻子打印出巧克力。

这促使系统和材料研究公司开始考虑,还有哪些食品可以打印生成。太空食品打印机现在还不存在,尚处概念阶段。该公司希望到今年年底时这将不再是纸上谈兵。

先尝试打印比萨饼

NASA发言人戴维·施泰茨在电子邮件声明中写道:“现在的宇航食品体系应付抵达火星等需要打持久战的任务,不仅营养不够,而且令人难以接受。”

现阶段,宇航员携带事先包装好的食品,即军队食用的即时食品。这种食品不仅口味不佳,种类

不多,而且偏重。

根据设想,3D打印机做出的食品可以针对每名宇航员的营养需要、健康状况和口味而定制。

系统和材料研究公司把比萨饼作为他们的第一个目标。之所以选择比萨饼,因为它包含多种营养和口味。同时,比萨饼的多层次构造,是使用3D打印技术的关键。

3D打印技术依照数字原图,数以百万次连层叠加材料,形成三



國華印象

GUOHUA IMPRESSION
国/之/华/宅/山/之/印/象

5月26日盛大开盘

99-186平方米新品火爆认筹中 2万抵5万优惠仅剩三天

经十东路 奥体高新双核交汇

幼儿园小学一站式教育



国华会即将启幕 敬请期待

0531-67893077 88769077



※开发商:山东国华时代投资发展有限公司 ※国华地产官方网站: <http://www.guohuadichan.com> ※接待中心地址:济南奥体中心东临 经十东路与凤凰路交汇处北行777米路西
预售许可证号:济建预许2012273号、济建预许2012274号、济建预许2011359-2011362、2011363-2011368、2011369号 本广告中图片及文字仅供参考使用,亦不是开发商的要约,不构成双方买卖合同内容,最终解释权归开发商所有