

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国内动态

## 我国生物3D打印技术获突破

文章来源：科技日报 段佳

发布时间：2014-10-09

【字号：小 中 大】

9月30日记者获悉，我国生物3D打印技术获得突破——杭州电子科技大学徐铭恩教授团队研发的生物3D打印机成功打印出人类肝脏单元、脂肪组织等。通过3D打印机打印出的细胞存活率高达百分之九十，能够存活长达四个月之久。国际期刊《Biomaterials》称该团队的工作处于生物3D打印领域的最先进水平。

徐铭恩教授认为，生物医学领域的产品附加值高，是各类新技术应用推广应用的重点。生物医学领域的市场规模巨大，而每个人的身体构造和病理状况均存在差异，3D打印在生物医学领域有巨大的应用价值，在个性化定制人工假体、组织工程支架、组织器官的制造等方面有独特优势。这是3D打印技术未来重要的应用方向。据介绍，3D打印技术在这一领域主要还处于基础研究阶段，部分研究成果正向应用转化。

徐铭恩教授表示，制造人工组织器官的核心技术是细胞3D打印技术。细胞3D打印是在组织器官解剖学数字模型驱动下，定位装配活细胞单元，制造组织或器官前体的新技术。细胞3D打印是目前3D打印领域研究的最前沿，已经在生命科学基础研究、临床医学和药物开发领域显示巨大的应用价值。

打印本页

关闭本页