

2016年,对于杭州很多企业来说是革新的一年。而放眼全世界,一个又一个新科技层出不穷,无形中改变着我们的生活。今天小记就来带大家回顾一下,2016年那些来自下沙的黑科技吧。

# 2016年 那些来自下沙的黑科技

本报记者 林雨晨/文 徐艺杭/摄

## 基因检测

2013年,好莱坞演员安吉丽娜·朱莉做了基因检测,查出自己的乳腺癌患病风险有87%,从而通过乳腺切除手术,将患癌风险降到5%。这个检测,在杭州经济技术开发区奕真生物,也能做到。

检测流程也很方便,在家里打开电脑点点鼠标,在网上下个单,他们就会把DNA检测盒快递到家。你吐几毫升唾液到管子里,再给他们寄回去。几个星期后,你就可以在手机APP上看到检测报告了。当然了,他们也会给你寄一份纸质的报告过来。同时,他们还会给你一些针对性的建议,告诉你,怎么让肿瘤君滚蛋。目前,奕真生物已经开发了包括遗传性肿瘤、生殖健康基因和全基因组检测等产品。

## 提词器

有海外媒体报道称,美国前总统奥巴马演讲时特别依赖提词器。演讲时,提词器通常支在讲台前方,和演讲者视线平行,这样就能在镜头前做出完全脱稿的假象。可这并骗不了现场观众,大家都能看到台上这块醒目的提词演讲器。今年,下沙的杭州飞像技术有限公司研发出了可避免这种尴尬的神器——一种只有演讲者才能看到的“隐形提词器”。

在杭州飞像技术有限公司的展示厅里,市场总监李俊在台上激情地进行演讲。但事实上,他并没有脱稿,在他面前有一块无形的提词板,而台下的人却一点都看不出来。只有走到他的身后,才可以发现这个隐形提词器。这个提词器是立在虚空中的,背后没有实体显示屏,手可以“穿透”这段文字。

这个神奇的隐形提词器是借助于藏在演讲台的光学仪器。光学仪器因为容纳了无数个纳米级别的小棱镜,能在十分之一头发丝大小的空间里“折断”投射过来的光线,让它们按照设定好的角度“改道”。然后,再通过一层聚焦层,把“改道”后的光线在预设的另一个空间内进行重新聚拢,形成影像。这就实现了裸眼效果,或者说是“飞像”。

现在,他们也在致力开发AI的手势识别技术和空中成像技术结合的家庭娱乐终端。



## 阅片机器人

去年十月中旬,在2016“西湖论健”国际高峰论坛上杭州健培科技有限公司展出了黑科技产品——具备自我学习、自我校准的“阅片机器人”,堪称“医学影像界的阿尔法狗”。这项产品还与两名资深放射科医生展开“医机大战”,战果1:1战平。但机器人每次只用时1分钟,两位医生每次会诊需要8-10分钟。

“阅片机器人”运用人工智能技术,在病人拍片的同时,通过分析医学影像,把影像和医学文本记录进行交叉对比,帮助医生做出判断。

健培科技“阅片机器人”项目组组长介绍说:“我们希望让计算机做一些人不想做的事,而不是取代人类的智慧。因为从人制造工具开始,工具就是为了帮人减轻工作量。我们希望放射科专家能提供一些建议,更希望专家们前往公司深入参与讨论。”

## 3D打印器官

在捷诺飞生物科技的实验室,打开电脑找出一个鼻软骨医学影像三维模型,按下启动键。这时候,边上的生物3D打印机喷头就会挤出含有细胞的水凝胶,不到1个小时,1个鼻软骨就“打印”完成了。

而且,这些打印细胞的存活率达90%,最长的可以存活时间4个月。目前,打印出来的鼻软骨主要是用来做医疗研究。不过,但想要把打印出来的鼻软骨直接用于人体上,也用不了多久了。也就是说,未来3D打印出来的人体器官,就跟真的一样。

2015年10月,捷诺飞还发布了国内首个商品化3D打印肝单元。这些肝单元被装在一个透明的盒子里,每个大概有成人指甲盖那么大,就像果冻一样。用人源细胞3D打印的组织和构建病理模型,能准确反映化学和生物药物在人体内的药理活性,从而提高药物筛选成功率。

去年7月,捷诺飞生物入股杭州铭宗,两家开发区内的高新技术企业强强联合,形成“生物3D打印+生物材料”产业链联合体。目前,3D打印出来的肝单元,主要用来做药物肝毒性试验。相信未来开发区企业的研究能让未来批量制造人体器官成为可能。

## 帮玩家打游戏的电竞云

游戏快输了,教练切入屏幕帮你挽回败局。杭州碧创科技有限公司去年推出的新产品“竞斗云”可以给电竞选手当助手,让他们成为大神。

“竞斗云”基于的技术师云计算。据公司负责人夏抒表示:“我们的云计算项目在国内外交通、医院、污水处理、市政垃圾清运的调度上已经成熟运用,将这种技术运用到游戏领域,对我们来说还是第一次。”

“‘竞斗云’可以在不破解游戏程序、不盗玩家账号的情况下,在本地获得玩家的控制权,进入战场,为玩家演示战术和打法。”碧创云计算项目总经理李浩霖表示。

他认为,这是一种很好的训练方式。选手在训练时都非常专注,有时未必会听从教练的指点,如果教练这时接管游戏,言传身教,选手能更快领悟到奥秘,技能能很快提升。李浩霖说,已有国外公司也在研发这种技术,但据该公司透露,存在0.1到0.2秒的时间差,“玩过《英雄联盟》的都知道,几分之一秒都会决定比赛胜负。我们的技术能让时间差控制在0.06秒左右,这提升了玩家在云计算运用中游戏里的体验。”

