

花瓶、戒指、螺丝……想要什么就“打印”什么—— 3D打印机有望走进家庭

个性化产品定制开始试水

想不想“克隆”一个你?无论是头发还是肤色,都和真实的你相差无几。在北京上拓科技有限公司的展台上,3D照相让“克隆真人”成为可能。参展人员告诉记者,通过彩色三维扫描仪获取人体全身或头像的三维数据,然后借助彩色3D打印机就可制作出立体的人物形象,现场展出的几款个性化模型线条流畅,栩栩如生。此外,把自己的头像和其他人物形象或者动漫形象重新组合,也可定制一个真人玩偶……依靠3D打印技术,迪士尼未来之家的神奇体验竟然得以实现。不过,“克隆真人”的花费还不低,记者看到一份现场制作真人模型的价目表,迷你版单人模型每只价格超过千元,全家福则在3000元左右。

一个花瓶、一个易拉罐、一枚戒指、一只动漫玩偶……只要是你能想象到的东西或者现实中已经存



聚焦上交会

3D打印,这个被称为“将带来第三次工业革命”的数字化制造技术,在首届中国(上海)国际技术进出口交易会的展台上大放异彩。

除了在航天航空、医疗器械、汽车交通等工业领域广泛运用之外,“按需制造”的3D打印技术还可让人们自己为孩子设计玩具、定制纪念品甚至“克隆”自我,在消费领域也风生水起。未来的3D打印机,会不会成为一种家电产品呢?

在的东西,都有可能被3D打印机“打印”出来。记者了解到,包括时尚饰品、纪念礼品等在内,定制3D打印产品已在国内开始试水。消费者既可以用3D软件设计,也可以在厂商那里创意定制。消费者通过数据传输定制产品,再由厂商将打印出的饰品快递给消费者。目前,3D产品的个性化定制还在起步阶段,将是未来的发展趋势。

按需制造带动自我制造

在陕西恒通智能机器有限公司的展台上,一台小型3D打印机正在打印一把椅子。记者看到,这台打印尺寸为200×200×200mm的3D打印机的外观就好像一台大号“微波炉”,背后缠绕着一圈圈的塑料线,这种ABS塑料正是3D打印的原材料之一。

参展商李先生表示,这台3D打印机适用于普通用户,每台售价为6800元,ABS塑料每公斤也只要120元。“可以给孩子设计打印个性化的玩具,或者制作一些小型工具。”李先生介绍说,即使你不会使用CAD等专业设计软件,也可以通过自带数据库完成制作。这台桌面3D打印机虽然精度远不如专业机器,但应付普通用户的创作、打印小型玩具或部件已绰绰有余。

“随着3D打印技术的发展,将会产生一种新模式,那就是及时制造、按需制造。”业内人士指出,按需制造的同时也将出现自我制造的浪潮,个人可以拥有自己的3D打印机制造需要的东西。“比如,你在安装某设备时,突然发现少掉一颗特殊规格的螺丝,有了3D打印机之后,完全可以在家中打印一颗。”

或许有一天,3D打印机会像冰箱、微波炉一样,成为家用电器产品之一。 首席记者 薛慧卿

杨雄会见突尼斯驻华大使

本报讯 上海市市长杨雄昨天在衡山宾馆会见了突尼斯驻华大使塔雷克·阿姆里,对客人来沪访问表示欢迎。

杨雄在会见时说,上海愿意为加强中突两国友好交往发挥积极作用。当前,上海正进一步扩大开放,加快转型发展,欢迎突尼斯企业来沪开展经贸、投资等活动,共享合作发展机遇。

塔雷克·阿姆里说,突尼斯非常重视与上海的合作交流。欢迎更多上海企业到突尼斯投资,参与当地建设,实现互利共赢。

为了母亲的微笑 为了孩子的心愿

(上接第1版)部分企业劝募小队将开展挑战赛,完成劝募极限3000元后,由企业捐赠不少于2倍的现金;主会场徐家汇公园将举办大型公益集市,所得款项注入“为了孩子”专项基金。活动当天正值母亲节,主办方准备了10万支康乃馨赠予参加活动奉献爱心的市民。

主办方已向困难青少年征集“六一”心愿,通过活动官方微博@上海青年家园陆续发布,首批发布的118个心愿,约有半数已被认领。有意愿定向结对帮扶的爱心市民,请将信息发送至xmhdzb@163.com。

探索申城全民国防教育新路子

(上接第1版)系列活动规划于2013年至2017年,每年面向全市16至18岁青少年(高一、高二和中职在校学生为主)开展国防教育活动,并从中选拔优胜者实地踏访共和国万里边防线(含海疆)。

此次系列活动的目的是,紧贴时代要求,着眼上海特色,针对青少年特点,探索国防教育的新思路、新形式、新内容,积极推崇“崇军尚武、爱我中华”的理念。活动以全市20万名青少年参与,带动60万户家庭关心,吸引数百万受众关注,营造申城全民国防教育的浓厚氛围。

今年八一建军节,50名营员踏上“走近边防线”的征程,他们将在东海前哨某岛屿,同守岛部队官兵互动交流,通过站一次岗、巡一次逻、帮一次厨、观摩一次军事演练等活动,亲身感受和感悟爱国主义的内涵和情怀。

悬挂列车亮相上交会

“单程载客人数为300人,设计速度为每小时50公里,地面景观一览无遗”,悬挂列车成为此次上交会的一大亮点。

悬挂列车每公里工程造价在1.2亿元-1.5亿元,约为地铁造价的1/5,每公里耗电量也仅为2.4千瓦时,约为地铁耗电量的一半。

本市长宁区、嘉定区、宝山区、杨浦区均已开始研究悬挂列车项目的可行性。

本报记者 陈梦泽 摄影报道



尽快签署两岸科技合作协议

本报讯 (记者 薛慧卿) 昨天,海峡两岸关系协会会长陈德铭在首届中国(上海)国际技术进出口交易会开幕论坛上,作了题为《全球技术交易的机遇和挑战》的主旨演讲。

陈德铭表示,要把大陆优势和台湾优势结合起来,互通有无,取

长补短,共同创造中华民族的优秀品牌,为世界经济繁荣作出更大贡献。陈德铭提出深化两岸科技合作三点建议:尽快签署两岸科技交流合作协议;进一步加强两岸高科技

产业和新兴产业合作;强化两岸中小企业的创新合作。

又讯 以“创新——全球经济重构的推动力”为主题,中国(上海)国际技术进出口交易会“全球创新企

业高峰论坛”昨天下午举行。来自巴斯夫、惠普、葛兰素史克、沃尔沃、阿尔斯通、ABB、西门子、上海电气集团、上汽集团等知名企业的嘉宾们展开了讨论。

今日天气 5月9日 周四 上海 18~22°C 阵雨 西南风3-4级

空气质量指数 AQI 52/良 PM2.5 42.6微克/立方米 (上海环境热线截至上午10时)

周五	周六	周日	周一	周二	周三
阴有小雨转阴到多云	多云	晴到多云	晴到多云	多云到阴	多云转阴
18-25°C	18-27°C	19-30°C	19-30°C	18-27°C	19-24°C

日照指数 2级/中等 (适当防护)	感冒指数 1级 (不易感冒)	晾晒指数 上午3级(不太适宜) 下午2级(适宜)	空气湿度 今夜95% 明日60%
-------------------	----------------	--------------------------	------------------

上海明日区县温度预报

徐家汇 19-25°C	奉贤区 18-24°C
闵行区 18-25°C	松江区 18-25°C
嘉定区 18-26°C	金山区 18-24°C
宝山区 18-26°C	青浦区 18-25°C
浦东新区 19-25°C	崇明县 18-24°C

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午8:00提供)

长三角城市

南京 阴天 16/ 26°C	扬州 阵雨转阴天 17/ 26°C	泰州 阴天转多云 16/ 24°C	镇江 阴天 17/ 26°C	南通 阵雨转多云 15/ 22°C	常州 小雨转阴天 17/ 25°C	无锡 小雨 17/ 25°C	苏州 小雨-中雨转小雨 18/ 23°C	湖州 小雨 19/ 25°C	嘉兴 小雨转阴天 17/ 26°C	绍兴 小雨-中雨转阵雨 19/ 25°C	杭州 中雨转阵雨 19/ 24°C	舟山 中雨转小雨 17/ 22°C	宁波 中雨转小雨 19/ 23°C	台州 中雨 19/ 22°C	温州 小雨-中雨转大雨 20/ 26°C
----------------	-------------------	-------------------	----------------	-------------------	-------------------	----------------	----------------------	----------------	-------------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	----------------------

世界部分城市

伦敦 晴天 10/ 16°C	巴黎 阵雨 10/ 16°C	法兰克福 多云 9/ 18°C	罗马 多云 11/ 21°C	雅典 晴天 16/ 23°C	莫斯科 多云 13/ 24°C	卡拉奇 多云 26/ 35°C	东京 晴天 17/ 27°C	曼谷 晴天 28/ 37°C	新加坡 雷阵雨 25/ 32°C	河内 中雨 26/ 35°C	开罗 阵雨 21/ 33°C	旧金山 多云 10/ 18°C	纽约 阵雨 12/ 23°C	悉尼 多云转阴天 15/ 21°C	首尔 中雨 14/ 17°C
----------------	----------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------	----------------