3D打印“6层住宅楼”亮相苏州

开发者计划建立12个沙漠梦工厂打印楼房

本报讯 （记者 张炯强）3D打印建筑的开发者盈创建筑科技（上海）有限公司昨天宣布，已经打印出了全球最高3D打印建筑“6层楼居住房”和全球首个带内装、外装一体化3D打印“1100平方米精装别墅”，并在苏州工业园亮相。

2014年3月30日，本报曾在头版位置以《3D打印，一昼夜造十幢楼》为题，报道了国内首批3D打印建筑在青浦落成的消息。盈创建筑董事长马义和透露，目前3D打印已经得到国内多家建筑施工企业认可，并计划在内蒙古正式启动3D打印住宅楼项目。

昨天，中铁二十四局、中国建筑第八工程局、中国房地产数据研究院、北京建筑设计研究院、新加坡建设局、全球知名设计建筑公司Gensler、同济大学及部分地产公司、建筑公司，一同见证了3D打印“6层居住楼”的落成，认可了相关的技术。盈创建筑与国内知名企业合作，计划在两年内，在我国沙漠地区以及京津冀地区，建立12个沙漠梦工厂，打印6层住宅楼；同时，盈创建筑与中铁二十四局成立合资公司，结成“混合所有制”战略联盟。盈创成为中铁二十四局业务布局的工程技术研发核心，双方合作在中国及境外地区，建立3D打印梦工厂。

3D打印一幢1000平方米的6层居住楼，那要多大的3D打印机？打印出来的居民楼能符合居住要求吗？马义和说，公司厂区有一台高6.6米、宽10米、长150米的打印机，还有一种特殊的“油墨”，再加上一台电脑、一张图纸、一个按键、一个喷头，便可以打印出一栋可以居住的房子。该公司未来建造的梦工厂内都将有类似的设备。特别是在沙漠地区，可将取之不尽的黄沙作为“油墨”的主要来源，以沙治沙。

马义和说，3D打印建筑的真正使命是节约资源。盈创建筑3D打印建筑的“油墨”来源包括工业垃圾、尾矿，还有对建筑垃圾的再利用。

■ 3D打印的多层建筑（左）和别墅（右）

网购年夜饭请私厨免费上门烧

最少花99元网上买龙虾或羊排，就能请“五年陈”大厨上门免费为你“买汰烧”，而且全球直采食材，大厨烧好一桌菜还会帮你还原厨房、带走垃圾？日前，天猫喵鲜生上开始悄然开卖网购生鲜带私厨上门做菜，这项将率先在京沪杭试点的O2O服务新模式，从上周末开始进入上海人家。

厨师均“五年陈”

记者在喵鲜生相关页面看到，想请私厨上门免费做四菜一汤，目前看最划算的莫过于买99元的2只装加拿大熟冻龙虾或2份装冻内蒙古羔羊排，前者可以让私厨做奶油芝士焗龙虾，后者可以做迷迭香法式羊排。买家还可自备食材请私厨一并免费烹饪其他三菜一汤。要是你要请朋友来家吃饭或是全家人一起吃大餐，还有中西两种288元四菜一汤和488元六菜一汤共3种套餐可选。以488元套餐为例，目前的菜单包括：苏北老鸡汤、海参红烧肉、豉汁黄金鲽、带子百合、干烧龙虾、迷迭香羊排、素什锦。页面显示，私厨上门开卖不到一周，至今已卖出超过200单。

天猫有关负责人介绍，上门服务的厨师主要来自有资质的餐饮、酒店、会所等商家，都有五年以上经验，而且会持健康证上岗。目前暂定大年三十到正月初五每天限量10单。

需求尚属小众

有调查显示，中国进口海鲜进入零售端之所以不到10%，主要就是受制于进口海鲜的烹饪门槛高。所以2015年天猫生鲜不但要卖更便宜的进口海鲜，还送能把买家从厨房解救出来的增值服务。

对这一模式，易观国际电商分析师林文斌认为，自营厨师好管控但成本高，而且中国人忌讳陌生人进家门。互联网评论家、速途网副总编丁道师指出，其实请人上门做菜十几二十年前就有了，现在请厨师上门是为了吃特色菜。所以估计类似项目只有在特殊时间点才有可能出现大量订单。本报记者 **胡晓晶**

体彩公告

排列3第15018期

中奖号码：8 3 1

直选	2413注	1040元
组选六	8189注	173元

排列5第15018期

中奖号码：8 3 1 1 6

直选	27注	100000元

七星彩第15008期

中奖号码：7 9 0 6 4 0 8

一等奖	0注	0元
二等奖	5注	83879元
三等奖	147注	1800元
四等奖	2258注	300元

两艘豪华邮轮同泊崇明维修

本报讯（通讯员 朱凯荻 记者 江跃中）昨天下午，崇明县的市民们纷纷驱车赶赴江边，一睹两艘大型豪华邮轮同时靠泊于崇明口岸的盛景。下午5时，继“歌诗达大西洋”号之后，又一艘顶尖级豪华邮轮——“海娜”号入驻位于崇明岛的上海华润大东船舶工程有限公司码头航修。

两艘豪华邮轮同时在崇明港维修，此举再创内地口岸纪录。

上海至衡阳航线开通

本报讯（记者 金志刚）湖南省衡阳市昨天来沪推介新航线及旅游。东航已于近日开通了上海（浦东机场）至衡阳（南岳机场）的新航线，每周一、周四往返，上海市民只要1.5个小时就可飞抵衡阳，开启“揽胜祈福之旅”。

上海-衡阳航班09:25从上海起飞，11:10到达衡阳；返程12:00从衡阳起飞，13:35抵达上海。据介绍，衡阳因地处衡山之南故名“衡阳”，相传“北雁南飞，至此歇翅停回”，又雅称“雁城”。龙头景区南岳衡山是“中华五岳”之一，历来为祈寿圣地。

昨天的推介会发布了针对新航线的系列旅游优惠政策，例如：除享受机票折扣外，即日起至2015年12月31日乘坐航班到衡阳的游客，3天内凭登机牌和本人身份证可享受南岳大庙门票免票优惠。

中国福利彩票

“双色球”全国开奖公告第2015008期

一、本期投注总额为441162104元

二、中奖号码：

红色球号码	蓝色球号码	幸运蓝色球号码
16 22 07 10 04 20	03	16

三、中奖结果：

奖等	中奖注数	每注金额
一等奖	6	10114138元
二等奖	146	177096元
三等奖	1775	3000元
四等奖	90410	200元
五等奖	1672987	10元
六等奖	14521675	5元

其中:幸运二等奖 8注 802096元(含加奖金额)

四、奖池资金累计金额641915910元。

中国福利彩票发行管理中心

“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告

开奖日期 2015年1月18日

◆天天彩（选3）

销售期号 第2225期

（全国3D第2015018期）

中奖号码 9 0 2

中奖情况

类型	中奖注数	每注奖额
直选	224	1040元
组选3	0	346元
组选6	734	173元

本期投注总额1608414元。

◆天天彩（选4）

销售期号 第2015018期

中奖号码 4 4 4 1

中奖情况

类型	中奖注数	每注奖额
直选	3	10000元
组选4	35	2500元
组选6	0	1600元
组选12	0	800元
组选24	0	400元

本期投注总额167872元。

上海市福利彩票发行中心

今日天气

1月19日 周一

上海

3~10℃

晴天转多云，东北风≤3级

昨天温度实况 2.6~9.8℃

空气质量指数

AQI 172/中度污染

PM2.5 130.4微克/立方米

（上海环境热线截至上午10时）

日照指数 1级/弱（不需要防护）

感冒指数 3级（容易感冒）

洗晒指数 上午3级（不太适宜） 下午3级（不太适宜）

空气湿度 今夜85% 明日45%

1月20日周二	1月21日周三	1月22日周四	1月23日周五	1月24日周六	1月25日周日
阴到多云转阴有小雨	阴转多云	晴到多云	多云	多云	阴到多云
3~11℃	7~12℃	3~8℃	4~10℃	7~12℃	8~14℃

上海明日部分区县温度预报

徐汇区 4~11℃	奉贤区 1~11℃
闵行区 2~11℃	松江区 2~11℃
嘉定区 2~11℃	金山区 3~10℃
宝山区 3~11℃	青浦区 1~11℃
浦东新区 2~11℃	崇明县 2~11℃

（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	多云转阴天	1/ 8℃
扬州	多云转阴天	1/ 9℃
泰州	多云转阴天	0/ 9℃
镇江	阴天	2/ 10℃
南通	多云转阴天	1/ 9℃
常州	多云转阴天	2/ 9℃
无锡	多云转阴天	1/ 10℃
苏州	多云转阴天	3/ 10℃
湖州	多云转阴天	1/ 10℃
嘉兴	多云转小雨	1/ 11℃
绍兴	多云转阴天	3/ 14℃
杭州	多云转阴天	3/ 12℃
舟山	多云转阴天	3/ 12℃
宁波	晴天转多云	3/ 14℃
台州	晴天转多云	4/ 13℃
温州	多云	5/ 15℃

世界部分城市

伦敦	多云	-1/ 3℃
巴黎	小雪转小雨	-2/ 4℃
法兰克福	雨夹雪	-2/ 2℃
罗马	阴天转晴天	6/ 13℃
雅典	小雨	13/ 15℃
莫斯科	小雪	-3/ -1℃
卡拉奇	晴天	13/ 29℃
东京	多云转晴天	3/ 13℃
曼谷	晴天转多云	21/ 33℃
新加坡	小雨	24/ 28℃
河内	多云	15/ 19℃
开罗	晴天	9/ 19℃
旧金山	阴天	10/ 17℃
纽约	中雨转小雨	1/ 10℃
悉尼	中雨转小雨	19/ 24℃
首尔	小雪转雨夹雪	-4/ 1℃