

## 打印一份苹果派! 美研制出“食物打印机”

美国研究人员研制出三维“食物打印机”,可运用食材“墨水”打印出饼干、苹果派等多种食物,打破传统烹饪理念,创新食品加工思路。

### 打印食物

美国康奈尔大学研究人员研制的这种食物打印机主要由注射器构成,使用奶酪、巧克力、蛋糕糊等特殊“墨水”。与普通打印机类似,使用者按下“打印”按钮后,食物打印机将依照计算机辅助设计软件提供的电子图纸将注射器内各种食材“墨水”按照行列、层叠顺序依次“打印”而出。

电子图纸如同食谱,精准规定注射器“喷墨”先后顺序以及各种食材如何分布堆叠。

研究团队负责人利普顿博士说,使用者可利用电子图纸控制食物风味、材质和其他特性。比如,可由调整“食谱”和打印机滑槽制作更为薄脆的小饼干。研究团队已成功“打印”出嵌入字母的小甜饼。

### 革新烹饪

对不少厨师而言,这项发明意味着他们可以开发新菜品,制作个性美食。美国伊利诺伊州芝加哥市莫托餐厅名厨霍马罗·坎图告诉英国《每日邮报》记者,他已利用食物打印机制作出寿司。

坎图说,使用食物打印机制作食物可以大幅缩减从原材料到成品的环节,从而避免食物加工、运输、包装等环节的不利影响。

除上述优点外,厨师还可借助食物打印机发挥创造力,研制个性菜品,满足挑剔食客的口味需求。

### 分享美味

研究团队成员霍德·利普森说,今后,他们将在食物打印机所用计算机辅助设计软件基础上推出“厨师计算机辅助设计软件”,允许使用者自行设计食谱并与他人分享,比如“你按下打印按钮,机器会询问你需要多少份”。

坎图说,三维打印机对食物的作用堪比电子邮件和即时通信软件对人际沟通的作用。如果你能接收妈妈做苹果派(所用食谱)的电子邮件,随后在家打印出来,会怎样?她的苹果派就像“脸谱”上一条即时消息那样,近在眼前”。  
韩梁(新华社)



法国巴黎戴高乐机场工作人员向滞留在机场内的旅客分发着食品 新华社/路透

# 大雪滞留旅客 重罚机场!

圣诞节前夕,欧洲多个国家连降大雪。不少机场缺乏应对措施,致使大批急于回家过节的旅客滞留。英国运输大臣菲利普·哈蒙德透露,英国打算制定法律,重罚未能向旅客提供周到服务的机场。

### 英国要罚

英国运输大臣哈蒙德说,政府正考虑就机场运行制定法律。《星期日泰晤士报》26日援引他的话报道,相应法案通过后,监管部门将有权对服务不周以致影响旅客出行的机场处以罚款。这项措施直指因没有及时清理积雪导致大批旅客滞留的希思罗机场。

现阶段,英国民航局只能以等待安检旅客队伍过长、座位不足或卫生状况不佳等特定制理由对机场处以罚款。新法案若能通过,监管部门将能够以“服务失败”为由作出处罚。按照《星期日泰晤士报》的说

法,“服务失败”包括未能对极端天气情况作好应对准备。

### 法国要查

希思罗机场并不是唯一一座因应对大雪不力遭诟病的机场。法国巴黎夏尔·戴高乐机场由于除冰设备和除冰剂不足,不得不从美国和德国紧急进口除冰剂。

环境与可持续发展、交通与住房部长纳塔莉·科希丘什科-莫里泽承诺,政府会调查机场缺乏除冰剂的原因。

### 交通恢复

在英国、德国和比利时,先前受大雪和寒冷天气影响的机场25日基本恢复正常运行。伦敦希思罗机场一名发言人说,圣诞节当天,仅少数航班取消。长时间滞留机场的旅客终于登上航班,但错过平安夜与家人团聚的机会。

林昊(新华社)

### 暴雪肆虐华盛顿

美国东南部一些地区圣诞节期间迎来降雪,给居民营造出不多见的白色圣诞节。天气预报显示,导致降雪的低压系统将北移,首都华盛顿26日可能迎来暴风雪。

美国国家气象局预计,东北部纽约和波士顿地区26日可能迎来暴风雪,华盛顿或将降雪12.5厘米。

气象学家斯蒂芬·科纳里克说,暴风雪可能26日上午肆虐华盛顿,26日夜或27日晨停止。

气象部门预计,华盛顿地区26日夜间温度将降至零下6摄氏度至零下2摄氏度,风速可达每小时50公里。  
陈立希(新华社)

### 冻雨困扰莫斯科

据新华社电 25日至26日,持续近1天的冻雨将俄罗斯首都莫斯科变成了一个“溜冰场”,给这座大都市带来了诸多不便。

这一罕见气候现象从25日下午开始影响莫斯科市。当时,天空中开始下雨,雨落到地面后迅速形成了一层“冰壳”。

据俄紧急情况部介绍,冻雨肆虐导致部分地区电力供应中断,目前约10万人陷入黑暗之中。莫斯科多个机场航班起降受到影响。莫斯科的铁路运输也发生大规模晚点。

## 美第一夫人假期忙于接热线 米歇尔帮孩子们 “追踪”圣诞老人

据英国《每日电讯报》12月25日报道,当美国第一家庭在夏威夷享受圣诞假期的时候,美国第一夫人米歇尔·奥巴马却不忘抽空与远在科罗拉多州北美防空联合司令部(Norad)的志愿者们接听“圣诞老人追踪热线”,给孩子们带来了不小的惊喜。

每当圣诞节来临之际,Norad就要干一件“副业”——“追踪”圣诞老人。从美国东部时间12月24日凌晨2点开始到25日圣诞节凌晨5点,志愿者们就会聚到这里,接听孩子们打来的电话,告知他们圣诞老人的具体“行踪”。尽管听起来有些像天方夜谭,但Norad却乐此不疲,而且宣称他们是唯一一家具备“追踪”圣诞老人相关技术、资格和人员的机构。

在大约40分钟的时间里,米歇尔不间断地接到孩子们的电话,这些电话都是从Norad那里转来的。8岁的小女孩儿哈彻说:她(米歇尔)问我想管圣诞老人要个什么礼物,我说MP3播放器,她说这和她女儿想要的礼物一样。”哈彻的母亲表示,起初她们以为这是个玩笑或者一段录音,但很快意识到:喔!真的是她(米歇尔),真的是她!”

10岁的男孩儿奥斯汀向第一夫人询问了很多有关白宫生活的问题,他想知道被情报人员包围的感觉是怎样的。还不错,因为他们都是好人,”米歇尔回答。当被问及嫁给总统是不是很不容易的时候,米歇尔表示:不,他也是个不错的人。我是说,当总统不是件容易的差事,有时你特别想尽一切努力帮助他,但嫁给他还是蛮容易的。”

Norad对外联络部副参谋长格雷比尔介绍说,这是该活动55年的历史上首次有第一夫人参加。  
王菁



米歇尔在接听“圣诞老人追踪热线”

中国邮政储蓄银行 南京市分行  
POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA

# 便捷贷

咨询电话 025-58862345  
房产抵押贷款

- 省事**  
一次授信 十年有效  
随用随还 全国联网
- 省时**  
七天授信  
超财授信
- 省钱**  
仅付贷款利息  
其他费用全免
- 省心**  
专享我行贵宾礼遇  
专属客户经理一对一贴心服务

全国客服电话:95580 WWW.PSBC.COM

热烈祝贺  
省卫生厅、省农委100台交车仪式完美落幕!

## 瑞风感恩十年行

暨瑞风2011款上市发布会  
第十九届中国金鸡百花电影节指定用车

江苏省苏物汽车贸易有限公司 销售热线:025-86980000 地址:玄武大道东杨坊130号 和悦大明路店:52602018

江淮瑞风——中国MPV市场销量领跑者  
24小时服务热线:4008-889933

## 收官之作,年终钜惠

每周一款特价车,劲爆优惠进行中...

本周特价车:  
2.4精英版115800(含6000元装潢礼包)限5辆

★ 全系车型最高可获12000元购车抵用券

活动咨询:8698 0000

24H服务热线:025-66601000