



一位客人走进一家拉面馆,告诉服务员自己的需求。厨房中,厨师在电脑程序中输入客人对面型和配料的偏好。不久,一份利用3D技术打印的拉面成品出炉。厨师继而设定拉面汤的味道结构,输入咸、辣、酸等的占比。一分钟后,这碗满足客人个性化精准需求的拉面被端上餐桌。

这样的场景不是人们的想象,而是已经实现的技术现实。21日晚在耶路撒冷举行的一场主题展览上,以色列科学家为观众展示了这一人类未来的就餐场景。

□据新华社

高科技正在改变人类未来饮食习惯  
3D打印出的拉面 减糖不减味的新食材

# 这真的是在做饭 3D打印、数控铣床……

## A 最新科技塑造美食未来

作为耶路撒冷2019年度“开放餐厅”美食节的特别活动,以“未来的食物体验”为主题的饮食技术展览亮相其中。来自以色列多地的科学家、设计师、厨师等展示了烹饪领域的最新进展和创新趋势,展望人类未来的饮食图景。

专家们表示,技术因素在人类饮食的发展中不可或缺。希伯来大学计算机科学与工程学院混合实验室首席研究员阿米特·佐兰说,将传统烹饪与新技术结合起来的“数字美食”将是未来人类饮食发展的一个趋势。

食发展的一个趋势。

在佐兰所在的实验室,研究人员在传统厨房中部署了数字制造工具,并通过混合食谱将其应用到烹饪中,帮助厨师制作兼顾口感、风味和美学的菜肴。

佐兰认为,数字美食有助于实现人们对于饮食的个性化追求并减少浪费,“未来的厨房中,厨师可以根据用户的需求,计算配料的营养成分并把握影响烹饪的相关化学反应,以适应个人喜好”。

## B 食物呈现方式更精确

3D打印、激光切割、数控铣床……近年来,一系列新技术在烹饪领域的运用方兴未艾。以3D打印技术为例,佐兰介绍,在未来的生活中,人们可以将食材和配料放入容器内,输入模型,制作自己想要吃的食物,使烹饪变得更加简单。

“我们的实验室现在已经做出了豆腐、意大利面、酥皮蛋糕等。技术和人们对饮食的人文追求并不冲突,通过技术,人们更多的创意将成为可能。”佐兰说。

以色列著名的烹饪艺术设计师、策展人莉龙·灿哈尼和她的团队带来了最新的烹饪作品。她认为,除了食材和食物本身,在未来,人们会更多关注食物的设计和饮食体验,食物可因人们的不同需求而重塑,食物呈现的方式也更加精准。

她认为,近年来,饮食科学的发展与设计领域之间的合作正逐渐增多,例如,一些新开发的烹饪装置有助于整合食材和呈现食物。

## C 更加健康也更加美味

当晚的展览上,以色列一些科技公司展示了新研发的食材。这些新型食材在体现科技感的同时,也反映着人们对健康的追求。其中,一种用新鲜螺旋藻制成的点心受到了人们的欢迎。据介绍,螺旋藻富含蛋白质和氨基酸,营养价值很高,但是很少在烹饪中应用。通过提纯和加工,这种食材正逐渐走进人类的日常食谱之中。

长期以来,糖分摄入量过高一直都是困扰健康学界的问题。如何减少糖分添加量又保持人们期望的口味?以色列DouxMatok公司进行了尝试,以其研发的一种新型糖制品给出了回答。据介绍,这一新型食材的关键在于其中含有的食用二氧化硅成分。这种含糖的二氧化硅遇到唾液时能够更有效地扩散,进而使人们获得较多的甜味体验。

散,进而使人们获得较多的甜味体验。

“使用这种新型糖制品,可以减少40%的含糖量,但又不影响食物应有的味道。”灿哈尼说,“这些展出的新型食材在人类不断发展的食物图谱中都是突破,让人们的饮食更加健康、更加多元。我们举办此次展览,希望能够引发人们思考,并鼓励人们针对每种食材量身定制,提供不同的饮食体验。”

### 基金一览

#### 南方ESG主题股票基金12月2日起发行

近年来,追求长期价值增长、兼顾经济和社会效益的ESG投资理念在海外市场快速兴起,在国内投资界也逐渐受到认可,南方基金作为国内ESG投资的先行者正在积极践行ESG投资理念,并将发行首只主动管理的ESG主题基金。据悉,南方ESG主题股票基金将于12月2日起发行,拟由金牛基金经理章晖管理,在ESG赋能下寻找长期业绩更强劲的公

司,利用ESG投资策略降低投资风险,为广大投资者把握更美好的投资方式。

值得一提的是,南方ESG股票拟任金牛基金经理章晖为基金经理。章晖从事投研工作超过10年,具有丰富的投资经验,风格稳健。章晖的管理实力同时也获得了权威机构认可,南方新优享于2018年3月荣获“三年期开放式混合型持续优胜金牛基金”、“三年持续回报平衡混合型明星基金”。黄杰

年以来收益为62.28%,是长期布局不错的产品。

据了解,新华外延增长主题注重自下而上选股,精选符合外延增长主题的个股,追求获取长期超额收益。今年以来该基金保持中性略高的仓位,挖掘结构

性机会。从基金定期报告披露的信息来看,今年以来该基金重点关注业绩稳定的大消费,科技方向的电子、半导体以及处于大周期拐点的农林牧渔、汽车等,基金净值不断创新高。

黄杰

#### 国投瑞银王彦杰:把握长期投资的致胜关键

近日,在深交所“践行中国梦·走进基金公司”国投瑞银站活动中,国投瑞银基金总经理王彦杰出席活动并发表《把握长期投资的致胜关键》演讲,该演讲从波动率、投资成本以及资产配置三个角度切入,深入浅出讲解了长期投资获胜的关键,为线上线下一近10万普通投资者做了一场生动又实用的投资教育课,帮助引导投资者树立正确和理性的投资观念。

根据中国证券基金业协会统计数据,公募基金自成立以来创造了显著的回,截至2017年底,偏股型基金在近19年年化收益率为16.18%。但数据也显示,有盈利的投资者占比仅在30%左右。王彦杰指出,基金赚钱但持有人不赚钱,这与投资者容易受市场情绪影响追涨杀跌有关,建议投资者应该树立长期投资的观念,才能更好地分享基金投资成果。

黄杰

#### “岁末年初”行情从未缺席借道新华外延增长提前布局

还有一个月2019年即将收官。回顾今年A股市场,年初“春季攻势”后,全年大部分时间上证综指围绕3000点上下震荡徘徊。分析人士表示,站在当前时点

看,A股市场仍具有足够的吸引力,对于每年的“岁末年初”行情,投资者不妨借道一些绩优基金提前布局。WIND数据显示,截至11月18日,新华外延增长今

现代金报·金生活188俱乐部  
 工作时间:周一~周五,宁波书城·书香文化园小木屋D4 | 9:00-11:30 |  
 咨询热线 0574-87633136 87633139

投资有风险 入市须谨慎