

# 炸鸡味香水、巧克力味香水、中药味香水…… “奇葩”香水是如何制成的

提起香水,人们会想到沁人的花香、清爽的果香、醇厚的木香……但在不久前,某餐饮品牌推出了一款炸鸡味香水。

炸鸡味香水并不是香水界唯一的“奇葩”。清洁剂味香水、巧克力味香水、中药味香水等味道奇特的香水也曾刷新消费者认知。香水似乎成了可以容纳万物味道的载体。

那么,这些味道奇特的香水究竟是如何制成的?

## 气味本质上 是挥发性化合物的组合

人类通过嗅觉器官感知气味。嗅觉器官位于鼻腔之中,面积约500平方毫米。它的底部是上皮细胞,能够分泌黏液,让器官保持湿润以吸附带有气味的物质。上皮细胞中长着许多嗅觉纤毛。人类呼吸时,带有气味的气体分子经过嗅觉纤毛,与纤毛上的受体结合,产生第二信使类物质,刺激神经元释放信号,再传向大脑。大脑会将“感知”到的味道与脑中的记忆、情感等结合,最终使人获得与气味相关的感觉与情绪。

气味本质上是一系列挥发性化合物的组合。例如,可以让人感到愉悦的花香包括萜烯类、芳香醛、芳香醇、脂肪酸及其衍生物等多种化合物。

江南大学食品学院教授张晓鸣说,在解析花香时,研究人员要对香气的物质成分进行分析。通过精密仪器明确花香关键的特征风味物质,确定其种类、含量和阈值。比如,许多人喜爱的桂花花香,经鉴定其主要香气成分有60多种,每种物质对整体花香的贡献都不一样。

因此,无论是炸鸡味香水还是其他味道奇特的香水,本质上都是通过一系列挥发性化合物的组合来模拟某种气味。

## 可通过天然提取 或人工合成获得香精

知道了成分,那么该如何制作味道奇特的香水呢?这类香水的味道并非直接取自模拟对象本身,而是和所有香水一样,通过天然提取或人工合成方式获得。

香水味道的主要来源是香精。提炼香精是一个复杂的工艺过程。以植物性天然香精生产为例,常见方法有蒸馏法、浸提法、压榨法等。水蒸气蒸馏是最常用的方法。其原理是当植物原料浸泡在沸水中时,含有香味的精油会随水蒸气逸出;当蒸汽冷凝成水,精油便漂浮于水面上,这时就可对其进行收集处理。

浸提法则是用挥发性的有机溶剂将植物原料中的芳香成分浸取出来,使之溶解在有机溶剂中,然后蒸去溶剂,得到香精。

压榨法一般用于柑橘类植物香精提取,主要有整果冷磨法和螺旋

压榨法两种。其核心原理是将柑橘类果实的果皮压破,释放果皮中的芳香类物质,然后利用离心机等设备将其与水等物质分离,再进一步浓缩为香精。

除了从天然原料中取得,香精也可通过人工合成方法制取。张晓鸣介绍,以人工合成自然花果香为例,工作人员需要利用分子感官科学与智能检测技术,对天然植物中的风味成分进行分离、提取、分析、鉴定,以确定某种花香或果香的特征风味成分。然后,工作人员会对这些风味成分进行合成,形成单体香料。最后通过单体香料的调配或生物技术加工等方式,对成分进行组合,实现天然风味的再现。因为天然香味与人工合成香精具有相同的嗅香物质基础,所以可以“欺骗”人的嗅觉。

对于达到食用级的香精,一般需要通过食物原料组成成分的热反应制取。比如,苯丙氨酸和木糖热反应可以产生浓烈的紫罗兰花香,谷氨酸与半乳糖热反应能够形成甜乳香气,甘氨酸、丙氨酸及天冬氨酸与葡萄糖的热反应产物则呈现诱人的烘焙香。(都芘)

## 晋华宫矿： 开展基层党支部 知识竞赛活动

为扎实推进基层党组织建设,不断提升党组织的战斗力和执行力,日前,晋能控股煤业集团晋华宫矿在矿党员工作室分批次对全矿47个基层单位150名人员开展基层党支部知识竞赛活动,全方位的推动党建工作高质量发展。

此次活动,不仅是一次知识的较量,更是一次党性锻炼和思想的洗礼。大家纷纷表示,要将此竞赛活动为契机,把学习的知识运用到日常工作中去,为矿井的高质量生产做出贡献。(梁嵘嵘 穆虹)

## 绿色工厂 节能降碳



近年来,武汉市加快节能降碳先进技术的研发和推广,构建绿色制造体系,以科技创新引领汽车产业加快转型升级,持续引导培育武汉企业的“绿色实力”。2023年,武汉新创建国家级绿色工厂24家。

图为日前,在位于湖北武汉市经开区的岚图汽车电动化焊装车间,机器人在流水线上作业。肖艺九摄

# 任佳馨：在困境中奋勇向前

“乒乓球的道路十分艰辛,但我依然对它满心欢喜。我相信,唯有以恒心为圆点,以毅力为半径才能真正划出完整的梦想圆。”这就是今年22岁的任佳馨,青春、活力且富有朝气,笑容总是时刻浮现在她脸上。十几年来,她始终保持着对乒乓球的热爱,坚持不懈的努力让她练就了一身过硬的本领和坚韧不拔的品质。

出生于河南洛阳的任佳馨7岁开始学习打乒乓球。刚开始,她虽然还拿不稳球拍,但却非常享受挥拍的乐趣。后来乒乓球从爱好变成了梦想,成为国内一流球员的梦想支撑着任佳馨走过赛场中的起起伏伏。

回望自己的比赛经历,任佳馨说:“沉下心来,不惧怕困难,才是一名优秀球员真正要去做到的。”2009年6月,任佳馨获得河南省洛阳市小学组女子单打冠军,从那以后便开启了她的乒乓球生涯。

2012年2月,任佳馨以优异的成绩进入了河北正定国家乒乓球基地开始接受专业训练,期间获得了全国“红双喜四杯杯”女子单打第三名,“红双喜创新杯”女子团体冠军。同年八月,在八杯总决赛中获得单打亚军,团体亚军,并成功入选2012年优秀苗子集训。2012年11月,她被丁宁、马龙所属的北京乒乓球队教练看中,成功进入其中,开始接受更严格和专业的训练。

眼看任佳馨就要向着自己职业生涯的巅峰发起冲刺,上天却跟她开了个“玩笑”。2013年,由于高强度的训练致使她的左膝半月板撕裂。在咨询医生后,任佳馨接受了半月板的摘除手术,



挥拍拼搏的任佳馨。 图片由受访者提供

术后便开始了长达八个月的康复训练。

“康复训练的这段时间让我备受煎熬,腿部肌肉的不断萎缩,让我每天都需接受各种类型的训练,不仅强度大、身体累,而且对我的心理造成了极大的压力。”回忆起当时的情景,任佳馨不禁有些哽咽。

在她咬牙坚持下,康复训练的效果虽然没有达到预期,但还算顺利。然而,当再次站到赛场上时,她却发现肌肉的灵活性严重受到了损害……

走在人生的至暗时刻,是放弃?还

是奋力前行?

任佳馨毫不犹豫地给出了自己的答案:决不放弃、决不认输。她开始更加努力地训练,“白加黑”“5+2”,她坚信只要自己足够努力就一定能够得到上天的眷顾。然后,事情往往不会一帆风顺,两个月后,她由于训练强度大引发旧伤,导致膝盖遭受二次损伤,当时,距离全国少年锦标赛仅仅剩余不到一个月的时间。

为了梦想,任佳馨毅然决然地选择了注射“封闭针”,短时间内缓解伤痛,

尽最大努力参加比赛。当她回到赛场时,身体跟对手拉开了巨大差距,前所未有的挑战摆在她面前。在整个比赛过程中,她始终选择相信自己,不断给自己积极的心理暗示,最终,她还是艰难地赢下了比赛。

“无数次的失败几乎让我放弃了这项运动,但我知道我不能就这么倒下,在克服了对失败的紧张和恐惧后,我开始享受那种充满挑战的生活以及不断努力后成功的获得感。这种勇气、信心和韧劲也推动着我不断挑战自己的极限。”面对自己的境遇,任佳馨微笑着表示。

也正是她的坚韧不拔,让她此后收获满满。2013年1月,她荣获北京乒乓球邀请赛单打第二名,多次代表北京参加国际交流比赛。在北京队期间,她作为主力队员,帮助队伍取得了中国少年锦标赛团体第四名、东亚希望杯团体第四名、亚洲青少年乒乓球交流赛团体亚军等好成绩。另外,她三次入选国家队集训,帮助中国乒乓球队主力队员备战世界青年锦标赛。2019年9月,她以优异成绩考入深圳大学进行学习,大学期间,在全国大学生锦标赛中取得了团体季军,单打第五名的成绩,同时也多次取得深圳大学所颁发的“文体之星”“学习之星”等多项奖学金。毕业后,她远赴美留攻读研究生,在此期间参加了2023年12月美国乒乓球公开赛,活得U21女子单打第三名。

“今后的路还很长,我不会停下脚步。我会一直勇往直前,向着自己心中的梦想奋力追逐。”眺望远方,任佳馨信心满满。(何利)