

# 刷屏的芬太尼是药物滥用冰山一角?

## 余姚高新技术产业 半年增加值超百亿

今年上半年,浙江晟祺实业有限公司实现产值1.12亿元,同比增长13.94%。这得益于该公司以新产品开拓新市场——开发了系列化妆品包装,从原来的普通日用品包装转向高端产品包装,为公司转型发展提供了新动能。数据显示,该公司上半年研发经费达到564万元,同比增长47.7%。

与晟祺公司一样,余姚广大高新技术企业纷纷加大科技研发投入,以创新拓市场,向科技要效益。

据余姚市科技局统计数据,1至6月,全市163家高新技术企业完成技术开发投入14.48亿元,同比增长21.1%;完成高新技术产业增加值104.18亿元,同比增长11.1%;完成高新技术产业投资27.06亿元,完成技术交易额6.1亿元,唱响了自主创新、高质量发展的主旋律。

高新技术企业是科技创新的生力军,是工业经济转型升级、持续发展的骨干力量。为进一步壮大高新技术企业队伍,当地科技局结合“三服务”活动,深入各地走访指导,并通过举办高新企业申报培训、专题辅导和实施“姚江英才计划”等,引导和帮助更多企业加入高新技术行列。今年上半年,全市新增42家企业申报高新技术企业。

创新是企业发展的利器,为不断推进规上企业建立研发机构,促进自主创新,科技部门积极引导企业,采取企业单建、多企联建、行业共建、平台代建等多种模式,因企制宜推进研发机构扩面,引导企业加大研发投入,帮助有条件的企业积极创建国家级、省级、宁波和余姚市级企业工程(技术)中心。今年前6个月,新认定余姚市级企业工程(技术)中心51家,累计认定各级企业研发中心404家,为推动企业以创新驱动为特征的高质量发展奠定坚实基础。

宁波比依电器有限公司是专业生产油炸锅、煎烤器的企业,经过十多年的发展,已经成为空气炸锅行业的全国冠军。今年,该公司又开发出烤箱式和智能型的空气炸锅系列,实现了产品升级换代,从而赢得了更大市场。1~6月,该公司研发经费达到939万元,同比增长67.91%,实现产值3.32亿元,同比增长35.79%,显示出强劲的发展态势。比依公司是余姚市高新技术企业的缩影,不少高新技术企业凭借独特的技术优势,逐步发展为细分领域单打冠军或隐形冠军,17家创新型领军企业在余姚市高质量发展中起到了领跑作用,助推该市走在现代创新型生态城市建设的前列。

沈柳榆

## 奉化倍速推进高新技术产业发展

日前,为贯彻落实宁波市委、市政府“六争攻坚、三年攀高”行动的决策部署,奉化区围绕“科技创新2025”主要领域和重点任务,加快推进高新技术产业和高新技术产业投资项目落地。

今年以来,随着高新技术企业推荐申报工作结束,该区推荐上报高新技术企业45家,其中重新认定27家,新申报认定18家,新申报数创历史之最。据统计数据显示,今年上半年,全区实现高新技术产业增加值29.9亿元,同比增长10.7%,增速位列宁波各县市区第三,完成全年指标的49.83%,完成率位列宁波各县市区首位,占规上工业增加值21.78%;高新技术产业投资11.77亿元,同比增长29.7%,增速位列宁波各县市区第三。

董骥菱

## 新华保险湖州中支 还原事实真相为客户理赔

“本来做好了不能赔的打算,只要我的主险还有效,我就谢天谢地了,没想到,湖州新华保险的理赔人员这么敬业和专业,为我找到了赔的理由,拿到了12000元钱,真的是太感谢了。”就在这个月,理赔客户C女士激动地拿到了新华保险的医疗附加险理赔款。

2018年12月时,C女士在新华保险湖州中支投保了一份健康无忧C1保险,保额20万元,附加住院无忧及康健华贵两个医疗险。2019年5月,C女士因IGA肾病及肾性高血压在杭州住院治疗,出院后来电报案。经检查未发现其有投保前肾脏方面就诊记录,但却有配高血压药的记录,这很不利于客户获赔。

这时,湖州中支理赔查勘员董尧辉并没有草草查完结案,因为他从各方面详细了解客户投保前身体是健康的,更重要的是得知到C女士曾为其有高血压中风的父亲配过药。这个关键信息让董尧辉义无反顾地站了出来,尽管这一决定会大大增加工作量,而且每天还有一堆查勘案件在排队,但他表示,“为了拼命找理由赔,我一定要还原事实真相!”

于是,他一方面通过客户提供的信息去其父亲就诊医院调取老人住院病历,仔细对比后发现,其父亲治疗所用药物与C女士配药记录相匹配;另一方面,他分析C女士住院病历上高血压情况符合肾上腺皮质增生引起,不同于原发性高血压的临床表现,且高血压种类广泛,各症状所适用的药物也不同。董尧辉凭借医学临床知识、丰富的临床经验和高度负责的工作态度,写了一份详细调查报告陈述事实,表明C女士并非带病投保,最终说服审核人作出正常给付结论。

褚晓轶

## 海盐部署新一轮 学校食品安全责任险

近日,海盐县召开全县2019~2020年度全县学校食品安全责任保险工作会议,回顾总结了上一保险年度全县学校食品安全责任保险工作情况,部署了2019~2020年度学校食品安全责任保险工作。

会议对全县各学校(幼儿园)的参保人数、保险期限、保费标准以及附加条款等进行了统一说明,要求各承保机构主动对接各投保单位,共同做好下一学年的学校食品安全责任险工作。会议就下一阶段做好食品安全责任险工作、深化食品安全县创建、投保人教育培训以及食品安全责任险公益资金的提取与使用提出了具体要求。

会上,海盐人保财险与其他共保机构的成员单位纷纷表示,近期将单独或联合开展学校食堂管理员、农村作业厨师培训,把食品安全责任险公益资金用足、用好,以防范食品安全风险,提高食品安全水平。

据悉,2018年,海盐所有学校(幼儿园)食堂、县教育配餐中心100%投保食品安全责任保险,6家保险公司分别承保了全县6.16万名师生、员工们的食品安全责任保险。一年来,海盐人保财险积极履行服务承诺,主动配合学校和市场监管部门加强对学校餐饮从业人员的职业道德和食品安全操作规程培训,扎实做好食品安全风险的事前预防、事中防控和事后监管工作,有效增强了学校餐饮从业人员的法律法规意识和自觉规范意识,取得了较好的成效,全年未发生保险责任事故。

胡剑雄

## 寻求替代,非阿片类止痛药研究方兴未艾

美国生物技术创新组织(BIO)阿片类药物特别行动部门负责人Jeremy Levin博士说:“疼痛是复杂的,涉及许多不同的通路,因此提高对疼痛和成瘾性的基本理解是我们战略的关键部分。现今只有15个非阿片类药物项目正在进行临床研究,在125种位于研发管线的疼痛药物中,95种是再配方药物。所以,我们还有很长的路要走。”在针对新型靶点的止痛药管线中,目前的研究囊括有20多种不同的机制,需要相关医药人员充分梳理出关键通路和机制。

2017年,美国纽约州和伊利诺斯州修改了现有的医用大麻法律,允许某些患者用医用大麻代替阿片类药物,为阿片类药物成瘾提供了一种替代方案。当地政府已批准医用大麻替代阿片类药物。

小规模研究表明,由于大麻素受体CB1在中枢和外周神经系统中含量丰富,医用大麻减轻了治疗难治性疼痛患者的糖尿病周围神经病变疼痛,并有助于减轻艾滋病毒相关的神经病变疼痛。

在一项对2736名65岁以上老年人使用医用大麻安全性的调查中,2/3的患者使用了医用大麻治疗癌症或非特异性疼痛。其中,791名患者回答有关改变使用药物的问题,18%的患者在6个月后将使用阿片类药物或减少剂量。但另一项针对澳大利亚1514名使用阿片类药物治疗慢性非癌性疼痛患者的研究表明,医用大麻没有改善其预后或减少其阿片类药物的使用。因此,医用大麻治疗疼痛的有效性还需要更多的研究。虽然医用大麻确实降低了在合法化使用的州中的阿片类药物的处方率。

Kineta研究的靶点是周围神经系统神经元上发现的α9/α10烟碱乙酰胆碱受体(nAChR)。该受体只存在于周围神经系统中,而不是大脑和脊髓,所以靶向它的药物可能不会像阿片类药物那样产生严重的副作用。

来源于加勒比海原生的小圆锥蜗牛Conus regius的毒液的α9/α10 nAChR拮抗剂已经在脊柱神经痛,化疗引起的神经病和糖尿病性神经病等多个临床前动物模型中表现出镇痛特性,且还没有看到任何与药物有关的副作用或毒性。Kineta预计,在2019年启动首次试验的I期研究,若临床开发都顺利按计划进行,可能会在五年内推出这种产品。

靶向瞬时受体电位(TRP)离子通道家族成员TRPA1在组织损伤和炎症发生时触发神经元疼痛反应。Hydra Biosciences公司的Russ Herndon博士是多年来一直在研究TRP离子通道的资深专家,已发现许多精确靶向和拮抗TRPA1并具有优异药物性质的分子,通过在发生疼痛的区域直接阻断疼痛信号而起作用,而不同于作用于大脑的阿片类药物。目前正在在人体拮抗TRPA1减轻疼痛感觉的假设测试。与所有的疼痛治疗一样,该药物面临着获得在各种慢性疼痛患者群体中进行多项大型临床试验所需的投资和具有挑战性的安慰剂效应。

2018年9月,美国FDA授予Concentric Analgesics公司在研药物CA-008突破性疗法资格,用于术后疼痛治疗。

CA-008是一种首创新型非阿片类药物,能迅速

转化为辣椒素,是一种有效的TRPV1激动剂。单次注射CA-008后,它通过选择性地使疼痛传导神经纤维脱敏,提供持久的疼痛缓解,而不产生麻木或虚弱感。

Concentric Analgesics公司首席执行官Bellizzi表示,突破性疗法资格使该药物强大的早期数据得到认可,该药物旨在术后治疗疼痛及消除对阿片类药物的需求。此次突破性疗法资格的授予基于1b期安慰剂对照临床试验,受试者为正经历拇囊炎切除术的患者。在这项研究中,最高剂量的CA-008与安慰剂相比,使疼痛强度降低63%,另外与安慰剂相比,CA-008用药患者对阿片类药物的需求降低近50%。

## 非阿片类药物止痛剂研发存在的问题

虽然在研究和临床开发方面正在取得进展,非阿片类疼痛药物领域获得投资的数量和问题的严重程度严重不相符。BIO的报告指出,专注疼痛领域的公司所获得的风险投资只占公司总资金的3.6%,约是过去十年癌症公司风险投资额的1/18。

目前,医药公司需解决多方面的难题。首先,疼痛是一种主观感受,没有疼痛的替代性指标,没有可以测量的生物标志物,这完全取决于患者自己对疼痛的评价。在止痛药的临床试验中,患者会表现出强安慰剂效应,新药疗效的试验数据很难精准呈现。

诚如Seaport Global Securities董事总经理Corey Davis博士所说,只有找到可靠的替代生物标志物(如炎症信号),才能消除临床试验中使用效果的一些主观性。

其次,止痛药的监管框架对创新者提出了浩繁的临床试验数据要求。与阿片类药物能够针对大面积疼痛类型不同,新靶点止痛药通常针对有限类型疼痛,如化疗导致的疼痛或神经压迫导致的疼痛。为了符合监管要求,创新者需要执行大量额外的临床试验,这也导致了在所有药物中,一款新药的获批率大约在10%,而非阿片类止痛药的获批率则低很多,只有2%能最终进入市场。

此外还有经济限制。阿片类药物生产工艺成熟,价格廉价,效果显著,在医生、患者及医保支付者中认可度很高。创新型止痛药价格则相对较高,其对医疗成本的节约需要减少副作用带来的经济效益全局去考量。培育市场过程漫长,成本不低。

而另一方面,虽然阿片类药物的有效和经济实惠优势,导致其在短期还没有有效的替代方案,新疗法获得批准之前,医生将继续使用阿片类药物。那么直接消除阿片类药物滥用成瘾问题怎么样?

今年, Emergent BioSolutions公司宣布收购Adapt Pharma,及其旗舰产品NARCAN®(盐酸纳洛酮)鼻喷雾剂。NARCAN®是美国FDA和加拿大卫生部批准的首个,也是目前唯一一种无针剂(needle-free)纳洛酮配方,用于紧急治疗已知或疑似阿片类药物使用过量,患者症状通常表现为呼吸或中枢神经系统抑制。

通讯员 陈静 本报记者 赵琦 徐军

科技领航者 HED®和达高科 医药时间

## 七夕节旅游,独自出行成潮流

### 一个人跟团人数暴增 银发一族也加入“独游”队伍

七夕刚过,中国人是怎样庆祝的?一份最新的报告数据显示,七夕节作为“中国情人节”,刺激了中国情侣与单身人士的消费。更多的单身男女选择独自享受一人旅游,出行人数与情侣出行人数相当,独自参加团队游的旅客增长40%。

### 单身经济大浪潮 一人跟团成新潮流

“旅行社不接受我一个人报名。”在微博上经常可以看到这样的吐槽。但随着单身经济的壮大,这种情况已经逆转。

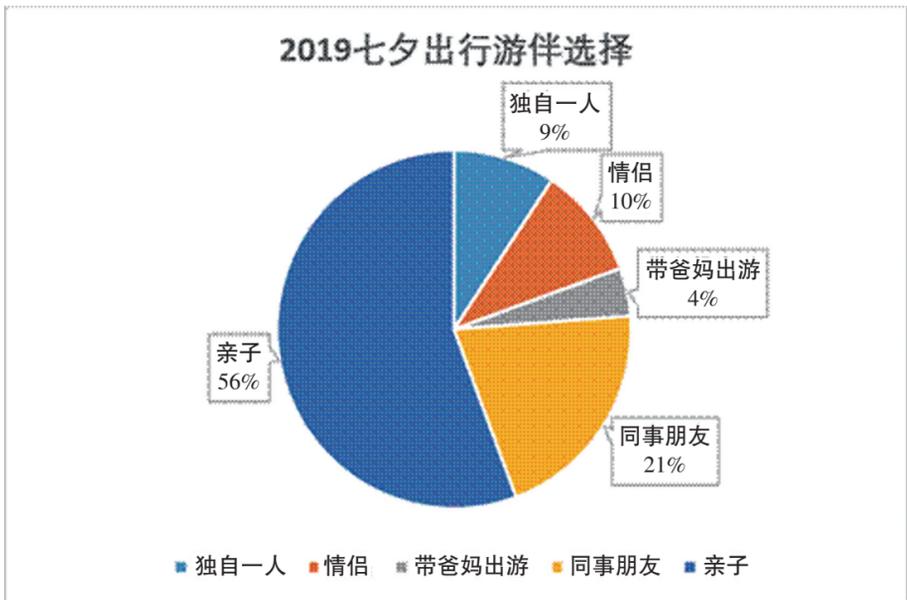
记者查询发现,如今在携程旅游平台,独自旅游不再只局限于单人自由行,各类跟团项目都包含一人参团的选项,单身族也可以选择跟团轻松出行。据统计,80%以上的国内和70%以上的海外携程自营旅游团,都可通过网站一人报团,此外还有专门为单身人士开发的产品。

“从产品形态来看,跟团、私家团、半自助、定制游,出发地参团、目的地参团,多数都可以接受一个人报名。”携程跟团游部门负责人介绍说,国内外短期跟团游受到单身人士的青睐。

携程通过大数据分析了全国旅游者在线和线下门店预订旅游度假产品的订单,随着更多的旅游团接受一人报团,今年独自一人选择国内团队游的旅客同比增长40%,而海外团队游则增长了10%。

从携程的订单来看,相比于58%的情侣出游选择跟团游产品,特别是私家团、定制团这类个性化私密旅游团,独自一人出行的单身青年选择自由行产品的更多,占了总数的74%。自己网上预订机票、车票酒店、选择当地玩乐,一个人更能够根据自己的喜好来调整行程。但也有26%的人选择跟团,一个人参团成为年轻人旅游的新潮流。

七夕节旅游,是情侣结伴还是独自出行?携程度假产品的订单数据显示,单身族选择在七夕节出门旅游的比例比去年增长了48%。七夕节选择独自一人出游的游客占几乎与情侣不相上下,各占9%和10%,相当于10个人里就有1个是单独出游。情侣旅游更愿意花钱,七夕旅游平均



消费3023元,而单身人士平均消费仅1422元,只有情侣旅行的一半。

携程旅游专家分析,随着越来越多的年轻人选择不结婚、晚结婚,选择独自旅行的人群比例会越来越高。

### 单身人士更爱大城市 出境游青睐日本泰国

哪些城市的单身人士更愿意选择出游?上海、北京、广州、成都、西安、深圳、重庆、杭州、南京、天津等地的单身人士,选择在七夕节日旅游的更多。在这些城市的单身群体消费能力和消费欲望都属于高水平。

在国内目的地选择上,单身族则和情侣有不一样的选择方向。独自出行的人士更倾向于前往大都市,而情侣更愿意去游山玩水。从携程度假

线路的订单来看,一个人出游,十大热门目的地城市是上海、北京、西安、广州、杭州、重庆、成都、珠海、深圳、三亚。而最受情侣青睐的十大目的地是昆明、丽江、三亚、北京、成都、张家界、桂林、重庆、西宁、西安。

正值暑假,前往境外旅游的人数也非常多,比较便利的亚洲热门目的地和拥有直飞航线的国家是单身旅游者的首选,最热门的十大国家是日本、泰国、新加坡、马来西亚、越南、美国、澳大利亚、俄罗斯、英国、菲律宾。

此外,银发一族也加入了独自旅游队伍。年龄方面,携程数据显示90后和80后还是独自一人旅游的主体,各占30%。但50后与60后的银发一族也加入了独自旅游的队伍,有更多的时间也更愿意花钱自己出行,人均分别消费了3222元和2499元。

本报记者 徐军 赵琦 通讯员 田飞