

■给力产学研

□本报记者 项铮

我国电子烟产业该向何处去?

电子烟行业协会日前在深圳举办“CECMOL 电子烟高峰论坛”，这是首次以电子烟发展为主题的行业论坛，电子烟行业上下游领军人物、美国、加拿大以及欧洲电子烟巨头、专家等从政策、技术、产业、市场等方面研讨电子烟行业发展现状、技术创新以及未来展望，此举引起我国控烟人士的高度关注。

打着“戒烟、更健康的电子烟”的中国电子烟前景如何?我国是否会规范电子烟的监管?科技日报记者就此采访了专家学者。

电子烟产业发展如火如荼

电子烟是模仿卷烟的电子产品，外观、烟雾、味道、感觉、卷烟差不多。2003年，中国人发明电子烟，2004年将其产业化投入市场，后来，逐渐流入欧美等国。

中国是电子烟的发明者和主要生产地。2008年，“如烟”在国内外销售收入达2.78亿港元。但由于电子烟产品很容易被仿造，因此，电子烟质量良莠不齐，我国电子烟市场处于无序的竞争状态，一些劣质产品搅乱了整个市场。

近几年，电子烟在美欧等国迅速崛起，国际烟草业巨头英美烟草、帝国烟草、罗瑞拉德烟草、雷诺美国烟草、菲莫美国烟草纷纷进入电子烟市场。规模不大的电子烟公司如雨后春笋般出现。2013年，全球电子烟销售约30亿美元，美国市场每年成倍增长，预计到2030年电子烟销

售将增长17倍。一些国际烟草公司正在电子烟上投入巨资。

近几年，我国电子烟产业也迅速发展，全球大部分电子烟产品或其配件产自中国，2013年，中国电子烟销售额约为15亿元。

为了促进我国电子烟市场良性长久发展，电子烟产业内人士希望规范电子烟行业，进行研发，并建立烟油质量标准。

我国国家烟草专卖局以前反对电子烟，2013年起转而支持电子烟。“把握电子烟市场发展态势，高度重视加热不燃烧卷烟、电子烟、口含烟等新型烟草制品研发，并将其作为关系行业可持续发展的战略性、全局性、长远性重大课题”，今年，国家烟草专卖局组织8家省市中烟公司开展电子烟研发。

对“身体无害”缺科学依据

最初，电子烟是为了戒烟、降低卷烟的毒害而发明，但吸电子烟是否真的会戒烟、降低毒害?这成为近几年全球控制烟草专家们的重要课题。

中国疾病预防控制中心控烟办杨杰研究员告诉记者，“电子烟的毒素比普通卷烟低，但这并不代表电子烟对健康无害。”电子烟里含有尼古丁，单纯吸入尼古丁有健康风险。尼古丁烟草的致癌成分，可促成心血管疾病，它不是一种致癌物质，但可以起到“肿瘤启动因子”的作用。恶性疾病和神经退行性疾病的一些基本生物学问题涉及尼古丁。有足够的证据

说明胎儿和青少年接触尼古丁可能会对大脑发育产生远期后果。

吸电子烟能排放颗粒物和超细颗粒物、尼古丁以及致癌物；排出的细颗粒物和超细颗粒物与传统卷烟相似，但多数为超细颗粒物。因此，电子烟不能消除二手烟对不吸烟者的健康影响。杨杰认为，“对于传统卷烟二手烟雾的零容忍也适合电子烟。”

目前没有科学证据证明电子烟达到了戒烟目的，也没有对电子烟的戒烟效率科学评价的研究。将电子烟作为一种有效的戒烟方法证据有限，目前不能得出结论。电子烟的使用可能有助于使一些吸烟者从卷烟完全转向使用电子烟。

国际防务和肺部疾病联合会中国办公室主任甘泉认为，目前电子烟市场营销快速发展，公众对于电子烟的知晓率和使用率迅速提高；目前没有政府机构对电子烟制品进行过评价、没有批准电子烟用于戒烟。“如果真想戒烟，我们鼓励吸烟者使用一系列已获政府机构认可的疗法戒烟。”

监管处于“三无状态”

目前电子烟的安全性尚缺乏有力的科学证据。各国政府对电子烟的态度和政策存在很大差异：有的国家认为是一种消费品，有的国家则认为是一种药物，而在一些国家，它被认为是烟草产品。对它的政策，也各不相同，有的国家支持，有的国家禁止，有的国家则进行适当的管制，

有的国家至今未表态。

据记者了解，目前加拿大将电子烟当成药物进行监管；澳大利亚和新西兰已经考虑将含有尼古丁的电子烟以药物身份进行监管。世界卫生组织和美国食品药品监督管理局正在对电子烟的使用等问题进行研究，最终将对电子烟作为“烟草产品”或药物的定性并完善监管制度和手段。

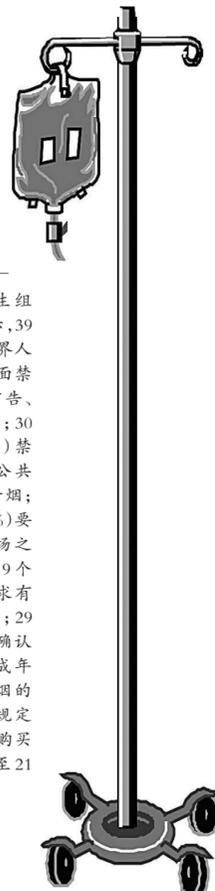
目前全球大部分电子烟产自中国，但我国相关机构尚未明确表态，也没有采取管控措施。目前中国电子烟处于“三无”状态，无产品标准、无质量监管、无安全评价。

中国电子烟产业向何处去?不仅电子烟业内人士有疑惑，我国控烟人士也充满忧虑。

国际防务和肺部疾病联合会9月初发表声明，支持对电子烟的生产、营销和销售进行监管，并认为监管的首选方案是将电子烟作为药品进行管控；如果无法将电子烟作为药品管控，在研究证据不充分的情况下，建议考虑全面禁止电子烟的广告、促销和赞助；禁止将电子烟作为戒烟手段推广；禁止在零售店展示电子烟；禁止向未成年人销售电子烟；禁止在电子烟和其液弹中使用对儿童有吸引力的口味添加剂；在电子烟及一次性电子烟的包装和标签上标明其所使用的添加剂，尼古丁的含量以及健康警示标签；禁止在公共场所、工作场所和公共交通工具上使用电子烟；建立电子烟液弹的消费者安全标准，确保生产工序的一致性，并对其尼古丁含量设定上限。

■链接

世界卫生组织的调查显示，39个国家(占世界人口的31%)全面禁止电子烟的广告、促销和赞助；30个国家(35%)禁止在封闭的公共场所使用电子烟；19个国家(5%)要求在投放市场之前接受审查；9个国家(4%)要求有销售许可证；29个国家(8%)确认有关于向未成年人销售电子烟的政策。在有规定的地方，最低购买年龄为18岁至21岁不等。



■信息快递

第十六届北京希望马拉松举行

科技日报讯(记者罗朝淑)9月13日，第十六届北京希望马拉松——为癌症患者及癌症防治研究募捐义跑活动在北京朝阳公园举行。本次义跑由蝉联三届世锦赛女子自由式滑雪空中技巧项目冠军的“雪上公主”李妮娜和1988年、1992年奥运会女子跳水冠军得主高敏领衔，数千名现场参与者用自己的爱与激情共同守护癌症患者的希望。

北京希望马拉松活动历来得到了社会爱心团体和爱心人士们的捐款，义跑现场设立的捐款箱也让学生在群众纷纷伸出援助之手，奉献自己的爱心。北京希望马拉松成功举办16年来，共募集2000万余元善款，用于帮助贫困癌症患者和支持中国癌症防治研究事业，共计资助近600项临床科研课题，这些课题为肿瘤临床实际应用提供了科学依据，推动了肿瘤临床研究的持续开展。

据了解，2010年北京希望马拉松建立了“癌症早诊早治患者救治专项基金”，项目执行以来，共收到638人次申请，其中，执行补助301人次，已批准待执行计划336人次。

本届活动由中国医学科学院肿瘤医院、中国癌症基金会主办，加拿大驻华大使馆、国家体育总局人力资源开发中心、朝阳区卫生局等单位协办。国家卫生计生委副主任崔丽出席本届活动并强调，这项活动是深入开展“服务百姓健康行动”的重要体现，是切实为民服务办实事。

银屑病规范诊疗高峰论坛召开

科技日报讯(记者宋莉)为倡导银屑病规范诊疗，分享国际银屑病诊疗技术最新进展，9月13日，由中华中医药学会主办的“2014银屑病规范诊疗与健康教育高峰论坛”在京召开，来自世界各地数百位医学专家、教授、学者齐聚。大会在国内首次公开发布银屑病科学分型、分期、分类、分度标准，以及从血液入手治疗银屑病，增强机体免疫力的规范诊疗标准，为银屑病规范诊疗、有效治疗提供了科学依据。

全国首批共14家医院在资质、诊疗技术、专家队伍、硬件设备、基础设施、医疗服务等方面脱颖而出，成为“银屑病规范诊疗示范单位”。首批入选的医院为：西安京科银屑病医学研究院、郑州市银屑病研究所、长春华山皮肤病医院、哈尔滨盛京银屑病医学研究院、青岛银屑病医学研究院、成都银屑病医学研究院附属医院、烟台半岛银屑病研究院、无锡武警医院、中国人民解放军第四五七医院、中国人民解放军第四六三医院、武警安徽省总队医院、人民解放军成都空军机关医院、广州空军后勤部医院及武警天津总队医院。

会上，全国银屑病“爱心2+1”公益康复援助平台正式启动，首批启动资金1000万元，旨在为广大银屑病患者提供权威的专家会诊平台、先进的技术支撑平台、强大的资金援助平台。

■保健产业新观察

□本报记者 吴红月

碧生源连续四年药店保健品销售第一

在保健行业上市公司交出的半年报答卷中，很多品牌成绩向好。专家分析认为，行业整顿给龙头和品牌企业带来惊喜，而且会越来越明显。碧生源于8月发布的2014年中期业绩公告称，截至2014年6月30日止的六个月，集团在半年收益、毛利润、纯利等方面均有积极表现。更难能可贵的是，碧生源减肥茶是在大幅提高单价的情况下，销售量也同步增长。

在日前召开的“2014保健行业发展媒体沟通会”上，碧生源集团董事长赵一弘介绍，2014年碧生源上半年的收益为3.14亿元，较2013年同期的收益2.518亿元增长24.7%。2014年上半年毛利为2.701亿元，较2013年同期的毛利2.168亿元增长24.6%。而纯利润方面，2014年上半年纯利为1720万元，而2013年同期数据是亏损460万元。

据悉，碧生源减肥茶自2014年1月1日起全面提价，但减肥茶销量依然强势增长，由2013年上半年的1.177亿袋上升了9.9%，达到1.293亿袋。

中国保健协会副理事长兼秘书长徐华峰认为，碧生源2014年上半年经营业绩较2013年同期有了较大提升，源于大健康产业的拉动。百度一项数据显示，便秘在中国人中的患病率高达27%，约3.6亿人口，便秘可以影响各年龄段的人。女患者多于男患者，老年患者多于青壮年患者。便秘发病率高，严重时会影响生活质量。另外，目前中国大约有7.500万肥胖人群，体重超重的人则有2.35亿，合计为3.1亿人口。因此，润肠通便和减肥保健品越来越受到消费者的重视与需要。碧生源的产品适合时尚需要，是解决健康问题的“大健康产品”。

据了解，碧生源名称含义有两个，一是碧绿生命的源泉，二是和广大消费者结下

碧生的缘分。赵一弘表示，从2000年—2014年，14年来，碧生源只做了一件事，卖了两袋茶，一袋是碧生源减肥茶，一袋是碧生源常润茶。两袋茶卖了三十亿袋，45亿多人民币。

2013—2014年，碧生源减肥茶和碧生源常润茶，参加了中国保健协会的“循证医学”项目，科学地论证了其有效性、安全性和适应性。

南方医药经济研究所2014年2月24日发出的对全国零售药房进行的抽样调查报告显示，按零售额计算，在润肠通便产品的市场份额上，碧生源常润茶连续六年排名第一，且2013年市场份额为22.7%，同比增长1.9%；在减肥产品的市场份额上，碧生源减肥茶连续四年排名第一，且2013年市场份额为38.2%，同比增长5.7%。因此，虽然减肥产品和润肠产品品种多，包括保健品、非处方药或其他剂型产品，但碧生源常润茶和碧生源减肥茶在与其他润肠通便及减肥产品的竞争中，尤其是在零售药房出售的有关产品中具有强劲的和越来越大的优势。

赵一弘告诉科技日报记者，充分适应移动互联网时代的消费特点，利用快消品和保健品行业大数据的价值，进一步提升电商的份额，也是碧生源未来的增长抓手。



■快讯

诺华新药为心衰患者带来新希望

科技日报讯(记者李颖)心衰是一个重要且日益严峻的公共卫生问题，据统计，全球每年花费在心衰上的资金为1080亿美元，2003年一项大型流行病学调查显示，中国内地成年人心衰患病率已达0.9%，约有心衰患者450万人。另有数据表明，在现有治疗下，心衰患者的死亡率仍非常高，50%的患者在诊断心衰5年内死亡，约半数心衰患者所患心衰为射血分数降低的心衰。

为了减少射血分数降低的心衰患者心血管死亡及降低因心衰恶化导致的住院率，迄今为止全球最大规模的心衰临床研究结果在2014年欧洲心脏病学会大会公布。该研究涉及全球范围内8442例患者，其中353例为心衰患者。研究显示，与依那普利治疗组相比，接受诺华的革命性心衰治疗药LCZ696治疗的射血分数降低心衰患者，心血管

死亡风险降低20%，心衰住院风险降低21%。该数据同时发表在权威期刊《新英格兰医学杂志》上。

研究表明，LCZ696是一种每天口服2次的试验性心衰治疗药物，以独特的多重方式发挥作用，在抑制RAAS系统激活引发的有害作用的同时，还能增强保护心脏的神经内分泌系统作用。新研究显示，LCZ696的耐受性良好且副作用易于管理，患者因不良事件退出研究的比例低。

“新研究标志着心衰药物治疗有了革命性突破，患者将有治疗效果更好的新药。”该研究中国主要负责人、江苏省人民医院黄峻教授指出，2014版《中国心力衰竭诊断和治疗指南》中，依那普利等血管紧张素抑制剂类药物被誉为心衰治疗的“基石”，新研究的结果可能改变心衰治疗方案。此外，新药具有双重神经内分泌阻滞作用，为未来抗心衰药物的研究指明了新方向。

助推癌症转化医学研究 华大基因与温哥华前列腺中心建联合实验室

科技日报讯(记者吴红月)9月12日，华大基因宣布与全球领先的癌症研究机构温哥华前列腺中心成立BGI-VPC联合研究实验室。该实验室可进行测序和转化医学研究，以探索和推进包括个体化肿瘤学在内的肿瘤基础和转化应用的研究进程。这是华大基因与加拿大研究机构的首次合作，将改变加拿大基因组学和转化研究的格局，让全球肿瘤患者受益。

BGI-VPC联合实验室位于温哥华前列腺中心并已投入运营。实验室将应用基因组研究开发新的生物标记物和癌症治疗法。目前，实验室将重点关注膀胱癌、肾癌以及前列腺癌的转化医学研究，未来将涉及更多

癌症种类。

在未来的五年内，科学家将结合专业的临床知识、独一无二的转移期和化疗期癌症标本库以及前沿的基因组学技术，通过靶向疗法及基于临床的完全精准肿瘤研究来提高癌症患者的治疗和生活质量。此次合作还拥有温哥华前列腺中心和列治文哥伦比亚癌症中心高级科学家Wang Yuzhuo博士的参与。研究者将应用独特的病人临床移植瘤模型，深入剖析肿瘤的内部运作机制。预计未来的合作还将涉及健康、农业以及环境领域的研究。

燕京啤酒当选“绿色榜样”

当北京日报报业集团、北京市节能环保中心共同主办的“绿色北京、低碳生活”大型公益活动暨“北京十大绿色榜样评选”组委会，将“绿色榜样企业”的奖牌颁发给燕京啤酒集团时，这一切并不意外。

30多年来，燕京啤酒坚持以绿色健康为宗旨，担当企业绿色责任，恪尽企业社会责任，为消费者提供绿色健康的高品质啤酒享受，并带来消费者进行绿色消费，展现了民族啤酒工业代表对于社会和环境高度负责的风采。

啤酒好不好，酿造是关键，在原料的选择上，燕京啤酒坚持“绿色生产”的严格标准。选用的大麦来自于澳洲，选用的大米来自于国内几大绿色生产基地，选用的啤酒花来自于甘肃绿色基地。原料全部持有绿色证书，经过国家权威部门的严格质量检定，在使用前还要经过小规模的生产性试验。燕京啤酒采用地下200米以下的深井水，水质经国家地质矿产部、卫生部、国内贸易部、

轻工总会等四部委的联审认定，镉、锑、砷酸两项指标达到国家矿泉水标准。对原料如此严格地把关，也足以让爱酒之人放心地消费与享受燕京啤酒的美妙滋味。

酿造的过程同样与啤酒的品质息息相关，燕京啤酒对绿色生产工艺不断追求，大力发展循环经济，实现可持续发展，被国家环保部认定为“环境友好型企业”。2013年，公司进一步明确把环境保护作为公司长期重点工作，进一步完善了能源计量管理系统，强化了相关数据采集，大幅度提高了对废水、废气的处理标准和处理水平，氮氧化物等重点排放物治理水平已达到欧盟标准，处于国内领先水平，实现企业与环境的和谐发展。公司当年环保投入7086万元，经过历年持续投入，报告期内节能减排成果为13723万元。资源的合理利用，不但保护了绿色生态环境，同时也为企业创造了较高的经济效益和社会效益，实现了可持续发展。燕京啤酒在集团内部坚持坚持低碳绿

色生产，对外倡导绿色消费，让更多的消费者享受美好、洁净生态环境。集团所产成的啤酒产品都是绿色环保、安全可靠，完全满足消费者进行绿色消费的要求。

在发展的过程中，燕京啤酒坚持将绿色发展作为重要课题之一，通过不断开发新产品，加强科技创新不仅获得了巨大经济收益，同时也实现了工业反哺农业的梦想，用自己的成果带动中西部地区的发展，实现共同富裕，打造和谐社会，从而最终实现民族啤酒品牌在国际上的发展和成功。在中西部地区，燕京啤酒去年的增速远超啤酒行业平均增速，这既是燕京啤酒坚持反哺中西部地区带来的效应，也展现了民族啤酒工业在中西部地区发展的巨大潜力。

绿色生产、绿色消费推动了绿色发展，燕京啤酒的低碳绿色发展之路，为民族啤酒工业指明了一条和谐发展道路。在未来，燕京啤酒将继续加强科技创新，推动企业转型，在绿色经济的指引下，发展燕京啤酒的品牌绿色理念，不断扩大燕京啤酒的品牌知名度，向啤酒产销量达到800万升，进入世界啤酒前六名，形成世界级的大型啤酒企业集团的目标迈进。(张伟云)

我国心脑血管防控领域存在“三短板”

□本报记者 李颖

“动脉粥样硬化性心血管疾病目前已成为我国死亡率最高的疾病之一，如何遏制心脑血管疾病死亡率成为整个社会面临的重大问题!”北京大学第一医院霍勇教授指出，当前应探索和建立适合中国人群的动脉粥样硬化性心血管疾病管理模式。

为更积极应对中国心血管疾病不断高发的严峻局面，进一步普及动脉粥样硬化性心血管疾病防控理念，在中国心血管健康工程积极倡导的“直击动脉粥样硬化性心血管疾病”启动会上，首都医科大学附属北京天坛医院王拥军教授、北京大学人民医院纪立农教授共同呼吁，动脉粥样硬化性心血管疾病是中国目前心脑血管疾病管理的当务之急、重中之重!应该提高认识，积极行动。

虽然近10年来，我国胆固醇控制的整体达标率有所提高，但极高危患者控制仍然不佳。调查发现，目前我国心脑血管防

控领域存在三个“短板”，一是应该治疗而没有治疗的患者，二是应该充分治疗而没有充分治疗的患者，三是应该长期治疗而没有长期治疗的患者，亟需改进和提高。为此，霍勇表示：“探索和建立这一综合管理模式，有利于遏制中国心脑血管疾病发生率和死亡率逐年上升的趋势，推动我国心脑血管疾病死亡率拐点早日到来。”

除冠心病患者外，卒中和糖尿病患者同样面对动脉粥样硬化性心血管疾病危害。王拥军教授介绍说，在卒中治疗领域，动脉粥样硬化性心血管疾病防治形势同样非常严峻。在数部近新的国际临床诊疗指南中，缺血性卒中纳入动脉粥样硬化性心血管疾病动脉粥样硬化性心血管疾病范畴。

美国卒中防治成功经验提示：减轻卒中负担，积极启动他汀类药物控制胆固醇功不可没，但在我国卒中患者中胆固醇控

制尚不理想，与欧美国家仍存在一定差距。

对于糖尿病患者来说，动脉粥样硬化性心血管疾病是糖尿病患者的主要死亡原因。纪立农教授指出，目前在我国动脉粥样硬化性心血管疾病是糖尿病的主要死亡原因，而低密度脂蛋白胆固醇是动脉粥样硬化性心血管疾病的首要危险因素。遗憾的是，在我国糖尿病患者的高胆固醇血症的知晓率、治疗率和控制率都很低。

“他汀类药物是预防糖尿病患者动脉粥样硬化并发症的基石，但目前糖尿病患者中，他汀类药物的使用率还亟须提高。”纪立农教授强调，对于糖尿病的管理不能只盯着血糖，必须在于与国际接轨，要超越“血糖中心化”，通过加强对包括高胆固醇在内的多危险因素的综合管理，才能有效降低糖尿病并发症，进一步改善糖尿病患者的预后。