

# 世界咖啡科学大会在昆明举行,业界预言中国咖啡即将进入井喷时代——

## 让科学与咖啡一起芬芳

本报记者 马波

以“分享咖啡科学进步”为主题的第26届世界咖啡科学大会13日在阳光灿烂的春城昆明拉开序幕。这个让科技与咖啡一起芬芳的会议,吸引了来自美国、法国、德国、英国、瑞士等60余个国家数百位科学家和咖啡行业专家参与,共品云南咖啡,共话咖啡与健康。

### 我国咖啡消费年增长率20%,全球是2%

大会提供的一份资料显示,种植咖啡有着上百年历史的中国,近年来产业发展迅猛,业界人士预测,2018年后,中国咖啡消费将进入井喷时代。

据统计,截至2016年初,我国咖啡种植面积超过180万亩,总产量14万吨,占全球总产量的1.5%。全球有70多个国家生产咖啡,产量超过10万吨以上的国家和地区约21个,中国是其中之一。

我国种植咖啡的省份主要在云南、海南、广东、广西等地。云南是最大种植地区,主要有德宏、保山、普洱、临沧四大产区,咖啡总种植面积高达177万亩,总产

量13.9万吨,占全国的99%以上。

尽管我国有着上百年的种植历史,但咖啡工业的开启仅有20多年时间,2004年开始,云南后谷咖啡开始尝试建立自己的咖啡深加工生产线,开启自主研发速溶粉生产线的工作。2010年,该企业突破了咖啡冻干粉生产技术,成为全球仅有的两家能生产咖啡冻干粉的企业;2015年,后谷咖啡又建设了2万吨速溶粉生产线,实现了全智能控制,中国咖啡工业全智能化生产实现零的突破。届时,这将是我国乃至亚洲最大的咖啡深加工产业园。

据统计,我国咖啡消费年增长率在20%左右,远高于全球2%的增长率。业界人士预测,10年之内,中国咖啡消费市场可达到万亿元人民币。

纵观中国的咖啡产业发展,业界将咖啡产业化发展分为4个阶段,2008年以后,从前30年专靠农业初加工、种植出口过渡到不仅有农业出口还兼容了工业、品牌,不断打造完善产业链的第四阶段,是咖啡种植面临传统农业向现代化农业转型的阶段,也是国际贸易扩

大与国内潜在市场挖掘的阶段。业界人士预测,2018年后,中国咖啡将进入第五个阶段,届时,中国咖啡消费将进入井喷时代。

### 60余国专家研讨咖啡科学议题,中国咖啡难得的展示平台

本届世界咖啡科学大会吸引了全球60余个国家约400多位咖啡行业专家、学者来昆明与我国的咖啡生产者、企业家和科技工作者交流探讨。大会期间还将举办“首届亚洲咖啡年会”“中国咖啡之夜”等活动。大会除在昆明召开外,还设有芒市、重庆分会场。

大会期间,科学家们将对咖啡化学(化学成分、香气、味道)及咖啡农学、咖啡基因组学、咖啡可持续发展、咖啡育种、咖啡病理学、咖啡病虫害、咖啡品质等相关问题作深入探讨。与会者还将赴芒市实地考察云南咖啡种植基地和生产企业,使中国及云南从业人员有机会与世界咖啡行业的专家、学者、生产者、批发商、企业家和消费者相互学习,为我国咖啡业人士提供学术交流和提升行业水平的机会,为咖啡生产者提供咖啡

品牌展示机会,为中国咖啡、云南咖啡提供展现自我的“舞台”,同时,大会将努力推进中国咖啡产业发展、传播咖啡文化,引导咖啡消费。

“世界咖啡科学和信息协会(ASIC)”始建于1963年,成立至今已有50多年,是全球咖啡界最具权威性的非盈利性、非政府组织。其宗旨是为来自世界各地在不同领域工作的咖啡科技专家提供一个展示他们咖啡科技成果及产品的平台。

ASIC大会每两年举办一届,举办国一般为咖啡生产大国或消费大国。2014年9月,在哥伦比亚召开的第25届世界咖啡科学大会期间,中国咖啡工程研究中心同ASIC董事局签署谅解备忘录,ASIC董事局在大会上宣布,授予中国咖啡工程研究中心“第26届世界咖啡科学大会”的举办权,第26届世界咖啡科学大会将于2016年11月13日—19日在中国云南举行。

这次为期一周的咖啡盛会由世界咖啡科学和信息协会、中国咖啡工程研究中心主办,由云南省工业和信息化委员会、云南省科学技术厅支持,由德宏后谷咖啡有限公司承办。(科技日报昆明11月13日电)

# 我国近半糖尿病患者缺乏安全注射常识

科技日报北京11月13日电(记者罗晖)记者13日从中美健康峰会组织发起的“24小时关爱”糖尿病线上公益活动中了解到,我国有近半数的糖尿病患者缺乏安全注射常识,尤其在注射胰岛素过程中,“不重复使用针头”的患者比例仅占17%。

中美健康峰会创始人、北京协和医学院公共卫生学院院长刘远立说:“糖尿病发病率高,根治难,是我国慢性病防控的重点。有效的糖尿病防控,需要政府主导、各部门参与、全社会动员。而在中国,公众普遍对糖尿病缺乏正确认识,加强糖尿病教育迫在眉睫。”

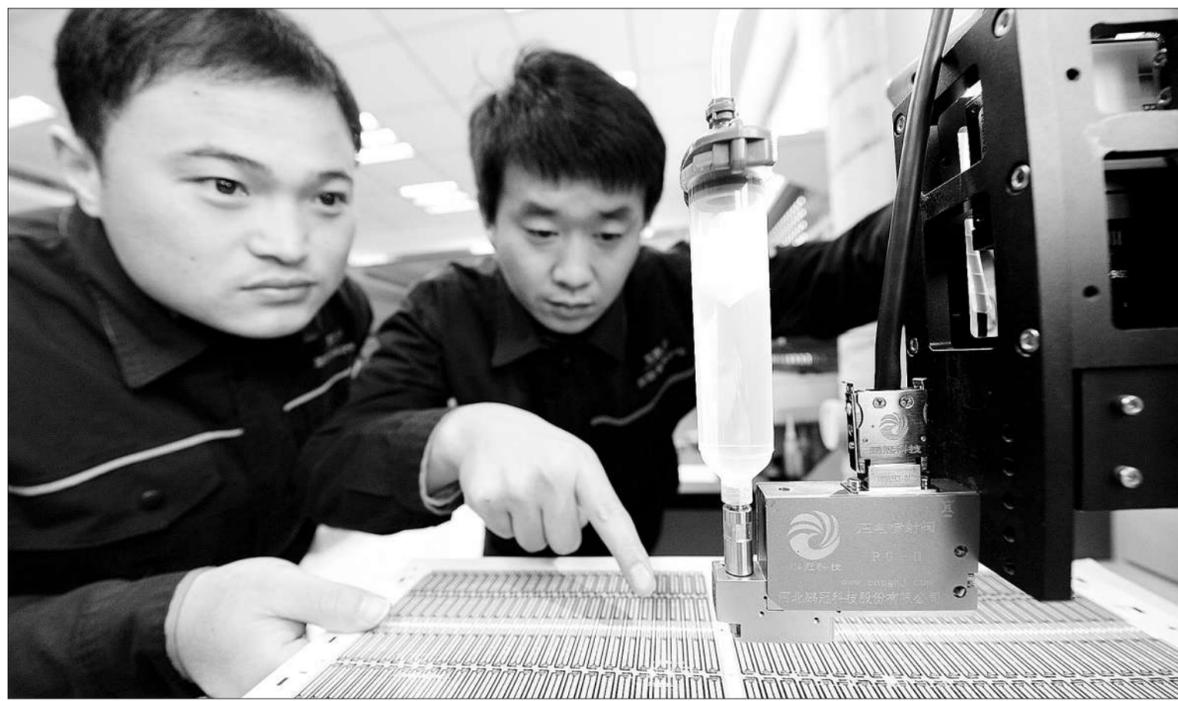
在去年公布的一份全球性糖尿病注射问题调研报告中,中国患者未接受过相关常识教育的比例远高于世界平均水平。其中,在不重复使用针头、如何在一个注射部位轮换等调查项目中,有近半数的中国患者表示不知道正确做法。

为此,中美健康峰会组织在世界糖尿病基金会、北京糖尿病防治协会、北京协和医学院公共卫生学院联合举办的“基于城镇化进程的移动糖尿病教育”项目支持下,于11月14日联合防治糖尿病日前夕,推出以“24小时关爱”为主题的线上公益活动。

该移动教育项目负责人、中华医学会内分泌学会主任委员母义明教授说:“错误的注射方式会影响胰岛素效果的发挥并造成病人血糖大幅波动,长期血糖波动会导致心梗、脑梗等糖尿病并发症的提前出现。据保守估计,我国的糖尿病患者至少有1.2亿人,其中70%左右患者的血糖并不能得到很好的控制。”

中国疾病预防控制中心慢性病处研究员吴静说:“运用新技术,将糖尿病的防治结合、关口前移,是大势所趋。”

据悉,“24小时关爱糖尿病”线上公益活动,将成为中美健康峰会糖尿病防控议题在中国的首个落地项目。



近日,河北省廊坊市文安县冠冠科技股份有限公司通过技术转型新研制成功加热更快、频率更高、打点更精细的非接触式压电陶瓷喷射阀,喷射直径为0.25mm,相当头发丝1/3倍,该产品填补了国内空白。图为技术人员正在用非接触式压电陶瓷喷射阀测试血糖试纸。

## 发电种植完美组合 一块土地两份收入 江苏首创“光伏稻”亩产591公斤

科技日报讯(记者张晔)“亩产591公斤,不简单!”近日,在江苏省阜宁县东沟镇北堆村协鑫现代农业产业园的水稻田,来自江苏省、市农委及农科所的5位专家,对该园区的“光伏稻”进行精确测产,啧啧称赞。这是国内首次将光伏发电与水稻种植结合在一起的大胆尝试。

“该基地土质属沙土,土壤肥力中等偏下,常年普通水稻产量550—600公斤,协鑫‘光伏稻’产量算得上优质高产。”作为测产验收组专家,江苏省农委水稻专家杨洪建博士对协鑫阜宁光伏水稻的丰收高度评价。

通常情况下,在太阳能发电站建设中,光伏板与地面距离仅有0.5米,由于上下间距狭小,导致地面长期闲置,即使土壤条件允许,也只能长一些喜阴的矮秆旱田农作物,光合作用不力,效益不高。协鑫新能源公司

以阜宁东沟30兆瓦发电项目为试验田,与南京农业大学、江苏省农科院专家多次研究后,最终摸索出一套水稻种植、光伏发电两相宜的方案。

杨洪建博士告诉记者:“这片试验田采取一系列新技术,实现农业种植与光伏发电的完美组合,让一块土地带来两份收入,值得大面积推广。”

记者在现场看到,光伏板的支架架距地面高达2.8米,不仅为水稻种植腾出空间,还让插秧机大显身手,就连收割机也通行无阻。为增加作物的光照面积,协鑫公司还将常规的5米立柱桁架跨度加宽到7米,并因地制宜地研发出96片、单块415瓦的超大组件,以保证跨度变宽后不降低发电负荷。在此基础上,还采用自主研发、领先国内的平单轴跟踪技术,实现光控、时控、GPS“三位一体”,对阳光进行智能跟踪,确保阳光最大化直射光伏板和农作物。

(上接第一版)

不过,在将这一话题引入中文读者世界的美国休德森·阿尔法研究院研究员韩健看来,肿瘤的精准治疗仅仅是一个待证明的假说,国内现在至少有200多家涉及“精准医疗”的公司,并把形形色色的精准医疗检测推向市场,泡沫已经形成。10月28日,韩健曾在博客中率先披露前述国际期刊上的这两篇文章。

### 精准医学热度高但泡沫也很多

早在5年前,也就是2011年,美国国家研究理事会(NRC)发布了一份有关精准医学方面的报告《迈向精确医学——构建生物医学研究的知识网络和新的疾病分类法》。然而直到2015年年初,美国总统奥巴马在国情咨文中将这一医学概念展示在公众的面前,并计划投入2.15亿美元启动“精准医学计划”,才引起广泛的关注。

如今,各地的医疗和研究单位纷纷酝酿和开展“精准医学”项目。市场上随处可见如雨后春笋般成立的生物技术公司,四处向普通用户兜售“仅需检测你的基因,就知道有没有基因发生突变,从而及早预防癌症”的理念,并号称这也是精准医学的一部分。但这种仅仅通过测序获得的基因突变数据,来指导用药,为患者带来的益处仍旧是未知的。

### 对精准医学要有精准全面的认识

很多争论究其原因是对精准医学认识的不全面、不准确。首先,所谓精准医学,是指在正确的时间,给合适的人以正确的剂量,使用正确的药物”。美国国立卫生研究院

科技日报北京11月13日

日电(记者刘晓军)“生态建设放首位,通过推进供给侧改革来加大低端产业疏解和产业结构转型升级力度”。北京通州区委书记杨斌此前接受记者采访时说,通州区正以改革为动力,牢牢把握外出形象(城市形象、发展形象等)、内创模式(探索城市管理、业态发展、社会治理等内生动力新模式)这两条主线,全面提升城市副中心建设速度。

今年5月27日中央政治局会议提出,北京城市副中心要构建蓝绿交织、清新明亮、水城共融、多组团集约紧凑发展的生态城市布局,着力打造国际一流和谐宜居之都示范区、新型城镇化示范区、京津冀区域协同发展示范区。

杨斌介绍,紧紧围绕生态城市的要求,通州大力推进生态文明体制改革,打出改革考核办法、队伍建设、监管手段等组合拳,在水污染和大气治理方面,分别在全市率先建立了河流水质断面生态补偿机制和覆盖全区的“1+18+450”空气质量监测网络。空气质量改善率变化明显,细颗粒物(PM2.5)浓度改善率从2014年全市并列第14位上升至2015年第2位。今年1—8月,细颗粒物(PM2.5)累计浓度同比改善率为20%,连续8个月位列全市第一,比全市平均水平高7.5个百分点。空气质量达标天数124天,同比增加30天。

通过推进供给侧改革,加大低端产业疏解和产业结构转型升级力度。据了解,过去通州的一些低端业态产出不高,在能源消耗和形成污染源上都是“大户”,与副中心功能要求不相匹配。今年已经取缔、关停了1860家生产加工类企业和污染企业,降低了能耗,减少了污染,也为产业转型升级打下坚实的基础。按照规划,今年年底前,通州全面清退工业企业将达2000家以上。

钱从哪里来?是副中心建设要切实解决好问题。仅靠政府投资远远不够,必须加快投融资体制机制改革,借助社会资本的力量。为此,通州区出台了《公共服务领域推广政府和社会资本合作(PPP)模式的实施意见》及具体实施细则,设立了区投资代建服务中心,现在,采取PPP模式的通州有机质生态处理站等项目均开工建设。

(NIH)院长弗朗西斯·柯林斯以及诺奖得主哈罗德·瓦尔姆斯在奥巴马提出精准医学计划之后,在《新英格兰医学杂志》上详细阐述了精准医学的丰富内涵、短期及长期的目标。

其次,肿瘤不是一个“精准”的疾病。通常所说的精准是指时间和空间上的精准,如果肿瘤是一个不断变化的疾病,可预测的才能精准,不可预测的就不可能精准。在上海药物所研究员俞强看来,肿瘤的诊断和治疗就做不到时间和空间上的精准,研究和治疗方向就有可能被“精准”所误导。只有先在科学原理上认清肿瘤这类疾病的本质和规律,才能提出正确的诊断和治疗方向,而不是轻信一个政治和商业的广告。

第三,精准医学的最终受惠者应该是病人,不是科学家,不是投资者,也不是企业。韩健这样说:“只有病人受益了,精准医疗才有存在的价值和意义。中国式精准医疗的泡沫,实际上是其他经济领域泡沫的蔓延所致,是热钱追逐概念的结果。之所以受追捧是因为方便,创业者不用太费力就能找到投资,投资者不用太费神就能把钱投出去,企业不用太费口水就能把产品和服务推向市场。”

对于有关争论,詹启敏这样说:不管这些质疑精准医学的观点是否准确,但是每一项事业在快速发展时期都会有一些泡沫。这是一个大浪淘沙的过程。科学发展过程中,难免有这样的声音和不同观点,这其实是帮助我们认识问题、更好发展的动力。

实际上,全面、精准地认识“精准医疗”极为重要。只有这样,才能更好地把握这一医学未来发展的大趋势。(作者系知识分子微信公众号编辑)

## ■ 聚焦

# 创新驱动 质量引领 第十八届高交会:展前沿创新创业成就 指技术风向 引行业方向

高交会,是目前国内综合实力最强、规模最大、最具影响力的科技类展览会,被誉为“中国科技第一展”。高交会集成果交易、产品展示、高层论坛、项目招商、合作交流于一体,重点展示节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车等领域的先进技术和产品。经过多年发展,高交会已成为中国高新技术领域对外开放的重要窗口,在推动高新技术成果商品化、产业化、国际化以及促进国家、地区间的经济技术交流与合作中发挥着越来越重要的作用。

本届高交会展览包括国家高新技术展、综合展、专业展和分会场四个部分。其中,综合展包括创新与科研展、高技术服务业展、科技型中小企业展、创客展区、个人技术创新展区、外国团组展区、“一带一路”展区;专业展包括信息技术与产品展、节能环保展、新能源展、绿色建筑展、智慧城市展、电子展、光电显示展、航空航天科技展等。

信息技术与产品展。高交会信息技术与产品展(简称“IT展”)是高交会中规模最大的专业产品展,展览面积达30000平方米,是全球信息技术企业技术转让和产品展示交易平台,其专业化水平、参展实效、国际化程度、买家数量、著名企业等主要指标名列国内IT展

居等领域新产品新技术及家电与消费电子、手机、IT网通、安防、电力能源等智能化、互联化应用方案。特别设立先进制造激光展、智能装备与人工智能等专区。

光电显示展。光电显示行业公认的国内行业规模最大、影响力最强、水平最高的盛会,参展的有柔性显示、激光显示、虚拟显示、增强显示、全息显示、电子墨水、商用显示、3D显示、虹膜/指纹识别、量子点技术、液晶面板模块、有机电激光、LED、TP、油墨、光学膜、光学玻璃、光学胶、导电银浆、洁净耗材、贴合设备、绑定设备、曝光设备、检测设备、脱泡机、清洁设备、激光设备、测试仪器等。

国家高新技术展。突出展示各部委院院的科技重点发展方向、国家重大科技专项、国家战略性新兴产业的相关成果、产业转型升级结构调整等方面取得的成

就,供给侧结构性改革所涉及的重点领域以及“十三五”规划中的重大政策、重大工程和重大项目等。创新与科研展。省市及港澳台将展示智能制造装备、节能和新能源汽车、轨道交通装备、民用航空、节能环保和安全生产装备、能源装备、光机电一体化、电子信息、新材料、生物医药、生命科学等领域的最新科研成果和先进制造。

先进制造展。围绕“中国制造2025”国家战略规划和加快制造业转型升级的战略部署,突出高端装备制造、激光加工应用等重点领域,重点展示先进制造行业最新的技术、产品和解决方案。

智慧城市专馆。以“互联互通,智能服务”为主题,展示城市规划和管理、城市安全和应急、通讯及运营商产品、云计算和大数据技术应用、物联网技术应用、移动应用、智能硬件。

航空航天科技展。展示航空电子、无人机、卫星导航、航空航天材料、精密制造装备、微小卫星、航天生态控制与健康监测、通用航空现代服务、航空维修检测。

外国团组展。为充满活力的外国中小高新技术企业及商会等机构搭建了一个进入中国市场最佳平台,同时也为中国企业进入国际市场开辟了新的渠道。创业与投资服务专区。设有高技术服务业、大学生创新创业、科技型中小企业、个人技术创新、创客、创业与投资等展区。

人才与智力交流会。以“创新驱动、质量引领、人才助力”为主题,立足深圳、服务全国,从多方面深化效果,打磨品牌,使人才高交会更有品质、更有活力、更有效。无人系统展。重点展示无人机、无人船舶、无人车辆、无人飞行器、仿生机械等国内外最新机型技术与配套装备。汇集了国内外无人系统产业链上具有代表性的整机、配套生产制造企业和展品,以军用无人机、工业无人机、消费无人机、无人车辆、无人船舶等具有代表性的军工单位、学术单位以及企业为展览展示主角,是一次国际化、综合性、权威性的无人系统专业展览盛会。(高董)