

# today

## 展会会报



### today内容介绍

本届展会精彩纷呈，您可以通过today展会会报了解本届展会上的热门产品以及各参展公司的重大活动安排。根据您的需要安排观展计划，绝不错过任何精彩。

>>第1页



### 行业快讯

Today展会会报为您呈上最新的行业资讯，帮助您更好地了解通过本届展会了解牙科行业的重大事件和最新科技进展。

>>第2页



### 服务

本届展会活动安排丰富多彩，today为您带来详细各类学术会议时间安排，您可以根据自己的时间安排好自己的行程，绝不错过任何精彩。

>>第18页



## 创新引领未来

### ——欢迎来到第23届北京国际口腔展 (Sino-Dental® 2018)

在各方的支持和共同努力下，20多年来，Sino-Dental®在引进推广先进适用技术设备、促进口腔医学领域的学术交流与合作、提升口腔技术和服务水平、助推民族口腔产业发展等方面均发挥了积极的作用。Sino-Dental®已经发展成为亚洲地区最具影响力、全球知名的口腔行业盛会，广受行业、产业好评。

#### (一) 展会主题

创新引领未来 Innovation Shapes the Future

#### (二) 产品与技术展示

Sino-Dental®专业化、国际化、市场化程度较高，行业特点鲜明，具有良好的品牌效应。2018年展会展出面积达50,000平方米，展位近2,000个，将有来自中国、德国、日本、韩国、以色列、美国、瑞士等近30个国家和地区的近800家企业参展，其中德国、日本、美国、韩国、以色列、瑞士以国家展团形式参展，展示国际最新产品技术。本届展会的展品涵盖口腔器械、设备、材料、保健品等各个领域，集国际先进技术成果和中国创新产品技术同台展示，满足多方需求。鉴于展会的国际影响力，越来越多的国内外参展企业选择Sino-Dental®作为其新产品、新技术的首发平台，国内外的专业人士也将展会作为其一站式了解产品、服务，寻找合作伙伴、开拓市场的首选商务平台。

#### (三) “创新引领未来”系列活动

为践行“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，助力“健康中国”建设，发挥Sino-Dental®口腔



展在行业发展中的引领作用，展会以“创新引领未来”为主题，开展系列活动。

#### 1. “改革开放40年——口腔之路”主题展示

2018年适逢改革开放40周年，为回顾改革开放以来口腔行业产业发展成果，展示我国口腔学科综合实力和发展水平，展会计划梳理我国口腔事业发展中具有代表性和里程碑意义的重要人物和事件，并在现场设置“改革开放40周年特别展示区”，集中呈现40年奋斗发展历程，助力行业产业持续创新发展。主题展示以时间为线索，以临床服务技术、生产制造、代表人物为主线，梳理总结改革开放40年来我国口腔事业的发展 and 突出成就、口腔民族产业的发展与创新历程，展望行业产业未来发展。

时间：6月9日-12日 地点：展厅1层序厅，会议区1层序厅

#### 2. 创新示范区——民族品牌与

#### 创新之路

展会现场设置创新示范区，邀请科研院校、口腔民族企业，集中展示拥有自主知识产权的创新成果，支持自主知识产权中国创造产品技术成果转化，共话口腔产业前沿动态。

时间：6月9日-12日 地点：展厅1层序厅

#### 3. 新产品、新技术发布

展会同时设立新产品、新技术发布区，收集参展企业近200件新产品新技术，集中展示；另有15家企业将在创新展区进行新产品、新技术发布推广活动。

时间：6月9日-11日 地点：会议区1层C1门

#### 4. “改革开放40周年——我与中国口腔”征集活动

为深度观察口腔行业的发展现状，展会启动了“我与中国口腔”征集活动，面向广大口腔医务工作者及行业从业者征集与口腔行业产业

发展相关的独特故事和经历，对我国口腔卫生事业40年发展历程的感受、思考以及期望和愿景。

时间：6月9日-12日 地点：展厅1层微信互动区

#### (四) 张震康论谈

张震康论谈作为Sino-Dental®的品牌项目，已成功举办三届。本届张震康论谈将聚焦医技创新，以“科学和艺术，创新和灵感——研读钱学森论思维科学和定性到定量综合集成法的心得”为主题展开探讨，第四军医大学口腔医学院教授的赵钰民教授将作为论谈主持人。会议仅限受邀代表参与。

时间：6月9日 14:00-18:00 地点：一层多功能厅C

#### (五) 国际牙科产业峰会

峰会分为产业篇和国际篇。产业篇采取演讲与讨论相结合的形式，邀请行业意见领袖和领军企业，聚焦产业关心的话题和行业发展趋势，交流前沿产业发展动态，分享行业信息数据与良好实践经验，激发思考、碰撞思维、为产业发展提供新思路。会议规模200人，对公众开放。

时间：6月9日 14:00-17:00 地点：307会议室

国际篇为闭门圆桌会议，聚焦产品注册新政。邀请德国、美国、日本、韩国、以色列、瑞士展团代表，与产业专家、CFDA、相关国家驻华使馆经商处及商会围绕医疗（口腔）设备材料产品注册监管新规解读等热点话题开展座谈。会议规模50人，仅限受邀嘉宾参与。

时间：6月11日 10:00-12:00 地点：E236会议室

### Sino-Dental® 2018

#### 2018第二十三届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会

日期：2018年6月9日-12日

#### 开展时间：

6月9日-11日 9:00-17:00  
6月12日 9:00-12:00

#### 地点：北京·国家会议中心

北京市朝阳区北辰东路7号  
(水立方北500米)

#### 主办单位：

中国国家卫生健康委员会国际交流与合作中心  
中华口腔医学会

#### 支持单位：

国家卫生健康委  
北京大学口腔医学院

欲了解更多信息，请访问  
[www.dental-tribune.com](http://www.dental-tribune.com)。



# 肥胖、性别与牙周健康的关系

■ 西班牙, 马德里/巴西, 阿雷格里港: 尽管研究者过去探究并分析了牙周炎与肥胖间的关系, 而关于个体生物学性别在其中起到的作用则鲜有人关注。一项近期发表的巴西阿雷格里港进行的为期五年的研究填补了这一空白, 发现肥胖女性较肥胖男性更易发生牙周附着丧失的情况。

该研究小组共随访了582位患者, 这些患者在5年前接受了牙周检查, 并符合纳入标准。根据世界卫生组织的标准, 这些患者测量体重, 并计算BMI指数, 其中19%的患

者为肥胖人群。

研究者发现, 这些肥胖个体较体重正常者更易出现牙周疾病。然而, 他们的研究也同时发现肥胖女性牙周附着丧失的风险增加64%, 而肥胖男性则未观察到相应的风险增加。“肥胖和牙周疾病是重要的公共健康问题,”该研究负责人Eduardo José Gaió医生解释说。

“世界范围内超过50%的成年人受到牙周炎影响, 而超重和肥胖的发生率约为60%。这是为数不多的关于肥胖对牙周健康影响的

纵向研究, 也是针对生理性别可能对这一关系产生影响的研究。”

Gaió医生的研究是Perio Link大奖开幕演讲最终名单内容之一, 这是由SUNSTAR基金会组织的一项比赛。由一组牙科专家作为评审委员, 该比赛目的在于唤起公众对于口腔疾病与全身健康之间关系的重要研究的认知程度。Perio Link大奖的最终获奖者将获得EuroPerio9的入场券, 本次EruoPerio会议由欧洲牙周病学会举办, 将在2018年6月20日至23日于阿姆斯特丹进行。大奖获得者将在



巴西一项五年的临床研究发现肥胖女性较肥胖男性更易出现牙周附着丧失的情况。(图片来源: Luis Louro/Shutterstock)

颁奖典礼上接受正式的奖项授予, 同时将获得1000欧元的奖金。

该研究, 题为《肥胖对牙周附着丧失进展的影响: 一项为期五年的人群展望研究》。

## BeautiSealant 窝沟封闭剂

只需30秒, 有效缩短诊疗时间

(使用LED灯时)

免于水洗的简便操作, 能够缩短儿童临床治疗中的诊疗时间

牙面清洁 空气干燥

1 涂抹预处理剂5秒

2 放置5秒

3 空气干燥5秒

4 填充密封剂5秒

5 用LED灯进行光固化10秒 (卤素灯则需20秒)

OK!! 总共30秒

**无需酸蚀采用对牙齿温和的自酸蚀处理剂**

与预处理剂配合使用的磷酸单体能够避免磷酸酸蚀剂使牙釉质过度脱钙的现象, 将酸蚀剂对自然牙的腐蚀(脱钙)控制到最小限度。

减轻对自然牙的腐蚀

【未处理前的牙釉质表面】

【用自酸蚀处理剂处理后的牙釉质】

【用磷酸酸蚀剂处理后的牙釉质】

向牙釉质表面涂布时, 防止磷酸酸蚀剂对牙釉质过度脱钙, 将酸蚀剂对自然牙的腐蚀(脱钙)控制到最小限度。

向牙釉质表面涂布时, 防止磷酸酸蚀剂对牙釉质过度脱钙, 将酸蚀剂对自然牙的腐蚀(脱钙)控制到最小限度。

如欲了解更多资讯, 请与我们联系...

株式会社 松風

本社: 〒605-0963 京都市東山区福福上瀬船町11-1 日本  
 総機 上海松風材料(上海)有限公司 上海青浦区江湾工业区崑崙山路44号 201402 电话: 36011577/6688 传真: 33706681 E-mail: shanghai-shofu.com.cn

http://www.shofu.com.cn

today About the publisher dti

Publisher/President/Chief Executive Officer  
Torsten R. Oemus

Chief Financial Officer  
Dan Wunderlich

Director Content Creation  
Claudia Salwiczek-Majonek

Senior Editor  
Yvonne Bachmann

Clinical Editors  
Nathalie Schüller  
Magda Wojtkiewicz

Editor & Social Media Manager  
Monique Mehler

Editors  
Kasper Mussche  
Brendan Day

Junior Editors  
Franziska Beier  
Luke Gribble

Copy Editors  
Ann-Katrin Paulick  
Sabrina Raaff

Junior Business Development & Marketing  
Alyson Buchenau

Digital Production Manager  
Tom Carvalho

Junior Digital Production Manager  
Hannes Kuschick

Project Manager Online  
Chao Tong

IT & Development  
Serban Veres

E-Learning Manager  
Lars Hoffmann

Product Manager CME  
Sarah Schubert

Product Manager Surgical Tribune & DDS.WORLD  
Joachim Tabler

Sales & Production Support  
Nadine Dehmel  
Nicole André

Accounting  
Karen Hamatschek  
Manuela Hunger

Database Management & CRM  
Annachiara Sorbo

Media Sales Managers  
Antje Kahnt (International)  
Melissa Brown (International)  
Hélène Carpentier (Western Europe)  
Matthias Diessner (Key Accounts)  
Weridiana Mageswki (Latin America)  
Barbora Solarova (Eastern Europe)  
Peter Witteczek (Asia Pacific)

Executive Producer  
Gernot Meyer

Advertising Disposition  
Marius Mezger

Dental Tribune International GmbH  
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany  
Tel.: +49 341 48 474 302 | Fax: +49 341 48 474 173  
info@dental-tribune.com | www.dental-tribune.com

Today Sino-Dental 2018 will appear at 23rd China International Dental Equipment & Affiliated Facilities Exhibition Sino-Dental 2018, Beijing, June 9-12, 2018.

The magazine and all articles and illustrations therein are protected by copyright. Any utilization without prior consent from the editor or publisher is inadmissible and liable to prosecution. No responsibility shall be assumed for information published about associations, companies and commercial markets. General terms and conditions apply, legal venue is Leipzig, Germany.

# 西雅图读书会 口腔传奇

SEATTLE STUDY CLUB®  
Cultivating Excellence in Comprehensive Dentistry

## —— 以学习为信仰，走进西雅图读书会·中国

### 一、西雅图读书会历史，Dr. Michael Cohen传奇

1977年，美国牙医Dr. Michael Cohen在西雅图创办了一个小规模的学习型牙医组织，命名为“西雅图读书会”（Seattle Study Club），其毕生努力的成果，是40年间将西雅图读书会发展为260多个分会、近8000人的规模，成为全球最富影响力的学习型牙医组织。他也因对口腔行业的贡献，入选2016年“改变口腔行业的34位影响力人物”。

美国及全球各地，牙医都以加入西雅图读书会为荣，并将自己参加读书会的证明摆在诊所的前台展示。加入西雅图读书会已被视为牙医优秀专业能力和水平的证明。

### 二、西雅图读书会，高调进入中国

2016年始，西雅图读书会正式进入中国，成立北京分会。第一年就吸引了大量业内精英。首届年度会员，均是民营的学术大腕或诊所创始人、或公立医院不同学科大咖。大家在年度内各种学习活动中收获颇丰。

时至2018年，西雅图读书会·中国，已在北京、沈阳、哈尔滨、杭州、宁波、深圳、西安7个城市成功创立分会。聚集了各城市牙科精英、以学习为信仰的口腔同道，齐聚一堂并开最具特色的“ITP”（Interdisciplinary Treatment Planning）学习。

### 三、多学科治疗计划的制定，独具特色

西雅图读书会最具特色的，就是多学科治疗计划的制定。在这样的ITP学习活动自始至终，每一位会员都要分享、讨论国际大师的经典多学科案例，并毫无保留地将自己的临床经验与同行分享，共同讨论制定多学科治疗计划。

ITP学习的一个关键环节——分组讨论：每一位成员，无论全科或专科背景，都要与具有不同专业背景的同行进行交流、分享，达成共识，后以小组汇报形式，讨论多学科治疗计

划。在这种互动中，每一位成员都得到充分参与、并感受到ITP学习的独特魅力。

### 四、多种多样的学习模式，丰富多彩

在这个被称为“没有围墙的大学”的学习组织中，每一位成员，年度内除了ITP学习外，还有实时互动网课、深度专题演讲、实战操作等多种学习形式。

4月3日，国际牙周种植专家陈华博士，在北京分会主会场，与7个城市分会以实时互动网课形式，分享了种植多学科综合治疗

病例。为时3个多小时的互动式学习中，陈华老师不仅充分讲解不同复杂程度的病例，还多次与不同会场互动、解答问题、主动提问：你本人对于该病例的治疗计划考量。

### 五、蓝血兄弟会，友谊无尽

西雅图读书会，不仅为中国牙科同行引入了耳目一新的学习平台。在读书会浓厚的学习氛围中，大家畅所欲言，交流分享经验、补足自己知识欠缺的同时，会员间彼此互助互补、共同进步，逐渐加深了感情和交流协

作……有的医生风趣地形容：这个读书会组织，真的很像是美国大学的那种“兄弟会”，我们自从加入西雅图读书会的那一刻起，就变成“蓝血”成员的一员了……

西雅图读书会，一所没有围墙的大学，西雅图读书会·中国，诚邀中国同行的加入。从和身边志同道合的同行分享互动中，获得成长；与全球西雅图读书会各个分会的优秀成员无障碍交流；和世界顶级牙医一起学习，为追求更好的治疗水平不懈努力，永无止境……你愿意加入我们吗？



2018 西雅图读书会 中国会长会员恳谈交流 2019 城市分会会长 招募面试

# 6月相约于北京口腔展

2018年6月9日-12日

二层北侧会议区 DTI 贵宾休息区

SSC CHINA 往期活动回顾

西雅图读书会·中国 | 鹏霄万里 同道齐聚



SSC·中国 | 读书会未眠夜 不在西雅图——7城市分会，陈华老师实时互动网课学习



**today** 出版人信息 dti Dental Times International

|          |   |
|----------|---|
| 中国大陆地区代表 | 黄 懋   |
|          | 中国北京市朝阳区<br>东四环北路6号二区<br>阳光上东安徒生花园<br>底商102-103号 100016 |
| 电话       | +8610-51293736  |
| 传真       | +8610-65560125  |
| 手机       | +86-13911002700   |
| 电子邮件     | dtichina@gmail.com                                      |
| 编辑/办公室   | 世界牙科论坛德国总部  |
| 电话       | +49-341-484740  |
| 传真       | +49-341-48474173  |
| 中文版出版人   | 黄 懋   |
| 中文版总编    | 于大光   |
| 执行主编     | 张 鹏   |
| 执行编辑     | 乔晶慧   |
| 市场及广告经理  | 胡子剑   |

制作Today Sino-Dental 2018 将于2018年6月9日至12日在2018第二十三届中国国际口腔设备材料展览会暨技术交流会上发行。

本杂志和所有文章受版权保护。任何未经事先授权就使用本刊内容的行为都将被起诉。我们对发布的学会、公司、商业信息不承担责任。本条款的法律管辖地为德国莱比锡。

# 套上牙冠就可以走了： 对治疗龋病开拓性方法的 Kiwi研究

■ 新西兰，旺格努伊：为了寻找一种更安全、更有效和更快的方法来降低新西兰旺格努伊区儿童高龋病患病率的方法，一项为期三年的研究已经着手试验一种治疗龋齿的替代方法——霍尔技术（Hall technique）。这项研究自2015年12月以来一直在进行，其首席研究员表示，其初步结果非常乐观。

在霍尔技术中，牙科医生不再需要在麻



新西兰正在开展一项为期三年的龋齿治疗替代试验。牙科医生不再需要在麻醉下去除病变组织，而是保留龋坏组织，在牙齿上粘接一个小的金属冠。图片来源：BlurryMe/Shutterstock。

醉下去除病变组织，而是保留龋坏组织，在牙齿上粘接一个小的金属冠。然后金属冠会一直留在口内，直到龋坏的乳牙脱落。该方法首次于1991年由苏格兰牙医Norna Hall博士引进，她用该方法对其病人治疗了15年直到其退休。

尽管该方法在国际上获得了青睐，但仍被认为是具有争议的。首席研究员、奥塔哥大学口腔科学系副教授Foster Page博士解释说，一些临床医生认为这种治疗是错误的，因为它会将细菌留在口内。因此，这项研究正在寻找可靠的结果以证明霍尔技术的有效性，使其可以作为一种替代治疗方案得到广泛实施。

为了强调该方法的好处，旺格努伊牙医Megan Thiele告诉《新西兰先驱报》记者，与传统的钻孔充填方法相比，该方法不需要麻醉，只需要操作10分钟而不是半个小时，这意味着孩子痛苦小而且不需要重做。然而，这种方法的缺点之一是成本比较高：一个牙冠大约需要10新元（6.07欧元），而充填成本约为1新元或2新元（0.50欧元或1.21欧元）。

因为有着异常高的患龋压力——43.1%的5岁儿童患有龋病——旺格努伊区被选为新西兰第一个使用这种牙科保健替代方法的试点。大约350名3岁至8岁的当地儿童参与了这项研究。一半使用常规充填方法治疗，另一半使用霍尔技术处理。

Page博士说，到目前为止，结果证明是很乐观的。稍后将公布两年的数据，显示每个研究组中哪种治疗方法更为有效。

Aidite | 爱迪特

## 一键科技 一见美丽

### 你睡觉我干活

自动化设计
连续加工
快速烧结

Sino-Dental 2018  
爱迪特展位号：F89-100  
6月9日-12日 北京

## 绚彩3D自动化牙齿制作系统

3D MULTILAYER AUTOMATICAL ESTHETICS SYSTEM

数字化口内  
扫描仪

3D Lynx-数字化  
设计软件

AK-Z5-数字化  
加工中心

氧化锆快速  
烧结炉

NEW  
外染剂

爱迪特  
上釉炉

爱迪特（秦皇岛）科技股份有限公司 资料获取、产品咨询、技术支持，可与我公司联系  
电话/ 400-003-1233 传真/ +86 0335 8587198 地址/ 秦皇岛经济技术开发区燕山大街9号 网址/ www.zro2blocks.com  
E-mail/ qhdsite@zro2blocks.com 医疗器械注册证号：冀食药监械（准）字2014第2630018号  
医疗器械生产许可证号：冀食药监械生产许20160025号 冀械广审（文）第 号 注册事项及禁忌症无

# 摄入咖啡因可能引发糖渴望

■ 美国，纽约，伊萨卡岛：咖啡因是产生休息及困倦的腺苷受体的拮抗物。压抑这种受体会使人兴奋，但研究发现这样同样会降低对甜味的敏感性——使食物和饮料甜味变淡，进而导致对甜食的欲望。

来自食品科学部的主要作者Robin Dando博士说，在康奈尔大学进行的新研究阐明了在真实世界中甜味的调整。“当你喝含有咖啡因的咖啡时，无论这个作用影响多久，它都会改变你对味道的感受。所以如果你在喝含咖啡因咖啡或者其他咖啡因饮料之后直接吃东西，你将有不同的味觉感受。”

在这个盲法实验中，一组在去咖啡因的咖啡中加入了200mg的实验室咖啡因，与现实生活中一杯浓咖啡的咖啡因量相同。另一组喝去咖啡因的咖啡，加入了相同苦味的奎宁。两组都加糖。在另一天两组互换。测试者认为咖啡因制品的甜味淡一些，但苦味、酸味、咸味和鲜味没有变化。

试验的另一部分中，参加者公开了他们的敏感水平和估计了她们咖啡中的咖啡因含

量。他们发现无论喝了是否含有咖啡因的样品，他们的敏感性都增加了，但不能识别出喝了哪种饮料。

丹多说：“我们认为可能存在安慰剂作用或者条件反射。想想巴浦洛夫的狗。喝了有芳香或者味道的咖啡后的反应，经常紧接着有敏感性。所以参与者在即使没有咖啡因时也会有敏感性。”

该题为《咖啡因可能降低人类甜味敏感性，为腺苷受体调整味觉提供证据》(Caffeine may reduce perceived sweet taste in humans, supporting evidence that adenosine receptors modulate taste)的研究发表在*Journal of Food Science*上。



# 抗菌凝胶可以改善根管治疗效果

■ 美国，布卢明顿：美国牙体牙髓病学协会的统计资料显示，每年有超过1500万例根管治疗。治疗数量如此庞大，细菌、病毒或真菌污染牙齿是非常常见的。现在，一名研究人员开发了一种抗菌凝胶，可以解决这个问题，从而显著改善根管治疗的效果。

产品的开发者是Ghaeth H. Yassen医生，他是印第安纳大学牙医学院的访问助理教授。他开发了可注射的抗菌凝胶，用于在根管治疗期间消毒牙齿。

“我想制造出一种即使去除后也能提供持久抗菌性能的凝胶。我希望它对干细胞的毒性最小，不会导致牙变色，”他说。“在临床进行再生性牙髓治疗过程中，创建抗菌空间尤为重要。”

Yassen补充道，与包括广泛用作抗菌剂的氢氧化钙等传统药物相比，这种凝胶具有优势。

“凝胶可以提供明显更长时间的残留抗菌性能，这些在已经发表于《牙髓病学杂志》和《国际牙髓病学杂志》上的论文中得到证实，”他说。“凝胶具有生物相容性，并含有低浓度的抗菌成分。”

接下来的步骤包括优化对X线和其他射线阻射的凝胶版本，这样牙科专业人员可以在根管系统中追踪它。



瑞典制造 畅销全球

专业口腔护理品牌

诚招零售点及代理商



中国总代理  
丰达牙科器材有限公司  
电话: (0755)26756440 何小姐  
邮箱: tepecn@tesco.com.hk  
www.tepecn.com



# 对患者舒适性的追求和产品革新驱动着美国牙科市场的发展

Salma Mashkoor & Kamran Zamanian, 美国

美国的牙科材料市场天翻地覆，很大程度上源于对患者舒适性的追求和工作高效率。在治疗过程中，要改善患者的舒适度就需要更昂贵的产品，这些都刺激市场价值增长。另一方面，高效已经走在创新的取模系统和

CAD/CAM技术之前。不同于其它取模系统的节约措施，CAD/CAM技术却持续给牙科材料市场加压。随着数字化技术侵占临时材料和印模材料份额，牙科材料市场潜在增长受到威胁。结果，尽管主要竞争对手极力想维持

自己的市场份额，但格局正被重新洗牌，以适应市场中快速增长部分。

## 创新的取模系统

牙科材料市场中的取模系统一直在发

展，很多技师倾向于高效和节约。对于大多数材料而言，传统的取模系统包括手工粉液混合。尽管牙医掌握这种技术，但通常会由于粉液比例不当导致效果欠佳。海藻酸盐材料主要采用这种方法，这对取模有一定影响。该方法原本用于水门汀、直接和临时修复、粘接和堆核材料，现在使用逐渐减少。除了牙科麻醉和粘接，取模系统总的发展趋势是自动混合。尽管自动混合相对价格更高，但可以有效减少浪费，不用费时清理，避免繁琐手工混合及混合比例不当的问题。

部分市场采用了更先进的取模系统。例如，直接修复材料已经向单元化设计发展。这主要是由于复合修复材料预置在胶囊内。

目前没有配套的自动混合系统，于是粘接剂向单剂量包装发展，预置于胶囊和棒状包装。也有一种小瓶包装，在用小毛刷涂布前不必再倒出混匀。总的来说，这些方法可以更快活化材料，并减少浪费。

堆核材料也逐渐向预混合材料发展，例如预包装笔式。然而，这种方法相对较新。

## CAD/CAM牙科问世

CAD/CAM牙科席卷了整个材料市场，压制了临时修复和牙科印模材料的生长。随着数字扫描仪变得越来越便宜和普及，对印模材料的需求也在减少。尽管如此，相对于数字化带来的压力，藻酸盐印模材还有能力抗衡。作为一种廉价的初模材料，除了扫描模型外，医生还是需要藻酸盐制作模型。

从另一方面来看，临时充填材料市场已经萎缩。随着口腔内扫描仪的出现，因为一次就诊就可以完成修复体制作，所以不需要耗费更长时间。在最终修复体制作期间也不需要临时修复体过渡。然而，临时性材料也不会彻底退出市场，因为在意费用的患者仍然会继续使用。

尽管CAD/CAM牙科已经逐步进军牙科材料市场，但充分认识这种技术还是需要一段时间。接受数字化的进程将与受训年轻医生替代老医生同步进行。在牙科市场中出现了许多新产品，但这些技术密集型系统的价格和高精度限制了其转化。

## 患者舒适性的需求

牙科材料市场的革新主要朝着改善患者舒适性发展。然而，一次舒适的牙科治疗也会有价格膨胀。这种趋势最明显的就是在牙科麻醉。通常在注射区域进行表面麻醉后注

UEG IMAGING | 大同崛起 视界东方

# 视界 能谱CBCT

给您精准、舒适、安全的  
影像体验

**迭代算法  
降低辐射剂量**

迭代算法多次循环往复地更新图像，通过更精确的计算模型和提升数据利用率，达到降低剂量和提升图像质量的目的。

**能谱CT成像技术  
去除金属伪影**

能谱技术同时采集不同能谱的图像，能够估算出图像中亮度失真的程度，用算法加以修正，达到减小金属伪影的目的。

**φ25cmx18cm(H)超大成像视野  
全方位无级可调**

成像视野不仅高度可调、宽度亦可调，真正实现纵向全方位无级可调  
高分辨率像素0.075mm，可观察更细微组织结构。

扫描二维码  
了解最新行业资讯

射麻药。然而，敏感的患者只能使用表面麻醉剂。像这样的，就需要更有效和更温和的麻醉剂。近年来推出了无针注射器和喷雾式给药系统。这些改进技术的价格更高。

牙科印模材料经历了类似较长的发展历程。传统以藻酸盐为基础的橡胶不够准确，而且气味不好。藻酸盐印模材获得成功得益于早年的聚酯材料。与藻酸盐相比，聚酯印模更准确，空间稳定性更好。然而，这种材料很难去除，而且气味很不好，这促进了更多替代材料的发展，如更昂贵的复合印模材。

病人舒适性不仅是味觉和嗅觉的范畴，还有就是卫生问题。监管机构，如食品药品监督管理局（FDA）就一直监控现有关于非一次性耗材的管理。这特别是指“两种混合/注射”方法，也就是手工粉液混合方法。尽管这种技术还是需要手工混合，但是通过注射装置，混合更为稳定和准确。根据CDC，与粘膜接触的设备被分类为“半临界”，需要用化学消毒溶液进行严格消毒。FDA并不认可这种说法，他们建议任何即便轻微污染的设备都应该丢弃。因此，创新之路被推向胶囊这样的一次性产品。

#### 竞争格局的转变

由于经济波动和产品持续创新，牙科材料市场竞争格局高度分散而且不稳定。尽管如此，市场上的顶级玩家仍然保持着他们的地位，可以预言，他们在未来也将继续如此，这主要是由于他们良好的声誉。尤其是3M的ESPE，除了麻醉材料外，业务遍及所有市场并占据主导地位。3M ESPE长期涉足牙科材料市场，一直致力于学术研究，并且已经被证明是非常有效的。

市场上竞争力较弱的厂家在复合材料领域高度分散，尤其是直接修复。他们通过提供针对修复特殊区域的小众产品来吸引眼球，如低收缩率。更不用说3MESPE公司在这个领域中的Filtek系列，从纳米树脂到流动复合材料的众多产品。

在未来几年里，牙科美学竞争很可能会重组。众多竞争对手正在进入这个领域，他们的创新理念是以改善患者舒适性和麻醉效果为目的。即便是外国公司在美国市场也

有显著增长。例如，Pierrel Pharma制药公司一直从意大利进口阿替卡因Orabloc，目前麻醉市场的竞争格局正在洗牌，自主品牌仍将占据很大市场份额。分销商，如Benco、Darby、Dental Health Products、Henry Schein、IQ、Patterson Dental 和Safco Dental Supply也在销售自己品牌的麻醉剂。由于他们的产品包括了同样药物，而且更便宜，仍会引起牙科医生的关注。

编者注：本文是由iData Research提供的。iData Research是一家国际市场研究和咨询公司，致力于为医疗设备、牙科和制药业提供最可靠的商业情报。

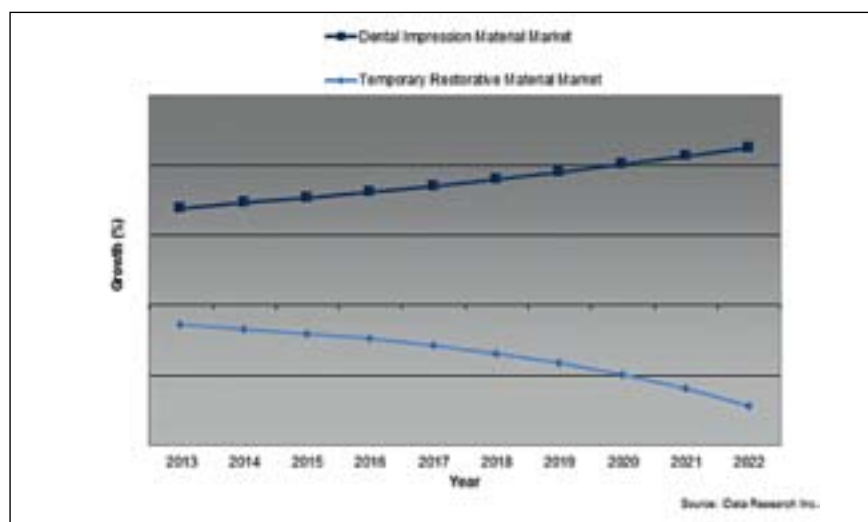


图1: CAD/CAM牙科对临时修复材料和印模材料的增长速度的影响。




**1968年，公司在法国格勒诺布尔成立  
成立之初便致力于生产非金属根管桩**

**1988年，我们发明纤维桩并于次年商品化  
30年来我们一直专注于纤维桩的研发与生产**

**2008年，品牌正式登陆中国市场  
10年来超过200万支RTD纤维桩应用于中国临床**



1989 1995 1999 2000 2006 2006 2007 2007 2009 2018

## 作者信息

Salma Mashkoor

是iData research的一名研究分析师，也是全球牙科材料市场报告的首席研究员。她目前的工作涵盖2016年美国牙科材料市场系列报告。

Kamran Zamanian博士

董事长，首席执行官，iData Research的创始合伙人，从事市场研究20多年。

# 三维成像系统在当前正畸中的作用

Enrique González García, 墨西哥



图1: 三维重建下面观。图2: 冠状面。图3: 三维重建前面观。图4: 矢状面。

## LITETOUCH<sup>TM</sup>

### 无光纤钜激光

# 让治疗 舒适、再舒适些!

**产品应用**

- 口腔修复、牙周治疗、种植、儿童牙科、美学修复、牙体牙髓

**产品优势**

- 智能化设计，无光纤、无笨重曲臂，适用于软、硬组织治疗。
- 独特的技术——激光在手柄中，能量100%传输，切割速度更快，微创无痛愈合快。
- 自带预设参数，一键切换激光模式，仿涡轮手机设计，学习及操作更加容易。
- 激光有效杀灭细菌，手术微创、精准、无震动、切割快。
- 治疗过程更加舒适轻松，术后愈合快。

中国地区总进口及服务商  
美中意国际贸易(北京)有限公司

地址: 北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座616-617室  
电话: +86 10 51626940  
传真: +86 10 51626943

## 摘要

在传统正畸治疗中，头影测量和对牙齿模型的分析非常重要。新技术的发展并非要抛弃传统观念，实际上，其旨在提供更多更全面的患者信息，从而帮助正畸医生做出更全面的诊断。

## 引言

适应新的三维概念不是一件容易的事，考虑到其信息量非常的巨大可能会让人无所适从。这就是为什么我们对病人进行正畸评估时，会使用系统的方法，这样我们就能获得这些方法所提供的最重要的信息。

该方法包括以下方面：

- 三维重建的冠状面、矢状面和轴面观
- 牙齿及其周围结构
- 气道和副鼻窦
- 软组织
- 颞下颌关节(TMJ)

## 三维重建的一般信息

为了采集常规三维信息，有必要知道三个解剖平面：冠状面、矢状面和轴面。

### 冠状面 (图1, 2)

冠状面位于面部前方，大致平行于前牙的颊侧面。它将颊面部分为两个部分，前面和后面。可以从后到前或从前向后观察相关结构。

### 矢状面 (图3, 4)

矢状面将颊面部分为对称的两部分，具有横向定位可以分别检查左、右两段。

### 轴面 (图5, 6)

轴面与地面和殆平面平行。它将颊面均分为两部分：上面和下面，可以从上到下以及从下到上进行结构观察。综合三个解剖平面可以使专家对患者的三维解剖得到全面的了解。其结果是对病人的解剖结构有了更深入的了解，比如在某些情况下，一些发现可能会导致我们对治疗方案进行修改。

## 牙齿及周围的骨结构

显而易见，检查的主要区域之一是牙齿。通过三维影像我们可以检查口内已萌出和正在萌出过程中的牙齿影像，如果有正在萌出的牙齿的话，就应该生成其影像。同时我们可以检查牙齿附近的牙槽骨情况，甚至会采取一些数值参考。

## 气道和副鼻窦

呼吸是生命的基础。CBCT扫描提供了精确的气道影像及其周围影响气道的面部结构影像，如下颌骨、腭部、副鼻窦、颊面关系，腺样体、扁桃体等等。

这种气道的影像完全改变了专科医生的认知，最重要的是改变了病人的生活。

## 软组织

在三维系统，无放大情况下对软组织进



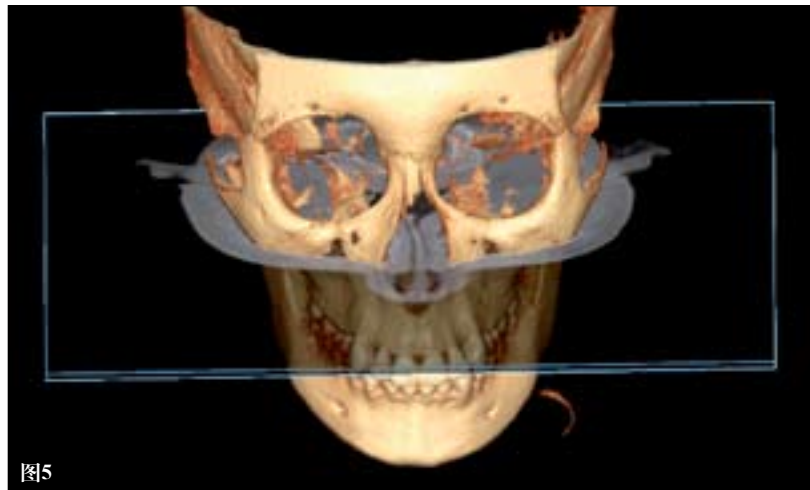


图5



图6



图7

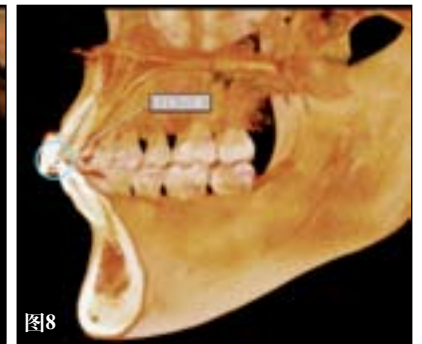


图8

图5: 三维重建前面观。

图6: 轴面。

图7: 三维重建全景片。

图8: 三维矢状面分割。



图9

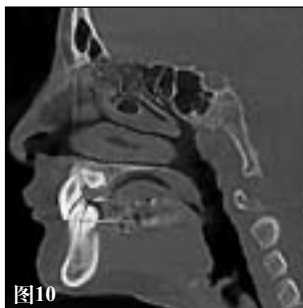


图10



图11



图12



图13

图9: 三维重建。

图10: 矢状面分割。

图11: 冠状面分割。

图12: 上颌窦阻塞。

图13: 呼吸道体积减少。

行的评估对正畸医生来说是很理想的，因为他/她现在可以通过一个检查就完成对病人的全面评估，彻底改变其认知。而以前，在只有二维图像的情况下只能对颅骨和结构做出片面的评估，除非拍摄好几张X光片，并对每一张评估来进行补充。另一方面是进行照片分析，从不同的摄影角度分析面部美学，需要拍摄大量的镜头，这对病人来说无疑是有难度的。使用三维系统进行诊断与评估使得我们可以在一个检查中从各种角度来评估病人的情况，同时也可以对病人认为具有极强视觉冲击力和吸引力的软、硬组织进行评估，这一点是非常有利的，因为病人自己对其美观问题会有更好的理解，可以指导医生接下来如何改善其美观问题。

#### 颞下颌关节 (TMJ)

TMJ，其定义是，复杂的绞链连动关节复合体。这种复杂性反映在每个专业赋予它的知识的复杂性和重要性上。有许多专家认为



# 37<sup>th</sup> CIOSP

São Paulo International Dental Meeting

January 30 to February 2, 2019

At the Expo Center Norte - São Paulo/SP - Brazil



The largest Annual Dental  
EVENT IN THE WORLD!

Waiting for  
you in 2019!



**Information:** [secretaria.decofe@apcdcentral.com.br](mailto:secretaria.decofe@apcdcentral.com.br) [www.ciosp.com.br](http://www.ciosp.com.br)

**Exhibit Inquiry:** SUVISON, a sole world agent, [sp2019@suvison.com](mailto:sp2019@suvison.com)