

# 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



### 产品资讯

Today展会会报为您呈上最新的产品资讯，帮助您更好地了解牙科行业的各种产品信息和最新科技进展。

>>第4页



### 观展指南

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26页



## 欢迎来到第二十一届华南国际口腔展览会

■ 第二十一届华南国际口腔展览会将于2016年3月2-5日在广州——中国进出口商品交易会琶洲展馆C区隆重举行。

### 1. 品牌优势

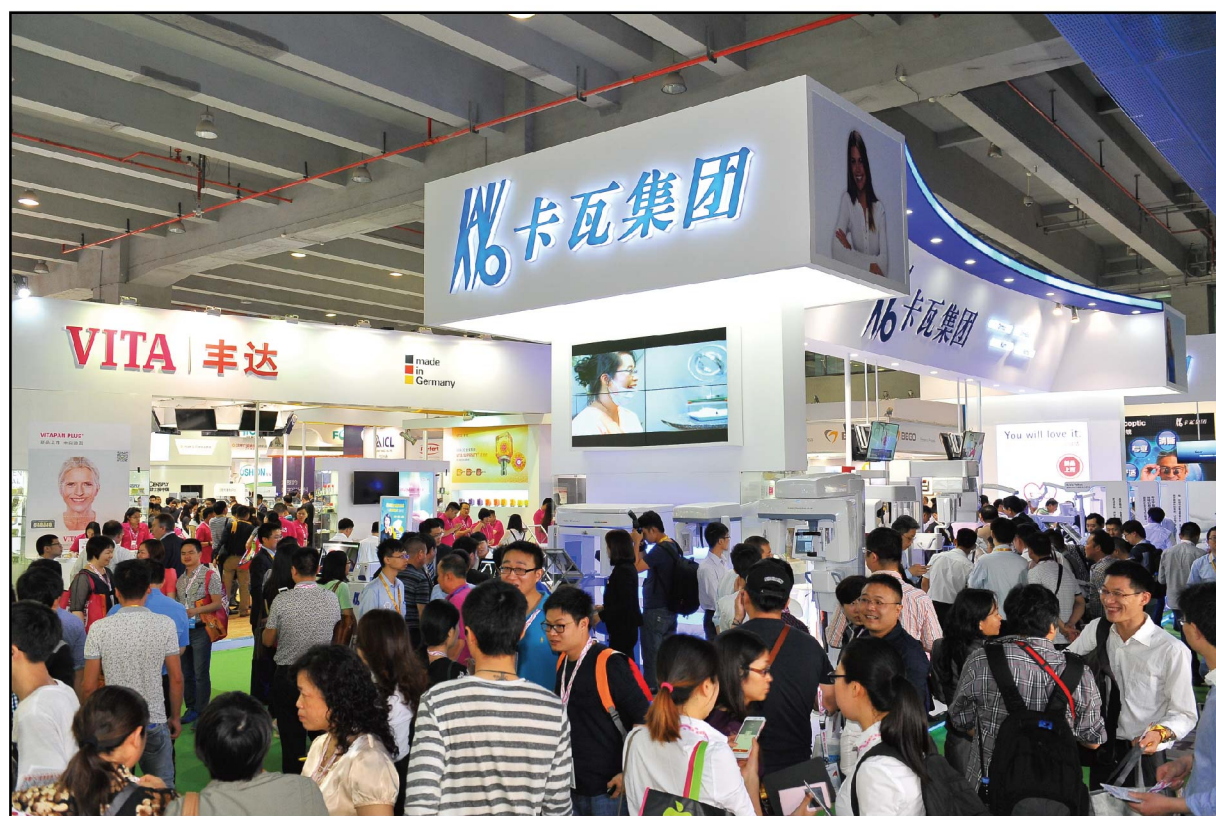
华南国际口腔展是中国最早举办的口腔专业展览会，它始办于1995年3月，经过20载的光阴沉淀，这个我国最早举办的专业口腔展会走在了行业前沿。2014年第19届展会展览面积达43000平方米，来自26个国家和地区参展企业821家，吸引了45285名来自90多个国家和地区的专业观众。展会20年来都得到行业内的高度认可和一致好评，公认为国内最具规模、效果最好、服务最佳的口腔盛会。已成为中国乃至亚洲的响亮品牌。

### 2. 活动优势

华南国际口腔展除展示丰富的牙科展品，每年展会同期都举办30多个专题60多场次的高水平技术研讨会。每年邀请到国内外知名口腔专家100多人分专题作演讲。学术研讨会一直以其权威性、学术性、前沿性、实用性在业界享有盛誉。特别是2008年首创的牙体牙髓、种植、修复、牙周、正畸案例点评专场，是口腔医生最感兴趣的会议。从2009年开始，华南国际口腔展开始和东盟各国牙科学会合作，联合组织东盟五国的口腔医学学术会议。精彩纷呈的学术活动，每年吸引牙科医生、专家、制造商达6000人以上。

### 3. 经济优势

华南国际口腔展举办地——广州，是



广东乃至华南政治、经济、文化的中心，是中国经济发展最快的城市，也是会展业发展最早、会展经济最活跃的地区之一。发达的经济以及开放的思想，使华南地区老百姓对于中高档的牙科产品有很强的消费能力和需求。广东成为中国最大的牙科贸易及消费中心。

### 4. 地域优势

广州是中国最早对外通商贸易的口岸，历史源远流长，在世界上占有相当重要的地位。“开放、富裕、重商、务实、包容、低调”的城市人文造就了它可容纳来自海内外不同文化和产品的特

性，也造就了中国最市场化的牙科产品销售市场。根据调查，国际牙科公司在中国冠军销售区域都是在广州以至华南地区。

### 5. 产业优势

广东地区是中国最大最重要的牙科设备制造基地。根据广东省药监局的统计，中国40%以上的牙科设备在广东生产。广东省是中国最大、水平最高的义齿加工厂集中区域。得天独厚的产业优势使华南国际口腔展百花齐放。国际先进的高档设备、材料和质优价廉的中国牙科产品倾情绽放，应有尽有。是国内

外采购商参加中国口腔展会的最佳选择。

### 6. 展馆优势

中国进出口商品交易会琶洲展馆是目前世界第三大、亚洲第一大的会展中心。总展厅面积近33万平方米，是一座能够满足国际级商品交易会、大型贸易展览、大型国际会议等需要的多功能、综合性、高标准的国际会议展览中心。

顶尖盛事，博览牙科，第二十一届华南国际口腔展期待您的光临！

更多展会详情，请登录官网  
www.dentalsouthchina.com

### 2016年第二十一届华南国际口腔医疗器材展览会暨技术研讨会

#### 日期:

2016年3月2日-5日

#### 地点:

广交会琶洲展馆C区

#### 许可:

中华人民共和国科学技术部

#### 主办单位:

广东省科学技术厅

#### 协办单位:

口腔保健全国委员会

#### 承办单位:

广东省对外科技交流中心

广东省口腔保健委员会

广东省口腔医学会

广东国际科技贸易展览公司

(广东科展)

欲了解更多资讯

请浏览网站:

www.dental-tribune.com

**dti** Dental Tribune International

## 世界牙科论坛微信公众账号开通!

■ 《“世界牙科论坛”》公众号是世界牙科论坛在微信平台上的权威发布平台。通过微信社交平台，我们每天向订户推送牙科最新资讯、实用技术文章以及培训与会议消息。

您只需要添加“世界牙科论坛”公众号码，新鲜牙科资讯唾手可得，选择“查找公众号”输入“世界牙科论坛”或“dtichina”关注即可。或者扫描文本中的二维码添加。



# 现代牙科集团上市报道新闻稿

据香港文汇报报道，现代牙科集团已于2015-12-15日在香港主板市场成功上市(股票代码HK:3600)。这是迄今为止全球独自在香港主板上市的专业义齿制作公司。

现代牙科集团于1986年创立于香港，是一家专业从事义齿制作的公司。经过

三十年的发展，目前已是全球最具规模与实力的专业义齿生产商，香港大学临床牙医学“明德教授席”捐赠者，享誉全球牙科界。

现代牙科集团目前的生产总部位于深圳，并在德国、美国也建有生产基地。

在法国、荷兰、比利时、西班牙、芬兰、

丹麦、马达加斯加、澳洲、新西兰、加拿大、中国香港等地均设有分支机构及营销网络。拥有自己的培训学校及培训体系。培训内部员工，并为国内五十多所大中专院校口腔专业学生提供毕业实习机会。

为开拓中国内地市场，现代牙科集



## 熱烈恭賀



### MODERN DENTAL GROUP LIMITED

#### 現代牙科集團有限公司

股份代號：3600

#### 成功於香港聯合交易所主板上市

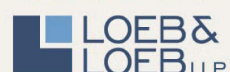
### Deutsche Bank

#### 德意志銀行



### PANG & CO.

聯營  
美國樂博律師事務所



### MIZUHO



### RR DONNELLEY



### iPR Ogilvy & Mather



团于1998年投资成立了洋紫荆牙科器材(深圳)有限公司。2009年洋紫荆牙科器材(深圳)有限公司又投资成立了洋紫荆牙科器材(北京)有限公司，负责中国北方的市场。目前，洋紫荆已成为中国内地市场最大的义齿制作公司之一，在业界享有良好口碑，客户群遍及内地各大中城市，国内数十所知名大学附属口腔医院及口腔专科医院均与洋紫荆有业务合作。

现代牙科集团上市后，集团执行董事兼行政总裁魏圣坚指出，集团有意物色分销商及贸易公司，以扩大客户网络及提升生产效益，同时亦希望收购小型加工厂，方便客户进行维修，可有助提升客户关系及改善产品质量。收购对象不限地方，但由于内地市场目前市占率偏低，因此希望于内地进行收购，以加快市场覆盖及提高业务拓展机会。他补充指，集团内地业务目前保持每年20%增长速度。

today 出版人信息 dti

中国大陆地区代表	黄 懽
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
电子邮件	info@dental-tribune.com
网站	www.dental-tribune.com
出版者	Torsten Oemus
集团总编	Daniel Zimmermann
商务拓展经理	Claudia Salwiczek
市场销售服务	Esther Wodarski Nicole Andrä
业务开发经理	Claudia Salwiczek
制作发行	Gernot Meyer

Today Dental South China Expo 将于2015年4月5日至8日在2015国际口腔保健展览会暨研讨会上发行。

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。

全敬賀  
(排名不分先後)

# 2017年科隆国际牙科展(IDS) 准备工作现已全面展开

2017年科隆国际牙科展(IDS)将于2017年3月21至25日在德国科隆举行。为了应对来自世界各地牙科行业代表前来参展的热情,主办方已将2017年展会的参展商报名截止日期推迟到2016年3月31日,而展会的展位规划工作亦将于4月起全面展开。

2015年的科隆国际牙科展(IDS)吸引了来自59个国家的2199家参展商,共有来自152个国家的近13.9万名牙科行业代表参加了展会。科隆国际牙科展的协办单位德国牙科工业协会主席Martin Rickert博士介绍说:“根据主办方的调查,约90%的2015年展会参展商将会在2017年再次亮相。”

同时,展会的主办单位科隆展览有限公司(Koelnmesse)亦在近期公布了有关2015年科隆国际牙科展参展方和访问者的独立调查结果。根据这份调查报告,在2015年科隆展上,99%的德国参展企业成功地与国内客户取得联系,而82%的德国参展企业成功地与国外大客户取得联系。在所有来自德国国内外的参展企业当中,79%的德国参展企业与98%的国外参展企业取得了来自全球的国际客户联系。

此外,在受调查的展会访问者当中,超过75%的访客表达了将在2017年继续参加科隆展的意向。而约80%的德国与外国访客由于展会上品种多样的产品与技术展示而对展会给出了良好到非常好的评价。总体来看,95%的受调查访客表示会将科隆展推荐给他们的贸易伙伴。

在2017年的科隆国际牙科展(IDS)期间,世界牙科论坛(DTI)将继续向全球读者提供来自展会的时讯。除了《今日》展会特刊(Today)以外,世界牙科论坛(DTI)还会向全球订阅用户提供电子通讯服务。有意通过世界牙科论坛(DTI)媒体产品宣传2017年科隆展产品的参展商可参阅世界牙科论坛(DTI)在2017年科隆展(IDS 2017)上的出版产品名册(DTI Media Kit),或直接咨询世界牙科论坛(DTI)销售团队。



●预计将有超过2200名牙科工业代表参加2017年科隆国际牙科展(IDS 2017)

## ORGANICAL

### Organical 8全功能型五轴精密切削设备

#### 口腔领域在重新定义行业标准

Organical欧格8系设备是一款高精度五轴联动桌面全功能型切削设备。干切,湿切一体机,可加工目前几乎所有齿科领域的应用材料,从软质到硬质比如金属材料。

从IPS e.max CAD玻璃陶瓷,种植基台预成钛柱,到直径为120mm的总义齿材料都可以加工。使用者将从设备新功能受益,比如总义齿,种植导板,个性化托盘及模型都可以实现制作。

新研发的驱动系统,保证了持续稳定的机床进刀,从而得到完美的高品质的切削表面。



#### 设备特点

- 干湿切削一体机,即刻修复制做更容易实现。
- 高效率切削性能,加工圆盘材料直径可达120mm
- 独有的0.075mm直径的刀具,对窝沟部位进行最精细的切削
- -30度到+30度旋转角度能够轻松完成大角度种植基台的切削
- 自动换刀功能,19个刀具位置提供最大的灵活性
- 经过验证,德国品质,真正完全开放式CAD/CAM系统。
- 牙科技师为主的研发团队,提供给您专业的服务和支持

#### 可选配件

- 湿切加工用的水箱和水泵
- 供气机
- IPS e.max CAD, Pritidenta, 各种预成品钛柱夹具
- 配套机柜

#### Organical欧格8系技术参数

尺寸(宽/高/长): 863/586/610mm  
重量: 140kg  
主轴功率: 400W, 6000U/Min  
换刀: 自动换刀(19个刀槽+1个0号刀位, 3mm轴), 自动刀具长度测量和破损检测  
工作气压: 7bar  
旋转轴: A轴360度, B轴 +/-30度

#### 服务范围



电话/TeI 0086-10-6437 0881 传真/Fax 0086-10-6435 3583  
地址/Add 北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维华灯大厦A1区4门335室  
Unit A335, No.14 Jiu Xian Qiao Road, Chao Yang District, Beijing, P.R.China

北京巴登技术有限公司  
Beijing Baden Technology Co., Ltd



today About the publisher dti Dental Tribune International

Editorial/ Dental Tribune International GmbH  
Administrative Office Holbeinstr. 29  
04229 Leipzig, Germany  
Phone +49-341-484740  
Fax +49-341-48474173  
E-mail info@dental-tribune.com  
Internet www.dental-tribune.com  
Publisher Torsten Oemus  
Group Editor Daniel Zimmermann  
Marketing & Sales Services Esther Wodarski  
Nicole Andrä  
Business Development Manager  
Claudia Salwiczek  
Executive Producer Gernot Meyer

Today Dental South China Expo will appear at the 20th South China International Dental Equipment & Technology Expo & Conference 2015, Canton, April 5-8, 2015.

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.

# Humble Brush: 通过慈善义举与生态友好型 产业链来促进世界口腔健康

每年全球大约有两亿支旧塑料牙刷被运往垃圾填埋场进行处理，这不仅是一种极大地资源浪费，同时塑料制品对于自然环境也有很大地危害。为了解决这两大难题，来自瑞典的Humble Brush公司推出了一种新型的竹制牙刷，它除了与

普通牙刷有着同样的清洁效果以外，还拥有耐用、环保等普通牙刷并不具备的优点。

慈善与环保是Humble Brush公司的两大理念，每卖出一支牙刷，公司便会向世界贫困地区的人们捐献一支牙刷，或



•Humble Brush牌竹制牙刷分成人型号和儿童型号，每卖出一支牙刷，公司都会向贫困地区的人们捐献一支牙刷，或提供免费的牙科治疗。



## TePe 源自瑞典 誉满全球

中国总代理  
丰达牙科器材有限公司  
电话: (0755)26756440  
传真: (0755)26755775  
tepecn@tesco.com.hk  
www.tepecn.com



提供免费的牙科治疗。此外，Humble Brush竹制牙刷符合可持续性生产流程，每支牙刷更是完全使用可回收材料包装。

Humble Brush牙刷手柄由竹子制成，竹子的生长速度快，培植周期短，同时，竹子具有天然的抗菌属性，这一系列特点也使得竹子在栽培过程中完全无需化肥与杀虫剂的使用。而牙刷头的毛则使用安全无毒、可降解的尼龙材料制成。同时，为了实践Humble Brush公司生态友好型的经营理念，每一支Humble Brush竹制牙刷都完全使用可分解材料包装。

Humble Brush公司的创始人兼CEO Noel Abdayem博士表示，除了环保、慈善两大特点以外，Humble Brush竹制牙刷在洁齿方面有着与普通牙刷一样的效果，因此，已经有越来越多的牙医推荐自己的患者使用Humble Brush竹制牙刷。

Humble Brush公司旗下特设Humble Smile Foundation基金，以致力于改善贫困地区人们，特别是儿童的口腔健康水平。Noel Abdayem博士强调说：“作为学校全面预防项目的一部分，我们迫切需要为全球贫困地区的儿童提供基本的口腔卫生服务，以改善这些地区儿童的口腔健康水平。”

目前，Humble Smile Foundation基金正与其他合作组织联手，在全球15个贫困地区推进口腔健康互助项目，该项目旨在在这些地区提高当地人们对于口腔健康的重视程度，推动当地人口的口腔健康水平。项目具体活动涉及口腔卫生干预（包括日常刷牙行为监控、饮食习惯调整等），以及对于当地牙科医护人员口腔卫生再教育。

Humble Brush公司成立于2014年，目前，公司已在芬兰、拉脱维亚、英国、希腊、土耳其以及美国设有分部。Noel Abdayem博士表示，2016年，公司计划在25个国家和地区成立新的办公室。

Humble Brush牌竹制牙刷分为成人型号与儿童型号，在美国，牙刷市场售价为4.99美元（约合人民币32.8元）起。有关公司与其基金会的详细信息请登录官方网站www.humblebrush.com以及www.humblesmile.org。

# 最准确和一致性最佳的TRIOS扫描

## 在正确度和精确度方面对领先的口腔内扫描系统进行比较的研究

美国,巴尔的摩和德国,弗莱堡:一项新的研究评估目前牙科市场上六大主导口腔内扫描系统,结果显示3shape的TRIOS系统无论从准确度还是一致性,都是表现最佳的口内扫描系统。

这项研究是由美国巴尔的摩的马里兰大学和德国的弗莱堡大学联合开展,其目的在于比较市场上不同品牌的口腔内扫描系统。研究方法是对于一个磨牙基牙扫描的体外实验,然后比较其准确度。该研究涵盖了以下六种扫描系统:iTero (美国爱齐), 3M True Definition (3M ESPE), PlanScan (普兰梅卡), CS 3500 (锐珂牙科), TRIOS and CEREC AC Omnicam (西诺德牙科设备)。

为了比较各种系统的准确度,研究者使用一种工业级的、高度精确的参考扫描仪,为丙烯酸牙齿模型创建了数字参考数据集。然后一名经过培训的经验丰富的牙科医生使用六种不同品牌的口内扫描仪,从三个独立的方向对丙烯酸模型进行扫描。

通过叠加这三个数字数据集与参考数据集进行比较来定义扫描的真实性(准确性),三维方向上进行比较然后界定其准确性。精度(一致性)是通过叠加每个数据集上获得的其它两个数据集,然后在三维方向上的偏差比较进行定义。

对实验获得的18个数据集进行分析,比较不同口内扫描系统的数据集和参考数据集,所得数据为:测量正确度的最小偏差( $\pm$ 标准差)由小到大排序,最小偏差的是TRIOS ( $6.9 \pm 0.9 \mu\text{m}$ ), 随后是 CS 3500 ( $9.8 \pm 0.8 \mu\text{m}$ ), iTero ( $9.8 \pm 2.5 \mu\text{m}$ ), 3M True Definition ( $10.3 \pm 0.9 \mu\text{m}$ ), PlanScan ( $30.9 \pm 10.8 \mu\text{m}$ ) 和 CEREC AC Omnicam ( $45.2 \pm 17.1 \mu\text{m}$ )。

至于精度值的比较,研究结果显示如下:TRIOS系统被确定为最准确的 ( $4.5 \pm 0.9 \mu\text{m}$ ), 随后排名第二的是3M True Definition ( $6.1 \pm 1.0 \mu\text{m}$ ), 其后分别是iTero ( $7.0 \pm 1.4 \mu\text{m}$ ), CS 3500 ( $7.2 \pm 1.7 \mu\text{m}$ ), CEREC AC Omnicam ( $16.2 \pm 4.0 \mu\text{m}$ ) 和 PlanScan ( $26.4 \pm 5.0 \mu\text{m}$ )。

因此研究者说:“TRIOS扫描技术,结合了精妙的设计,在捕获高质量数据集方面展现了出色的准确度和精度值,能力非凡。”

但是,研究人员也强调,该实验基于这些数据集所得的结果,并不能为制作修复体提供任何质量方面的信息。此外,研究人员总结在体内的扫描仪设计,实验结果可能会由于血液、唾液和患者的口

腔运动的存在而不同。

上述所阐述的研究,题为“体外研究评价六种口内扫描仪的准确度”发表于ADA Professional Product Review (美国牙科协会的专业产品评论)

的第10卷第4期。

说明:在近期的一项研究中,与其它领先的扫描系统相比较,3Shape的口内扫描仪TRIOS表现出最为准确的扫描能力。



**3SHAPE 扫描仪旨在满足每种需求**  
支持市场上最广泛的适应症

快加入15.1 J03. 展台一起来体验吧

**3Shape TRIOS 扫描仪**  
您的多合一数字化印模解决方案  
扫描更快更简便  
运用RealColor™扫描技术  
扫描时进行齿色测量  
集成口内摄像机以及高清图片

**D2000 “多合一” 扫描仪**  
最大限度提高您的生产效率  
在5个步骤的三单元牙桥的扫描过程中  
可以节省4个步骤

在线了解 3Shape



3Shape.com

# 业经证实

无可媲美的创新，精心的设计，持久的完美：A-dec 500是与全球牙医几十年合作的成果。这种合作使我们能为您提供通过压点染色图谱法实现的患者舒适感，坚固的牙科手机集成式设计结构和减少取放次数的技术应用，以及可用以实施牙科治疗台单点控制的触控板。

在一个要求高度可靠的领域中，A-dec 提供了一种业经证实且完美无缺的解决方案。



**a dec**  
reliablecreativesolutions®



如需详细信息，请与A-dec联系，电话号码是 +1.503.538.7478；也可以浏览我们的网站，网址是 [a-dec.com](http://a-dec.com)。

©2014年A-dec Inc.  
公司版权所有，  
并保留全部版权。

以人为本



展位号  
15.1 H08

# 首先，做好准备： —来自W&H的新技术

在牙科器材中首家提供LED技术

LED+环：  
世界首款带有5个LED环的高速手机

无阴影照明

syneco VISION

现在就可从你的牙科供应商处购买或者联系 [wh.com/cn](http://wh.com/cn)

# Hi-Bond ResiGlass的临床应用

## 序文

笔者在研究生选择的主题为聚羧酸水门汀。有幸得到京都大学谷嘉明助理教授（当时）的直接指导，以及大阪大学山贺礼一教授（当时）开发的HY材料配合进水门汀，大大提高了材料的物理性能，最终研究成果产品化，以（株）松风公司的Hi-Bond ResiGlass产品名开始上市销售。已经是30

年以前的事了。聚羧酸水门汀应该说是齿科最早引进科学材料。1968年D.C.Smith开发的水门汀，由聚羧酸水溶液与磷酸水门汀的粉（氧化锌）调拌混合之后硬化得来。聚羧酸的特性，理论上可以得到水门汀和牙体组织与金属的两者化学结合。事实上，实验证明其与牙体组织（牙本质及牙釉质）、金属都能结合，对于其临床应用的期待很高。

另外，较小的溶解度及氟缓释性是作为修复体的粘接材料的优点。但是，现在聚羧酸水门汀可以说越来越少作为粘接材料的第一选择。理由是其机械强度不够。超过50Kg的咬合力，一趟多次施加的话，估计任何齿科材料靠粘接力在口腔内长期维持都是困难的。因此，现在的聚羧酸水门汀的功用主要是暂时粘接、暂封。



## Veracia 生物功能性合成树脂牙 Veracia SA 唯真牙

新材料技术MF-H复合材料

### Veracia

- 优秀耐久性的新材料（MF-H复合材料）
- 接近天然牙的美观性
- 优秀的抗染色性和抗变色性
- 光滑的咬合面、优秀的粘接力

### Veracia SA

- 简单的排列，便可轻松达到稳定的咬颌效果
- 更好的义齿品质和咀嚼效率
- 平缓的牙尖倾斜和深咬合面裂沟
- 留有余裕的嵌合关系

VERACIA 前牙 16排/盒



VERACIA 后牙 12排/盒



VERACIA SA 前牙 16排/盒



VERACIA SA 后牙 12排/盒



如欲了解更多资讯，请与我们联系...

欲了解更多信息  
请扫描下方二维码



贡献于世界齿科医疗的

株式会社 松風

本社：〒605-0983京都市東山区福福上高松町11・日本

松風齿科器材贸易(上海)有限公司：上海市松江区余山镇工业区吉业路645号(201602)电话：(8621)57796980 传真：(57796981) E-mail: shanghai@shofu.com.cn

http://www.shofu.com.cn

有过30多年临床经验的笔者，经历了很多修复体的脱落、修复体下的继发龋、牙体折断。这些问题的原因不是推卸给水门汀材料（之前的所有粘接用水门汀），而是可以想象有更高强度、粘接性、龋坏预防性的话，修复体脱落更少，并且修复体颈部的继发龋会减少。基于这点，考虑玻璃离子水门汀是接近于理想粘接材料。

### 玻璃离子水门汀的进化

玻璃离子水门汀由1975年左右硅酸水门汀的研究者A.D.Wilson开发的。一直以来硅酸水门汀作为美学修复材料用于前牙部，具备充分的机械强度及优秀的防龋性。但是，硬化初期的崩解性较高、极易有牙髓刺激性，临床上使用频率低。这个硅酸水门汀的粉（主要是铝硅酸盐）与之前的聚羧酸水溶液调拌混合、硬化反应得到的玻璃离子水门汀。大概最初的该水门汀的开发目的，是期望有粘接性的美学修复材料。最初的玻璃离子水门汀发挥了相应的材料学特性。也就是说，对牙体组织及金属的粘接性、修复材料相应具备的适当机械强度、美观性、龋坏预防性等。但是，较大的缺点是硬化初期有极高的牙体组织溶解性。

为了解决这一问题继续开发了树脂系聚合系统和玻璃离子水门汀反应（酸碱反应）的融合。也就是树脂系玻璃离子水门汀的名称由来。这一类的粘接性材料由于树脂成分的聚合，具备了比以往玻璃离子更大的材料韧性、可有更高机械强度以及初期水敏性也有若干改良。这次（株）松风公司开始销售的Hi-Bond ResiGlass具备这些特点，是树脂系玻璃离子水门汀。

预估目前在用玻璃离子的粘接材料的牙医很多吧。较于齿科历史中多年使用的磷酸锌水门汀，压缩强度大约2倍、与牙体及金属有粘接性、牙髓刺激性低、龋坏





预防性这些是主要理由吧。另外，当初问题点的初期水敏感性也大幅改善，所以运用越来越多。

但是现在的产品也不能说是完全合格的。也许根本不会有满分合格的材料，如果有了也是说明我们一直没有进步。比如，氟缓释性提高后水门汀的崩坏率增加，反过来减少崩坏率氟缓释性减少。另外树脂配合后的强度和崩坏性的改善不一定必然造成粘接的改善。因此这次销售的Hi-Bond ResiGlass较于其他公司的产品有各种改良。高的压缩强度、抗弯强度、对于牙釉质牙本质金属瓷的高粘接性、高的氟缓释性，同时崩坏率低。并且，多余水门汀（飞边）的去除容易，牙医喜欢。口腔外的操作时间3分30秒，足够充分并且口腔内约3分50秒硬化。而且飞边可以一块（一次）去除干净。最让牙医高兴的是无臭、低刺激性。特殊制造方法，液体的刺激成分减少后，鼻及舌感知的气味（酸性臭）及刺激等基本没有、患者的不快感大幅减少。患者、特别是幼儿患者也可以安心使用。可以说是对活体非常友好的水门汀材料。

#### 使用方法

使用方法与以往产品基本没有变化。液体和粉末适量在调拌纸上、塑料调拌刀约20秒调拌后、修复体内面或窝洞内涂布粘接。多余水门汀变得有橡胶弹性是（粘接后月2-3分钟）用探针等去除。

#### Hi-Bond ResiGlass应用的桥体粘接病例

- 1、Hi-Bond ResiGlass的基础套装
- 2、液体的滴下
- 3、粉末的计量器。液体1滴对应小的勺子1杯、2滴对应大勺1杯。
- 4、粉末的计量方法
- 5、液体4滴与粉末大勺2杯
- 6、调拌后。适当浓稠度，易于堆筑修复体上。
- 7、修复体
- 8、基牙
- 9、试戴时
- 10、修复体内面的Hi-Bond ResiGlass的涂布
- 11、粘接时。刺激臭味基本没有、患者不会有不快感。
- 12、粘接时。金属及牙体组织的两者高粘接性。
- 13、飞边去除后（颊侧面观）。飞边可以整块、顺利地很快去除。
- 14、飞边去除后（硬腭舌面观）

#### 结束语

读者中也许有对玻璃离子老厂家（株）松风公司开发粉液型树脂系玻璃离子水门汀（Hi-Bond ResiGlass）、导入市场经过抱有怀疑的。但是，如之前叙述的一样，现在的材料不是满分合格的，那么我们看到有更好的材料、就不要犹豫去尝试使用。材料学的发展以临床应用、反应真实效果可能是我们专业牙医的义务。



作者：月星光博



Heraeus Kulzer  
Mitsui Chemicals Group

cara

## cara DS Scan 3.2

便捷、实用、即开即用  
友好的用户界面和高度精确的3D扫描仪和主机一体机  
为您的事业添翼



贺利氏古莎官方微信

贺利氏古莎齿科有限公司  
Heraeus Kulzer Dental Ltd.

地址：中国上海古美路1585号  
邮编：200233  
电话：086-021-33575118  
传真：086-021-33575119  
<http://heraeus-dental.com.cn>  
网上商城：<http://heraeus-dental.yiyao.cc>