内附
口腔继续教育精品项目专刊

世界牙科论坛

DENTAL TRIBUNE · 中国版

香港, 2015年5月28日出版　　会员资料　　成为会员即可获得每期资料　　第15卷第5期

世界牙科论坛同时以英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、俄语等25种以上不同语言的版本在全球90多个国家发行

解决使用微小牙科附件常见问题的简单办法

Massad教授向读者介绍如何使用粘接棒协助处理牙科微小附件，提高牙科医生的操作效率和准确率……

第4页

新发传染病的感染控制

日常的口腔护理只有遵循严格的预防措施，才能确保患者和医护人员双方的安全……

第5页

树脂粘接材料的应用

粘接技术及现代牙科陶瓷的发展为美学修复提供更大的发展空间，应如何处理不同材质的修复体以达到最佳的粘接效果？

第11页

葡萄酒对牙齿的损坏速度比我们以往想象中的还要更快

阿德莱德，澳大利亚：来自阿德莱德大学的最新研究表明，如果葡萄酒爱好者不采取防止牙齿腐蚀的预防措施，那么葡萄酒将会严重的损害他们的牙齿。根据出版在最新一期的澳大利亚牙科杂志中的文章指出，牙釉质一旦暴露在有机酸饮料中，最快10分钟就会出现脱矿化。

调查人员表示，专业品酒师的牙齿面临着被损坏的高风险。但以往的研究仅仅发现牙齿暴露在葡萄酒一小时后才会出现软化效应。

专业品酒师通常需要每天品尝多达150种葡萄酒，而葡萄酒判断法官则会更多。品酒过程中，葡萄酒会在口中停留至少60秒钟才会被吐出。

为了评估品酒过程中的脱矿化作用，调查小组在实验室中模拟了品酒时的环境，在白葡萄酒和人工唾液中暴露第三磨牙。1分钟和10分钟后，进行的纳米划痕测试表明划痕被加深了。

专业品酒师每天品尝的葡萄酒种类多达150种。（图片：Oksana Shufrych/Shutterstock）

牙釉质的表面粗糙程度增加了近200%。

根据此项调查结果，调查人员建议专业品酒师需要采取预防措施，包括再矿化剂的使用，例如使用钙、磷、氟化物来减小腐蚀的风险。报告表明：品尝葡萄酒之前咀嚼口香糖或者跳过早晨刷牙的步骤可以作为辅助措施来减轻职业危害。

‘品酒后，感觉牙齿更软了，因此我们建议用水冲洗牙齿，用手指蘸取牙膏来配合清洁，’来自阿德莱德大学农学、食品科学、葡萄酒专业的副教授Sue Bastian根据研究结果说道，他也教授如何酿造葡萄酒。‘牙齿软化后，使用牙刷清洁会增加对牙釉质的磨损。’

葡萄酒与大多数软饮料的PH值介于3到4之间，由于含有高浓度有机酸，被报道是全球范围内导致牙齿损坏的主因，尤其是对于儿童来说。然而，大部分葡萄酒专业机构，目前没有建议他们的成员采取任何特殊的预防措施。DT

独家专访

爱迪特高技术陶瓷有限公司董事长李洪文先生

详见本刊第8页

被动吸烟会提高患牙周炎的风险

众所周知，吸烟会对牙齿及牙龈造成伤害。然而，在被动吸烟对口腔健康的危害方面，医学家却鲜有研究。近日，在美国波士顿举行的“第93届国际牙科研究协会年会”上，来自美国北卡罗来纳州的科研人员向参观者展示了被动吸烟对于口腔健康的一系列危害。

科研人员对2009至2012年的美国国民健康与营养状况调查（National Health and Nutrition Examination Survey）的数据进行了分析，从而得出以下结论：长期暴露在吸烟环境中的人群，其患牙周炎的风险高达62%。

研究人员抽取了参加调查的3255名20周岁的从未自愿吸烟人群的数据作为样本，通过抽取样本的血样数据，检测出了被动吸烟者在吸烟环境中受压程度的高低。研究人员发现，31%的受调查人群在参加调查之前已患有中度至重度的牙周炎症。DT

牙科世界APP全新改版上线！

牙科世界APP　　*世界牙科论坛微信公众账号*

《牙科世界》是国内第一款关于口腔医学信息的APP应用，专门为口腔专业人员提供行业最新资讯，学术文章，教育培训，病例讨论，最新产品，求职招聘等相关信息。

内容丰富：十二大栏目覆盖牙科全部行业

专业交流：专门面向牙科专业人群。海量牙科资讯准确投放，同行交流更加高效

微博绑定：可以直接与微博绑定，让您轻松实现跨平台交流

快速阅读：支持微信一键分享方式，充分利用您的碎片化时间

交流便捷：评论、提问、讨论，一键即成，随看随发

精选文章：汇集业界的专家与意见领袖，为您精选有价值的文章，帮您通览牙科风云。DT

NewTom杰诺，精挑细选，不容错过！

刘敏，衢州口腔医院 院长

衢州口腔医院是中国唯一以口腔医疗服务为主的上市公司——浙江通策口腔医院投资管理集团有限公司在浙江省内投资开设的第三家口腔专科连锁医院。

随着近年种植量的增加，我院原有的曲面断层设备在种植手术前的检查上存在比较大的缺陷。以前让患者去别的医院拍CT，给我们临床工作带来许多不便，因此我们决定采购一台CT设备。我们对市场上的几款CT进行了综合性的比较，我院于今年春节前采购了NewTom三合一CT杰诺。除了设备功能全，NewTom在数据精确性方面显现出非常大的优势。因为使用CT不仅仅是帮助医生术前进行疾病的判断，很多的病例我们需要使用数字化导航技术，只有精确的数据才能制作出精确的导板，从而减少手术偏差。NewTom杰诺这款三合一设备既有传统2D功能，又通过CT解决了患者骨量评估的需求。

此外，这款设备的模拟图像可以方便患者更直观地了解自己实际骨组织的情况，这比我们用数据与患者沟通更直观。

从安装到使用，代理商美中意公司的工程师提供了循序渐进的培训，让医生先简后繁地掌握机器的功能。这比很多设备工程师一步到位高密度培训，更加人性化。我们通策集团下属的宁波口腔医院也在使用NewTom的CT设备，我们集团其他医院也使用过其他品牌的设备。综合而言，NewTom在操作界面及综合性能带给临床工作更大便利。DT

衢州口腔医院 院长 刘敏

出版者信息

世界牙科论坛

DENTAL TRIBUNE · 中国版

© 2015, Dental Tribune International GmbH. 版权所有

Dental Tribune，世界牙科论坛将尽自己最大的努力，准确报道临床信息和制造商的产品信息，但我们不能为产品信息的有效性承担责任。由于信息的不断变化，我们也不能保证您阅读这些信息时的准确性和完整性。我们也不为产品名，产品权和广告说明承担任何责任。作者发表的信息只代表他们个人的观点，不代表Dental Tribune的观点。

本刊物由香港出版发行

亚太区总部

地址：香港湾仔谭臣道111号
豪富商业大厦20楼 A室
电话：+852 3113 6177
传真：+852 3113 6199

中国联络处

北京市朝阳区东四环北路6号二区阳光上东安徒生花园底商102−103号
邮编：100016
电话：86-10-51293736
传真：86-10-51307403
电子邮件：info@dentistx.com
网址： www.dentistx.com
亚太执行总编：黄 懽
执行编辑：刘 雪
翻 译：刘 雪 时春宇
市场部经理：刘雪静

由世界牙科论坛国际集团出版

出版者 Torsten Oemus

全球编辑/亚太管理编辑
Daniel Zimmermann
newsroom@dental-tribune.com
+49 341 48 474 107

临床编辑
Magda Wojtkiewicz

网络编辑
Claudia Duschek

版权编辑
Sabrina Raaff
Hans Motschmann

出版者/总裁/CEO
Torsten Oemus

财务总监
Dan Wunderlich

媒体销售经理
Matthias Diessner (Key Accounts)
Melissa Brown (International)
Antje Kahnt (International)
Peter Witteczek (Asia Pacific)
Maria Kaiser (USA)
Weridiana Mageswki (Latin America)
Hélène Carpentier (Europe)
Barbora Solarova (Eastern Europe)

市场及销售服务
Nicole Andrä

会计
Karen Hamatschek
Anja Maywald
Manuela Hunger

商务拓展经理
Claudia Salwiczek

制作及发行经理
Gernot Meyer

越来越多欧洲青少年一天刷两次牙

比利时，根特/芬兰，于韦斯屈莱/丹麦，哥本哈根：一个国际研究团队于1994年至2010年间，对欧洲20个不同国家青少年的日常刷牙次数进行了调查。研究者发现，在大多数国家和地区，预防性刷牙次数已经多于一天一次，爱沙尼亚、拉脱维亚、俄罗斯、芬兰、比利时佛兰德地区的增长幅度最大。

“从公共健康角度来看，在常见牙科疾病的预防措施中，改变刷牙习惯非常重要，更为重要的是它可以降低主要的非传染性疾病的风险，”研究人员介绍。为了保持良好的口腔健康，一天刷两次牙是最重要的自我保健的方法，这已经成为全球推荐的一种常见方法。值得关注的是，近期发现口腔疾病与四种主要的非传染性疾病——糖尿病、肿瘤、心血管疾病和呼吸系统疾病有联系，这就使得规律的刷牙变得更为重要。

来自芬兰于韦斯屈莱大学、比利时根特大学和丹麦国家公共卫生研究院的研究人员在1994年至2010年对学龄儿童的调查(HBSC)中得出该结论。

HBSC研究是一个针对在校儿童进行调查的国际研究协作项目。HBSC收集了11岁、13岁和15岁男童、女童的健康、福利、社会环境和健康行为等数据。研究者选择这个年龄组是因为他们认为这个时间段儿童的自主性逐渐增强，足以影响一个人的健康和与健康相关的行为。这项跨国调查始于1982年，由欧洲卫生组织每四年在欧洲和北美44个国组织和进行。

科学家们对这些地区青少年的HBSC问卷调查进行分析，研究内容包括年份、国籍、性别和年龄。除了俄罗斯和加拿大，研究还包括20多个欧洲中部、东部和北部国家。

在大多数国家中，一天刷两次牙的预防效果已经非常明显，并且国家间的差异已经消失。1994年，一天刷两次牙的比率为30~86%。2010年，50~81%受访儿童每天刷两次牙。

1994年，每天刷两次比率最低的国家是立陶宛(30%)、拉脱维亚(34%)、俄罗斯(38%)、芬兰(38%)、爱沙尼亚(42%)和佛兰德比利时(43%)。2010年，这些国家50~60%的孩子一天刷两次牙。

1994年，每天刷两次牙比率最高的国家是瑞典（86%）、丹麦（80%）、挪威（75%）和德国（73%）。2010年，瑞典降到81%，丹麦76%，挪威目前保持在75%，德国增加到80%。DT

氧化石墨烯可用于治疗龋病和牙周炎症

来自上海交通大学的研究人员最近发现，氧化石墨烯对于抵抗由致病菌引起的龋病和牙周炎症的效果显著。氧化石墨烯是一种碳氢氧化合物。研究人员相信，他们的这一发现将会在细菌性疾病的治疗方面起到重大影响。

之前已有研究表明，氧化石墨烯可以在不伤害哺乳动物细胞的同时抑制菌株的生长。来自上海交大的研究人员在唐子圣副教授的带领下，为了验证氧化石墨烯抵抗致病菌的能力，使用氧化石墨烯的纳米片层测试其对于三种不同致病菌的抵抗能力。这三种病菌分别是变异链球菌（Streptococcus mutans）、牙龈卟啉单胞菌（Porphyromonas gingivalis）与具核梭杆菌（Fusobacterium nucleatum），这三种病菌都能导致龋病和牙周炎症等口腔疾病。

通过测试，研究人员发现，氧化石墨烯的纳米片层能够通过破坏致病菌的细胞膜与细胞壁而有效减缓其生长速度。因此，研究人员认为这种材料具有在口腔疾病治疗方面的应用前景。DT

今后，氧化石墨烯或可用于治疗由致病菌引起的口腔疾病。

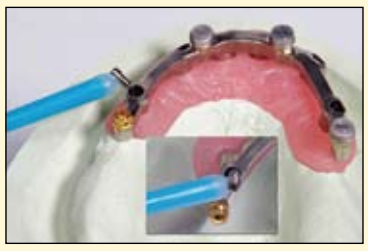
解决使用微小牙科附件常见问题的简单办法

Joseph Massad, 美国

欢迎回来， 本月介绍的是备受关注与评论的微小种植体附件操作过程中遇到难点与问题， 例如微型精密螺丝，小的固位部件等等， 无论我们多么灵巧，也会偶尔滑脱小的附件，可能在患者约诊结束之前也不能修复他们。当然，这不仅十分令人沮丧，代价也是十分昂贵的。为预防起见，避免患者吞咽或吸入任何的小附件，建议将这些小附件放入患者口内时用牙线连上。本文将用几个例子来介绍一种我觉得很实用的办法，而且在处理类似的情况时可以减轻我们的压力。

Dr. Pankey曾经说过：“如果你没有将它放在货架上，你永远不会使用它。”Dr. Pankey所提及的不仅仅是设备和物品，也关系到在治疗的不同情况中不同的治疗方法所带来的巨大差距。接下来是一系列的照片，展示的是在不同情况如何使用粘接棒(Hager and Werken GMBH.KG)来示范避免小的种植体附件脱落，以及怎样使用粘接棒顶端的蜡状物来用作阻挡介质。

图1，示范的是粘接棒粘取了一个微型种植体螺丝，并把它拧入到锁扣锁定。而且，为了使粘接棒能够容易的进入到嘴内区域，这些可以往任何方向弯曲的粘接棒或许对于医生来说是个挑



战。我相信我们中有些人在使用微型螺丝来锁定种植体桥支架和/或锁扣时都会有弄掉了一个或多个微型螺丝的不愉快的经历。通过使用粘接棒， 我已经大大减少了滑移的数量。

图2， 示范的是将一个微型的用以固位的部件放置到一个微型ERA基台(Stern¬gold, Atterbury, Massachusetts)。可以通过使用粘接棒来协助放置他们，特别是在放置时特别容易滑落的后牙弓位置。

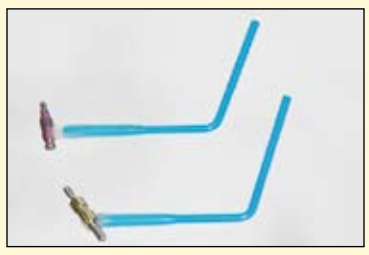


图3， 示范的是如果利用粘接棒将闭合和开放的种植体转移杆放置到需要弯曲粘接棒才能到达合适的位置。需要再次强调的是，即使我们在放置种植体转移杆时，在把他们拧紧在种植体上的过程中也是很容易滑落的。

图4，示范的是使用粘接棒尾端的蜡封闭住种植体转移杆的螺丝孔，来阻止印模材料卡住螺丝的凹槽。如果印模材料进入到凹槽，就会有50/50的可能性取不到完整的印模，进而导致模型不够精准。如果你做过很多种植体并且自己取过模型，那么在正确对位以后印模帽不能放回到种植体印模的窝洞中是显而易见的问题，这可能是由于小数量的印模材料阻止了它的进入。当然，重新插入转移杆时，不正确的印模位置将导致一个不精确的结果从而导致一个不合适的修复。

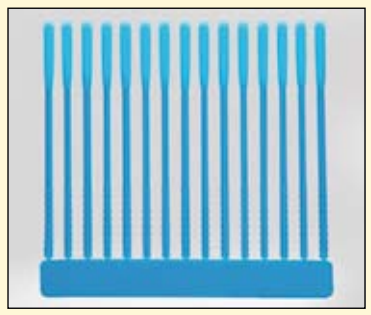
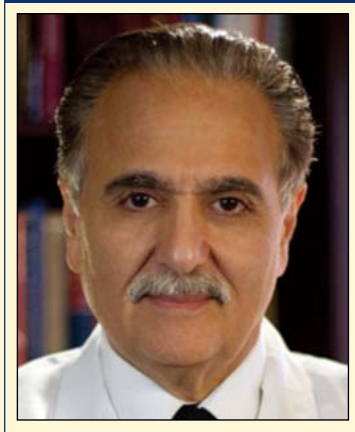


图5， 显示的是粘接棒载体可以放置15个粘接棒。在我觉得适当的时候可以非常方便的折断并使用。虽然粘接棒看可能看起来很微不足道，但是他们在很多过程中可以协助我提高速度和准确率，并减少使用微型牙科部件滑落的机会。创意和思考创造了很多像粘接棒一样简单有用的东西。

下个月见， 我希望我在牙科中所感受的快乐也是你的快乐。DT

作者信息



Joseph Massad, 美国著名种植专家，是美国牙科学院（ACD），美国口腔修复学院（ACP），国际牙科医师学院（ICD）和国际牙科面部美学研究院（IADFE）的资深研究员。他有35年的牙医执业经验，是塔夫茨大学(TUFTS）口腔医学院副教授，田纳西大学健康科学中心牙科学院口腔修复系副教授和得克萨斯大学圣安东尼奥健康科学中心综合牙科系客座教授。

电话：1-918-749-5600

电子邮件：lectures@joemassad.com

网站：www.joemassad.com

新发传染病的感染控制

关键是要时刻保持警惕，以确保维持无感染的就诊环境

Eve Cuny，太平洋杜戈尼牙科学院

三十多年前首次发现了人类免疫缺陷病毒（HIV），并成为了全球性的流行病。

在口腔科中，与其他的感染相比，HIV病毒更应该引起我们的注意，因为它是破坏人体免疫系统的元凶。20世纪80年代中期以前，在日常的口腔临床工作中，牙医以及相关的医护人员很少佩戴医用手套。许多牙科诊所没有高温灭菌设备，仅仅使用酒精浸泡过的纱布进行简单的表面消毒。那个时候对于感染控制，我们具有一定的知识基础，了解到感染乙肝病毒（HBV）的牙医或诊所会导致乙肝病毒的成簇传播，而且也知道牙医这个职业有感染HBV的风险。

时刻保持警惕的原因

现在，许多人认为牙科的感染控制得很好，但是我们仍然要保持警惕，以确保医生和患者实现诊疗环境的无感染。现已证明，在临床上使用预防乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒的方法同样也可以预防艾滋病毒的传播。这些标准的预防措施包括个人防护装备的使用如手套、医用口罩、隔离衣和防护眼镜，以及表面清洁和消毒、器械灭菌、手部卫生、预防接种以及其他的基本感染控制措施。

罕见的病毒上了头条新闻

目前新出现和再次出现的传染病是医务工作者面临的真正挑战。美国疾病预防控制中心和世界卫生组织（WHO）确定的三种新出现和再次出现的传染病包括埃博拉病毒病（EVD）、大流行性流感和严重急性呼吸综合征。这些以前很少见或者未知的传染病近年来跃上了头条新闻，他们往往表现出新的或者不同寻常的传播模式。

关注新发传染病的出现有几个原因。对于一个特别致命的传染病来说，例如EVD，它可以通过直接接触患有EVD感染患者的体液而患病，如果患有该病的患者到牙科诊所就诊时，医护人员自然十分关心如何保护自己不受感染。

像大流行性流感和严重急性呼吸综合征这些疾病，可以通过空气和飞沫进行传播，值得关注的是标准预防措施是否能够有效地控制其传播。

除了标准预防措施，治疗患有这些疾病的患者时，需要使用阻断其传播的预防措施。这些包括阻断通过直接接触、飞沫和空气传播疾病的预防措施。

基于传播途径的预防措施包括患

第一步：捏住左手手套的手掌侧，并向手指方向脱位。

第二步：继续拉左手手套的手掌侧，直到手指从手套内脱出。

第三步：左手手套脱下来之后，将其成团状放在右手的掌心。

第四步：左手的两个手指伸到右手手套手掌侧的边缘下。

第五步：用左手将手套向手指方向脱位，并包裹住团状的左手手套。

第六步：左手抓住手套，并从右手脱位。

第七步：将手套放置到感染性废物容器里，然后洗手。

图1-7：是美国疾病控制和预防中心提供的脱掉一次性手套的步骤。乳胶、乙烯基或丁腈手套可减少手污染、防止交叉污染并能预防感染。手套不应该限制医生手部的活动，必须适应个人（即过敏）并且满足操作所需的要求。（照片由疾病预防控制中心的Kimberly Smith提供）

“那些与牙齿保健相关的血源性疾病传播的零星报道，大部分违反了标准的预防措施。”

者隔离、佩戴口罩、医护工作者使用防护服。某些情况下，治疗室中可以使用呼吸器和负压。大多数情况下，患有感染性疾病的患者不能在一般的牙科诊所进行治疗。

治疗推迟是最佳解决方案

患者每次就诊时医生都应该详细记录病历，这将有助于医生确定患者是否患有传染病。伴有咳嗽、发烧等呼吸道症状的患者，应该推迟其牙科治疗，直到他们不再有这些呼吸道症状时再行治疗。此外，有相应症状的医护人员应该暂时停止临床工作，直到他们24小时内

医护人员能够确保手部卫生的关键是要破坏微生物的传输途径，在病人接触之前以及在接触血液、体液或污染的表面（即使手套被磨损）后;侵入性操作前;脱掉手套后（手套是不足以防止病原体传播）都应该进行手部清洁。（照片由疾病预防控制中心Amanda Mills提供。）

不服用退烧药也没有发烧症状时才能正常诊疗患者。

在大多数情况下，像EVD患者那样有严重症状的病人是不会来口腔科就诊的，因此目前不推荐使用特殊的筛查和保护协议。如果怀疑某个患者患有高度传染性疾病，应该将其转至医院或者公共健康诊所就诊。

通过接种疫苗和手部卫生保护自己和患者

根据公认的公共健康指导规定，牙科医生应该进行预防接种，但是不同国家规定可能有所不同。每天工作前、戴手套前和脱掉手套后都应该进行手部消毒，接诊完一个患者应该更换手套，戴干净的口罩和防护服，戴护目镜，这些都是预防职业感染的积极举措。

此外，所有仪器的清洁和高温灭菌，以及临床操作时的表面消毒能保证患者拥有一个安全的就诊环境。

有明确的证据表明，如果遵循标准的预防措施，日常的口腔护理对患者和医生来讲都是安全的，但是一旦违反了标准的预防措施或者有折中，那么患者和牙科医护人员都有可能罹患传染性疾病。DT

作者信息

Eve Cuny是美国旧金山太平洋杜戈尼牙科学院环境健康和安全部主任和副教授。她是ADA委员会科学事务方面的顾问以及美国疾病控制和预防中心的专家评审。Cuny是安全、无菌和预防（OSAP）组织的上一任主席，并且是美国国家职业研究议程理事会健康与人类服务部成员。她已经出版了关于安全和感染控制方面的文章和教材，并且在国内外提出了许多的继续教育项目。

牙齿的数目可以预测寿命的长短

新泻，日本：大量的研究报告已经表明牙齿缺失和死亡率存在一定的联系。现在，一份对来自日本600位老年人的分析报告已经提供了新的证据,证据表明维持良好的口腔卫生并且在老年阶段拥有更多的牙齿数目是长寿的指标。

为了证明牙齿数目是预测老年人死亡率的一项影响指标，来自新泻大学的调研人员对569名70岁的健康老人进行龋齿检查。

在跟踪随访的5年期间，25名（4.4%）参与者死亡。调研人员观察到拥有大于等于20颗牙齿的参与者（2.5%）死亡率明显低于拥有少于19颗牙齿的参与者（6.1%）的死亡率。总体来说，这项数据表明在随访的5年期间，70岁的参与者的牙齿数目多保留一颗，存活率就增长了4%。

“研究结果表明保留更多牙齿数目对于长寿来说是有意义的一项指标，”调研人员总结到。DT

一项研究已经表明拥有牙齿数目多的老年人拥有更长的寿命。（图片：Zurijeta/Shutterstock）

科技创新，引领口腔数字化发展潮流；追求卓越，独创齿科氧化锆世界品牌

——专访爱迪特高技术陶瓷有限公司董事长李洪文先生

五月的和煦春光，洒满海滨小城的每一个角落，所有人都按照自己的方式生活着，工作着。然而有这么一批人，他们忙碌着，奔波着，拼搏着。在这群人中有一位值得我们敬佩的人，那就是爱迪特领头人—爱迪特高技术陶瓷有限公司董事长李洪文先生，让我们来听听他的故事。

爱迪特高技术陶瓷有限公司董事长李洪文先生

DTI：请李先生向广大读者简短的介绍一下自己和公司。

李洪文先生：我是1994年毕业于河北科技大学，化纤专业。那时候的自己也不懂，只知道工作是人生的最后里程，得好好的干，得拼命的干，否则人生就没有机会了。毕业之后，我顺利进入承德一家大型国企，当时负责氧化锌陶瓷生产技术管理工作。两年后公司开始引进氧化锆陶瓷项目，作为负责人的我当时肩负整个项目的成败。经过两年的艰苦努力，氧化锆产品质量在1999年便达到国内领先水平。为了适应市场需求，2005年企业开始建立氧化锆粉体项目，并于2006年正式投产。此时，我也进入了瓶颈期，觉得在承德原单位很难按自己的想法做事，很希望有一个平台可以让我按照自己的想法做企业，于是2007年10月我便辞职，来秦皇岛与李斌先生合伙，创建了爱迪特公司，以生产氧化锆结构陶瓷与牙齿陶瓷为主。当时的想法也比较简单，就想带领一支队伍，创建一个能为客户创造一定价值，同时也为员工美好生活而奋斗的企业。

同年，我带着生产的产品参加了上海口腔展览会，那也是我第一次接触齿科氧化锆材料。那一年国内齿科刚刚开启对氧化锆的使用，所以展会上氧化锆展商看到我们自主研发生产的氧化锆牙科材料时，那种激动兴奋的表情令我至今难忘。回来后，我决定全力以赴的开始发展齿科氧化锆项目，为国内经销商提供手动氧化锆瓷块。

2010年后，市场上出现了自动氧化锆研磨设备，我们敏锐地捕捉到材料的需求，迅速投入到CAD/CAM氧化锆的研究生产中。相继，与东北大学科研机构达成合作，组建了自己的研发团队，成功推出HT,HS, SHT, COLOR,CAMEO, MULTILAYER(绚彩），MULTILAYER AT （绚彩AT）等多种材料。在整个材料发展过程中我意识到，市场上材料商对客户的使用培训服务多流于形式，盲目自夸，不能够沉淀下来，做到真正的

从客户出发，满足客户的所求所需。因此，我们团队明确了一项原则——我们的工作首先是为了客户，然后是员工，最后是社会。同时，我们组建了两大团队，一支是销售队伍，一支是技术支持队伍。爱迪特销售人员存在的意义不是卖产品，他们必须和客户合作，为客户提供产品以外更具价值的资源，包括如何经营、如何构建团队、如何做好市场定位与推广、如何树立品牌。结合客户需求，制定技术支持计划，不断地帮助其了解材料使用，掌握与运用数字化解决方案。软资源正在无形中被我们的客户认可和利用起来。

目前我的团队有120多人，团队规模正在快速扩大，我和我的团队都满怀信心的迎接新鲜血液的注入，员工对爱迪特文化的体验胜于文化的培训，榜样的作用融汇于工作的细节之中。在我们这里，你会感到简单的工作风格便是每一个爱迪特人对诚信、勤奋、坚韧、创新地完整诠释。

人的一生，能从事自己喜欢的事情，是幸运的，能够和自己喜欢的人在一起做事情更加幸运，有自己的兴趣，才会生活的有兴趣，才会工作的有兴趣，才能成为一个有意思的人，当一个人不计功利的全身心的投入到一件事情中时，得到的愉悦与成就感，便是最大的收获与褒奖。

DTI：你是如何看待中国市场的现在和未来？

李洪文先生：目前，我们共同面临的齿科行业形式是：

* 新产品、新技术快速更新换代
* 资本的大量涌入
* 大经济环境的不理想

在中国牙科从传统修复治疗大踏步迈入数字化时代的几年间，新技术层出不穷，先进技术被大量引入，不上新设备就意味着淘汰，上新设备就意味着“找死”。至今国内口腔企业先进的技术都引自国外，大多数的医生、技工为观念所束缚，但是往往不经比较选择，不求甚解盲从地选择设备、材料，所以，几轮竞争大潮之后，许多企业已不存在了。了解爱迪特的人都知道，为了提供给客户最好的材料与服务，更合适的数字化解决方案，我们成立了一个数字化中心，引进了性能较为突出的设备及整合技术。

爱迪特未来要从事种植数字化、种植个性化基台设计、种植导板设计与活动义齿制作数字化，支架的数字设计与制作，全口义齿制作与设计，口内扫描与3D打印结合等工作。纵然市场上乱象频生，数字化牙科、3D打印、大数据管理等“新词儿”层出不穷，但“舒适、便捷、健康”才是终端患者所追求的治疗体验。

随着医保体系的完善、大众保健意识的提高、修复成本的降低，中国牙科市场将拥有无限的发展空间。纵然目前我们面临的挑战是前所未有的，尤其对于国内一些技术不成熟、资源整合能力低、资本不稳定的企业来说，但是机遇总是与挑战并存。在国外先进资源进入中国市场的同时，我们应该敏锐的利用并整合这些资源，快速的掌握技术并应用起来，推动中国企业的发展以及行业的进步。

整个大的经济环境面临着整合、创新，技工所和诊所面临更多的挑战，市场冲击会致使更多企业走向灭亡。

坦诚地讲，我从不排斥优秀的材料、设备、技术出现在中国的市场上，但是我们更应该把崇拜转化成自强自立的动力。中国的材料是领先的，中国的设备正在优化，中国的技术需要成熟。牙科无国界，市场也无国界，我非常高兴地看到，国内外公司之间正在建立合作。互补式的合作会带来更多机遇，会加快技术的普及、成本的降低、资源的优化。

DTI：您公司产品的竞争优势是什么？

李洪文先生：我们在企业运营发展的几年中，深刻认识到企业人的宝贵价值。公司员工的辞职率非常低，我们团队忠诚、敬业。爱迪特讲究的是简单的自我成长，每一个人不是在工作，而是在拼搏，正是这种精神，我做出了别人不敢想的事情，完成了别人短时间内无法完成的事情，路遥知马力，爱迪特利用几年的时间，本着不管风吹浪打，坚持做好自己的理念，一直走在齿科氧化锆的最前列。

我本人从事氧化锆材料制作已有19年，对氧化锆的理解可能与别人不同，因此我们能寻找到最适合齿科应