



用于微笑设计的理想图片

2024年3月21日

作为中国北京诺亚口腔诊所的主任医师，江山医生试用过市场上大多数的修复设计软件。江山医生说，exocad 软件的与众不同之处就在于其始终如一的可靠性和先进的工具，帮助他的高级客户提供可预测的结果。江山医生分享了 **DentalCAD 3.2 Elefsina** 中他特别喜欢的功能，并就如何为微笑设计病例获取出色的图像提供了实用的建议。

问：您使用的是哪款 exocad 软件，为什么？

答：从 2016 年或 2017 年开始，我就开始使用 exocad 软件进行牙冠、牙桥和贴面等修复设计，以及种植牙桥的病例设计。我使用 **DentalCAD** 和 **Smile Creator** 是因为我发现 exocad 软件非常便于使用，在时间和成本之间取得了很好的平衡，并且这些工具提供给了我更快、更顺畅的工作流程。

“DentalCAD 3.2 Elefsina 的边缘修复工具能更精准地修改扫描数据和处理不清晰的边缘线，这对修复口扫数据非常有帮助。”

问：您试用过新版 DentalCAD 3.2 Elefsina 吗？

答：几周前我做了第一次尝试，对我来说非常有兴趣的功能是桩核设计。新的 Elefsina 让你可以在一个工作流程中设计桩核和上部牙冠。而且，DentalCAD 3.2 Elefsina 的边缘修复工具能更精准地修改扫描数据和处理不清晰的边缘线，这对修复口扫数据非常有帮助。你可以精准控制和修改边缘线区域。借助新的 DentalCAD 用户界面设计，在边缘线检测过程中，你可以快速切换龈下预备代型和龈上预备代型模式，轻松识别正确的边缘线。



江山医生试戴在 DentalCAD 中设计的美学贴面。



这是结合面扫的 3D 微笑设计，观察微笑的弧度与患者嘴唇的弧度是否一致。

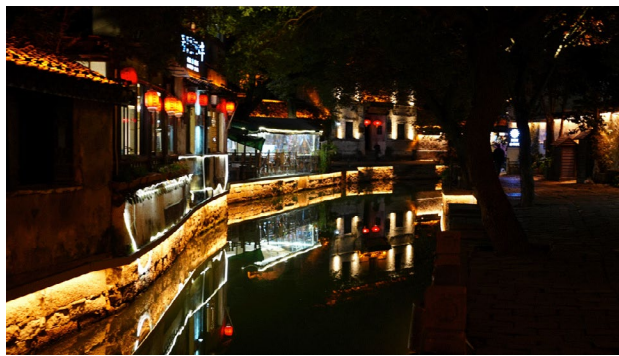
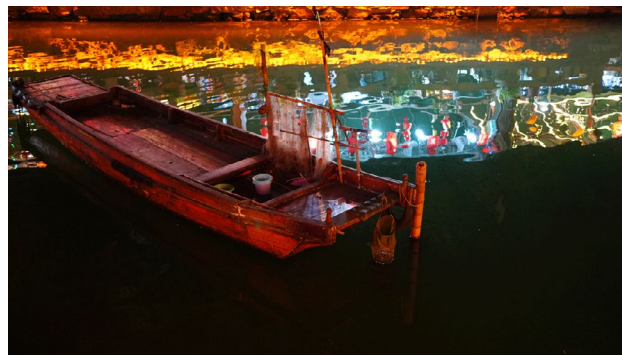
问：您的诊所以服务高端的客户而您的诊所以服务高端的客户而闻名。微笑设计 Smile Creator 是否能够帮助您与患者的沟通？他们喜欢在治疗开始前就看到自己的微笑设计预期效果吗？

是的。我拿到照片和口扫数据后，就开始规划他们的微笑设计。这样患者能在一开始就看到规划方案。然后我将其与 3D 面描和数字化微笑设计相结合，制作即刻微笑设计/mockup 临时贴面。我会在患者的口腔中进行试戴，这有助于患者看到新的微笑是什么样子的，使他们更容易接受治疗方案。

“在进行微笑设计之前，拍摄一张正确的患者照片总是非常重要的。否则的话，照片将毫无用处。”

问：我听说您是一位出色的摄影师。对于想为数字化设计拍摄更好照片的同行，您有什么建议吗？

答：我经常为牙医开设很多数字化微笑设计摄影课程。照片的采集要考虑到的不仅仅是脸部，嘴唇部位也很重要。在进行微笑设计之前，拍摄一张正确的患者照片总是很重要的，否则，照片将毫无用处。如果可能的话，理想的方式是使用专业相机和镜头拍照，并使用三脚架防止拍摄照片时手部的抖动。有了三脚架，就能获得更准确的水平位置。此外，在拍摄患者嘴唇部位的特写照片时，角度控制也非常重要。如果照片从仰视角度拍摄，患者的笑线就会变大。如果照片是从俯视角度拍摄，那么笑线就会反转。当然了，如果没有专业相机，也可以使用手机，但需要注意拍照设备的位置。比如说，在拍摄患者嘴唇照片时，可以使用 50 毫米或 100 毫米的微距，但不能使用广角来拍摄。



江山医生也会在在诊所之外的地方用到自己的摄影技能。

问：您认为中国口腔医学领域目前比较有趣或重要的发展是什么？

答：中国数字化产业的快速发展正在对全球市场产生巨大影响。你可以看到市面上有非常多的高性价比的口腔扫描仪是来自中国的。中国的硬件制造商也对中国的技工室产生了积极影响。这些技工室越来越多地从中国公司购买硬件和软件，并成为数字产业增长链的一部分。另一个趋势是人工智能的发展。中国有一些公司对为牙科行业开发人工智能解决方案非常感兴趣。

问：你最喜欢的是哪颗牙齿？

答：前牙。与其他牙齿相比，它很容易设计，但简单的东西往往很复杂。对于前牙，正确的着色和形状非常重要。在对前牙进行烤瓷修复时，为了获得自然的效果，在瓷粉颜色的选择上要非常谨慎。

问：如果能给年轻时的自己一些建议，您会说什么？

答：多了解数字化技术，越早越好。数字化技术会让你的传统工作更有趣，因为你可以将其与数字化工作流程相结合。

问：用一个词来形容 exocad？

答：专业



江山医生于 1989 年毕业于中国北京首都医科大学口腔系。1990 年至 1994 年，他担任北京精良齿科口腔门诊部领导人。1995 年至 2005 年，江山医生担任 Ivoclar Vivadent 中国区总经理兼技术总监。他是各个国际牙科公司的主要意见领袖。2005 年至今，任北京诺亚口腔诊所主任医师。2019 年，江山医生接受了中央电视台关于口腔数字化技术的专题采访。