

四川神经外科手术显微镜生产厂家

生成日期: 2025-10-12

口腔手术显微镜发展史

手术显微镜于20世纪50年代**早应用于耳鼻喉科手术。1981年口腔显微镜□**dental-operating microscope**□"Dentiscope"问世，1982年，哈佛大学牙学院首先举办了只有5位口腔医师参加的口腔显微镜操作培训班。早期的口腔显微镜配置较差，且在设置上不符合人体工学要求，令当时的医师无法广大接受。直到1993年，美国宾夕法尼亚大学牙学院召开了一位届显微根管外科研讨会，口腔显微镜才重新引起关注。1995年，使用显微镜的牙髓病专科医师明显增加，并出现各种品牌的口腔显微镜。1997年，美国牙髓病专科医师协会□**The American Association of Endodontists**□AAE□将口腔显微镜培训作为牙髓病专科医师认证中的一项标准，成为资格考试的必考内容，从而使口腔显微镜的教学培训和临床应用更加规范。

“保证质量，精益求精，追求完美”是我们对用户的承诺，请放心选用**ASOM**系列手术显微镜！四川神经外科手术显微镜生产厂家



科奥达手术显微镜特点

1、采用良好玻璃

2、科奥达显微镜具有高清视频摄像系统使记录的手术图像更清晰真实，而且不增加主镜的负担，使医生操作更灵便和简单。

3. “数字化影像系统”高清图像记录，数据便于存取，满足患者与医生有效沟通。同时有助于科室医生团队内部技术交流和培训。

4. 光电所国家工艺”良好光学技术保证了清晰、真实、明亮的图像和大景深，能够让医生带给患者更好的手术效果

5. ASOM手术显微镜是内同级别高性能手术显微镜让医生更容易学习，让操作过程更简便

中国手术显微镜科奥达ASOM系列手术显微镜是一种光学显微镜专门设计以供手术使用。



1972年，日本华侨杜子威向苏州医学院附属医院神经外科（现为苏州大学附属较早医院神经外科）捐赠了国内较早台神经外科 手术显微镜和相关的显微手术器械，特别是双极电凝和动脉瘤夹。他回国后首先在中国开展了显微神经外科手术，由此在国内主要神经外科中心掀起引进、学习和应用手术显微镜的热潮，开始了中国显微神经外科的起步。在此背景下中国科学院光电技术研究所扛起国产显微镜制造大旗，成都科奥达应运而生，至今已向全国各地输送上万台手术显微镜。

随着口腔医疗设备和材料的进步以及牙髓病学理论的更新，手术显微镜[surgical operating microscope]在根管手术中的应用逐渐受到牙髓病医师的重视，显微根管手术[microendodontics]的理念和技术已被牙髓病医师接受，越来越多的医师在临床工作中使用手术显微镜。显微根管手术与显微根管外科手术[endodontic microsurgery]不同，根管手术过程中很难在手术显微镜直视下操作，大多数情况下需要借助显微口镜才能观察到髓腔和根管内的解剖结构或形态。显微根管手术技术的实质是手术显微镜辅助下的根管手术技术，除了必须掌握常规根管手术器械和设备的使用技巧之外，还必须熟悉手术显微镜的操作方法。我国自上世纪90年代末开展显微根管手术的基础和临床应用研究，显微根管手术技术正在大力普及和推广。但有些医师由于显微镜的操作培训时间或机会有限，在未充分掌握显微镜使用方法的情况下操作，不仅达不到应有的手术效果，反而会浪费临床手术时间并增加劳动强度。因此，进一步规范显微根管手术的技术操作，加强操作技术培训非常必要。手术显微镜是开展医疗工作必不可少的设备之一，对成功完成高难度手术起到了至关重要的作用。



科奥达ASOM手术显微镜主要用于手术观察、采集手术视频及图像、示教等。当手术显微镜主物镜对物体成像后，分光棱镜将光束分导入双目镜筒。双目镜筒按体视角放置，所以在双眼观察下就形成了立体图像。手术显微镜的发展历史随着医学的不断发展，其对身体组织损伤修复及重建的要求不断提高。手术显微镜对于成功完成高难度手术起到了至关重要的作用。20世纪20年代，瑞典耳鼻喉医生率先将显微镜用于外科手术。1960年Jacobson与Suarez在手术显微镜下缝合直径1.6~3.2mm的小血管，获得较高的通畅率，这一突破扩大了手术显微镜的应用范围，标志着外科手术进入精细操作时代。目前，手术显微镜已经在神经外科、整形外科、眼科等临床科室得到广泛应用。开展显微镜手术的范围和比例，已是衡量上述科室技术水平的主要标准之一。随着显微外科技术的发展，现代显微外科手术显微镜已经应用于许多领域。陕西医疗显微镜多少钱

早期的口腔显微镜配置较差，且在设置上不符合人体工学要求，令当时的医师无法广大接受。四川神经外科手术显微镜生产厂家

成都科奥达ASOM口腔手术显微镜是一种特殊的为口腔临床手术量身定制的手术显微镜，又称牙科显微镜、根管显微镜。

牙科显微镜依托放大系统、照明系统、摄像系统、支架系统和附件5个部分。在牙周手术，修复手术，种植手术，根管手术等领域获得广大的应用。发展历程1978年美国将显微镜用于牙科手术。

1981年第一批牙科显微镜商业化。1986年末引起当时口腔医学界的关注而停产。直到2008年届欧洲显微牙科大会召开。牙科显微镜在欧美国家的应用逐渐普及。1999年，武汉大学口腔医学院引入台牙科显微镜，口腔高等院校和医疗机构逐渐引入医学临床与研究。2000年以来，我国高等院校及口腔医学院陆续引进购入牙科显微镜，中国市场逐步起步。分类根据牙科显微镜的配置及价格，将产品基本分为标配，中配和高配。由于口腔显微镜价格昂贵，少则十几万，高配显微镜在日常生活中的普及率并不高，多用于研究机构，在2021年全球只拥有1652台，占口腔手术显微镜市场的。

四川神经外科手术显微镜生产厂家

成都科奥达光电技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在四川省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领成都科奥达光电供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋斗，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！