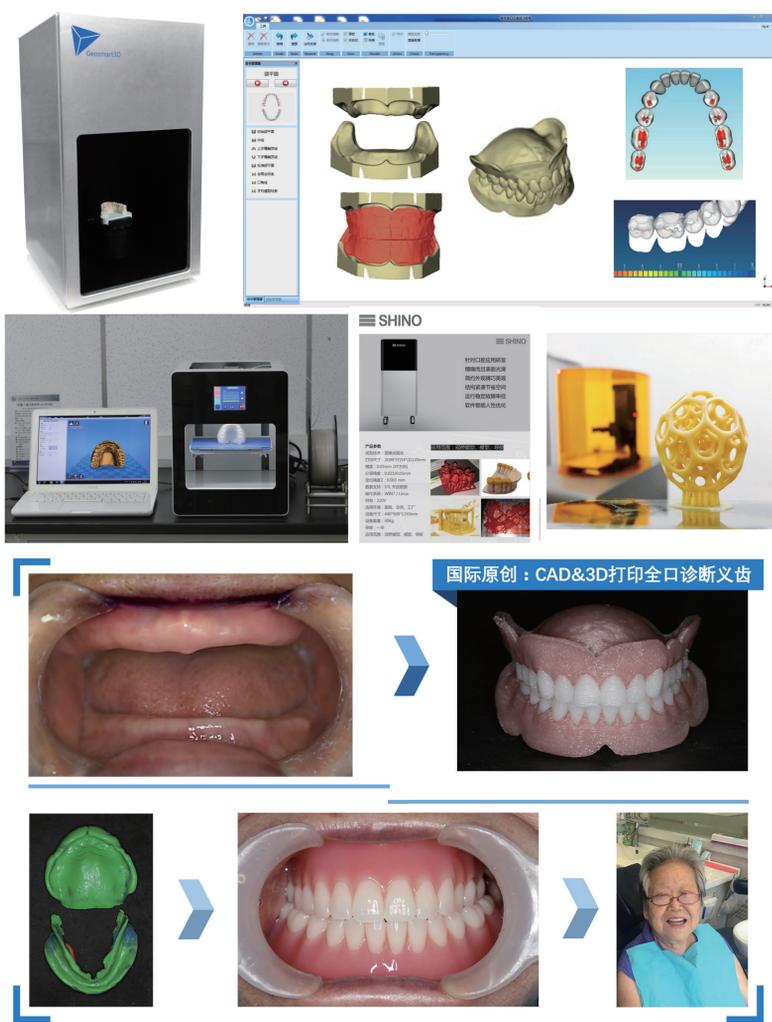


功能易适数字化全口义齿

Functionally Suitable Denture, FSD

根据《第四次全国口腔健康流行病学调查报告》(2018),我国各类无牙颌患者超过2100万人。无牙颌是指由于龋齿、牙周病等慢性口腔疾病导致的单颌或双颌牙齿全部缺失,高发于老年人,是最严重的牙齿缺损缺失类型,对患者的生存质量和全身健康影响最大。伴随着人口老龄化,我国无牙颌患者的人数在逐年增加。经典的黏膜支持式全口义齿是无牙颌患者颌功能重建的最主要治疗手段。

FSD系统首创了一种独特的全口诊断义齿的数字化设计制作方法,将传统方法中的终印模、颌位关系、试排牙三步操作,通过数字化设计和三维打印简化为一步,减少了医生操作步骤和患者就诊次数,并首次提出了一种基于专家设计模板匹配的全口义齿高效率设计方案,该方案可将优秀的全口义齿修复专家经验、技巧传承与迭代,最终形成个性最优的全口义齿设计方案。全部数字装备为自主研发、中国制造,技术成熟度较高,成本可控。临床验证反馈:应用该技术为无牙颌患者设计制作全口义齿时,医生操作简化50%以上,就诊次数减少2-3次,同时大幅度提高义齿修



复之后的功能适合性。该专利技术(共20项发明专利)已经与北京巴登技术有限公司签署专利转化协议,目前已推广至全国二十多家医院,完成约500例的临床应用,效果良好,总体满意率在85%~90%。

FSD技术的自主创新研发,实现了无牙颌全口义齿修复的快速、简单、准确,且义齿戴入后功能更容易适合,有效破解了全口义齿传统修复技术的慢、难、不准确的领域难题,为我国2100万无牙颌患者带来了福音。目前已经开始在全国各省份及德国、加拿大等国家进行临床推广。

