

ICS01.040.11

C30

团体标准

T/CHSA XXX-2019

数字化口腔词汇和专业术语

Glossary of Digital Dental Terms

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华口腔医学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 数字化口腔医学词汇和术语	1

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中华口腔学会口腔医学计算机专委会提出。

本标准主要起草单位：北京大学口腔医学院、广西医科大学口腔医学院、四川大学华西口腔医学院、上海交通大学口腔医学院、空军军医大学口腔医学院、首都医科大学口腔医学院、南昌大学附属口腔医院、山东大学口腔医院、中南大学湘雅医院口腔医学院、重庆医科大学附属口腔医院、中国医科大学口腔医学院、南京医科大学口腔医学院、南京大学口腔医学院、山西医科大学第二医院。

本标准主要起草人：王勇，周诺，汤炜，沈国芳，卢燕勤，白玉兴，白石柱，刘东旭，孙玉春，严斌，李志华，杨连平，吴琳，宋锦璘，张诗雷，陈溯，俞青，高勃，赵一姣，王超，叶红强，陈虎，谢理哲。

数字化口腔词汇和专业术语

1 范围

本标准规定了数字化口腔医学专业词汇和术语的中文和英文表述。

本标准适用于数字化口腔医疗领域的学术交流和本科生、研究生教学，规范领域间学术沟通的词汇基础，促进数字化技术在口腔医疗实践中的进一步应用。

2 数字化口腔医学词汇和术语

2.1 B样条 B-splines

2.2 白光扫描仪 White-light scanner

2.3 标准细分曲面语言 Standard tessellation language (STL)

2.4 布尔对象 Boolean object

2.5 参考扫描 Reference scan

2.6 初始图形交换规范 Initial Graphics Exchange Specification (IGES)

2.7 初始牙位 Initial Tooth Position

2.8 触觉技术 / 力反馈技术 Haptic technology

2.9 大数据 Big data

2.10 导航手术 Navigation guided Surgery

2.11 点云 Point cloud

2.12 电荷耦合元件 Charge-coupled device (CCD)

2.13 电子束熔融 Electron beam melting (EBM)

2.14 迭代最近点算法 Iterative Closest Point (ICP)

2.15 顶点 Vertex

2.16 定制式隐形正畸矫治器 Customized Invisible Aligner

2.17 对比度分辨率 Contrast resolution

2.18 对齐 Align

2.19 多边形网格 Polygon mesh

2.20 多源数据 Multi-source data

- 2.21 多轴机床 Multi-axis machines
- 2.22 非均匀有理 B 样条 Non-uniform rational B-spline (NURBS)
- 2.23 分牙 Tooth Cutting
- 2.24 封闭系统 Closed architecture
- 2.25 感光聚合物喷射 Photopolymer jetting (PPJ)
- 2.26 干法加工 Dry processing/Dry milling
- 2.27 光顺 Smoothing
- 2.28 光学干涉法 Optical interferometry
- 2.29 光学扫描仪 Optical scanners
- 2.30 规划软件 Planning software
- 2.31 合并 Merging
- 2.32 亨氏单位值 Hounsfield unit scale
- 2.33 亨氏值 Hounsfield scale
- 2.34 环状伪影 Ring artifact
- 2.35 基准标记点 Fiducial marker
- 2.36 激光扫描 Laser scanning
- 2.37 激光扫描仪 Laser scanner
- 2.38 计算机仿真 Computer simulation
- 2.39 计算机辅助技术 Computer-aided technologies
- 2.40 计算机辅助设计 Computer-aided design (CAD)
- 2.41 计算机辅助制作 Computer-aided manufacturing (CAM)
- 2.42 加密狗/电子狗/软件狗 Dongle
- 2.43 减材制造 Subtractive manufacturing (SM)
- 2.44 矫治方案/矫治计划 Treatment Plan
- 2.45 接触式扫描仪 Contact scanner
- 2.46 结构光三维扫描仪 Structured-light 3D scanner
- 2.47 金属伪影 Metal artifact
- 2.48 精密度 / 可靠性 / 可重复性 / 一致性 / 稳定性 Precision / Reliability /
Reproducibility
- 2.49 镜像 Mirroring

- 2.50 局部坐标系 Local coordinate system
- 2.51 开放式构架 Open architecture
- 2.52 口内扫描 Intraoral scanning
- 2.53 快速成型技术 Rapid prototyping (RP)
- 2.54 立体平板印刷 / 立体光固化 Stereolithography (SLA)
- 2.55 立体摄影测量 Stereophotogrammetry
- 2.56 连续液态界面成形 Continuous liquid interface production (CLIP)
- 2.57 免费和开源软件 Free and open-source software (F/OSS, FOSS)
- 2.58 面法线 Surface normals
- 2.59 模拟工作流程 Analog workflow
- 2.60 模型扫描 Model scanning
- 2.61 磨/铣削 Milling
- 2.62 目标牙位 Target Tooth Position
- 2.63 拟合曲面 Fitting surface
- 2.64 逆向工程 Reverse engineering
- 2.65 逆向设计 Reverse design
- 2.66 配准 Registration
- 2.67 坯料 Billet
- 2.68 人工智能 Artificial intelligence (AI)
- 2.69 熔融沉积成型 Fused deposition modeling (FDM)
- 2.70 融合 Fusion
- 2.71 三角形网格 Triangular mesh
- 2.72 三维比较 3D Comparing
- 2.73 三维表面扫描 3D surface scanning
- 2.74 三维打印 3D printing
- 2.75 三维打印 Three dimensional printing
- 2.76 三维打印格式 3D Manufacturing Format
- 2.77 三维建模 3D modeling
- 2.78 三维面部扫描 3D facial scanning
- 2.79 三维偏差分析 3D Deviation Compare

- 2.80 三维扫描仪 3D scanner
- 2.81 三维数据格式 3D file formats
- 2.82 三维渲染 3D rendering
- 2.83 三维重建 3D reconstruction
- 2.84 三坐标测量仪 Coordinate measuring machine (CMM)
- 2.85 扫描杆 Scan body
- 2.86 射束硬化伪影 Beam hardening artifact
- 2.87 摄影测量法 Photogrammetry
- 2.88 深度学习 Deep learning
- 2.89 神经网络 The neural network
- 2.90 湿法加工 Wet milling
- 2.91 实际牙位 Actual Tooth Position
- 2.92 世界坐标系 World coordinate system
- 2.93 数据挖掘 Data mining (DM)
- 2.94 数控加工 Computer numerical control machining (CNC)
- 2.95 数学模型 Mathematic Model / Geometric Model
- 2.96 数字|牙合|架 Digital Articulator
- 2.97 数字成像 Digital imaging
- 2.98 数字打印 Digital print/printing
- 2.99 数字光处理 Digital light processing (DLP)
- 2.100 数字化工作流程 Digital workflow
- 2.101 数字化牙模 Digital Tooth Model
- 2.102 数字模型 Digital Model
- 2.103 数字义齿 Digital denture
- 2.104 数字印模 Digital impression
- 2.105 双重扫描 Dual scan
- 2.106 四维面部扫描 4D facial scanning
- 2.107 算法 Algorithm
- 2.108 体素 / 容积像素 / 容积图像元素 Voxel / Volumetric pixel / Volumetric picture element

- 2.109 图像分辨率 Image resolution
- 2.110 图像分割 Image Segment
- 2.111 图像归档与通信系统 Picture Archiving and Communication System (PACS)
- 2.112 图像获取 Image capture
- 2.113 图像配准 Image registration
- 2.114 图像拼接 Image stitching
- 2.115 图像扫描仪 Image scanner
- 2.116 图像缩放 Image scaling
- 2.117 拓扑学 Topology
- 2.118 网格 Mesh
- 2.119 纹理映射 Texture mapping
- 2.120 细分曲面 Tessellation
- 2.121 下颌运动记录 Mandibular Movements recording
- 2.122 线框模型 Wireframe model
- 2.123 像素 Pixel
- 2.124 校准 Calibration
- 2.125 虚拟|牙合|架 Virtual articulator
- 2.126 虚拟回切 Virtual cutting back
- 2.127 虚拟蜡刀 Virtual wax knife
- 2.128 虚拟模型 Virtual model
- 2.129 虚拟手术设计 Virtual surgical planning
- 2.130 虚拟现实 Virtual reality (VR)
- 2.131 虚拟现实建模语言 Virtual reality modeling language (VRML)
- 2.132 虚拟咬合 Virtual articulation
- 2.133 许可证 / 激活密钥 License / Activation key
- 2.134 选择性激光熔融 Selective laser melting (SLM)
- 2.135 选择性激光烧结 Selective laser sintering (SLS)
- 2.136 压膜 Film Pressing
- 2.137 牙齿形态调整 Morphological tooth adaptation
- 2.138 牙科 CAD/CAM 系统 Dental CAD/CAM system

- 2.139 医学数字成像和通信 Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM)
- 2.140 医学图像配准 Medical image registration
- 2.141 影像伪影 Imaging artifact
- 2.142 预期牙位 Expected Tooth Position
- 2.143 云存储 Cloud storage
- 2.144 云计算 Cloud computing
- 2.145 运动伪影 Motion artifact
- 2.146 增材制造 Additive manufacturing (AM)
- 2.147 增材制造文件 Additive manufacturing file (AMF)
- 2.148 栅格图像 (位图) Raster graphics image (Bitmap)
- 2.149 正确度 Correctness / Trueness
- 2.150 正向工程 Forward engineering
- 2.151 正向设计 Forward design
- 2.152 直接金属激光烧结 Direct metal laser sintering (DMLS)
- 2.153 种植规划软件 Implant planning software
- 2.154 重叠 Overlap
- 2.155 主动波前采样 Active wavefront sampling
- 2.156 主动三角测量法 Active triangulation
- 2.157 专家系统 Expert system
- 2.158 锥形束计算机断层扫描 / 锥形束 CT Cone beam computed tomography (CBCT)
- 2.159 准确度/精度 Accuracy
- 2.160 阻射率 Radiodensity
- 2.161 最小二乘法 Least Squares Method
- 2.162 坐标变换 Coordinate System
- 2.163 坐标变换 Coordinate transform
- 2.164 坐标变换矩阵 Coordinate transformation matrix

参 考 文 献

- [1] Grant G T, Campbell S D, Masri R M, et al. Glossary of Digital Dental Terms: American College of Prosthodontists[J]. J Prosthodont, 2016,25 Suppl 2:S2-S9.