



# COGNI 言语矫治系统

## SIC V7.5



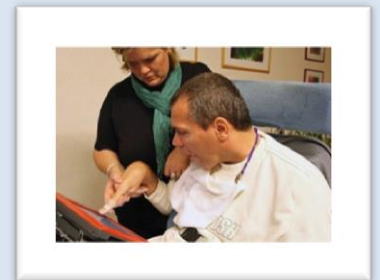
### 简介:

言语矫治系统是应用范围极为广泛的，融实时治疗与视听反馈技术为一体的言语矫治设备，为各类言语异常的矫治提供了有效的手段。它提供多个实时的、可以激发言语产生的声控卡通游戏，以及 200 多个卡通游戏，为建立综合发音能力奠定基础。由于患者在发音后能立刻获得动画形式的视觉反馈，所以他们对这种形式活泼、参与性强的训练方法特别感兴趣。可以提高治疗效果。



### 特点:

- ✦ 先进理念和现代化手段相结合，在先进康复教育理念的指导下，融入传统言语矫治的优秀经验，充分利用现代化科学技术手段，提高特殊患者的康复效果，缩短康复时间，为特殊患者后续发展打好基础。利用大量的言语矫治资源进行康复训练，帮助特殊患者逐步建立正确的言语经验；既遵循患者言语获得的一般规律，也注重特殊患者言语获得特殊性。
- ✦ 利用多媒体电脑提供声音和影像，通过生动有趣的游戏和练习，从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率，从而达到训练言语矫治功能的目的。
- ✦ 通过采用 4-Multi 技术，实现“全自动—患者人机对话—治疗师监控微调”的操作模式，可称得上完美的言语矫治系统，是言语矫治治疗师一个强而有力的工作平台。
- ✦ 训练系统采用 OPENi 架构，提供变化无穷的训练内容。
- ✦ 言语与语言相结合，符合特殊患者生理和心理发展规律，吸收现代康复医学的新理论与新技术，融入言语矫治、语言训练的相关内容，并将二者有机结合起来，从而促进特殊患者的言语与语言发展、提高口语交往沟通能力，为其回归主流社会奠定基础。



Multi-View 多屏显示技术使患者和治疗师各自拥有一个或多个独立、

专属的显示器，相互操作又各不影响，向治疗师提供更精细地控制，更完整的数据，给患者更专注地操作空间，更友善的人机接口。

**Multi-Touch** 多点触摸技术极大地提高了患者训练时的人机互动性，开创了新的计算机康复模式，让患者在康复训练过程中享受更大的乐趣。



**Multi-Point** 多指针技术开创了患者和治疗师之间在计算机系统上的互动，让治疗师最大程度地掌控节奏和进度，让患者得到更人性化的训练。

**Multi-Language** COGNI 拥有简体中文、繁体中文、英文、法文等 16 种语言可供选择。简体中文版更内置多种国内方言, 适合不同地区患者使用。

## OPENi



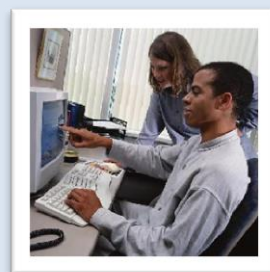
**开放式架构平台**让用户拥有个性化，千变万化的训练题目，通过自行添加素材及训练题目，治疗师可根据患者不同的生活环境，教育程度，及不同的病情量身定做训练方案，使每位患者得到最优化的训练过程，同时大大减轻治疗师的工作量，提高工作效率。

### 功能:

- (1) 实时声音、音调、响度、起音、清浊音的感知及发音教育;
- (2) 言语呼吸、发声、共鸣、构音、汉语语音功能的视听反馈训练;
- (3) 言语呼吸、发声、共鸣障碍的促进治疗。

采用单一被试技术对言语康复效果进行动态评估及全程监控，并根据汉语的言语功能评估标准提供个别化康复建议。

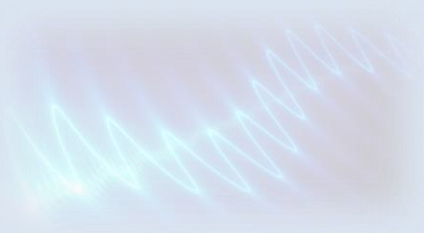
融实时治疗与视听反馈技术为一体的言语矫治设备，为各类言语异常的矫治提供了有效的手段。它提供多种实时的、可以激发言语产生的声控卡通游戏，为建立综合发音能力奠定基础。由于患者在发音后能立刻获得动画形式的视觉反馈，所以他们对这种形式活泼、参与性强的训练方法特别感兴趣。对于言语治疗师来说，这是个多用途的、功能独特的治疗工具。可以提高治疗效果。



### 语音训练:

语音训练利用数字信号处理 (DSP) 组件对语音特征进行分析和表达，进行可视化显示和游戏参数控制，给

患者直观的特征反馈，激励患者挑战指定特征。



项目	表述	特征
音调	高低	频率
响度	大小	振幅
持续性	长短	时间



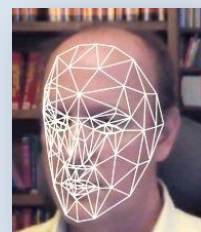
## 口部活动训练:

口部活动训练利用嘴形感应功能，感应嘴型指定口部特征，利用嘴型特征控制游戏，给患者直观的特征反馈，激励患者挑战指定特征。

类似发音	动作	特征	效果
a	嘴张大	嘴高度	越高越好
o	嘴唇成圆形	嘴高宽比	比例越接近1越好
i	嘴成扁平状	嘴宽度	越宽越好
u	嘴拢圆	嘴突度	越突出越好
b	鼓腮	腮部高度	高度离鼻子越近越好



口型训练



面部识别效果图



## 适用单位：

医院康复科、神经科、精神病科、儿童脑瘤中心、妇幼保健中心、残联康复中心、社会福利院、老人院、特殊教育学校等机构。



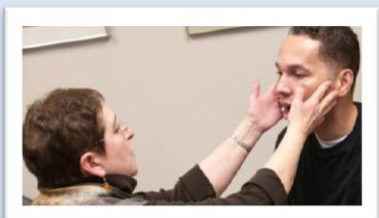
## 适合病症：

儿童和成人的：智力不足、唐氏症、自闭症、脑瘫、脑肿瘤、脑炎、帕金森氏病、中风、癫痫、失语、言语发育障碍、老年性痴呆、精神心理障碍、沟通表达困难、头部受创，轻度脑外伤，脑损伤，学习障碍，精神心理障碍、ADD/ADHD，脑损伤多动障碍，视觉加工障碍，精神分裂症，发育残疾、耳聋、失聪、职业噪声性听力损害、老年性聋、听力障碍等。



## 标准配置：

序号	名称	数量
1	COGNI 软件系统安装光盘及硬件加密狗	1 套
2	COGNI 专用电脑主机	1 台
3	22 英寸患者专用触控显示屏	1 台
4	22 英寸治疗师专用显示屏	1 台
5	广播级音频回放设备	1 套
6	专业声音采集设备	1 套
7	患者专用监控摄像头	1 个
8	彩色喷墨打印机	1 台
9	简体中文说明书	1 本



广州三康医疗设备有限公司

电话：020-38699030 传真：020-38699085

网址：www.gz-sk.cn E-mail: sale@gz-sk.cn