

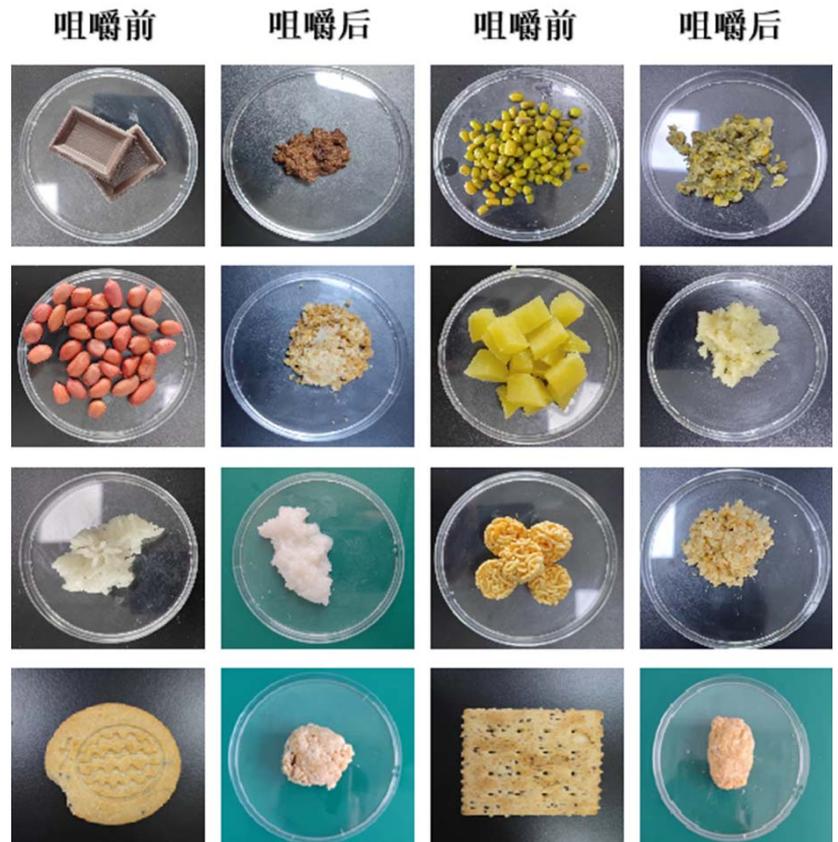
# 宜健仿生口腔系统



## Xiao Dong Pro-health

仿生口腔系统基于人体真实口腔参数设计，可以研究营养物质的释放以及咀嚼基质中活性，甚至有毒物质和食物污染物的释放，唾液浸渍的研究，口腔咀嚼消化的评价，针对目标人群设计的食品配方对食团及其特性的影响的研究，气味释放以及味道演变过程。未来，关于口腔微生物/口腔菌群的研究也可以作为仿生口腔探索的一部分；直接将咀嚼过后形成的食团喂入动态人胃肠消化系统，进行一体化研究。

口腔是享受好食品的“第一关”。在口腔里食品与口水接触，经过咀嚼，混合，形成食团，然后被满足的吞咽。有工程，有科学，有享受。在口腔里的“加工”，对食物在胃里的消化过程有很大的影响。婴幼儿，成年人，老年人的口腔“过程”各有特色。



## 液晶面板

液晶面板位于设备右侧，可设置循环次数/咀嚼速率/上颚压力/唾液流速/温度等。实验参数按照要求调节完毕后，设备完全自动化操作，最终在出料口收集食物。

## 消化液分泌系统

模拟唾液的分泌通过设备内置的注射泵精确控制，在进入口腔模型之前会预热至37℃（温度可控）。

## 机电驱动装置

由口腔底座、仿生上颚、左颊右颊推板，进出料组件四部分组成。

## 保温箱

由亚克力材料制作，完全透明便于实验观察。设备内有加热灯，用于控制设备内的环境温度。



联系方式：

0512-85553796

18626106831

[xd\\_prohealth@sina.com](mailto:xd_prohealth@sina.com)

18896516569

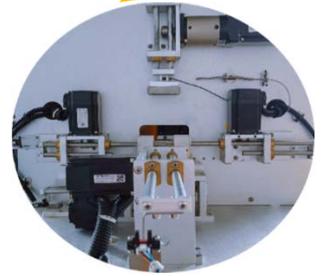
[xiaolannuo@163.com](mailto:xiaolannuo@163.com)

微信扫一扫，关注我们吧



打开水浴锅和加热灯，预热30分钟

加保温罩  
唾液分泌管



设备预热的同时  
准备样品并设置参数



食物送进口腔  
启动设备开始实验



实验结束  
收集样品

