

# 考生情绪检测仪

清华大学工程物理系

## 成果简介

近几年来，考生压力增长情况非常明显，越来越多的考生因为学业压力导致焦虑、失眠、头晕等现象。调查显示：超过80%的学生存在考试焦虑，近七成学生周末也没有充足的睡眠，情绪低下导致学习效率低下，影响家庭和谐，引发身心

健康问题等。

本成果利用不同频率的脑电信号可显示出人的不同情绪状态，通过对考生脑电数据的迅速采集和分析，实时显示出情绪状态，同时针对不同情绪状况，提供不同的情绪问题解决方案，为考生量身打造情绪问题疏解方式。



图 考生情绪检测仪

## 应用说明

产品设备主要包括：硬件和软件两部分，硬件为便携式头戴设备；软件为相应的手机 APP 应用。便携式头戴设备主要用于采集脑电信号，分析脑电数据得出情绪状况，通过无线传输方式将处理结果传输到手机 APP。软件分为面向考生和面向家长两款不同的 APP，可通过手机实现不同情绪状态下的问题解决方案，例如：

(1) 面向考生：告知情绪状态的同时，提供一些安抚情绪的舒缓音乐，或是排解焦躁的小游戏；

(2) 面对家长：告知家长孩子的情绪状况，告知正确的引导孩子的方法，给出一些权威科学的沟通、鼓励孩子的建议，同时可以提供一些针对考生设计的食谱。

## 效益分析

目标用户主要为压力大的中考、高考考生，尤其是15-23岁中学在读群体，这类用户面临非常大的压力。同时也对新鲜事物有很强的学习能力和探索能力，他们也是移动互联网新事物主要的接触者和使用者。同时各位家长也有着时刻了解孩子情绪的需求，同样是重要的目标客户群体。

综上，每年有上百万的考生以及关心考生情绪状态的家长群体，具有庞大的市场空间。

**合作方式** 转让或联合推广

**所属行业领域** 医疗卫生