



中国科学院深圳先进技术研究院  
SHENZHEN INSTITUTE OF ADVANCED TECHNOLOGY  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

梦想成就未来 应用创造价值

请输入关键字



- 首页
- 机构设置
- 研究队伍
- 学院
- 科学研究
- 合作交流
- 研究生教育
- 科研支撑
- 产业化
- 科学传播
- 党建与文化
- 信息公开

首页 > 科研进展

## 科研进展

### 环绕智能与多模态研究中心获科技部重点专项项目立项

时间: 2020-06-24 来源: 集成所环绕智能与多模态中心 燕楠

文本大小: [【大】](#) | [【中】](#) | [【小】](#) [【打印】](#)

近日, 科技部正式公示“主动健康和老龄化科技应对”2019年重点专项立项清单, 中国科学院深圳先进技术研究院集成所环绕智能与多模态中心(以下简称“环绕智能中心”)牵头的“发声与言语功能障碍康复训练系统”项目获得立项。

“主动健康和老龄化科技应对”专项旨在加强健康促进科技研究系统性布局, 构建生命全过程的危险因素控制、行为干预、疾病管理与健康服务的技术产品支撑体系, 提升健康保障能力和自主性, 减少对医疗干预的依赖, 提升全民健康水平, 让广大群众“不患病、少得病、晚生病、更健康”。其中, “发声与言语功能障碍康复训练系统”项目主要针对我国数量巨大的发声重建、聋哑与构音障碍人群的发声与言语功能康复训练问题, 开展发声过程中发声假体与发声器官频率调控方法、构音器官实时动态三维可视化方法研究, 重点攻克面向汉语的发声声调等多参数调控训练、发声器官实时运动数据获取、辅音发声过程口内器官三维重建、结合深度学习的口内发声器官三维模型运动控制、发声器官模型的语音反向重建、语音客观质量评价等关键技术, 开发发声与言语可视化康复训练装置与系统, 制定相应的训练规范和标准, 并进行应用验证。

环绕智能中心作为国内具有实力的语音领域研发基地, 始终致力于以语音为中心的智能信息系统的研发, 开展了从发音到听觉的主要通路的研究, 包括大规模连续语音识别、语音可视化、言语生成计算建模和汉语言产生的脑机制等, 近年来多项研究成果成功应用于言语康复中。环绕智能中心将与中国科学院软件所、声学所、中国康复研究中心、天津大学、中国听力语言康复研究中心、首都医科大学附属天坛医院, 以及广州一康医疗设备公司和重庆联佰博超医疗器械公司强强联合, 针对包括呼吸、发声、构音在内的言语发声的各个阶段展开深入研究, 为老年人言语康复贡献提供综合解决方案。

#### 机构设置

- 机构简介
- 院长致辞
- 理事会
- 现任领导
- 历任领导

#### 研究队伍

- 人才概况
- 人才招聘
- 人才动态

#### 科学研究

- IBT介绍
- 论文
- 专利
- 项目
- 科研道德与伦理

#### 合作交流

- 国际合作
- 院地合作

#### 研究生教育

- 教育概况
- 招生信息
- 研究生导师
- 联合培养
- 博士后教育

#### 科研支撑

- 实验动物管理
- 分析测试中心
- 实验室建设...
- 日常环保工作

#### 产业化

- 运行结构
- 转移转化
- 投资基金
- 案例分享
- 专利运营

#### 科学传播

- 工作动态
- 科普园地
- 科学教育

#### 党建与文化

- 党建
- 群团
- 创新文化

#### 信息公开

- 信息公开规定
- 信息公开指南
- 信息公开目录
- 依申请公开
- 信息公开年度报告



版权所有 中国科学院深圳先进技术研究院 粤ICP备09184136号-3  
地址: 深圳市南山区西丽深圳大学城学苑大道1068号 邮编: 518055 电子邮箱: info@siat.ac.cn  
技术支持: 青云软件

