**项目名称：面向意识障碍患者的跨个体脑电信号分析方法研究**

**关键词：意识障碍、跨个体、脑机接口、P300、迁移学习**

**1、本项目国内外研究现状、理论意义和实践意义，并附本项目主要参考文献及出处**

**1.1 研究背景**

**1.2 国内外研究现状**

**1.2.1 基于传统BCI的意识水平检测研究现状**

**1.2.2 基于跨个体BCI的意识水平检测研究现状**

**1.3 理论意义与实践意义**

**参考文献**

**2、项目的基本内容、重点、预计突破的难点**

**2.1 项目基本内容**

**（1）面向意识障碍患者的跨个体意识水平检测算法构建**

**（2）基于迁移学习的跨个体BCI脑电信号解码算法构建**

**2.2 项目重点与难点**

**（1）探究合理且有效的意识水平检测方法组合**

**（2）迁移学习方法的选择与实现**

**3、本项目的研究思路、研究方法、技术线路和研究条件（时间保证、资料设备和科研手段）**

**3.1 研究思路及研究方法**

**（1）P300诱发范式**

**（2）信号采集**

**（3）训练数据选择（健康被试/DoC患者？）**

**（4）跨个体BCI脑电信号解码算法**

**3.2 技术路线**

**3.3 研究计划**