

# 意念控制系统

所属领域：智能科学与技术、控制科学与技术

成果简介：

## 1. 成果的基本情况

技术成熟度，取得的获奖、鉴定、专利情况，应用情况等介绍。

本研究团队对于意念控制的研究基础雄厚，相关技术已经成熟。目前，已申请相关发明专利 25 项，实用新型专利 19 项。研究成果包括脑控轨道车、疲劳度监测智能头盔、脑控空调、脑控电视等意念控制系统

## 2. 主要技术指标

介绍项目或成果的性能、特征、参数。

研究团队经过长期实践和研究，实现了对轨道小车的脑波控制，对空调、电视等实现脑波智能控制，利用疲劳度检测技术设计了智能矿用头盔，实现对煤矿工作人员工作状态的实时监测。

## 1. 应用范围

技术适用的工程领域或国民经济行业。

研究成果广泛应用于智能家居、煤矿安全、医疗健康、交通安全等领域。

## 4. 市场需求及经济效益分析

在智能家居方面，随着人们对物质生活质量要求的不断提高，智能家居是发展的必然趋势。研究成果为智能家居的发展提供了较为新颖的思路，在智能家居领域具有良好的推广应用前景。

在煤炭安全领域，煤炭的生产安全关系着相关工作者的生命财产安全。随着我国对煤炭能源业安全生产的要求不断提高，煤炭安全生产亟需相关技术方面的发展。研究成果可应用于煤炭工作者工作状态的监控，对于煤矿环境下存在的安全隐患或危险情况可及时反馈，对于提高煤炭能源的安全开采，保障国民生命财产安全方面具有重要意义。

在医疗健康方面，相关研究成果对具有行动障碍的患者具有重要意义。

在交通安全方面，在我国，每年因交通安全造成的国民生命和财产的损失居高不下，提升交通安全具有重要意义。相关研究成果可以用于实时监控驾驶员的状态，保障驾驶员在驾驶过程中处于专注状态，从而减少事故发生的可能性。因此，本研究成果在交通安全方面具有良好的推广应用前景。

## 5. 合作方式：合作开发

## 6. 联系方式

负责人姓名：汪梅      电 话：18991167381      E-mail: slliu100@xust.edu.cn