

附件 1:

论文征集主题

本次论文征集将结合活动主题“智能交通 新能源汽车——创造出行新方式”，面向国内外智能交通和节能与新能源汽车领域，进行论文征集。征集主题（但不限于以下主题）如下：

一、智能交通领域

1、智能交通的发展与政策

- ◆ 国内外 ITS 现状和发展趋势
- ◆ 下一代通信网与智能交通
- ◆ 智能交通与节能减排和可持续发展
- ◆ 智能交通相关政策及保障机制

2、智能交通技术

- ◆ 交通信息采集与处理技术
- ◆ 数据管理技术
- ◆ 交通信号控制技术
- ◆ 自动车辆识别与监控技术
- ◆ 运输组织与调度技术
- ◆ 智能车辆技术
- ◆ 智能公路与车路合作技术
- ◆ 信息共享技术

3、智能交通应用

- ◆ 交通控制与指挥系统
- ◆ 出行者信息服务系统
- ◆ 车辆控制系统
- ◆ 电子支付系统
- ◆ 商用车辆运营系统
- ◆ 公共交通系统
- ◆ 铁路、航空和水上运输管理信息系统
- ◆ 智能理论技术的应用

4、 成果及产业化

- ◆ 智能交通示范工程
- ◆ 智能交通产业发展
- ◆ 智能交通产业投融资
- ◆ 智能交通应用效果评估

5、 近期热点

- ◆ 智能交通技术在交通安全领域的应用
- ◆ 交通安全态势监测与评估
- ◆ 应急指挥与救援
- ◆ 交通安全保障技术研究与开发
- ◆ 交通管理和执法
- ◆ 交通安全宣传与科普教育新技术

二、 新能源汽车领域

1、 氢能与燃料电池技术

- ◆ 氢的制备、储运与基础设施技术
- ◆ 燃料电池整车技术
- ◆ 燃料电池发动机及燃料电池相关基础技术
- ◆ 燃料电池发动机测试评价方法

2、混合动力与纯电动相关技术

- ◆ 新型动力系统技术
- ◆ 先进动力电池和管理系统以及相关技术（含超级电容器）
- ◆ 车用驱动电机和控制系统以及相关技术
- ◆ 整车系统集成与测试评价技术
- ◆ 电池、电机测试评价技术
- ◆ 发动机电控技术（汽油机、柴油机）
- ◆ 先进变速箱电控技术（AT、AMT、CVT、DCT）
- ◆ 安全技术（ABS、ESP）

3、汽车电子与节能技术

- ◆ 汽车电子技术
- ◆ 先进内燃机节能技术（柴油机、汽油机）
- ◆ 先进变速箱节能技术