

# 2023亚太数学建模竞赛

---

## 问题C

### 中国新能源汽车的发展趋势

新能源汽车是指技术原理先进、技术新、结构新，以非常规汽车燃料为动力源(非常规汽车燃料是指汽油、柴油以外的燃料)，在汽车动力控制和驱动方面集成先进技术的汽车。新能源汽车包括混合动力电动汽车、纯电动汽车、燃料电池电动汽车和其他新能源汽车四大类。!新能源汽车作为新能源汽车的一种，由于其低污染、低能耗、能调控高峰用电等特性，近年来取得了快速发展。新能源汽车，包括电动公交车和7座以下的家用电动汽车，一直受到全球消费者和政府的青睐!!!

从2011年开始，中国政府积极推动新能源汽车的发展，制定了一系列优惠政策。新能源汽车产业取得了巨大的发展，逐渐成为继“中国高铁”之后的又一个中国符号。现请您的团队完成以下问题"

**问题1:**分析影响我国新能源汽车发展的主要因素，建立数学模型，并描述这些因素对我国新能源汽车发展的影响。

**问题2:**收集中国新能源汽车行业发展数据，建立数学模型，描述和预测未来10年中国新能源汽车的发展。

**问题3:**收集数据，建立数学模型，分析新能源汽车对全球传统能源汽车行业的影响。!

**问题四:**一些国家制定了一系列有针对性的政策，抵制中国发展新能源汽车。建立数学模型，分析这些政策对中国发展新能源汽车的影响。

**问题5:**分析城市新能源汽车(含电动公交车)电气化对生态环境的影响。假设有100万城市人口，提供模型的计算结果。

**问题6:**根据问题5的结论，给市民写一封公开信，宣传新能源汽车的好处，以及全球各国电动汽车产业的贡献。

!