## 2023亚洲及太平洋数学建模竞赛

## 问题 C

## 中国新能源电动汽车的发展趋势

新能源汽车是指技术原理先进、技术新、结构新,以非常规车用燃料为动力源(非常规车用燃料是指汽油、柴油以外的燃料),在车辆动力控制和驱动方面融合先进技术的汽车。新能源汽车包括四大类型:混合动力汽车、纯电动汽车、燃料电池电动汽车,以及其他新能源汽车。!新能源电动汽车作为新能源汽车的一种,由于其具有低污染、低能耗、调峰用电能力等特性,近年来取得了快速发展。新能源电动汽车,包括电动公交车和7座以下的家用电动汽车,受到了全球消费者和政府的青睐!!!

2011 年以来,中国政府积极推动新能源电动汽车的发展,并制定了一系列优惠政策。 新能源电动汽车产业取得了巨大发展,逐渐成为继"中国高铁"之后的又一个中国标志。 现诚邀您的团队完成以下问题"!

**问题 1:**分析影响中国新能源电动汽车发展的主要因素,建立数学模型,描述这些因素对中国新能源电动汽车发展的影响。

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

问题 3:收集数据,建立数学模型,分析新能源电动汽车对全球传统能源汽车产业的影响!

**问题 4:**一些国家制定了一系列有针对性的政策,抵制中国新能源电动汽车的发展。建立数学模型,分析这些政策对中国新能源电动汽车发展的影响。

**问题 5:**分析城市新能源电动汽车(含电动公交车)电动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,宣传新能源电动汽车的好处,以及世界各国电动汽车产业的贡献。

!