**中国人口增长预测**

中国是一个人口大国，人口问题始终是制约我国发展的关键因素之一。根据已有数据，运用数学建模的方法，对中国人口做出分析和预测是一个重要问题。

近年来中国的人口发展出现了一些新的特点，例如，老龄化进程加速、出生人口性别比持续升高、以及劳动人口绝对数量开始步入下降通道等，这些对经济社会健康、可持续发展将产生一系列影响，引起了中央和社会各界的重视。党的十八届三中全会提出了开放单独二孩，2014年以来许多省、市、自治区相继出台了具体的政策。

目前，关于中国人口问题已有多方面的研究，并积累了大量数据资料。附件1就是从《中国人口和就业统计年鉴》上收集到的部分数据，附件2为相关的指标说明。

试从中国的实际情况和人口增长的特点出发，参考附件1中的相关数据（也可以搜索相关文献和补充新的数据），建立中国人口增长的数学模型，并由此对中国人口增长的中短期和长期趋势做出预测；结合放开单独二胎，预测该项计划生育政策对人口数量的影响；特别要指出你们模型中的优点与不足之处。