

# 浙江工业大学第二十三届数学建模竞赛试题

(请先阅读“浙江工业大学数学建模竞赛规则”)

---

## C . 疫苗在COVID-19防控中的重要性评估

新冠肺炎是由新冠病毒感染引起、以呼吸道飞沫和密切接触为主要传播途径的新发传染病。我国几乎所有人没有针对新冠病毒的免疫力，对新冠病毒是易感的，感染发病后，有的人还会发展为危重症，甚至造成死亡。

接种疫苗后，一方面可以获得免疫力；另一方面，通过有序接种新冠病毒疫苗，可在人群中逐步建立起免疫屏障，阻断新冠肺炎的流行。请各参赛队查阅相关资料建立数学模型完成以下问题：收集相关数据，建立数学模型评估疫苗在疫情防控中所起的作用。