

北京大学第十五届“江泽涵杯”数学建模竞赛题目

请先阅读竞赛规则

<http://portal.math.pku.edu.cn:8000/news/read.php?newsid=13231>

B 题：中美贸易摩擦

2018 年 3 月以来，美国主动挑起和推动的中美贸易摩擦一度愈演愈烈。3 月 8 日，美国总统特朗普签署公告，认定进口钢铁和铝产品威胁美国国家安全，决定于 3 月 23 日起，对进口钢铁和铝产品全面征税（即 232 措施），税率分别为 25% 和 10%。3 月 23 日，中国商务部发布了针对美国进口钢铁和铝产品 232 措施的中止减让产品清单，自 4 月 2 日起对原产于美国的 7 类 128 项进口商品中止关税减让义务，在现行适用关税税率基础上加征关税，对水果及制品等 120 项进口商品加征关税税率为 15%，对猪肉及制品等 8 项进口商品加征关税税率为 25%。3 月 22 日，特朗普签署备忘录，指令有关部门对华采取投资限制措施，拟对价值 500 亿美元的中国商品征收关税。4 月 4 日，美国政府发布了加征关税的商品清单，将对我输美的 1333 项 500 亿美元的商品加征 25% 的关税。中方随即宣布，决定对原产于美国的大豆、汽车、化工品等 14 类 106 项商品加征 25% 的关税。4 月 5 日，特朗普称要额外对 1000 亿美元中国进口商品加征关税。

请分析中美双方是如何确定前两轮加征关税商品清单以及关税标准的，在商品价值基本不变的情况下中国是否有其他更优选择。

分析预测特朗普声称的 1000 亿美元中国进口商品清单及关税水平，并为中国采取针对性方案提出建议。