

# 2017 数模第二次测验题

## “一带一路”沿线国家的机遇与风险评估

“一带一路”这个非常宏大的战略构想在 2013 年正式提出。截至目前，“丝绸之路经济带”将一路向西经陆路贯穿中亚直至欧洲，另一条“21 世纪海上丝绸之路”将由海路从南向西直至欧洲，途经东南亚、南亚和非洲。“一带一路”沿线国家将达到 60 多个。如图 1 所示。



图 1 “一带一路”示意图

“一带一路”战略为国内企业提供了发展机遇，它不仅仅代表着以一种推陈出新、更强更协调的方式扩大中国的海外影响力，同时也意味着这将拉动国内投资增长，从而惠及国内几乎所有省份。但前行之路并非一片坦途。“一带一路”规划涉及到六十多个国家，从“一带一路”战略构想到付诸实施，任重而道远。鉴于“一带一路”规划涉及国家众多、资金巨大，因此有必要对目的国的风险进行正确评估，必须了解“一带一路”各国所存在的各类机遇和风险。

希望在“一带一路”沿线各国市场中有所作为的企业必须为其在新市场运营的机遇和潜在威胁做好充分准备。因此，做好机遇评估和风险预警，对机遇和风险进行正确识别和有效应对，是中资企业提高海外投资成功率的前提。一带一路战略实施正在引起广泛关注，希望你们建立数学模型，就一带一路沿线国家的机遇和风险进行研究，为国内企业科学决策提供定量依据，为此请你们尝试解决以下问题：

问题 1 选择认为应该考虑的主要机遇和风险因素，选取合适的评价指标体系，用以评价“一带一路”沿线国家存在的机遇与风险。

问题 2 建立“一带一路”沿线国家存在的机遇与风险评估模型，利用互联网数据，定量评估“一带一路”沿线国家的有关机遇与风险，从而为相关企业提供决策参考。

问题 3 针对可能潜在的机遇和风险，提出你的策略，增加收益，减低风险。

问题 4 从“丝绸之路经济带”和“海上丝绸之路”中分别选择一个国家，运用你的模型详细具体论述相关机遇和风险。

（附注：请把查询的数据来源说明）