

2018 年 ICM

问题 E：气候变化如何影响地区不稳定？

气候变化的影响已经发生并且因地区不同而不同，这些变化包括持续增加的干旱、冰川萎缩、动植物种类变化以及海平面上升。政府间气候变化专门委员会认为，气候变化导致的净损害成本可能很大。这些影响中的很多会改变人类的生活方式，并有可能导致社会和政府结构的弱化和崩溃。因此，不稳定的政府可能会导致国家的脆弱。

脆弱的国家是指政府无法或者不愿意为人民提供基本要素的国家。就问题本身而言，“国家”是指一个主权国家或国家。脆弱的国家增加了该国人口遭受诸如自然灾害，减少耕地，不可预测的天气和气温升高等气候冲击的影响。发展中国家普遍存在的不可持续的环境实践，移民和资源短缺可能会进一步加剧治理不力国家的情况。(Schwartz and Randall, 2003; Theisen, Gleditsch, and Buhaug, 2013)。可以说，叙利亚和也门的干旱进一步加剧了国家情况的恶化。环境压力本身并不一定会引发暴力冲突，但有证据表明，当它与治理薄弱和有社会分裂的国家相结合的时候，它就会导致暴力冲突。这种融合可以加剧暴力的持续，典型的是潜在的种族问题和政治分歧问题（Krakowka, Heimel, and Galgano 2012）

你的任务如下：

任务一：制定一个模型来衡量一个国家的脆弱性，同时衡量气候变化的影响。你的模型应该能够在国家的脆弱、相对脆弱和稳定的三种情况下均可行。还应该确定气候变化如何通过直接或间接的手段影响其他因素和指标来增加脆弱性。

任务二：选择由脆弱国家指数确定的十大最脆弱国家之一（<http://fundforpeace.org/fsi/data/>），并确定气候变化如何增加该国的脆弱性。

使用你的模型表明如何减少国家的脆弱性。

任务三：在另一个不在前十名单的国家使用你的模型来衡量其脆弱性，看看气候变化如何推动它变得更加脆弱。确定任何明确的指标。你如何定义一个临界点，并预测一个国家何时可以达到这个临界点？

任务四：使用你的模型来显示哪种状态下的干预可以减轻气候变化带来的风险，并防止一个国家变成一个脆弱的国家。解释人为干预的影响，并预测该国进行干预时所产生的总成本。

任务五：你的模型可以在较小的“州”（比如城市）或者更大的“州”（比如洲）工作吗？如果不行，应如何修改你的模型？

你的提交应该包含下面这些：

- 一页总结表（One-page Summary Sheet）

- 您的解决方案不超过 20 页，最多加上您的摘要共 21 页。

- 注意：参考列表和任何附录不计入 21 页的限制，应在完成的解决方案后给出。

参考：

Krakowka, A.R., Heimel, N., and Galgano, F. “Modeling Environmental Security in Sub-Saharan Africa – ProQuest.” *The Geographical Bulletin*, 2012, 53 (1): 21-38.

Schwartz, P. and Randall, D. “An Abrupt Climate Change Scenario and Its Implications for United States National Security”, October 2003.
<http://eesc.columbia.edu/courses/v1003/readings/Pentagon.pdf>

Theisen, O.M., Gleditsch, N.P., and Buhaug, H. “Is climate change a driver of armed conflict?” *Climate Change*, April 2013, V117 (3), 613-625.

有帮助的链接:

Fragile States Index: <http://fundforpeace.org/fsi/>

The World Bank:

<http://www.worldbank.org/en/topic/fragilityconflictviolence/brief/harmonizedlist-of-fragile-situations>

数模老司机出品：更多赛题分析及思路分享尽在今天上午 11 点，美

赛赛题分析及思路精讲， 微信扫描二维码报名参加免费公开课：

Lin
推荐



2018年美赛赛题分析及思路精讲

美赛老司机

2018-02-09 星期五 11:00

荔枝微课



邀请卡有效期至2018. 02. 22