

2018美赛C题思路

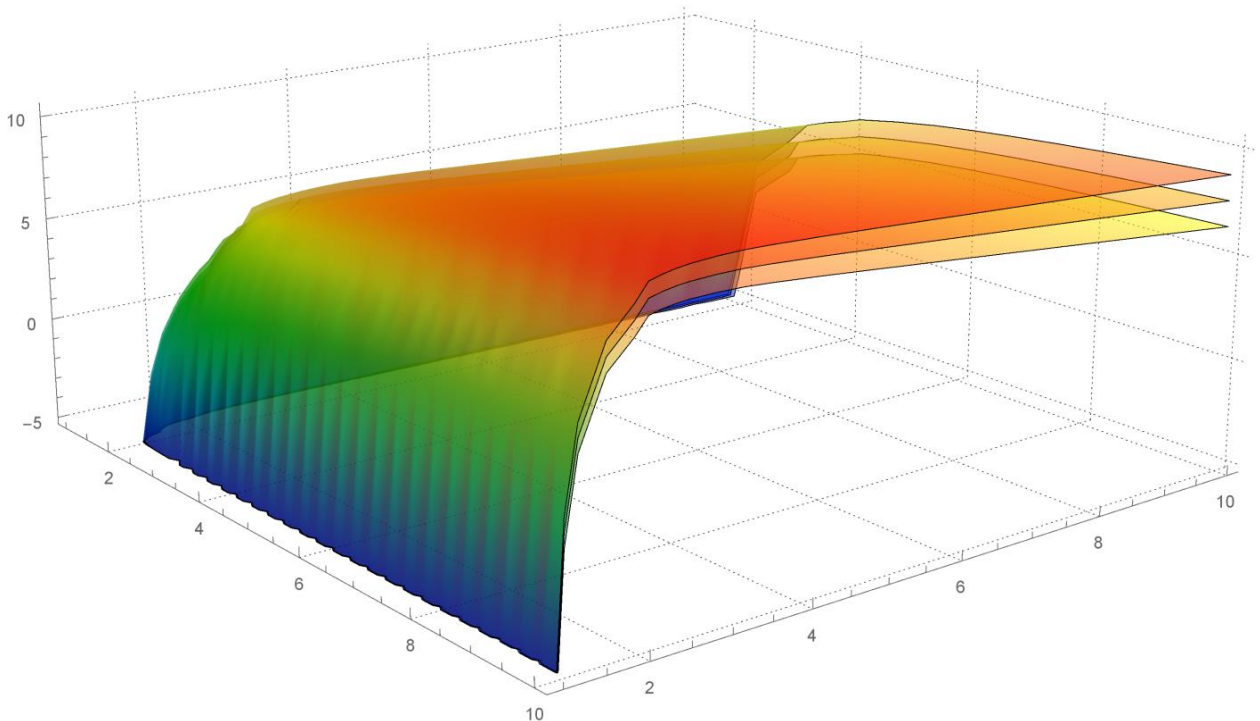
一: A) 由于最终得到的是能源概况, 所以基于两个州之间的政策以及 ProblemCData.xlsx 表格,

建立一套标准: 此标准的建立模型如下:

其中 P 为标准系数, 即对应于任意两个地方之间的交换准则; L 为 StateCode 代数; R 为 Year; w 为政策相关系数; r 为日期时间 Data, θ 为容错系数。

最终可以得到能源配置标准图解:

$$\frac{P_{pd}}{P} = \frac{2 \int_{L-R}^{L+R} \int_{-R}^R I_0 \left(\frac{W_0}{W_z} \right)^2 e^{\frac{-2r^2}{w_z^2}} dx dy}{\int_0^{2\pi} \int_0^\infty I_0 \left(\frac{W_0}{W_z} \right)^2 e^{\frac{-2r^2}{w_z^2}} r dr d\theta} = \frac{\int_{L-R}^{L+R} \int_{-R}^R e^{\frac{-2(x^2+y^2)}{w_z^2}} dx dy}{\pi \int_0^\infty e^{\frac{-2r^2}{w_z^2}} r dr}$$

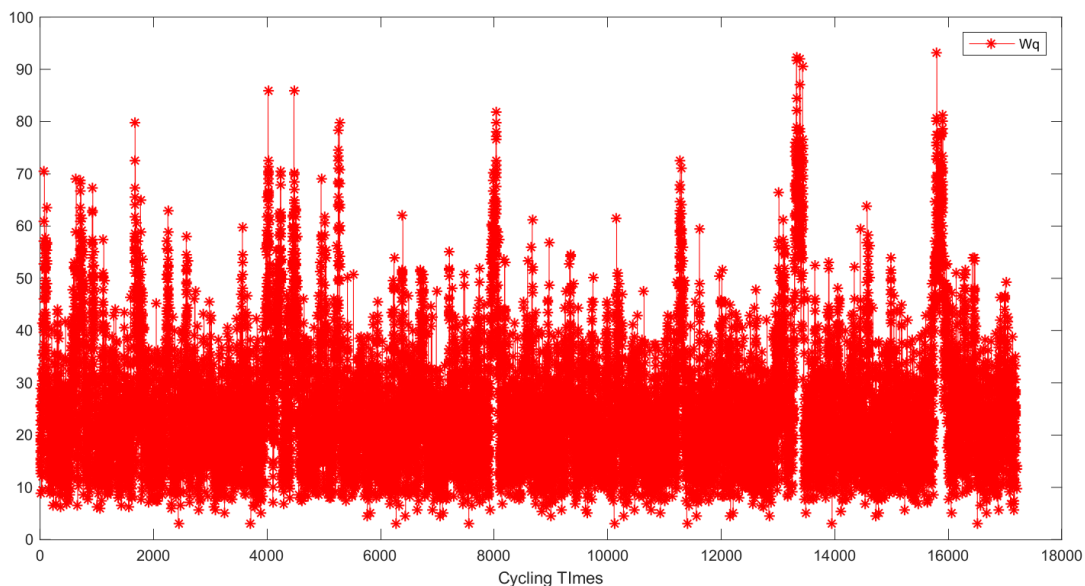


B) 建立能源预测回归模型:

其中 w 为发展系数指数, z 为地理系数, λ 为行业景气度。从 1960 年到 2009 年四个洲的能源发展状况为:可以求得此时 w_1 - w_4 为 5.3,6.5,5.8,7.9, 即发展状况为:衰弱, 增强, 衰弱, 增强。通过分析得:在加利福尼亚(CA)比德克萨斯州(TX)的地理位置优越, 亚利桑那州(AZ)比新 墨西哥州(NM)和德克萨斯州(TX)的行业景气度以及人口和气候要优越。

$$w_z^2 = w_0^2 \left(1 + \left(\frac{z}{z_0} \right)^2 \right) = w_0^2 \left(1 + \left(\frac{z}{\frac{\pi w_0^2}{\lambda}} \right)^2 \right) = w_0^2 \left(1 + \left(\frac{z\lambda}{\pi w_0^2} \right)^2 \right)$$

C)通过 a)b)建立的模型, 可得系数为 w_1 - w_4 为 5.3,6.5,5.8,7.9, 由于其系数为越大越优越, 所以新墨西哥州(NM)将会表现出了“最佳”的形象。 D)差异理解自己写。能源状况需要在前边建立的模型基础上, 追加动态概论分析波形:



在 2025 年和 2050 年, 没有任何州长办公室的政策变化的情况下。最终得到每个州的 循环时间, 可得到能源概况为: CA:能源较优越 AZ:能源稀缺

NM:能源优越

TX:能源较少 第二部分:

A) 根据第一部分建立的全部模型以及分析，得到我的“最佳”方案为：

其中 1-4 代表四个不同的州，5 6 代表综合指数和评价系数 目标为：共同发展四个州的能源状况，共同开发，合作共赢，使得能源利用最大化以及

可再生能源最小恶化。 B) 三个行动：

1) 建立合作标准，采取合作共赢，共同开发能源 2) 签字互不侵犯协议，按照能源配置文件准确执行 3) 杜绝恶意浪费能源

第三部分：备忘录，老铁们自己写哦！注：仅提供思路，不要全文抄袭，要在此基础上改善。持续关注此公众号哦

有一句话我替你讲|持续更新|第二版

公众号：有一句话我替你讲

回复：美赛 持续更新



参考文献，2018年美赛题F

参考文献，2018年美赛题E

参考文献，2018年美赛题C

参考文献，2018年美赛题B

参考文献，2018年美赛题A

参考文献，2018年美赛题D

F题解法思路，2018年美赛题

E题解法思路，2018年美赛题

B题解法思路，2018年美赛题

C题解法思路，2018年美赛题

D题解法思路，2018年美赛题

A题解法思路，2018年美赛题A

公众号：有一件事我替你讲

