

D 题部分思路较详细版及后续

D:

- 1、考虑题目中两种不同的充电桩在成本、流程、时间、价格上的区别，主要从给出的网站中对比分析；
- 2、Task1 中研究充电桩安装能否充足，这取决于两点，一是电动车与非电动车占比的时间变化规律，二是充电桩数量与电动车数量比例的时间变化规律。根据搜集的时间序列数据进行分析；
- 3、Task1 中充电桩的数目和不同地域的分配，可以从人口分布、车辆数量、行程距离、人均 GDP(衡量财富)等方面进行分析；
- 4、Task2 中 A 部分，由上述充电桩数目和不同地域分配得到的规律，代入不同国家的具体数据进行分配，运用目标规划求解；
- 5、Task2 中 B 部分，在 A 中已经解决了分配情况下，对不同分配方式分别综合叙述，针对地区分配利用选定国家的 Task1 中类似数据处理，针对先买车再安装和先安装再买车，根据供求分析言之有理即可；
- 6、Task2 中 C 部分，就是 B 部分的具体化，代入题目中给定的几个关键点 10、30、50、100，用图表分析变化趋势；
- 7、Task2 中重点是寻找关键路径，利用图论知识；
- 8、Task3 中根据题意，需要对地理条件、人口分布和财富分布进行国家分类，之后代入 Task2 中的方法，得到不同情况下的不同充电桩安装位置、安装先后，属于具体求解关键路径的问题；
- 9、Task4 中针对题目中给定的各种情况，可以叙述其对车辆数量、充电桩替代程度、地理条件改善等方面分别带来的影响；

2018
HAPPY
NEW YEAR

COMAP 2018 MCM/ICM Contest

赛中深度辅导课 I

基本数学模型建立(含公式)/创新点多角度分析

2018年美赛赛中深度辅导课 (I)



美赛老司机



2018-02-09 星期五 21:00



雨后彩虹

邀请您来学习更多有趣的知识



长按识别二维码进入课堂

第一下掌声可能要等很久，
只要你尽了力，
一定会有人欣赏。



雨后彩虹
向/您/推/荐

—
美赛老司机

2018-02-10 星期六 18:00

2018年美赛赛中深度辅导
课（II）

