

当前项目的进展和问题(数据组 )

项目	协调人	进展	更新日期
疫情历史数据+可视化			
红十字会			
疫情预测			

新的idea可以写在这里，方便大家查看。

潜在项目	可行性(请讨论 )	优先级
各种医疗资源需求预测		

前端

网页是用github pages制作的静态网页。

TODO:给湖北 武汉单独新建页面。首页只展示概要信息

数据挖掘与处理

湖北

从官网下载数据，整理成csv表格

武汉

从官网下载数据, 整理成csv表格

数据可视化

图表制作

新闻大事件模块维护

内容放在/page/news.md里。需要梳理新闻信息, 编辑到这个文件里。新闻链接经常失效, 可能需要arxiv来保存。

推广宣传

项目文档维护#Team-Data组模型整理导航

ps:对于模型的整理需要的人力也较多/欢迎大家踊跃认领

## A.须知(更新中)

1. 目标:希望在此处整理各种针对这次武汉疫情预测的模型项目,以避免大家造相同的轮子.同时方便想贡献的人快速入手.
2. 提供内容:
  - a. (进行中)提供简要的信息的表格:
    - i. 模型的目标;是针对消耗品的预测还是针对疫情发展的预测等
    - ii. 模型的名称;
    - iii. 模型简介;简单介绍
    - iv. 模型的假设;模型构建时使用了哪些除基础数据之外的假设
    - v. 模型的结构;是仿真结果,统计模型,还是深度网络
    - vi. 模型的实现编程语言;是r/python/java等
    - vii. 模型的输入;需要哪些数据
    - viii. 模型的结果;模型的结果输出为数值,图片还是都有.
    - ix. 模型的地址;github地址, gitlab之类的代码托管
    - x. 模型整理修改的时间
    - xi. 模型整理贡献人的slack\_id(方便进行修改与沟通)
  - b. (未开展)关于模型的归纳与总结
3. 维护方式:
  - a. 如果有希望录入的模型,可以自行录入,也可以提供一个链接与简短的介绍由后续跟进人员录入
  - b. 在项目名使用【?】标记,对不清晰的信息进行补充/提问
  - c. 在项目名使用【!】标记,提高对该项的优先级
  - d. 在内容审核后加入当前页面进行展示

B. 简要信息表 (更新中)

- 1. 编辑地址: [google sheet](#)
- 2. 审核后的结果:

目标	项目名称	简介	假设	结构	语言	输入	结果类型	地址	贡献人id
感染人数	Estimation from Imperial College London Imai, Natsuko, Ilaria Dorigatti, Anne Cori, Steven Riley, and Neil M. Ferguson. 2020. "Estimating the potential total number of novel Coronavirus cases in Wuhan City, China."x	英国帝国学院论文的实现. 使用简化模型通过在国外发现的感染人数反推武汉感染人数	1. 感染人群于武汉分布均匀 2. 感染人数未发生变化 3. 未考虑感染人数随时间变化的问题	统计模型	JS	海外感染人数, 机场附近人口, 国际航客数量, 潜伏期	数值	<a href="#">On the Estimation of Wuhan Coronavirus</a>	Jialin Lu
感染人数	Early analysis of Wuhan nCoV-2019 outbreak in Wuhan, China.		参考 SEIR 模型的介绍	统计模型 (SEIR)	R	每日确诊人数 (国内/世界), 每日流动人数 (国内/世界), 中国各城市人数	数值	<a href="https://github.com/chris0d/wk/wuhan">https://github.com/chris0d/wk/wuhan</a>	OctoMeow

## C.整理模型的归纳与总结(未开展)

## D.相关基础知识(更新中)

1. [SIR模型:SIR 模型\(易感者 susceptible、感染者 infectious、痊愈者 recovered\)](#)
- 2.