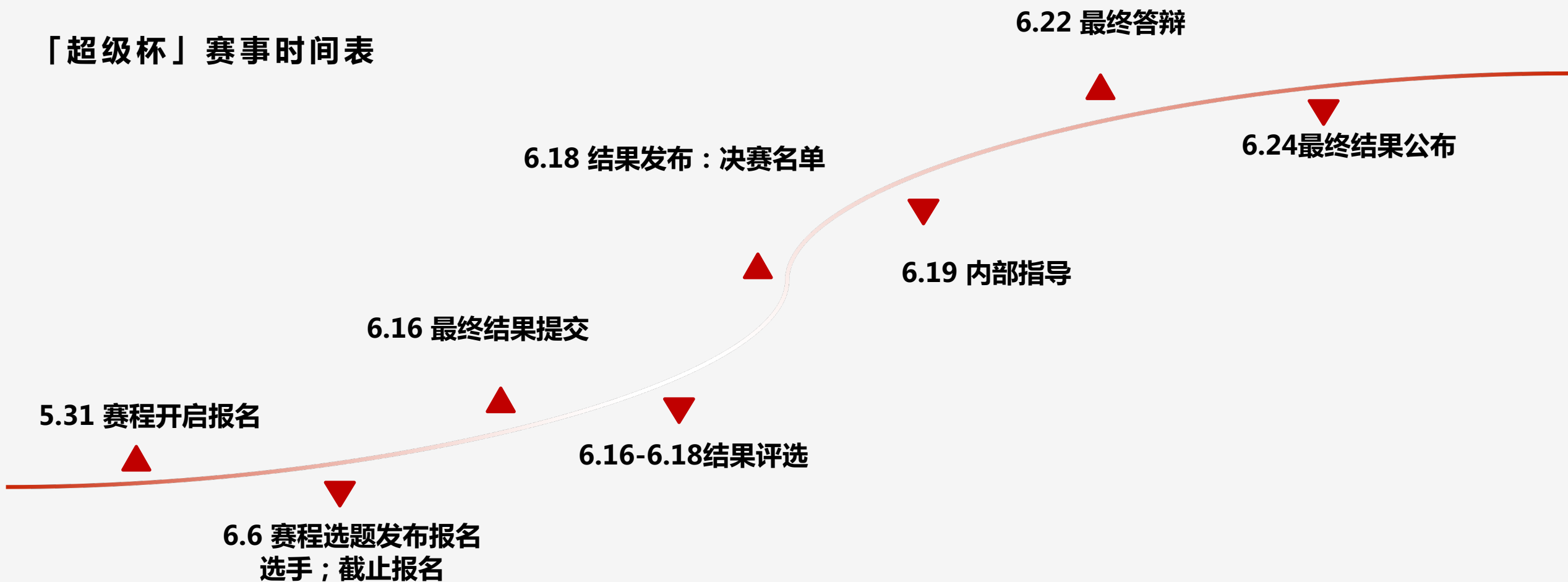


特斯拉超级杯机器学习赛道

2020.6

「超级杯」赛事时间表



特斯拉中国充电团队是隶属于特斯拉的核心业务部门，大家所听说的超级充电站就是我们的核心项目之一，此外我们还有目的地充电站，家庭充电服务、服务中心开发建设等业务，总体来说我们是一个能源方案解决团队。

我们的团队由技术工程师、数据分析师、商业开发运营、市场等人员构成，在服务特斯拉车主的同时，我们也在不断践行公司的理念：加速世界向可持续能源的转变。

我们的业务进度在微博「特斯拉中国充电团队」账号定期进行发布

「机器学习模型制作」选题大致内容

你需要，了解特斯拉的核心业务「充电业务」并进行相关的数据挖掘整理，通过对应数据源进行数据模型的制作；
你需要提交「关于特斯拉车辆的能量消耗预测模型」，
详细如下：

1. 我们将提供一部分数据及背景给您进行理解，更多业务点需要你去挖掘
2. 我们对模型不设限，请结合自己的理解和思考进行模型制作，欢迎在模型中补充更多自己所挖掘的额外数据
3. 务实是我们的作风，注意你的成果预测越贴合实际情况，获奖几率越大

选题描述

Data

data1: site.csv

这是一张充电站点+week维度的“窄表”

变量名已经做了加密，但在字段名中保留了变量的类别

data2: sales.csv

这是一张城市+月份维度的crosstab表

是XX年每月的tesla交付量数据，数据已经过变换

task

task1: 请基于data1, 对site进行cluster

task2: 请基于data2, 预测未来6个月的城市交付量

Hint：可以通过自己的方式去获取所需要的其他维度的数据

提交要求

你需要提交

你需要将以下三个内容压缩至一个压缩包内，命名「组长名字+机器学习模型制作组+电话」

1. 聚类模型成果 (excel)
2. 预测模型成果 (excel)
3. 将成果的制作步骤-最终成果、效果以PPT的形式进行描述，最终以PDF的方式提交 (PDF)

提交邮箱&格式 **Hint：**你的每个步骤（分析、制作等）都需要进行详细描述，此为评分重点之一。

邮箱：zepyang@tesla.com

邮件标题：小组名称+机器学习组

THANKS