**附件：题目指南及格式要求**

**附录1：题目指南**

**1.全球COVID-19舆情演化分析**

根据新冠肺炎疫情的数值数据、新闻文本数据，挖掘COVID-19疫情爆发前期、中期、后期的舆情走向和公众关注度，寻找相关舆情的重要时间节点，以及随着疫情的发展，舆情的演化趋势，并给出相关分析结果和结论。相关方法：中文文本分词技术、数据标准化、数据挖掘、统计分析、时间序列分析、机器学习和深度学习的方法。

**2.突发公共卫生事件的应对分析**

根据疫情的新闻报道数据，挖掘疫情中政府、媒体、民众的应对策略，以分析在突发公共卫生事件的发展过程中，政府、媒体、民众的应对方法和策略，给出谣言的甄别手段。相关方法：中文文本分词技术、数据标准化、数据挖掘、统计分析、时间序列分析、机器学习和深度学习的方法。

**3.七种可感染人类冠状病毒相关研究的主题分布与演化分析**

利用目前公开的 COVID-19学术文章，寻找可感染人类冠状病毒相关研究的主题分布与演化规律。相关方法：中文文本分词技术、数据标准化、数据挖掘、统计分析、时间序列分析、机器学习和深度学习的方法。

**4. 疫情下商业模式的创新与转型**

以消费购物大数据，反推产品设计、市场营销、渠道运行与建设，生活方式的转变。在疫情大数据的分析基础上，对疫情相关的互联网产品进行创新性设计。

**5.其他参赛团队自行发掘、探索的研究课题**

**附录2**

题 目

团队信息、指导老师信息

1. 作品背景（阐述作品背景、数据分析目的、分析思路等）
2. 数据介绍和分析方法介绍（阐述数据采集与预处理、清洗整理过程）
3. 数据分析环境（介绍数据分析过程所使用的硬件环境，操作系统环境，数据分析软件，编程语言及其版本等等）
4. 数据分析（包括建模过程或分析过程，根据之前分析思路中确定的每项分析内容，鼓励利用传统统计分析、现代机器学习和深度学习等各种数据分析方法，一步步地展开分析。通过图表及文字相结合的方式，形成报告正文。）
5. 数据分析仪表盘的设计（设计一张展示数据分析主要结论的仪表盘）
6. 分析结论与对策建议，或者设计创新性互联网产品（在数据分析结果基础上，以综述性文字给出分析结论；或者在数据分析结果基础上，详细阐述团队设计的疫情相关的互联网产品。）
7. 附录（介绍重要计算方法，专有名词等其他附加内容；若涉及编程，请提供数据分析源代码）

格式要求：

1. 作品原创，严格杜绝抄袭。

2. 提交内容需要涵盖，但不限于上述列表中的内容。

3. 作品中题目小二号宋体居中，团队信息使用仿宋体小四号居中。正文中标题使用四号宋体加粗，正文中段落使用宋体，英文使用Time New Roman，小四号字，20磅间距。

3.提交作品需要同时提交word文档和pdf文档。