



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY



南京信息工程大学  
Nanjing University of Information Science & Technology

# 西方科学史与科学文化学术论坛<sup>7th</sup>

## 参会分享

东华大学 / 人文学院

参会人：时婧怡

指导老师：仪德刚



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 会议主题

- 科学发展与文明进步研究
- 科学思想史研究
- 科学文化研究





会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 小主题

分析某个历史事件【7篇】

分析某个人物【19篇】

分析某个科学争议【3篇】

分析某个思想【7篇】

分析某个书籍【14篇】

分析某个技术发明/发现【7篇】

分析科学传播/科学外交【8篇】

科学+新时代【13篇】

科学的演变与进展【10篇】

科学+非遗【4篇】





会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 分析某个历史事件

- 虚实相生：**一战期间英国对战争创伤**的认知演变及政府应对探赜
- 1979 年美国对华科技合作的动力分析——以**科技听证会**为中心
- 英国天花疫苗接种过程中的博弈——以 1853 年**《接种法》**为中心
- 天灾与人祸：民国时期西北地区的疫病流行与社会应对——以 1932 年**陕西霍乱灾害**为例
- 全面抗战时期国家治理结构与协同治理——以**“四季划分界限”案**为中心
- 元代主要**农业灾害**的危害及其成因研究
- 藏粮于技：粮食安全视域下**民国积谷害虫**的防治探索





会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 分析某个人物

## •分析某个人物的思想

- **梅耶松的认识论**研究——兼论其与巴什拉的历史认识论差异
- 义笃之言：**王心敬救荒活民思想**管窥
- **赵燏黄医药学思想**探析
- 炼金术经验的精神化阐释：**多恩**对帕拉塞尔苏斯经验观念的发展
- **康吉莱姆生命“系统”思想**的建构
- **庞加莱**视角下的**思维经济**原则
- **亚里士多德**水循环科学认识及其**系统思想**
- 何为“不变之物”——基于**拉图尔科学实在论**的思考
- **艾萨克·巴罗的数学思想**研究
- **魏特夫**对中国治水社会分析**误区**的再探讨
- **贝尔纳科学史思想**探析
- **刘瑞龙**对农业八字**宪法**论述及其**气象科学思想**蕴意
- **乔治·萨顿新人文主义思想**的历史哲学理解
- **戴德金理想理论的嬗变**及其哲学意蕴



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 分析某个人物

## •分析某个人物的成就

- 美国原子弹之父**奥本海默**的辉煌与悲剧
- 作为科学方法改进者的**伊本·海瑟姆**——论海瑟姆的科学方法及历史地位
- **罗伯特·胡克**化石研究中对自然历史叙事的构建
- 菲尔兹奖获得者及研究成果影响分析——以 **David Bryant Mumford** 为例
- 关注人类命运的大气化学科学巨擘——**保罗·克鲁岑**



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 分析某个科学争议

- 史密森学会和莱特兄弟的**专利权之争**及启示
- 对牛顿-莱布尼茨微积分**优先权之争**的编史学考察 (1859—1949)
- 谁来解释生命? ——1796 年**拉马克与新化学家**的“火” “气” 之辩



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 分析某个思想

## •正面

- 科学哲学之维：**技术决定论**与**社会建构论**的深度辨析与哲学省思
- **实验-理论相互渗透**论题
- 民国时期中国**农业灾害思想**发展的近代化实践探讨
- 理论还是经验——**牛顿主义**化学及其发展





会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 分析某个思想

## •反面

- **资本主义技术**文明的**批判**与救赎文明新形态中的中华民族现代文明
- 论莱布尼茨对牛顿主义空间观的**形而上学批判**
- 有限宇宙边界的消除——论布鲁诺就运动物体的原初状态**对亚里士多德的批判**



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 分析某个书籍/期刊

- **《科学概论》** 著述与近代中国科学人文主义发端
- **《齐民要术》** 养鱼篇所见科学精华之考述
- 文艺复兴宇宙志的概念史初探——兼论托勒密 **《地理学》** 拉丁译介之影响
- **《周髀算经》** 与 **《论日月的大小和距离》**
- 摄影与旧诗：**近代题画诗** 中的物质因革
- 宇宙的生成与秩序——论柏拉图 **《蒂迈欧》** 的“几何原子论”
- 最早**数学史期刊**的内容与影响分析——  
Bulletin de Bibliographies, D' histoire et de biographies Mathematiques 32
- 毕利干编译**化学教科书**述评
- 论斯塔尔的几何原子论——以 **《发酵技艺原理》** 为中心
- 让手稿说话：**《奈端〈数理〉》** 的内容、底本和翻译
- 淳熙 **《三山志》** 与宋代福州渔业
- 20世纪 70 年代美苏航天医学合作研究——以 **《外层空间合作协议》** 为线索
- 意会知识的挖掘——**《中国古代科技文献学讲义》** 评介
- 19 世纪中叶莫里 **《风和洋流图》** 的演变、图解与意义



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 分析某个技术发明/发现

- 号称包治百病的医疗神器：20 世纪上半叶的**紫射线 治疗仪**浪潮
- **韦奇伍德高温计**发明中的科学思想和科学方法
- 明清**东南沿海蛭生物学**特性认识与利用研究
- 清末民国**温度计**制作技术与用途结构变迁
- 中国传统**药药研制**的技术思想
- 过渡时期淮河流域**农作物品种改良**问题研究
- **显微镜**在神经外科学发展中的星光与灿耀



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 分析科学传播/科学外交

- 南怀仁《新制灵台仪象志》**传入江户日本**及其影响
- 世纪德国实验室医学的**国际传播**及影响
- 中国南四省与越南北七省**科学外交**特点及影响（1955-1978）
- 中国对外南极科考气象科学**外交研究**
- 香料**文化交流**彰显人类文明互鉴
- 晚清西方数学术语翻译及其**知识流转**探蠡
- 从争取合作到“以我为主”：世纪之初中国的国际**科技合作**的转向
- 从达尔文到钱学森：**科学跨文化主义**与当代科学



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 科学+新时代

- **新媒体时代**的特色科学文化普及
- **新时代**教育家精神探析
- **科技强国语境下**我国科学文化相关问题与政策思考
- 农药安全问题的风险感知程度研究——基于**微博数据**中受众与信任主体的数据分析
- 中央农业实验所与美国的农业合作
- 鲁班“工匠精神”的传承发展及其**现代价值**探析
- **社交媒体**上网红科学家视频形象研究——以 Bilibili 弹幕网为例
- **科技文化**对国家认同的建构功能——基于科技史的考察
- **当代技术科学**社会的哲学审思
- 李约瑟难题的科学文化解读及其**当代价值**
- **人工智能**的风险预警及其检测
- 科学进步与**现代化产业**体系发展的理论逻辑
- **信息时代**网络帮助行为正犯化立法的辩证思考





会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 科学的演变和进展

- 马克思科技创新思想的**历史演进**——兼谈“李约瑟问题”
- 历史学科学化**进展研究**
- 西方医学发展过程中的人与自然关系**演变**
- 当代物理学信息本体化**趋势分析**与评述
- 从经验研究到理论创造——美国物理学学科的**发展路径**及启示
- 暗能量若干可能来源的**科学史分析**及其哲学透视
- 近 30 年湖北省玉米生产时空**格局演变**及空间集聚效应分析
- 新中国成立以来油菜育种**科技史**发展研究——以华中农业大学为例
- 创新模式与大科学装置的**科技成果产业化**
- 中国无人机技术**演进**与智慧农业生态体系构建



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

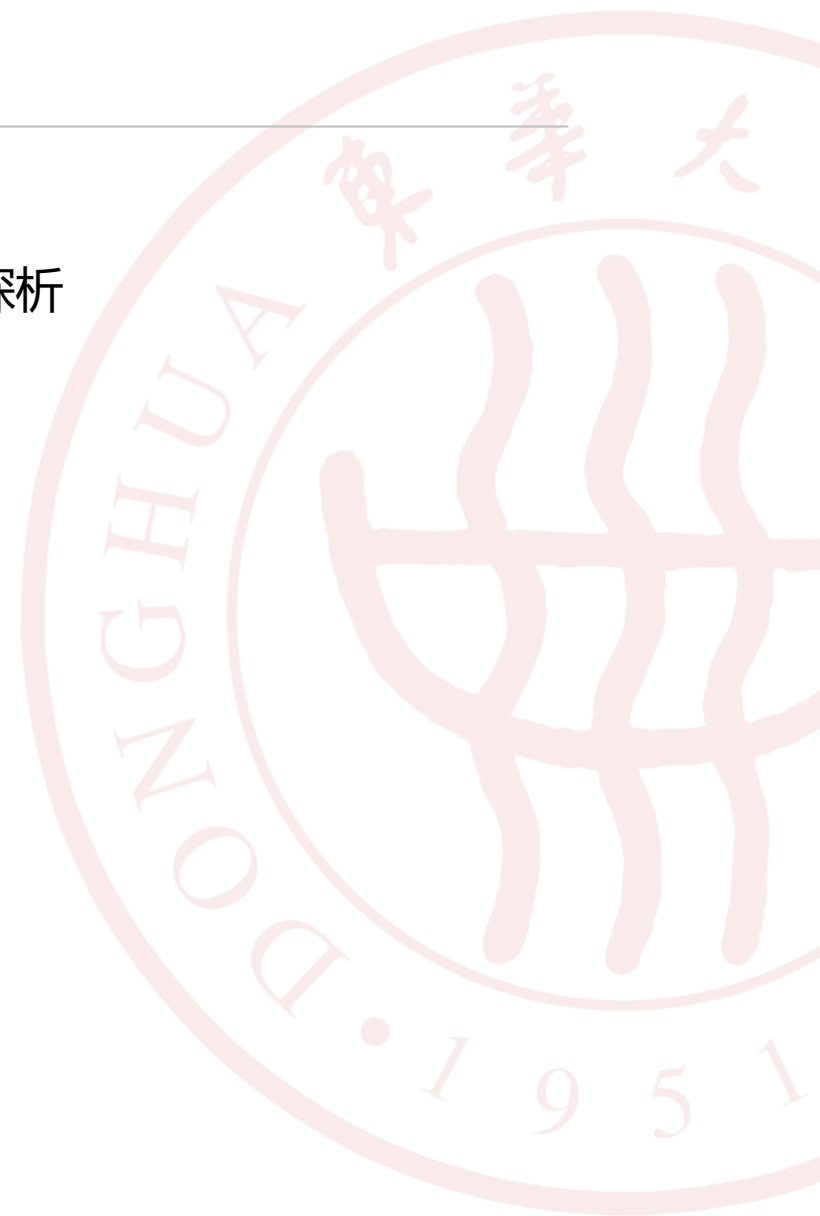
论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 科学+非遗

- 基于文化聚落的长江干流人类**非遗**整体性保护探析
- 地方技艺的空间生产：江苏大豆类**非遗文化**聚落生成探析
- 再论钱塘江古海塘·涌潮景观**申遗**
- 漕运、治河、**遗产空间**：中国大运河的三个文化剖面





# 新收获

目标 | 题目篇 | 选题篇

会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 制定目标:

1.找到自己感兴趣的领域，提供自己小论文或者大论文的灵感。

2. 如何选题？



## 第七届西方科学史与科学文化学术论坛

### 会议论文摘要集

主办：中国科学技术史学会科学文化专业委员会  
中国自然辩证法研究会科学思想史专业委员会  
承办：南京信息工程大学科技史与气象文明研究院  
中国科学院大学人文学院

江苏·南京

2024年11月

## 第七届西方科学史与科学文化学术论坛

### 会议论文集

主办：中国科学技术史学会科学文化专业委员会  
中国自然辩证法研究会科学思想史专业委员会  
承办：南京信息工程大学科技史与气象文明研究院  
中国科学院大学人文学院

江苏·南京

2024年11月



# 新收获

目标 | 题目篇 | 选题篇

会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

- **虚实相生**：一战期间英国对战争创伤的认知演变及政府应对**探赜**
- **义笃之言**：王心敬救荒活民思想**管窥**
- **摄影与旧诗**：近代题画诗中的物质**因革**
- 《齐民要术》养鱼篇所见科学精华之**考述**
- **当代技术科学社会的哲学****审思**
- **刘瑞龙对农业八字宪法论述及其气象科学思想****蕴意**
- **戴德金理想理论的****嬗变****及其哲学****意蕴**
- **晚清西方数学术语翻译及其知识流转****探蠡**



# 新收获

目标 | 题目篇 | 选题篇

会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

- ①老师的**横向课题**交给学生做研究，  
比如《全面抗战时期国家治理结构与协同治理——以“四季划分界限”案为中心》、  
《清末民国温度计制作技术与用途结构变迁》
- ②专业课老师**在课堂上分享**的内容，比较感兴趣，随后课后研究，  
比如《〈齐民要术〉养鱼篇所见科学精华之考述》。
- ③基于**大量的文献**阅读，包括但不限于学科史综述、各类期刊等，  
如《从达尔文到钱学森：科学跨文化主义与当代科学》
- ④在**生活中找灵感**，  
如《社交媒体上网红科学家视频形象研究——以 Bilibili 弹幕网为例》、  
《农药安全问题的风险感知程度研究——基于微博数据中受众与信任主体的数据分析》





会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-数据分析

## 农药安全问题的风险感知程度研究——基于微博数据

### 中受众与信任主体的数据分析

刘宇轩 柯遵科<sup>1</sup>

(中国科学院大学人文学院)

**【摘要】**当前农药安全问题在网络公共领域的讨论中具有持续热度。受众在网络空间中接触到来自不同信源的关于农药安全的多元信息，受众对不同信源的信任程度差异与公众对农药安全问题的风险感知之间存在关联，前者对后者有一定影响。本研究以2024年6月30日以前，微博中有关农药安全问题的博文内容为分析文本，将发文作者的不同信任类别分为制度性信任主体信源和网络人际信任主体信源，并且对评论区受众评论的文本和表情进行信任程度和情感态度的内容分析。得出以下结论：在农药安全问题上公众对制度性信任主体的信任程度高于对网络人际信任主体的信任；在对农药安全问题的报道中，制度性信任主体受众的风险感知程度小于网络人际信任主体；然而，制度性信任主体更倾向于报道关于农药问题的正面信息，网络人际信任主体更倾向报道负面信息。

**【关键词】**农药安全问题；风险感知；风险沟通；制度性信任；网络人际信任



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-数据分析

## •研究内容

- 以政府、科学家为主体的制度信任的削弱**VS** 新型网络人际关系信任的建立例如自媒体等，笔者以“**农药安全问题**”作为分析文本，对评论区受众评论的文本和表情进行信任程度和情感态度内容分析。
- **风险感知**：人们对某个特定风险的特征和严重性所做出的主观判断

## •研究方法

- 定量+定性分析
  - 定性
    - 利用**Python**抓取文本，对文本内容进行定性分析
  - 定量
    - 将受众的信任程度T、风险感知程度R、议题争议程度C，利用**SPSS**工具进行定量分析



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-数据分析

## •研究结论

- 1.在农药安全议题上，公众对制度性信任主体的信任程度**高于**对网络人际信任主体的信任。
- 2.在对农药安全问题的报道中，制度性信任主体受众的风险感知程度**小于**网络人际信任主体
- 3.制度性信任主体更倾向于报道关于农药问题的 **正面信息**，网络人际信任主体更倾向报道**负面信息**
- 基于以上结论，对于科学传播
  - 针对农药安全议题，受众对制度性信任主体的信任程度仍高于网络人际信任主体，可发挥制度性信任较高被信任度这一优势对**农药安全问题进行科普**。
  - 网络人际信任主体对农药安全议题的报道多集中于负面倾向内容，且已经收获一定规模的持有认可态度的受众，为维护网络空间内农药安全问题的正常舆论，需对一些过激的负面内容**加强监管**，减少、防止谣言进入农药安全科普市场。

## •灵感思路

- 好文章三要素=定量+定性+田野调查
- **Tableau**进行数据可视化+基于AI算法的**Fabric**进行数据分析



# 论文-时空分析

会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 近 30 年湖北省玉米生产时空格局演变及空间集聚

### 效应分析

唐尚书 梅思雨

(华中农业大学植物科学技术学院农业历史研究中心)

**【摘要】**玉米是湖北省重要的粮、经、饲三元作物之一，对保障粮食安全、畜牧业发展作出了突出贡献。引入空间重心模型，运用空间自相关、灰色关联分析法等方法实证分析湖北省玉米生产格局的时空演变特征及其相关驱动因素。结果表明：(1) 1991-2021 年湖北省玉米播种面积与产量稳步提升，占粮食作物生产比例逐渐增大，生产地位正逐步上升。(2) 湖北省玉米生产地区差异较为明显，鄂西山地玉米区为湖北省玉米主产区，播种面积和产量增速最快的是鄂北岗地玉米区。近 10 年襄州区和枣阳市玉米播种面积显著扩张，超越传统优势生产县，成为了新晋玉米种植大县。(3) 湖北省玉米生产重心总体呈现“东移”态势，但部分年份重心迁移速度和距离有所不同，表明湖北省玉米生产正处于调整和规划阶段。(4) 湖北省玉米生产面积空间集聚现象显著，各集聚模式分化较为明显，但有融合趋势。在襄州区和襄阳市辖区已经形成新兴“高—高集聚区”，并对周边县市产生带动效应。(5) 湖北省玉米产量与各影响因素的关联度排序为：农业技术>土地投入>人力资本>其他因素，说明湖北省玉米生产对于农业技术依赖性仍然较大，但降低了对于其他外力的依赖度，更加注重提高机械化水平以促进玉米生产的可持续性发展。

**【关键词】**湖北省；玉米生产；格局演变；重心迁移；空间集聚



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-时空分析

## •研究内容

- 分析1991-2021年湖北省玉米生产的**时空格局**的演变

## •研究方法

- 引入**空间重心模型**，运用**空间自相关**、**灰色关联分析法**等方法实证分析湖北省玉米生产格局的时空演变特征及驱动因素。

## •研究结论

- (1) 1991-2021年湖北省玉米播种面积与产量稳步提升，占粮食作物生产比例逐渐增大，生产地位正逐步**上升**
- (2) 湖北省玉米生产地区**差异**较为**明显**
- (3) 湖北省玉米生产面积空间**集聚现象显著**，
- (4) 湖北省玉米生产对于**农业技术依赖性**仍然**较大**，并且更加注重提高机械化水平以促进**玉米生产的可持续性**

## •灵感思路

- 当我们在进行**时空格局分析**时可以参考本文**实证分析**的方法





# 论文-科技史发展

会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

## 新中国成立以来油菜育种科技史发展研究—— 以华中农业大学为例

唐尚书 张光辉 梅思雨

(华中农业大学)

**【摘要】**油菜是我国重要的经济作物之一,油菜育种是有效增加产量、提高质量的重要科研方式。华中农业大学油菜研究经过 70 年的发展已成功跻身国际学术先进前列。70 年来华中农业大学油菜育种经历了“从无到有再到优”的飞跃,期间华中农业大学油菜育种团队的共同努力下发现并培育出一批优质的油菜种质资源,在油菜现代育种理论、技术与推广应用等方面业已达到世界领先水平,培养了一支具有国际竞争力与引领力的科研团队,凝聚了追求卓越、奋勇攀登的油菜科研精神,为中国乃至世界油菜事业的现代化发展贡献了华农智慧与华农力量。回顾和总结华中农业大学油菜遗产育种工作的历史成就,可以为新时代中国油菜科研与人才培养事业的高质量发展提供宝贵与科学的展望。

**【关键词】**华中农业大学;油菜;遗传育种;成就与展望



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-科技史发展

## •研究内容

- 以华中农业大学为例，研究新中国成立以来油菜育种**科技史**发展研究

## •研究方法

- 按照**时间顺序**来写科技史的发展

## •灵感思路

- 把“油菜育种” 换成**其他前沿科技**，以**东华大学**为例进行研究。



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-设计系统

## 人工智能的风险预警及其检测

赵如媛

(东南大学)

**【摘要】**基于人工智能技术的高速发展和广泛应用,其自身内含的潜在伦理风险也逐渐映入大众视野,在此时代语境下,探析人工智能技术本身内含的伦理风险就成了亟待解决的课题。现有研究的主流思路是技术性的,或从人工智能应用的基础领域研究进入到对上层建筑的讨论,对于基础人工智能伦理风险的研究仍是不足的。本团队以对人工智能内含的伦理风险作系统性的分析研究为基础,力图构建完整、全面的伦理词条体系,并设计出一套用以监测和预警风险的系统。

**【关键词】**人工智能; 人工智能风险; 人工智能风险监测与预警



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

论文-设计系统

未来学习展望

# 论文-设计系统

## •研究内容

- 探析人工智能技术的伦理风险，并设计出一套用以**监测和预警风险**的系统。  
(因为现在对于人工智能一方面是研究技术性问题，另外一方面是应用层面，对于人工智能的伦理风险研究是不足的)

## •研究方法

- 通过**python**程序调用当下**语言大模型的API**，通过接口在外部与该大模型进行对话，并在 python 程序内部指定其身份和对话模式。

## •灵感思路

- 紧跟时代潮流，积极学习利用**新方法、新模型**去做研究



会议主题

小主题

新收获

论文-数据分析

论文-时空分析

论文-科技史发展

未来学习展望

## 未来学习展望

### • 阅读大量文献

- 《自然辩证法通讯》
- 《自然辩证法研究》
- 《中国科技史杂志》
- 《科学文化评论》
- 《技术与文化》
- 《近代史研究》
- 《历史研究》

### • 学习论文写作技能

- 英语论文写作
- Python爬虫
- Fabric数据分析







**恳请各位批评指正！**

汇报时间：2024年11月11日