# Big Data Analysis: Historical Insights and China’s Breakthroughs – Case Studies and Future Prospects

Name: （Luca Schdimt）孙春辉 Student : 2022015232

## Introduction

*In this section, you need to briefly introduce the structure of your essay and what you will describe in each section.*

## The History and Evolution of Big Data Analysis

*In this section, you need to introduce the history of big data analysis, including: the old fashion data analysis techniques, the development of data analysis, and key milestones of data analysis.*

## Cutting-Edge Big Data Analysis: A Focus on China

*In this section, choose a well-known or highly successful case study from China that demonstrates the application of big data analysis to solve real-world problems. Describe: 1) why you selected this case, 2) how big data analysis was used to address the problem, and the significance of using this approach compared to others, 3) your own analysis and reflections on the case.* ***This section should be highlighted!***

## The future of bigdata analysis

*In this section, you need to discuss the future of bigdata analysis i****n your own words****, including: challenges that need to be addressed, potential new functionalities or analytical methods, and other emerging trends.*

## References

*In this section, list all your references, including web page links, online articles, research papers, and so on. Example:*

*You wrote in the essay:” Bigdata has a so-called ‘5V’ characteristic: Volume, Velocity, Variety, Value, and Veracity [1].”*

*[1] Introduction of bigdata. https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E6%95%*

*B0%E6%8D%AE/1356941. Visited on 01/03/2022.*

[1] 维 基 百 科 ”大 数 据 “词 条[EB/OL]. https://zh.wikipedia. org/wiki/大数据.2015/10/23，2015-11-17.

[2] 百度百科”大数据“词条[EB/OL]. http://baike.baidu.com/ subview/6954399/13647476.htm，2015-11-17.

[3] 郭为.一部精彩纷呈的时代杰作（推荐序二）[A ].涂子沛. 数据之巅：大数据革命，历史、现实与未 来[ C ].北京：中 信出版社，2014.

[4] 郎格诺瓦，瑟诺博司.史学原论[ M ].李思纯，译.上海：商 务印书馆，1926. [5] 傅斯年.历史语言研究所工作之旨趣[A ].欧阳哲生.傅斯 年全集：第三卷[C].长沙：湖南教育出版社，2003.

[6] 钱玄同.李大钊《新的! 旧的! 》的附言[A].钱玄同文集：第 2 卷[C].北京：中国人民大学出版社，1999.

[7] 黄一农.两头蛇：明末清初的第一代天主教徒[ M ].上海： 上海古籍出版社，2006.

[8] 金观涛，刘青峰.观念史研究：中国现代重要政治术语的 形成[M].北京：法律出版社，2009.

[9] 项洁，涂丰恩.导论——什么是数位人文[ A ].项洁，王 泰 升，等.从保存到创造：开启数位人文研究[ C ].台北：国立 台湾大学出版中心，2011.

[10] 焦润明.网络史学论纲[ J].史学理论研究，2009，（4）.

[11] 周兵.历史学与 新 媒 体：数 字 史 学 刍 议[ J ].甘肃 社 会 科 学，2013，（5）.

[12] 任思蕴，李纯一.当乾嘉学派遇上互联网[ N ].文汇报·文 汇学人，2014-10-17.

[13] 项洁，翁稷安.导论——关于数位人文的思考：理论与方 法[ A ].项洁编，金观涛，等.数位人文研究的新视野：基 础与想象[C].台北：国立台湾大学出版中心，2011.

[14] 傅璇琮.唐诗有了排行榜之后——读唐诗排行榜[A ].濡 沫集[C].北京：北京联合出版公司，2013.

[15] 苗贵松，等.中国古典文学数字化进程中的定量研究和 争鸣： 兼论唐戴叔伦编年系地信息平台建设[EB/OL]. http://www.guoxue.com/?p =14705.2013/09/16，2015 - 11-17.

[16] 彭珊珊. 专访李政道之子李中清：150 年来中国的精英 出身什么家庭 [EB/OL].http://www.thepaper.cn/newsDetail\_forward\_1395229，2015-11-12. [17] 陈寅恪.陈垣《敦煌劫余录》序[A ].金明馆丛稿二编[ C ]. 北京：三联书店，2001.

[18] 托马斯·库恩.科学革命的结构[ M ].金吾伦，胡新和，译. 北京：北京大学出版社，2012.

[19] 罗玮，罗教讲.新计算社会学：大数据时代的社会学研究 [ J].社会学研究，2015，（3）.

[20] 梁启 超.历史 统 计 学[ A ].梁启 超 全 集（第 7 册）[ C ].北 京：北京出版社，1999.

[21] 胡小伟.钱锺书与电脑时代[A].丁伟志.钱钟书先生百年 诞辰纪念文集[C].北京：三联书店，2010.

[22] 胡小伟.钱钟书与中国古籍数字化[ N].人民日报，2011- 01-13.

[23] 罗凤珠.引信息的“术”入文学的“心”——谈情感计算和 语义研究在文史领域的应用[ J].文学遗产，2009，（1）.

[24]中国大数据第二届年会：回顾BIG DATA CHINA [EB/OL].

<http://bigdatachina.csis.org/the-big-data-china-2nd-annual-conference-a-recap/>.2024,

[25] 马建强.计算历史学：大数据时代的历史研究. [J]. ACADEMIC FORUM 2015年第十二期.2015年12月10日出版.