

第五届两岸四地中文数字化论坛发言

中文数字化，勿以初级而不为

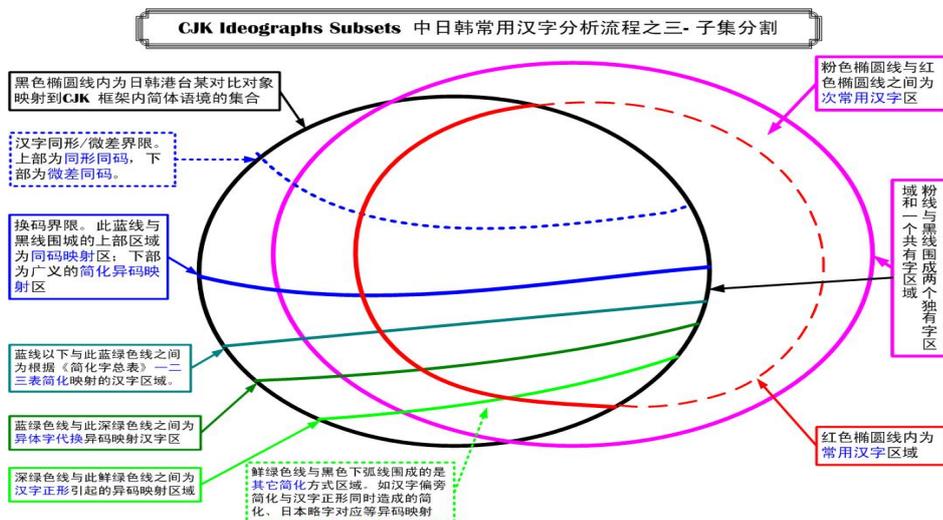
张轴材 北京书同文数字化技术有限公司

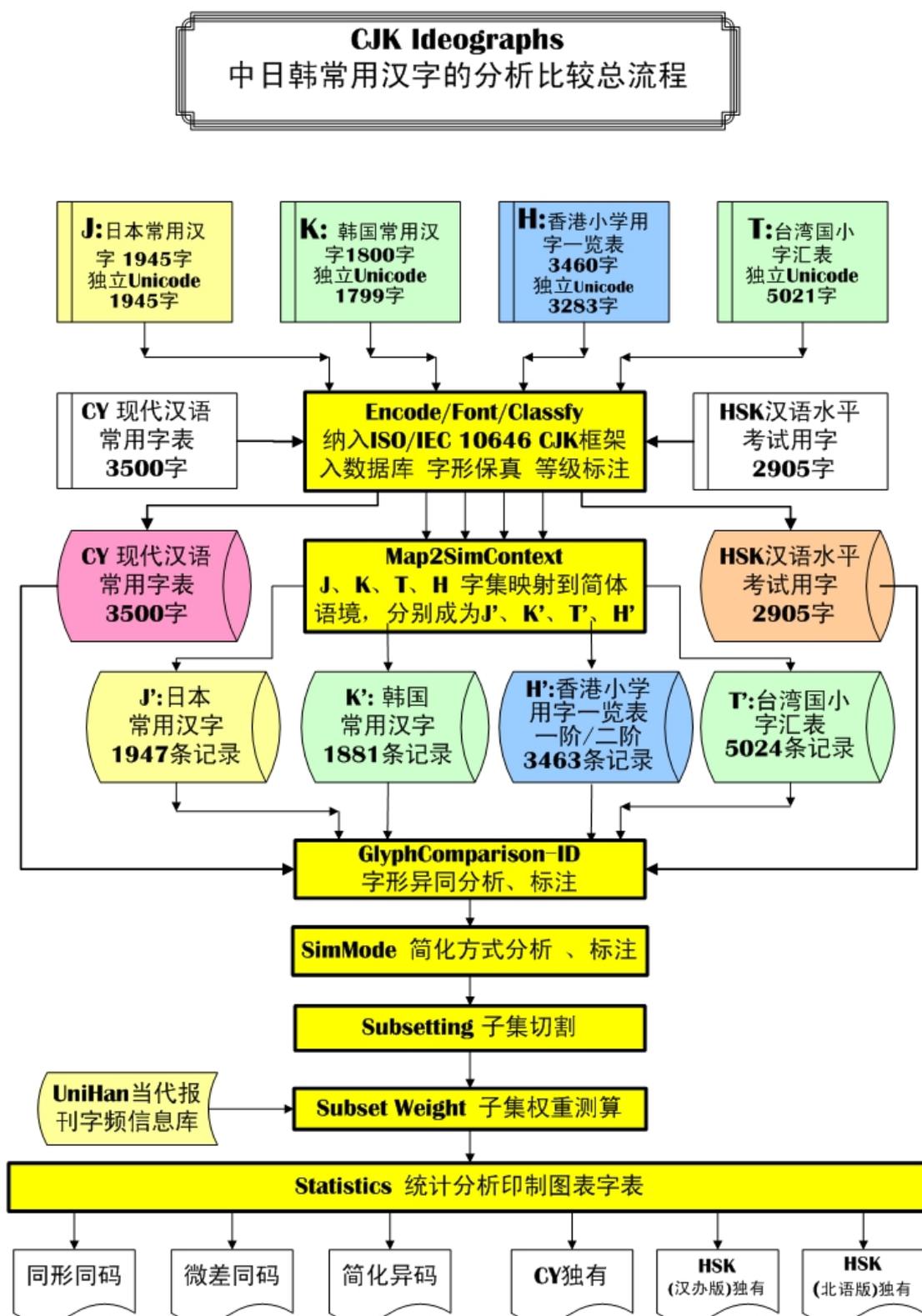
joe.zhang@unihan.com.cn

2007年初第四届两岸四地中文数字化论坛（澳门）之后，我和我的团队，在包括两岸四地在内的众多朋友的帮助下，在中文数字化特别是汉字数字化的几个初级的、基础性的项目上做了一些工作。现汇报交流如下：

一、汉字基础项目

- a) **中日韩常用汉字对比分析**：该项目从汉字文化圈社会生活与教育界最常用的汉字入手，选中国大陆的《现代汉语常用字表》、《HSK 汉语水平考试字表》、中国台湾地区《国小字表》、中国香港特别行政区《小学生用字一览表》、日本《当用汉字表》和韩国文部省指定的汉字表为对比对象。将它们纳入 ISO/IEC 10646 的国际标准的框架下的数据库，分别进行覆盖率统计与字形异同的对比分析，并按照汉字简化、正形、异体代换映射的结果，分列出清晰的“同形同码”、“微差同码”和“简化异码”等多组对比字表，及其诸子集的频率权重统计图表。《中日韩常用汉字对比分析》作为一项处于语言文字与信息技术边缘的研究项目，由张轴材先生主持，依托北京书同文数字化技术有限公司，充分利用数字化技术，开展中日韩和港台地区的多边合作，“取得了具有实用价值的成果”。日前该项目通过了教育部语言文字信息管理司主持召开的鉴定会，获得了来自北京大学、北京师范大学和商务印书馆等教育出版界的专家的好评。根据鉴定组专家也提出的意见与建议，该项目组利用书同文公司的数字化资源进一步开发，完成了从 V3.30 版到 V4.0 版的大规模更新。目前已决定纳入《国家语言生活绿皮书》由商务印书馆出版。见“CJK 求同询异”<http://hanzi.unihan.com.cn/CoolHanzi/>

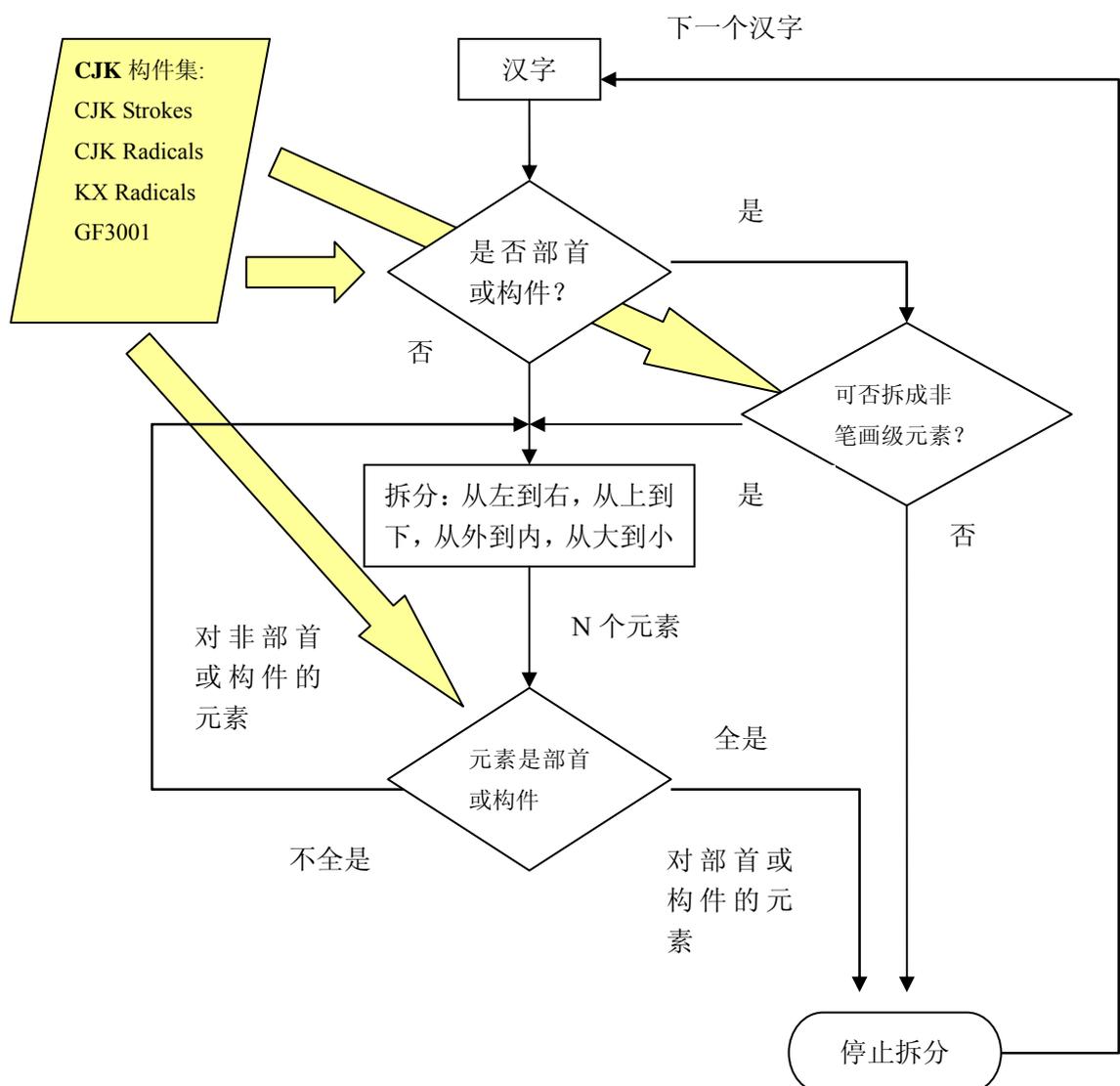




b) 整合 CJK 汉字构件集:

目前业已成为国际标准或国家规范的各汉字基本笔画、部首、构件，之间，存在着复杂的关系，有的相互重叠，可能具有同形异码/异名，异形同名。本项目的人物就是梳理这些基本的构件，形成他们的并集，建

- A. If an element /component has no meaning, and ALL basic components composing it have no meaning, either, then stop decomposing the element.
- B. If an element /component has no meaning, but SOME basic components composing it have meaning, then decompose the element..
- C. If an element/ component has meaning, then stop decomposing it.
- D. If an element/ component is a CJK Radical or Kangxi Radical., then stop decomposing.
- E. If a Hanzi itself is a CJK Radical or Kangxi Radical, and more than one basic components defined by GF3001 compose the radical, then decompose the Hanzi.



二、汉字基础信息的网络服务- 书同文汉字网 <http://hanzi.unihan.com.cn>

- a) 笔顺规则多文种版: 中日韩英法俄德葡
<http://www.unihan.com.cn/coolhanzi/whr/#SR>
- b) 古籍字频网上查询: 基于《四部丛刊》《四库全书》的字频、覆盖率查询工具 <http://hanzi.unihan.com.cn/Tools/Frequency/> 印刷本已作为国家语言生活绿皮书由商务印书馆出版。
- c) 笔顺笔势动态图与跟随式笔顺生成器
- d) 书同文 Web 工具 <http://hanzi.unihan.com.cn/Tools/>
 - 拼音加调 给拼音加上音调字符, 如将 "ni3 hao3" 转化为 "nǐ hǎo"
 - 中西历转换 中国历朝纪年 (年号) 和公元纪年的相互转换, 如
〔唐〕太宗 〔貞觀〕: 公元 627-公元 649
 - 干支纪年转换 传统的天干地支纪年和公元纪年的相互转换, 如
公元 2008 年 【干支纪年: 戊子年 (鼠年)】
 - 简繁转换 简体汉字和繁体汉字的转换, 支持大篇幅文字格式无损转换
 - 手写输入 在线手写输入模块, 使用鼠标绘制轨迹, 具有支持范围大, 识别率高, 反应速度快等特点

三、汉字学习与手机彩书的结合, 以达到寓教于乐的目的。

<http://caishu.unihan.com.cn>

四、中文数字化技术, “云计算”小体验 (另文)

- a) 基于服务器的手写识别 Web 版-“云计算”的一种尝试
<http://www.nciku.com>
- b) 手机汉字输入, 字频词频的动态更新: 基于 Android 平台的相关开发中的新体会。
- c) 书同文汉字网中, 多种字体的 On-Line Conversion

五、鸣谢

在上述项目进行中, 多次得到了李宇明、王铁琨、傅永和、李大遂、松冈荣志、木村守、许其清、王小明、韩秀英、金镇容、Dr. Jay Hyun、陈敏等各位专家的具体帮助和热情鼓励。在此我谨代表全体项目组成员表示衷心的感谢。

张轴材 2008-10-07

MSN: joezhang43@hotmail.com

北京朝阳区风林绿洲 F06-29C 100101