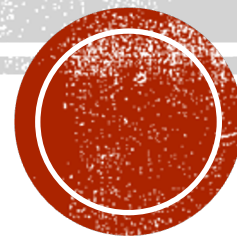


第 六 届 上 海 图 书 馆 开 放 数 据 竞 赛

沪工力量

SHANGHAI POWER

历史文化 | 红色游览 | 公众教育 | 众创众享



— 〇 三 七



沪工力量·SHANGHAI POWER

——“上海工人运动”主题公众科学移动平台

将相关事件、组织、人物、建筑遗址和史料相结合，力求还原上海工人运动在中国共产党领导下从自发斗争到深入发展、从经济斗争到政治斗争、从求生存的斗争到争取和平民主运动的历史图景。

同时为用户提供协同编辑路径，采用多种方式激励用户输出，在探索和参与氛围中实现众创、众享。



“科学研究中普遍的公众参与，即公众在科学研究过程中积极贡献智力、当地知识或者他们的工具和资源。”

——《2013年欧盟公众科学绿皮书》

表1 文化遗产众包项目示例及分类特征

Table 1 Examples and Classification Characteristics of Cultural Heritage Crowdsourcing Projects

项目名称	发起者	主要任务	任务对象	文化遗产资源类型	参与者
Australian Newspaper Digitisation ^①	澳大利亚国家图书馆	修订	澳大利亚报纸	馆藏资源	业余爱好者、家庭历史学家和对澳大利亚历史感兴趣的历史学家
What's on the Menu? ^[21]	美国纽约公共图书馆	转录	4万份历史悠久的纽约餐厅菜单	馆藏资源	普通公众
盛宣怀档案抄录项目 ^[22]	上海图书馆	转录、注释	盛宣怀档案手稿	馆藏资源	普通公众
The National Archives Transcription Pilot ^[23]	美国国家档案局	转录、标记和注释	300多份手写或印刷的历史文件（内战间谍信、总统记录、投票权请愿书和逃亡奴隶案件档案等）	馆藏资源	普通公众
Click! A Crowd-Curated Exhibition ^[24]	美国布鲁克林艺术博物馆	评估和筛选（共同策展）	与改变布鲁克林面貌主题相关的照片	馆藏资源	普通公众
Steven.Museum ^[25]	多个美国与英国的艺术博物馆	添加标签	博物馆艺术藏品	馆藏资源	普通公众
Open Plaques ^[26]	社区/公众	收集照片和信息，并进行分类	世界各地建筑物和地标上的纪念性牌匾和历史标记	文化景观	普通公众
Ghostsigns ^[27]	Sam Roberts	收集照片和信息	澳大利亚相关建筑上的手绘广告	文化景观	拥有相机和电子邮件的人
The Traditional Stone Bridge of Plaka ^[28]	雅典国立技术大学	收集图像或视频，并制作3D模型	普拉卡石桥	文化景观	普通公众、科学家和工程师
Yleisradio Conflict Heritage ^[29] Crowdsourcing	芬兰广播公司 Yleisradio	标记、描述、提供照片或评论	二战战场以外其他发生冲突的地点	文化遗址	普通公众
Nikkilä Memories ^[30]	芬兰西波市市政当局	收集与人们的记忆、经验和价值观相关的当地知识	当地人对 Nikkilä 的老建筑和方志的个体及社会记忆	非物质文化遗产资源	普通公众

表格引自：赵宇翔,练靖雯.数字人文视域下文化遗产众包研究综述[J].数据分析与知识发现,2021,5(01):36-55.



上海是中国工人阶级的摇篮，是中国共产党的诞生地、中国工人运动的发祥地、我国马克思主义的传播地。百年来在党的领导下，上海工运留下了丰富的史料和遗址。但对相关资源的开发利用却不尽如人意，主要体现在**专业性和公众性的断裂**。

开放数据体量大、规范性差、关联性弱，不能相对全面地描述上海工运的历史演进；**主题丛书**专业性强、表现形式单一（文字）、价格较高，不利于向大众普及。

工人运动 - 百度百科



在各国工人阶级政党的领导下，由工人群众参加的，推翻资本主义剥削、压迫和统治，争取民族解放和民族独立，以及争取政治权利的暴力运动。历史上国际工人运动的组织主要有国际共产主义通讯委员会、共产主义者同盟、国际工人协会、第二国际、共产国际。在工...

baike.baidu.com/

上海工人运动史上光辉的一页

——纪念上海工人三次武装起义75周年 3月22日是上海工人阶级在中国共产党的领导下，取得第三次武装起义胜利75周年纪念日。上海工人三次武装起义，在中国工人运动史上写下了光...

www.archives.sh.cn/wszl/3wz... 百度快照

中国近代史:上海工人运动的发展!



2018年6月7日工人在极端恶劣的劳动条件下，每天工作长达12—16小时，而微薄的工资不足以养家糊口，还遭受厂主、工头的打骂、欺侮。在残酷的剥削压迫下，工人阶级为了生存，求得做人的权利而起来反...

袁哥解读历史 百度快照

上海工人运动的最新相关信息

- 沪东工人运动与上海工人三次武装起义【寻找红色印记】 澎湃新闻 6天前
- 五卅运动后,上海工人运动一度处于低潮,后在北伐战争胜利进军中重新高涨起来。为了响应北伐,中共中央于1926年7月31日发出《中央通告第一号》,要求各地党组织领导民众...
- 刘尔松:中国早期工人运动领袖 中国军网 前天08:31
- 视频 | 回望百年前,中国工人运动的起点 | 红色静... 上观 10天前
- 工人运动先驱邓中夏 红旗出版社旗书网 3天前
- 他是第一个为中国工人运动坐牢的中国共产党人,... 腾讯新闻 8月3日

→ 公众性

VS

← 专业性



在线阅读



分享 送银铃铛142 收藏商品(12人气)

当当自营 上海工人运动历史资料(全五册)

作者:上海社会科学院中国现代史创新型学科团队、上海社会科学院历史研究所现代史研究室 整理
出版社:上海书店出版社 出版时间:2016年09月
★★★★★ 14条评论

当当价 降价通知
¥1422 (7.9折)

定价¥1800.00

领券 200减30

促销 电子书加价购 +6.4元换购《格调(精确而刺痛人的社会等级指南)》作者1: 保罗·福塞尔
① 部分促销不可共享, 请以购物车能享受的促销为准

配送至 北京市东城区东华门街道 缺货 满49元免运费

服务 由“当当”发货, 并提供售后服务。

1 + - 到货通知

公众性不足

专业性和公众性的不对等

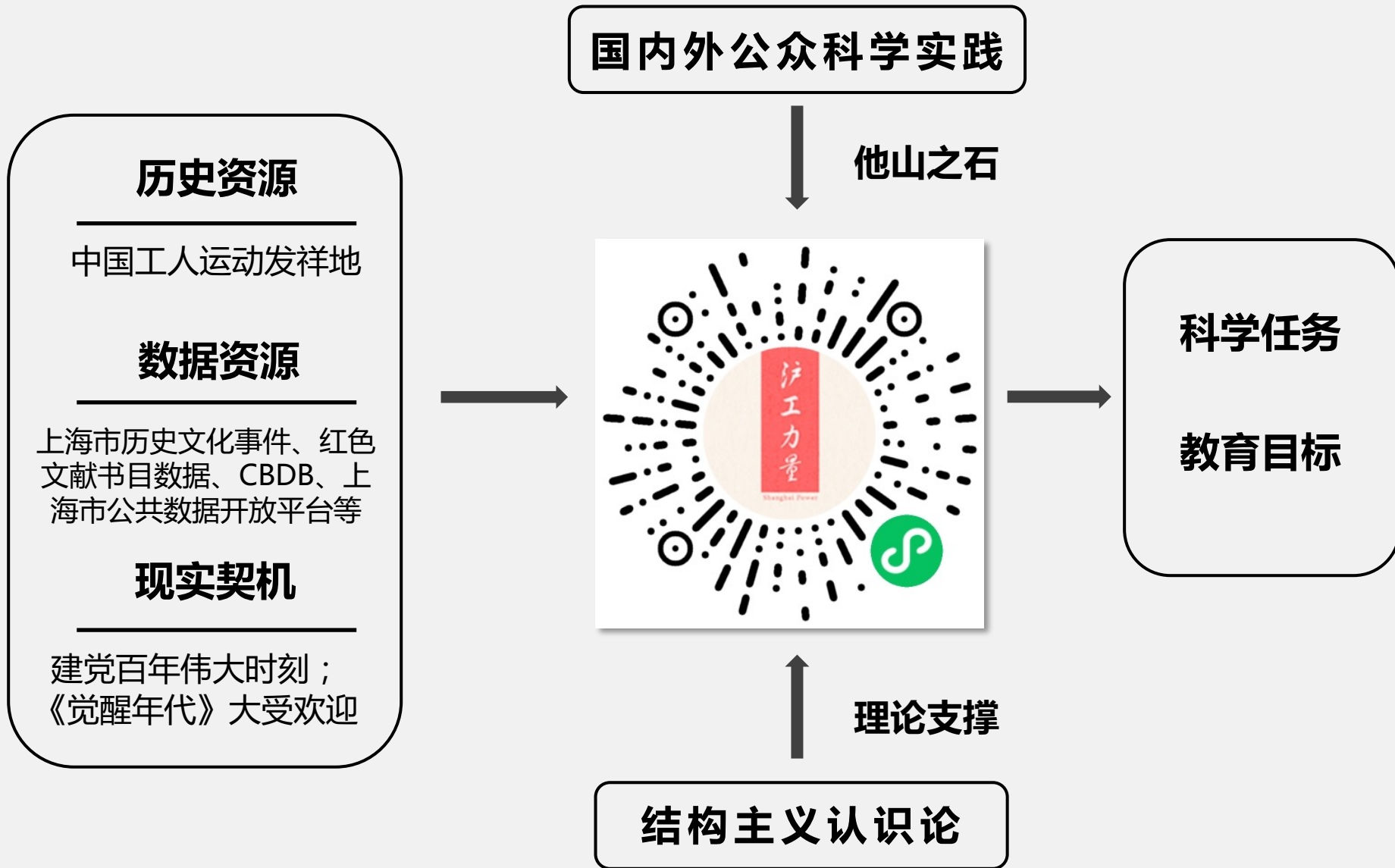
参与必要性

主题具有现实意义但工作量大，难以由少数专业人员完成

参与可能性

公众有一定了解且感兴趣，降低参与门槛





① 数据收集

• 开放数据

「上海图书馆」人名规范库、上海优秀历史建筑、上海市不可移动文物、红色旅游景点、上海地名志、上海市历史文化事件、红色文献书目数据
「《全国报刊索引》编辑部」《报刊索引数据库》

• 外部数据

腾讯地图、上海党史网、百度文库、豆丁网……

• 图书资料

《新编中国工人运动史》/李玉赋
《中国工人运动史讲义》/郑庆声
《1927年前的上海工人运动史》/复旦大学历史学系、上海社会科学院历史研究所
《上海罢工：中国工人政治研究（中国秘密社会研究文丛）》/裴宜理

② 数据清洗

• 表格迭代

上运数据1.0->上运数据2.0->

上运数据3.0->在线协同表格

包括:

事件数据59条、人物数据73条、文献数据274条、组织数据38条、建筑数据34条。

③ 本体设计

• 基础数据集合

事件event	人物person
建筑architecture	组织organization
题库interestqa	用户user
文献literature	留言message

④ 数据加工

• 关联数据集合

积分score	浏览browse	收藏collection
评论comment	编辑editor	点赞like
引用reference	配置config	

• 上图数据库

实时调用上海图书馆的web api来获取人物、事件、建筑、报刊、书目元数据，与本地数据整合、补充。



技术资源

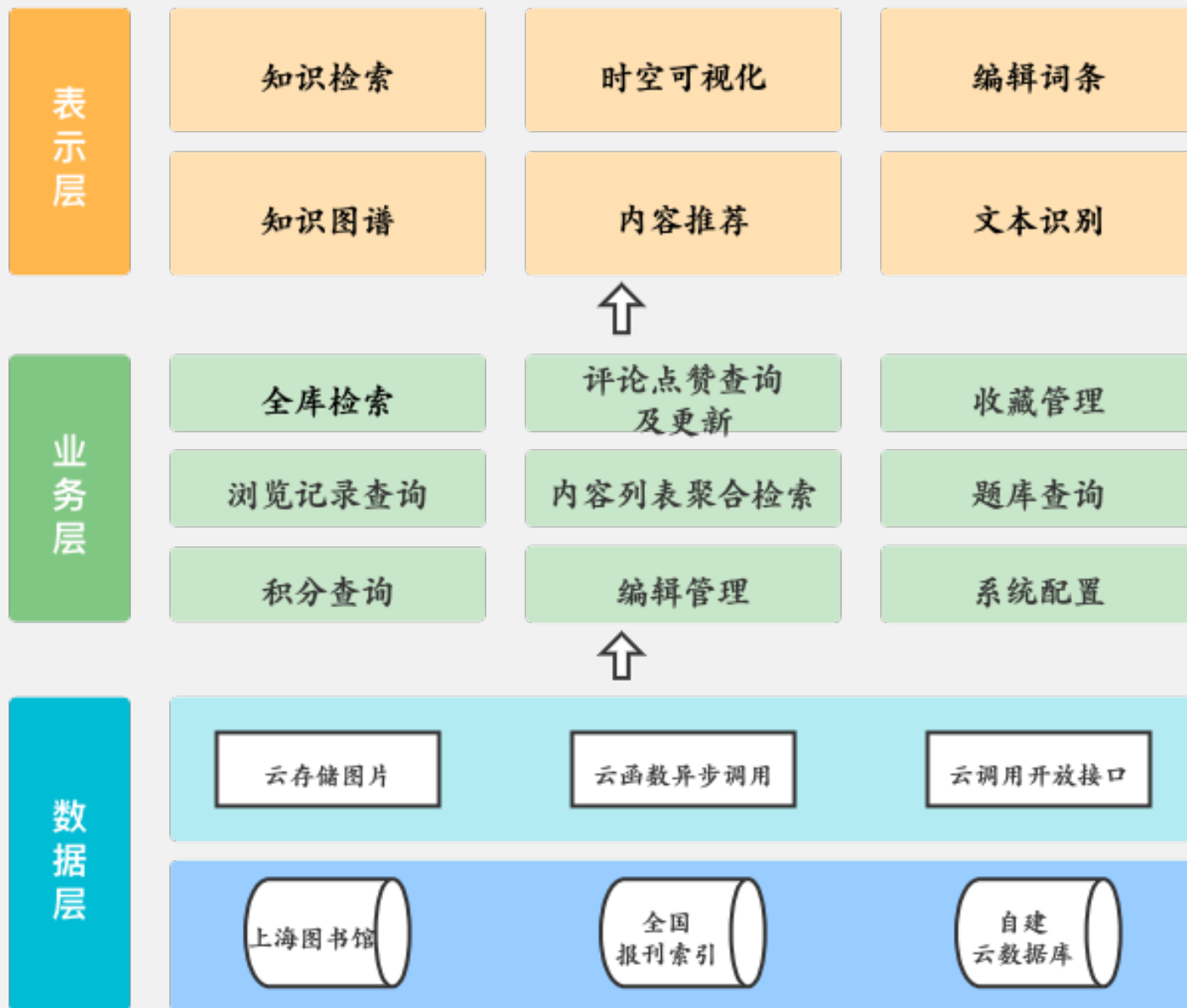
CSDN、微信开放社区、微信服务平台、腾讯云大学、微信官方文档

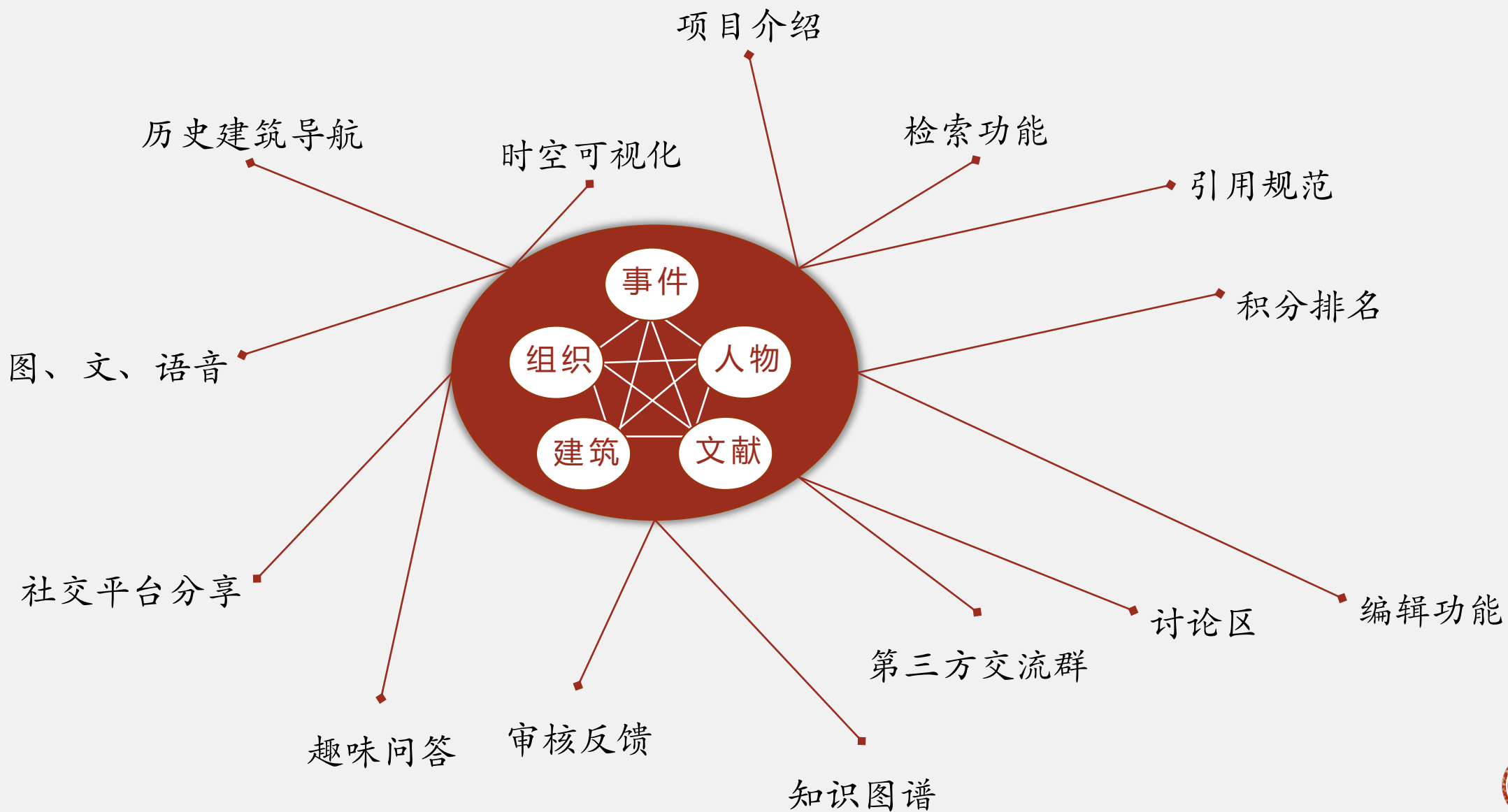
技术方案

- 「云函数」处理复杂的聚合数据，包括全数据库关键字检索、本地数据与实时获取的上图数据的整合、登录态获取等；
- 「云数据库」存放16个自建数据集合，包括8个基本数据集合、7个关联数据集合、1个配置集合；
- 「云存储」存储事件、人物、组织、文献、建筑图片；
- 「微信开发者·代码管理平台」多人合作开发管理代码；
- 「微信同声传译插件」在线实时文本转语音；
- 「腾讯内置地图」地点标注；
- 「图表库echarts」绘制知识图谱。



沪工力量





1.历史文化

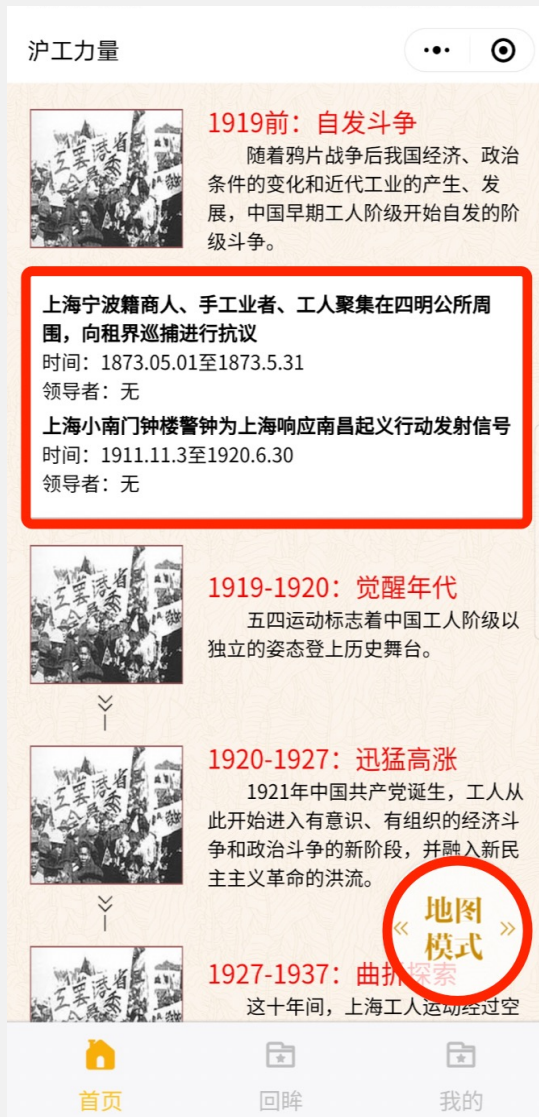
◆ 空间/时间切换

- 可选择以空间或时间模式对上海工人运动发展进行**整体把握**；
- 两种模式均支持查看**特定时间阶段**的事件集合和**特定事件**详情。

◆ 多维数据关联

◆ 图、文、语音交织

◆ 支持自由探索



1. 历史文化

◆ 空间/时间切换

◆ 多维数据关联

- 可左右滑动从**事件、组织、人物、建筑**4个维度了解上海工人运动史，；
- 每个维度都与其他维度和相关史料**相互关联，以点带面。**

◆ 图、文、语音交织

◆ 支持自由探索



1.历史文化

◆ 空间/时间切换

◆ 多维数据关联

◆ 图、文、语音交织

- 充分考虑**多种使用场景**，提供图片、文字、语音多种信息获取方式。

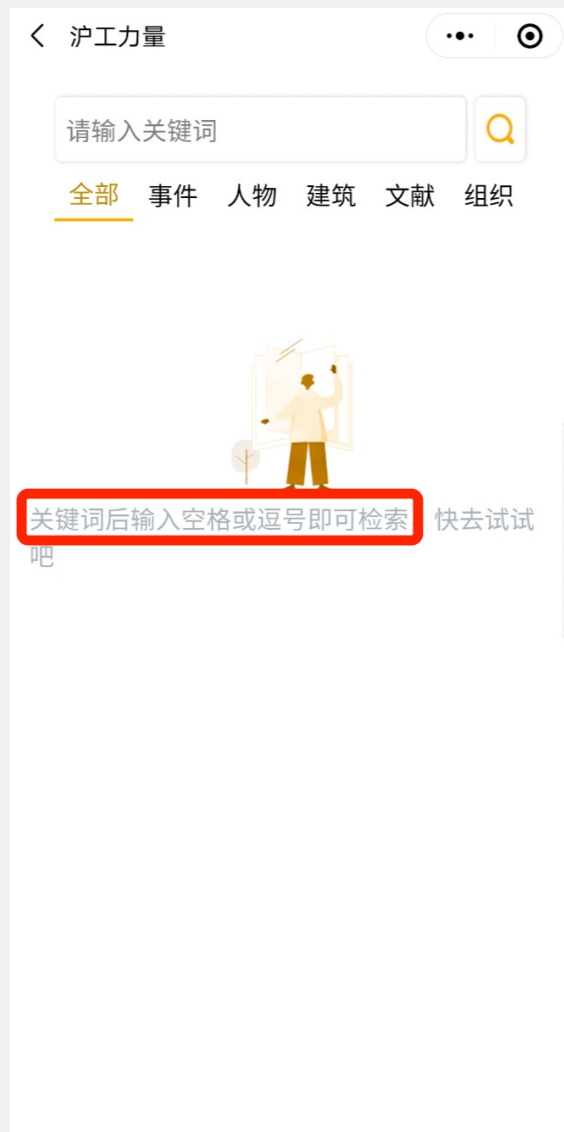
◆ 支持自由探索



1. 历史文化

- ◆ 空间/时间切换
- ◆ 多维数据关联
- ◆ 图、文、语音交织
- ◆ 支持自由探索

- 可输入关键词进行搜索，支持**按类别查看**检索结果；
- 支持**多词检索**，关键词之间可用空格或逗号分隔。



2. 红色游览

◆ 空间模式

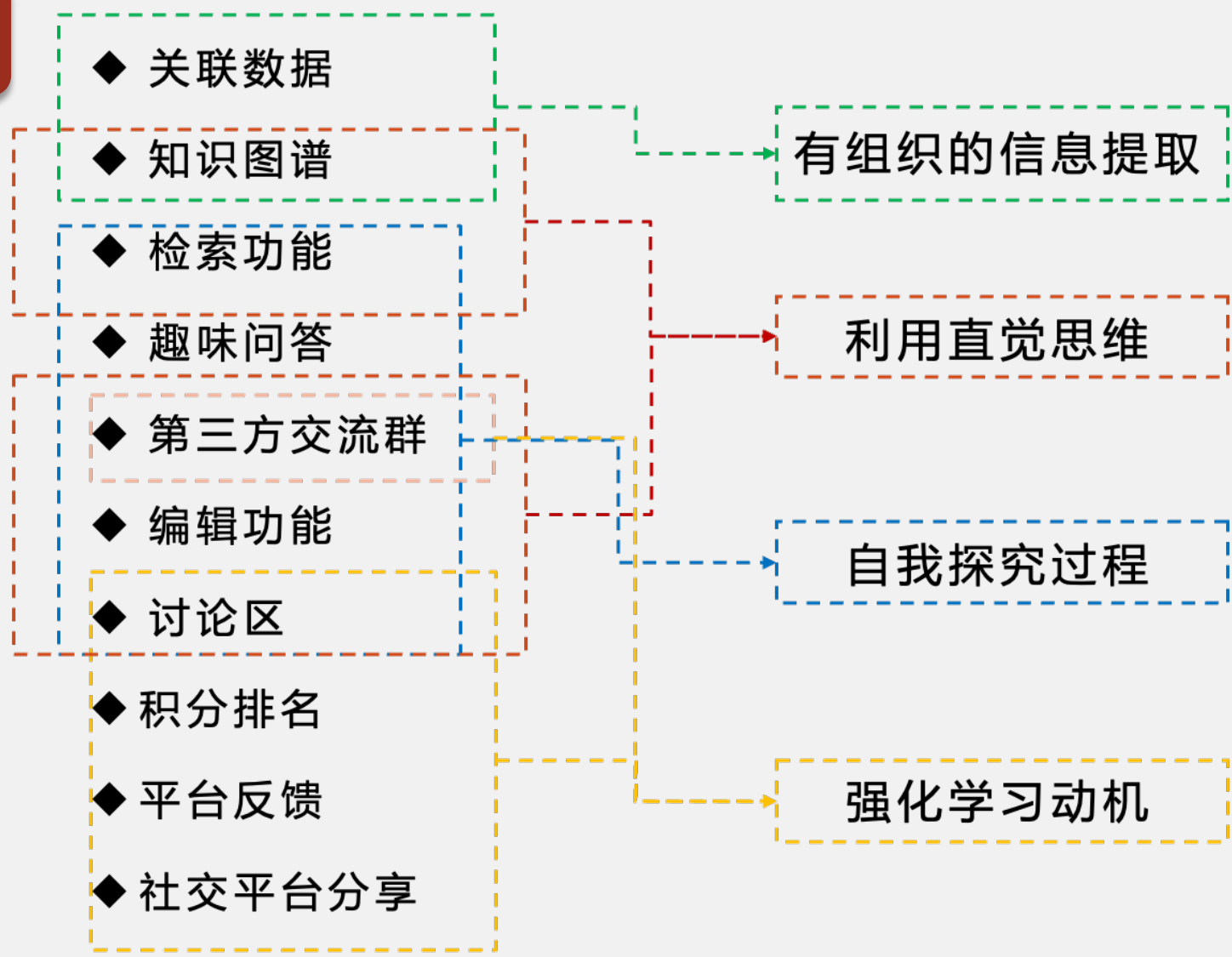
- 了解不同时间段上海工人运动的**空间演化**。

◆ 建筑详情页

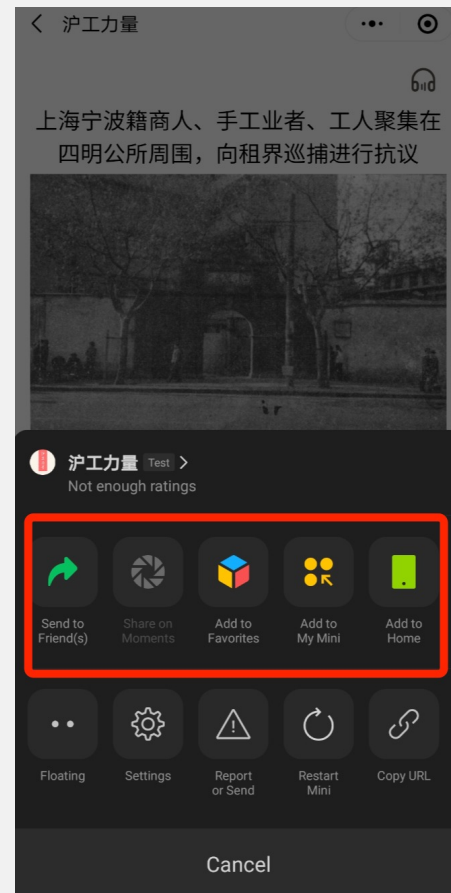
- 可获得包含名称、地址、游览信息（开放时间、门票）以及相关的事件、人物和文献等**关联信息**；
- 接入第三方地图API来提供**实地路线导航**，实现线上线下联动游览。



3. 公众教育



强化学习动机



4. 众创众享

项目介绍

细粒度任务

用户成长
体系

数据质量
控制

用户社区

移动终端
成果共享



项目介绍



数据质量控制



细任务粒度

相关人物

请输入人名

相关建筑

请输入建筑名 : 请输入建筑地址

相关事件

上海小南门钟楼警钟为上海响应南昌

上海劝工大楼为“二九惨案”发生地

推荐文献

请输入文献名称

其他资源

<https://baike.baidu.com/item/%E5%85%89%E5%A4%8D%E4%BC%9A/1619693?fr=aladdin#4>

到底啦~

预览 存草稿 提交 取消

用户成长体系

沪工力量

成长总积分 27

积分细则 | 全国排名

- 登录 每次+1分/每日上限1次 已完成
- 收藏 每次+1分/每日上限3次 待完成
- 分享内容 每次+2分/每日上限6次 待完成
- 发表评论 每次+2分/每日上限10次 待完成
- 回复评论 每次+2分/每日上限10次 待完成
- 点赞评论 每次+1分/每日上限3次 待完成
- 保存知识图谱 每次+2分/每日上限4次 已完成
- 分享知识图谱 每次+1分/每日上限3次 待完成

沪工力量

成长总积分 27

积分细则 | 全国排名

1	胖九分	76分
2	北望今心。	60分
3	Skye-萌	32分
4	Cuicui Lee	27分
5	福惠	5分



 “预习”数据，选题不慌

 合拍的队友是宝藏！

 沟通、沟通还是沟通（队友、主办方、外援...）

 把握时间节点



一〇三七 · Forest

华中大+西工大
信息管理+软件工程



黎娇
项目管理; 产品



盛福惠
UI设计



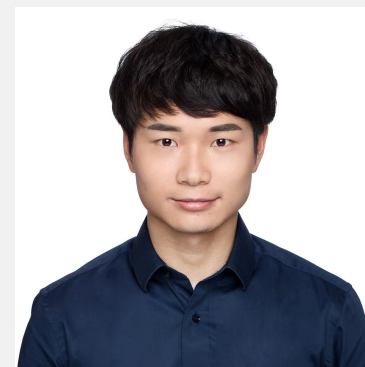
黎昞
技术总负责



杨莉华
开发与维护



郭萌
开发与维护



王一鸣
数据清洗



第六届上海图书馆开放数据竞赛



欢迎交流

一〇三七-沪工力量 · Shanghai Power

