

数字人文平台AI应用

陈晓扬 上海福呈数据科技有限公司

2023年12月20日@智慧图书馆人工智能应用

上海福呈数据科技有限公司



由文化及数字技术领域深耕多年的优秀人员组成专业团队。

专注于文化领域的软件产品研发、平台构建、知识与数据服务。

秉持以数据为基础，以技术为先导，以文化传承为理念，致力于为用户提供简洁、专业、高品质的服务。



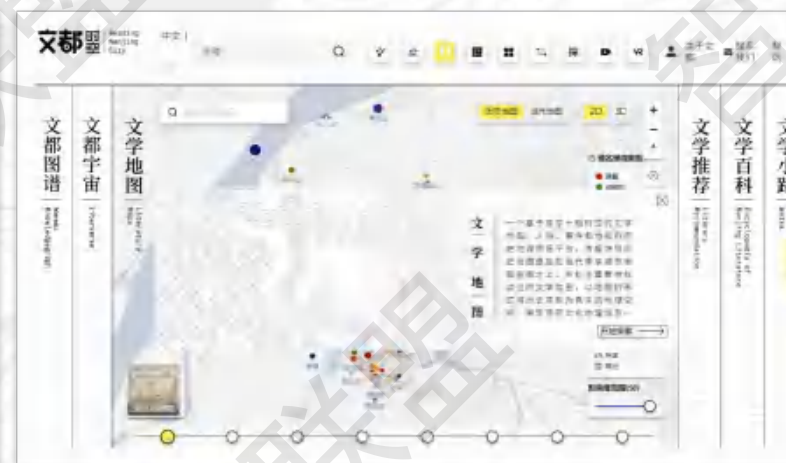
产品矩阵



数字化档案管理



文献知识库



专题库



规范控制

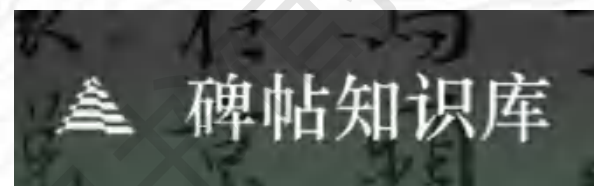
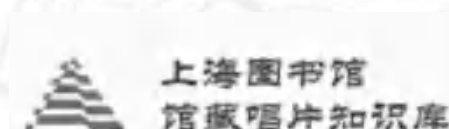
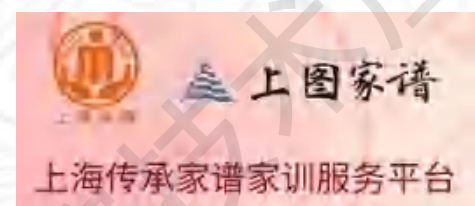
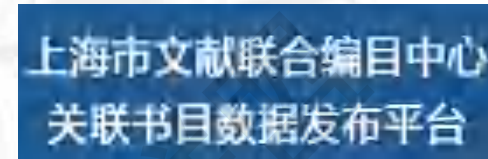
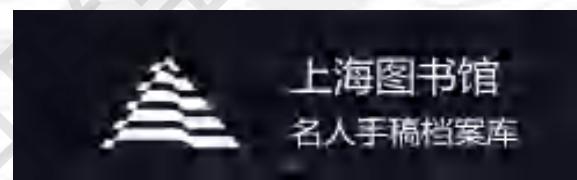


知识可视化



IIF图像资源管理

案例



AI+数字人文研究平台

搜索栏



提问框

文本分析处理



提示词工程

研究流程



智能体助手

AI应用构架

服务层



Web



App



Chatbot



插件



接口

业务层

自然语言检索

检索增强

语义检索

智能推荐

智能检索

实体识别

文台翻译

内容总结/摘要

古今时地转换

工具包

行为识别

自动句读

词性分析

简繁转换

个人知识库

工具集

通用研究模式

个性化定制

个人知识环境

数据层

古籍

家谱

人物

事件

...

结构化

本地文件

网页

多模态

非结构化

逻辑层

Data ETL

Embedding

Indexing

Evaluation

Retrieval

API Calling

数据库



向量数据库



关系数据库



缓存数据库



ElasticSearch



RDF 数据库

模型层



文心一言



通义千问



智谱



Azure AI



Open AI



Claude



开源LLM

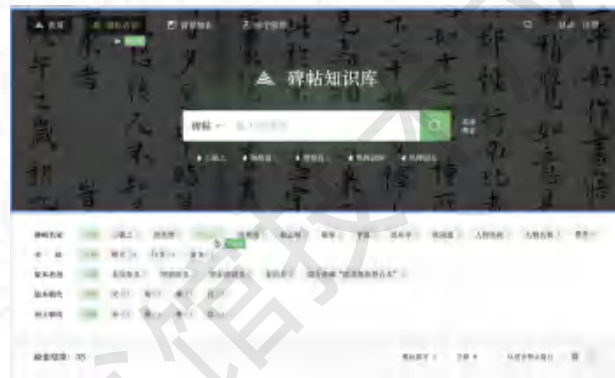


福星LLM

权限控制

监控日志

专题知识库



综合检索



历史人文大数据平台

Digital Humanities Platform of Shanghai Library

盛宣怀



高级
搜索

知识检索

人文地图

关系图谱

故事场景

注册/登录

所有筛选 >

盛宣怀

以“盛宣怀”检索 [人名规范库](#) 得到 1 个结果

找到 97528 个结果 | 用时 5.134 秒

盛宣怀

江苏武进（今常州）人。字杏荪，一作杏生、杏孙、薇孙，又字幼勳、荇生，号次沂、愚斋……

姓名	盛宣怀
生卒	1844-1916
籍贯	清朝-江苏省-常州府-武进
性别	男
朝代	中华民国
字号	幼勳 杏生
...	

[人物详情](#) [关系图谱](#)

以“盛宣怀”检索 [中国国家知识服务平台](#) 得到 1 个结果

能溪盛氏宗譜三十卷首一卷末一卷（江苏省常州市）

[查看全部](#)

以“盛宣怀”检索 [中文古籍聯合目錄及備證平臺](#) 得到 62 个结果

盛宣懷奏稿
盛宣懷日記
盛宣懷書劄不分卷

展开搜索结果

[查看全部](#)

以“盛宣怀”检索 [盛宣怀档案知识库](#) 得到 97465 个结果

盛宣怀上盛宣怀禀
盛宣怀致盛宣怀函
盛宣怀致盛宣怀函

展开搜索结果

[查看全部](#)

以“盛宣怀”检索 [近代报刊资源库](#) 得到 0 个结果

近代报刊资源库有512种报纸。依托上海图书馆珍贵馆藏资源，将近代出版的各类报纸悉数囊括，社情百态、一库尽揽，为专业、全面地展示近代历史，提供了完整的史料依据。大报视野广阔、报道及时、内容丰富，对海内外重要事件均有涉及，且各大报之间可互相印证，方便广大读者和研究人员进行比较研究。除了大报名报，全库也收录将近千份的小报以及形式、内容各异的各类近代报纸。这些报纸“能纪大报所不能纪，能言大报所不能言”，为历史研究提供了独特的视角。

[查看](#)

[结果导出](#) [结果可视化](#) [GIS分析](#)



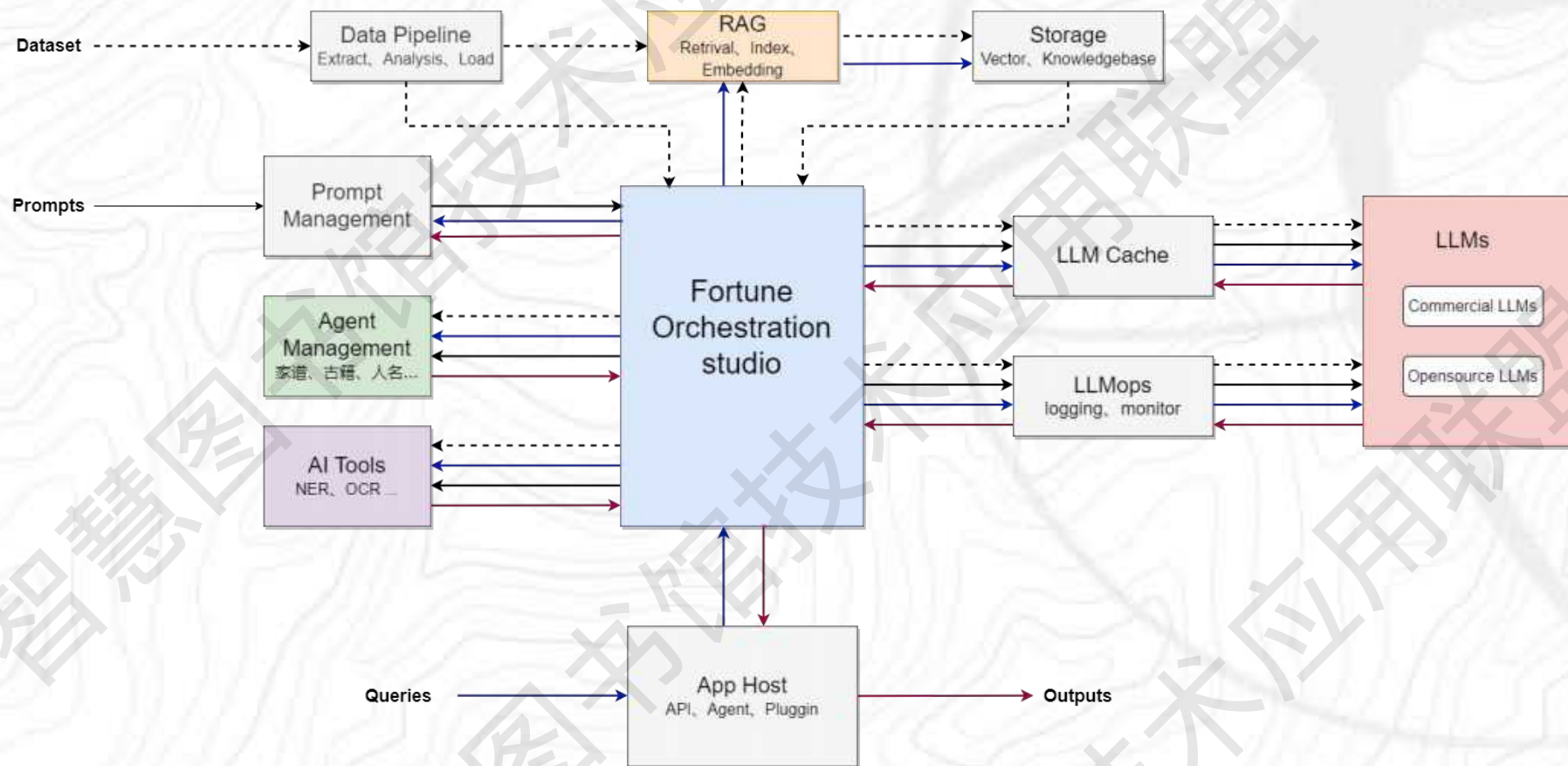
上海历史文化事件知识库有7481种事件。“上海历史文化年鉴”以时间为线索，收录了近代上海开埠至新中国成立期间，新闻出版、戏剧、戏曲、电影、音乐、舞蹈、美术、建筑、宗教、教育、文物博物馆、图书馆等文化领域内重要事件、人物、机构、出版物的相关信息。按照资源的重要性和资源情况，分为大、中、小条目，希望籍此能将上海图书馆历年来开发完成的历史文献专题资源库、专题库整合起来，成为一个综合性资源总库，为读者提供较为完整、系统的检索和浏览。

[查看](#)

以“盛宣怀”检索 [上海历史文化事件知识库](#) 得到 19 个结果

- 2020 > 盛宣怀住宅（日本驻沪领事官邸）始建
▶ 1900-12-31至1900-12-31
[盛宣怀住宅始建](#)，由德籍商人哇吸（译音）出资
- 1940 > [展开详情](#)
- 1910 > 盛宣怀奏请建造南洋公学
▶ 1896-12-31至1896-12-31
- 1900 > [盛宣怀奏请于霞飞路、海格路（今淮海西路、华](#)
- 1890 > [展开详情](#)
- 1840 > 盛宣怀购得新闻路泰兴路辛家花园
▶ 1911-12-31至1911-12-31
[盛宣怀购得新闻路泰兴路辛家花园](#)，在园中建西

AI 智慧检索



AI 智慧检索



福呈数据
Fortune Data

LLM知识问答助手

当前版本: v0.1

导出Markdown格式

导出Json格式

我该如何查jia

1 加

2 家

3 夹

4 假

5 +

6 急啊

7 佳

😊

 历史人文大数据平台 | 工具包

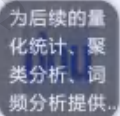
首页 文本处理 文本分析 视觉呈现 使用指南 注册 登录

文本处理工具

 智能 ocr

 文本预处理

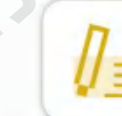
为后续的量化统计、聚类分析、词频分析提供...

 自动句读

 命名实体

 学科标注

 分词词性标注

 实体关系标注

 古今地名转换

 纪年转换

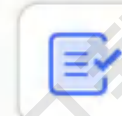
 字典工具

 简繁转换

 tei格式标注

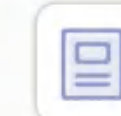
文本分析工具

 文本比对分析

 实体关系分析

 语境分析

 自动摘要

 文风分析

 词频分析

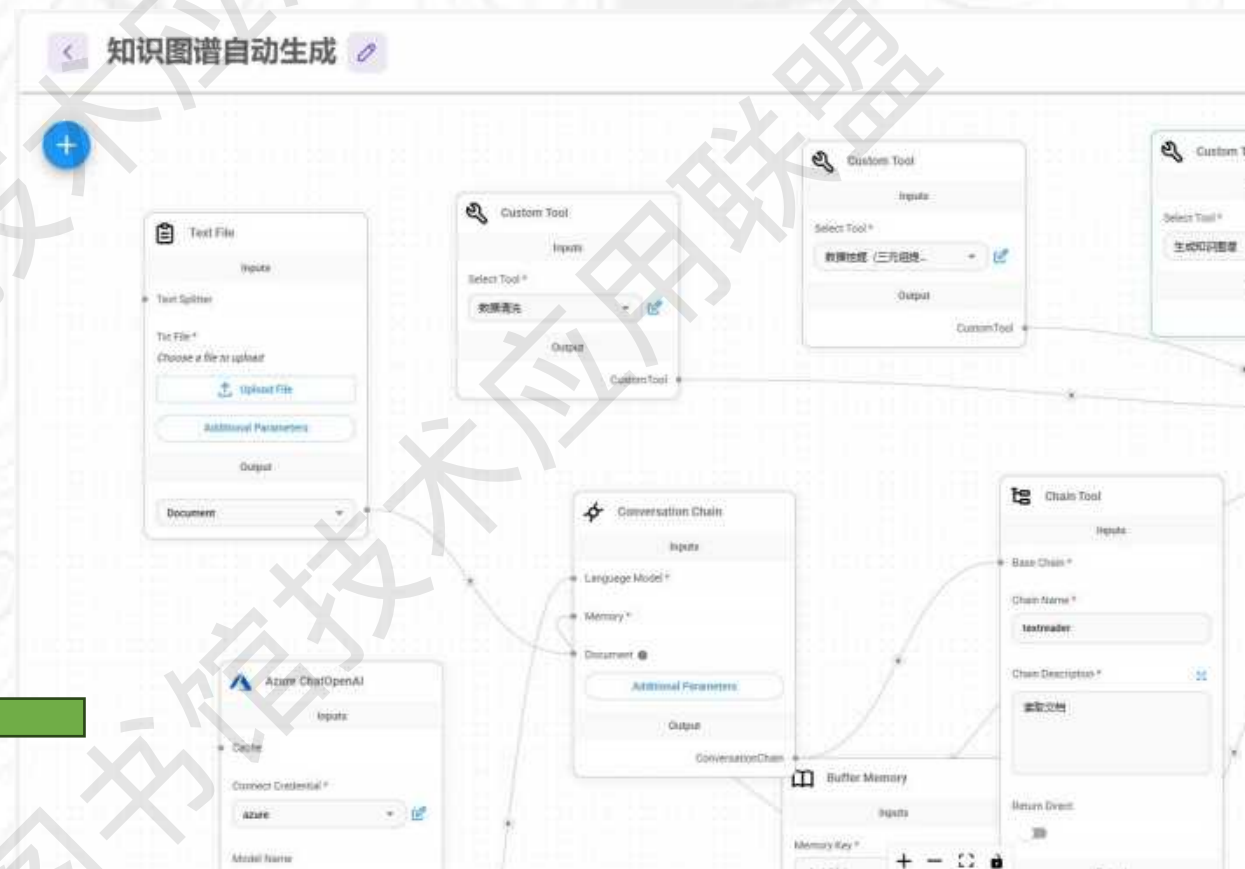
 情感计量

AI助手“来福”

浏览器插件（前端）



功能定制（后端）



← → ↺ zh.wikipedia.org/wiki/盛宣怀

☆ 正在点播 ^ 权力... 运维堡垒机 - 上海... 所有书签

百度 Gmail YouTube 哔哩哔哩 (゜-゜)つ... QQ邮箱 上海大学-研究生管... Google 必应

的代表人物。北洋大学堂（今天津大学）和南洋公学（今西安交通大学、上海交通大学、西南交通大学、国立交通大学）创始人，同时也是一位实业家和福利事业家。

目录 隐藏

序言

▼ 生平与事业

航运

电报

纺织

教育与办学

银行

汉冶萍公司

策划东南互保

清朝灭亡与民初

产业

盛宣怀创造了11项“中国第一”

晚清三大商人

身后

评价

生平与事业 [编辑]

- 盛宣怀的父亲盛康是清朝的官员，与李鸿章有交。
- 盛宣怀是六兄弟之长兄。1870年盛被李鸿章招入其幕僚，受到李的赏识，替李经手洋务，第二年升任知府。1871年畿辅大水，盛康捐助衣物粮食，由盛宣怀购买并运到天津散发，这是盛宣怀第一次从事慈善事业。盛宣怀曾任天津海关道、山东登莱青兵备道、会办商务大臣、邮传部尚书等职，1916年在上海病逝。李鸿章曾称赞他：“一手官印，一手算盘，亦儒亦商，左右逢源。”作为直隶总督北洋大臣李鸿章的得力助手，盛宣怀一生经历传奇，成就不凡。
- 晚清三大商人之一：胡雪岩、盛宣怀与张謇。“红顶商人”胡雪岩（1823—1885），“大买办”盛宣怀（1844—1916），“状元实业家”张謇（1853年—1926年）。

航运 [编辑]

1872年他建议李鸿章用建造商船来提供建造兵舰的费用，被李鸿章采纳，李鸿章委任盛办理中国第一家轮船航运企业轮船招商局，这是盛办理轮船航运的开始。1873年，轮船招商局正式营业，盛宣怀担任会办，从此他开始正式成为清末洋务运动的核心人物之一，在他经营下，“招商局船只林立，怡和、太古企图独霸江上航运的气势被压下去”^[1]。



大清邮传部尚书

籍贯	江苏常州
族裔	汉族
字号	字杏荪(杏生、荇生)、幼勖，号补楼愚斋、次

个人知识环境

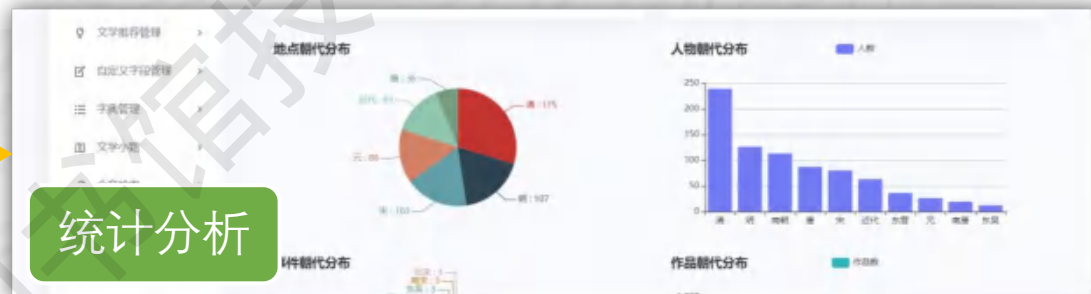
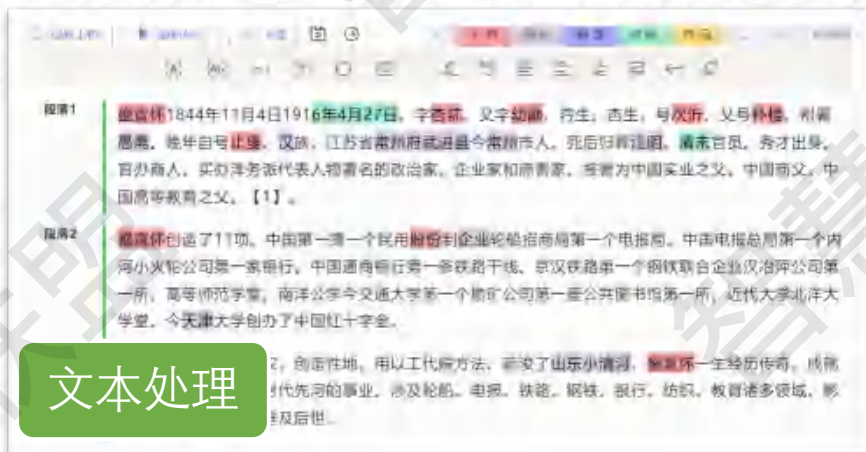
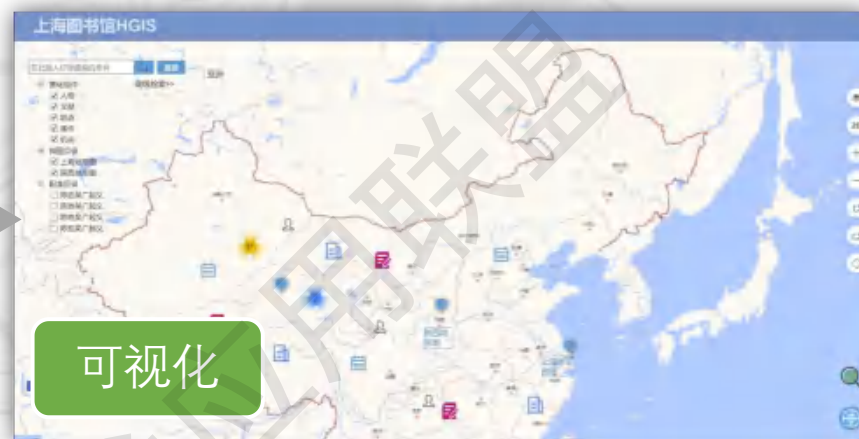


表 1: 将 AI 和人类协作的程度类比自动驾驶的不同阶段

AI 等级 (类比自动驾驶)	名称	特点	示例
L1	Tool	人类完成所有工作，没有任何显性的 AI 辅助	目前绝大多数软件产品
L2	Chatbot	人类完成绝大部分工作。人类向 AI 询问意见，了解信息，AI 提供信息和建议但不直接处理工作	初代 ChatGPT 等 Chatbot
L3	Copilot	人类和 AI 进行协作，工作量相当。AI 根据人类 prompt 完成工作初稿，人类进行目标设定、修改调整，最后确认	GitHub Copilot、Midjourney、Jasper 等
L4	Agent	AI 完成绝大部分工作，人类负责设定目标、提供资源和监督结果。AI 完成任务拆分，工具选择，进度控制，实现目标后自主结束工作	AutoGPT 等
L5	Species	完全无需人类监督，AI 自主拆解目标、寻找资源、选择并使用工具、完成全部工作，人类只需给出目标	机器人？

数据来源：甲子光年，东方证券研究所

感谢聆听！
Thanks!

