

# 哲学的语言学转向与 语言的语料库转向

盛玉麒

香港城市大学

2016-12-6

# 一、西方哲学的发展路向

- ▼ 本体论
- ▼ 现象论
- ▼ 认识论
- ▼ 语言论

# 1.1: 本体论

- 自然哲学
- 客观存在
- 客观规律
- 客观真理
- 客观实体

# 1.2: 现象论

- ✦ 从现象到本质
- ✦ 从已知到未知
- ✦ 从直接经验到间接经验
- ✦ 经验论和唯理论
- ✦ 知识的获得与判断

# 1.3 : 认识论

- ▼ “形而上”与“形而下”
- ▼ 如何获得知识
- ▼ 如何描述知识
- ▼ 如何判断知识
- ▼ 真理的获得与验证
- ▼ 方法论

## 1.3.2 : 解释学

- ✔ 1954J.丹豪瑟首先使用”解释学”这一术语。
- ✔ 对于文本的意义的理解和解释；
- ✔ 解释学涉及到哲学、语言学、文学、历史学、宗教、艺术、神话学、人类学、文化学、社会学、法学等问题。
- ✔ 成为语言学转向助推器。

# 哲学家的语言观

- 语言如同它所表达的思想一样也是世界的一部分，我们可以用语言谈论世界，也可以用语言谈论语言，而谈论和关于谈论的谈论是有区别的，看不到这一点就会导致歧义，这种歧义又会导致荒谬或悖论，所以语言哲学家必须使用一种合适的语言来谈论世界。——伯格曼

# 维特根斯坦的语义观

- ✔ 维特根斯坦后期著作《哲学研究》提出
- ✔ “用法即意义”的论断。
- ✔ 应注重观察语言的用法,因为意义就存在于可以称作“语言游戏”的各种语言用法之中,或者说,意义就在于用法。



# 1.4: 语言论

- ✔ 语言学转向的路径:
- ✔ 本体—现象—方法—载体
- ✔ 思考1: 思维模式和研究范式的转向:
- ✔ 由“主体—客体”关系分析转为现象意义辨析, 再转向对语言表达及言语行为的分析。
- ✔ 思考2: 研究的可行性; 可验证、可操作

## 二、语言学转向的背景

- ▼ 2.1 科学主义精神，
- ▼ 2.2 实证主义路线。
- ▼ 2.3 自然科学
- ▼ 2.4 数理逻辑
- ▼ 2.5 心理学
- ▼ 2.6 信息革命

## 2.1: 科学主义精神

- ✔ 证明和证伪。
- ✔ 科学性：逻辑性、实证性、可验证性；
- ✔ “耳听为虚，眼见为实”能否验证？
- ✔ ? 认知局限、认知误区、感觉失误？
- ✔ ? 有意说谎？

## 2.2: 数理逻辑

- ✔ 科学化标志：数学形式：
- ✔ 科学推理：逻辑学
- ✔ 数理逻辑：科学认识的基础
- ✔ 语言哲学的方法论基础；
- ✔ 语言学转向的必经之路。

## 2.3：现代心理学

- ✔ 行为主义—建构主义—认知科学
- ✔ 黑箱系统方法
- ✔ 刺激—反应—记忆—描述
- ✔ “目击者”现场描述的信度测试。
- ✔ 心理分析通过言语行为分析获得复杂现象的因果关系解释，助推了哲学的语言学转向。

## 2.4: 信息革命

- ✔ 计算机+远程通讯
- ✔ 编码—转换—传输—存储—重组—检索
- ✔ 信息革命=载体革命=符号革命=技术革命
- ✔ 信息载体的代码转换并不影响信息本身。
- ✔ 证明可以通过对信息符号的控制实现对现实客观存在物的控制。
- ✔ 符号化、数字化、形式化、程序化

## 2.5: 转向的关键节点

- ▼ 康德区分了“本体—现象—知识”；
- ▼ 索绪尔区别了：
  - ▼ “语言—言语”、
  - ▼ “能指—所指”；
- ▼ 乔姆斯基区别了：
  - ▼ “能力—运用”、
  - ▼ “生成—转换”。

# 三、语言学转向的影响



# 3.1: 对语言功能属性的重新认识

- ▼ 交际符号系统
- ▼ 心理活动的外化
- ▼ 逻辑思维的工具
- ▼ 认知理解的媒介
- ▼ 情智能力的反映
- ▼ 文化传承的载体
- ▼ 学习发展的基础
- ▼ 信息处理的重点
- ▼ 民族心理的寄托
- ▼ 社会文明的标志

## 3.1.1: 心理活动的外化

- ✔ 语言是思想的直接现实。
- ✔ 心理活动的产物
- ✔ 语言学与心理学的先天联系。

## 3.1.2 逻辑思维的工具

- ✦ 人类的逻辑思维离不开语言；
- ✦ 人类社会离不开语言。
- ✦ 如果没有语言，就不成其为人类社会。
- ✦ 语言学与逻辑学具有相互依存的关系。

## 3.1.3: 认知理解的媒介

- 语言哲学家认为，语言是人类认识世界的中介。
- 人们只有凭借语言才能了解世界，也只有通过语言才能描述对世界的认识，从而使别人了解自己。
- 语言学与认知科学的边缘交叉性。

## 3.1.4: 情智能力的反映

- ✔ 语言和智能活动关系密切。
- ✔ 语言能力的获得是人类进化的关键一步。
- ✔ 智力和素质在很大程度上表现为语言思维和表达上。
- ✔ 大部分言语行为都离不开情感表达和心智能力。

## 3.1.5: 文化传承的载体

- ✔ 语言文字又是文化的载体，由于有了语言文字的记录，历史才得以传承和延续。
- ✔ 也由于有了语言文字的记录，民族特色的文化精华才能在共时的空间中广泛地传播。

## 3.1.6: 学习发展的基础

- ✔ 学习和发展是个人心理需求的永恒任务。
- ✔ 语言则是学习发展的必要条件。
- ✔ 语言既是知识的承载，又是传播和获得知识的媒介。
- ✔ 将个人的直接经验转化为间接经验知识的有效方式。

## 3.1.7: 信息处理的重点

- ✦ 在图、文、声、像等所有的信息媒体中，语言文字仍是信息处理的重点。
- ✦ 社会 and 生活中绝大多数信息都是以语言文字的形式出现的。
- ✦ 信息化的根本标志是语言文字的信息化。



## 3.1.8: 民族心理的寄托

- 语言是民族的重要构成部分。
- 语言文字在长期的使用过程中，被赋予了丰富而深厚的内涵，成为民族心理的寄托。
- “他乡遇故知”、“乡音无限情”、“母语情结”，都是古今共同的情感表达。

## 3.1.9: 社会文明的标志

- 个人和社会的文明与进步程度，在相当程度上表现为话语权的使用和话语方式的选择上。
- “语言暴力”、“语言污染”、“语言陷阱”、“语言垃圾”等等，倍受诟病和唾弃的现象，从另一侧面反映出问题的本质所在。

## 3.2: 催生语言学新兴学科

- ▼ 语义学、
- ▼ 语用学、
- ▼ 社会语言学
- ▼ 文化语言学
- ▼ 法律语言学
- ▼ 政治语言学
- ▼ 数理语言学
- ▼ 计算语言学

## 3.2.1: 语义学

- ▼ 语义的价值地位及其应用
- ▼ 三个平面
- ▼ 概念/逻辑语义
- ▼ 词汇意义
- ▼ 句法语义
- ▼ 形式/构式语义

## 3.2.2: 语用学

- ▼ 语境
- ▼ 话语动机
- ▼ 语用含义
- ▼ 语用原则
- ▼ 语用推理

## 3.2.3: 社会语言学

- 文化语言学、法律语言学、政治语言学、媒体语言学、网络语言学、广告语言学、公关语言学、.....
- 总体特征：复杂性系统
- 多元化、多样化

## 3.2.4: 数理语言学

- ▼ 数理语言学、计算语言学、统计语言学、代数语言学、程序语言学、实验语言学、听力语言学、.....
- ▼ 总体特征：与数理统计、现代科技技术，实验和统计分析，围绕语言展开实证研究。
- ▼ 复杂性、多元化、多样化

## 3.3: 语言分析的多样化

- ▼ 话语分析
- ▼ 语篇分析
- ▼ 情感/倾向分析
- ▼ 舆情分析
- ▼ “人肉搜索”
- ▼ “猜你喜欢”



## 四、语料库转向的动向与前瞻

- ▼ 多元化研究的驱动
- ▼ 研究范式的转型
- ▼ 研究手段的更新
- ▼ 研究领域的扩展
- ▼ 新媒体大数据的支撑
- ▼ 人工智能的引领

## 4.1: 普遍认同语料库的资源价值

- ✔ 遵循实证主义路线
- ✔ 材料—资源—数据
- ✔ 描写—解释—预测
- ✔ 抽样统计、样本学习、数学建模、知识挖掘

## 4.2: 普遍认同语料库的研究范式

- ▼ 举例证明—统计特征
- ▼ 动态分布—趋势预测
- ▼ 选材原则、抽样方法
- ▼ 分词规范、统计分析

# 4.3: 普遍采用定量定性分析方法

- 资源+方法—> 理论创新
- 定量分析
- 特征抽取
- 分布:
- 标准差和方差
- 相关性分析
- 趋势分析
- .....

# 4.4: 语料库能够做什么?

## ——研究选题举例

- ▼ 概念语义空间
- ▼ 词汇语义距离
- ▼ 句法语义接口
- ▼ 情景语义分析
- ▼ 情感倾向辨识

## 4.4.1: 概念语义空间

- ▼ 触动、触及、触发、接触
- ▼ 同/近义词辨析
- ▼ 立刻、马上、赶紧、赶快、即刻...辨析
- ▼ 兼类词研究

# 《红楼梦》全文语料库

词条	属性	词次	频度
立刻/d	d	43	0.0063
即刻/d	d	41	0.006
迅速/a	a	2	0.0003
迅速/ad	ad	1	0.0001
马上/d	d	1	0.0001
立即/d	d	1	0.0001

## 茅盾文学奖获奖作品语料库-马上例样

词条	词性	词次	词频
立刻/d	d	2457	0.0276
马上/d	d	1474	0.0166
立即/d	d	1247	0.014
赶紧/d	d	560	0.0063
迅速/ad	ad	408	0.0046
迅速/a	a	243	0.0027
尽快/d	d	169	0.0019
立马/d	d	149	0.0017
即刻/d	d	112	0.0013
即刻/d	d	112	0.0013
马上/		5	0.0001



# 《莫言全集》语料库所见“马上”例样

词条	属性	词次	频度
马上	d	256	0.0122
立即	d	167	0.008
立刻	d	146	0.007
赶快	d	115	0.0055
迅速	a	85	0.0041
赶紧	d	62	0.003
尽快	d	27	0.0013
立马	d	10	0.0005
即刻	d	7	0.0003
立时	d	5	0.0002

## 当代汉语流通语料库的分布

词条	属性	总词次	经济	政治	法律	文化	卫生	体育	文学	网络	博客	分布
赶紧/d	d	1018	3			2		17	188	690	82	6
即刻/d	d	28		1				1	9	12	1	5
尽快/d	d	438	44	99	11	7	32	34	109	76	17	9
立即/d	d	872	22	19	151	6	35	33	367	137	22	9
立刻/d	d	1684	10			3	1	21	595	614	46	7
立马/d	d	221				1		8	39	161	12	5
马上/d	d	1590	14	3		3	3	38	548	725	87	8
马上/s	s	12							4	7		2
迅速/a	a	419	34	13	6	4	6	22	75	168	16	9

# 单音节兼类词情况表

词长	词次	累计词频
单类词	492580	2.6448%
兼 2 类	413000	2.4062%
兼 3 类	606283	3.6292%
兼 4 类	510932	3.0743%
兼 5 类	561902	3.5299%
兼 6 类	575843	3.6456%
兼 7 类	402715	2.4447%
兼 8 类	615191	3.3897%
合计	4178446	24.76%

词条	频次	频度	经济	政治	法律	文化	卫生	体育	文学	网络	博客	分布	兼类
把/p	24531	0.13845	442	861	46	340	311	677	8438	8308	2242	9	7
把/q	1633	0.00427	10	1		9	3	45	681	712	110	8	7
把/m	288	0.00110				2		3	122	104	32	5	7
把/v	6	0.00002							5		1	2	7
把/ng	4	0.00002							1	2	1	3	7
把/nr	2	0.00004							2			1	7
把/n	1	0.00002							1			1	7
单/d	334	0.00359	25	5	81	5	3	20	63	69	27	9	9
单/dg	299	0.00262	29	11	10	4	14	23	49	103	28	9	9
单/ag	249	0.00208	39	5	5	3	3	31	66	66	23	9	9
单/b	238	0.00242	22	8	13	4	9	50	48	54	25	9	9
单/nr	211	0.00055	2	1		4		9	102	78	11	7	9
单/ng	52	0.00057	19	1	2		1	7	15	5	2	8	9
单/a	24	0.00005						1	16	5	2	4	9
单/j	5	0.00004	2						1	2		3	9
单/k	1	0.00002									1	1	9
词条	频次	频度	经济	政治	法律	文化	卫生	体育	文学	网络	博客	分布	兼类

## 双音节兼类词情况表

词长	词次	累计词频
单类词	2555053	21.8232
兼 1 类	1177231	10.5985
兼 3 类	586270	5.18906
兼 4 类	186762	1.5659
兼 5 类	46158	0.4923
兼 6 类	6273	0.0437
兼 7 类	135	0.0023
兼 8 类	2167	0.0338
合计	4560049	39.74876

词条	频次	频度	经济	政治	法律	文化	卫生	体育	文学	网络	博客	分布	兼类
爱好/n	172	0.00148	3	1		7		11	60	29	24	7	2
爱好/v	34	0.00032				4		2	11	5	3	5	2
爱护/v	113	0.00080		8	12		9		40	28	9	6	2
爱护/vn	16	0.00011			1	1		1	4	6	2	6	2
爱慕/v	48	0.00014						1	23	17		3	2
爱慕/vn	17	0.00007						1	7	6		3	2
爱心/n	149	0.00101		4		3	22	3	78	14	20	7	2
爱心/nz	2	0.00004							2			1	2
安置/v	74	0.00089		24	4	3	2		19	5	5	7	2
安置/vn	59	0.00093	5	39	7		1		6	1		6	2
安装/v	122	0.00123	13	37	8		1	3	42	11	6	8	2
安装/vn	2	0.00004							2			1	2
按摩/vn	148	0.00036	2		2	1	6	2	78	50	7	8	2
按摩/v	87	0.00014				1		3	31	48	4	5	2
暗示/v	192	0.00183	15	5	8	4	5	13	49	40	12	9	2
暗示/vn	41	0.00034	2					1	11	11	2	5	2
罢免/v	94	0.00157		23	63			1	6		1	5	2
罢免/vn	7	0.00012			7							1	2
白丁/n	4	0.00004				1			2			2	2
白丁/nr	1	0.00002						1				1	2

## 4.4.2: 词汇语义距离

- ▼ 多义词义项之间
- ▼ 多义词义项与同形词之间
- ▼ 词与词组的区别
- ▼ 一个——一根、一张……
- ▼ 短语词化与词化短语研究



表 3: 《大词典》所收“党”系“疑似”词化短语 54 条列表

长	词量	举例
字	47	党-难、党-恶、党-友、党-众、党-约、党-正、党-首、党-伍、党-人、党-碑、党-辈、党-风、党-歌、党-官、党-国、党-祸、党-家、党-权、党-人、党-社、党-事、党-团、党-贼、党-朋、党-强、党-亲、党-义、党-翼、党-语、党-狱、党-誉、党-族、党-威、党-侠、党-部、党-伐、党-护、党-见、党-进、党-论、党-议、党-助、党-庇、党-仇、党-言、党-援、党-战
字	7	党籍-碑、党家-儿、党-老爷、党-卫队、党-卫军、党项-羌、党-人-碑
计	54	



表 2: 语料库“v+n”式二重性词语例样表之一

序号	二重性词语	双音词		再切分短语			
		词次	词频	属性 1	属性 2	语次	语频
1	说话	1432	0.0324	v	n	81	0.00185
2	吃饭	1101	0.02475	v	n	3	0.00007
3	做人	869	0.01953	v	n	8	0.00019
4	来彩	755	0.01721	v	n	2	0.00004
5	滋水	691	0.01539	v	n	8	0.00018
6	管家	511	0.01129	v	n	4	0.00009
7	吃药	428	0.00976	v	n	3	0.00007
8	无处	321	0.00724	v	n	22	0.0005
9	做事	315	0.00687	v	n	7	0.00016
10	摆手	301	0.0066	v	n	36	0.00082

表 9. “名名 2+1” 二元相关性组合低频样表

序号	词 1	词 2	频次	标记
01	爱心/n	车/n	1	√
02	爱心/n	卡/n	1	√
03	百灵/n	岛/n	1	√
04	板报/n	组/n	1	√
05	版权/n	局/n	1	√
06	帮工/n	队/n	1	√
07	包裹/n	库/n	1	√
08	保险/n	费/n	1	√
09	报告/n	表/n	1	√
10	暴风/n	雪/n	1	√
11	边城/n	村/n	1	√
12	边关/n	诗/n	1	√
13	边关/n	月/n	1	√
14	标杆/n	量/n	1	√
15	标志/n	旗/n	1	√
16	冰川/n	水/n	1	√
17	冰雪/n	路/n	1	√
18	冰雪/n	水/n	1	√
19	兵站/n	部/n	1	√
20	病房/n	门/n	1	√

表 10. “动兼名 2+1” 二元相关性组合低频样表

序号	词 1	词 2	频次	标记
01	斗牛/vn	舞/n	1	√
02	给水/vn	站/n	1	√
03	护理/vn	室/n	1	√
04	滑雪/vn	热/n	1	√
05	回收/vn	区/n	1	√
06	会晤/vn	站/n	1	√
07	活动/vn	表/n	1	√
08	摄影/vn	组/n	1	√
09	审计/vn	关/n	1	√
10	审批/vn	权/n	1	√

11	烧结/vn	厂/n	1	√
12	生活/vn	关/n	1	√
13	配电/vn	房/n	1	√
14	烹饪/vn	法/n	1	√
15	批评/vn	人/n	1	√
16	转移/vn	法/n	1	√
17	着陆/vn	区/n	1	√
18	咨询/vn	室/n	1	√
19	自律/vn	网/n	1	√
20	综合/vn	楼/n	1	√

## 4.4.3: 句法语义接口

- ▼ 句法关系分析
- ▼ 语序的句法功能
- ▼ 虚词的标记功能
- ▼ 搭配的构式功能
- ▼ 构式的语义分析
- ▼ n元相关性句法模型

“1+1”式“动宾短语”例样表

词 1	性 1	词 2	性 2	词长 1	词长 2	频数	频度
赢	v	家	n	1	1	109	0.0703
有礼	v	礼	n	1	1	109	0.0703
吐槽	v	槽	ng	1	1	70	0.0452
发帖	v	帖	ng	1	1	50	0.0323
践行	vg	行	ng	1	1	24	0.0155
竞价	vg	价	n	1	1	20	0.0129
为民	v	民	ng	1	1	19	0.0123
让人	v	人	n	1	1	15	0.0097
买菜	v	菜	n	1	1	14	0.009
上线	v	线	n	1	1	14	0.009
说法	v	法	n	1	1	12	0.0077
央企	vg	企	ng	1	1	9	0.0058
有话	v	话	n	1	1	9	0.0058
靠谱	v	谱	ng	1	1	8	0.0052
爱民	v	民	ng	1	1	7	0.0045
履职	vg	职	ng	1	1	7	0.0045
达人	v	人	n	1	1	6	0.0039

“1+2”式“动宾短语”例样表

词1	性1	词2	性2	词长1	词长2	频数	频度
接	v	地气	n	1	2	3328	2.1466
有	v	底气	n	1	2	59	0.0381
转	v	作风	n	1	2	38	0.0245
下	v	基层	n	1	2	37	0.0239
摸	v	实情	n	1	2	28	0.0181
听	v	真话	n	1	2	28	0.0181
走	v	基层	n	1	2	28	0.0181
办	v	实事	n	1	2	22	0.0142
走	v	群众	n	1	2	18	0.0116
聚	v	民智	n	1	2	13	0.0084
聚	v	人气	n	1	2	12	0.0077
增	v	信心	n	1	2	12	0.0077
找	v	问题	n	1	2	12	0.0077
聚	v	民心	n	1	2	11	0.0071
有	v	人气	n	1	2	11	0.0071
说	v	真话	n	1	2	10	0.0065
听	v	民意	n	1	2	10	0.0065

香港东方日报“n+v”式2词相关性降频例样表

词条 1	属性 1	词条 2	属性 2	频数
视窗	n	开启	v	3265
<b>警署</b>	<b>n</b>	<b>报案</b>	<b>v</b>	<b>78</b>
<b>警员</b>	<b>n</b>	<b>到场</b>	<b>v</b>	<b>40</b>
丝丝	n	讲	v	36
狗	n	咬	v	36
人	n	受伤	v	33
咸鱼	n	翻	v	32
罪	n	成	v	32
法院	n	承认	v	32
<b>警署</b>	<b>n</b>	<b>报到</b>	<b>v</b>	<b>31</b>
消息	n	指	v	31
报	n	称	v	29
财经	n	娱乐	v	28
火	n	救	v	27

专案组	n	报道	v	27
消息	n	称	v	27
发言人	n	表示	v	23
社	n	服	v	20
<b>警方</b>	<b>n</b>	<b>拘捕</b>	<b>v</b>	<b>20</b>
文凭	n	试	v	19
星座	n	运	v	19
<b>警方</b>	<b>n</b>	<b>到场</b>	<b>v</b>	<b>18</b>
车	n	撞	v	15
行为	n	失当	v	14
商品	n	说明	v	14
法院	n	提	v	14
发言人	n	指	v	14
<b>警方</b>	<b>n</b>	<b>接报</b>	<b>v</b>	<b>13</b>
<b>警员/n</b>	<b>n</b>	<b>接报</b>	<b>v</b>	<b>13</b>

《红楼梦》5词相关性“思”素双音词共现样表

序号	词 1	性 1	词 2	性 2	词 3	性 3	词 4	性 4	词 5	性 5
5528	宝玉	nr	沉思	v	默默	d	似	vg	睡	v
15455	正在	d	凝思	v	之际	f	,	w	也	d
22249	凡是	j	情思	n	缠绵	a	的	u	,	w
13549	近来	t	神思	n	比	p	先	d	大	a
5352	暗暗	d	思忖	v	道	q	:	w	素日	n
3747	一路	m	思量	v	,	w	想	v	出	v
1563	上头	f	思虑	v	出来	v	的	u	。	w
2557	日日	d	思慕	v	感	k	悼	vg	,	w
21081	贪求	v	思慕	v	总	a	因	c	痴	a
20793	阔别	v	思念	v	的	u	话	n	,	w
13613	伤感	a	思念	v	。	w	因	p	又	d
6374	太太	n	思念	vn	不	d	尽	v	,	w
2460	只管	d	思念	v	女儿	n	,	w	竟	d
11847	大家	r	思索	v	起来	v	。	w	一时	t
6055	各自	r	思索	v	起来	v	。	w	独	d
2458	儿女	n	思想	n	父母	n	,	w	是	v
10762	那里	r	思想	n	及	c	此	r	,	w
16233	他们	r	思想	n	不	d	到	v	,	w



## 4.4.4: 情景语义分析

- ✔ 语境：语言语境、情景语境、文化语境
- ✔ 情景语境参数：话题、参与者、相关物体、言语行为效果：
- ✔ 说话人、对象、旁听者、话题、场合、渠道、语码、信息形式、事件、风格、目的；
- ✔ 词语的情景话题分布；
- ✔ 情景语义分析的维度。

## 4.4.5: 情感倾向辨识

- ▼ 情感与情感表达
- ▼ 情感词挖掘不仅限于情感词和程度副词
- ▼ 还涉及到情感语境、搭配。
- ▼ 评价与批评： 电池寿命很长—充电时间很长
- ▼ 副+形、形+名
- ▼ 极性词和极性构式/话语方式

▼ 程度副词的等级权值：

▼ 超—很—极其/最—较—欠—稍

▼ 1.5—1.25—2—1.2—0.5—0.5—0.8

▼ 语序的区别性以及多种表达方式：

▼ 很好—还好—还行—不算好—不太好—  
不很好—不那么好—不是很好—不好—  
很不好……

## 4.5: 人工智能的引领

- ▼ 人机对话
- ▼ 信息检索
- ▼ 机器翻译
- ▼ 自然语言理解
- ▼ 专家系统

# 基于语料库的深度分析

- ✔ 深度学习
- ✔ 知识挖掘
- ✔ 非线性结构分析
- ✔ 构式语块模型分析
- ✔ 服务于专家系统的动态知识挖掘

# 结语及余论

- ✔ 1 语言是个动态变化着的复杂性系统；
- ✔ 2 多元化、多维度、多层次、多模态互动；
- ✔ 3 实证主义路线仍具现实可行性、可控性；
- ✔ 4 系统自足性、认知局限性与规则不完备性并存；
- ✔ 5 凡与哲学有关的问题都转向语言学；
- ✔ 6 凡与语言有关的学科都将转向语料库。
- ✔ 7 大数据助推了诸多学科的语料库转向；
- ✔ 8 充分挖掘语料库的资源价值，“大胆假设小心求证”，不断认识世界，从而拥有世界。

✎ 谢谢!

✎ 盛玉麒 鞠躬

✎ +86-13031731940

✎ Yuqi-sheng@163.com