TA. 概念对象采集前端模块

□⇔In/Out update. 前端模块>>子模块>>功能模块（注：方块内容结构说明，其化方块类似，省略）。
◎通过人类自创物，先天本能感触器官的能力范围可获得超越；智慧能力通过实践或学习可获得扩展与超越。
◎通过具有相对无限能力的人类智慧，可以获得迄今无限宇宙内表外的一切。

■NA0 迭取型通用语文系统设计的关键问题
●哲学类
◇★通用语言文字的本质是什么？
◇★通用语言文字的设计目的是什么？
◇宙澌概念对象的是，是多少？★★
◇满足全理概念精度的原子图字号的总量，是多少？★★
◇概念的有效历史寿命，统计估算为多少年？★★
◇人类与其他地球语音动物先天本能的语言能力和智慧能力的来源、特点，以及差别比较？
●概念类
◇设计语文概念系统，需要考虑哪些主要参数？
◇原子图言字号与分子图言字，主要区别是什么？
◇在概念论域，原始人与现代人相比，它们之间的本质区别，是什么？

A0 (G0). 宙澌概念对象的表现属性 ★★

A1. 先天图像采集能力与预处理 ★
◎眼睛的图像识别能力，是人类获得宙澌信息主要的来源和途径。
- **A1A.** 地球语音动物先天本能的图像采集能力
  ✦先天图像器官：眼睛 ➔视觉
  ✦人眼正常分辨能力：最小张角约为1度
  ✦人眼对不同图像的识别能力：在不限定视角时，可达近乎无穷多幅的图像
- **A1B.** （语）图粒识别与处理 *A1B >< B1A/C1A*
  ✦从图像流中分离出：图粒、非图粒的图像
  ✦经学习，可获得新的、或不同语种的图粒

图像通道

A2. 先天声音采集能力与预处理 ★
◎声音的频率范围：关键受限于声带的能力
◎日常使用场合：近场传播，天然能力
- **A2A.** 地球语音动物先天本能的声音采集能力
  ✦声音器官：耳朵、声带
  ✦声音能力：声带语音频率范围1K~3KHz，听觉20Hz~20KHz
  ✦耕音能力：当今最多声清的某类型语种，声清数量最多大约有1500个左右
- **A2B.** （语）声清识别与输出 *A2B >< B2A/C2A*
  ✦从声音流中分离出：声清、非声清的声音
  ✦通过学习，可获得新的、或不同语种的声清

声音通道

A3. 先天隐觉感知采集能力与预处理
◎人类先天本能的隐觉感知能力的作用范围很窄，需要采用仪器设备来进行人工扩展
- **A3A.** 地球语音动物先天本能的隐觉感知采集能力
  ✦先天隐觉器官：鼻、舌、身 ➔嗅觉、味觉、触觉
  ✦触觉可作为人类特殊语言的识别，如3维盲文。
- **A3B.** 隐觉感知与处理 *>>:TE to 信息处理中心*
  ✦形成隐觉感知概念对象
  ✦在TE模块，可将隐觉感知概念对象，以及赋予对应的概念标记号

隐觉通道

后天智慧通道

A4. 后天意识智慧感知能力与预处理 ★★
◎主用语文系统群体自觉进步的表现：不断获得超越本能能力的新认知，有效原子图言号的总量在不断增多
>>:TE to 信息处理中心
- **A4A.** 后天意识智慧感知概念对象
  ✦意智觉器官：脑 ➔意识；是所有感知信号的处理中心
  ✦高级智慧基础能力：纯智学感知，如宇宙本原、绝对最大正数
  ✦后天通过哲学智慧与科技设备，可拓展本能感知的能力范围：或获得其他非本能的感知。如电波强度，原子，细胞
- **A4B.** 意识智慧感知与处理
  ✦在TE模块，可将超越人类先天感知能力作用范围的后天意智觉感知概念对象、形成概念，并赋予对应的概念标记号

TB. 通用语言文字系统 ★★

□⇔In/Out update. 系统>>子系统>>功能模块。
◎语文系统，包括：概念系统、语法系统、修辞系统。人类个体可自我激活并切换到当前使用的语文系统。
◎不同构造设计的语文系统，可以通过相互借鉴来获得发展。但是，对于封闭型的语文系统，由于无法有效增加原子图言字号的总量，因此，处在这种封闭式的语种环境里，将难以、甚至无法获得有效的自觉进步。

TB > DM (TDH-N)

B1. 概念图言标记号（子）系统 *{非纯文字言类认知}*
◎图言字号的造型维度：1维，拉丁单词；2维，方块字。
注：Colating不研究3维图像盲文，幼作轨迹哑语。
- **B1A.** （语）图符库 *B1A >< A1B* ★
  ✦图符：是"声滴"的图形符号
  ✦当前语文系统的图粒库分类：读真图粒库、读假图粒库
  ✦图粒转换成图符，不同程度的文字盲，不同的有效转换率
- **B1F.** 图粒无法识别或弃常模块
  ✦>>输出给弃常模块
- **B1B.** 图粒/符与声清的映射关系库 ★★
  ✦映射关系规则
  ✦解压缩规则：运行时/前（后）
  ✦映射扩展规则
- **B1C.** 单体概念图言标记号库
  ✦图粒/符流编码及发音规则
  ✦原子图言号（原子概念图言标识号）的有效新增
  ✦概念义的有效历史寿命
  ✦合成词（分子概念图言标识号）的构词逻辑
- **B1D.** 正式书面语法
  ✦倒重于逻辑表达的健硕度
  ✦同音概念处理
  ✦其他语法规则（逻辑推理型）
- **B1E.** 概念释义图言号词典库匹配检索处理
  ✦概念义典基本结构：图言号，声语号，词性，论域（条目）及概义
  ✦检索关键字：图言号，声语号，或其他

B1C. 可用图言号的总量，是非常重要的基础指标 ★★
✦受限于通用概念标记方法的实现架构
✦衡量某语群社会是否拥有自觉进步的能力

B3. 关系对比 *{非纯文字言类认知}*
- **B3A.** 图粒/符与声清的映射种类 ✦1对1（Colating）✦多对1、1对多、多对多，无对应关系。
- **B3B.** 单体概念的图粒流编号与声清流编号的映射种类
  ✦1对1，多对1，1对多
  ✦概念语音标记实现架构：单/多声节 ➔单/多异符流排列
- **B3C.** 正式书面语法与日常习惯语法的差异
  ✦正式~：强调逻辑的严谨性
  ✦日常~：包容部分感性的非逻辑表达
- **B3D.** 概念释义的差异
  ✦当概念在同典里的释义存在矛盾或根柳不清时，将导致公说公有理，婆说婆有理现象。
  ✦有些日常概念的释义，不会被词典所收录。

B2. 概念声语标记号（子）系统 *{纯文字言类认知}*
◎在人的成长历程中，先有声语号，然后，可能还有图言号；它们可以独立存在，这是图言号盲与非图言号能够进行信息交互的基础。
◎声语号总是以一维声滴流队列结构形式进行传输。
- **B2A.** （语）声滴库 *B2A >< B2A* ★★
  ✦声滴：语文系统中最小的语音单位
  ✦声滴分类：基准、拼音、扩展、混合、未用、未记忆等声滴
  ✦当前语文系统的声滴库分类：读真声滴库，读假声滴库
- **B2B.** 单体概念声语标记号库
  ✦单体概念声语号，就是单体概念的声滴流编号
  ✦视理类的合成型分子概念号必须确保合成单元之间在字面和释义上的无逻辑矛盾
- **B2C.** 日常习惯语法
  ✦倒重感性思维表达
  ✦句法不注重逻辑表达，甚至存在逻辑矛盾
  ✦区分同音概念
  ✦日常习惯语法规则，部分与正式书面语法重叠
- **B2G.** 同音单体概念声语标记号识别开关
- **B2D.** 同音单体声语号识别
  ✦识别方法：通过不同的词性或词缀部配，以及在句法中的不同排列位置来解决
  ✦图言号可用来辅助识别完整声语号，非必需
- **B2E.** 概念义库声语号词典匹配检索处理
  ✦日常口语概念义的匹配检索
  ✦其他概念义的匹配检索
  ✦检索关键字：声语号
  ✦声语号译码输出：将单体声语号分解为声滴流队列。
- **B2F.** 声滴无法识别或弃常处理
  ✦>>输出给弃常模块

◎单体声语号的分类
◇按结构：单声节，多声节。
◇按编码：单声滴，多声滴排列。
◇声语号译码输出：将单体声语号分解为声滴流队列。

>> DM. 通用语文系统的主要评测指标

DM < TB
◎语文系统＝概念标记系统＋语法系统＋修辞系统。
◎概念是思想构建的基础单位。没有概念，人类将无法自觉地进行思想。
◎有效原子图言号的总量在不断增加，表明主用语文社会在不断进步。
◎健硕的语法逻辑是减小信息交互失真的基础保障。

M1. 不同语种智限量级宏观比较评测
- **M1A.** 跨语种比较：主用语文系统类型/有效原子图言号总量/语群智力层次 *M1A > Q2A*
  ⊢无数型/≥L1/高智-|
  ⊢限量型/≥L2/中智-|
  ⊢原始型/≥L3/低智-|
  注1：有效的概念号总量，理论上可达无限，科技学科开创的诞生土壤
  注2：有效的概念号被局限在某个如1万量级，只能自觉创造经验型知识
  注3：主要以声语号交互信息，原始的语群部落

M2. 主用语文系统的纵向（历史）宏观指标要求
◎怎样才能相对客观地记录和有效传承历史进程中的事件真相呢？
- **M2A.** 关键评测指标：有效原子图言号的总量 *M2A > Q2B*
  ✦有效原子图言号的总量、年增长数量及速率
  ✦历史记录的精确度越高，留给后人可用于比较的有效历史素材越多
  ✦比较鉴别法：集合关系法：是人类获得进步主要的先天能力与后天能力。

TEQ-V. 智慧运行、传输、执行系统

□系统>>子系统>>功能模块。

TEQ-V > DN (TDH-N)

EQ. 人脑信息处理决策系统智力分层 ★
◎全局公共部分：
◇决策过程与结果：受到人性、立场等人文因素影响。
◇试图将纯声音、纯图像、或其他纯感知信号，试图转换为概念、或概念流。
- **Q1.** 影响决策的关联因素
  - **Q1A.** 关联因素
    ✦思想、哲学因素
    ✦内、外部，交互因素
    ✦随机、不可控因素
- **Q2.** 主用语文系统的智力分层
  ✦主要指标：有效原子图言号的总量及新创造的难度，语法的逻辑健硕度
  ◎受到有关哲学思想约束
  - **Q2A.** 宏观智力分层的影响因素 *Q2A < M1A*
    ✦主用语文系统的设计水平
    ✦有效原子图言号的总量
    ✦新生/现用主体哲学思想
  - **Q2B.** 个体智力分层的影响因素 *Q2B < M2A*
    ✦主用语文系统
    ✦掌握的有效概念总量
    ✦其他英雄因素：人性、立场、因历、情商、智商、思维习惯、人文环境

ER. 概念流传通道通道
□⇔In/Out Port。
◎信息（主要为：概念云图）的发出者、传递通道、接收者，环境，四方均有可能使信息发生动态失真。
- **R1.** 受扰概念流传递宏观失真度分级
  - **R1A.** 宏观失真度分级 *R1A >< Q2A* *R1A < U1A*
    ⊢低失真度-|
    {-中失真度-}
    ⊢高失真度-|
    ◇低失真度：可接受失真
    ◇中失真度：临界失真，处在可接受与不接受之间
    ◇高失真度：不接受失真
  - **R1B.** 宏观失真影响因素
    ✦哲学思想
    ✦科技与生产力发展水平
    ✦宏观发展或不可抗拒力因素
- **R2.** 受扰概念流传递具体失真度
  - **R2A.** 具体失真度分级 *R2A >< Q2B* *R2A > U1B*
    ⊢低失真度-|
    {-中失真度-}
    ⊢高失真度-|
  - **R2B.** 具体失真影响因素
    ✦人性、立场、机遇
    ✦人文环境
    ✦突发性、随机、偶然、不可抗拒力因素

EU-V. 概念流指令执行
□⇔In/Out Port。
◎科技的发展与进步的意义：
◇有效概念数量不断增多，在迭取型通用语文概念系统支持之下，可有地效拓展人类的思想能力与思维方式。
◇人类后天能力不断增强，可改变人类作用于概念对象的力度、方式与方法等。

EU. 概念流指令执行的作用力度
- **U1A.** 宏观的受扰概念流指令执行的作用力度 *U1A < R1A*
  |-强作用力度-|
  {-中作用力度-}
  {-弱作用力度-}
  |-无作用力度-|
  ◎宏观影响力度因素：
  ◇主体哲学思想
  ◇时代科技发展水平
  ◇宏观的随机或不可抗拒力因素
- **U1B.** 具体的受扰概念流指令执行的作用力度 *U1B < R2A*
  |-- 强作用力度 --|
  {-- 中作用力度 --}
  {-- 弱作用力度 --}
  |-- 无作用力度 --|
  ◎具体影响力度因素：
  ◇思想者的智商、情商、思维方式与习惯
  ◇社会阅历，人际关系
  ◇环境
  ◇随机或不可控因素

EV0 (A0). 宙澌概念对象的承受属性 ★★
◎人类的智力水平层次，主要体现在对宇宙的作用力和影响力的种类及程度上。
◎智力水平与智慧水平，是不同的概念。在某个论域，亚里士多德的智慧水平很高，但是，其对地球的实际影响力或破坏力，可能还不如现代的某位胞/弹专家。
- **V0A.** 有效概念对象的抽象度/隐含意义
  |-高抽象度/±L1-|
  {-中抽象度/±L2-}
  {-低抽象度/±L3-}
  |-无抽象度/±L4-|
  注1：高智力层次，科技发展水平高
  注2：中智力层次，社会发展水平中
  注3：低智力层次，社会发展水平低
  注4：先天本能直接感知的概念对象

>> DN. 目标语文系统的衰老拐点判定方法 ★

DN < TEQ-V
◎有效原子图言号：是判断有效概念总量是否增加的主要标志。
◎有效合成词的总量，参考某语种，到达某个总量时，估算等于4~7倍的原子图言号总量。在整个概念系统中，当原子图言号的总量超过一定数量之后，其合成能力可能已经很弱了。
◎在合理的新陈代谢下，可否容易新增有效原子图言号？是判断目标语文系统的衰老拐点、判断某个语群能否自觉持续进步的标志。
◎拐点存在于任何通用语文系统中，只是有些语文系统设计得足够合理，使得该缺陷在数千年的时长之内，可以忽略不计。
- **N1A.** 利用历史记录对衰老拐点进行判断
  ✦过去，主用语文系统的有效原子图言号，是否在新增呢？
  ✦在合理的历史时长之内，概念的释义，是否具有可延续性？
  ✦语法，是否符合客观的思维逻辑学原理？是否能够包容非逻辑的感性思想表达？
- **N1B.** 对当前可能出现衰老拐点进行判断
  ✦现在是否还能够容易创造出可用的原子图言号呢？
  ◎通过对过去历史与未来预测，可获得当前主用语文系统的衰老状况
- **N1C.** 对未来可能出现衰老拐点进行判断
  ✦在未来如2000年之内，是否能够满足容易新增有效原子图言号的需求？
  ✦语法是否能够进行动态的、科学的迭代与跟新。
  ✦对未来概念数量大暴增之下，语文系统是否具有弹性的包容能力？或相应对策？

■NA1 术语解释
◇ 宙澌：宇宙内、表、外的一切。
◇隐觉：嗅觉/味觉/触觉：对应感知器官：鼻/舌/身。
◇意智觉：意识或智慧感知，属于人脑功能的一部分。
◇声滴：名词，又称（语声滴、语音音素），在语文系统中，是构成声语号的最小发音单位。源于人类先天本能的声音处理能力。
◇声符：名词，声滴的图形标记符号。
◇图粒：名词，又称（语图粒），在语文系统中，图粒是构成图言号的最小图形单位。图粒与声滴发生映射关系是人为指定的结果。
◇图符：名词，被释义了的图形符号。
◇号：记号，二维码字。编号，拉丁词为数值编号。
◇概号/概念号：通用概念标记号，包含声号，图号。
◇声号/声语号：声语概念标记号。不研究盲文、哑语。
◇图号/图言号：图言概念标记号。不研究盲文、哑语。
◇概义/概念义：概念释义。
◇概念云图： Colating将任意长度的概念流，都视作是一个概念云图。一个短语、句子，一部小说，乃至无限。
◇思想能量：由概念流构成的概念云图，其所隐含的思想力量。
◎ 宙澌概念对象/概念对象：能被概念描述的一切对象。
◇一种类：天然概念对象，人造概念对象。宙澌自身，包括其任何的子集，都有可能成为概念对象。
◇一双重属性：表现属性，源出影响力或作用力：承受属性，输入影响力或作用力。

■NA2 人类语文能力与特点
◎能力与特点
◇声音能力：1K~3KHz/语音。20Hz~20KHz/听觉。
◇图像能力：理论上可识别无穷数量的不同图像。
◇隐觉能力：相比于听觉、嗅/味/触觉的能力较弱。
◇智慧能力：意智觉、相对无限。大脑主导思想意识。
◇创造能力：相对无限，已经概念的创造能力。
◇记忆能力：个体约可记5k个无规律零发音的字符。
◇人类寿命：个体很短暂，全体很漫长。
◇思想指挥行动：人类总在不断的比较中发现不足，从中有可能获得进步的契机。
◇活动范围：未来或可生活在宇宙及宇宙之外。
◇思想意识的智力分级
◇低级：地球动物的本能智力。
◇中级：徘徊智力：由于主用语文系统有效原子图言号的总量难以突破，导致思想及思维概念的总量所局限，致使无法自觉开创科技学科。
◇高级：拥有自觉不断进步与有效不断开创科技学科的智力。
◇人类获得知识的两种主要思维模式
◇比较鉴别、集合关系（逻辑推理）。
◎智力的发展与进步
◇人类智力进步的本质，是总体思想水平层次的提高；体现在概念上，是有效原子图言号的总量在不断增加。
◇人类智力能够不断进步的前提条件：通过合理的新陈代谢，必须要有可以达到近乎无穷总量、高效的原子图言号语文系统支持平台。
◇进步相对无限：拥有可以不断发展、进步与创造的后天学习能力，将人类智力的水平层次不断地推向更高。

■NA3 人类自然语音的频率范围
◇ 国际数字电话机通信标准，语音：300~3400Hz/-3db（ITU-T P.310 06/2009）。
◇ 人类讲话的频率范围非范围主要集中在1K~3KHz，低频段极少，高频也几乎没有，舍弃一些不重要的细节不影响话质。
◇某词典第6版4声拼音的实计声调数量：1200~1500个。

图形输出处理设置：
型增30%->多出pcg->15%jpg压缩
仅50%->多出png->15%jpg压缩

通用概念系统创造及主要指标要求

Colating 健硕迭取型通用语文概念系统图解

版本B：(2021) V0.1.5.62
Created: 2021/08/2 Update: 2021/09/10
https://colating.win http://www.colating.win http://w2.colating.win

TC. 非声滴声音与非图粒图像处理系统

□⇔In/Out update. 系统>>子系统>>功能模块。

C1. 非图粒图像处理（子）系统
◎处理非标准化的图粒流。
◎对纯图像流进行细化处理。
- **C1A.** 非（语）图粒图像细化处理 *C1A < A1B*
  ✦从非图粒流中分离出：可图粒化的图像流；可概念化的图像流；纯图像流
- **C1B.** 非图粒图像流的分类处理与输出 *C1B > J1A*
  ✦对图像的理解，思维习惯受到通用语文系统影响
  ✦将可图粒化、可概念化的图像流；以及纯图像流传输到大脑相应的信息处理单元

C3. 关系对比
- **C3.** 非图粒图像流与非声滴声音流关系映射库
  ✦映射关系：一对一，一对多，多对一，多对多，无对应关系。

C2. 非声滴声音处理（子）系统
- **C2A.** 非（语）声滴声音细化处理 *C2A < A2B*
  ✦从非声滴流中分离出：可声滴化的声音流；可概念化的声音流；纯声音流
- **C2B.** 非声滴声音流分类处理与输出 *C2B > J2A*
  ✦对声音的理解，思维习惯受到通用语文系统影响
  ✦将可声滴化、可概念化的声音流；以及纯声音流声音流传输到大脑相应的信息处理单元

C2. 非声滴声音处理（子）系统
◎处理非标准化的声滴流。
◎对纯声音进行细化处理。

TDH-N. 通用语文概念综合评测系统

□系统>>子系统>>功能模块。

DM >>. 通用语文系统主要评测指标

DN >>. 目标语文系统衰老拐点判定方法

- **DJ.** 非声滴声音与非图粒图像的主要指标要求
  ◇动画、电影、…；音乐、唢声、…
- **J1.** 非图粒图像流评估指标要求
  ✦维度、形状、色彩、相位
  - **J1A.** 可记忆度/可理解度 *J1A < C1B*
    ⊢高-|可记忆/高可理解-|
    {-中可记忆/中可理解-}
    ⊢低-|可记忆/低可理解-|
- **J2.** 非声滴声音流评估指标要求
  ✦频率、响度、音色
  - **J2A.** 可记忆度/舒适度 *J2A < C2B*
    ⊢高-|可记忆/高舒适-|
    {-中可记忆/中舒适-}
    ⊢低-|可记忆/低舒适-|

- **DH.** 声滴与图粒的主要指标要求 ★★
  ◎缺乏规律化发音的图言号，不容易被学习和使用。
  ◎见词能读、听音能写的关键：声滴与图粒发生有规律的一一对应。
- **H1.** 声滴与图粒的指标要求
  ◎声滴的数量，受限于人类发音器官的天生能力，最多约为1500个左右。
  - **H1A.** 声滴的指标要求
    ✦数量要求：合理最多
    ✦声滴的应易被耳朵辨别
    ✦压缩方法：ab拼音法
  ◎在典型语文系统中所使用的声滴量级：1k量级/k/2量级/百约量级
  - **H1B.** 图粒的指标要求
    ✦图粒与声滴的对应关系
    ✦防篡改
    ✦容易被识别与记忆
    ✦图粒的美观与统一性
  ◎与声滴相比，图粒的数量远远超过了声粒
  ◎理想的一维结构多声节图言号的图粒数量，可能只有26个拉丁字母。

- **DK.** 概念系统的主要指标要求
  ◎通用语文概念系统的设计原则：见词能读、听音能写，仅概念义才要专门花时间来学习。
  ◎有些概念的释义会受到：人性、立场、人文等因素的影响。
- **K1.** 概念系统的宏观指标要求
  - **K1A.** 宏观指标要求
    ✦原子概念总量最多设计
    ✦概念的有效统计身分
    ✦能够容易创造出来的有效原子图言号的总量越多，将预示着该语群社会的可达智力层次越高，理论可达的进步速度越快
- **K2.** 概念释义的指标要求
  - **K2A.** 念义指标要求
    ✦在相匹配的概念论域中进行概念释义，释义应符合客观，且精确度应恰当
    ✦概念自身，以及概念之间的释义，应无逻辑矛盾
    ✦分子概念与原子概念的释义，不应相互否定
    ✦在同一语文系统中，同一概念在同一论域中，禁止进行不相同的重新定义
    ✦矛盾的念义，将导致思想无法有效地表达，或产生话语权的博弈问题

- **DL.** 概念标记号系统的主要指标要求
  ◎声语号与图言号：具有规律化的对应映射，易造、易学、易记、易用、高效。
- **L1.** 概念声语标记号的主要指标要求
  ◎恰当组合的多声节声语号的发音：概念号发音容易，并可被轻松识别。
  - **L1A.** 声语号指标要求
    ✦声语号完整性易被识别
    ✦单体概念的声节长度越短，声语号的发音效率越高
    ✦介词等常用语法词，应避免与其他概念的声语号同音或近音
    ✦难以避免同音或近音的声语号，通过不同的词性安排，可出现在同一类型句子的不同一语法位置上，这样有利于概念声滴流的识别
- **L2.** 概念图言标记号的主要指标要求
  ◎关键指标：容易创造可用的新原子图言号 ★★
  - **L2A.** 图言号指标要求
    ✦见词能读、听音能写：满足学习庞大词汇量要求
    ✦容易创造新原子图言号。
    ✦图言号应具备防篡改功能
    ✦图言号的完整发音应易被识别
    ✦重要语法词、日常高频词的字母长度应简短
    ✦幼词的发音应响亮

TF. 语法系统主要指标要求
□系统>>功能模块。
- **F1.** 语法系统的宏观分级
  - **F1A.** 逻辑健硕度/理理性
    ⊢-强逻辑/理理性好-|
    {-中逻辑/理理性中-}
    {-弱逻辑/理理性差-}
    |-错误逻辑/无视理性-|
  ◎现代科技的萌芽与进步，得益于拉丁语文系统健硕的造词能力和逻辑表达能力
- **F2.** 正式书面语法主要评测指标
  ◎强调理性思维的逻辑健硕度。
  - **F2A.** 主要评测指标
    ✦念义的逻辑健硕度
    ✦构词法（单体概念标记号）的逻辑健硕度
    ✦语法的逻辑健硕度与可理解度
- **F3.** 日常习惯语法主要评测指标
  ◎蓝天白客感性思维的非逻辑表达。
  - **F3A.** 主要评测指标
    ✦对感性思维表达的合理表达与包容能力。

■NA4 概念与文字的产生
●概念的产生
◇概念产生的基础智慧能力：比较鉴别能力，逻辑推理能力。
◇在弃类中来同，在同类中来异：比较鉴别能力是地球语音动物能够创造概念的根本基础，它源自先天的本能感触能力与本能智慧能力。
◇概念是对概念对象的描述，一般必含声语号，或含图言号。
●声语号的产生
◇声音能力是地球语言动物的天生本能。
◇使用不同的声音流片段来识不同的概念对象，这是地球语音动物的先天本能智慧能力。
●图言号的产生
◇知识大爆增：宙澌概念对象的绝对无限性与人类智慧创造的相对无限性，使得概念的数量不断增加、乃至爆增。
◇人类有限的先天声音表达能力和总体漫长的寿命，个体有限的记忆能力和短暂的寿命，概念产生影响的长期性等等，这些都是文字产生的基础。
●图言号创造原则
◇人类思想的不断进步体现在有效原子图言号的数量在不断地新增。因此，能够容易创造出可用原子图言号，是迭取型概念系统设计的首要原则。
◇创造要素：将声滴与图粒关联结合在一起，通过声滴可推导出图粒，反之亦然，从而做到"见词能读，听音能写"的效果。

■NA5 人类先天语文能力之声音与图像
●声滴
◇基准声滴：英语48个；国际音标107个，IPA 2015。
◇拼音声滴：对基准声滴进行排读后所产生的新声滴。英语的理论声滴数量：28排令X20元音+20元音=580个。据扩展拼音实例来估计约有400个左右（k/2级）。
◇扩展声滴：二拼音声滴＋扩增声滴。如，某语的理论声滴数量：23声母x24韵母+16整体发音引（声母）=568个x4声调=2272个。实计1500左右（1k级）。
◇混合声滴：二拼音声滴＋扩增声滴+功能声滴+其他：Colating采用了混合声滴。
注意：实际数量需加入有效的特殊拼音，减去其中辅音与元音的无效发音组合，综此，拼音声滴与扩展声滴的实际数量，或比理论值少。
●声滴的压缩与扩增：基准声滴可以视为是对拼音声滴的一种压缩；扩展声滴可以视为是对拼音声滴的一种扩增、或倍增。
●图粒
◇采用一维结构的多声节图言号，理想的造型是"高/中/矮/胖/中/瘦"形状，如"h/o/g/m/n/f"。但是，最佳符合这种造型的图粒数量，只有约为英文的26个字母。
◇标准Colating采用52+5+x个字母，这是综合折中的结果。既要考虑语音、构词法因素，还要考虑与电脑键盘输入法结合。
●声滴与图粒的关系
◇1表5个图粒构成1个图言号；1表多个声滴构成1个声语号。
◇1个声滴可对应于1表多个的图粒，反之亦然。理论上应迎克此现这种现象，实际上应合理控制出现这种现象的数量。
◇在单声节单体概念语文系统中，每一个单体图言号既是一个图符，同时也是一个声符。
●字素元：名词，又称"字元"，一个"图言号"可由一或多个"字元"构成。
◇在多声节概念拉丁语文系统中，字元为字母；在单声节概念语文系统中，字元为偏旁部首。
◇字元图像在有些概念的释义中起到象形的提示作用：例如：Arrow中的"A"被象形为尖状物。

■NA6 关于概念
●概念标记号的本质
●概念标记号＝声语号｜图言号。它们的本质用途是什么？
◇假如不从哲学的高度来揭明白概念标记号的本质意义，那么，在语文系统设计时，很可能就会陷在非主要参数上，内心纠结不清。
◇可用原子图言号总量：满足构词效率要求、以及构词法规则，能够在同一语群的不同熟练使用者之间，基本能达到"听、说、写"无障碍的原子图言号的总量。主要与概念系统设计架构有关。
◇有效原子图言号总量：是可用原子图言号，同时，概念释义必须无逻辑上的自相矛盾。
●概念的要素
●概念的标记方法：概念一般必含声语号（声语概念标记号），或含图语号（图言概念标记号）。
◇ 声语号：地球语音动物（部分，或许是全部动物）运用本能智慧创造的结果。处在类似原始人类社会场景，概念的声语号总是首先被创造。
◇ 图言号：人类高等智慧具有不断创造能力的基础支持工具之一。
◇ 决定因素：宙澌概念对象的总量绝对无穷尽；人类的智慧能力相对无穷尽；人类个体的寿命短暂，群体的寿命漫长；2k多年甚至更久远年代之前的古人思想，有些至今仍有些许的参考意义。比如"钻木取火法"在野外生存环境下，还是有可能用到的。
◇ 概念的总量：概念的总量和与之对应的概念号的总量应是相对无穷尽的。
◇图言号的总量：理论上，每一个与众不同的概念对象，假如不能与其他图言号进行合并，那么，就应该新创造一个图言号来与之对应。
对于健硕迭取型语文概念系统而言，通过跨如2k年时长之内的新陈代谢，使其原子图言号的总量呈现出近似的相对无穷尽数量。
◇概念的有效寿命：2k多年前的古人思想，有些至今仍有些许的参考意义。
有些概念的实际寿命可长达5K年以上，假如一个概念义在数百年时间之内不断变化，那么，将难以获得有效的传承。
◇人类个体有限的先天记忆能力与寿命，怎样才能高效地学习到足够多的有效概念呢？
◇概念的精度：可分为合成的分子概念逻辑精度，概念义精度。
◇概念号精度：
◇原子概念：理论上，可将概念对象描述到任意的精确度。
◇分子概念：由2个或多个原子概念组合而成，可以减少原子概念的数量，使得学习容易。然而，在某典型单音节概念系统中，显示当分子概念的数量达到原子概念的5倍左右时，分子概念将无法避免地存在逻辑矛盾，以及概念污染等问题。此时，即使再增加原子图言号的数量，对构建有效分子概念的新增数量，可能帮助不大。

■图言号的创造方法
◇从学习的角度来看
◇ 对于未知的图言号，表意文字作为字符图像处理，表音文字作为可被默读的数值编号处理。其共同点：概念义均作未知处理。
◇习惯性地，当人们看到已知图言号的时候：其发音常常会被同时默读。
◇结论：与不能被默读的图言号相比，能够被默读的未知图言号，最容易被学习。
◇从知识大基增的角度来看
◇对于人类新的创造与发明，如何才能简单地创造出有效的新概念号来标记它呢？

■NA7 概念的分析与验证方法
●概念关系分析方法
◇精度变化与否定方度法、概念分级0层回归法（概念溯源分析法）、集合关系法（逻辑推理）。

■概念溯源分析法
●分析内容：概念对象、定义思维、验证方法、概念分级、概念论域。
◇简明描述
◇概念对象底知的种类种类：无限或有限的哲学智慧感知、本能感知、机器感知、推理感知、猜想或臆想的概念对象。
◇定义思维：无限或有限的思维方式。
◇验证方法：无智法、实验法、科验法、他连法。
◇概念分级：归纳与分解。
◇概念论域：概念论域，及问题表解论域。
注：利用"概念分级"来取代"概念创造的先后顺序"，有时无后顺序很难被确定，这种做法可能是合理的。

■概念关系的两种分析方法
◇直接属性对比法：集合逻辑关系法。
◇目前在一般通用语言系统中都没有进行显式区分，混用的结果，造成了一些难解的概念级思维逻辑陷阱问题。为此，Colating采用不同的逻辑推理语法词来区分它们。

■概念创造与验证：概念对象/定义思维/验证方法
◇名词缩写
◇检验要求
◇必验：必须验证方法。
◇X验：无效的验证法。
◇或X验：需要根据具体的概念对象而定：对于有的概念对象，则属于"无效的验证法"。
◇验证方法
◇缩写：哲法=逻辑推演哲学验证法。无哲法：无限哲法。参考法：参照哲法。通哲法：通用哲法。
◇实验法：实践数据验证法。
◇科验法：科学实验验证法，逻辑推理数学验证法。包含了实验法。
◇他连法：其他适合的验证方法。
◇基础概念对象
◇纯哲学类概念对象/"形而上、器而下"的无限逻辑思维方式/X验：科验法。必验：无哲法。 ##神级概念对象：知宇宙本原问题。
◇哲学定义类概念对象/参照逻辑思维方式/X验：科验法。必验：参哲法：他连法。 #伦理学、参照系。接近神级概念对象，不适用科验法验证。
◇直接感知类概念对象/本能智慧直接获得概念/非自身@主验：科验法。自身@X验：科验法。必验：实验法：他连法。 #白鸟、鸟。
◇间接感知类概念对象/本能智慧间接获得概念/非自身@主验：科验法。自身@或X验：科验法。必验：实验法：他连法。 #实践数据（万有引力g）、数学拟合。
◇扩展概念对象
◇猜想梦想类概念对象：根据不同类型的概念对象选取不同的验证方法。
◇纯人造类概念对象：人类自己定义的概念及验证规则。根据不同类型的概念对象选取不同的验证方法。