

## 篇章结构标签简介

经过一定的筛选和细化，篇章结构标注使用了 26 种标签，分为 17 大类，分别用于表示从句之间不同的关系，相对于 RST 标注体系进行了一定的变化，下面对这些标签表示的不同关系进行简介。

### 1. ROOT

ROOT 关系用于表示 root 节点与摘要 topic sentence 之间的关系。

### 2. attribution

attribution 用于表示一个从句表达/说出/展示/证明了另一个从句的内容，后者往往作为前者谓语动词的宾语从句出现，如：

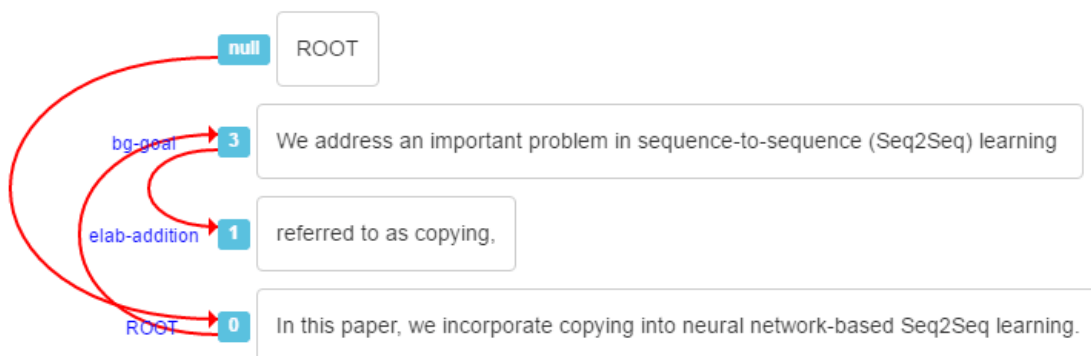


一般来说，“说明的动作”相对于“说明的内容”不是很重要，因此将主句作为卫星，从句作为核心。

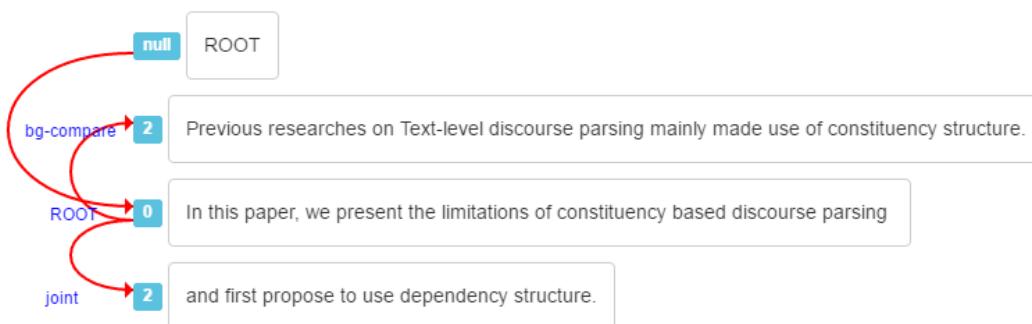
### 3. background (bg)

卫星句作为核心句的背景出现。在科技文献摘要中，topic sentence 一般介绍文章的主要工作，其与描述问题背景的部分之间存在 background 关系，如下图所示。从摘要开头到 topic sentence 之间往往作为摘要的 background 部分。根据 topic sentence 和背景句之间的关系不同，可以将 background 进一步划分成两类：

- **bg-goal** 以背景作为任务目标

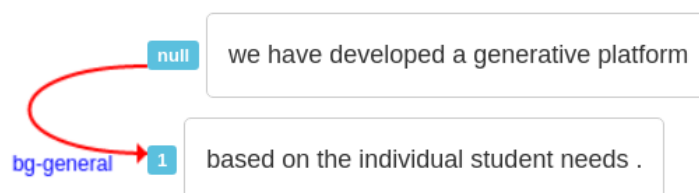


- **bg-compare** 以背景方法作为比较和改进的对象



当然，背景关系除了用于描述 topic sentence 与摘要研究背景之间的篇章层级的关系之外，也可以用于描述一个句子内部从句之间的背景关系，如 based on, on the basis of 等结构与主句之间的关系，为了表述这种关系，我们另外定义了 **bg-general** 标签，以背景作为卫星，主句作为核心：

- **bg-general** 句子内部一般性的背景关系



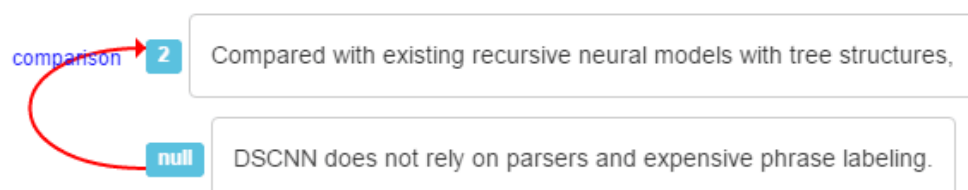
#### 4. cause-result

两从句分别叙述了**两件事**，两件事作为诱因与结果，常用于表述 thus/hence 引导以及一些分词短语来做结果状语从句的情况。根据篇章主要突出的部分是作为诱因还是作为结果的事件，这类关系可以进一步被划分为 cause (核心是诱因) 以及 result (核心是结果) 两类标签：

- **cause** 强调诱因的诱因-结果关系
- **result** 强调结果的诱因-结果关系

#### 5. comparison

表示两从句描述的事物之间进行比较，一般含有 compare to/similar to... 等结构。这一关系可以表示两事物之间有某种相似之处、一种事物相比于另一种有某些优点、以及针对某个指标分别给出两个事物的表现，核心以文章突出强调的部分为准。



#### 6. condition

用于表述条件/假设关系，以条件/假设作为卫星，该条件下实现的某个事物作为核心，可以描述条件状语从句以及表示条件限定的介词短语和主句之间的关系。

## 7. contrast

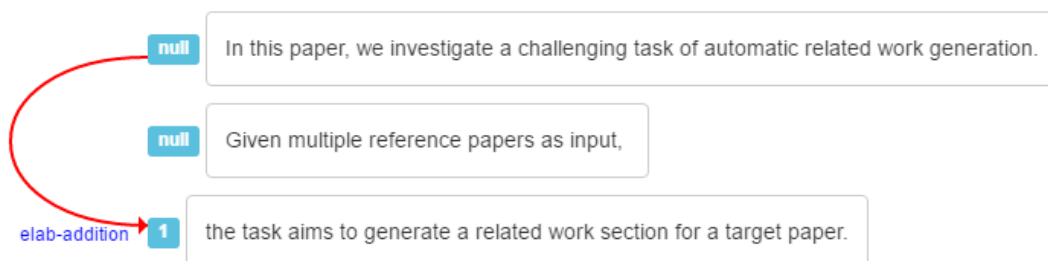
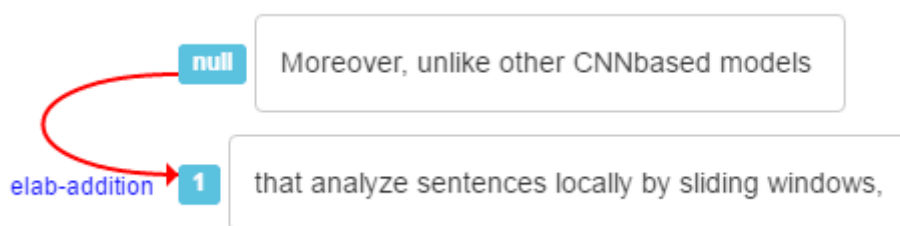
用来描述两事物之间的对比，与 comparison 不同的是 contrast 不进行好坏评价与比较，只是表达在某个方面 A 具有某种特性而 B 具有另一种特性，核心以文章突出强调的部分为准。

## 8. elaboration

elaboration 关系可以表示一个从句对另一个从句中提到的事物其修饰作用，被修饰的从句作为核心。根据修饰内容的不同，可以将其进一步细分成以下几类：

### ● elab-addition 进一步描述

从句详细描述主句事物的某一属性、将模糊的主句事物明确化，或是为主句事物添加新的细节，是最常见的修饰关系，可以用于表述**定语从句**、**分词作后置定语**、**介词短语作后置定语**等结构，如。

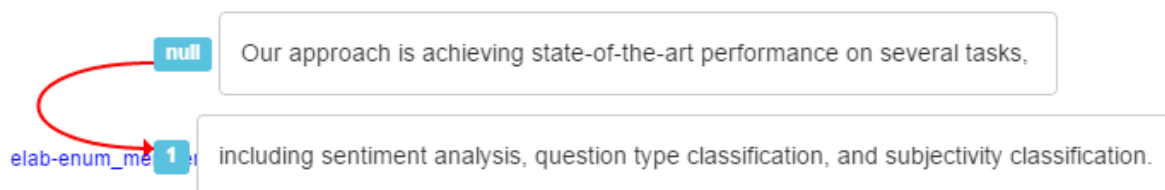


### ● elab-definition 下定义

卫星句给出核心句提到事物的定义。

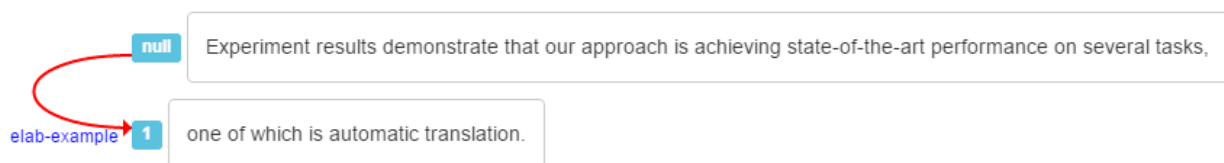
### ● elab-enum\_member 列举成员

卫星句列举出被修饰事物的全部成员。



- **elab-example 举例**

卫星句为被修饰事物提供事例，提到被修饰事物的一两个成员而非列举全部。



- **elab-aspect 描述主题的某一方面**

elab-addition 的特例，专门用于描述 topic sentence 与下文针对 topic 的各方面分别进行描述的各句之间的关系。

- **elab-process\_step 描述主题流程的各步骤**

topic sentence 叙述了一套工作流程，后面各句话分别叙述该流程的每一步骤。

## 9. enablement

卫星句是核心句的目的，常用于表示目的状语从句，尤其是 to do 结构的目的状语。

## 10. evaluation

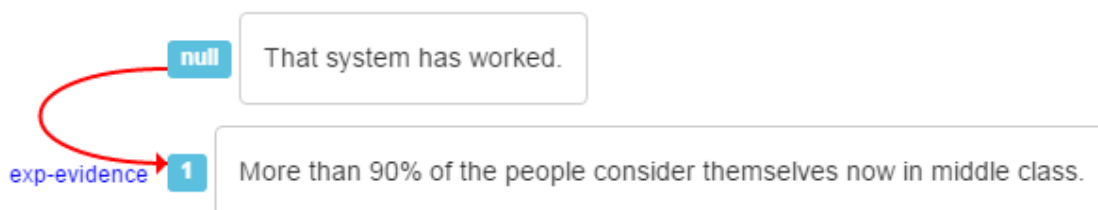
卫星句提供了核心句内容的评价与评测，文献摘要中可以用以划分方法和评测部分。

## 11. explanation

核心句提出了一个论点，卫星句为该论点提供佐证，根据论证的方式可以进一步划分：

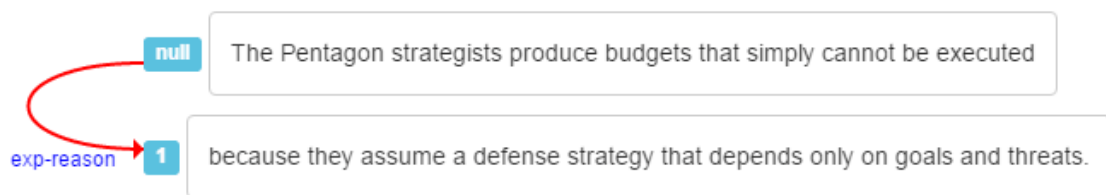
- **exp-evidence 实例论证**

利用事例作为证明核心句的证据，如：



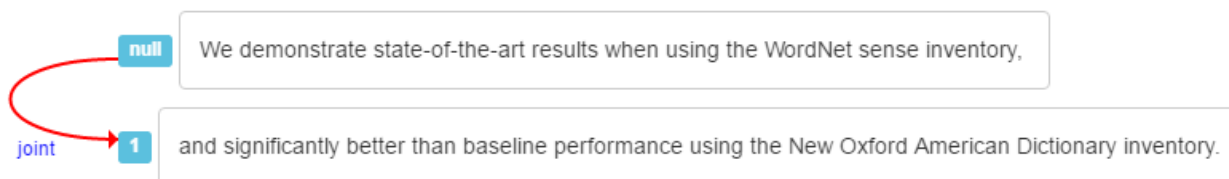
- **exp-reason 说理论证**

利用说理论证核心句内容，用于表示原因状语从句，如：



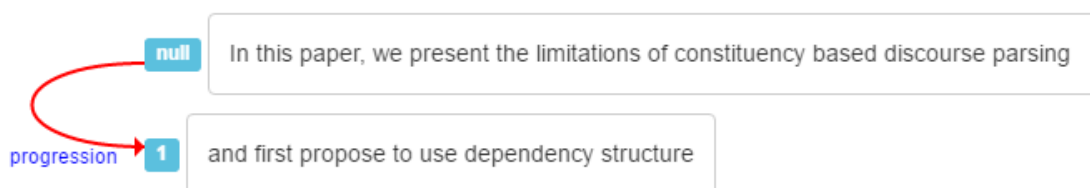
## 12. joint

用来表示一个句子内从句之间的并列关系，一般以前面的一个 EDU 作为核心，如果后面的 EDU 被特殊强调时也可作为核心，如：



## 13. progression

joint 的特例，当从句之间不仅并列同时还具有递进关系时使用，核心的确定方式语 joint 一致，如：



## 14. manner-means

表示卫星句提供了达成核心句描述内容的方法，用于表示方式状语从句。

## 15. same-unit

用于表示被插入语打断的两个从句，表示如果没有插入结构存在其应该属于同一 EDU。

## 16. summary

用于表示总结关系。

## 17. temporal

卫星句描述了核心句的时间信息，用于表示时间状语，一般由 after、before、as、when 等词引导。