节点的标签和属性

| 标签（Label） | 核心属性（Properties） | 说明 |
| --- | --- | --- |
| Person | id：内部唯一 ID（字符串） | 表示人物实体（如学者、科学家等） |
|  | name：英文名称（字符串，来自rdfs:label@en） | 必选，实体的主要名称 |
|  | name\_zh：中文名称（字符串，来自rdfs:label@zh） | 可选，用于中文搜索 |
|  | birth\_date：出生日期（日期格式：YYYY-MM-DD） | 可选，标准化后的日期 |
|  | death\_date：逝世日期（日期格式：YYYY-MM-DD） | 可选，标准化后的日期 |
|  | occupation：职业（字符串数组） | 可选，如 ["scientist", "professor"] |
| Organisation | id：内部唯一 ID（字符串） | 表示组织实体（如大学、研究机构等） |
|  | name：英文名称（字符串，来自rdfs:label@en） | 必选，实体的主要名称 |
|  | name\_zh：中文名称（字符串，来自rdfs:label@zh） | 可选，用于中文搜索 |
|  | founding\_date：成立日期（日期格式：YYYY-MM-DD） | 可选，标准化后的日期 |
|  | dissolution\_date：解散日期（日期格式：YYYY-MM-DD） | 可选，标准化后的日期 |
| Place | id：内部唯一 ID（字符串） | 表示地点实体（如城市、国家等） |
|  | name：英文名称（字符串，来自rdfs:label@en） | 必选，实体的主要名称 |
|  | name\_zh：中文名称（字符串，来自rdfs:label@zh） | 可选，用于中文搜索 |
|  | country：所属国家（字符串） | 可选，如 "China"、"United States" |

关系的类型属性：

| 关系类型（Type） | 起点标签 | 终点标签 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| FOUNDED | Person | Organisation | 表示 “人物创办了组织”（如爱因斯坦创办研究所） |
| AFFILIATED\_WITH | Person | Organisation | 表示 “人物隶属于组织”（如教授属于某大学） |
| LOCATED\_IN | Organisation | Place | 表示 “组织位于某地”（如大学位于北京） |
| BORN\_IN | Person | Place | 表示 “人物出生于某地”（如牛顿出生于英国） |
| MEMBER\_OF | Person | Organisation | 表示 “人物是组织成员”（如研究员属于实验室） |

导入neo4j

Neo4j数据导入指南

===================

1. 将 neo4j\_nodes.csv 和 neo4j\_relations.csv 复制到Neo4j的import目录

2. 打开Neo4j浏览器，执行以下Cypher命令：

// 导入节点

LOAD CSV WITH HEADERS FROM 'file:///neo4j\_nodes.csv' AS row

CREATE (n:row.`:LABEL` {

id: row.`id:ID`,

name: row.name,

name\_zh: row.name\_zh

})

// 导入关系

LOAD CSV WITH HEADERS FROM 'file:///neo4j\_relations.csv' AS row

MATCH (s {id: row.`:START\_ID`}), (t {id: row.`:END\_ID`})

CREATE (s)-[r:row.`type:TYPE`]->(t)