# schema统一文档

# cnSchema

## 人物

### 通用Schema

主要考虑几个方面：

* **基本信息**：包括人物的姓名、性别、出生日期、出生地、籍贯、民族、身高、体重等。
* **教育经历**：包括人物的毕业院校、学历、专业等。
* **工作经历**：包括人物的工作单位、职位、任职时间等。
* **成就**：包括人物的荣誉、奖项、著作等。
* **关系**：包括人物与组织的关系等。

Country(国家): EntityType  
School(学校): EntityType  
CreativeWork(创作): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Person(人物): EntityType  
 properties:  
 additionalName(别名):Text  
 familyName(姓):Text  
 givenName(名):Text  
 gender(性别):STD.Gender  
 nationality(国籍):Country  
 nativePlace(籍贯):Text  
 ethnicity(民族):Text  
 phone(电话):Text  
 email(电子邮箱):STD.Email  
 homeLocation(家庭地址):Place  
 height(身高):Text  
 weight(体重):Text  
 birthDate(出生日期):STD.Date  
 birthPlace(出生地点):Place  
 deathDate(逝世日期):STD.Date  
 deathPlace(逝世地点):Place  
   
 graduatedSchool(毕业院校):School  
 educationLevel(学历):Text  
 major(专业):Text  
   
 workLocation(工作地点):Place  
 workUnit(工作单位):Organization  
 namedPosition(角色职位):Text  
 department(所属部门):Text  
   
 honor(荣誉):Text  
 awards(所获奖项):Text  
 works(作品):CreativeWork  
   
 father(父亲):Person  
 mother(母亲):Person  
 spouse(配偶):Person  
 sibling(兄弟姐妹):Person  
 children(子女):Person

### 人物分类

1. **娱乐**：包括演员、歌手、导演、编剧、模特、主播等。
2. **医疗与健康**：包括医生、护士、药剂师、医疗研究员、心理咨询师等。
3. **文学与艺术**：包括作家、诗人、画家、雕塑家、摄影师、设计师、建筑师、音乐家、舞蹈家等。
4. **教育**：包括教育家、学者、教师、研究员等。
5. **科学与技术**：包括科学家、工程师、发明家、研究人员、医学专家、信息技术专家等。
6. **政治与法律**：包括政治家、政府官员、法官、律师、外交官、活动家等。
7. **体育**：包括运动员、教练、裁判、体育管理人员等。
8. **商业与经济**：包括企业家、投资人、经济学家、金融专家、管理顾问等。
9. **新闻与媒体**：包括记者、编辑、主持人、评论员、博主等。
10. **社会公益与慈善**：包括慈善家、非政府组织工作者、志愿者、人权活动家等。
11. **历史人物**：包括已故的名人，他们在各个领域都有贡献。
12. **其他人物**：其他未考虑到的分类

#### schema参考

##### 娱乐

Country(国家): EntityType  
School(学校): EntityType  
CreativeWork(创作): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Person(名人): EntityType  
 properties:  
 additionalName(别名):Text  
 familyName(姓):Text  
 givenName(名):Text  
 gender(性别):STD.Gender  
 nationality(国籍):Country  
 nativePlace(籍贯):Text  
 ethnicity(民族):Text  
 phone(电话):Text  
 email(电子邮箱):STD.Email  
 homeLocation(家庭地址):Place  
 height(身高):Text  
 weight(体重):Text  
 birthDate(出生日期):STD.Date  
 birthPlace(出生地点):Place  
 deathDate(逝世日期):STD.Date  
 deathPlace(逝世地点):Place  
 graduatedSchool(毕业院校):School  
 educationLevel(学历):Text  
 major(专业):Text  
 workLocation(工作地点):Place  
 workUnit(工作单位):Organization  
 namedPosition(角色职位):Text  
 department(所属部门):Text  
 honor(荣誉):Text  
 awards(所获奖项):Text  
 works(作品):CreativeWork  
 father(父亲):Person  
 mother(母亲):Person  
 spouse(配偶):Person  
 sibling(兄弟姐妹):Person  
 children(子女):Person

Entertainment(娱乐领域): ConceptType  
 desc: 指明个体主要在哪个娱乐领域活动，如电影、电视、音乐、戏剧等  
 hypernymPredicate: isA  
Product(物品): EntityType  
EntertainmentOfPeople(娱乐圈的人): EntityType  
 desc: 包括演员、歌手、导演、编剧、模特、主播等  
 properties:  
 debutDate(出道日期): STD.Date  
 participatingWorks(参与作品): Text  
 constraint: MultiValue  
 representativeWorks(代表作品): Product  
 constraint: MultiValue  
 affiliation(所属团体): Text  
 socialMediaProfiles(社交媒体账号): Text  
 desc: 个人在不同社交媒体平台上的账号链接。  
 popularity(人气指数): Text  
 desc: 衡量个体在公众中的受欢迎程度。  
 educationalBackground(教育背景): Text  
 IND#belongTo(所属领域): Entertainment

以下的Organization、Person等EntityType就不重复书写

##### 医疗与健康

MedicalField(医疗领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
Person(人物): EntityType  
MedicalPersonnel(医疗人员): EntityType  
 desc: 包括医生、护士、药剂师、医技人员等  
 properties:  
 bloodGroup(血型): Text  
 professionalTitle(职称): Text  
 certificateNumber(执业证书号码): Text  
 educationalBackground(教育背景): Text  
 seniority(从业年限): Text  
 affiliatedHospital(所属医院): Organization  
 serviceDepartment(服务科室): Text  
 patients(病人): Person  
 constraint: MultiValue  
 immediateSuperior(上级领导): Person  
 constraint: MultiValue  
 IND#belongTo(属于): MedicalField

##### 文学与艺术

Person(人物): EntityType  
LiteraryAndArtisticPeople(文学与艺术界的人): EntityType  
 desc: 包括作家、诗人、画家、雕塑家、摄影师、设计师、建筑师、音乐家、舞蹈家等  
 properties:  
 debutDate(出道日期): STD.Date  
 notableWorks(代表作品): Product  
 constraint: MultiValue  
 artisticStyle(艺术风格): Text  
 exhibitions(参展经历): Text  
 constraint: MultiValue  
 influences(影响因素或人物): Person  
 constraint: MultiValue  
 affiliation(所属团队): Organization  
 socialMediaProfiles(社交媒体账号): Text  
 popularity(知名度): Text  
 desc: 衡量个体在公众或专业领域的认知度。  
 IND#belongTo(所属领域): LiteraryAndArtisticField

##### 教育

Organization(机构): EntityType  
Product(物品): EntityType  
  
EducationField(教育领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
  
EducationPeople(教育界人士): EntityType  
 desc: 包括教育家、学者、教师、研究员等  
 properties:  
 teachingSubjects(教授科目): Text  
 researchInterests(研究兴趣): Text  
 institutionsAffiliated(所属院校): Organization  
 constraint: MultiValue  
 publications(出版物): Product  
 constraint: MultiValue  
 educationalPhilosophy(教育理念): Text  
 teachingExperience(教学经验): Text  
 IND#belongTo(所属领域): EducationField

##### 政治与法律

PoliticalAndLegalField(政治与法律领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
PoliticalAndLegalPeople(政法人士): EntityType  
 desc: 包括政治家、政府官员、法官、律师、外交官、活动家等  
 properties:  
 politicalAffiliation(政治隶属关系): Text  
 officeHeld(曾任职务): Text  
 constraint: MultiValue  
 legalPracticeArea(法律执业领域): Text  
 notableCases(知名案件): Text  
 constraint: MultiValue  
 diplomaticPosts(外交职位): Text  
 constraint: MultiValue  
 educationalBackground(教育背景): Text  
 publicServiceYears(公职年数): Text  
 IND#belongTo(所属领域): PoliticalAndLegalField

##### 体育

SportsField(体育领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
SportsCategory(运动项目): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
SportsPeople(体育界人士): EntityType  
 desc: 包括运动员、教练、裁判、体育管理人员等  
 properties:  
 debutDate(出道日期): STD.Date  
 sportsCategory(运动项目): SportsCategory  
 achievements(成就): Text  
 constraint: MultiValue  
 teamsRepresented(代表队伍): Organization  
 constraint: MultiValue  
 coachingExperience(执教经历): Text  
 officiatingExperience(裁判经历): Text  
 administrativeRoles(管理职务): Text  
 IND#belongTo(所属领域): SportsField

##### 商业与经济

BusinessAndEconomicField(商业与经济领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
Product(物品): EntityType  
BusinessAndEconomicPeople(商经界人士): EntityType  
 desc: 包括企业家、投资人、经济学家、金融专家、管理顾问等  
 properties:  
 businessVentures(商业投资项目): Text  
 constraint: MultiValue  
 economicTheories(经济理论或贡献): Text  
 affiliatedCompanies(所属公司或机构): Organization  
 investmentPortfolio(投资组合): Text  
 consultingServices(咨询服务): Text  
 publications(出版物): Product  
 constraint: MultiValue  
 IND#belongTo(所属领域): BusinessAndEconomicField

##### 新闻与媒体

NewsAndMediaField(新闻与媒体领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
NewsAndMediaPeople(新闻媒体人士): EntityType  
 desc: 包括记者、编辑、主持人、评论员、博主等  
 properties:  
 mediaOutlets(供职媒体): Organization  
 constraint: MultiValue  
 areasOfCoverage(报道领域): Text  
 notableStories(知名报道): Text  
 constraint: MultiValue  
 publishedWorks(出版作品): Text  
 constraint: MultiValue  
 journalismAwards(新闻奖项): Text  
 constraint: MultiValue  
 IND#belongTo(所属领域): NewsAndMediaField

##### 社会公益与慈善

SocialWelfareAndCharityField(社会公益与慈善领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
SocialWelfareAndCharityPeople(公益慈善人士): EntityType  
 desc: 包括慈善家、非政府组织工作者、志愿者、人权活动家等  
 properties:  
 philanthropicActivities(慈善活动): Text  
 constraint: MultiValue  
 ngoAffiliations(非政府组织隶属关系): Organization  
 constraint: MultiValue  
 advocacyIssues(倡导议题): Text  
 volunteerExperience(志愿者经历): Text  
 awardsAndRecognition(奖项与认可): Text  
 constraint: MultiValue  
 IND#belongTo(所属领域): SocialWelfareAndCharityField

##### 历史人物

HistoricalFiguresField(历史人物领域): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
HistoricalFigures(历史人物): EntityType  
 desc: 包括已故的名人，他们在各个领域都有贡献  
 properties:  
 era(所处时代): Text  
 contributions(主要贡献): Text  
 constraint: MultiValue  
 knownFor(以...著称): Text  
 historicalContext(历史背景): Text  
 legacy(遗产或影响): Text  
 relatedFields(相关领域): Text  
 constraint: MultiValue  
 IND#belongTo(所属领域): HistoricalFiguresField

## 机构

### 通用Schema

Person(人): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
 desc: 描述各类组织、公司、团体或企事业单位等实体  
 properties:  
  
 address(地址信息): Place  
 desc: 包含详细地理位置信息的地址  
 properties:  
 streetAddress(街道地址): Text  
 postalCode(邮政编码): Text  
 locality(城市名): Text  
 region(省名): Text  
 country(国家名): Text  
 foundingDate(成立日期): STD.Date  
 desc: 机构创立的具体日期  
 website(官方网站): Text  
 desc: 该机构官方网站的URL链接  
 contactInfo(联系方式): Text  
 properties:  
 telephone(联系电话): Text  
 desc: 机构的联系电话号码  
 faxNumber(传真号码): Text  
 desc: (可选)机构的传真号码  
 email(电子邮件): Text  
 desc: 机构的官方电子邮件地址  
 industry(所属行业): Text  
 desc: 表示机构所在的行业领域  
 affiliatedOrganizations(关联机构): Organization  
 desc: 上级机构、下级机构或合作伙伴等关联组织  
 founder(创始人): Person  
 desc: 创立该机构的个人  
 subsidiaries(子公司): Organization  
 desc: 该机构下属的所有子公司或分支机构

### 机构分类

具体实现：以下是一些可能的领域划分：

1. **政府与公共部门**：包括政府部门、公共事业单位、国家机关、国际组织等。
2. **教育机构**：包括大学、学院、中学、小学、幼儿园、研究所、培训机构等。
3. **医疗机构**：包括医院、诊所、医疗研究中心、公共卫生机构、药厂等。
4. **科技与研究机构**：包括科研实验室、技术中心、工程院、科学院、创新型企业等。
5. **金融机构**：包括银行、保险公司、证券公司、投资基金、会计师事务所等。
6. **商业与企业（非零售与批发）**：包括各类制造企业、服务型企业、电子商务公司等，不包括零售商和批发商。
7. **零售与批发商铺**：包括各类零售商、批发商、个体店铺、连锁店、市场摊位等本地商业实体。
8. **媒体与出版**：包括电视台、广播电台、报纸、杂志、出版社、新闻网站等。
9. **娱乐与体育**：包括电影制片公司、唱片公司、剧院、体育俱乐部、赛事组织者等。
10. **非营利组织与公益机构**：包括慈善组织、社会组织、行业协会、环保组织、宗教团体等。
11. **法律与咨询服务**：包括律师事务所、咨询公司、公证处、知识产权代理机构等。
12. 其他机构

#### schema参考

##### 医疗机构

HospitalType(医疗机构类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Person(人): EntityType  
Product(物品): EntityType  
MedicalService(医疗服务): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Department(部门): EntityType  
Hospital(医疗机构): EntityType  
 desc: 提供医疗服务的实体，如综合医院、专科医院、诊所等  
 properties:  
 type(类型): Text  
 desc: 如综合医院、专科医院、社区卫生服务中心等  
 address(地址): Place  
 desc: 包含详细地理位置信息的地址实体  
 properties:  
 streetAddress(街道地址): Text  
 postalCode(邮政编码): Text  
 locality(城市名): Text  
 region(省名): Text  
 country(国家名): Text  
 establishmentDate(成立日期): STD.Date  
 desc: 医疗机构正式创建的时间  
 bedCapacity(床位数): Text  
 desc: 医院可提供的住院床位总数  
 IND#belongTo(属于):HospitalType  
 licenseNumber(执业许可证号): Text  
 desc: 医疗机构合法运营的许可证编号  
 departments(科室): Department  
 desc: 医疗机构下设的不同医疗科室  
 constraint: MultiValue  
 servicesProvided(提供服务): MedicalService  
 desc: 医疗机构提供的医疗服务项目  
 constraint: MultiValue  
 affiliatedOrganizations(上级机构或关联机构): Organization  
 desc: 医疗机构所属的上级集团或关联机构  
 managedBy(院长或负责人): Person  
 desc: 医疗机构的现任院长或主要负责人  
 medicalEquipment(医疗设备): Product  
 desc: 医疗机构拥有的各类医疗设备资源  
 constraint: MultiValue  
 partnerships(合作单位): Organization  
 desc: 与本医疗机构存在合作关系的其他医疗机构、研究机构或企业等  
 constraint: MultiValue  
 accreditations(认证资质): Text  
 desc: 医疗机构获得的各种医疗质量和安全相关的认证和评价结果  
 constraint: MultiValue

##### 教育机构

EducationInstitutionType(医疗机构类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Person(人): EntityType  
Product(物品): EntityType  
AcademicProgram(课程或专业): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Department(部门): EntityType  
EducationInstitution(教育机构): EntityType  
 desc: 提供教学、学术研究和人才培养服务的实体，如学校、大学、学院、培训机构等  
 properties:  
 IND#belongTo(属于):EducationInstitutionType  
 desc: 如小学、中学、高中、大学、职业学院、培训机构等  
 address(地址): Place  
 desc: 包含详细地理位置信息的地址实体  
 properties:  
 postalCode(邮政编码): Text  
 locality(城市名): Text  
 region(省名): Text  
 country(国家名): Text  
 establishmentDate(成立日期): STD.Date  
 desc: 教育机构正式创建的时间  
 affiliation(所属组织): Text  
 desc: 教育机构上级的教育集团或关联组织  
 numberOfStudents(学生人数): Text  
 desc: 在校学生总数  
 numberOfFaculty(教职工人数): Text  
 desc: 全职与兼职教师及其他教职员工总数  
 academicPrograms(开设课程或专业): AcademicProgram  
 desc: 教育机构提供的各类学历教育项目和非学历培训课程  
 constraint: MultiValue  
 campuses(校区列表): Place  
 desc: 若有多个校区，则列举各校区信息  
 constraint: MultiValue  
 ranking(排名情况): Text  
 desc: 教育机构在国内外各类排名中的位置  
 accreditation(认证资质): Text  
 desc: 教育机构所获得的相关教育质量认证  
 constraint: MultiValue  
 administeredBy(校长或负责人): Person  
 desc: 教育机构的现任校长或主要负责人  
 departments(院系列表): Department  
 desc: 教育机构内部下设的不同院系或学部  
 constraint: MultiValue  
 faculties(师资力量): Person  
 desc: 教育机构内的教师团队成员及其角色（如教授、讲师等）  
 constraint: MultiValue  
 partnerships(合作单位): Organization  
 desc: 与其他教育机构、企业或政府部门的合作关系  
 constraint: MultiValue

## 物品

### 通用schama

ProductType(类别): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Brand(品牌): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Product(物品): EntityType  
 desc: 用于描述任何类型的物品，包括但不限于日用消费品、电子产品、出行工具、工业制品与原材料、文化与娱乐产品等  
 properties:  
 weight(重量): Text  
 color(颜色): Text  
 prices(价格): Text  
 modelNumber(型号): Text  
 desc: 物品的产品型号  
 brand(品牌): Brand  
 desc: 生产该物品的品牌  
 category(类别): ProductType  
 desc: 物品所属的一级或多级分类  
 placeOfOrigin(产地): Place  
 desc: 物品生产或制造的地点  
 manufacturer(制造商): Organization  
 desc: 制造或生产的组织或企业  
 productionDate(生产日期): STD.Date  
 desc: 物品被制造完成的时间  
 expirationDate(有效期): STD.Date  
 desc: 物品的有效期限（对于有保质期的物品）(可选)  
 dimensions(尺寸规格): Text  
 desc: 物品的长、宽、高等物理尺寸信息  
  
 relatedProducts(相关产品): Product  
 desc: 相关联的其他产品，如配件、套装等  
 material(主要材料): Product  
 desc: 制造物品的主要材料

### 物品分类

1. **日用消费品**
   1. 食品与饮料：包括主食、零食小吃、酒水饮品、咖啡茶饮等。
   2. 家居生活：家具家居、厨卫用品、床上及个人护理
   3. 时尚服饰：男女服装、童装童鞋、帽子围巾、配饰珠宝、手表眼镜等。
   4. 个人护理与美容美发：护肤品、彩妆、洗护沐浴产品、美发造型产品、香水香氛等。
2. **电子产品**
   1. 通讯设备：智能手机、固定电话、平板电脑、电子阅读器等。
   2. 家电数码：电视、空调、冰箱、洗衣机、耳机、音箱。
   3. 计算机与办公设备：台式机、笔记本电脑、一体机、打印机、投影仪。
   4. 智能穿戴与健康监测设备：智能手环、智能手表、体脂秤、血压计、体温计等。
3. **出行工具**
   1. 汽车与摩托车：乘用车、商用车、新能源汽车、摩托车及其零部件、轮胎、润滑油等。
   2. 公共交通与出行工具：飞机、船舶、火车、地铁、公交车、自行车等。
   3. 旅行户外装备：行李箱包、户外帐篷、睡袋、骑行装备、水上运动器材等。
4. **工业制品与原材料**
   1. 工业设备与机械：生产设备、自动化生产线、机器人、检测仪器仪表、五金工具等。
   2. 建筑材料：钢材、混凝土、木材、石材、玻璃、陶瓷砖瓦、防水材料、保温材料等。
   3. 化工原料与能源产品：石油、天然气、化工原料、新材料、新能源电池、太阳能板等。
5. **文化与娱乐产品**
   1. 图书出版：纸质图书、电子书、杂志期刊、画册、地图等。
   2. 音像制品与游戏软件：音乐CD、数字音乐、电子游戏等。
   3. 艺术收藏品与文创产品：艺术品、古董文物、版画雕塑、手工艺术等。
6. **自然现象与天文实体**
   1. 天文实体：太阳、月亮、行星、恒星、星座、黑洞、彗星等。
   2. 天气与气候：晴天、雨天、雪天、风、雷电、台风、季风气候、地中海气候等。
   3. 自然灾害：地震、火山爆发、洪水、干旱、飓风、海啸、滑坡、泥石流等。
   4. 光照与气象条件：阳光、月光、星光、极光、云层、雾霾、彩虹、朝霞晚霞等。
7. **自然资源**
   1. 矿产资源：石油、天然气、煤炭、金属矿石、宝石矿藏等。
   2. 生物多样性：动物界（哺乳动物、鸟类、爬行动物、两栖动物、鱼类、昆虫、软体动物等）、植物界（树木、灌木、花卉、草本植物、藻类、菌菇等）、生态系统（森林生态系统、湿地生态系统、草原生态系统、珊瑚礁生态系统等）。
8. **其他物品**

#### schema参考

##### 电子产品

Category(类别): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Brand(品牌): EntityType  
OperatingSystem(操作系统): EntityType  
Color(颜色): EntityType  
Url(链接): EntityType  
Product(物品): EntityType  
ElectronicsProduct(电子产品): EntityType  
 properties:  
 productType(产品类型): Category  
 desc: 描述电子产品的类别，如智能手机、笔记本电脑、平板电视、家用电器等。  
 brand(品牌): Brand  
 desc: 制造商或品牌的名称及其相关信息。  
 modelNumber(型号): Text  
 desc: 电子产品具体的型号标识。  
 releaseDate(上市日期): STD.Date  
 desc: 该电子产品首次投放市场或发布的日期。  
 specifications(规格参数): Text  
 desc: 如屏幕尺寸、分辨率、处理器类型、内存大小、存储容量等。  
 properties:  
 memorySize(内存大小): Text  
 screenSize(屏幕尺寸): Text  
 processorType(处理器类型): Text  
 storageCapacity(存储容量): Text  
 operatingSystem(操作系统): OperatingSystem  
 desc: 预装在设备上的操作系统名称及版本信息。  
 batteryLife(电池续航时间): Text  
 desc: 官方标称的电池使用时长。  
 weight(重量): Text  
 desc: 电子产品的净重，通常以克或磅为单位。  
 colorVariants(颜色选项): Color  
 desc: 提供的可选颜色列表。  
 price(价格): Text  
 desc: 电子产品当前的售价，可能包括不同销售阶段的价格区间。  
 availability(库存状态): Text  
 desc: 标识产品的库存情况，如在售、预售、已下架、缺货等。  
 warrantyPeriod(保修期): Text  
 desc: 产品的标准保修期限。  
 accessoriesIncluded(附带配件): Product  
 desc: 购买电子产品时随箱附带的配件清单。  
 productImage(产品图片): Url  
 desc: 展示电子产品的官方宣传图片链接。

##### 出行工具

FuelCategory(燃料类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Category(类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Brand(品牌): EntityType  
OperatingSystem(操作系统): EntityType  
Color(颜色): EntityType  
Url(链接): EntityType  
Product(物品): EntityType  
TransportationVehicle(出行工具): EntityType  
 properties:  
 vehicleType(车辆类型): Category  
 desc: 描述出行工具的类型，如汽车、自行车、电动车、公共交通（公交车、地铁）、火车、飞机等  
 brand(品牌): Brand  
 desc: 出行工具的品牌名称及其相关信息。  
 model(型号): Text  
 desc: 出行工具的具体型号或版本。  
 manufactureYear(生产年份): STD.Date  
 desc: 出行工具制造的年份。  
 seatingCapacity(载客量): Text  
 desc: 出行工具可容纳的乘客数量。  
 fuelType(燃料类型): FuelCategory  
 desc: 对于需要消耗燃料的出行工具，描述其使用的燃料类型，如汽油、柴油、电力、氢能等。  
 range(续航里程): Text  
 desc: 单次最大行驶距离。  
 maxSpeed(最高时速): Text  
 desc: 出行工具在理想条件下的最高速度。  
 weight(重量): Text  
 desc: 出行工具的总重量。  
 dimensions(尺寸信息): Text  
 desc: 包含长度、宽度和高度的数据结构。  
 ownershipStatus(所有权状态): Text  
 desc: 表示出行工具的所有权状态，如私人拥有、共享租赁、公司运营等。  
 condition(使用状况): Text  
 desc: 描述出行工具当前的机械状况和外观状态，如全新、二手、良好、一般等。  
 price(价格): Text  
 desc: 出行工具的购买价格或租赁费用。  
 images(图片链接): Url  
 desc: 存储出行工具照片或宣传图的网络链接集合。

## 地点

### 通用Schema

PlaceType(地点类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
URL(链接): EntityType  
Place(地点): EntityType  
 desc: 用于描述具有地理位置特征和功能属性的实体，包括但不限于自然地理实体、历史文化遗产、行政区划、住宅区与社区、旅游景点、市政建筑及本地商铺等。  
 properties:  
 IND#belongTo(属于): PlaceType  
 desc: 如自然公园、历史遗址、市区、大学城、购物中心、风景名胜区等  
 foundingDate(创建日期): STD.Date  
 desc: 地点建立或首次记录的时间  
 location(地理位置): Text  
 desc: 包含经度和纬度信息的地理坐标实体  
 timeZone(时区): Text  
 desc: 地点所在的时区  
 area(区域面积): Text  
 desc: 地点所覆盖的物理面积大小  
 openingHours(开放时间): STD.Date  
 desc: 地点对公众开放的具体时段  
 contactInfo(联系方式): Text  
 desc: 提供地点的电话、邮箱或其他联系方式  
 administratedBy(行政归属): Place  
 desc: 表明该地点所属的上级行政区划单位  
 governingBody(管理机构): Organization  
 desc: 负责管理和维护该地点的相关组织或政府部门  
 images(图片资料): URL  
 desc: 展示地点外观或内部景象的图片链接  
 constraint: MultiValue  
 accessibility(可达性): Text  
 desc: 描述地点的交通便利程度以及无障碍设施情况  
 landmarks(地标性建筑或景观): Place  
 desc: 该地点内的重要标志性建筑或景观  
 constraint: MultiValue  
 reviews(用户评价): Text  
 desc: 游客或用户对该地点的评价和反馈  
 constraint: MultiValue

### 地点分类

1. **自然地理实体**
   1. 大洲与大洋：如亚洲、欧洲、非洲、太平洋、大西洋等。
   2. 国家与地区：包括主权国家、地区、自治区、特别行政区等。
   3. 地理地貌：山峰、河流、湖泊、沙漠、森林、海洋、群岛等。
2. **历史文化遗产**
   1. 文化遗址：古代遗迹、考古发掘点、世界遗产地等。
   2. 古建筑与古迹：宫殿、庙宇、教堂、塔楼、城墙、石窟、陵墓等。
   3. 博物馆与艺术馆：各类主题博物馆、美术馆、图书馆、档案馆等。
3. **行政区划**
   1. 城市：按照行政级别可以进一步划分为直辖市、省会城市、地级市、县级市等。
   2. 镇与乡村：包括镇、乡、村、社区等。
4. **住宅区与社区**
   1. 住宅小区：普通住宅、公寓、别墅、廉租房、经济适用房等。
   2. 社区服务设施：社区活动中心、老年公寓、儿童游乐设施、体育健身场地等。
5. **旅游景点**
   1. 自然景观：国家公园、森林公园、地质公园、温泉度假区、海滩度假区等。
   2. 人造景观：主题乐园、动物园、植物园、水族馆、游乐园、影视基地等。
   3. 休闲娱乐场所：度假村、高尔夫球场、滑雪场、露营地、游艇码头等。
6. **市政建筑**
   1. 公共交通设施：火车站、机场、汽车站、公交站、地铁站等。
   2. 体育场馆与设施：体育场、体育馆、游泳馆、健身房、运动公园等。
   3. 政府机关与公共服务机构：政府办公楼、法院、公安局、税务局、民政局等。
   4. 教育科研机构：学校（大学、中学、小学、幼儿园）、研究所、实验室、研究中心等。
   5. 医疗卫生设施：医院、诊所、急救中心、康复中心、养老院等。
7. **本地商铺**
   1. 商业街区与购物中心：步行街、商场、购物中心、百货大楼、专卖店、品牌店等。
   2. 专业市场：批发市场、农贸市场、花鸟鱼虫市场、二手交易市场等。
   3. 本地服务型店铺：餐饮店、咖啡厅、酒吧、便利店、药店、理发店、书店等。
8. **其他地点**

#### schema参考

##### 行政区划

AdministrativeAreaType(行政区划类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Language(语言): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
AdministrativeArea(行政区划): EntityType  
 desc: 表示国家或地区为便于行政管理而划分的区域，包括省、自治区、直辖市、自治州、县、市等不同层级。  
 properties:  
 IND#belongTo(属于): AdministrativeAreaType  
 desc: 如省级行政区、地级行政区、县级行政区等  
 parentAdminArea(上级行政区划): AdministrativeArea  
 desc: 该行政区划所归属的上一级行政区划  
 iSOCode(ISO代码): Text  
 desc: 国际标准化组织分配给行政区划的标准代码，例如ISO 3166-2代码  
 capitalCity(首府城市): Place  
 desc: 行政区划内的首府或中心城市的实体  
 area(区域面积): Text  
 desc: 行政区划的总面积  
 population(人口数量): Text  
 desc: 行政区内常住居民的人口总数  
 establishmentDate(设立日期): STD.Date  
 desc: 行政区划正式建立的时间  
 governmentBody(政府机构): Organization  
 desc: 负责该行政区划内行政事务的政府部门或地方政府实体  
 subdivisions(下级行政区划): AdministrativeArea  
 desc: 包含在该行政区划下的更低级别行政区划列表  
 constraint: MultiValue  
 geography(地理特征): Text  
 desc: 行政区划的主要地理特征和地貌概况  
 languages(官方语言): Language  
 desc: 在该行政区划内官方承认并广泛使用的语言  
 constraint: MultiValue  
 timezone(时区): Text  
 desc: 行政区划所在的主要时区  
 gdp(地区生产总值): Text  
 desc: 行政区划内一年度的国内生产总值  
 postalCodePattern(邮政编码格式): Text  
 desc: 该行政区划内邮政编码的一般格式或范围  
 culturalHeritageSites(文化遗产地): Place  
 desc: 列入保护名录的文化遗产地点  
 constraint: MultiValue

##### 市政建筑

TypeOfBuilding(建筑类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Person(人物): EntityType  
Service(服务): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Place(地点): EntityType  
MunicipalBuilding(市政建筑): EntityType  
 desc: 指由政府或公共部门拥有并管理的，用于城市公共服务和行政管理目的的建筑物和设施。  
 properties:  
 IND#belongTo(属于): TypeOfBuilding  
 desc: 如政府办公大楼、公共图书馆、市民中心、博物馆、公园管理处、消防局、警察局、法院、医院、学校)公立)、体育场馆、公共交通枢纽等  
 address(地址): Place  
 desc: 具体街道地址、城市名、省名和国家名  
 owner(所有者): Organization  
 desc: 建筑物的所有权归属单位，通常是政府部门或当地市政府  
 purpose(用途): Text  
 desc: 建筑物的主要功能和用途  
 constructionDate(建设日期): STD.Date  
 desc: 市政建筑开始建设或竣工的时间  
 architect(建筑师): Person  
 desc: 负责设计该市政建筑的建筑师姓名及其团队  
 architecturalStyle(建筑风格): Text  
 desc: 建筑所体现的设计风格，如现代主义、后现代主义、新古典主义等  
 floorArea(建筑面积): Text  
 desc: 建筑物总的占地面积和使用面积  
 maintenanceStatus(维护状况): Text  
 desc: 描述建筑的维护情况，如良好、需要维修、待翻新等  
 accessibility(可达性): Text  
 desc: 描述建筑对公众开放的程度以及无障碍设施配备情况  
 operationalHours(运营时间): STD.Date  
 desc: 对公众服务的开放时间和周期  
 servicesProvided(提供的服务): Service  
 desc: 该市政建筑内具体提供的公共服务项目列表  
 constraint: MultiValue  
 associatedDepartments(关联部门): Organization  
 desc: 在该建筑中办公的政府机构或部门  
 constraint: MultiValue

## 事件

### 通用Schema

1. **事件类型**：这是事件schema的基础，每个事件都应该有一个或多个明确的类型，如出生、结婚、辞职、比赛、交易等。（事件类型分类在下面）
2. **事件主体**：必填
3. **事件客体**：选填
4. **事件时间**：包括事件的发生时间、持续时间和结束时间，可以帮助梳理事件的时间线和顺序。
5. **事件地点**：如果适用，事件发生的地理位置也是一个重要的属性。
6. **事件描述**：事件的起因、经过、结果
7. **参与实体**：事件通常涉及一个或多个参与者或影响对象。这些可以是人、组织、物品或其他实体。例如，在一个“购买”事件中，可能涉及到买家、卖家和商品。
8. **事件因果关系**：事件之间可能存在因果关系，例如，一次选举可能导致人民生活更幸福。
9. **事件频率**：如果事件是重复的，可能需要记录其频率或周期。
10. **事件来源**：记录事件信息的来源，如新闻报道、社交媒体帖子、官方声明等，这对于评估事件的可信度和重要性很重要。
11. **事件属性**：这包括描述事件具体细节的属性，如交易金额、比赛得分、事故原因等。（具体事件具体分析）

Event(事件): EventType  
 properties:  
 subject(主体): Text  
 desc: 可能为人物、机构等，需要结合具体事件考虑，此处使用Text暂时替代  
 object(客体): Text  
 startTime(开始时间): STD.Date  
 endTime(结束时间): STD.Date  
 location(地点): Text  
 eventDescription(事件描述): Text  
 involvedEntities(参与实体): Text  
 causalRelationship(事件因果关系): Text  
 eventFrequency(事件频率): Text  
 eventSource(事件来源): Text  
   
 # eventAttributes(事件属性): Text  
 # type（事件类型: conceptType（政策事件、行业事件、用户行为事件）

其中，subject(主体)与object(客体)可能为Person、Organization等实体类，需要结合具体事件相对应地考虑，因此此处使用Text暂时替代。

### 事件分类

1. **健康与医疗事件**：包括疾病爆发、公共卫生事件、医疗技术创新、新药研发、健康政策变化等。
2. **社会文化事件**：包括艺术展览、音乐节、电影节、体育赛事、文化节庆、社会运动、公众抗议等。
3. **经济与金融市场事件**：包括经济政策变化、股市波动、金融交易、企业并购、市场趋势等。
4. **个人生活事件**：包括出生、结婚、离婚、退休、死亡、搬家、职业变动等。
5. **教育与学术事件**：包括教育政策变动、课程改革、学术研讨会、论文发表、学位授予等。
6. **交通与物流事件**：包括交通运输政策、交通事故、航线开通、物流配送、交通设施建设等。
7. **自然事件**：包括自然灾害（如地震、飓风、洪水）、天文事件（如日食、流星雨）、气候变化相关事件（如极端天气、全球变暖影响）等。
8. **科技与创新事件**：包括新的科技发明、技术突破、产品发布、科研成果、专利申请等。
9. **网络与信息安全事件**：包括网络攻击、数据泄露、网络安全政策、数字版权争议、隐私保护等。
10. **环境与生态保护事件**：包括环境保护政策、生物多样性变化、污染事件、生态保护行动等。
11. **法律与政治事件**：包括立法变更、政策制定、选举结果、国际关系动态、法律诉讼等。
12. **其他事件：**其他未考虑到的事件分类

#### schema参考

##### 健康与医疗事件

DiseaseType(疾病类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
Place(地点): EventType  
HealthcareEvent(事件): EventType  
 properties:  
 subject(主体): Organization  
 desc: 可能是疾病、医疗技术、药品、政策等  
 startTime(发生时间): STD.Date  
 endTime(结束时间): STD.Date  
 location(地点): Place  
 disease(疾病类型): DiseaseType  
 desc: 如果事件与疾病相关，可以描述疾病的名称  
 severity(严重程度): Text  
 desc: 疾病的严重程度或者公共卫生事件的影响程度  
 stage(发展阶段): Text  
 desc: 疾病的阶段或者医疗技术、新药的研发阶段  
 treatment(治疗方式或技术创新): Text  
 desc: 描述用于治疗疾病的方式或者医疗技术创新的具体内容  
 policyChange(健康政策变化): Text  
 desc: 描述政策的具体变化和影响  
 impact(产生影响): Text  
 desc: 包括对公众健康的影响、对医疗系统的影响、对经济的影响等  
 scientificExplanation(科学解释和原因分析): Text  
 desc: 对事件发生的科学解释和原因分析

##### 健康与医疗事件--公共卫生事件

DiseaseType(疾病类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Person(人物): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
Disease(疾病): EntityType  
  
Place(地点): EntityType  
  
Disease(疾病): EntityType  
Organization(机构): EntityType  
HealthcareEvent(公共卫生事件): EventType  
 properties:  
 subject(主体): Disease  
 desc: 疾病  
 object(客体): Person  
 desc: 受影响的人  
 startTime(发生时间): STD.Date  
 endTime(结束时间): STD.Date  
 location(地点): Place  
 IND#belongTo(属于): DiseaseType  
 desc: 如果事件与疾病相关，可以描述疾病的名称  
 affectedpopulation(受影响人数): Text  
 deathToll(死亡人数): Text  
 recoveredPersonnel(恢复人数): Text  
 routeOfTransmission(传播途径): Text  
 controlMeasures(控制措施): Text  
 partakeOrganization(参与机构): Organization

##### 社会文化事件

Organization(机构): EntityType  
CultureEvent(社会文化事件): EventType  
 properties:  
 subject(主办方): Organization  
 startTime(举办时间): Date  
 druingTime(持续时间): Date  
 location(地点): Text  
 activitycontent(活动内容): Text  
 theme(主题): Text  
 audiencegroup(受众群体): Text  
 desc: 事件的目标受众群体，如年龄、性别、职业、兴趣爱好等。  
 participationmethods(参与方式): Text  
 desc: 参与者如何参与事件，如线上、线下、购票入场、在线直播等  
 effect(社会影响与意义): Text

Category(活动类型): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
Organization(机构): EntityType  
URL(链接): EntityType  
Status(状态): EntityType  
Place(地点): EntityType  
Person(人物): EntityType  
CultureEvent(艺术活动): EventType  
 properties:  
 subject(主办方): Organization  
 eventType(活动类型): Category  
 desc: 描述活动所属类别，例如音乐会、戏剧表演、艺术展览、舞蹈演出、文学讲座等。  
 eventDescription(活动描述): Text  
 desc: 提供活动内容、特色及意义的详细说明。  
 startDateAndTime(开始日期与时间): STD.Date  
 desc: 标注活动开始的具体日期和时刻。  
 endDateAndTime(结束日期与时间): STD.Date  
 desc: 标注活动结束的具体日期和时刻。  
 duringTime(持续时间): Text  
 desc: 表示活动总时长或单场次时长，可以是时间段或具体小时数。  
 locationInfo(地点信息): Place  
 desc: 包括举办场所名称、地址以及经纬度坐标等地理位置数据。  
 mainArtists(主创人员): Person  
 desc: 列出参与创作或表演的主要艺术家名单。  
 constraint: MultiValue  
 ticketPrice(门票价格): Text  
 desc: 单价、套票价格信息，也可以标注是否免费入场。  
 ticketStatus(售票状态): Status  
 desc: 指示当前门票销售状况，如已售罄、在售、预售中等。  
 eventLink(活动链接): URL  
 desc: 官方网站、购票网址或其他关联网页链接。  
 promotionalImage(宣传图片): URL  
 desc: 展示活动形象的官方宣传图片或海报的网络链接地址。  
 targetAudience(目标受众群体): Person  
 desc: 描述活动主要面向的观众群体特征，包括但不限于年龄层、性别、职业、兴趣爱好等。

## 其他

# Entity Graph

### 医疗-疾病

namespace Medical  
  
Symptom(症状): EntityType  
  
Drug(药品): EntityType  
 properties:  
 usageAndDosage(用法用量): Text  
 adverseReaction(不良反应): Text  
 character(性状): Text  
 contraindication(禁忌): Text  
 effect(功能): Text  
   
Food(食品): EntityType  
  
  
OperationType(手术/操作): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
   
Treatment(治疗方案): EntityType  
 properties:  
 needOperate(相关手术): Operation  
 constraint: MultiValue  
 needDrug(相关药物): Drug  
 constraint: MultiValue  
  
  
Indicator(医学指标): EntityType  
 properties:  
 normalRange(正常范围): Text  
   
  
BodyPart(人体部位): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
  
Department(科室): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
  
  
CheckExamination(检查检验): EntityType  
 properties:  
 type(检查检验类型):   
 indicator(检测指标): Indicator  
 constraint: MultiValue  
   
Population(人群): ConceptType  
 hypernymPredicate: isA  
  
  
Disease(疾病): EntityType  
 properties:  
 complication(并发症): Disease  
 constraint: MultiValue  
 commonSymptom(常见症状): Symptom  
 constraint: MultiValue  
 applicableDrug(适用药品): Drug  
 constraint: MultiValue  
 department(就诊科室): Department  
 constraint: MultiValue  
 diseaseSite(发病部位): BodyPart  
 constraint: MultiValue  
 treatmentCycle(治疗周期): Text  
 probabilityOfCure(治愈概率): Text  
 payOfCure(治疗花费): Text  
 probabilityOfGet(得病概率): Text  
 wayOfGet(传染途径): Text  
 recommendFood(推荐⾷物): Food  
 constraint: MultiValue  
 avoidFood(忌吃食物): Food  
 constraint: MultiValue  
 needCheck(所需检查): Check  
 constraint: MultiValue  
 needExamination(所需检验): Examination  
 constraint: MultiValue  
 cureWay(疾病治疗方案): Cure  
 susceptiblePopulation(易感人群): Population  
 relations:  
 abnormal(异常指征): Indicator  
 properties:  
 range(指标范围): Text  
 color(颜色): Text  
 shape(性状): Text

# 更改记录

💡 更改记录

* （例）[更改部分]/[原因]
* 在github更新