**2.新冠百科图谱**

**2.1简介以及潜在应用**

新冠百科(包括病毒、细菌、流行病、传染病等)。一个领域百科KG,这是基础；从各大百科出发，也会涵盖之前几次疫情涉及到的知识点。

图谱以病毒，细菌为主体，扩展了治疗，疾病相关内容，通过了这些概念的百科知识，形成新冠百科知识图谱。

潜在应用：面向新冠相关术语的语义检索、智能问答，并可用于新冠相关文档的智能搜索和推荐。

后续工作中，将从百度百科，互动百科，中文维基百科，医学百科中进一步挖掘病毒，细菌，疾病，医学之间的关系。采用基于本体的信息抽取技术，扩充实体的属性信息。同时，完成与zhishi.me等通用知识图谱的链接。

**2.2数据schema**

类似DBpedia Ontology之于DBpedia，将在下一版中更新和体现

**2.3数据来源与规模**

**数据来源**

当前数据从百科抽取，以infobox作为主要数据源；

百度百科：通过类别获取数据

互动百科：通过类别获取数据

中文维基百科：通过类别获取数据

医学百科：通过类别获取数据

目前选择的实体类别限定于：病毒，疾病，细菌，症状，医学专科，检查科目，药物

**规模**

百度百科：实例4999个，三元组31733‬个

互动百科：实例38,310个，三元组140789个

中文维基百科：实例512个，三元组3429个

医学百科：实例10,497个，三元组85203个

**2.4规范**

**命名空间**

百度实体

http://www.openkg.cn/2019-nCoV/baidubaike/resource/

百度类别

http://www.openkg.cn/2019-nCoV/baidubaike/category/

互动实体

http://www.openkg.cn/2019-nCoV/hudongbaike/resource/

互动类别

http://www.openkg.cn/2019-nCoV/hudongbaike/category/

维基实体

http://www.openkg.cn/2019-nCoV/zhwiki/resource/

维基类别

http://www.openkg.cn/2019-nCoV/zhwiki/category/

**2.5作者介绍**

李志强 lee928989564@gmail.com 东南大学苏州联合研究生院

秦旭 qinxu126@163.com 东南大学苏州联合研究生院

许茜 xuxi0127@126.com 东南大学苏州联合研究生院

李林 li\_lin@seu.edu.cn 东南大学计算机学院

殷春锁 213180808@seu.edu.cn 东南大学计算机学院

吴亦珂 wuyike5074519@163.com 东南大学人工智能学院

王然 2965057336@qq.com 东南大学软件学院

吴天星 wutianxing@seu.edu.cn 东南大学计算机学院

**2.6可视化样例**

