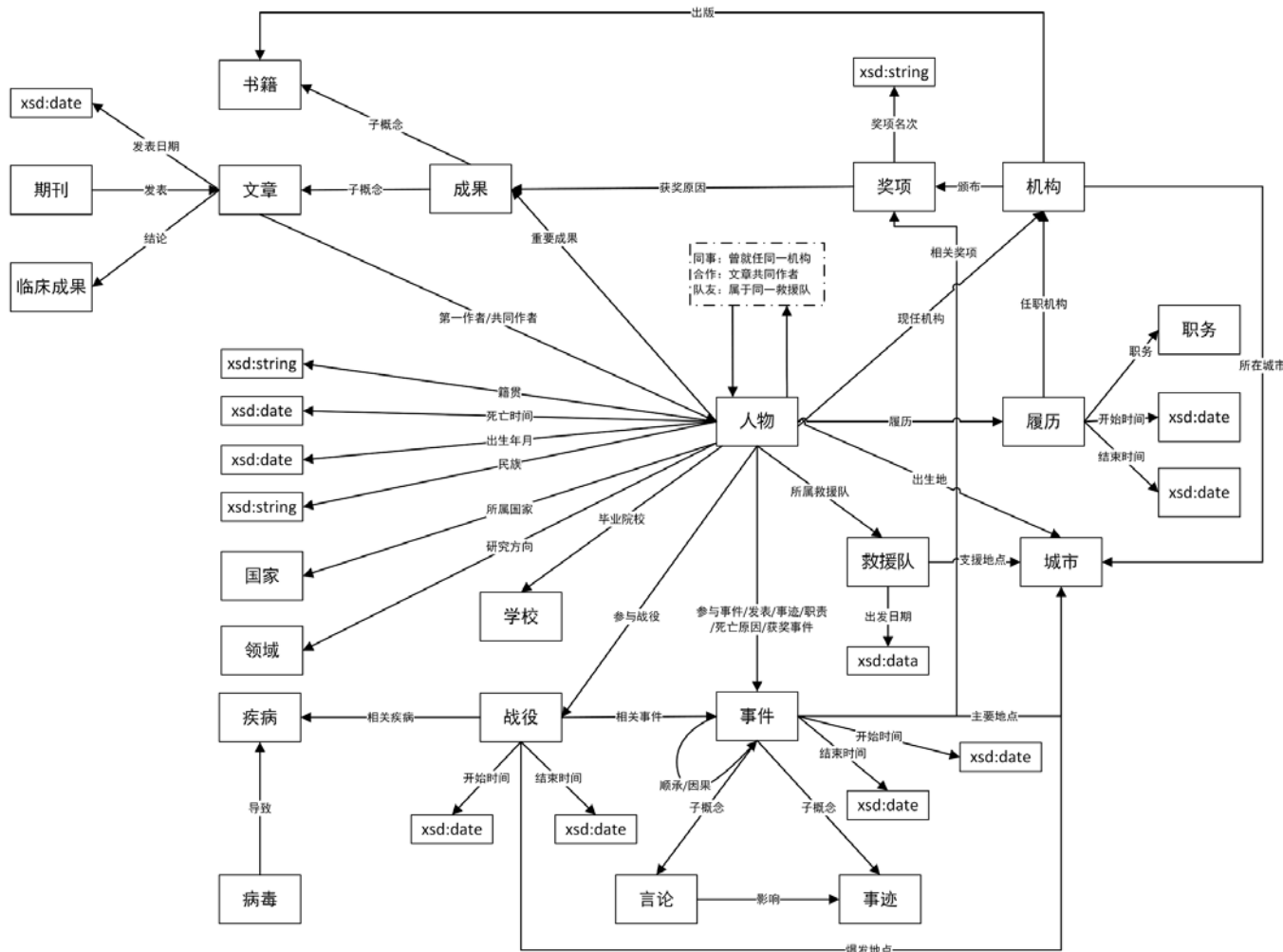


英雄图谱

图谱介绍

从百度百科、微信公众号、知网、澎湃新闻等获取的抗击疫情期间的部分英雄人物信息，涉及生平事迹和基本属性等，包括123个人物，其中有5位专家人员，27位因公殉职人员，91位医疗队代表人员。图谱以新冠病毒专家为核心延展至履历、成果、事件、战役等各类概念。

图谱schema



图谱数据

三元组数量 3173个

实体数量 21个

谓词列表 46:

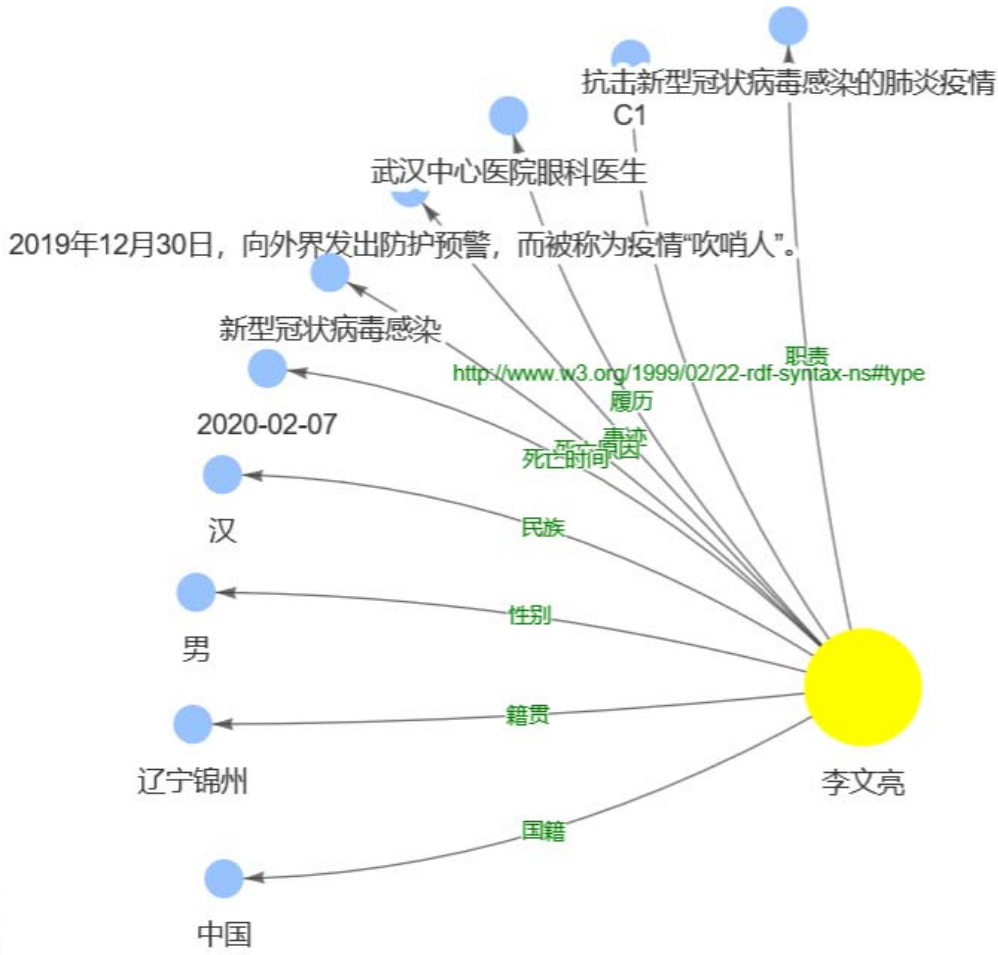
domain	谓词	range	domain	谓词	range
人物	籍贯	string	学校	所在城市	城市
	死亡时间	date	战役	相关疾病	疾病
	出生日期	date		爆发地点	城市
	性别	string	病毒	导致	疾病
	民族	string	事件	顺承	事件
	国籍	国家		因果	事件
	研究方向	领域		发生地点	城市
	毕业院校	学校		相关奖项	奖项
	参与事件	事件	履历	职务	职务
	发表	事件		任职机构	机构
	事迹	事件	机构	颁布	奖项
	职责	事件		出版	书籍
	死亡原因	事件		所在城市	城市
	获奖事件	事件	奖项	奖项名次	string
	出生地	城市		获奖原因	成果
	履历	履历	文章	发表日期	date
	重要成果	成果		第一作者	人物
	队友	人物		共同作者	人物
	合作	人物		结论	临床成果
	同事	人物	书籍	出版日期	date
所属救援队	救援队	期刊	发表	文章	
现任机构	机构	救援队	出发日期	date	
参与战役	战役		城市	支援地点	

图谱查询示例

1. 李文亮相关信息?

```
select ?x ?y
{
  <李文亮> ?x ?y.
}
```

结果图示:



1. 钟南山所属救援队的支援地点?

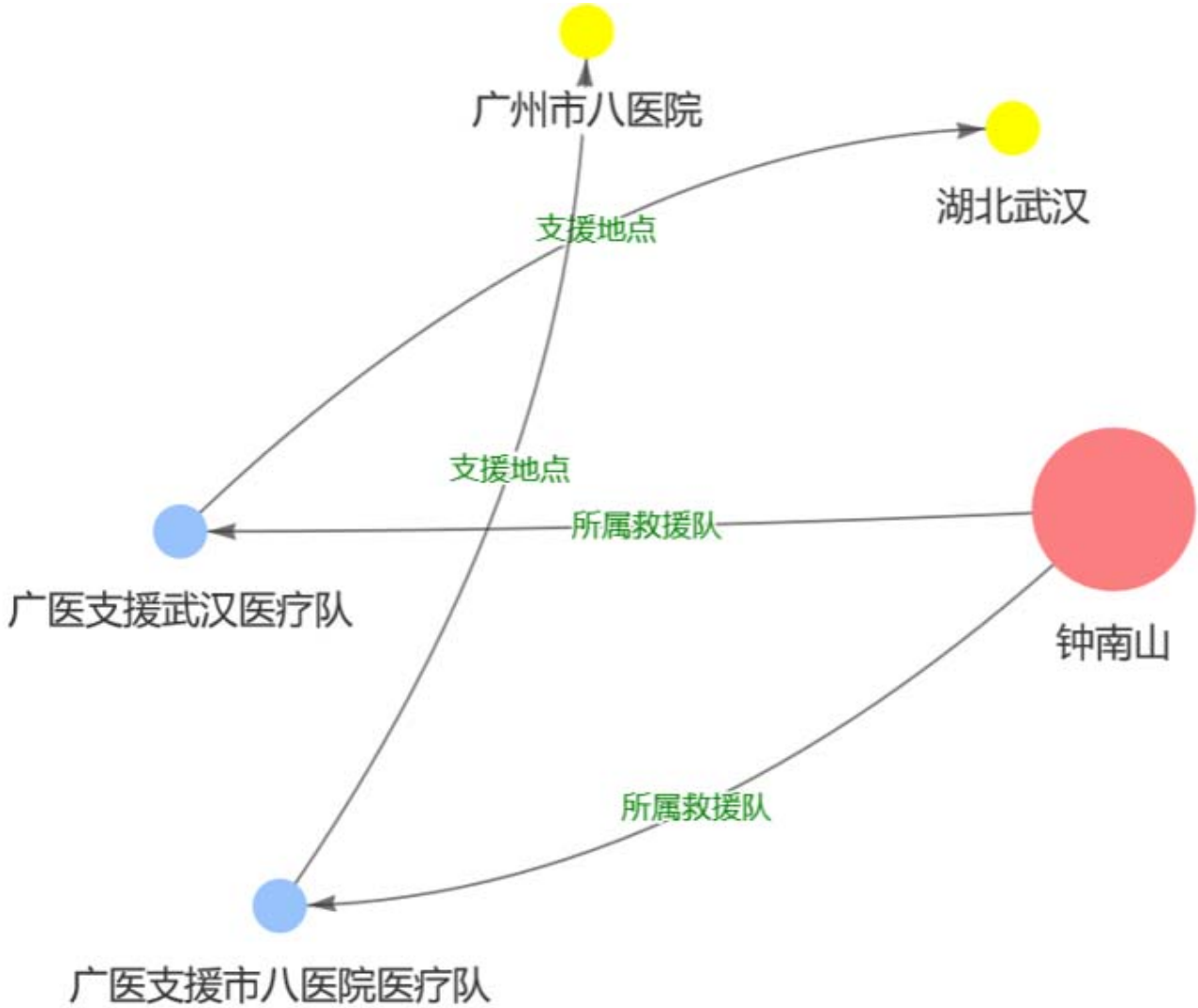
select ?x ?y

{ <钟南山> <所属救援队> ?x.

?x <支援地点> ?y.

}

结果图示:



1. 复旦大学附属华山医院的专家及重要成果?

```
select ?a ?b
```

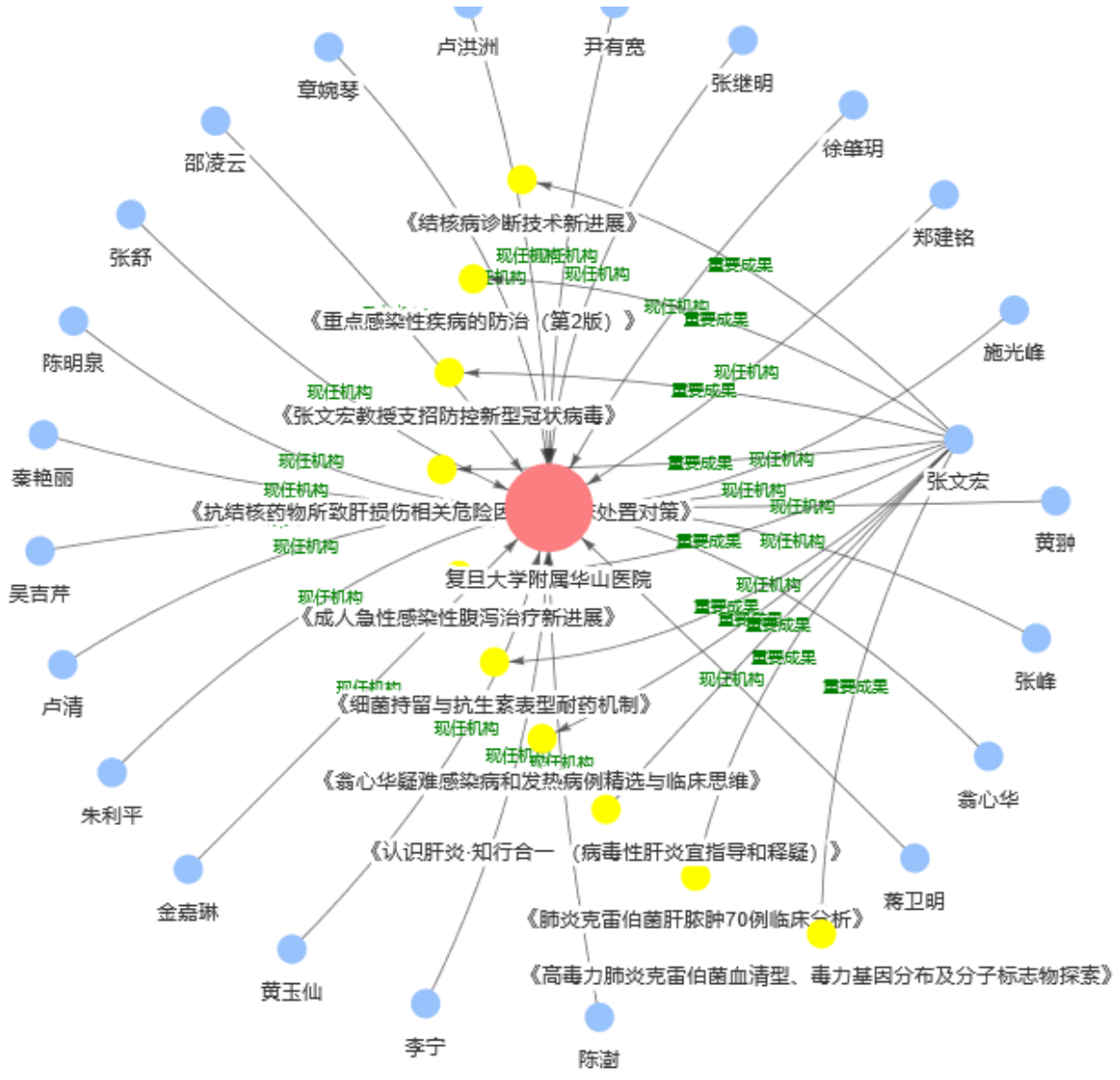
```
{
```

```
?a <现任机构> <复旦大学附属华山医院>.
```

```
optional {?a <重要成果> ?b.}
```

```
}
```

结果图示:



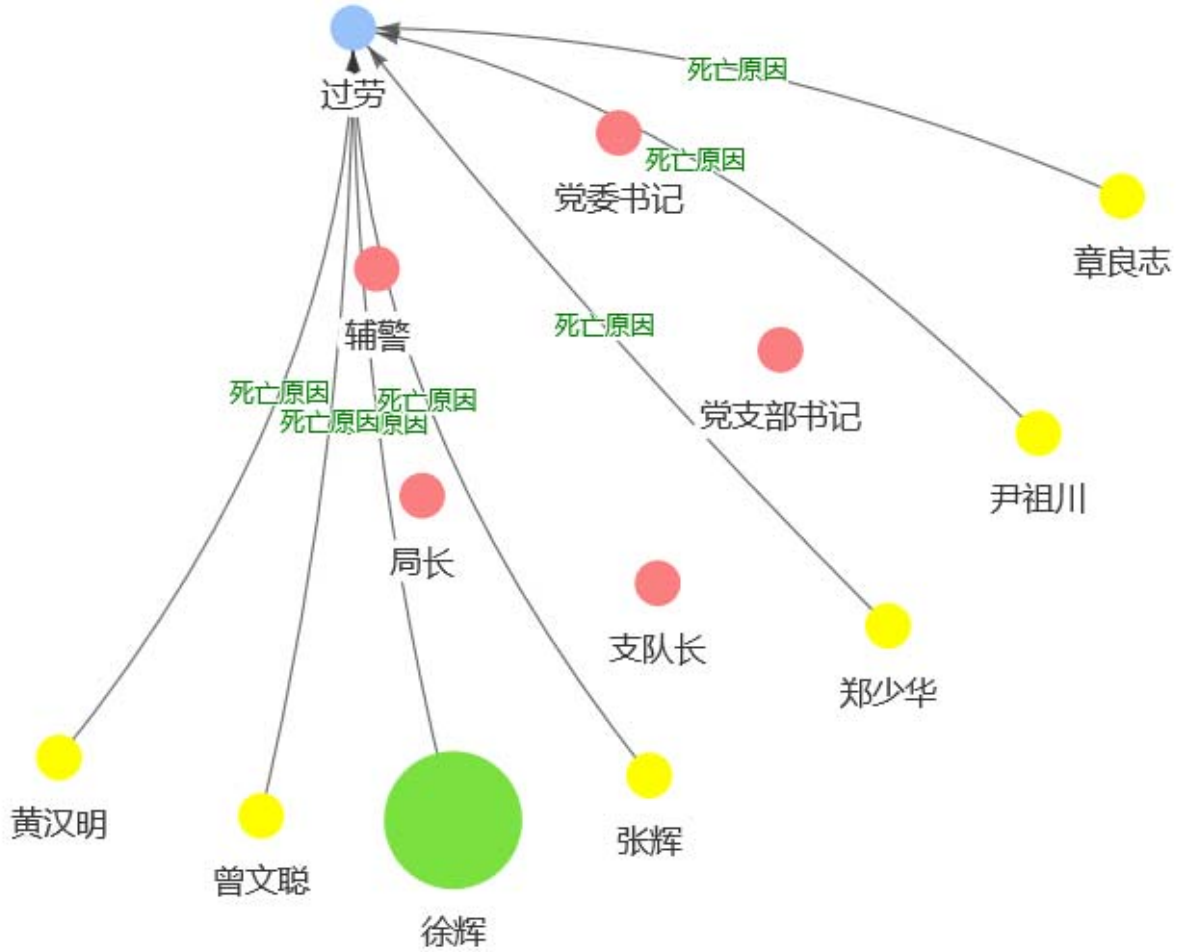
1. 与徐辉死亡原因相同的人都是什么职务?

```

select ?a ?b ?d
{
  <徐辉> <死亡原因> ?a.
  ?b <死亡原因> ?a.
  ?b <履历> ?c.
  ?c <职务> ?d.
}

```

结果图示:



图谱API地址和参数示例

遵从HTTP协议以POST请求访问

URL: <http://cloud.gstore.cn/api>

accesskeyid: "eefd9c54cafa4f229e65a7cab73eb8a6"

accesssecret: "AF3F19E64891BA58531DC5D2CAB8E349"

dbName: "character3.0"

1. 获取数据库详情信息

输入参数(以json方式放置在Request Param中):

action: "monitorDB"

dbName: "character3.0"

accesskeyid: "eefd9c54cafa4f229e65a7cab73eb8a6"

accesssecret: "AF3F19E64891BA58531DC5D2CAB8E349"

以python为例运行代码:

```
import requests
def gstore():
    url = 'http://cloud.gstore.cn/api'
    KeyID = "eefd9c54cafa4f229e65a7cab73eb8a6"
    Secret = "AF3F19E64891BA58531DC5D2CAB8E349"
    action = "monitorDB"
    dbname = 'character3.0'
    dic = { "action":action,
            "dbName":dbname,
            "accesskeyid":KeyID,
            "access_secret":Secret
          }
    req = requests.request('POST', url, params=dic)
    print(req.text)
    return
gstore()
```

输出结果:

```
{"msg":"ok","connectionnum":0,"StatusMsg":"success","creator":"root","triple num":3173,"subject num":993,"entity num":1563,"literalnum":892,"StatusCode":0,"builtime":"2020-03-04 10:38:59","predicatenum":45,"predicate num":45,"database":"character3.0","subjectnum":993,"success":1,"costtime":1,"literal num":892,"connection num":0,"triplenum":3173,"entitynum":1563}
```

1. 查询数据库

输入参数(以json方式放置在Request Param中):

action: "queryDB"

accesskeyid:"eefd9c54cafa4f229e65a7cab73eb8a6"

access_secret:"AF3F19E64891BA58531DC5D2CAB8E349"

dbName: "character3.0"

sparql:要查询的sparql语句

以python为例运行代码:

```
import requests
def gstore():
    url = 'http://cloud.gstore.cn/api'
    KeyID = "eefd9c54cafa4f229e65a7cab73eb8a6"
    Secret = "AF3F19E64891BA58531DC5D2CAB8E349"
    action = "queryDB"
    dbname = 'character3.0'
    sparql = "select ?x ?y{ <李文亮> ?x ?y.}"
    dic = {"action":action,
           "accesskeyid":KeyID,
           "access_secret":Secret,
           "dbName":dbname,
           "sparql":sparql
          }
    req = requests.request('POST', url, params=dic)
    print(req.text)
```

gstore()

输出结果:

```
{
  "msg": "ok",
  "data": {
    "head": {
      "link": [],
      "vars": [
        "x",
        "y"
      ]
    },
    "StatusMsg": "success",
    "results": {
      "bindings": [
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type"
          },
          "y": {
            "type": "uri",
            "value": "http://www.openkg.cn/COVID-19/character/class/C1"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "籍贯"
          },
          "y": {
            "type": "literal",
            "value": "辽宁锦州"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "事迹"
          },
          "y": {
            "type": "uri",
            "value": "2019年12月30日，向外界发出防护预警，而被称为疫情“吹哨人”。"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "职责"
          },
          "y": {
            "type": "uri",
            "value": "抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "死亡原因"
          },
          "y": {
            "type": "uri",
            "value": "新型冠状病毒感染"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "履历"
          },
          "y": {
            "type": "uri",
            "value": "武汉中心医院眼科医生"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "性别"
          },
          "y": {
            "type": "literal",
            "value": "男"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "死亡时间"
          },
          "y": {
            "type": "literal",
            "value": "2020-02-07"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "民族"
          },
          "y": {
            "type": "literal",
            "value": "汉"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "国籍"
          },
          "y": {
            "type": "uri",
            "value": "中国"
          }
        },
        {
          "x": {
            "type": "uri",
            "value": "出生日期"
          },
          "y": {
            "type": "literal",
            "value": ""
          }
        }
      ]
    },
    "StatusCode": 0,
    "size": 11,
    "success": 1,
    "cost_time": 4
  }
}
```