

# 763例确诊患者还原疫情扩散路径:家属是主要受害者

1月12日,一位常住湖北黄冈的居民坐上了前往广东珠海的高铁。到达的第二天,她开始咳嗽,以为是普通感冒,自己就先买了点药吃着,可是症状并没有得到缓解。1月19日,她因咳嗽加重来到中山大学附属第五医院诊治。三天后,晚上10点,她被确诊为新型冠状病毒感染肺炎患者。

这天是1月21日。她不知道的是,再过15天,黄冈会累计确诊1645例新冠肺炎病例,位居全国第二。

有类似情况的还有孝感、荆门和襄阳等湖北地级市。甚至1000公里外的浙江温州、广东广州、深圳等城市,也因与武汉的密切人员往来,随着春运返乡的开始,慢慢成为了重点疫区。

而这一切是怎么开始的?澎湃新闻从截至1月27日的各地卫健委公布确诊病例中,搜集并分析了763例确诊患者的详情,试着还原病毒扩散的路径。值得指出的是,各地之间的个案数量差异主要因为政府的信息公开程度不同,因此地区之间的数量不具有可比性。

368名后期确诊患者在武汉“封城”前一周离汉

1月23日早上10点,武汉关闭机场、火车站离汉通道,而这距离今年春运正式开始的1月10日已经过去了13天。

过去的这13天,正是每年人们固定返乡的日子。没有多少人被警示到,大家依旧像往年

一样,拿起行李,探亲、出游、回家聚餐。

如上图所示,在506例有明确行程信息披露的病例里,368例在武汉“封城”前一周离汉。出入武汉的后期确诊患者人数高峰期在1月19日和20日,这两天一共有130名后来确诊的患者出城,占到了总数的27%。

1月20日晚,钟南山在央视《新闻1+1》栏目中确认了病毒具有人传人的特征。从那天晚上,再到武汉23号封城,又过去了3天时间。21日,56名后来确诊患者出城;22日,62名;23日,36名。

47名患者离开武汉后曾去过不止一个城市

来自河北邯郸的一名患者,1月15日和父母一起到武汉旅游,18日移动到厦门,19日发病,22日抵达深圳就立即入院就诊。

和他一样,离开武汉可能只是很多人春节出行的第一步。在公开的506例确诊患者行程中,47名患者从武汉离开后,又经过了多个目的地,占到了总数的9%。

此外,还有28例确诊患者案例显示,他们和武汉并无直接交集,仅有湖北其他省份的旅游史。更有甚者只因在旅途中途经武汉而患病。

安徽合肥的叶某,1月9日前往湖南郴州出差,中途在武汉换乘,1月10日返回合肥。1月10日发病,1月23日确诊。

还有一名长居深圳的患者,1月19日从深圳出发前往天津,高

铁在武汉停留了数分钟,1月22日到达吉林市,1月27日在当地确诊。

不过,停留时间的长短和后期是否患病确实没有直接关系。如下图所示,67名短暂停留过武汉的患者中,17人仅停留一天,4人停留了一天不到。

值得指出的是,上述数据也只反映了患者行程的一部分,只有少数患者的城市内部移动轨迹得以公示。

从出现症状到就诊入院,最长间隔近一月

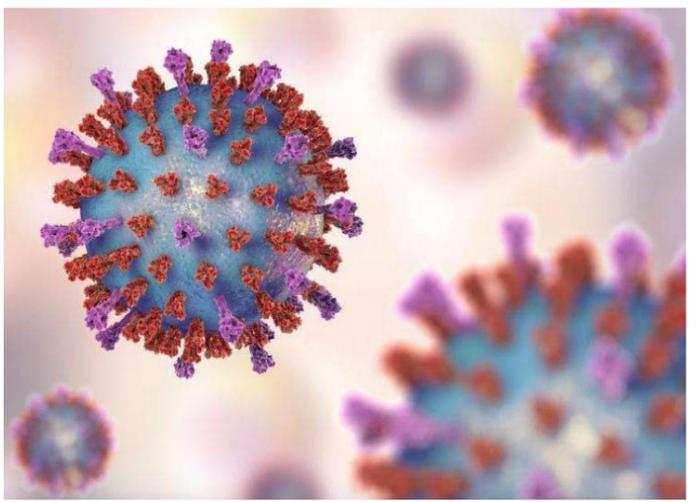
防控在于警示。“这次疫情其实各方面对我们信息的披露是不满意的”,武汉市长周先旺27日接受央视访问时表示。

确诊患者从出现症状到就诊入院的时间间隔变化,侧面验证了这一现象。由于新冠肺炎症状和普通感冒很像,大多患者甚至医生一开始并不能察觉到患病的严重性。

陕西安康市的一名患者,长期在湖北十堰居住,他早在12月底就出现了症状,但直到1月21日才到白河县就诊。

山东成武县的患者田某,长期在湖北荆州工作。1月9日返回老家,1月20日出现症状,当日在村卫生室输液治疗,未见好转,22日前往成武县田集镇卫生院就诊,依旧未见好转,23日到成武县医院就诊,被隔离治疗。1月26日确诊。

以1月18日作为分界点,前后的时间间隔差距很大。特别是



从1月22日起,当日出现症状即就诊的患者数量剧增。这天,湖北省启动了突发公共卫生事件二级应急响应。第二天,浙江、湖南、广东相继启动了一级响应。

家属和同事是人传人特征的主要受害者

“今年上门,明年上坟”,这是网传河南防疫的硬核标语。虽然口气有些绝情,但不是没有道理。

以上所述的时空特征,再加上人传人的特征,带来的后果就是大批的后期确诊患者早已到达全国各地,将病毒带给密切接触者,甚至引发聚集性传播。据新华社报道,截至2月4日中午,山东省发现聚集性疫情60起,其中49起为家庭聚集性疫情。

总体而言,家属和同事是最

主要受害者,因为他们属于每天在熟人空间能遇见的人。在151例人传人确诊患者中,共有64例属于这种情况。下图以山东和天津的两组传播为例。

公共空间也是病毒传播的重要途径。在151例人传人确诊患者中,共有20例属于这种情况。他们之中,有的人是因为参加了同行者中有武汉籍患者的云南旅行团,有的人是因为和武汉籍患者同事聚餐,有的人则是因为在公共交通工具上遇到了武汉旅客。

最后一种常见的人传人场景则是在医院。这种传染案例的详情公布得不多,截至1月27日,仅有以下来自江西新余市的5例。5名医院职工被感染,其中两名又分别将病毒传染给了自己的母亲和妻子。

## 不分昼夜连续战“疫”13天 四川48岁村支书一线殉



自1月22日至2月3日,四川眉山天府新区高家镇英头村党支部书记郑少华,不分昼夜连续13天战斗在疫情防控一线,2月3日12时,他被发现倒在英头村村委办公室;13时50分,他经医院抢救无效离世,生命永远定格在了48岁。

经医院确认,郑少华是因疲劳

过度引发了脑出血。主任任路平根介绍,新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来,郑少华每天都和村组干部不分昼夜地投入疫情防控工作中:上午8时,到村委会放“喇叭”,宣传防疫工作;上午9时,到各个隔离点看望被隔离观察的群众,安抚他们的情绪并帮他们购买一些生活必需品;下午1时,开始

挨家挨户发放防疫宣传单,提醒大家尽量不出门、出门要做好防护措施。

英头村村内的牛角寨大佛寺景区,每年游玩人数达20余万,春节正值高峰期,郑少华召集村组干部骨干力量在大年三十、初一连续两天在景区通宵值班。郑支书说,为了大家的健康,即使得罪人,我还是要尽力去劝阻大家,游客来一个,我们便劝走一个!

据了解,郑少华于1993年担任高家镇原银匠村文书,1994年10月加入中国共产党,2013年10月担任高家镇英头村党支部书记。担任村党支部书记7年来,他总共为村上争取到中央、省扶持集体经济项目资金100万元。他因在脱贫攻坚、乡村振兴、“厕所革命”等工作方面表现出色,于2019年被评为“高家镇优秀党支部书记”。

4日上午,天府新区眉山管委会表示,目前正处于防疫关键时期,不设灵堂,不开追悼会,郑少华遗体火化后将葬于仁寿公墓。

## 患者隐瞒信息致68名医务人员被隔离 已致4人确诊

2月3日,潍坊市卫生健康委员会公告称,2020年2月2日,我市新增3例新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。其中,张某某,男,45岁,经济开发区人。有外地3天旅行史(个人隐匿)。1月21日,因咳嗽收住潍坊医学院附属医院。2月2日,经追溯性核酸检测,结果为阳性。经专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

2月5日,山东潍坊市公安机关发布通报称,2020年2月3日,潍坊市公安局奎文分局依法对故意隐瞒旅行史和接触史的新型冠状病毒感染的肺炎患者张某某立案侦查。

经公安机关侦查,潍坊市经济开发区某某花园小区居民张某某,于2020年1月17日至20日离潍外出赴安徽省蚌埠市,返回途中曾聚餐。1月21日,因咳嗽、头疼就诊于某某附属医院。2月2日,经核酸检测,结果为阳性,经专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

澎湃新闻对比发现,潍坊市卫生健康委员会公告中提到的张某某就是潍坊市公安机关发布通报中的张某某。

公安机关通报中透露,张某某在返回潍坊后,拒不配合当地社区调查,就医时面对大夫的问诊,刻意隐瞒个人旅行史和人员接触史,致使与其接触的多人存在被传染的严重危险。按照疫情防控规定,有关部门严密排查,已对与其接触和相关的某某附属医院68名医务人员和某某花园小区、某某帝景小区、某某4S店等49名人员,全部实行隔离观察。同时,通报外地排查与其密切接触者。

公安机关认为,张某某的行为违反了《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国传染病防治法》,涉嫌以危险方法危害公共安全罪。目前,张某某已被采取相关措施,并隔离收治。

2月5日上午,澎湃新闻梳理潍坊市卫生健康委员会近期公告发现,截至目前,张某某已经直接或间接导致4人被确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

2月3日,潍坊市卫生健康委员会公告中提到,夏某某,男,33岁,奎文区人。与张某某有共同外地3天旅行史。1月20日,因头疼发热在家自服抗炎、镇痛药物。1月28日,以“发热8天,咳嗽、胸闷2天”到潍坊医学院附属医院就诊,收住传染病房隔离治疗。2月2日,经核酸检测,结果为阳性。经专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

陈某某,女,31岁,奎文区人,与夏某某系夫妻关系。无外地接触史。1月24日,出现发热、咳嗽症状。1月27日,到潍坊医学院附属医院就诊,收住传染病房隔离治疗。2月2日,经核酸检测,结果为阳性。经专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

2月5日,潍坊市卫生健康委员会公告称,2020年2月4日12-24时,我市新增2例新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。其中,于某某,男,27岁,奎文区人,系新型冠状病毒感染的肺炎某确诊病例(张某某,公安已通报)密切接触者。2月3日,收住阳光融和医院隔离病房,经核酸检测,结果为阳性。2月4日,经专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

孙某某,女,49岁,经济开发区人,系新型冠状病毒感染的肺炎某确诊病例(张某某,公安已通报)密切接触者。2月3日,收住阳光融和医院隔离病房,经核酸检测,结果为阳性。2月4日,经专家组评估,确认为新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例。

潍坊市卫生健康委员会表示,已追踪到上述患者的多名密切接触者,均正在接受医学观察。

## 2020年中央一号文件:锁定脱贫和补短板两大任务

5日受权发布《中共中央国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》。文件明确2020年两大重点是集中力量完成打赢脱贫攻坚战和补上全面小康“三农”领域突出短板,并提出一系列含金量高、操作性强的政策举措。

2020年中央一号文件公布提出两大重点任务

21世纪以来第17个指导“三农”工作的中央一号文件5日由新华社受权发布。

这份文件题为《中共中央国

务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》,全文共5个部分,包括:

坚决打赢脱贫攻坚战;

对标全面建成小康社会加快补上农村基础设施和公共服务短板;

保障重要农产品有效供给和促进农民持续增收;

加强农村基层治理;

强化农村补短板保障措施。

文件指出,2020年是全面建成小康社会目标实现之年,是全面打赢脱贫攻坚战收官之年。党中

央认为,完成上述两大目标任务,脱贫攻坚最后堡垒必须攻克,全面小康“三农”领域突出短板必须补上。

文件确定,对标对表全面建成小康社会目标,强化举措、狠抓落实,集中力量完成打赢脱贫攻坚战和补上全面小康“三农”领域突出短板两大重点任务,持续抓好农业稳产保供和农民增收,推进农业高质量发展,保持农村社会和谐稳定,提升农民群众获得感、幸福感、安全感,确保脱贫攻坚战圆满收官,确保农村同步全面建成小康社会。