



寻找氧气

□ 刘言

60多岁老人2019年因病去世，却被查到4次新冠病毒疫苗接种记录？

一略略荒诞的新闻1月8日被山西省忻州市五台县纪委监委查实。

事情曝光可能是因为当地居民田先生的随手一点。他用手机查询自己的疫苗接种记录时，也试着输入已去世母亲杨某连的身份信息，发现母亲打了4次新冠疫苗，于是拍下视频上传网络，引发网友围观。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。

田先生提供的预防接种凭证清晰地显示，接种者姓名杨某连，1957年出生，2021年-2022年间，她接种4剂新冠病毒疫苗，接种单位均为阳白乡卫生院。



2022年12月28日上午，北京老年医院氧气站工作人员正在巡查氧气钢瓶。



2022年12月30日，首都医科大学附属北京佑安医院急诊大厅，一组氧气钢瓶靠墙摆放。



北京老年医院的部分供氧管道。

医疗器械 为关键词进行搜索，按显示结果依次打电话询问。晚上8点，这个姑娘终于买到一只10升装的氧气瓶。

吸氧后姥姥血氧饱和度升到98%，我的心也落地了。她说。

北京大学第一医院急诊科医生陈凯回忆，12月20日以来，急诊接诊的大部分病人都需要吸氧，医院的设备、呼吸机、氧气袋根本不够用。

与此同时，在北京广安门的另一家医疗器械店里，氧气瓶已经卖完了。早上一开门，人就到店里面抢，这个点啥也没了。

2022年12月26日，记者电话联系到位于北京西北旺一家医疗器械店的店主，他正在客户家里给氧气瓶补气，这个他头一天下午送过来的14升的氧气瓶已经空了。

还剩两个氧气瓶，如果现在在，可以给你留一个，但不敢保证。店主介绍，他的医疗器械店每天采购100个氧气瓶，一上午就基本卖完。

与此同时，在北京广安门的另一家医疗器械店里，氧气瓶已经卖完了。早上一开门，人就到店里面抢，这个点啥也没了。

2022年12月26日，记者查看了各大电商平台制氧机的销售情况，多款制氧机均显示缺货状态。

有网友在社交平台上分享自己抢到制氧机的经验：提前1天加入购物车，看准抢购时间，提前3分钟进入等候，距离离开时间还有1分钟时，反复进入付款页面。

元旦前的一个上午，闫治忠拿着氧气站的扫帚，不断清扫两台汽化器管道上的冰凌子。

元旦前的一个上午，闫治忠拿着氧气站的扫帚，不断清扫两台汽化器管道上的冰凌子。

元旦前的一个上午，闫治忠拿着氧气站的扫帚，不断清扫两台汽化器管道上的冰凌子。

元旦前的一个上午，闫治忠拿着氧气站的扫帚，不断清扫两台汽化器管道上的冰凌子。

元旦前的一个上午，闫治忠拿着氧气站的扫帚，不断清扫两台汽化器管道上的冰凌子。

元旦前的一个上午，闫治忠拿着氧气站的扫帚，不断清扫两台汽化器管道上的冰凌子。

度，空气就会变成液体（空气中氮气含量78%，氧气含量21%，其他气体含量1%）。第二步，把液体升温至零下195摄氏度，液氮蒸发，剩下的就是纯度超过95%的液氧。

根据现行国家标准《医用气体工程技术规范》GB 50751-2012，医院供氧系统只要满足15%的在院患者吸氧就符合设计要求。

此外，医院输送氧气的管道口径可能也满足不了这么高的需求。王方举例，比如从液氧罐出来的氧压是0.8兆帕，供氧管道太细的情况下，到达病房时的氧压可能都不足0.2兆帕。

王方公司的主要业务包括销售医疗器械和安装供氧系统。近期北京很多医院都遇到了供氧需求大的挑战。

此外，王方表示，每天要接五六十个电话，全是咨询氧气的。几天下来，自己嗓子都冒烟了。

据王方介绍，北京有一小部分医院依然采用变压吸附制氧机制氧。这种制氧机工作的基本原理是压缩空气，提取氧气，电耗较大，优点是随取随用。

如果没有这次改造，我们可能也供不上氧了。这位总务处长想起来有些后怕。

相较于以往一条管道供全院的供氧系统，北京老年医院现在是一栋楼使用一条管道。

2022年12月25日，医院启用了备用氧源，暂停了液氧设备，全力接通新管道。

储存在这么多氧气瓶是很危险的，氧气是强助燃剂，遇到明火可能会引起爆炸。

2022年12月23日，68岁的北京市民张国华开始发烧，体温降不下来。

2022年12月29日，北京一家氧气维保公司的负责人王方告诉记者，在北京使用液氧罐供氧的医院里，氧气是不缺的。

记者了解到，液氧的生产原理是将空气分离成氧和氮。第一步，将空气冷却到大约零下200摄氏

度，空气就会变成液体（空气中氮气含量78%，氧气含量21%，其他气体含量1%）。第二步，把液体升温至零下195摄氏度，液氮蒸发，剩下的就是纯度超过95%的液氧。

两天后，这家医院的氧气短缺了，张国华换了一家医院就诊，这次没有椅子了。

12月20日以来，王方已经完成了北京9家医院供氧管道的临时改造项目。

到年底了，工人都奔着回家去了，留都留不住。王方把公司其他几个跟氧气无关的项目都停了。

对更换大流量调节阀也无法满足患者吸氧需求的科室和病房，王方和工人设计了另一种方案。

这样大小的液氧罐方便工人来回搬动。王方说，利用液氧罐在病房供气端口往氧气管道里面输送氧气。

针对快速增多的住院患者，许多医院的病房都在临时增加床位。

王方称，最近，一家位于北京的医院联系他，表示变压吸附制氧机满足不了医院氧气的需求量。

2022年12月28日，北京市卫健委、北京市医疗保障局联合发布关于进一步提升重症救治服务能力

12月30日，辗转不同医院吸氧的张国华，已经去离家最近的社区卫生服务中心吸氧。

针对当前的疫情形势，国家卫生健康委政司司长焦雅辉在采访中表示，从2022年12月起，全国发热门诊就诊量进入快速上升阶段。

高峰之下，淡蓝色的液氧供不应求。近日，一志愿者团队发起了制氧机漂流计划。

这几天，北京老年医院氧气站里，闫治忠的巡防工作还在继续。

2022年12月30日上午，首都医科大学宣武医院门口，救护车在等待入院。

我从业9年了，从没经历过这种情况

滴滴滴 在北京某医院一间重症病房内，刘爱萍的心电监护仪红灯闪烁，屏幕上血氧饱和度一项，数值显示73%，远低于医学认定的成年人血氧饱和度的正常数值95%。

85岁的刘爱萍和女儿女婿住在一起，是这个三口之家第一个新冠抗原检测呈阳性的人。

2022年12月23日，刘爱萍持续发热，呼吸不畅，女儿陈华打120得知，至少需要等待（救护车）4小时。

陈华记得，电子导航设备不止一次发出提示：附近有救护车经过，请注意避让。

北京老年医院急诊科接诊后，直接转入重症病房。老人吸了3小时氧，血氧饱和度升至85%。

那天下午，医院每天的用氧量都在5吨左右，达到日常用峰值的两倍以上。

一天用5.6吨的氧气，我从业9年了，从没经历过这种情况。

12月30日上午8点半，记者在首都医科大学宣武医院看到，急诊大厅和走廊里挤满平车、轮椅。

5小时后，陶小英见到了医生。经测试，她的血氧饱和度为92%。

陶小英回家了。她的外孙女打开手机地图，以



北京老年医院液氧站里，两个容积为5立方米的液氧罐。



2022年12月30日上午，首都医科大学宣武医院门口，救护车在等待入院。