## 除夕夜, 我接到设计雷神山的紧急任务

Original 马婕盈 澎湃新闻 2 days ago

### 马婕盈/华中科技大学新闻与信息传播学院

当杨雪涛和他的高中老同学们商量着重录歌曲《手牵手》的时候,大家突然从同学群里得知,同学胡晓芳的一位学妹,已经临危受命,接过了抗击新冠肺炎的一项关键任务——为雷神山医院做规划设计。众人惊讶之余,纷纷点赞。

这位负责设计雷神山医院的"学妹",就是仇争艳,她是一名来自中南设计建筑院医疗健康事业部的室主任设计师。



仇争艳(左)和施工方一起核对污水处理站旁边一系列机房的位置。受访者供图

1月24日晚上,除夕夜,中南设计院接到了这项紧急任务:25日中午就要向武汉市初步 汇报医院设计方案,27日上午就得将雷神山医院的初步施工设计图纸交到承建方手中,27日上午11点,雷神山医院箱式板房首个模块开始施工。设计和施工,按着快进 键展开,而留给设计的仅有三天时间。 仇争艳说,这个除夕夜,众人都是紧绷着的,晚上八点半接到通知踏勘场地,十点钟开会讨论,十一点开始设计,第二天中午出设计方案,12小时的时间,自己和同事们要设计出一家能够容纳1500床的大型传染病医院。

过年期间很多技术骨干已经离开武汉,仇争艳所在的医疗健康事业部的领导及两名设计师来到现场。接到任务后,中南建筑设计院不同部门相互配合凑齐了建筑结构、水电、暖通、空调、经济等各专业设计师二三十余人……

"这些天晚上睡觉都想着工地在赶进度,怕漏掉重要电话,早上醒来会第一时间查看电话。每天工作状态就是开着免提,一边打字,一边画图,一边接电话。"仇争艳说,"特别紧张的时候,没有感受到疲惫或者想要去放松,唯一的感受就是时间不够用。"



仇争艳跟技术总师在现场看医技区域施工情况。受访者供图

# 仇争艳的口述

1月24日晚上吃完饭之后,我和爸妈在一起看春晚,我拿着笔记本电脑聊天,也有一搭没一搭地看着疫情的相关报道。八点半,医疗健康事业部的总监打电话过来通知我去看现场,时间很紧,也没说为什么去看,只说:"我们准备看现场,在江夏,你能不能来。"

他一说去江夏,我就知道肯定是这方面的事情了(建雷神山医院)。23号,中信建筑设计研究总院的同学给我发消息,我知道火神山医院启动了。其实我们这边也在准备,身为医疗建筑设计师,在1月23日武汉宣布封城时,我就开始着手在网上搜索非典时期"小汤山"的设计资料,以备不时之需。

因为没车没法去江夏现场,就决定直接参加十点钟的会议。大家都是临时召集的,我到会议室的时候他们已经踏勘回来了,来到会议室没有交流的时间,直接进入正题。地址是提前选定好的,大家就讨论建设上的技术问题,比如隔离医院的分区、建设规模等。雷神山医院的选址在江夏军运村食堂,原项目是我们公司EPC总承包建设的,我们对这个地块的各方面情况都很熟悉。会后通知,定于1月25日中午向武汉市政府汇报。

开完会之后,有紧张感,但更多的是时间上的顾虑,其实中南院做过上百个医院的项目,技术上还是有信心的,但是放假期间能现场办公的设计师不算多,很多技术骨干不在武汉,我们部门那天参会的设计师只有两个人。

我主要负责项目总体规划,用地分析,建设规模测算等,节点任务是第二天向政府部门 汇报方案。所以我首先整理了汇报提纲,做好PPT框架,发给各个专业的相关人员,要 求在第二天十点前汇总。

开会的一个小时只是明确了建筑方案的大致方向,还很难确定具体方案。设计的难点就在于,时间紧迫,大家难以充分讨论和思考,必须分工独立解决本专业内的问题,同时还要兼顾彼此,在短时间内拿出可行有效的方案。其实最大的难题还是这个用地相对紧张,难以布置出1500床的病房单元,同时要考虑车辆出入口、风向等因素。我们尝试了几种布局,确定了一两个相对可行的方向。

这种紧迫的项目大家都很安静地投入着,跟平时我们在设计中会反复探讨和争论形成反差,每个人都在争分夺秒,有了统一的目标反而更加高效。

#### 定稿出来了!

25号凌晨两点,我们在尝试论证的过程中逐渐确定了建筑的布局,做好了两种可供选择的规划方案。下午一点半到武汉市政府汇报,政府召集了各个部门,环保局、消防局、规划局等等。我主要是汇报规划方案的大致布局、建设规模,然后请各个部门决策。会议大概有二十人参加,会议室不大,U型的会议桌坐的很紧凑。领导们的效率也挺高,一个小时内会议就形成基本意见,我们立刻返回公司深化设计。

有了基本规划方案,施工方中建三局已经开始施工准备了,他们还没有拿到图纸,只有初步的总平面,就先开始处理场地。我们继续对方案做进一步深化。下一步,就是27号出初步的施工图纸。

设计过程中,方案会存在各种调整和变化。比如医技科室,里面有重症监护室、CT检查、负压手术室,这些东西要配合的内容非常多。在明确该区域的设计图纸后,我就跟建设方做了沟通,需要尽快确定医疗工艺设计及施工单位跟我们配合,这样避免影响该区域的施工进度。还有垃圾处理、污水排放等问题,这不是单纯的设计过程,还牵扯到选材、选设备、用量,所以需要很多单位一起协调才能确定有效实施方案。

深化图纸的过程中,需要多方配合。那段时间我在不停地打各种电话,跟设备厂家和不同分项设计单位联系来确定施工图中的很多细节,每天就是开着免提,一边打字,一边画图,一边讲电话。此外,还有很多线上的视频会议,讲话特别多,我本来就有咽炎,讲得越多咳得越多,所以现在项目结束很久了咳嗽还没好。

1月25号到30号这几天,是设计强度最高的一段时间,吃饭是由单位集中点餐,有盒饭送进来。我也很少回家,就在办公室的小床上睡觉,任务特别紧张的时候,能睡上三四个小时吧,没有时间感受疲惫或者去放松,唯一的感受就是时间过的太快了。

从我家到单位会经过武汉市七院,它是发热门诊的定点医院,医院门口排队的人很多,除夕夜第一次去开会的时候,我专门绕了一下路避开七院。但是之后去单位也不绕路了,只是骑到马路对面,戴上眼镜,多加一层口罩,还是想节省时间。

施工过程中,需要不断和施工方、卫健委、接管的医院汇报沟通,来论证使用流程上的各种细节。医院也给了很多修改意见,所以除了建设方的问题,还要兼顾管理部门和使用部门。图也一直在改,直到31号图纸才基本稳定,不再有大的变动,2月1号我们在办公室做整理和收尾的工作,施工图定稿基本完成了。

#### 从未接触过的挑战

雷神山医院图纸交接之后,2月2日下午我就有时间去工地了,一直到5号第一分区交付,几乎每天都去现场看看,到了天黑四处看不见了才回来。

去工地主要是为了查看施工现场与图纸冲突的地方,以及现场实际实施中的困难,以便对设计做出合理修改。现场是一直有驻场项目管理的,但是很多图纸上的细节问题还是具体设计师更清楚,所以我们到现场解决问题也是非常必要的。

工地基本上是按图施工,但是也会出现一些之前没有考虑到的现实问题。就比如污水处理站,实际的设备埋深特别大,场地操作面有限,导致旁边相应的一系列机房都要改动位置,如消毒加药间、垃圾处理间等。场地有限,每个房子考虑的污染防护间距有一定的要求,所以这块调整的次数非常多,通过一次次现场实测距离,对房子的间距做了合乎规范的调整后,才紧凑地布置了进去。

中南院去年成立医疗健康部,但是我工作十余年里参与设计过很多医院。在大型综合医院里面一般都会规划有传染楼,我们也做过,但是专门的传染病医院每个城市并不会太多。像这次边设计边施工、十天设计到建成的应急医院就仅此一次。

参与建设雷神山医院,刚开始是很激动的,想着可以为武汉的疫情防控做点什么。但是投入之后,担忧却不少:时间紧张,任务量很大,特别是5号验收前,很担忧。

记得我第一个作为专业负责人负责的项目是湖北省中医院,那是我工作的第三年。中标之后,医院各方面的意见很难达成一致,我们前前后后方案做了二三十个,基本上每个星期要出两到三个方案供选择,光方案设计过程就有小半年。

正常的项目建设周期是很长的,省中医院的项目是2010年定的方案,2011年初出的图纸,到了2014年8月份才建成。以往去现场不会特别频繁,汇报方案的时候是每星期去,开始建设后一年去三、四次。常规项目的施工跟雷神山完全不一样,我们给他们一套完整的图纸,基本就是照图施工。很少会像雷神山这样需要根据实际可调配的设备或材料来修改设计。

## 雷神山建成了

去工地的时候,现场工人很多,24小时不停工,有人在工作,也有人在换班休息。场地里的工人比我们常规去工地的多很多,密密麻麻。工地在很远的两个路口之外就开始限行了,在我们等候接驳车的区域,可以看到全国各地的大卡车等在那里,一辆一辆排

着长队,每一辆上面都装满了货物。车上拉着横幅,大致写着哪里援建武汉雷神山医院,很多厂家送来各种设备及物资,集装箱、空调、电视等等。

2月5日要交付验收,雷神山医院总建筑面积约8万平方米,即使是5万平方米的医院,最短的建设时间也要三年。4号的时候施工还在紧张进行,当天下着小雨,很多地方都有积水,整个施工状态是很忙乱的。当天我们把初步验收的区域检查了一遍,其实要整改的地方还是不少的,下雨给工地带来了很多不便,接电接线会出现很多安全隐患,工人们操作起来也十分不便。但是工人们的效率也很高,经过一夜的整改。到了5号完成了局部交付,其他的区域的建设仍在继续。

雷神山有三十多个病区,5号验收的是其中两个区,其他的区域是在之后的几天内陆续完成的。虽然图纸完成,但每天的电话还是很多,建设方那边会一直跟我做沟通和调整,还会有一些媒体的采访和约稿。同事们又要马不停蹄地去做方舱医院的改造,这些任务也很紧急,基本上一两天之内就要完成。

现在工作没有那么紧张了,不过前段时间工作的状态还没有调过来,六点半就会醒。太久的疲惫很难短时间恢复,刚结束雷神山医院设计那段时间,吃完早饭会再睡一下,基本上有任务来的话就要在家办公,然后抓紧一切时间补充睡眠。

雷神山医院已经投入使用,但疫情结束才是精神紧张能够告一段落的时候。我一直认为 建筑师是承担一定社会责任的职业,这次参与雷神山项目设计更是让我体会深刻,我们 作为医疗建筑设计师虽然没有像医务工作者那样奋斗在一线,但是追求更好更完善的建 筑设计可以为病人、医护人员等等每一个忙碌其中的人,带来一份安全与庇护,这也是 特别重要的。

(指导老师: 华中科技大学新闻与信息传播学院教师 周婷婷; 澎湃新闻记者 张小莲 崔 烜)

本期编辑 邢潭







更多精彩内容,点击下载澎湃新闻APP 澎湃



Read more