

“人工肺”守护者麦聪：



为了百分之一的希望

文/图 羊城晚报特派湖北荆州记者 温建敏 李钢 实习生 谢小婉



广东驰援
前线直击

“连着抢救到凌晨3时，方算平和。”

3月8日早晨8时，在例行与羊城晚报记者微信沟通中，麦聪依旧用简短平静的语气，告知了前一晚的工作情况。

34岁的麦聪是广东省人民医院重症室医生，从2月20日起，负责广东医疗队荆州市中心医院危重症救治中心ECMO（俗称“人工肺”）的协调处理工作。采访广东医疗队，麦聪是个绕不过去的人物，因为他对接的是荆州新冠肺炎病情最严重的几个病人。

在过去的18天里，他是病人眼里不停大声鼓劲的“麦医生”，他是合作伙伴眼里非常较真、直言不讳的“麦教授”，他还是荆州医生眼里凌晨3时还在群里讨论病情的“拼命三郎”。

A. ECMO专业户



麦聪与ECMO团队讨论病情

ECMO是体外膜肺氧合(Extracorporeal Membrane Oxygenation)的英文缩写，俗称“叶克膜”、“人工肺”，是一种医疗急救技术设备，主要用于对重症心脏功能衰竭患者提供持续的体外呼吸与循环，以维持患者生命。

麦聪所在的广东省人民医院是广东省ECMO技术水平最高的医院之一，而麦聪又是其中的业务骨干。

“就是一条管再加一个水泵，外面一个人工的膜肺，用泵将血从体内抽出来，然后就在体外膜肺换血再打回去，原理很简单。”麦聪说。

虽然原理简单，但很多医院做不了。麦聪说ECMO的管理包括很多方面：管路、凝血、抗感染再到后面的耗材，还有引血伴随着出血的过程，打回去后还可能会影响原发病。“找平衡点是治疗里面最难的一点，我们要在风险与收益里面寻找平衡。”

“ECMO是一个支持系统，是用来给病人拖出一段时间的，不是用来治好原发病的，这段时间能不能治好原发病是关键。”

B. 艰难的磨合期

麦聪对接ECMO工作，是广东援荆医疗队的一次“生死转运”以后开始的。2月14日，麦聪随广东赴荆州第三批医疗队过来后，主要是配合广东支援荆州医疗队救治专家组组长、广东省人民医院急危重症医学部行政副主任蒋文新工作。

2月18日晚，广东支援湖北荆州医疗队第四批队员、中山市人民医院ECMO研究室副主任廖小卒带领中山9人ECMO团队，携带车载ECMO抵达荆州。

2月19日晚上，在蒋文新的调度下，这个ECMO团队马不停蹄奔赴距离荆州市区130公里的监利县中医院，在完成了ECMO手术后，要将一名危重症病人转运至荆州市第一人民医院重症救治中心，“我也跟车”。麦聪从手术室出来，主动提出一同进救护车。而这一趟转运，也创造了湖北省首例ECMO转运危重症病人的纪录。

2月20日开始，麦聪对接三个ECMO小组。

“ECMO不是一个人的战斗，而是

一个团队的战斗。”刚开始，麦聪面临巨大的磨合问题：人员彼此不熟悉，系统不熟，包括检验系统、影像系统等的差异。另外，不同ECMO团队经验差异很大，如荆州团队才做过四例ECMO，“他们几年做的相当于我们一个月的量”。

此外，穿上隔离服工作，也让几个ECMO团队不太适应。“效率低了很多，穿上隔离衣，我要靠得很近很近才能看得到，接上两层手套，很多东西没有手感，像肺压、肠道，我没有办法听诊，所以我们很多时候只能拿间接指标做操作。”

麦聪按蒋文新的建议，草拟了标准作业指导和查验清单放在病房，帮助以前没有频繁接触ECMO管理的医护能够尽快熟悉，遇见紧急情况能第一时间反应，保证救治及时有效。

“此外还在每个病人那里，写上病人的管理目标，我们叫目标指引性治疗。”麦聪说，捋顺之后，就可以一起远程讨论，方便很多。“从最后效果看，还是有很大的改变。”麦聪说。

“此外还在每个病人那里，写上病人的管理目标，我们叫目标指引性治疗。”麦聪说，捋顺之后，就可以一起远程讨论，方便很多。“从最后效果看，还是有很大的改变。”麦聪说。

“ECMO患者第一天清醒的时候，都有一种很绝望的眼神，但是现在他们已经不会了。我跟他们说，我们千里迢迢过来就是希望你们可以恢复，如果你不给我信心，我也没办法给你信心。”

2月29日，麦聪很开心地跟记者讲述：“今天我们都有点兴奋，因为2号床病人醒了，叫了有反应，还会写自己肚子饿了。”

“最怕就是你放弃治疗，只要你不放弃治疗，我们就觉得有希望。”麦聪说。

C. 惊心的“意外”

3月5日，荆州市中心医院危重症救治中心进行了一次惊心动魄的“换肺片”。

荆州市中心医院的重症ICU病房里2号床病人的ECMO设备突然传出报警声。

“机器的电池故障了，它是有寿命的”。危重症救治中心主任蒋文新检查后发现，决定为病人更换一套新的ECMO系统。

更换新的ECMO系统的难点是，这段时间病人要靠自己的肺维持生命体系。

“病人的肺基本不行了，昨天试了一下，大概可以撑20秒左右。”麦聪告诉记者说。这意味着换“新肺”工作必须在20秒时间里完成，否则病人有生命危险。

最后，麦聪和该ECMO小组负责人廖小卒合作，用时16秒，顺利为病人换上了“新肺”：插管、接入氧气、使用纤维支气管镜吸痰治疗……做完后，全身都湿透了。

对麦聪来说，这样的“意外”，每隔一段时间就会出现。

荆州市中心医院没有可移动CT机，得推着病人连同ECMO主机、膜肺、管道、监护仪、呼吸机、微量泵等各

种机器一起，难度大大增加，而且存在暴露风险。

从ICU病房到CT室，距离是294米。这短短的两百多米，麦聪走了好几遍。“得定路线、算步数、看时间。检查要有人推床、有人拿不同仪器，十几个人要怎么站位、配合，移动中的仪器能

不能保证运作，各种情况都要预演。因为她的肺功能已无储备，一点小的失误生命可能就消逝。”他说。

但即使这样，还是有意外发生，有一次患者做完CT准备推回病房，仪器突然黑屏，麦聪大叫一声：“糟糕！ECMO断电了！”他一个纵身跳过CT机检查床，扑到病人身边。在几秒钟的忙乱之后，接上手摇泵给病人供血，边走边摇，保证转速在最适合病人的区间内。几个人满身是汗，终于在4分钟内将病人成功运回ICU病房，接上电源。

原来，病人所用的这台ECMO机相对较旧，可能由于接触不良等原因，蓄电池突发断电了。“昨晚我特意检查了放电情况，随后又充满电，没想到居然突然断电。”麦聪说。

现在，在病房的时候，麦聪随时看着手机，方便随时冲进去处理。“我对信息很敏感，微信一响，我就醒了。”

D. 最忙碌的医生

更多时候，麦聪选择呆在病房。

“你不在里面看着，只要有一点问题，这个人就沒得救了，因为我们要穿脱隔离服，冲上去就要十几分钟了，再去处理病人早就晚了。”

荆州市中心医院胸外科副主任钱海云说，麦聪是他见到最忙的医生，“麦医生不分昼夜，凌晨3时还在关注病人的病情，对病人的所有检查都了如指掌，他的敬业、专业知识水平都给我留下了非常深刻的印象。”

“早上7时多我进去，中午出来吃个饭，下午继续进去，晚上9时多回，凌晨2时有突发情况立即赶过去，凌晨4时回来，睡了两个多小时。”2月26日，麦聪这样描述他的一天。

“重症就是你给了多少心血，它可能会给你多大的回报，所以还是用心、尽职，自己辛苦点无所谓。”麦聪说。

E. 压力下的鼓劲

在病房，经常可以看到麦聪为ECMO患者加油鼓劲。“病人有焦虑情绪会增加耗氧，对于病人治疗很不利，本来就氧供不足”。

第一次ECMO转运时，麦聪趴在患者耳边，大声地说：“我从1000多公里外来，就是为了让你不要放弃自己！加油！”患者闭着眼，微微点了点头。

“ECMO患者第一天清醒的时候，都有一种很绝望的眼神，但是现在他们已经不会了。我跟他们说，我们千里迢迢过来就是希望你们可以恢复，如果我不给你信心，我也没办法给你信心。”

2月29日，麦聪很开心地跟记者讲述：“今天我们都有点兴奋，因为2号床病人醒了，叫了有反应，还会写自己肚子饿了。”

“最怕就是你放弃治疗，只要你不放弃治疗，我们就觉得有希望。”麦聪说。

F. 回家想吃海鲜

“每个病人就像你的恋人一样，拍拖的时候你见一下，心里面每时每刻都觉得不放心。”

而对自己真正的心上人，2月14日情人节奔赴一线的麦聪觉得有点愧疚，“幸好我爱人也是医院的，很支持我”。

麦聪说，家里三代都是医生，说得最多的就是家庭责任感、社会责任感，虽然家里两个小孩都还小，一个五岁半，一个一岁多，“作为一个医生，没有来经历这一次战斗，我觉得此生有憾，人要有这样的责任感吧，义之所在。”

麦聪有时候也会想想疫情结束回家做最想做的事情：“我要吃海鲜，再吃一顿牛肉火锅”。

接手ECMO患者已经18天了，麦聪说患者恢复比想象中好一点，但依然一刻不能松懈。“只要有1%的希望，就要投入100%的努力。如果不付出，我觉得对不起身上穿的这件衣服。”麦聪说。

截至3月8日 荆州市第一人民医院重症病区，一位即将出院的患者和广东医生约定：

“好了以后，韶关见！”

羊城晚报特派荆州市记者 李钢 温建敏

“在我们最艰难的时候，你们广东医疗队来了，真的很感激。”此时的张小磊坐在病床上，笑容满面。

看到现在的他，很难想象大年夜时，他只能躺在病床上艰难地挣扎着，且一躺就躺了40多天。在广东医疗队的护理和施治之下，一个多月来，张文溪恢复得很快。

“那些医生护士戴着面具，自己都缺氧，救治我的那个医生，我感觉自己都很难坚持，却把我从‘鬼门关’给拉了回来，是他们给了

我很大的信心。另外，医护人员对我们的照顾真的是无微不至，我之前下不了床，吃喝拉撒全靠医护人员的帮助，真是很了不起。”

这些天来，张文溪的病情一天天好转。他说，自己要好好吃饭，争取早日康复，否则对不起来自广东的这些医护人员对他的付出。

而兰胜国，正在等着出院和家人团圆。在春节期间，他到荆州探望亲家，不料染病住

进医院，其他家人也因此被隔离。

他说，自己的病情很严重，加上情绪也很差，导致了意识障碍，记不得生病时候的事。

“像我这么重的病，都能救回来，我自己都没想到。来自广东的医护人员们日夜守着我，把我从死亡线上拉了回来，非常感激他们。”

他与来自韶关的护士们有个约定，将来他去韶关旅游，看望救治他的医疗队员们。

守初心担使命
一线党旗飘



庄严宣誓！

58名广东支援荆州医护人员火线入党

文/羊城晚报特派荆州市记者 李钢 温建敏

图/羊城晚报特派荆州市记者 梁瑜

9日，就在荆州市疫情防控进入攻坚阶段的关键时刻，广东支援荆州市医疗队在抗疫第一线，通过视频连线方式，举行了新党员入党宣誓、老党员重温入党誓词仪式。58名新党员面向党旗庄严宣誓（见上图），其中3名代表作了发言，表明了入党的决心和战胜疫情的信心。

广东医疗队前方指挥部负责人表示，虽然荆州市疫情防控形势持续向好，但当前疫情防控任务依然不能有丝毫松懈。希望通过此次入党宣誓仪式，再次统一思想和行动，再次集结精锐力量，发出支援荆州市疫情防控的总攻令。

据介绍，战疫前线宣誓入党的58名新发展的预备党员来自广东省13个地级市、31个医疗机构，其中男性21人，女性37人；本科学历以上47人，占比81%，其中有两位队员拥有博士学位；医生13人，护士44人；“90后”17人，是重要的生力军，占29%。58名预备党员年龄最大的是41岁，年纪最小的是26岁。

广东省对口支援领导小组

副组长、省人大常委会副主任吕业升代表广东省对口支援领导小组向火线入党的58名预备党员表示祝贺，向奋战在一线起先锋模范作用的全体党员表示崇高的敬意与感谢。

吕业升表示，前方指挥部临时党委坚决落实习近平总书记的重要指示和广东省委的工作部署，积极推进党的建设，将甘于奉献、勇于担当的优秀青年吸纳到党组织中来，不断为党组织补充新鲜血液，发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，为取得抗疫胜利提供了政治保障、组织保障，体现了党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。

新党员代表、来自广州市红十字会医院骨科的郑莉斯表示，自己在一线工作上按照党员标准严格要求自己，发挥先锋模范作用，把自己的专业强项融入到新冠肺炎治疗护理当中。成为预备党员后，她将不断培养热爱党、热爱人民、忠诚于党的事业的崇高品质，努力实践全心全意为人民服务的宗旨。

今天消息 应急管理部今天上午发布：

3名应急系统干部牺牲在抗疫一线

羊城晚报讯 记者王莉报导道：今天上午，国务院联防联控机制举行新闻发布会。应急管理部副部长、党组成员尚勇表示，新冠肺炎疫情防控期间，广大应急管理系统的干部职工和消防救援指战员坚守岗位、日夜值守、逆行向前，涌现出一大批先进典型。其中，天津市滨海新区应急管理局局长单玉厚等3名应急管理系统的领导干部积劳成疾牺牲在抗疫一线。

尚勇表示，疫情发生以来，应急管理部全力参与受理涉疫报警求助、病员转运、物资转运、洗消杀毒、医疗废水转运等急险重险任务，并多次紧急调拨救灾物资支援湖北等地。全国组织2万个、17.2万人次的安全指导组，紧盯危化品、煤矿、非煤矿山等高危行业，检查指导22.3万家企业，整改16.8万处问题隐患。同时，认真做好各项应急救援准备，制定完善疫情期间各类应急救援行动要则和出动方案，确保应急救援有力、有序、有效。

其中，消防救援队伍主要是根据群众需要和当地政府安排，配合开展涉疫人员转运、涉疫场所消毒、涉疫物品或车辆洗消、转运防疫物资等项工作，提供排水排涝、紧急送水、送药就医等救助服务。

应急管理部党组成员、消防救援局局长琼色介绍，目前已累计完成相关任务7537起，其中，涉疫人员转运503起、7355人；防疫消毒2350起、面积约2191万平方米；转运防疫物资1130起、1.75万吨。

钟南山团队等研发咽拭子采样机器人取得阶段性进展：

一次成功率大于95%

羊城晚报讯 记者陈辉、通讯员王熙报道：咽拭子采样今后或可以由机器人来完成了。

广州呼吸健康研究院公众号“南山呼吸”9日发布消息，由钟南山院士团队与沈阳自动化研究所联合发起的新型智能化咽拭子采样机器人系统研发完成，并在首期临床试验中实现对受试者的有效采样，取得阶段性进展。

核酸检测是新冠病毒感染的主要检测手段，而咽拭子是目前诊断新冠病毒感染中最主要的采样方法。咽拭子操作过程中医务人员须与患者近距离接触，患者咳嗽、用力呼吸等可产生大量飞沫或气溶胶，具有较高交叉感染的风险。而且，采集咽拭子过程因不同级别的医务人员水平的差异等因素容易出现假阴性，影响对病情的判断。

针对这一问题，钟南山院士团队提出如何解决新冠肺炎患者生物样本采集交叉感染、保证采样质量的方案，与中科院沈阳自动化研究所联合提出了智能化机



截至3月8日
24时，湖北荆州市仍
在院治疗的新冠肺炎患
者仅余121例，已经连续七
天零新增。江陵、公安等多
个县市区确诊病例清零。
“感谢他们把我从死
线上拉了回来”。近日，羊城
晚报记者走进荆州市第一
人民医院重症病区，很多即
将转入普通病房的重症
病人纷纷对广东医疗
队的辛勤付出表达
了感激之情。

制图/潘刚