

山东赴英联合工作组抵达伦敦

与英国卫生部次长贝瑟尔视频连线

□记者 孙先凯 报道

本报伦敦电 当地时间3月28日下午，山东赴英联合工作组抵达英国伦敦。中国驻英大使刘晓明会见联合工作组。之后，在中国驻英大使馆，刘晓明、山东赴英联合工作组相关代表与英国卫生部次长贝瑟尔通过视频连线，介绍联合工作组此行的相关情况。

刘晓明大使对山东省赴英联合工作组的到来表示欢迎，他说，联合工作组带来了党和政府对英国华侨华人、中资机构人

员特别是留学生的关怀，向他们传达祖国人民的牵挂。驻英使馆将配合联合工作组，做好各项工作。

据了解，此次山东省赴英联合工作组由疾控、诊疗和心理方面专家组成，为英国华侨华人、中资机构和留学生带来首批23吨抗疫物资。联合工作组负责人表示，新冠肺炎疫情发生以来，山东省委、省政府坚决落实习近平总书记重要指示和党中央决策部署，见事早、行动快、措施实、力度大，疫情防控工作取得明显成效。山东始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，坚持“早发现、早报告、早隔离、早治疗”，落实“集中患者、集中专家、集中资源、集中救治”的救治要求，着力防输入、防扩散，狠抓医疗和生活物资保障。全力支持湖北支援黄冈，抓好保供稳价社会稳定，有力有序有效推动各项工作。全省呈现出疫情防控形势持续向好，生产生活秩序加快恢复的良好态势。联合工作组愿与英方分享经验，携手抗疫。恳请英国政府采取切实有效措施，维护好在英中国公民特别是留学生的健康安全和正当权益，营造一个良好的学习和生活环境。

在与英国卫生部次长贝瑟尔视频连线过程中，联合工作组成员介绍了中国和山东的抗疫情况。贝瑟尔感谢联合工作组克服困难来到英国并分享经验，他对中国在抗击疫情过程中的表现表示认同和感谢。他表示，英国政府将竭尽所能照顾好每个人，确保每个人都能得到较好的医治。

在现有技术储备和产品结构的基础上，快速对产品进行调整改良，投入生产，一线需要什么，企业就提供什么。

面对医护人员频繁出入污染区进行清洁、配送工作可能带来的感染风险，日照创新智能机器人集团在现有机器人技术基础上进行功能升级、结构改造，研发医用智能配送机器人、全自动智能灭菌消毒机器人。目前已有46台创译智能机器人应用于省内外多家医疗机构。

庞大的人口流动给疫情防控增加难度，急需利用大数据、人工智能等先进技术手段提高效率。1月26日起，浪潮集团为云南省搭建疫情监测指挥系统，帮助当地政府部门快速掌握疫情发展情况。

疫情早期，检测试剂盒短缺一度制约了疾病救治和疫情控制。1月12日新冠病毒基因序列公布后，位于济南市高新区的艾克韦生物立即组成8人团队开展全基因组序列分析，仅3天就成功推出RT-PCR核酸检测试剂盒。

疫情发生以来，用于防护服接缝连接的胶条供应持续紧张。为了最大限度利用胶条，位于烟台的舒朗集团技术团队12天内改进8版样衣，把一件防护服传统工艺的10个裁片精简为5个裁片，使胶条用量从10米减至6米。

应急状态下显露出的蓬勃创新力，背后是经年累月投入研发和数量庞大的创新储备。华熙生物相关负责人介绍，2016年-2018年，公司用于新产品开发、工艺改进、技术储备等相关领域的研发支出总计约2.38亿元，仅在透明质酸物质方面就积累了200多个高质量库存配方。

山东赴英联合工作组为留学生讲解防疫知识，进行心理疏导——

联合工作组给大家打了一剂强心针

□记者 孙先凯 报道

本报伦敦3月29日电 今天上午，中国驻英大使馆联合山东省赴英联合工作组举办“携手抗疫赢胜利 祖国永远在身边”中国山东省赴英联合工作组慰问会。

中国山东省赴英联合工作组慰问会，向留学生代表赠送健康礼包，联合工作组专家通过视频连线的方式向500余名留学生讲解新冠肺炎治疗、防控、诊治、心理应对等知识，并互动回答了留学生们关心的问题。

联合工作组的一线治疗医生、疾控专家、中医专家、心理医生向留学生讲解了新冠病毒肺炎的发病原理、症状、预防、治疗，并作了相应的心理健康辅导。“从国内的数据我们也看到疫情是能够得到控

制的。我们国家能，其他国家也能。”联合工作组专家成员、山东省立医院重症医学科副主任蒋进蛟，曾经参与救治新冠肺炎重症病人，对于留学生们关心的新冠肺炎的救治问题，她说，“病毒没有那么可怕，我周围参加新冠肺炎病人救治的医护人员没有一例感染。只要科学防护在哪儿都一样。正确的认识和防控很重要。”这一番话给留学生们很大的鼓舞。

“王者吃鸡过网剧，学习锻炼写日记。”联合工作组专家成员、山东省疾病预防控制中心心理及高危行为干预专家张科给留学生们居家隔离出主意。“急于找医找药，不如保持健康。减少外出就是减少风险，停止使用公共交通工具，停止聚

会。”张科告诫大家说。对于中医中药在治疗新冠肺炎中的作用，联合工作组专家成员、山东中医药大学附属医院肺病科主治医师沈宁告诉大家，在治疗过程中，中医药对于缓解患者症状，如发热、咳嗽、胸闷、气喘、乏力、恶心、呕吐、腹泻等疗效确切明显，见效快；中医药干预可减少激素及抗生素使用；中医药的使用可减轻和有效改善抗病毒药物的副作用，如腹泻、恶心、食欲差等。

“联合工作组来到这里，给大家打了一剂强心针，让大家吃下了定心丸。”格林威治大学学联主席许超说。在聆听了防疫知识讲解、留学生提问回复后，视频连

线的留学生纷纷表示收获了很多知识，也减少了疫情期间的担忧。许超说：“之前很多留学生在盲目购买物资，缺少居家隔离的正确指导。这次讲座和答疑，为我们以后如何储备物资、健康居家隔离等提供了专业指导，增添了我们抗击疫情的勇气和信心。”

“对于疫情，我们之前会有很多不确定性，现在有了更多的确定性，希望爸爸妈妈放心，我在英国一切安好。”伦敦大学史密斯学院研究生李晓艺告诉记者说，“现在英国应对疫情的措施已经升级，在中国驻英大使馆和山东赴英联合工作组的帮助下，我们留学生会以更加科学的方法来抗击疫情。”

来自山东省援助湖北医疗队的报道

我省第六、第七批医疗队近50天治愈重症患者249人

三个重症病区实现患者清空

武汉传真

□记者 赵丰 报道

本报武汉3月29日电 截至今天下午，随着仅有的几位患者治愈出院，我省第六、第七批援助湖北医疗队进驻的同济医院光谷院区三个重症病区实现患者清空。

第六批医疗队由山东大学第二医院131名医护人员组成；第七批医疗队分为青岛一队、青岛二队，青岛一队由青岛大学附属医院132名医护人员组成，青岛二队主要是由青岛市市立医院在院的5家医院132名医护人员组成。

两批医疗队三支队伍均是2月9日驰援武汉，分别整建制接管了同济医院光谷院区的三个重症病区。根据当地指挥部尽快收治患者的要求，医疗队不讲条件，克服困难，紧急培训后，迅速收治患者。

经过近50个日夜的接力救治，截至3月29日16时，两批医疗队三支队伍累计救治患者295人，其中重症患者239人、危重症患者48人，累计治愈出院249人。

其中，第六批援助湖北医疗队负责52张床位，当天治愈出院4人，累计救治患者94人，其中重症患者75人、危重症患者19人，累计开展核酸检测213次，治愈出院73人，转出16人。

青岛一队累计救治患者97人，其中重症患者80人、危重症患者17人，治愈出院82人，收治患者最大年龄91岁，最小年龄16岁，平均年龄61.2岁。其中1位91岁高龄伴多脏器损伤患者治愈出院，1例107公斤的危重症患者成功拔管脱机。

青岛二队累计救治患者104人，其中重症患者84人、危重症患者12人，累计治愈出院94人，转出5人。



我省第六批援助湖北医疗队队员、山大二院医护人员同即将出院的95岁老人合影留念。

在救治患者，提供优质护理服务的同时，队员们也收获着感动与成长。今天治愈出院的患者中，有一位95岁高龄的老人。第六批医疗队队员、山东大学第二医院护士吴慧给她喂饭时，问她面条好吃吗，老人回答：“你喂的还不好吃？”一句话让队员感受到了她的爽朗与乐观。

“这些患者都很好，遇到这么大磨难还很强，也时常鼓励队员们。”青岛二队护理主管、青岛市市立医院东院区急诊科总护士长长位兰玲说。

随着仅有的几位患者治愈出院，队员们对所有病房完成消毒杀菌，贴上封条。约50天前，同济医院光谷院区的医护人员饱含殷切期望将病房交给山东医疗

队，今天，山东医疗队还给医院一个更加明亮、整洁的病区。善始善终，善作善成。

在上交的医疗队情况汇报表上，第六批医疗队联络员、山东大学第二医院护理部副主任董红在人员健康状况处郑重写下：队员均健康。这几个字来之不易，背后的努力、艰辛却已深深刻在他们曾经战斗过的地方。

黄冈，永久的记忆

战地日记

3月19日 晴 黄冈

昨天，大别山区域医疗中心清零了。

回想起黄冈的日子，大别山区域医疗中心是我们的战场。最初，大家都是怀着满腔热血，想尽一切办法，尽早投入抗疫的战斗中去，为当地医院、同行分担接诊压力，他们太累了。

1月28日夜，病房开始收治病人了，由于对新冠肺炎不很了解，大家都有些紧张、忐忑，但是都没有退缩，义无反顾地冲在第一线。

7床病人转到监护室的场景让人难

忘。晚上9点多，普通病房里有一个病人呼吸困难，氧饱和才70%多，需要紧急转入重症监护病房，队友们就用病床推着进来，病人半躺在床上，呼吸急促，憋喘，不停地变换体位，喊着“氧气，氧气，快给我吸氧”。此时氧气开到了最大，病人却似乎感觉不到。

当我和队友一起把病人抬到病床后，他又找自己的手机，尽管我们明白病人在隔离病房，病情重，随时有生命危险，手机根本用不到，但看到他焦虑不安的表情，又迅速把他唯一能联系上家人的手机，放到他的手里，让他有安全感，心里踏实，有利于康复。病人憋喘严重，最终还是插上了气管插管。

在隔离病房插气管插管风险最大，为了病人顾不上那么多了。忘不了12床大爷，昨天上班时还让

我帮他找家属送来的物品，说里面有车厘子，他要请我们大家吃。

几经周折，他的物品找到了，可等我第二天去上班，这位大爷就已经插上气管插管了，我正在给10床作口腔护理，又被叫去抢救12床。

做心肺复苏是一个体力活，穿着密不透气的防护服、戴着严密的口罩做心肺复苏，出汗了捂得快要窒息，都感觉到自己心脏跳动的速度了。

“肾上腺素1mg静推”，医生不停地医嘱，我们都一直盯着心电监护上的数据，希望有奇迹的发生，可最终，大爷还是没能抢救过来。

曾经见过那么多生离死别，而此时面对生命的无常和脆弱，我们还是接受不了。

看着窗台上的车厘子，心里不禁默

默地自问：“大爷你吃上了吗？”我按照家乡的风俗，给老人刮干净了胡子，洗了洗脸，梳了梳头，用一床洁白的床单，把老人的身体包裹起来，家人儿女不在场，我要替他的儿女做好一切，让老人走得有尊严、不孤独，有我们医护人员在，我们就是您的儿女。

一场惊心动魄的抢救场面，一幅幅感人的画面，是我在黄冈永久的记忆。

清零时刻，新冠肺炎正离我们远去，我们所有的辛苦和付出都是值得的。

苏晓燕 山东省第一批援助湖北医疗队队员、泰安市中心医院重症医学科主管护师

(□本报记者 王凯 整理)

□ 本报记者 李振

“因为添加了玻璃酸钠，有保湿作用，反复消毒也不会导致手部干燥皴裂，受到一线医护人员的欢迎。”3月28日，在济南市高新区的华熙生物科技股份有限公司厂区，公司药械工程师王玉玲告诉记者，这一产品的诞生，依靠的是该公司控特别唤醒的“沉睡专利”。

“我们能战‘疫’做什么？”1月21日19时许，在华熙生物一个由研发、生产、市场等人员组成的微信群里，这一议题被提出来。王玉玲突然想起2016年取得的一项专利，一种以玻璃酸钠为基底、二氯苄醇与50%酒精配合的消毒产品，刚好能够解决医护人员频繁手部消毒带来的皮肤干燥问题。由于利润低等原因无法市场化，4年来这项专利一直沉睡在企业的科研储备库。

想法一经提出马上得到肯定。22日下午开始100公斤试生产，23日检测合格后马上组织生产，25日数万瓶各种规格的免洗消毒凝胶便随山东省第一批援助湖北医疗队奔赴火线。

突如其来的疫情，使我省一大批创新型企业、高科技企业在现有技术储备和产品结构的基础上，快速对产品进行调整改良，投入生产，一线需要什么，企业就提供什么。

面对医护人员频繁出入污染区进行清洁、配送工作可能带来的感染风险，日照创新智能机器人集团在现有机器人技术基础上进行功能升级、结构改造，研发医用智能配送机器人、全自动智能灭菌消毒机器人。目前已有46台创译智能机器人应用于省内外多家医疗机构。

庞大的人口流动给疫情防控增加难度，急需利用大数据、人工智能等先进技术手段提高效率。1月26日起，浪潮集团为云南省搭建疫情监测指挥系统，帮助当地政府部门快速掌握疫情发展情况。

疫情早期，检测试剂盒短缺一度制约了疾病救治和疫情控制。1月12日新冠病毒基因序列公布后，位于济南市高新区的艾克韦生物立即组成8人团队开展全基因组序列分析，仅3天就成功推出RT-PCR核酸检测试剂盒。

疫情发生以来，用于防护服接缝连接的胶条供应持续紧张。为了最大限度利用胶条，位于烟台的舒朗集团技术团队12天内改进8版样衣，把一件防护服传统工艺的10个裁片精简为5个裁片，使胶条用量从10米减至6米。

应急状态下显露出的蓬勃创新力，背后是经年累月投入研发和数量庞大的创新储备。华熙生物相关负责人介绍，2016年-2018年，公司用于新产品开发、工艺改进、技术储备等相关领域的研发支出总计约2.38亿元，仅在透明质酸物质方面就积累了200多个高质量库存配方。

我省向湖北省入鲁返鲁人员发布温馨提示

□记者 李振 报道

本报济南讯 日前，省委新冠肺炎疫情处置工作领导小组办公室向湖北省入鲁返鲁人员发出温馨提示，号召广泛宣传告知，提前对接，优化服务保障。全文如下：

齐鲁大地热忱欢迎鄂人员回家！为持续巩固全省疫情防控向好态势，帮助广大离鄂入鲁返鲁人员尽快恢复正常工作生活，向您温馨提示：

- 一、做好行前准备。离鄂入鲁返鲁人员行前申领湖北健康码，主动与抵达目的地的村居(社区)、单位联系，了解抵达后的对接服务与流程。
- 二、提前申报来鲁信息。入鲁返鲁人员本人、亲属和用人单位要于抵达前3天向所在村居(社区)申报人员姓名、抵达时间、交通方式、健康状况和联系方式等信息。
- 三、加强途中个人防护。乘坐公共交通工具前进行体温检测并全程佩戴口罩，做好自身防护，途中异常健康情况及时向乘务人员报告。
- 四、配合接受健康检测。入鲁返鲁人员专门通道核验信息，由目的地工作专班安排转运。自驾人员请按提示信息到集中服务点登记并检测。
- 五、关注交通指引信息。除“点对点”包车接送人员外，乘坐公共交通工具抵鲁，须主动向经营单位、接待单位申报登记，配合进行健康检测。对因工作、商务等原因临时来鲁的，由接待单位或留宿宾馆提前3天向所在村居(社区)报备。
- 六、履行临时住宿报告义务。近期自湖北省入鲁返鲁人员住宿宾馆、出租房屋时，须主动向经营单位、接待单位申报登记，配合进行健康检测。对因工作、商务等原因临时来鲁的，由接待单位或留宿宾馆提前3天向所在村居(社区)报备。
- 七、从速追究违法责任。对谎报、漏报、迟报旅行史、居住史和健康状况等信息，拒不配合健康检测，给疫情防控带来严重危害情形的，将依法严肃追究相关人员责任。
- 八、携手抗击疫情。鲁鄂一家亲，请广大入鲁返鲁人员予以理解、配合和支持，共同建设健康家园！

疫情期间全力保障医用防护服用原材料供应

东营三家企业

收到“国字号”感谢信

□记者 贾瑞君 李明 通讯员 张海云 李聪聪 报道

本报东营讯 “在医用防护服用原材料保障供应过程中，你公司识大体、顾大局……生产的覆膜无纺布(透气复合膜)保障了河北、安徽、河南、山东等地10余家重点医用防护服企业生产需求，为疫情防控作出了突出贡献。在此，谨向你公司表示衷心的感谢……”

3月17日，国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制医疗物资保障组向地处东营的山东海威卫生新材料有限公司发来感谢信。“公司从管理层到员工都很激动。疫情防控，我们也尽了一分力。”3月28日，山东海威卫生新材料有限公司总经理助理明发荣告诉记者。

同时收到“国字号”感谢信的，还有东营市的另外两家企业——山东恒鹏卫生用品有限公司和东营市神州非织造材料有限公司。从1月27日起，海威公司就组织当地员工投入生产，但两名关键技术人员的返岗成了一大难题。“公司的技术高工和质检工程师是一对夫妻，春节前回了济宁老家，当时的限行政策让他们的返岗成为难事。”明发荣说。

在政府有关部门的帮助下，很快，一张绿色通行证发到了明发荣手中。公司派专车赶往济宁，在1月29日接回了2人。“虽然二人回来后需要隔离，但我们可以随时将样品带给他们分析，技术和质量得到了保障。”明发荣说。公司的透气复合膜很快就达到了满负荷生产。

1月29日，生产线上的复合膜继电器停止运转。公司很快派出技术人员乘飞机前往福建泉州设备零部件供应商处。一番周折后，生产终于恢复。截至3月24日，海威公司共计为各家医用防护服生产企业供应原材料1205吨，可满足430多万套防护服生产需要。

山东恒鹏卫生用品有限公司主要生产高端医用防护、个人卫生护理用吹膜法透气膜。目前，公司每天的产能可满足9万套医疗防护服生产需要。公司还向当地捐赠了7000余只口罩和4300套医用防护服。

在东营市神州非织造材料有限公司纺粘无纺布生产车间里，总经理助理田维强介绍，春节期间，3条生产线同时开工，日产无纺布30多吨，主要发往湖北、威海、青岛等地的防护用品生产厂家。