



## 创新科技！工业互联网企业打响抗疫阻击战

伊明

当下的中国正在面临一场大考，新型冠状病毒的袭击使得中国的经济和社会运转面临困难。工厂停工、城市封城、学校停课，而这时候，更有很多逆行者勇敢地站了出来，各方正在齐心协力地为战胜疫情进行斗争。

2019年，工业互联网成为热词，工业互联网是制造业提质升级的重要方向，2019年的工业互联网发展迅速，而在这场疫情面前，工业互联网企业正在迈出坚定的脚步为抗击疫情做出贡献。



### 工业互联网企业站出来

为了应对疫情，多家工业互联网企业站出来，从多个角度支持企业的生产，支持医疗的研发。工业互联网可以帮助企业员工远程操作、在线协同，实现平台数据的在线汇聚，通过数据的整个生产价值链的贯通，支持企业面对种种突发情况。

为了全力做好抗击疫情工作，以更

高的精准度、更高的效率，针对抗击疫情物资匹配提供必要保障，令医院医疗物资供应对接更透明、更准确、更及时，1月30日，海尔COSMOPlat上线新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗物资信息共享资源汇聚平台（以下简称“平台”）。该平台可实现防治疫情物资的供需信息及时、准确零距离互联互通，来帮助疫区需求

和生产企业物资更高精度、更高效率的匹配，同时也为政府物资调配提供数据的支持，有力地支撑疫区物资保障。

平台上线初始，联合生态资源方汇聚935条需求信息，连接608家医院，221家企业，37个政府和社区等各类机构，发布了超过20万件口罩、防护服等物资需求。

### 物资供需对接

为了让医疗物资供需对接更精准有效，江西联通依托工业互联网平台，上线了“物资供需对接”服务，让疫情防控部门、医院、企事业单位及其他需求医疗物资部门能顺利找到“卖方”，有医疗物资供应能力的企业或个人最快速度找到“买方”，实现医疗物资的高效对接。海尔COSMOPlat上线了疫情医疗物资信息共享资源汇聚平台，包括了医疗防护物资需求、生产企业、医疗物资生产原材料和物流等重要信息，助力缓解疫情防控物资紧张局面。

“混凝土泵车与搅拌车作业数据均达到峰值，起重机作业数据较前一日增长近4倍，每台挖机有效作业时长达13.3小时，高出前后两天的时长30%”。在火神山、雷神山医院建设过程中，树根互联支持的工业互联网平台担负起了“云监工”的重要作用，做好故障预警，保证机械的“生命体征”平稳健康，实时监测设备数据变化，确保施工按进度完成，完成数据统计和分析，保障施工现场几百台设备在工地同时开挖，几千名工人同时作业，确保设备运行效率最大化。

### “云开工”模式开启

阿里云宣布，在疫情期间，向全球公共科研机构免费开放一切AI算力，支持病毒基因测序、新药研发、蛋白筛选等工作，帮助科研机构缩短研发周期，以加速本次新冠肺炎新药和疫苗研发。

目前，全球健康药物研发中心GHDDI正与阿里云合作开发人工智能药物研发和大数据平台，针对SARS/MERS等冠状病毒的历史药物研发进行数据挖掘与集成，开放相关临床前和临床数据资源，计算靶点和药物分子性质，并跟进新型冠状病毒最新科研动态，实时向科学界和公众公布，为新型冠状病毒科学研究提供重要数据支撑。

航天云网作为国家工业互联网主平台，将充分利用互联网、大数据等信息化手段，为对抗疫情的一线医护人员提供支援，贡献力量。

为保证医院防护物资供应，全力做好抗击疫情的工作，中国航天科工集团有限公司联合湖北航天医院、七三一医院、湖南航天医院、昆明航天医院、南京航天医院、内蒙古航天医院、哈尔滨航天医院、沈阳航天医院等8家医疗机构，现面向社会相关企业单位、医疗机构发出采购需求。采购物资包括：防护面罩、防护服、医用外科口罩、药品、手消毒液等。

疫情期间，各大企业纷纷开启“云开工”模式，员工使用BYOD（自带设备）通过安装形形色色的办公软件，如文档的、视频的、审批的、报销的、邮件的、即时通讯的等传递着各种各样的企业信息和工作内容。为此，360企业安全集团推出移动办公安全一体化解决方案——360移动办公金钟罩。

360移动办公金钟罩基于移动零信任模型+企业移动数据DLP防泄漏+360移动大数据威胁情报三板斧，为企业移动业务安全保驾护航，全面赋能企业移动业务的移动环境安全、移动数据安全以及移动行为安全。

### 远程服务帮助企业尽快复工

疫情当前，让工业企业恢复产能，尤其是让那些生产医疗防护用品的企业恢复并扩大产能尤为重要。目前，工业互联网企业纷纷上线帮助工业企业复工的应用，开放诸多服务。江西联通提供“远程设备管控”服务，通过设备快速接入网络，实现设备网络化与智能化管控，让企业管理及操作人员在“远端”即可随时监控数据、跟踪设备、预测故障，并进行设备控制、管理能源等以往在现场才能完成的操作。徐工信息的汉云平台通过技术手段对设备保养数据及历史故障数据进行多维度离线计算分析，为客户提供精准的保养提醒及设备异常恢复方案。

根据工业互联网产业联盟等单位征集的工业互联网企业助力复工复产、疫情防护上线等情况，现共有200余款包括生产制造、经营管理、运维服务、疫情防护类功能的APP为企业抗击疫情提供服务。

在抗击疫情之中，工业互联网为精准调配施工生产和物资供需对接提供了可能，通过在线办公、远程协同等方式帮助企业复工，这也让越来越多的企业和行业认识到，开展数字化和智能化改造的重要性。工业互联网将在更多领域中提供智能应用和解决方案，帮助企业渡过难关，减少疫情对经济的影响。

### 加快智能化工业改造

疫情对于工业互联网的发展会造成一定的影响，一些线下的活动和论坛取消，比如业内由中国信息通信研究院、工业互联网产业联盟、北京市顺义区人民政府组织，原定于2020年2月12日—14日在国家会议中心召开的2020工业互联网峰会将延期举办。各类线下的工业互联网相关的活动和合作，由于需要在线下进行也暂时推迟。

但是疫情也将支持工业互联网的发展，一些企业原先对于智能化改造的需求并不强，对于工业互联网创造的效益

不够理解。但是随着疫情的到来，更多企业理解到了数据化和智能化的重要作用，体会到工业互联网的价值，可以更加全面地掌控生产制造的情况，提升远程操作的能力，从而面对疫情这种突发状况的冲击。

技术的发展需要和市场需求不断互动，不是一蹴而就的过程，中国的工业正在转型升级的关键时刻，一方面需要上云，另一方面也需要扎根千千万万的中小制造业企业。历史学家黄仁宇曾用毕生精力写成一本名为《黄河青山》的自

传，工业互联网的发展既需要立足高远，也需要扎根黄河青山的万千制造业企业，实实在在地创造价值。

疫情之下，临时医院的搭建、医疗防护物资的生产，让制造业迎来大考。工人复工难、物资调配紧张等问题也让制造业产能恢复面临着诸多挑战。工业互联网作为工业经济全要素、全价值链、全产业链，全面连接新型基础设施，发挥其在万物互联、信息汇聚、优化调度、异地协同、远程服务等方面的优势，助力抗击疫情工作。