

为疫情防控贡献科技“硬核力量”

中央企业运用新一代信息技术,通过远程会诊、无人机运输物资、打造智慧平台等有效减少疫情期间人员交叉感染,增强基层治理、防疫、服务工作精准性、高效性

□ 温竞华 高亢

远程会诊为医疗救治带来更多可能,智能CT阅片、防疫机器人让一线医生工作更轻松高效,疫情防控智慧平台助力员工安全复工……疫情期间,中央企业运用5G、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术各显身手,为打赢疫情防控阻击战贡献有力武器,展现科技“硬核力量”。

远程医疗+云上医院 科技赋能创新医疗救治

2月27日,依托中国联通5G网络和医疗云平台,来自北京、上海、广州等地的医学专家,为雷神山医院一位67岁的重症患者进行跨地域远程会诊。CT影像等原始文件在各地间高速传递,专家现场给出权威意见,协助医疗队快速确定了最佳治疗方案。

据新华社消息,新冠肺炎疫情发生以来,线上问诊、远程医疗发挥着强大的作用。中国航天科工系统公司利用卫星技术为人民解放军中部战区总医院远程医疗会诊车提供24小时通讯保障;航天中心医院第一时间开通了在线咨询服务平台,

百余名专家团队在线咨询、远程影像诊断和临床会诊,既保证患者求医“有门”,又有效避免了交叉感染。

救治一线每分每秒都在与时间赛跑,信息化、智能化手段则使之提速再提速。在火神山医院建设过程中,依靠云技术,中国电信仅用不到7天就成功“激活”火神山医院50多套信息化系统,时间较传统部署方法缩短了一半。挂号、疫情防控、影像云、分级诊疗等医疗系统全部“上云”,火神山医院成为名副其实的“云上医院”。

疫情期间,对新冠肺炎患者CT检查后的人工阅片环节给一线医生带来较大工作压力。中国电信天翼云利用高性能GPU图像处理能力结合AI算法开发了AI智能CT阅片辅助系统,1分钟完成CT片检测工作,准确率超过90%。这套不用休息的智能阅片系统在火神山、雷神山等抗疫一线投入使用,大大缓解了一线医护人员的工作压力。

无人机+机器人 疫情防控“小帮手”有大作为

在这场疫情防控阻击战中,一些体积小、重量轻、灵活度高

的高科技“小帮手”有了新的应用场景,代替一线人员冲锋在前。无人机运输物资因能够最大限度减少人员接触,无须考虑地面管制情况等优势,在疫情期间广泛使用。

中国电科研发的智能无人投运管控系统可以满足上百架无人机同时作业,在武汉等全国多个城市开展了货物运输、消毒、巡查等作业任务。疫情以来,该系统共计执行任务6000多架次,运输急需生活和医疗物资1.6万余公斤,防疫消杀面积16万余平方米。

随着疫情逐步得到控制,人们陆续走出家门。如何快速发现室外人员聚集的异常信息?中国信科联合中国电信重庆分公司发布的5G热成像无人机防疫方案可以快速精准筛查体温异常人员,同时进行空中巡查管控。影像和体温数据实时回传至云平台,管理人员随时随地都可以查看和管理。

“5G无人机防疫方案将广泛应用于广场、公园、园区、交通枢纽等防控场景。”中国信科集团副总经理陈山枝介绍说。

一些医院中也出现了机器人的身影。在5G网络的支持下,中国移动在武汉协和医院、

同济天佑医院两家定点医院投入使用智能陪护机器人,帮助医护人员执行导诊、消毒、清洁和送药等工作。

“5G智能机器人在医院的应用可有效减少人员交叉感染、提升病区隔离管控水平。”中国工程院院士邬贺铨说。

大数据+云平台 数字防控网托稳复工复产

目前我国疫情防控形势持续向好,各地逐步复工复产,出行需求持续加大。中国电科联合国家有关部委,汇集1000多万条权威数据,运用大数据、人工智能等融合分析,开发了“一网畅行”疫情防控与复工复产大数据系统,生成全国通用的“畅行码”。截至目前,系统累计服务超过28亿人次。

该系统还通过与美团、滴滴、顺丰、多点、航旅纵横等与百姓衣食住行息息相关的互联网企业开展合作,打通生活服务“最后一公里”。北京、上海、广州、南京等几十座城市的滴滴司机“携码上路”,乘客在乘车时可查看司机“畅行码”颜色,规避出行风险。

应用云计算、大数据、人工智能等新技术,中央企业纷纷聚力复工复产。中国铁塔联合360公司推出“智慧疫情防控平台”产品,构建“人员-社区-政府”多级疫情防控体系。中国电信天翼云推出“暖春行动”,面向中小企业和医疗、教育等领域1500万用户提供高效可靠的云签约、云办公、云课堂、无人工厂等服务。

在聚焦疫情防控的同时,科技型中央企业也在借机布局,加快推进“新基建”建设。中国电子旗下中国系统为天津市红桥区打造的“社会治理一体化平台”在疫情期间不断升级,依托大数据、物联网,实现了市、区、街道、社区四级业务应用全贯通,实时掌握相关数据、感知态势变化,增强基层治理、防疫、服务工作精准性、高效性。

业内专家表示,推进“新基建”建设不仅是应对疫情冲击、促消费、稳增长的有效手段,更是构筑数字经济创新发展的基础。

观点

“云医疗”助力健康生活

□ 李红梅

满足人民群众健康需求。

新冠肺炎疫情防控期间,我国互联网医疗服务量增长迅速。在国家卫健委的委托委管医院中,互联网诊疗比去年同期增加了17倍,一些第三方互联网服务平台的诊疗咨询量增长了20多倍。再加上医保开通医疗服务网上支付、药品配送服务,使得互联网医疗新业态初具规模。

近年来,实体医院自己搭建的互联网医院以及和第三方平台联合搭建的互联网医院蓬勃兴起,在线复诊、咨询、家庭医生签约服务、检查检验、药品配送、医保支付、人工智能等在线诊疗及辅助医疗健康服务不断发展。正是在这一背景下,疫情防控期间医院不能正常开诊时,人们才能在家中寻医问诊,慢病重病者得以买到药品,并配送到家。互联网医疗带来了无接触的专业医疗指导,送来了药品,进行了医保结算,犹如一场及时雨,令患者受益。

支持互联网医疗发展,顺应群众期盼。国家发改委、中央网信办前不久印发《关于推进“上云用数赋智”行动 培育新发展实施行动方案》,首次提出医保首诊制和预约分诊制,并将在试验区开展试点。医保首诊制和预约分诊制对于我国互联网医疗来说,是一次突破和创新,需要在把握医疗特点、管控风险的前提下进行尝试。迈好这大步,不仅有助于打造服务民生的新业态,还将创新医疗服务模式,建设线上线下全链条融合发展的服务体系,更立体、高质、精准地

背后,是刚性的民生需求。有人疑问:远程视频能看得清症状吗?如果不拍片、不查血,能诊断吗?事实上,现阶段的互联网医疗不是“云问诊”,而是“云复诊”。很多患者已经在实体医院就诊过,该做的检查化验都做了,网上复诊一方面是为了了解病情进展,一方面是开药、调药。更多的患者上“云端”是为了咨询医生的专业意见,如果需要进一步检查或手术,医生会告知患者择日转到实体医院就诊。这类咨询更像是基层医疗机构的预检分诊,着重判断患者症状的轻重缓急,与线下实体医院形成分级诊疗的服务秩序。

《人民日报》评论认为,有关部门有必要对互联网医疗的好做法、好经验加以总结,形成常态化制度,并使其和线下实体服务体系深度融合。比如,平台如何接诊,什么疾病可以预检分诊?又如,对专业医生提供的“网上便民门诊”等服务,能否赋予更专业的规范和标准?随着越来越多的人认识到互联网医疗的便利性、实用性,互联网医疗平台需要加速完善,解决好人们关心的问题,从而使医疗服务体系更加便捷、灵活、高效。

健康是促进人的全面发展的必然要求。随着5G网络、人工智能、工业互联网等“新基建”设施的不断完善,相信“云医疗”“云健康”也会逐步进入人们的日常生活,不断满足人们日益增加的医疗健康需求,让生活更加健康美好。

创客

“做最好的技术”

——“90后”创业者与特殊“玻璃”的故事

□ 汪奥娜

这是一块特殊的“玻璃”——表面上看不出端倪,但显示屏上的画面透过它,就能悬浮着出现在空气中。借助这块等效负折射率平板透镜,原本科幻电影里才有的“空气成像”如今成为现实。

疫情期间,这曾被认为是“锦上添花”的技术,找到了直击痛点的应用场景。抢研发、盯生产、接订单……“90后”创业者韩东成和范超从今年年初开始,就一直在忙。来自医院、银行、住宅小区等的订单纷至沓来,想要借助他们团队研发生产的这块特殊“玻璃”,进行公共服务设施的“无接触”改造。

2016年初,在中国科学院安徽光学精密机械研究所读研的韩东成与室友范超决定创业。奔着“做最好的技术”这一目标,他们瞄准了颇具未来感的“空气成像”技术。2016年8月,安徽省东超科技有限公司成立。

创业以来,由于“技术高打、市场低迷”的问题一直存在,有人曾说,东超科技是一个“美丽的泡沫”,但韩东成和范超选择了耐心。没有找到合适的光学加

工厂,他们就自己做,一遍遍试错。2017年底,他们终于完成了样品研发。随后,凭借核心技术,东超科技拿到了安徽省高新技术产业投资有限公司的800万元天使投资基金。用这笔钱,他们买齐了设备,2018年底实现了量产,2019年开始集中解决良品率不高、产能不足、成本过高等问题。

在韩东成看来,这些年的量产技术攻关与产品质量爬坡使得企业在关键时刻能够“顶上来”。疫情期间,“无接触”变成了刚需,这块特殊“玻璃”的市场需求也迅速增长。韩东成和团队推出的无接触高空电梯终端,已经在一些办公楼、住宅小区、机场航站楼和学校安装使用。这一终端外形像个小盒子,使用者俯视时,可以看到盒子上方漂浮着一排虚拟数字按键,在空气中点击,就能完成“按电梯”的操作。

“做技术,不浮躁。”这是韩东成与范超创业的初心。尽管现在订单多了,融资也不愁,但他们始终将“做最好的技术”放在第一位。“把核心技术抓牢,把知识产权布局好,比什么都强。”韩东成说。



山东济南 口罩生产忙

五一假期,山东济南欣恩环保科技有限公司的口罩生产线依然忙碌。近期,该公司生产的口罩产品除供应国内市场外,还出口海外,助力疫情防控。图为员工在口罩生产车间内忙碌。

新华社记者 王凯 摄

债权申报登记公告

根据国家、辽宁省、葫芦岛市厂办大集体改革相关政策文件精神以及中国船舶重工集团公司总体改革部署要求,渤海造船厂集团有限公司(主办企业)决定对所属葫芦岛船舶重工总公司及其下属27家企业(葫芦岛船舶重工船舶修造总公司、葫芦岛市龙港渤海建筑维修队、葫芦岛船舶重工管件公司、葫芦岛船舶重工钢结构厂、葫芦岛船舶重工宏发船舶配件厂、葫芦岛船舶重工工贸船舶特涂厂、葫芦岛船舶重工船舶配套材料有限责任公司、葫芦岛船舶重工海兴吊板综合厂、葫芦岛船舶重工船舶修造厂、葫芦岛船舶重工建筑工程公司、葫芦岛渤海房地产开发有限责任公司、葫芦岛风帆物业管理有限公司、葫芦岛船舶工贸建筑有限责任公司、葫芦岛船舶重工宏利船舶维修厂、葫芦岛船舶重工玻璃钢船厂、葫芦岛船舶重工船舶结构制造有限公司、葫芦岛船舶重工船舶装焊公司、葫芦岛船舶重工船舶铆焊修配厂、葫芦岛船舶重工物资生产经销公司、葫芦岛船舶重工工贸总公司兴海公司、葫芦岛船舶工贸铁路维修厂、葫芦岛船舶重工生产服务维修厂、葫芦岛船舶三英焊业有限公司、葫芦岛船舶工贸分段制造厂、葫芦岛船舶重工船舶涂装厂、葫芦岛渤海海翔机械制造有限公司、葫芦岛船舶工贸船舶吊板厂)实施厂办大集体改革。

《渤海造船厂集团有限公司厂办大集体改革实施方案》已于2020年1月15日经职工大会依法表决通过,确定上述28家企业改革采取关闭清算方式进行。

为保证债权人的合法权益,请上述28家企业的债权人自本公告刊登之日起45日内,携带债权相应证明材料,到指定地点进行债权登记。如各债权人逾期未申报登记债权,产生不利法律后果,由债权人自行承担。

特此公告。

登记指定地点:辽宁省葫芦岛市龙港区锦葫路东渤海工贸总公司二楼债权登记处。

登记联系人:王女士,联系电话:0429-2795008。

- 葫芦岛船舶工贸总公司
葫芦岛船舶重工船舶修造总公司
葫芦岛市龙港渤海建筑维修队
葫芦岛船舶工贸管件公司
葫芦岛船舶工贸钢结构厂
葫芦岛船舶重工宏发船舶配件厂
葫芦岛船舶重工工贸船舶特涂厂
葫芦岛船舶重工工贸船舶配套材料有限责任公司
葫芦岛船舶重工海兴吊板综合厂

- 葫芦岛船舶重工船舶装焊厂
葫芦岛船舶重工建筑工程公司
葫芦岛渤海房地产开发有限责任公司
葫芦岛风帆物业管理有限公司
葫芦岛船舶工贸建筑有限责任公司
葫芦岛船舶重工宏利船舶维修厂
葫芦岛船舶重工玻璃钢船厂
葫芦岛船舶重工船舶结构制造有限公司
葫芦岛船舶重工船舶装焊公司
葫芦岛船舶重工船舶铆焊修配厂
葫芦岛船舶工贸物资生产经销公司
葫芦岛船舶重工工贸总公司兴海公司
葫芦岛船舶工贸铁路维修厂
葫芦岛船舶重工生产服务维修厂
葫芦岛船舶三英焊业有限公司
葫芦岛船舶工贸分段制造厂
葫芦岛船舶重工船舶涂装厂
葫芦岛渤海海翔机械制造有限公司
葫芦岛船舶工贸船舶吊板厂(排名不分先后)

2020年4月29日