

万众一心 群防群控 坚决打赢疫情防控阻击战

智能病床:新冠肺炎重症护理显神通

□本报记者 徐佳倩

自2月17日陆续向我省新冠肺炎收治医院捐赠智能护理康复床产品以来,融智医康(哈尔滨)科技有限责任公司不断收到来自医疗界的良好反馈。他们说,智能护理康复床在重症监护室中尽显神通,大大提高了护理效率和人员安全性。

参与这场战“疫”,对融智医康来说,是一场与病魔开展生死时速的较量,也是提前进入市场的突然之举。其中体现的,是一份来自“龙江智造”的蓄力和发力,实力与担当。

跨界研发“智能病床”

去年4月立项,11月产品在哈医大一院康复科、骨科、ICU科室等单位用户和北京、双鸭山、哈尔滨等地的家庭用户进行临床实验,12月成立公司,计划在今年2月末发布产品,3月开始市场推广。

公司董事长王忠信介绍,疫情让智能护理康复床提前两周走进了人们的视野。

两年前,哈尔滨工业大学与哈尔滨医科大学科研人员共同组建了医疗康复机器人联合实验室,开始进行智能康复机器人的研发与制造,去年4月正式立项做智能护理康复床研发。其中,在无人机领域创业多年的王忠信就带领部分来自哈工大的科研人员由工业机器人研发跨界参与到医疗智能产品研发。

说到跨界的原因,王忠信说,医疗康养

行业发展前景广阔,为减轻医护人员劳动强度、降低护工要求、解决人口老龄化且护理劳动力不足的问题,把原来在工业机器上积累的技术应用到医疗行业上来。

在研发过程中,了解到市场上的护理床产品具有同质化、非智能化的特点,在机械结构设计上不能完全满足失能或半失能患者的护理动作。于是研发团队多次到医院调研,反复与医生患者沟通,设计完成了基于卷扬机构的柔性翻身结构,克服了其他护理床产品的缺点,满足了医护人员与患者的要求。而这柔性躯体翻身结构是他们的独家技术。虽然护理床项目立项才10个月,但在该项目上融智医康已拥有两项授权专利,还有11项专利正在批复中。

9张康复床发挥重要作用

疫情牵动着每个人的心。

在抗击疫情过程中,融智医康关注到一线医护人员的安全问题和新冠肺炎重症患者的护理问题,随即想到该产品正好可应用于新冠肺炎重症患者的护理与康复,用于增强病人功能恢复,防止肌肉萎缩,有效降低医护人员劳动强度,并可以远距离进行遥控操作,降低医护人员与患者近距离密切接触而导致的感染几率。

于是在2月15日,融智医康就决定向有关收治医院捐赠刚刚研发完成的智能护理床产品。2月16日公司迅速组织各部门员工,当日晚间将产品准备完毕,联

系协调物流运输公司,第二天上午就将首台设备投用至龙江“小汤山”模式医院。2月19日和2月21日再通过有关组织购买,定向捐赠两批共8台设备应用于哈医大一院群力分院新冠肺炎重症患者护理。

目前公司累计投用9台设备,仅首台是第一代产品。

“按原计划,第一代产品和第二代产品将相隔两个月,在今年五一期间正式推出。不过第一代首台设备应用后,医护人员反馈回一些需求,为进一步实现自动化,实现远程操作,我们紧急改装、调整和测试,推出了第二代产品。”公司总经理兼总工程师代勇向记者介绍,第二代产品在第一代产品基础上进一步优化了产品结构设计,结构更为紧凑、操作更为便利、自动化程度更高。同时,增加了物联网接口和手机远程遥控功能,使医护人员能远距离采用多种操作手段进行护理床的动作控制,进一步降低了医护人员感染风险。目前,该公司主要生产第二代产品,产品得到了医护人员和患者的一致肯定。

150张床将支援各医院

代勇表示,按各方需求,公司还需紧急生产150台产品。全体人员都感到重重的压力和沉甸甸的责任,真怕完不成。

“产品为咱们省抗击疫情,医治重症患者出了一份力,我们感到很光荣。取得这样的进展,我们更要全力以赴生产。

不过有两个现实问题摆在面前,一是公司现有产品库存已全部清空,二是各地配套企业复工情况不一,我们主要面临着各类器件、零件的供应困难。”记者采访时,电话那头代勇还不时跟旁边的人布置工作,抓紧一切时间安排好一项项工作。代勇告诉记者,现在就连居家办公的人员,每个人的手机号也都成了热线。

有办法吗?打算怎样做?“借用生产场地,调用工作人员,开展临时组装培训。”代勇介绍,“另外求助政府有关部门,帮助企业复工。目前为我们提供配套的企业18家,哈市内有5家,我们联系这些企业为公司开辟产品绿色通道优先供我公司订单。”

能否完成?何时能投用?“目前首批物料到货率80%,已全员加班同步进行产品的组装调试工作,并优化调整生产工艺,计划下下周三完成后续产品的首批发运。自下周末随着物料供应全面恢复,计划每天生产15台设备全力满足各医院需求。”代勇告诉记者,待3月8日生产线全部恢复后,估计月产300台左右。

“在这场疫情中,我们不仅经受了病毒带给我们的考验,还在应变中承受了产品技术、物料统筹、市场化推广等带来的考验,可以说提前得到了全方位历练。”代勇告诉记者,奋进永无止境。待战“疫”大获全胜,全体科研人员仍将全情投入,用智能医疗产品造福社会,将“龙江智造”的名片递到全国各地。

牡丹江全力保障医务工作者“零感染”

本报讯(张树永 周景富 记者孙昊)2月初,我省首例输入性新冠肺炎确诊重症患者高某在牡丹江市第二人民医院成功得到救治,与其有密切接触的医护人员、家人及朋友共83人进行了隔离观察,均未出现感染情况。截至2月29日,牡丹江累计报告确诊病例14例,累计治愈出院10例。在积极救治患者基础上,牡丹江多措并举全力保障医务工作者安全,确保“零感染”。

疫情面前,为确保医务工作者安全,该市组织各级各类医疗卫生机构医务人员按“试行第六版诊疗方案、五版防控方

案”,全员进行医疗救治、院感防护、预检分诊、疾病防控等相关培训,并组建牡丹江市传染病防治监督应急队伍,现场监督检查医疗机构153户次。同时,他们还通过网络培训平台开展基层卫生机构人员线上疫情防控知识培训,全市4083名基层卫生人员全部得到培训。

本次疫情来势汹汹,该市疾控中心按“不允许有一例医护人员感染”的要求,主要领导带队,多次深入定点收治医院,对疫情防控工作进行指导交流,对密切接触者集中医学观察点的隔离收治条件、转运路线、隔离场所内部管理、医护人员防护、

消毒处置等展开风险评估,保护医护人员和其他工作人员的安全。

按“四集中”原则,全市将确诊病例统一转运到康安医院(市传染病医院)集中收治,康安医院制订了10余项防控制度和30余项操作流程,实行“一人过关”式防护培训,感染防控人员每天对重点防控部门进行督导,做到专人监督、专项指导。

自疫情发生以来,该市第二人民医院第一时间启动应急预案,加强重点岗位人员力量,对确诊病人进行集体会诊,采取一切有力措施确保病人生命安全、确保医

务人员不受感染。在救治我省首例患者时,医院还要求所有ICU医护人员每天早上吃两个鸡蛋,督促大家抽出时间锻炼身体,增强身体免疫力。

作为省级新冠肺炎重症集中救治区域中心,牡丹江医学院附属红旗医院按国家防控标准进行全院重新布局,将独立综合病房楼腾空,改造成为省级重症集中救治区域中心,并迅速集结呼吸、感染、重症医学等学科中坚力量组成医生团队和护理团队进驻中心,加强医护人员防护意识、规范流程培训,设立专门的监督员,重点监督医护人员的防护问题。

省红十字会给予抗“疫”血浆捐献志愿者每人3000元慰勉金

本报讯(李晔萍 记者谭湘竹)2月28日,省红十字会积极向中国红十字基金会申请,给予首批12名抗“疫”血浆捐献志愿者每人3000元人道慰勉金。目前这笔人道慰勉金已发放到每名志愿者手中。省红十字会还将为他们颁发致敬状,褒奖他们“以坚韧战胜病魔,以博爱奉出血浆,为拯救更多新冠肺炎危重患者的生命做出无与伦比的贡献”。

首批12名捐献志愿者均为刚刚战胜

新冠肺炎病魔,治愈出院的康复患者,他们捐献的血浆经过专业化处置输入危重患者体内,将产生针对新冠病毒的特异性抗体,可杀灭和清除病毒,这一疗法被称为“恢复期血浆治疗法”,是对重症、危重症非常有效的重要方法。国家卫健委发布的《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案》试行第五版、第六版,已将康复者恢复

期血浆的治疗方法纳入其中。2月18日,绥化市第一人民医院门前的爱心献血屋,我省首批3名康复者成功进行了爱心捐献,他们每人捐献了600毫升血浆,这些血浆第一时间送往省新冠肺炎重症集中救治中心,用于救治那里的新冠肺炎重症患者。这些天,陆续有来自哈尔滨、佳木斯、鹤岗、双鸭山等地的康复者献出了他们的血浆,让爱传递。

2月25日,省红十字会发出“抗疫”血浆托起生命的希望——“抗疫”血浆捐献倡议书,呼吁全省新冠肺炎康复患者伸出手臂,用血浆奉献大爱,延续他人生命,为更多与病魔苦斗的病友们托起生命的希望。凡是年龄在18至55岁,无经血传播疾病,目前身体状况良好,经临床医师评估合格的康复者都可以捐献血浆。

不见面交易 无接触配送 大数据监测

龙商战“疫”用数据跑赢“最后一百米”

□本报记者 曲静

想买什么?网上见!不见面交易,无接触配送……面对防疫保供催生的商贸形式变化,龙江各地商贸企业在省商务厅指导下,充分发挥电子商务渠道优势,及时解决百姓购买难问题,保障疫情期间居民日常消费和商品供应,电商抗“疫”保供开启了数字生活新服务。

线上交易火热 传统商贸转型

新冠肺炎疫情发生后,省商务厅印发了《关于指导督促电商企业做好生活必需品市场供应保障工作的通知》和《关于疫情期间做好线上系列电商活动对接工作的通知》,进一步发挥电子商务线上不见面交流交易、线下无接触配送特点,开展与阿里巴巴、今日头条、京东平台、饿了么、省邮政公司等系列电商对接保供活动,指导督促电商企业增加疫情防控物资和生活必需品货源。各大商场、超市抢抓机遇,利用实体门店优势,积极应用电商平台、手机APP、微信公众号、小程序等开展线上下单、线下配送服务,保证居民日常生活消费需求。

哈尔滨市实体商超抓住疫情防控期

间居民线上消费增加契机,主动与街道办、社区、小区对接,利用线上平台与消费者建立联系,通过线上订单、线下配送服务,实现业务拓展。截至目前,哈尔滨市12家实体商超共对接小区1300多个,线上单日销售额占总销售额比重由疫情前的28%提升至50%左右。牡丹江市大润发两家门店通过饿了么、天猫、淘鲜达等第三方交易平台和“优鲜”自建平台开展线上销售。七台河市北方超市开通公众号、微店、小程序、APP等线上购物平台,让居民在线上下单购买生活用品。绥化市比优特、华辰、大润发等本地大型超市纷纷开通“社区购”线上购物,通过建立微信群实现线上订购、线下无接触配送;北大荒九三集团、北大荒米业集团、北大荒丰瑞集团自2月11日起开通了微信下单业务,居民无需外出和支付直送费用就可买到北大荒绿色健康系列产品。

打通物流配送“最后一百米”

各电商企业与快递公司建立合作关系或利用第三方电商平台的配送能力,提供“无接触”配送服务,通过微信、电话等方式通知顾客分时间段取货或指定地点取货,解决快递物流配送“最后一百米”问题。

为及时监测我省防疫重点物资和生活必需品市场供应情况,为政府宏观调控和领导决策提供信息服务,省商务厅委托哈工大公共安全研究所、哈尔滨大正元信息技术有限公司,应用大数据技术,设计开发了省商务厅防疫重点物资应急保障信息平台APP,开发了电商监控、商品供应、价格指数、供给指数、店铺营业、直播电商和

疫情播报、疫情地图、同程患者等功能模块,对防疫重点物资口罩、消毒液、防护服、护目镜和主要生活必需品粮食、食用油、猪肉、鸡蛋、牛奶、蔬菜等重要商品启动日监测制度,实时监测我省线上防疫重点物资和主要生活必需品市场供应情况。开发了防疫重点物资生产经营企业供应商目录及省内重点电商平台交易、价格、库存和国内主要电商平台口罩、消毒水等线上日供应情况查询系统,并从商品供给、商品价格、店铺营业、直播电商四个维度对电商市场进行实时动态监测和图表分析,为我省在疫情防控期间宏观调控市场提供了及时有效的市场信息。

据2月27日监测显示,我省重点生活商品供给指数149.5%,比前一日增长4.1%,相比2月14日监测起始日的供给能力有了50%的增长;价格指数102.2%,比前一日下降3.7%;直播热度指数186.2%,比前一日下降2.3%,保持了疫情期间的基本稳定;在线店铺营业率9.7%,比前一日上涨1.1%,其中在线餐饮、在线商超、在线果蔬、在线药店营业率分别为3.2%、30.8%、31.6%和43%。1月份全省实现网络零售额34.1亿元,全省网络零售店铺数量27.1万个。

大数据监测系统战“疫”显威力

为及时监测我省防疫重点物资和生活必需品市场供应情况,为政府宏观调控和领导决策提供信息服务,省商务厅委托哈工大公共安全研究所、哈尔滨大正元信息技术有限公司,应用大数据技术,设计开发了省商务厅防疫重点物资应急保障信息平台APP,开发了电商监控、商品供应、价格指数、供给指数、店铺营业、直播电商和

疫情播报、疫情地图、同程患者等功能模块,对防疫重点物资口罩、消毒液、防护服、护目镜和主要生活必需品粮食、食用油、猪肉、鸡蛋、牛奶、蔬菜等重要商品启动日监测制度,实时监测我省线上防疫重点物资和主要生活必需品市场供应情况。开发了防疫重点物资生产经营企业供应商目录及省内重点电商平台交易、价格、库存和国内主要电商平台口罩、消毒水等线上日供应情况查询系统,并从商品供给、商品价格、店铺营业、直播电商四个维度对电商市场进行实时动态监测和图表分析,为我省在疫情防控期间宏观调控市场提供了及时有效的市场信息。

据2月27日监测显示,我省重点生活商品供给指数149.5%,比前一日增长4.1%,相比2月14日监测起始日的供给能力有了50%的增长;价格指数102.2%,比前一日下降3.7%;直播热度指数186.2%,比前一日下降2.3%,保持了疫情期间的基本稳定;在线店铺营业率9.7%,比前一日上涨1.1%,其中在线餐饮、在线商超、在线果蔬、在线药店营业率分别为3.2%、30.8%、31.6%和43%。1月份全省实现网络零售额34.1亿元,全省网络零售店铺数

“网格大军”织网记⑫

邸阔李璐阳

夫妻战“疫”坚守夜班岗位

□文/摄 侯军 本报记者 刘艳

他们是夫妻,亦是防疫战友;他们追随着优秀党员的脚步,在抗疫路上并肩战斗……他们就是哈尔滨市道外区靖宇街道丰润社区网格员邸阔和李璐阳。



2016年,两个人双双考到丰润社区当上社区主任助理。2019年11月,邸阔成为了一名光荣的共产党员,李璐阳也不甘落后,现在是一名入党积极分子。从大年初一开始,夫妻俩加入到社区防控一线。随着疫情防控形势越来越吃紧,面临人员力量不足的情况。两人主动请缨,承担起夜班执勤任务,目前是在岗一天一宿,隔日再循环往复,已经持续了10余天。

2月26日8时30分,邸阔和李璐阳开始了一天的工作,直到2月27日7时,连续工作足有22个小时。白



天,他们要到辖区14个卡口进行检查并及时报送卡口需求和遇到的问题。19时开始,他们开始在太古街649号太古小区1号楼卡口值勤。“22时考虑到人员流动多一些,我们就一起在外面值守,22时后轮班值守。”李璐阳介绍。戴久了口罩里全是水,摘下来风一吹整张脸刺骨的疼,脚冻的回家的脚踝都缓不过来。我们这点累同那些一直奋战在一线的医护人员比不算什么,我俩还年轻,还可以做的更多。”邸阔说。

王显志孙凤

执勤排查话语温馨

□文/摄 白铭波 张博文
本报记者 李宝森 刘瑞

“王婶儿,现在小区实行封闭管理,出入得登记。”这个说话来笑呵呵的男生,是哈尔滨市呼兰区萧乡街道东直小区疫情防控志愿者、网格员王显志。

“张大爷,一定要按我说的方法使用酒精,不可以喷洒,远离明火,注意安全。”这个柔声细语说话的女生,是哈尔滨市呼兰区萧乡街道东门社区主任、网格长孙凤。

这两位90后的年轻人是一对夫妻。在呼兰区萧乡街道东门社区,夫妻二人在抗疫路上并肩战斗。

除夕晚上,孙凤接到街道通知,当即投入到辖区内外地返人排查工作中。自防疫工作开展以来,她几乎没有休息时间,每天天不亮就要赶到社区开展一天的防控工作,直到深夜才拖着疲惫的身体下班回家。



时,寒冷冬夜里,为保持体温,他只能不停跺脚、搓手。

王一夫所值守的文和社区门岗设有一临时板房,屋内有两个“小太阳”可供值守人员取暖,但王一夫和同事却选择坚守在室外。“板房里虽可以取暖,但夜里风大,要想保持温度就得关门,可门一旦关了从窗口是看不到小区门口情况的。”

个别白天出不去的居民,以为夜晚可以混出去,王一夫每次都会耐心劝导。从午夜至第二天8时,小区出入居民近200人次。17个寒夜,他没喊过一声苦叫过一声累。

李秀霞 反复摸排精准上报

□文/摄 夏强 胡启亮
本报记者 马一梅

“您好,我是社区工作人员,请问配合填一下疫情排查告知书。”这是穆棱林业局街道办事处第三社区负责人、幸福小区网格员李秀霞当天敲开的第36户居民门,也是她第4次入户排查外来人员。排查结束后她还帮居民把门口的垃圾扔掉,这也是为让居民少出一次门,减少一分感染风险。

李秀霞今年51岁。农历大年初一接到街道办疫情排查紧急通知后,她第一时间在工作群下达任务,同时采用电话、微信、入户走访相结合的方式进行地毯式排查,精准上报信息。组建社区疫情巡逻小队,每个小区每天两次巡逻,对不戴口罩人员进行劝离。

2月4日21时,排查一天刚到



家的李秀霞接到了