

哈尔滨新区科技企业多款防疫新产品快速达产投用

“硬核”战“疫”的科技力量

□本报记者 薛婧 李爱民

36小时技术攻坚,哈尔滨海邻科信息技术有限公司的疫情查控系统上线;5天技术革新,哈尔滨新光光电科技股份有限公司的新型测温仪投用;19天自主研发,哈尔滨创博科技有限公司的首条一拖二平面口罩机生产线交付客户……

哈尔滨新区作为科技创新高地,汇聚了众多院所高校和高科技企业,生产出了众多高新技术产品。疫情暴发之初,看到防疫物资紧缺,一些正在休假中的科技企业提前开工,纷纷亮出自家本领,研发新产品,在助力抗“疫”的同时,抢抓市场机遇。截至目前,已有27家防疫物资生产企业落地投产。

5天 远距离非接触式新型测温仪上岗

不“挨枪”一样可以测体温。在哈尔滨火车站,记者看到这样一幕:在红外热成像测温仪“火眼金睛”的“注视”下,旅客无需排队,更不用在额头或手腕处挨上“一枪”,只需像往常一样走路,每个人的体温就直接呈现在电脑屏幕上。这款测温仪便是哈尔滨新光光电科技股份有限公司(简称新光光电)用5天时间研发的双光谱测温仪。

“作为龙江科技企业,我们要尽自己所能与大家共同抗‘疫’,为了减轻测温人员的工作强度,我们便结合自身技术优势,研制自动测温仪。”新光光电副总经理曲波说,新光光电主要服务于国防科技工业先进武器系统研制等领域,双光谱测温仪是在工业测温仪的基础上,进行软件重新编写和硬件调整。

从大年初二,5名技术人员便“钻”进代码里,以过硬的技术实力化解了两大难题。“我们有几种红外机芯,技术人员便根据每种红外机芯分别编写了软件,这个工作量还是蛮大的。同时,应对不同场景及环境温度变化,为了提高测温精度,我们在设备设计上采用了标准黑体对设备测温精度进行自动校正。”曲波说,仅用5天时间,首台新型测温仪便研发成功并投入使用。随后,新光光电又组织30余人投入到测温仪批量生产及产品迭代中。

截至目前,新光光电已生产千余台新型测温仪设备,其中90%已交付客户。目前,这种新型测温仪可在10米半径范围内,远距离非接触式扫描所有经过的人体,测温用时不到0.2秒,误差仅在0.2℃左右。如今,应对不同场景使用需求,已研发出4款不同产品类型新型测温仪,在哈市的火车站、政务服务大厅及部分学校投入使用。

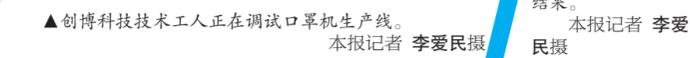
曲波说,新光光电针对不同行业特点,不断丰富新型测温仪场景功能,比如人脸识别、数据跟踪储存等功能,这样,疫情结束后,这款仪器除了测温功能,还可应用于大型公共场所的夜间防火监控及报警使用。



▲双光谱测温仪安装调试生产现场。 新光光电提供



▼海邻科研发工程师正在分析讨论系统稳定性测试结果。 本报记者 李爱民摄



▲创博科技技术人员正在调试口罩机生产线。 本报记者 李爱民摄

12天 3款防疫大数据产品上线

“请出示身份证。”5月7日,在哈尔滨西站,巡特警支队巡逻六大队哈西站执勤民警接过转乘人员身份证,放置在一个类似IPAD的“黑平板”上,瞬间完成信息核查。

“之前比对人城人员出行信息、核验相关有效证明材料、查验身份证等全靠人工。自从有了这个‘黑平板’,刷一下身份证,所需信息秒出,而且更准确,极大提高通行速度。”巡特警支队巡逻六大队四中队中队长李宏伟说。

据悉,这个“黑平板”就是哈尔滨海邻科信息技术有限公司(简称海邻科)生产的“疫情查控系统”。“虽然不能奔赴防疫第一线,但我们可以用技术协助一线工作人员开展疫情防控。”海邻科研发团队研发小组负责人张永卓告诉记者,1月28日晚,公司老总打来电话,提出针对防控新冠肺炎疫情能否将警务移动平板增加一些新功能。当时,在老家双城的张永卓二话没说,第二天就返回单位。凳子还未坐稳,张永卓便以视频会议形式,将整体设想跟团队成员进行讨论与推敲,然后将项目分解,5个人各领一摊,每天定时汇报各部分进展及所遇到的问题。

经过36小时技术攻关,“疫情查控系统”于2月1日快速上线。这款产品通过移动警务终端,在机场、车站、卡口等重点区域布防查控,进行人员快速比对,可进行异常预警。而为确保终端设备及疫情数据安全,海邻科采用了植入数据加密、硬件加密、生物信息识别等技术。

目前,“疫情查控系统”已在全国十多个省广泛应用。

据海邻科总经理丁福生介绍,海邻科主要依托大数据、云计算等核心技术为用户提供安全、可以依赖的移动终端产品。应对本次疫情,海邻科充分发挥自身技术优势,针对不同用户陆续研发不同防疫产品。2月6日,“远程提讯解决方案”上线,可提高哈市公安局审讯效率,实现物理隔离,保障人员的安全与业务的开展;2月10日,又推出防控排查小程序,通过手机登录扫码,填写身份信息和健康状况,即可生成通行二维码。目前,防控排查小程序已在吉林省白山市广泛应用。



19天 填补省内口罩机生产线空白

一名技术人员站在设备控制屏前,逐一输入数据;另一名技术人员正在用扳子用力拧螺丝……7日,在哈尔滨创博科技有限公司(简称创博科技)生产车间里,工人们站在各自工作台前,忙着调试口罩机生产线。

“从图纸制作到元器件的采购,再从组装到优化调试生产线,我们用了19天时间,填补了省内口罩机生产线空白。”创博科技总经理韩卓告诉记者,疫情期间,我省一些企业从南方采购口罩生产设备后,因厂家人员不便来我省进行现场调试,创博科技便帮助企业进行了部件调试。为改变省内没有口罩机生产线这一现状,创博科技研发团队决定用现有技术攻关。

据韩卓介绍,口罩机生产线研发时,创博科技遇到的最大困难就是软件编写。创博科技主业是做工业测量设备,但此软件编写逻辑性与工业测量设备完全不同。在软件自主研发编写时,创博科技翻阅大量相关资料,同时走进口罩生产企业询问需求、

了解生产经验,反复调整,历时7天完成软件编写。一个产品的优势在于技术是否掌握在自己手中,而创博科技口罩机生产线的齿轮电控系统采用的便是创博科技自主生成平台。

“我们研发的生产线主要由四部分构成,打片机、翻板机、焊带机(两条)。”创博科技副总经理包永久说,口罩机生产线可以生产一次性民用或者医用防护口罩,日产12万只左右。若元器件供应充足,创博科技每个月能生产30条口罩机生产线。近日,儿童口罩机已研发成功,满足量产需求。接下来,创博科技将对N95级口罩机开展专项设计研发。

“作为技术创新型企业,攻克技术难关,解决黑龙江没有口罩机生产厂家的现状,为黑龙江医疗产业发展作一点贡献,我们不遗余力。”韩卓说,创博科技生产的口罩机生产线价格相比南方同类产品优惠10%左右,技术人员还可以随时到现场进行技术指导。目前,已销售4条生产线,打电话或微信咨询的特别多,已达成一些意向性订单。

百余天值守社区演绎最美“夕阳红”



老年志愿者坚守社区战“疫”一线百余天。

本报记者 陈贺摄

□本报记者 薛婧 李爱民 陈贺

从数九寒冬到春暖花开,在哈尔滨新区江北一体发展区裕民街道办事处崇季城社区,一个由15名老年人组成的志愿者团队一直坚守在抗“疫”第一线。年龄最大的70岁,最小的53岁。从

到这些老年志愿者时,他们已在这里值守了104天。“疫情一天不结束,我们一天不撤离。”澎湃的激情、坚定的话语,冲淡了岁月留在他们身上的痕迹,极富感染力的他们正能量满满,恰如他们团队的名字——“新时代正能量志愿者团队”。

史福海是团队的队长,也是这次到社区“疫”的发起者,“成立正能量志愿者团队就是想传播正能量,为社会多做一些有意义的事。疫情爆发,看到社区防控任务重,我就想一定要为防疫出一份力,于是就在我们团队微信群里发出倡议,没想到大家都非常支持。”史福海告诉记者,从大年初五以来,18名团队成员中有15人一直坚守在社区抗“疫”一线。

史福海和妻子于振伟双双上岗,由于家住得比较近,他们就全天值守。中午顾不上回家吃饭,守完小区卡口,再去看单元门。晚上回到家,有时刚刚端起饭碗,社区临时有事一个电话打过来,夫妻二人就立刻起身赶往社区。

临街围挡拆除后,史福海提出将商户也发展成为网格员,并逐个走访辖区商户,一家一家劝导他们加入网格,共同守护家园。如今,辖区商户们都成为网格员,一边经营,一边对进出单元居民进行测温、扫码。商户们还把自家的摄像头对准了单元门,进出有影像可循,确保安全。

70岁的张淑兰是团队里年龄最大的,但她一点也不服输,给社区居民发放酒精时,每天要拿着18瓶酒精爬上7楼,最多的一天走了30多个单元。“虽然年纪大了,但身体还好,有一份热就要发一份光。”张淑兰朴实的话语里饱含着火热的情感。

今年63岁的冯桂茹家住呼兰区,大年初五,呼兰区到崇季城社区的公交车还未开通,她就和其他同住呼兰区的队员组团打车到崇季城社区报到。直到公交线路恢复前,他们都是自掏腰包打车,每天打车费近百元。

每天7时,冯桂茹和伙伴们要到社区卡口接班。公交车通后,冯桂茹和伙伴们每天早上4时30分就起床,5时30分准时出门,中途倒两次车,最早6时30分就达到卡口,从未迟到。

“现在幸福多了,冬天天天在外面站岗,回到家脚都麻木了,手也冻肿了。”冯桂茹告诉记者,虽然有的人不理解他们的行为,虽然身体因站岗冻伤过,但是她一点也不觉得辛苦,特别是有人给她送来热水时,她觉得所有付出都是值得的。

除身体力行值守社区外,这些老年志愿者们还从自己的养老金里拿出一部分钱来为抗“疫”捐款,共计捐款4万元。

“我们的团队里有一名党员,这次抗‘疫’期间,我们有10个人递交了入党申请书,我们都想用共产党员的标准来要求自己,不只要为抗‘疫’出力,还要在今后的生活中多做一些有益于国家、有益于人民的事,把雷锋精神发扬光大,让社会风气整体升华。”史福海说,这是他们团队成员的共同心声。

战“疫”有我

“90后”志愿者唐英伦

“隔离人员不清零,我不撤离”



□本报记者 李爱民

“别小看小唐年龄不大,但做起事儿来井井有条,从他‘接手’隔离宾馆,从未出过任何差错。他身上没有年轻人的浮躁,更多的是踏实、细心、耐心。”这是哈尔滨新区防疫指挥部返回隔离组隔离宾馆负责人对“90后”志愿者唐英伦的评价。

23岁的唐英伦既是松北区武装部民兵预备役,又是一家广告公司创始人。疫情期间,唐英伦经营的广告公司网上接单,生意还不错。然而4月14日,一个来自松北区武装部的志愿者召集令,让唐英伦立马放下手头的生意,跃跃欲试。“防疫不是一个人,一座城的事情,而是要万众一心。作为年轻人,在国家有需要时,应尽自己所能,何况我还是民兵,更应勇往直前。”就这样,4月14日,唐英伦主动请缨作为志愿者进驻隔离宾馆工作;4月15日,他来到景辰宾馆,成为这里的负责人,而他的公司则要暂时停业。

景辰宾馆主要接收疑似病例和密切接触者,潜在危险还是有的。“走进隔离宾馆后,每天都得把自己捂得严严实实,还要穿着厚重的防护服,这让我清晰认识到病毒的可怕。”唐英伦说,要想工作万无一失,就需要清楚每个岗位的职责,为此,他用一整天的时间熟悉环境,并细分每个驻点工作人员的工作职责,“这样可以按章办事,效率更高,程序上连贯性更强。”

作为隔离宾馆负责人,唐英伦工作职责是协调、统筹所有事项,但在实际工作中他总是做得更多。自从到隔离宾馆当班,唐英伦

党员突击队员王宏庆

把担当写在抗“疫”战场上

□本报记者 陈贺

从3月初来到隔离宾馆值守至今,是王宏庆最初没有预料到的。60多天,与隔离人员同处在一个密闭的环境,身体的疲惫无需多言,但因为内心有“不破楼兰终不还”的信念支撑,他对工作的严谨从未消减。

47岁的王宏庆来自哈尔滨高新技术开发区建设工程质量安全监督站,3月3日,作为松北区抗击疫情第十一党员突击队的队员,来到区某隔离宾馆担任负责人。

王宏庆说,这60多天不仅是一份坚守,更是一份职责。他要把担当大写在抗“疫”的战场上,把照顾好隔离人员的起居视为一名党员应尽的责任。

王宏庆负责的隔离宾馆共有50个房间,有2名民警、2至4名医护人员和10名酒店服务人员,主要负责隔离国内其他高风险地区返回的工作人员以及确诊患者的密切接触者。他的工作一边要按照防控标准,穿上防护服做好相关人员的隔离工作,一边要及时掌握隔离人员的心理情绪变化,照顾他们生活起居。

王宏庆说,个别隔离人员刚进入宾馆时对政策理解不正确,会有抵触情绪,他就根据每个人的实际生活情况,做心理上的辅导,让他们从主观心理上理解并接受隔离的相关要求。“隔离人员有情绪的波动是可以理解的,我们要更多从他们的角度想问题,并化解他们的焦虑和不安。”王宏庆说。

在按标准满足对隔离人员日常所需的同时,王宏庆还对他们进行了贴心般人性化的照顾。4月初,一位湖北返回的孕妇进入隔离宾馆。鉴于孕妇需要膳食营养均衡,王宏庆第一时间与送餐公司协调,准备单独的餐食,保证孕妇的营养。随后,王宏庆又得知了一个信息——这位孕妇的丈夫在松北区的另一家宾馆进行隔离,他们



王宏庆在隔离宾馆值守。

彼此十分挂念。在王宏庆与区疫情防控指挥部的积极协调下,夫妻二人被转到同一宾馆,这一举动让夫妻俩感激不已。

还有一位母亲带着8岁的孩子来到宾馆隔离,王宏庆特别协调送餐公司为孩子准备了零食。5月初,这对母子解除了隔离,孩子在离开时特别向王宏庆道了别——“谢谢叔叔!”走出宾馆后,孩子几次回过身向他挥手。王宏庆说,那一刻心里真的很暖,同时,他也很想念自己9岁的孩子。对于目前的工作,家人一方面支持他,一方面也很惦记他。

“是不是很想家里人?”记者问。

“疫情面前,有更重要的地方需要我。”王宏庆回答道。

自王宏庆来到隔离宾馆以来,每天他都要时刻盯住疫情防控微信群,关注相关隔离信息,有时,凌晨两点才能入睡,5点就要起床工作。截至目前,先后有200余人在这里解除隔离,王宏庆做到了始终如一地耐心服务好每一个人。

王宏庆说,每天都在重复做着很多工作,但这并不意味着枯燥,因为每一项工作都是对生命的尊重与敬畏,更是对城市的另一种守护。

王宏庆准备进入隔离宾馆。 本人提供