

专访武汉市无人店设备技术员夏家锋

奔波60公里 赶往火神山医院调试无人店



■本报记者 桂小笋

每隔两个小时,夏家锋和同事就要盯一下后台的数据及运转情况。让他丝毫不敢松懈的是武汉火神山医院内开设的无人零售店。他,是参与安装、调试这家无人零售店智能设备的多点Dmall武汉分公司的产品经理。

“医院在建设的时候就想过,生活区是不是也需要有零售店?为此,公司预留了一些设备,结果还真的派上了用场。”近日在接受《证券日报》记者采访时,夏家锋说,和同事踏上

为火神山医院无人零售店调试设备的征程时,担忧过、着急过,但是,“看到解放军,突然心里就踏实了”。

4小时完成调试

火神山医院无人店来自武汉中百。而多点Dmall是一家数字零售系统服务提供商,与武汉中百的合作始于2017年11月份,提供全面的数字化转型服务。消费者感知比较明显的两个改变就是配送到家和自助购“无接触收银”。两年多以来,在湖北地区受到了不少消费者的好评,尤其是在这次疫情期间,武汉中百稳定保供应,多点Dmall也全力以赴在一线配送。

夏家锋介绍,在春节前几天,公司已实施在家办公方案,他每天向合作方询问设备的运转等状况,接到火神山医院无人店智能设备安装、调试的通知是在2月6日11时,“当时正在跟供应商通电话,了解复工的情况,突然就接到了通知。”夏家锋说。

接到电话后,“和多点Dmall武汉区智能购负责人徐永建一起去公司拿设备。徐总(徐永建)准备了两个人的防护设备,我们就开车出发了。”

从夏家锋家到公司20公里,从公司再到火神山医院40公里,这60公里的路程,却让夏家锋和同事越走越心

越沉重。“路上不断遇到检查的关卡,越往前走心里越担忧,不知道医院的情况怎么样,看着检查这么严,难免猜测疫情是不是比想象的严重。真进了医院,看到解放军后,突然就安心了,只要有他们在,就让人很踏实”。

为保证安全,夏家锋和同事先在公司和家里安装、调试了设备,“先完整测试了一遍,这样可以减少在医院停留的时间,非常时期,也不想给医院添麻烦。”

15时左右,在火神山医院设置的零售店自助购设备与系统均已在店内调试完毕。这是多点Dmall自助购首次尝试在无人店运行。

尽管从接到通知到调试完毕设备只用4个小时,但夏家锋还是觉得这次任务略有遗憾。“去之前还是想的不够周到,一些细节考虑不周,比如,很多人是第一次用智能购,对流程不熟悉。调试完毕设备后,我们在现场停留的时间太短,虽然指导了一部分顾客,但后续进店的人可能使用上会有困惑,只好找了张纸把流程和容易出现的问题写下来贴在店里”。

盼望尽快上班

夏家锋长期生活在武汉,春节期间有一些同事不在武汉,“安装、调试设备

也是我的本职工作,接到通知就主动要求参与,但是,家里人和同事还是十分担心他们这次短暂的出行,回家之后,把鞋脱在门外、洗手、消毒。领导也打电话过来,反复叮嘱。我们的防护措施做得还是不错的。”

春节期间,除了火神山医院无人店,夏家锋还要为当地合作商家的智能设备运转状况操心。“合作商家也不少,经过两年的发展,也有春节期间的消费应对经验,今年虽然情况特殊,但目前设备的运转都很稳定。”夏家锋说。

不过,当下,夏家锋最担心的还是火神山医院的无人店,很想再去看看设备运转是否正常,顾客使用有没有困难。但是,现在只能远程监控,和同事每隔两个小时就看看后台数据。

“医院管控严格,再去现场要给医院增加负担。只能在家远程看着设备,目前来看没有问题,新顾客在使用上,自己实践摸索的都还挺好。接下来我们会想办法把流程说明做细致,放进去,让初次使用的用户更得心应手。”夏家锋说:“等条件允许了我想赶紧去办公室上班,在办公室能处理的事情有限。”

提及当下的武汉生活状态,夏家锋感叹:“太久没有出去活动了,天气这么好,想去活动活动,想去吃武汉的特色小吃。疫情比最初想象的严重,很多很多人做出了奉献,感谢所有努力奋斗的人。”

科技企业助经济“在线运行” 涉及信息医疗教育等领域

■本报见习记者 李 正

新冠肺炎疫情暴发以来,众多科技企业,推出了一系列举措,助力抗击疫情。

对此,华辉创富投资总经理袁华明在接受《证券日报》记者采访时表示,诸如大数据、人工智能、云计算和5G等技术的广泛应用,明显提升了此次疫情管控、医院诊疗、物资调配等,应急管理整体效率和水平,一些科技企业在这个过程中发挥了重要作用。

“疫情发展过程中,各种谣言和错误信息容易泥沙俱下。大数据科技企业利用大数据技术发掘、筛选虚假信息,及时向公众提供更多更好的真实信息,用知识来‘武装’公众、对抗疫情。部分有能力的大数据类科技企业,

还通过适当减免相关机构、企业的大数据、云计算应用成本,以及疫区居民的相关费用,提供针对性的‘在线教育’‘在线娱乐’等服务,帮助打赢‘抗疫’战斗。”袁华明分析道。

对于“在线科技”领域的企业,私募排排网基金经理夏风光在接受《证券日报》记者采访时表示,这类企业已经通过很多途径对抗击疫情提供了帮助。

“直接提供帮助的,如‘在线医疗’技术,可以使医生在家中,通过远程CT诊断等技术,协助医院诊断或确诊疑似病人。间接提供帮助的,比如一些云教育、云办公等科技企业,可以满足减少外出的用户,对远程办公、‘在线教育’的迫切需求,有利于控制疫情扩散,也在一定程度上,保障了经济、民生和教育,减缓疫情对社会的冲击起到了很好

的帮助。”夏风光说道。

据悉,为了避免由于人员聚集造成的疫情传播,大部分企业在疫情防控期间,已经施行了“在线办公”,部分患者,也可以通过“在线医疗”进行病情咨询,而对于广大院校师生来说,“在线教育”则成为了“停课不停教、不停学”的有效手段。

多方需求的不断叠加,使得“在线科技”形成了一个庞大的市场。

以“在线教育”为例,目前我国约有2.7亿在校学生,网络教学集中开启时,将会有上亿的学生,涌入到“在线教育”各个平台当中。

面对短时间内如此庞大的“在线教育”需求,中概股公司网易有道于近日发布消息称,为缓解因延迟开学带来的不便,网易有道智云平台向全国中小学校及培训机构,免费提供线上教学系

统;A股上市公司方正科技也于近日公告称,免费向湖北小学生开放小学生智能学习平台“同步学”(多学科)所有付费模块,同时,公司与多家单位联合开放了资源网、资源平台等系列在线教学全场景应用服务。

对此,夏风光表示,已经有诸多“在线科技”企业,通过“在线教育”“在线办公”“在线医疗”等渠道,参与到了助力疫情防控工作当中,部分企业提供的免费服务,一方面是满足社会的需要,另一方面也是对企业品牌和口碑的推广,让更多的人体验到“在线科技”的便捷高效。

“在线科技”本来就是长期方向,此次新冠肺炎疫情则大大推进了发展进程,不仅是需求的增加,体验的增多也会加速产品的优化,培养用户习惯。

同时,瑞德西韦的另外一半核苷结构中,需使用到氟化、低温和格氏化等苛刻反应条件,永太科技已经具有类似结构的开发经验,同时具备这些反应所需的生产装置。

2月9日,吉利德就瑞德西韦发布声明称,已与中国卫生部门达成了协议,支持对2019-nCoV感染者开展两项临床试验,以确定瑞德西韦作为冠状病毒潜在治疗手段的安全性和有效性。

记者了解到,近日已经有上市公司收到了吉利德对瑞德西韦中间体的订单确认函件,不过,有市场人士指出,瑞德西韦作为在研药物,临床结果尚无定论,也未批准上市,投资者仍应慎重,以免为“特效药炒作”买单。

此外,记者还注意到,永太科技方面在回复函中提及“国内部分制药企业也启动应对疫情的新药开发,并纷纷来电询问。”张江山向《证券日报》记者坦言,国内的成品药厂有意在上游寻找瑞德西韦及其他抗病毒药物的中间体供应。

永太科技董秘:有能力提供瑞德西韦中间体产品

■本报见习记者 吴文婧

2月10日晚间,永太科技就市场关切问题予以回应称,无论是为吉利德还是为国药厂在专利许可下的生产,均有能力快速提供瑞德西韦中间体产品。而同时,永太科技也告知投资者,公司与吉利德正在积极洽谈合作事宜,尚未签署相关协议,合作的达成尚存在不确定性。

永太科技董秘张江山在接受《证券日报》记者采访时表示:“在收到吉利德业务询盘(达成合作前的接洽)时,吉利德了解到永太科技可以提供的瑞德西韦各中间体片段工艺技术,及产业化生产情况,特别询问了其中比较关键的中间体的报价及交货时间。”

张江山提到,新药物的关键在于研发环节,根据工艺复杂程度,溶剂使用量大小,最初在实验室进行的研究就称之为小试,一般单批次数量大概在几克到几公斤之间,之后进行中试,单批次

数量在几公斤到几百公斤不等。确认工艺参数后,再进行验证批生产,验证通过后进入商业化阶段。

“一般来说,公司小试完成后,会提供有代表性的实验室样品给客户进行分析或实验测试的质量确认,对方确认质量后,我们再中试确认工艺,然后将工艺验证后的验证批产品提供给对方。”张江山向《证券日报》记者具体解释道,“因为瑞德西韦目前还只在临床试验的过程中,所需要的量并不大,如果合作达成的话,公司会向下游客户供应小规模验证批生产的质量,后期如需要放大到商业化生产,会涉及到设备的选型采购、设备和生产线的建设安装等更多方面。”

此外,记者了解到,永太科技位于的浙江省台州市是此次新冠肺炎疫情的重灾区,当地政府正在有序推动快速配送行业复工复产。张江山向记者表示,届时企业可以通过符合防疫要求的物流通道运输货物,不会影响样品的寄

送。

事实上,永太科技与吉利德早已是合作紧密的老朋友,早在2012年,永太科技就成了吉利德索非布韦产品关键中间体的供应商,此外公司还参与了吉利德的雷迪帕维、维帕他韦等一系列抗病毒药物的中间体研发和生产。

张江山向《证券日报》记者透露:“根据之前和吉利德的合作,在正常情况下样品验收完成一般需要几个月,不过当下新冠肺炎疫情非常紧急,预计整个过程很有可能缩短。”

而对于供应瑞德西韦中间体的能力,永太科技方面也在2月10日晚间公告中给出了详细的解释,公司表示,瑞德西韦和索非布韦同样是核苷酸类似物,化合物结构相似,瑞德西韦的苯氧基磷酸基丙酸乙基丁酯片段,与索非布韦的苯氧基磷酸基丙酸异丙酯片段结构类似,只需要替换一个醇基原材料,即可以用永太科技现有原料及生产装置进行商业化生产。

多家药企加入抗病毒研发阵营 市场前景有阴有晴

■本报记者 张 敏

多家生物医药上市公司宣布进入新型冠状病毒的疫苗、药物研发等。

针对市场对抗疫药物的高度关注,钟南山院士2月5日表示,临床试验可以加快绿色通道,但必须走程序,“很多实验室找到一个苗头,就希望马上完全进入临床,这个要小心,伦理审查一定要通过。临床医生还是要按临床的规矩来做。”

对此,一位投资人士向记者表示,药物研发耗时长,资金投入较大,风险也较高。药企投入研发需要考虑是否有经济回报。针对重大传染性疫情,药物研发往往面临的困境是进度跟不上疫情防控速度。不过企业可以作为技术储备,提升自身药物研发实力,以应对未来的挑战。

2月11日,广生堂发布了关于开展

抗2019-nCoV药物研发的公告,公司抗病毒全球创新药GST-HG131、GST-HG121已开发研究五年,特异性针对乙肝病毒的mRNA,分析认为可能对其他病毒有效,包括同样拥有的mRNA的新型冠状病毒。在国内知名临床专家的指导下, GST-HG131、GST-HG121等创新药现已在浙江大学附属第一医院P3实验室开展抗新型冠状病毒体外细胞活性测试中。

2月10日,康泰生物发布公告称,为加快冠状病毒(2019-nCoV)DNA疫苗(以下简称新冠DNA疫苗)的研发,公司与艾棣维欣签署拟发挥各自优势,共同致力于研发新冠DNA疫苗。值得一提的是,2月9日,中国疫苗协会微信公众号发布消息称17家公司机构正在开展新冠肺炎疫苗的研制工作。

舒泰神2月10日公告称,公司于2月7日收到了国家药品监督管理局签发的

关于BDB-001注射液用于冠状病毒感染所致重症肺炎的治疗的《药物临床试验批件》等。

药明生物向记者介绍,公司通过卓越的一体化生物制药能力和技术赋能平台,紧急推动多个通过国际合作引进的2019新型冠状病毒(2019-nCoV)中和抗体开发,积极应对新型冠状病毒感染肺炎疫情。初步研究表明这些来自全球生物技术公司的抗体可有效中和新型冠状病毒。

金斯瑞公司人士向记者介绍,人源抗体小鼠是开发全人源化抗体药物的核心工具动物。日前,来自重庆荣昌区的8只人源抗体小鼠顺利抵达公司生物药事业部,公司急速助力抗新型冠状病毒抗体筛选取得突破性进展。

贵州百灵日前发布公告称,公司与中国中医科学院中药研究所就“防治冠状病毒性呼吸道感染药物筛选及药效

评价”合作研究的事宜签订《“防治冠状病毒性呼吸道感染药物筛选及药效评价”研究合作协议》,公司自愿委托中国中医科学院中药研究所对相关药物进行评价研究,负责提供合格样品并支付相应的实验研究费用。

值得一提的是,多家上市公司在发布公告时也提示风险,并表示对2020年业绩没有影响。例如康泰生物表示,疫苗产品的研发周期长、资金投入大,受技术、新药申报与审批、行业政策等多方面因素的影响,产品研发进度和结果具有不确定性。

舒泰神表示,此次BDB-001注射液用于新型冠状病毒感染者所致重症肺炎的治疗的临床试验申请和获批以支持有效疫情防控,保障公众生命安全与身体健康为初心,后续临床试验有序进行,能否获得国家药品监督管理局的生产批件,获准上市尚存在诸多不确定。

央行首批专项再贷款本周开始发放 湖北已落地24亿元

■本报记者 刘 琪

为支持打赢疫情防控阻击战,今年1月31日,央行下发《关于发放专项再贷款 支持防控新型冠状病毒感染的肺炎疫情影响有关事项的通知》,专门安排3000亿元专项再贷款,支持金融机构向疫情防控重点企业提供优惠利率贷款。

有分析人士对《证券日报》记者表示,专项再贷款这类结构性工具可以在不明显增加流动性总量的前提下,实现流动性的精准滴灌,将金融资源直接输送至国民经济的薄弱环节。

2月9日,央行副行长刘国强在全国强化疫情防控重点保障企业资金支持电视电话会议上表示,央行从多个方面加强管理,提高专项再贷款资金的发放效率和精准性。其中包括,专项再贷款实行优惠利率,银行运用专项再贷款发放的贷款利率也要实行优惠利率。专项再贷款期限为1年。银行发放贷款的利率上限为贷款发放时最近一次公布的一年期LPR减100基点,目前为3.15%。银行发放贷款的利率不高于利率上限,鼓励银行以更低的利率发放贷款。此次财政部等五部门发文已明确财政按实际贷款利率再给予一半的贴息,确保企业实际融资成本低于1.6%。同时,专项再贷款发放采取“先贷后借”的报销制,保证资金投向更为精准。

据刘国强介绍,银行先向重点企业发放符合要求的贷款,再向人民银行请领再贷款资金。考虑到疫情防控任务紧急,2月份,人民银行按周向银行发放专项再贷款。1月31日,9家全国性银行和10个重点省市的地方法人银行已向人民银行申请首批专项再贷款,人民银行将于2月10日发放首批专项再贷款。

据《证券日报》记者了解,目前多个

地区已有信贷资金落地到企业。特别值得一提的是,疫情较为严重的湖北地区已有24亿元专项再贷款快速落地。据央行武汉分行2月9日发布消息显示,央行武汉分行指定湖北银行、汉口银行、武汉农商行3家地方法人银行作为专项再贷款发放对象,建立再贷款快速审批机制和贷款发放日报制度,确保政策落实到位。截至2月6日,湖北省地方法人银行已发放(含拟发放)符合专项再贷款使用标准的贷款8.15亿元,全国性银行在鄂分支机构发放贷款15.9亿元,及时满足了部分防疫企业资金需求。

据央行上海总部2月10日发布消息显示,截至2月7日,全国性银行上海分行向9家全国重点企业发放符合专项再贷款使用标准的贷款9000万元;地方法人银行向10家地方重点企业发放贷款5044.6万元。央行南昌中心支行发布消息显示,截至2月6日,三家地方法人机构累计向11家省级重点企业发放用专项再贷款资金对接的合格贷款9800万元,贷款利率均不高于3.15%。

此外,有些地区资金虽然还未落地企业,但重点企业名单已经确定。2月9日,人民银行兰州中心支行联合甘肃省财政厅等部门制定印发《甘肃省疫情防控重点保障企业专项贷款支持方案》,组织全省金融机构开办专项贷款,全力满足全省疫情防控重点保障企业资金需求。

刘国强在前述会议上表示,金融机构要主动对接疫情防控重点保障企业融资需求,在审核贷款的同时,指导企业及时向省级发展改革、工业和信息部门申请纳入名单。金融机构拿到企业名单之后,原则上1天,最长2天,要将贷款发放到位。

抗“疫”生产两手抓 湖南上市公司“硬核”防护有序复工



■本报记者 何文英

近日,中共中央政治局常务委员会召开会议,提出要在做好防控工作的前提下,全力支持和组织推动各类生产企业复工复产。《证券日报》记者了解到,湖南上市公司抗“疫”生产两手抓,推出多项“硬核”防护措施正有序的复工复产。

湖南上市公司协会秘书长王靖夫对《证券日报》记者表示:“湖南上市公司正有序复工,部分异地的分支机构复工有所延迟,已经复工的公司在疫情防控方面均设置了多道关卡,防疫生产两手都要抓,两手都要硬。”

■本报

近日,中共中央政治局常务委员会召开会议,提出要在做好防控工作的前提下,全力支持和组织推动各类生产企业复工复产。《证券日报》记者了解到,湖南上市公司抗“疫”生产两手抓,推出多项“硬核”防护措施正有序的复工复产。

湖南上市公司协会秘书长王靖夫对《证券日报》记者表示:“湖南上市公司正有序复工,部分异地的分支机构复工有所延迟,已经复工的公司在疫情防控方面均设置了多道关卡,防疫生产两手都要抓,两手都要硬。”

湖南上市公司协会秘书长王靖夫对《证券日报》记者表示:“湖南上市公司正有序复工,部分异地的分支机构复工有所延迟,已经复工的公司在疫情防控方面均设置了多道关卡,防疫生产两手都要抓,两手都要硬。”

湖南上市公司协会秘书长王靖夫对《证券日报》记者表示:“湖南上市公司正有序复工,部分异地的分支机构复工有所延迟,已经复工的公司在疫情防控方面均设置了多道关卡,防疫生产两手都要抓,两手都要硬。”

湖南上市公司协会秘书长王靖夫对《证券日报》记者表示:“湖南上市公司正有序复工,部分异地的分支机构复工有所延迟,已经复工的公司在疫情防控方面均设置了多道关卡,防疫生产两手都要抓,两手都要硬。”