

15省份3.8万多名医务人员驰援上海

上海陆续启用后备定点医院,改建一批方舱医院,努力实现感染者应收尽收

本报上海4月4日电 (记者姜泓冰)4日一早,在上海杨浦区滨沙小区,来自浙江大学医学院附属第一医院的医护人员与当地基层干部、社区志愿者一起投入核酸筛查工作。“我们3月28日就派出核酸采样医疗队支援上海了,这次还来了54人的国家传染病医学中心援沪方舱医疗队,目前在上海的医护人员有306人。”浙江大学医学院附属第一医院的一名医疗队员告诉记者。

4日凌晨,江苏省多家医院选派约1900名核酸采样队员乘大巴开赴上海,早上8点抵达后立即分赴各社区开展核酸采样。自3月31日以来,江苏省已累计派出援沪医疗方舱队、采样队员等达1.3万余人。

据国家卫健委相关负责人介绍,根据国家联防联控机制医疗救治组要求,目前已有15个省份派出38000多名医务人员支援上海。其中,9个省份派出11000多名医务人员,承担方舱医院医疗队的任务;4个省份派出核酸采样医务人员23200多人;12个省份派出近4000人的实验室核酸检测队伍。

上海市4日开展全市范围内的核酸检测。为此,国家卫健委从8个省份调派了108万管/天的核酸检测力量支援上海,并协调了上海周边4个省份,可承接130万管/天的核酸检测样本。

3日,军队抽调卫勤力量2000余人,来自陆军、海军、联勤保障部队所属7个医疗单位,抵沪后已迅速开展医疗救治、

核酸检测等工作。

据上海市卫生健康委一级巡视员吴乾渝介绍,本次疫情以来,上海陆续启用后备定点医院,改建一批方舱医院。现有定点医院、后备定点医院、方舱医院10余家,同时改建了一些大型公共设施,努力实现感染者应收尽收。

目前,上海正周密组织开展全员核酸检测筛查,抓紧摸清疫情本底,快速将感染者转运收治到方舱医院和定点医院,实现感染者应收尽收,及时开展流调排查,追踪管控风险人员,完成日清日结、严防疫情外泄等任务。上海市政府发言人4日表示,向来自全国各地支援上海的逆行英雄表达由衷的敬意和谢意,“来自兄弟省份的温暖和深情,上海不会忘记!”

上海全市新一轮核酸采样工作顺利完成

攻坚克难 同心抗疫

本报记者 曹玲娟 巨云鹏

“一号楼的居民可以下楼了!”“居民朋友们,前后左右请保持两米距离,打开二维码。”

4月4日,上海在全市范围开展核酸筛查,力求彻底排除风险点、切断传播链,尽快遏制疫情扩散蔓延,尽早实现社会面“动态清零”的目标。

这是一场大仗,也是一场硬仗。上海是一座人口规模2500多万的大城市,本轮筛查要在一天内完成覆盖全市的核酸采样。

为了这个目标,兄弟省份派出援助医疗队,披星戴月赶赴上海集结;上海全市动员,竭尽全力将各项准备工作做实做细,确保核酸筛查“不漏一户、不落一人”。决战前夜,各居(村)委办公室灯火通明,事先制定的工作预案“精确到分钟”。

4日凌晨,冲锋号吹响——

4时30分,15辆大巴载着复旦大学附属浦东医院的400多名医护人员,连同支援团队1800人,直奔周边9个镇、700个点位,承担百万居民的核酸采样任务;

4时50分,青浦区星尚湾小区物业大厅,医护物资已彻夜分配完毕。志愿者们穿上防护服,拉起引导线,放好隔离墩。当第一缕阳光洒下,赶早的居民已来排队;

5时30分,天空还泛着鱼肚白,普陀区长风三村的党员志愿者们已在各自的岗位就位。这是一个有2000多户4000多名居民的老式小区,没有装电梯,志愿者们挨家挨户通知采样;

6时,在上海内环内规模最大的社区之一中远两湾城,18个核酸采样点位同时开工,医护人员个个全神贯注;

10时30分,金山区朱泾镇塘园居民区,集中采样点人流减少,部分医护人员迅速分装核酸采样用品,与居委会工作人员、小区志愿者组成一支支4人小分队,开展流动采样;

11时许,以生产小组为单位分批采样,现场,一辆辆小三轮车、私家车将老人、孕妇等接送送到采样点,崇明区横沙乡22900余人的采样任务全部完成;

14时,普陀区真如镇街道基本完成全员核酸采样。“我们街道有40个居民区,一共设置了130多个采样点位。我们得到了各方力量的支持,包括100位来自浙江金华的医疗队员的增援。”真如镇街道党委书记张韶春说。

党员志愿者纷纷向社区报到,协助做好核酸筛查工作。

有老人一时打不开采样二维码,志愿者赶紧上前帮忙;有老人着急出门忘了带钥匙,居委干部积极帮忙协调解决。“爷爷、奶奶,我们来给你们做核酸

采样了,不要紧张……”虹口区组织由青年医务人员和社区志愿者组成的应急采样小分队,为辖区内下楼有困难的居民登门采样。

上海交通大学闵行校区,学校招募200多名负责维持秩序的志愿者,10分钟内就报名完毕。

上海市民全力配合,各处采样现场温情满满。

“亲爱的孩子,你们埋头苦干,不惧挑战,是为了换取千姿百态的明天。辛苦了,保重!”争分夺秒的采样现场,不方便交谈,黄浦区一位老人给瑞金医院采样队员送上了写着感谢话语的明信片。

奉贤区奉浦街道一小区内,来自浙江湖州市长兴县人民医院的采样队员,在结束任务后准备离开。志愿者们列队鼓掌相送,表达上海人民的谢意:“辛苦了!谢谢!”“感谢你们!”

4日全天,上海全市核酸采样工作平稳有序。当天19时,上海市新冠肺炎疫情防控工作领导小组办公室发布消息,在广大市民的积极配合下,全市顺利完成了新一轮核酸采样工作,随后还将有序开展检测、复核、人员转运和相关分析研判工作。

同心协力,迎难而上,上海正在尽快遏制疫情扩散蔓延,坚决打赢这场疫情防控的大仗硬仗。

与时间赛跑 建援港医院

本报记者 冯学知

张,在水、电、排污基本没有的情况下,率先进场的建设者们只能先生产后生活,逾万人一度只能住帐篷、打地铺。中建科工西部大区设计中心经理郭金池来到工地第四天才洗上脸。

要在30天内建设规模如此之大的特殊医院,没有先例可循,“可以说是职业生涯最大挑战”。有些困难虽已在郭金池的预计之中,但进场之后的新问题还是让他很着急。

为了确保尽早完工交付,河套工地24小时高速运转。

“一般的项目是流水作业,做完这个做那个,我们这个项目是各项工程同时进行,所以统筹协调的工作量非常大。”郭金池解释,以现场施工的“说明书”——施工总平面图为例,一项为期两年的高层建筑项目只需调整五六次,而河套工地的施工总平面图却几乎天天要调整。

在这里,为攻克难题加班加点犹如家常便饭。来自中建钢构的黄恩是首批抵达河套工地的先锋队一员,作为测量负责人的他带领仅有2名测量人员,在24小时内完成了45万平方米场地的地貌测绘工作,给后方设计团队奠定扎实的基础;应急医院项目副总工程师、来自中建二局的吕梦圆是河套工地唯一的女博士,为了攻克项目技术难点,她加班加点,伏案工作30个小时,从263页的地质勘察报告中翻译项目所需资料……

项目一期的医院及附属配套设施箱体共4109个,需在30天内建设完成,工地上平行作业多、交叉作业多,一线施工工人不仅要吃苦耐劳,做好自己分内的事,还要主动配合其他工种的作业。

“所有涉及钢结构的施工几乎都与铆工有关,我们作业时要考虑、调整的地方就更多。”严文宝表示,工友们来自五湖四海,原本并不认识,但沟通起来也很顺畅,有时还会相互帮忙,“我们大家的想法都很一致,就是齐心协力,让项目尽快完工”。

郭金池说,高强度的施工节奏和全封闭的环境,让建设者们的身心面临较大压力,但大家很清楚这个项目的意义,克服困难,抢抓工期。

“论抢速度干工程,我们中国建筑师是最牛的,为中国建筑人感到自豪。”休息时,买买提艾力·吾买尔江有时会拿出手机看新闻,每当看到河套工地施工被媒体报道时,便能开心很久。他说,像这样的建设速度,之前在书本和电视上都罕见,“在这里经受的锻炼,将会是我职业生涯的宝贵财富。”

新型农业经营主体 不断壮大

目前 全国农民合作社已 超过220万家

农业社会化服务组织 超过95万个

今年春耕呈现

装备精准 智能化

农机作业服务 社会化

推广技术 绿色高效化

推进智慧农业发展

今年中央一号文件提出 促进信息技术与农机农艺融合应用

预计今春

全国将有

超过2200万台(套)

农机装备投入生产

截至去年底

全国有北斗定位作业终端的农机装备

达60万台

农机专业合作社的一天

本报记者 强郁文

红日初升,乡间小道伸向稻田尽头。清风徐来,吹落矮冬青上的雨痕。白鹭舒展身姿,亮翅于田埂。郊野,春意正浓。

不远处,湖北武汉市黄陂区港湾村永旺农机专业合作社00后农机手陶哲坐在拖拉机驾驶室内轻点屏幕。机器尾部,旋耕犁具缓缓下降,按照设定的马力开始作业。这位大学刚毕业的年轻人说:“智慧农机让春耕变成了一件令人愉快的事。”

耕

自动驾驶,耕作科学高效

套上塑胶靴,陶哲跳下车,深一脚浅一脚地走出水田。驾驶室内空无一人,只剩方向盘兀自转动,留下笔直的车辙。

几天前,陶哲开着拖拉机,在矩形地块四个顶点处分别做了定位。拖拉机上方竖立一块可触摸智能屏,显示出四角的经纬度坐标;机身安装的无人驾驶系统即刻便根据地块形状生成耕作路线。

“只要在屏幕上调试好参数,选中地块一键启动,机器就会自动按照规划的路线耕作土地,不需其他任何人操作。”陶哲说。

拖拉机转弯时,犁具抬升,不一会儿,又慢慢落下。看着记者疑惑的眼神,陶哲笑着介绍,这是由于机器配备了液电控制技术,调头时自动提升犁具,保护稻田边缘免受损坏。

顺着陶哲手指的方向望去,小草掩映的石碑上刻着一行红字:高标准农田。

合作社理事长胡丹告诉记者,过去,田埂把土地分割成形状不一的零散田块,1亩水田有5%的面积是田埂,大型农机作业不便施展,转弯、后退都是难题。

2015年,合作社流转的5000亩土地入选国家农业综合开发土地治理项目,田埂被推平、机耕道拓宽,分水口、过路涵管修葺一新,“小田”变“大田”,农机“活”了起来,再也不用担心被困在地里。

田中积雨增大了机器的阻力。若是驾驶传统农机,需要农机手不断调整农具高度和转速,还容易开得弯弯曲曲,难以平整地面。

“土地翻得深,黄土变成金。”胡丹说,地面耕得不深、不平,灌溉就受到影响,从而降低产量。现在,在导航设备的指引下,自动驾驶拖拉机沿直线路径行驶,误差精度不超过2.5厘米。

12分钟后,面积3亩的地块耕作完毕,作业效率比传统农机提高了近20%。经过旋耕,成块的土壤被搅成细碎的泥浆,待地温上升,就能插秧了。

种

智能育秧,质量精准调控

日头开始旺起来。

完成耕作任务,陶哲走向稻田附近的集中育秧大棚。“种子变成秧苗,要经过浸泡、催芽、育秧三个环节。”

播种娇贵。水太多会泡烂,水太少会干枯;温度低了不发芽,温度高了芽烧光。胡丹的父亲胡荣华是种田“老把式”,“过去一到种子发芽的日子,我晚上得睡在地里,生怕稻种冻了、渴了。现在我们可以放心地睡大觉啦。”

原来,合作社添置了两台智能催芽机,每台可放置200公斤种子。催芽机装有传感器,控制内部温度和湿度,温湿度会精确出现在屏幕上。打开开关,桶状的催芽机自动旋转,使种子均匀受热。一旦监测到种子缺水,催芽机会发出语音播报,随后进行加水。

经过24小时浸泡、12小时催发,稻种冒出青色的尖尖。

掀开帘子,育秧大棚里热气蒸腾。陶哲把秧盘在自走式育秧播种机上摆成小山,“秧盘像个方形‘汉堡包’,包含土壤、有机肥等好几层。”装土、压沟、撒种、覆土,播种机一气呵成,秧盘被一排排码在地面。

打开水闸,小吊灯式样的喷滴灌设备开始喷水。陶哲介绍,一个月后,这些秧苗能长到约20厘米高。把秧盘直接放到全自动插秧机的苗箱里,10天就能插完千亩农田,“插秧机也可以实现无人驾驶,只需一人放秧,又快又省力。”

育秧大棚是个立体空间,怎样利用设施农业提升空间利用率,胡丹思索已久。最近,武汉市农业科学院研发出一种旋转式多层苗床,利用可变速传动装置,在固定工位完成上架、施肥、巡检,能耗极低。胡丹考察后,马上拍板决定引进。

“过段时间,多层苗床就可以投用了,空间利用率能比现在的单层秧盘至少提高5倍。”胡丹说。

管

高效管理,建设无人农场

午后,阳光炙热。

水泥路边,油菜花金黄灿烂,与波光粼粼的湖面相映成趣。

要让作物长得好,田间管理至关重要。陶哲说,合作社有两台农用植保无人机开展大面积飞防,用于除草、防病害。

展开机臂,调整桨叶。启动遥控,旋翼嗡嗡,无人机腾空而起,按照规划好的路线飞行。药水向下喷洒,近百亩油菜地,只用1小时就完成作业。

将植保无人机送入仓库,陶哲回到上午机耕的稻田边,向专业人员学习使用低空测绘遥感无人机拍摄地势情况。

广州极飞科技有限公司项目顾问刘付碧在手机上创建任务,“以‘井’字形交叉飞行拍摄,让三维图片更清晰。”无人机接收指令,图片数据实时传送到手机上。

打开电脑中的智慧农业系统,对采集到的影像与高程数据展开三维建模,一张地势分析图便呈现在眼前。

“冷色调代表地势低,暖色调代表地势高。绘制一条线段,系统分析出线段剖面数据,获取高差值。图中看到,经过无人拖拉机耕作过的地块很平整。”刘付碧说,在智慧农业系统中,每个地块都有自己的二维码档案,农田中的一切作业过程都可追溯,便于用数据辅助生产决策。

刘付碧此行的目的,是为合作社建设“无人农场”提供支持。

以灌溉为例。无人机拍摄的高清底图显示,一条小河穿行于田间。给农作物浇水时,通过泵阀沿着管道将河水抽到位置较高的蓄水池,池水无法自流到的地方还需要人工抽水。

春耕期间用水量大,刘付碧认为,这种灌溉方式有些繁琐,应该通过流程优化,设计出更便捷的灌溉路径。配合田地中安装的物联网传感器,当监测到秧苗需要浇水时,系统发出预警,泵站远程开启,自动控制水位,实现无人化管理。

一旁的陶哲听得认真。除了使用智能农机,陶哲还在计划学习编程,对智慧农业系统进行部分定制化改造,以满足不同农事的需要。“我的目标是成为‘农业工程师’。”陶哲雄心勃勃。

“这就是未来农业的趋势——智能农机与数字信息技术深度融合,人、机、物、资一体,实现农业数字化转型。”刘付碧说。

数据来源:农业农村部

制图:张丹峰



4月3日,北京市郊铁路S2线线路“关沟段”两侧山花陆续绽放,火车蜿蜒前行在群山花海之中,被网友誉为“开往春天的列车”。

本报记者 伊霄摄