



同舟共济 科学防治战疫情

科技战疫

防控新冠肺炎紧急关头,用科技力量筑牢战疫防线

机器人为医护人员烹制暖心饭菜

新冠肺炎疫情袭来,科技力量在防疫战中如星火,点燃着患者对健康的希望;又如坚实的屏障,守护着你我无虞。

这背后,无数的科技从业者冲锋陷阵,有人不眠不休攻关克难,有人将处于行业前沿的科技应用于防疫前线,他们或是无双的国士、或是临危受命、“功成不必在我”的专家,或是勤勉加班的流水线技工,或是逆行的平凡人。借助现代科技的力量,他们身上闪烁着耀眼的光芒。

科学家挂帅,科研机构冲锋,基础研究奠定了“科技战疫”的牢固根基。

84岁的钟南山院士17年后再次挂帅出征,奋战在“战疫”第一线。他首先指出新冠肺炎存在人传人现象,平地起惊雷,又指导团队取得累累硕果——分离出病毒,展开药效筛选、研发出新型冠状病毒IgM抗体快速检测试剂盒,仅需采取一滴血就可在15分钟内肉眼观察获得检测结果。

科研攻关的关键时刻,科学家展现出了敢于担当、立于潮头的精神。

中山大学孙逸仙纪念医院呼吸科主任江山平、中科院广州生物医药与健康研究院副院长李尹雄等亲自签署紧急攻关任务《责任状》,用自己的职业生涯和科研信誉作保证,带领项目突击队分秒必争、攻坚克难,推动了磷酸氯喹从广州推广至广东全省使用。

高科技企业大显身手,齐心协力共筑疫情全链条检测、防控、保障“长城”。

达安基因作为国内分子诊断龙头企业,研制出全国首发新型冠状病毒核酸超快速检测试剂盒(PCR—荧光探针法)。金域医学积极承接包括雷神山医院、包括武汉在内的湖北等关键区域的新冠病毒检测重任,并随广东医疗队支援湖北荆州。万孚、华银、凯普、微远等近十家科技企业也都研发了自己的核酸诊断试剂产品,防治类企业也布下疫情防控“天罗地网”。

广药集团下属广州白云山光华制药股份有限公司紧急生产磷酸氯喹、华南疫苗承担了广东省防治新型冠状病毒科技攻关专项“基于BEVS平台技术的2019-nCoV S蛋白疫苗开发”,已完成新型冠状病毒疫苗关键抗原位点设计和基因合成。

为了解决“一罩难求”难题,广汽集团一方面加紧自制设备生产口罩,另一方面派出技术力量支援广州的口罩生产,日产能将达到180万只/天。普理司科技在全国首发柔性AI视觉“众智”口罩机,利用人工智能进行鉴别和操控。

佳都科技、紫川电子科技等企业开发的红外热成像测温仪在交通枢纽站安装,可多人同时移动测温,减少了近距离传播的危险。高新兴科技自主研发的升级版5G警用巡逻机器人“亮相”,可实现红外线5米以内快速测量体温,并识别过往人员是否戴口罩,相当于移动的“眼睛”“体温计”。

“科技范”的公益行动接力传递着困境中的希望。农业科技公司的极飞科技发起了“春雷行动”,召集了全国的飞手参与义务飞防喷洒防疫,并设立了500万专项基金,为所有参与行动的防疫作业队免费提供配件补给和维修服务。碧桂园集团则向武汉驰援煲仔饭机器人,让医护人员在寒冷中吃上暖心热饭。



■2月12日,极飞在广州CBD猎德幼儿园进行无人机防疫消杀。

1

案例

飞手挺身而出 无人机化身战疫力量

王小亮是湖北鄂州一家植保无人机服务公司的负责人,也是一名无人机飞手。新疆的棉花田、湖北鄂州的小麦地都留下过他的无人机播撒农药的踪迹。

最近,鄂州的上空,他又飞起了心爱的极飞无人机,只是这次,他撒下的是消毒液,为的是让家乡人少一分染上新冠病毒的危险。

“没有从天而降的英雄,只有挺身而出的凡人。”王小亮在朋友圈这样写道。赋予“凡人”王小亮“特异功能”的,正是科技的能量。

1月24日,搬进了鄂州市区新家的王小亮,和很多人一样满心期盼着农历新年的到来。随着更多关于新冠肺炎疫情信息的涌入,他意识到了问

题的严重性,紧急找了1000多个医用口罩捐给了当地政府。

各地的医疗队伍从四面八方赶来支援鄂州,一车车的医疗物资、蔬菜也在此汇集。“外地的医护人员逆行来到这里,他们长时间地工作,透支着身体,用自己的专业救治病人。”医护人员是王小亮心中的“英雄”。他想着,如何利用自己的所长做点什么。

2月4日晚,王小亮在朋友圈发布了一条信息,表示鉴于疫情严重,他的无人机公司可以免费提供鄂州范围内的无人机喷洒消毒液服务。当晚,他就接到了3个求助电话。

隔天一早,王小亮和自己的同事,带着无人机出发了。一路上,还因为通行证的问题被卡住,找到了鄂州市防疫指挥部交通组协调,才得以通行。

现场,王小亮和同事穿起白色防护服、戴着口罩、手套,忙活起来。一个人将消毒液装进无人机,另一个人在手机上规划航线。这可是个技术活,用无人机在农田上作业,飞行高度一般是2米左右,而在农村、城镇做消杀,

高度在5-10米之间,加上不像农田那么开阔,做航线规划时就要注意避开电线杆、大树、高楼等障碍物,以免发生危险。

一切准备就绪,红色的无人机像个灵巧的机甲战士,轰鸣着腾空而起,自动在半空中以4-5米每秒的速度前行,将离心雾化好、细至85微米的药液撒向空中,消毒液充分地 and 空气病菌载体接触,将病毒杀灭。

王小亮谨慎、专注地关注着无人机的动向,以防有人突然闯出来等突发情况。有时候消杀用的是84消毒液,尽管经过了1:80的稀释,不慎撒进眼睛里,还是会有辣辣的感觉。他开玩笑说:“习惯了,我们都已经是百毒不侵的了。”2016年,他的植保无人机队成立,到如今,他已经是个经验丰富的飞手了。

“机甲战士”效率很高,一个面积二十多亩的村子,它一个小时就消杀完毕。这一天,王小亮跑了4个地方。截至2月13日,他已经为鄂州市的鄂城区、华容区、梁子湖区的乡镇完成了约150亩的义务消杀服务。