

行业动态

世界机器人大会发布抗“疫”倡议

本报讯(记者 崔彩凤) 战胜疫情离不开科学技术的有力支撑。当前,疫情防控工作进入关键时期,世界机器人大会组委会秘书处近日联合中国科学院沈阳自动化所、百度、腾讯等130家机构和企业共同发出关于《凝聚你我 科技战“疫”共同打赢疫情防控阻击战》的倡议书。

倡议书提出,在这场与疫情的搏击中,科技机构和企业将共挑重担、携手并进,努力研发抗击疫情所需的相关技术,奋力生产能够支持和服务抗击疫情的科技产品,积极复工复产,投身防控疫情第一线。打破技术壁垒,在保护知识产权的前提下,积极探索融合技术与产品,将科技成果及时运用到抗击疫情的最前方,为打赢疫情防控阻击战凝聚智力。大会组委会希望更多机构与企业加入行动,并呼吁防控一线及时提出相应需求,用科技的力量抗击疫情。

据悉,参与联合倡议的企业中不少已经在抗疫人员支持、物资捐助、定心稳产等方面积极行动。抗击疫情方面,京东物流、美团等科技企业通过捐助驰援,保障供应等方式支援抗疫一线,帮助生产恢复。技术支援方面,阿里、百度AI、腾讯云AI、旷视科技、荷福等企业发挥自身研发优势,开发出了AI测温系统、人工智能驱动区块链解决方案等先进技术,为科技战“疫”提供了强大的后台保障。此外,优必选、猎豹移动、达闼、擎朗、穿山甲、科沃斯、坎德拉、新松、哈工大机器人、SMC、中信重工开诚、极创等机器人制造企业,发挥自身技术和产品优势,研发出防控疫情所需的AI机器人并捐赠给相关部门。

吉林通化拟建碳纤维加工园区

本报讯 吉林省商务厅近日发布公告称,吉林省通化市欲建立碳纤维材料加工园区。根据项目规划,该园区商业建筑面积4.38万平方米,工业建筑面积11.79万平方米。

据悉,该项目总投资3亿元,包括建设投资2.4亿元,流动资金6000万元。项目建设主要包括大型综合商务区、碳纤维产品交易平台、碳纤维产品展示平台、碳纤维产品信息发布平台、碳纤维产业发展研究平台等五大功能区。

此外,园区将给予入驻企业一系列税收、土地等方面的奖励政策。如新办固定资产投资或注册资本500万元以上的生产型、经营型、科技型(不含房地产开发)企业,投资1000万元以上兴办能源、交通水利等基础设施和社会公益项目,自企业纳税年度起,前2年缴纳企业所得税市本级留成部分,后3年缴纳企业所得税市本级留成部分的50%,由同级财政专项投入原企业;新办固定资产投资或注册资本1000万元以上的生产型、经营型、科技型企业征用土地,按规定缴纳土地出让金或土地租金。企业投产后,前2年缴纳的各税市本级留成部分,由同级财政专项投入原企业,投入总额不超过土地出让金或土地租金市本级留成部分;固定资产投资或注册资本2000万元以上的,企业投产后,土地出让金市本级留成部分予以部分返还;投资购买国有、集体企业从事生产经营的,免征契税;投资额在5000万元至3亿元(不含3亿元)的项目,行政事业收费减半收取;对投资规模大、拉动作用强的重点项目,实行“一企一策”,给予更多优惠政策。于洋

兼具高活性及高稳定性的
纳米金催化剂在大连问世

本报讯 近日,中国科学院大连化学物理研究所黄家辉研究员团队和乔波涛研究员团队与燕山大学孙科举教授团队合作,发展了一种兼具高活性及高稳定性的纳米金催化剂的合成新策略,为新型高稳定高活性纳米金催化剂的开发提供了新思路。

纳米金催化剂是指以纳米金为催化活性组分的催化剂,其催化反应活性跟金颗粒的尺寸密切相关。当金颗粒尺寸小于5纳米时,纳米金催化剂能够展现出优异的催化反应活性。纳米金催化剂被认为是一种极具工业应用前景的催化剂。但是纳米金颗粒在高温焙烧或者催化反应(甚至是低温催化反应)过程中容易烧结或聚集,导致其稳定性较差,极大地限制了纳米金催化剂的工业应用进程。因此,开发高稳定性的纳米金催化剂成为相关领域的研究重点之一。

该研究团队选择氯金酸作为金源、正硅酸乙酯作为硅源,即金和硅的前驱体。在碱性条件下,通过共同沉淀的方式将金和硅前驱体一步沉积到氧化钛载体表面,通过高温焙烧,得到氧化硅修饰的纳米金催化剂。实验和理论计算表明,氧化硅的包裹不仅可以抑制金颗粒的长大,同时薄层氧化硅与金颗粒形成的丰富的金-氧-硅键,可以促进一氧化碳氧化反应过程中氧气的吸附和活化,使催化剂具有极高的催化反应活性。陶加

赋能疫情防控 硬科技企业“各显神通”

▶ 本报记者 罗晓燕报道

新冠肺炎疫情发生以来,虽然不少企业受到疫情影响,但科技企业创新发展的步伐并没有停止。近日记者调查发现,一大批硬科技企业利用自身技术优势,用科技赋能疫情防控,在这场看不见硝烟的战争中“各显神通”。

1秒就能测体温 异常报警更高效

1秒就能检测出人体温度,温度分辨率达到0.05℃……在武汉火神山医院,有一批来自华数提供的“黑科技”——红外热成像智能人体测温系统,在为医护人员的安全保驾护航。

日前记者从佛山华数机器人有限公司获悉,除了火神山医院,在雷神山医院、武汉天河机场,以及中山、佛山、深圳等地的车站均设置有该企业的智能体温检测系统。

“大年三十的晚上,佛山华数接到了总部公司华中数控的生产指令任务。我们第一时间响应,短短一天时间内迅速组建了30余人的采购、生产、技术服务和质检队伍。”佛山华数机器人有限公司常务副总经理杨林在接受记者采访时表示,在佛山市政府、各协会联盟组织、供应商等帮助下,佛山华数克服重重困难,全力保障红外智能体温检测系统设备需求。

据介绍,该红外智能体温检测系统只需被测目标在红外镜头探测范围内快速经过,仪器1秒钟就能立即显示人体热图像和最高体表温度,操作人员即可获得准确数据,而且该系统温度分辨率可以达0.05℃。

“一旦遇到可疑发热病人,仪器会立即报警,有效防止操作人员与人流的交叉感染,符合疫情防控的紧急需要。”杨林说,该产品特别适合高铁站、机场等人群密集、流动性高的场所,对发热人员进行快速筛选及报警锁定,尽早发现疑似人员,阻止病毒的传播。

“无接触自助机” 防交叉感染

不需要与屏幕接触,只要点击空中成像,就能完成挂号、预约、缴费等多功能自助服务……1月23日,由安徽东超科技有限公司研发的国内首批两台“无接触自助机”在中国科技大学第一附属医院(安徽省立医院)北区紧急投入使用,在一楼大厅门诊和发热门诊分别各设一台。这两台“无接触自助机”在国际上也是首次投放市场并使用。

“医院作为可能存在传染源又有大量易感人群的公众场所,各类人群密集,做好院内感染的防控尤其重要。虽然普通的触摸式自助服务机每天会使用含氯消毒剂消毒,但还是可能存在交叉感染的风险。”谈及打造“无接触自助机”的初衷,安徽东超科技有限公司CEO韩东成这样说道。

据介绍,区别于传统成像需要一层透明的膜作为介质和呈现“虚像”的现状,“无接触自助机”采用了先进的可交

“空中广播员、路况监测员、消毒喷洒员……”近日,无人机这名“空中卫士”频频飞上高空。科技飞翔之翼成为疫情防控的一把新“利器”,助力国家高新区打赢疫情防控阻击战。

无人机变身防控“广播员”

在无人机上外接一个喇叭,用于播放疫情防控知识,既没有噪音干扰,又让疫情防控在宣传上避免出现“死角”。

“高新公安提醒您,请经常开窗通风、勤消毒、勤洗手,无故不要外出,出门必须戴口罩……”这是无人机防疫分队在西安高新区辖区范围内指挥着一架无人机发出的“空中广播”。

据悉,在西安高新区疫情防控指挥部和西安市公安局高新分局党委的安排部署下,高新分局巡特警大队根据前期防控态势,于1月27日组建了无人机防疫分队,将无人机运用到西安高新区疫情防控工作中。

“请村民在疫情期期间不要聚集,居家休息!”2月3日,在南昌高新区麻丘镇厚溪村张家自然村,一架无人机正对着村里聚集聊天的村民喊话。

据了解,这是南昌市公安局高新区分局联合江西翼眸科技有限公司推出的无人机空中巡查“小分队”,运用高科技手段助力疫情防控,大大提高了疫情防控宣传工作的效率及安全性。

“出门必须戴口罩,人多别去凑热闹!勤通风勤洗手,待在家里别乱走……”近日,在成都高新区桂溪街道双源社区四个院落、桂溪安全文化公园及大源步行街的上空,盘旋着一台特殊的无人机,它四处巡回“喊话”,走街串巷,用居民熟悉的四川方言顺口溜劝导居民安心在家过年,不走亲访友、不串门聚会。

在鹰潭高新区,抗击疫情党员先锋队也联合驻区企业



互全息空气成像技术,让包括预约、挂号、缴费、支付等所有流程都在空气中完成,有效隔绝了因人体与物体表面接触时产生的细菌和病毒感染。

定制疫情动态 高科技助力信息公开

全国疫情总体情况如何?每个省的应对措施有哪些?网上铺天盖地的消息,哪些才可信?由中科闻歌大数据团队推出的“直播|7×24肺炎疫情实时动态”,聚焦新冠肺炎疫情事件,基于国家和地方政府部门、媒体机构等权威信源,实时生成和发布内容全面、分秒级更新的抗击疫情最新资讯,为大众提供7×24小时精准信息服务。

“随着新冠肺炎疫情的发展,我们发现需要一个渠道能把主流、正面、权威的声音集中起来,让大家能够一站式关注,这对政府决策、媒体报道和公众防护来说也至关重要。”谈及免费面向抗疫开放数据服务,中科闻歌董事长王磊如此表示。

疫情发生之后,中科闻歌公司紧急扩充计算资源和抽调技术力量,面向全国政府和媒体等机构用户推出疫情动态大数据信息订阅服务,可根据用户需要定制主题,为政府决策、媒体报道和应急响应提供全网信息数据支持。

同时,中科闻歌给一些省份做的预约配送口罩的小应用,以及对网民意见和建议进行抓取,都方便了政府决策。除此之外,中科闻歌还对公共卫生大数据进行分析,写了大量的决策分析报告,供卫健委、疫情防控指挥部等进行决策参考。

云端战“疫” 互联网医院线上问诊

1月27日,西安交通大学第一附属医院发布消息称,为全力做好新冠肺炎防控工作,该院第一时间开展了覆盖

无人机助力国家高新区防控战“疫”

▶ 本报记者 刘琴报道

鹰潭普华鹰眼科技有限公司,利用该公司的无人机搭载喇叭的方式,在鹰潭市率先向各小区空中宣传疫情防控知识。

“无人机作为一种新兴装备,具有快速机动、远程遥控的优势,这些优势恰恰可以运用到当前疫情防控工作中去,是一种非常理想的宣传方式。”普华鹰眼公司负责人介绍说。

无人机硬核喊话 巡查效率大大提高

为提高疫情防控巡查效率,减少人员接触风险,在国家高新区,无人机在疫情防控中的职责不光可以当“广播员”,同时它还可以是“劝导员”。

“这位老大爷,赶紧回家吧,别在外边逗留了。”“戴上口罩,不要乱逛。”高空中的无人机不断传出喊话声,工作人员手中的操控器上清晰地显示出老大爷所在位置及环境画面。这是济宁高新区柳行街道杨柳国际新城社区出现的一幕。

“使用了无人机,对防控起到很大的作用,确实能够及时发现,及时提醒,让防控无死角。同时也大大节省了我们的防控时间和人力物力。”济宁高新区柳行街道新杨柳社区工作人员介绍说。

2月1日,一架专门负责防疫巡查的无人机正式在潍坊高新区投入使用。“不戴口罩、人员聚集这些防疫隐患行为都是无人机重点监控的目标。”潍坊高新区综合执法局的工作人员介绍说,“我们通过无人机的高清视角,可以快速发现这些目标,锁定之后,将由专员立即上前进行劝阻制止。这样一来可以提高巡查效率,二来可以避免人与人之间的频繁接触。”

在宁波高新区,无人机也在疫情防控监管中发挥着重要作用。据悉,为了防控疫情,目前宁波高新区辖区内10个开放式公园、6个封闭式公园均完成了临时性封

全体线上医护人员的新冠肺炎疫情防控流程培训,在“智慧好医院”平台全面开通了免费的线上咨询专区,由多名专家及专业的医学志愿者针对该疾病进行7×24小时实时答疑,通过线上咨询预防机制,判定疑似病例,告知应对措施,避免延误病情。

据悉,该智慧好医院平台由西安朝前智能科技有限公司开发。该公司创始人钱步月在接受记者采访时表示,疫情发生之后,朝前科技主动与西安交大一附院联系,随后在“智慧好医院”平台首页开辟西安交通大学第一附属医院免费线上咨询专区。目前,该公司有50名左右的员工参与技术服务和运营。

钱步月介绍,该免费线上咨询专区主要是针对怀疑自己患病的人,通过线上问诊咨询对其进行一个初步的筛查,有必要的话会进入医院相关的隔离流程。

“该线上咨询开通之后,2月3日至今,‘智慧好医院’平台上每天会有一到两千人进行发热咨询。”钱步月说,通过线上的筛查,可以最大限度减少医院因人员聚集而引发的交叉感染。

物联网芯片加入疫情阻击战

面对日益严峻的疫情防控形势,北京宏诚创新科技有限公司组织团队开展火线攻关,研究和提供针对应急保障疫情的快速反应解决方案。

该方案主要结合该公司产品特点和核心技术,面向病原微生物菌(毒)种综合管理迫切需求,提供了病原微生物菌(毒)种综合管控平台,融合先进的物联网、大数据和区块链技术,将每一份样本赋予唯一的芯片身份标识,真正做到“一物一码”,对病原微生物样本采集、交接、入库、存储、出库、发放、回收与核销进行全程电子监控和精细化管理,已经实现生物样本、菌(毒)种全程跟踪溯源以及自动化、可视化和智能化的安全监控管理。

北京宏诚创新科技有限公司副总经理韩思淼在接受记者采访时表示,公司团队研制完成的“病原微生物菌(毒)种综合管控平台”,融合先进的物联网、大数据和区块链技术,将每一份样本赋予唯一的芯片身份标识,真正做到“一物一码”,对病原微生物样本采集、交接、入库、存储、出库、发放、回收与核销进行全程电子监控和精细化管理,已经实现生物样本、菌(毒)种全程跟踪溯源以及自动化、可视化和智能化的安全监控管理。

据悉,宏诚创新的“智慧样本保藏管理系统”已成功落地中国疾病预防控制中心菌(毒)种保藏中心,为其提供智能化、自动化、可视化的菌(毒)种全流程安全监控管理服务。

闭。“对临时封闭的公园开展日常巡查还是不能放松。为此,我们想到了运用无人机对公园开展疫情防控监管工作,执法人员可更加快速发现公园及其周边有无无证摊贩、有无市民聚集等情况,进一步提高了对公园疫情防控的工作效率。原来队员巡查一遍滨江公园需要半小时以上,而使用无人机不到5分钟,情况一目了然。”宁波高新区城市管理综合行政执法局一名科室负责人说。

此外,潍坊高新区等国家高新区也将无人机运用到企业复工复产情况监测上。无人机通过对辖区内未经批复、“悄悄”生产的企业进行空中监管,一旦发现有违规开工复工的情况,地面执法队就可以快速跟进,马上进行整改。

点赞 无人机成为疫情防控多面手

除了宣传广播、巡查巡视外,无人机在其他方面的防疫工作中也发挥着重要作用,成为一名“多面手”。

连日来,在西安高新区,无人机防疫分队开展常态化巡逻防控31架次,每日按固定时间节点、固定航线行程,对辖区内各公安检查站点的路况、车流量等信息进行侦察监控,并将数据实时上报疫情防控指挥部,及时为指挥部提供第一手影像视频资料,并共享数据信息,为疫情防控指挥部提供了决策部署。

在贵阳高新区,工业级植保无人机——极飞P30在两台小型勘测无人机的随行下,完成防疫消杀任务。

据悉,这些防疫新帮手均来自贵阳高新区的贵州省民用无人机应用协会。在贵阳高新区企业复工复产前,为确保返岗的员工有更加安全的工作环境,贵阳高新区还联手该协会,采用无人机喷洒消毒液的方式防控疫情。

据了解,无人机喷洒消毒的方式还在烟台、淄博、济宁、鹰潭等多个国家高新区广泛运用到了疫情防控工作中。