

山东省应对疫情人工智能产品和解决方案推荐表

序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
<b>一、社会防控</b>									
1	中电科集团22研究所天博电子信息科技有限公司	智能传感	热成像无感测温设备及平台服务/疫情联防联控监测系统	1、本系统实现疫情预警、信息采集和疫情防控,通过实时的大数据分析和人工智能技术,实现疫情提前感知、判断、预警、防控和防疫指挥部进行实时联网数据共享,为防疫指挥部决策提供数据支持,实现数据共享和疫情分析。2、本系统采用红外感温和人体热成像的方法,简捷、安全、直观、准确的查找、判断人员是否存在体温异常现象;3、结合生物身份识别技术,实现疫情信息准确采集;4、在数据采集共享的基础上,实时分析体温过高人员分布,为防疫指挥部决策提供数据支持,实现数据共享和疫情分析。	河南新乡22研究所、山东青岛天博电子信息科技有限公司	本系统部署在三级指挥中心(区、市、省)和各防控监测站点(园区、工厂、居民区等)。第一代无感红外人体热成像测温系统在实际应用中,无需乘客刻意配合,“通行即测温”的技术让旅客可在通过出入口时自动实现远距离、大面积的人体高精度测温(通过黑体技术的加持,无感红外人体热成像测温系统在30℃~45℃之间,测温精度误差±0.3℃)。当监测点检测到体温过高人员时,疫情防控系统需将该情况上报至所在疫情区域负责人。	个人和三级疫情防控指挥中心,以机关、医院、学校、社区、企业、军队等需求单位为主	李超	15288963198
2	科盾科技股份有限公司	智能传感	红外热成像体温筛查预警系统	该系统能够准确筛查新型冠状病毒引起的人体发热症状,快速有效的实现密集人群体温筛查,可减少人员近距离接触,降低感染风险。功能特点:1、设备操作简单,便于携带和部署;2、软件算法响应快、精度高,数据可实时分析;3、全视场测温易于筛选区域内温度异常点;4、自动跟踪视场最高温度点;5、具有超阈值报警功能;6、自动读取黑体温度,实时自动温度矫正;7、具备录像存储回放功能;8、具备测温图像及数据远程传输功能。	某大型公司入厂密集人群体温筛查	该系统适用于机场、车站、医院、学校、工厂、宾馆等人员聚集场所的疫情辅助防控。	学校、宾馆、医院、企业和政府部门	宋优春	15901228038
3	展鹏嘉业信息产业股份有限公司	智能传感	热成像摄像机+黑体/远距离红外测温方案	实现非接触远距离体温测温,可以一次精确实测多人、有超温预警提示,降低接触风险,避免交叉感染,提高筛查效率。用热成像+黑体的方案搭建,实现精准测温,通过黑体可以把测量误差标准缩小到0.3℃以内。	上海市政府、虹桥地铁、青岛高铁等	可适用于办公楼出入口、超市门店等小场景以及三站一场等人员密集的大场景	政府、医院、三站一场、高校、大型商超等	孙峰	13335177788
4	山东国惠安创智能物联发展有限公司	智能传感	可穿戴AI计算机疫情检控及远程专家应用方案	1、利用头戴式AI计算机实现人员非接触式的人体温度检测。2、利用4G或者WIFI在室外环境快速部署搭建疫情检疫布防工作站。3、利用头戴式计算机快速对身份证、车牌识别,并自动录入表格或者数据库,无需手写、触摸屏、打字等传统录入方式。4、所有操作均为语音操作,使用者可以在佩戴口罩、防护面罩的情况下正常使用。5、工作人员通过佩戴头戴式计算机,实现人员-AI计算机-大数据的物联网智能应用平台。6、远程专家系统可以通过头戴式AI计算机把现场信息以第一视角的体验传给指挥中心,让相关领导和专家在远端身临其境的指挥和指导工作。	1、高速,临时布控疫情检控;2、消防,应急指挥系统;3、医疗,远程会诊应急救援;4、政府,数字化 workflows。	1、高速临时布控:现场通过可穿戴AI计算机快速把身份信息、车牌信息、体温信息通过图像识别技术和语音识别技术录入电子表单,全过程无需接触,效率高,准确度高。2、医疗远程会诊,可以利用头戴AI计算机接入各大医院的远程会诊平台,让远端的专家及时高效的为现场疑似病例会诊指导工作。3、数字化工作流,可以把各留标准化的工作流程,操作手册导入头戴式AI计算机后,由AI计算机按照标准流程执行各类工作,并对每一步的工作流程拍照留底,视频记录,全过程无需双手,全AI语音控制,人机协同。	政府、应急、公安和消防、疾控和医院、物业、写字楼办公企业、制造企业、化工企业、机场、高速、港口、海关、矿区管理等	赵亚宁	13605312386
5	德州可视激光科技有限公司	智能传感	可视智能化多媒体终端	1、可视终端以文字、图片、视频、及语音等多媒体形式,24小时不间断的、广泛高效的、网络化传播疫情防控措施,以及其它应急、管控类信息的数字化传播。2、可视终端具有联动对讲报警,实现区域内的疫情、应急类救护等远程联动110、120功能。3、可视终端具有监控采集,实现区域内视频图像、体温信息远程采集;区域内空气质量、温湿度、风力数据采集;实现本地化播报及远程转发存储功能。4、可视终端具有Windows、Android双系统切换接入功能,实现疫情大数据平台、云端应用系统无缝对接功能。5、可视终端具备物联网通讯接口扩展,实现5G传输设备的扩展升级功能。	德州经济开发区董子文化园可视智能化多媒体终端应用	安装可视智能化多媒体终端产品,主要实现以文字、图片、视频、及语音等多媒体广告形式,24小时不间断的、广泛高效的、网络化传播疫情防控措施,以及其它应急、管控类信息的数字化传播为主。	旅游景区、政务园区、社区街道、学校、医院、企业、机场、车站、港口、公交候车亭、高速服务区、城市街道等	任淑平	18363016302



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
6	山东酷创信息科技有限公司	智能传感	公共交通（人员、车辆）防控与监管平台	系统前端设备部署在公交车、出租车、网约车、公交车站和地铁出入口，主要有如下功能。1、人员应急追查：疫情或紧急事件时，通过人像与手机MAC信息快速反应、联系、追查。可视化应用：将采集的乘客人像和手机MAC信息等信息进行可视化展现。2、实时展示车辆信息：除展示车辆的实时信息外，通过GIS对告警车辆进行远程监控以及历史运动轨迹回放等。3、实时展示手机MAC信息：乘客的手机MAC信息分布、行动轨迹等。	已在济南市部分公交站点、公交车、出租车上应用	实现全市公共交通工具、人员的实时管理 乘客乘坐公交车、出租车、网约车，进入公交站点、地铁出入口等。系统会自动记录乘客通过乘坐公共交通工具信息及轨迹。	公交公司 出租车 网约车 地铁公司	张铭勇	0531-88701777 138531 95123
7	山东安御道合科技有限公司	智能传感	智慧体温预警系统	系统由红外热成像体温筛查仪、便携式一体化客户端构成，基于红外人形检测技术通过人体测温性红外热像仪，实现多个目标的实时同步检测及温度诊断，并通过系统阈值与警示线对特定目标的检定，主动辅助疫检工作。1、一台设备可同时检测5人体温；2、非接触式检测人体体温，检测距离3m以内，有效保障管理人员；3、测温精度高：±0.3℃误差；4、后端平台有效记录检测结果，可实现对历史数据的回溯，数据分析等。	郑州机场已应用	体温筛查仪+三角支架+笔记本电脑	各类人员聚集区域、公共场所等	于俊杰	18963125557
8	山东宜人物联网有限公司	智能传感	智能应急人体体温筛查系统	系统拥有快速通行、一秒测温、发热报警、实时统计等功能。使用红外人体温度传感器通过软件联动触摸屏显示每个人的温度，如有发热会及时报警。增加物联网数据（NB）传输模块，单位或政府可实时掌握每天测温人数和温度情况。目前已经开始研发增加身份证识别功能，直接可以标记每个人的体温。社区及企业进出口也可以通过扫二维码的形式进出，并且实时由设备提供体温数据，减少人工核查和交叉感染。快速通行、一秒测温、发热报警、实时统计。	济宁市任城区政府、梁山县委县政府、济宁贵和超市、佳世客超市、济宁市警韵之家社区等	政府机关、医院、学校、商超、企业、社区等出入口，公交车上下车处。	所有人	王志强	15166789999
9	山东中兴网信科技有限公司	智能传感	新型冠状病毒社区防控及居家监测方案（系统平台+硬件监测设备）	提供新型冠状病毒社区防控及居家监测方案，提供健康管理云平台+健康检测终端，建议为辖区社区卫生服务中心、街道办、村配置医用级健康监测设备D001，用于辖区内居民体征监测；为辖区内65岁以上老人/疑似病例配备家庭监测设备H8，用于居家监测，通过“健康云+终端”，实时监控辖区居民健康数据。针对复工企业，员工身体检测数据和平台同步，可以同步到政府平台。	已在哈尔滨市、武汉洪山区、青岛红岛区部署及应用	适用于厂矿、企业、政府、医疗机构复工后员工日常工作体温及健康监测，系统自带身份证识别功能，可为每位被检测人员建立健康档案，进行体温趋势检测。	1、居家隔离人群；2、社区/企业/公共场所/医疗机构筛查监测；3、康复观察人群。	侯宇然	15605318811
10	青岛鹏海软件有限公司	智能传感	新一代体温自动检测应急系统	面向工厂、学校、商业办公等人员密集区域，提供人员体温的全自动采集、异常闸口、统计分析和实时上报等服务，解决传统人为测温带来的高成本、低效率、信息上报不及时等问题，能够有效降低交叉感染，控制疫情发展。	该方案已应用于海尔云谷创新A座一楼	温度采集	政府、企业、个人、商圈、社区	宋文君	18661891097
11	青岛坤泰临空经济研究院有限公司	智能传感	非接触式AR疫情防控	非接触式AR疫情防控解决方案：以AI算法、AR设备为基础，3米外眼镜端第一视角非接触式测温，动态实现多级报警功能。通过人脸识别、车牌识别、二维码识别等方式快速筛查排查人员信息，同步建立人员档案，方便追溯人员运动轨迹。同时结合AR远程通讯与协作系统，建立多终端快速高效沟通，打造防疫排查坚实防线。	上海1929园区2月10号复工后，通过非接触式AR眼镜测温方案，园区物业、管理人员可佩戴集成红外热感应模块的AR眼镜对往来的园区人员进行测温筛查，可第一时间发现体温异常者，进行医学复查。较之传统的耳温枪或额温计，该方案可以在3米外就对人员进行体温测量，完全做到非接触式测温，并且支持同时测量多人，安全高效。测量数据可在云端进行统一管理，便于数据溯源与跟踪。	道路交通防控卡口，三站一场，学校、社区、园区、商超、工厂等人员聚集地。	警务人员、基层工作人员、企业员工、物业人员、医护人员	姜杰	13061256331
12	青岛佳明测控科技股份有限公司	智能传感	JMS-CLM II型大肠菌群在线自动监测仪	实时监测医疗废水/饮用水源地/供排水中的大肠菌群，代替繁琐的实验室人工操作、无需专业人员、无需严格无菌条件、检测周期短、结果准确、运行可靠、自动化程度高，可在18小时内完成多种微生物的在线培养检测，实现24小时无人值守自动监测。对医院废水的排放监测起到保障作用，减少人员感染风险，有效降低粪口传播。	目前分别在火神山和雷神山两座医院的废水排放口安装设备，同时根据生产情况及现场需要陆续发往武汉及周边各医院进行监测。全国诸多省市也已经进入了紧急筹备阶段。	已经在中国疾控中心、中国环境监测总站等权威检测机构得到应用并取得了大量验证性数据。适用于环保、水利、水务、疾控和国土资源等多个行业的水质自动监测，可应用于地表水、地下水、海水、饮用水源地、城市供水管网等领域的水质自动监测站，也可应用于流域管理委员会、自来水厂入厂水、出厂水对水质卫生指标的监测。	医疗机构/供排水中心/生态环境主管部门等	荆立明	18661466395



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
13	济南和普威视光电技术有限公司	智能传感	红外无感快速人体测温筛查系统	红外无感快速人体测温筛查系统是专门针对公共场所密集人群设计的非接触式、大面积、精确、高效测温及筛查设备。基于热成像精确测温技术，可及时发现体温异常人员并报警，协助监管部门执行快速干预手段和应急措施，防止病毒疫情在公共场所下出现大范围感染人员扩散的危险。	已完成30余台套设备应用，包括北京市海淀区政府大楼；北京圆明园景区；北京市海淀区八里庄政务大厅；济南市传染病医院新院建设项目；菏泽市立医院；烟台莱山政务服务中心；并已在山东省科技厅、济南高新区政务服务中心等安装调试中。	采用红外测温热像仪，可实现非接触式快速连续体温筛查，避免人员直接接触，降低交叉感染风险。测量精度高达±0.3℃，设置报警阈值，对体温超出阈值人员，系统自动预警，联动声音报警，及时提醒现场人员。	机场、火车站、客运站、地铁站等综合交通枢纽以及学校、综合园区等人群聚集区	张鑫	13969003873
14	山东雷火网络科技有限公司	智能传感	虹膜识别红外测温手持仪	1、对流动密集戴口罩的人员真正做到快速、非接触生物特征身份识别。准确返回人员的各项信息。在唯一性、稳定性、防伪性等其他人生物识别技术无可比拟的天然优势下，通过采集到的虹膜特征到公安部虹膜全国库中1秒身份识别。2、虹膜识别的同时进行红外体温测量。与人员的信息进行关联。发给后台大数据中心进行智能分析。	1、此设备在中国疫情期间尚未使用2、在《我是传奇》末日生存电影中有此场景使用。	1、疫情期间，警察在高速出口对戴口罩的进入人员进行身份确认与温度采集。2、机场、火车站、汽车站等人员密集且流动性人员进行身份确认与温度采集。3、对疫情重灾区、部队接管区人员快速身份识别与温度采集	公安/部队/车站等防疫管控人员	孙长清	18660198063
15	山东创惠电子科技有限公司	智能传感	在线式人体测温预警系统	全面提升测温工作的科技化水平，高检测效率、降低交叉感染风险。1、免接触：利用红外非接触式体温检测，降低交叉感染风险、节省人力、物力。2、测温准：检测精度可达±0.3℃。3、测温快：可实现快速多人同时体温检测筛查、实现自动预警机制，可以在较远距离、大面积进行多人检测。4、侧得多：可适用于“三站一场”的交通枢纽以及学校、医院等园区出入口、门店等多种场景。5、可追溯：结合管理平台，可实现对历史检测记录回溯，数据分析等等。	昆明站、昆明西、广州南站、广州桃园机场、广东交运集团 广州市公安局、广州市司法局、广州市委、广州市人民政府 广州市人大、广州市政协、广州市检察院、广州市人民检察院、广东省警备司令部、广东省军区、南方电网、佛山市政府、广东省人民医院、广州医科大学附属第二医院、中山大学附属第三医院、方医科大学第一临床医学院南方医院	可应用于机场、高铁、客运、公路、公安、检察院、法院、部队、政府、行政审批、医院、学校、商场、超市、社区等场景	可服务医生、学生、公务员、农民、教师、官兵等	张玉东	18954155878
16	山东闪亮智能科技有限公司	智能传感	手持式测温仪	热像仪属于非接触式测温，且相比额温枪测温距离更远，可有效避免人员接触潜在患者，保证检测人员安全。测温速度更快，有效提高检测效率，提升人员通行速度，图像式测温方式更加直观，针对异常人员可拍照留存，便于记录。	广泛应用于医院、车站、园区、社区等临时防疫测温场景；现已在千佛山医院，齐鲁医院等医院场所，中石化加油站等使用。	广泛应用于医院、车站、园区、社区等临时防疫测温场景。	正常体温及异常体温人群	刘敬硕	15910936858
17	山东金惠新达智能制造科技有限公司	智能传感	疫情防控人员管控和机器人智能测温系统	1. 详细记录进入小区、园区、商场、药房等人员姓名、年龄、公司、住址、体温、接触人员史、行动轨迹等的可追溯、统计、分析的无接触在线登记操作系统，并根据要求，生成符合地方的通行证二维码；2. 机器人自动识别通行证二维码信息，自动红外实时无感测温及高清拍照记录，远程声光报警及记录历史曲线，可远程语音对讲；3. 不间断巡逻及对温度过高人员、不戴口罩人员进行警示；4. 后台进行进入管控区域的所有人员进行信息管理，从而进行整体防疫统计，阻断危险因素，对可能因素保持重点关注，制定相应防疫措施。综上，该系统旨在替代线下人工登记及统计、测温、巡逻、信息传递、辅助决策等，减少接触风险、提高统计、分析工作效率。	济南高新区创新谷地铁口和园区	对每日进入小区、园区、商场、药房人员登记及统计、测温，同时可巡逻、信息传递、辅助决策等	小区、园区、商场、公司、药房等	姜荣	18063447957
18	山东沅盾智能科技有限公司	智能传感	疫情人员大数据追踪系统	能够快速、精准的把人员信息、位置和健康状况绑定，自动采集体温并进行温度过高预警，为一线工作人员带来很大方便。“防”外来人员通过扫描“二维码”，验证身份证信息后，实施网格化、地毯式排查管理，信息精准统计到每个环节。“控”，人员信息和体温测量数据及时上传到云平台，大大提高了通过效率，对体温异常者，系统会发出警报，及时、合理的对高危人员进行筛选分离，为疫情指挥部门实时提供真实信息。“寻”，系统提供大数据筛查，可以选定任何时间段进行人员流量信息查询，如有病毒感染确诊者，可以精确联系到密切接触者。政府版的疫情大数据人员追踪系统，通过网格化管理，微调度平台，一旦发现疑似病例能够快速预警，自动组群，快速处置，并记录整个处置过程，不给病毒可乘之机，为打赢防疫“疫”战争做好防控后盾。	济南市历城区洪家楼办事处	花园小区一区监控点	适用于政府机关、学校、幼儿园、办公楼宇、大型企业、银行、商业综合体、医院等人员密集场所。	刘军	13335197777



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
19	哈工大机器人集团(山东)有限公司	智能传感	适用于复杂多变公共场所下的发热疫情实时监测装置及云管控系统	主要功能是:1、无感式测温,无需被检人员停留;2、非接触测温,10米外精准测温,避免检测人员交叉感染;3、高温自动报警,提示医学复查;4、配备信息追溯系统,实时监控,异常人员双通道(红外图,高清图)存储,有效追踪记录可疑人员。	外交部、章丘区人民医院、章丘区中医院等	机场、车站、高铁站、大型商场、医院等人群密集且快速通过的公共场合	正常人群	石胜君	联系人:王清华 13964138387
20	博云视觉科技(青岛)有限公司	智能传感	1、双光非接触人体测温产品;2、社区疫情防控网格化管理平台软件;3、无人值守;24小时巡检机器人。	1、精细化防控:严格目标出入管理。基于监控的人、车、物精准感知,实现对非本省/社区车辆、陌生人员的出现告警和轨迹刻画,提高疫情时期防控手段和排查效率。配合双光非接触人体测温产品,多一重保障。2、网格化管理:群防群治,全面战“疫”。通过智慧社区疫情防控网格化管理平台,构建智慧社区脑,打造群防群治管理体系,助力社区(街道)打造从信息采集、全面监控、应急指挥、应急处置、群防群治、信息协同的全面防控体系。实现疫情数据感知准,信息上报数字化,责任到人可回溯,网格化联防联控,全面战“疫”。3、无人化值守:24小时机器人巡检。移动体温检测,消毒喷雾,防疫宣讲,佩戴口罩、异常聚集行为硬核喊话,防疫巡检机器人在最后1公里帮助社区管理人员全面提升工作效率,降低交叉风险。	1、北京海淀区燕归园社区。海淀区中关村管委会于2019年启动“燕归园智慧社区”建设项目,启动建设包括电子围栏、人脸识别、人证查验、智能门禁等安防系统。建立住户房屋基本信息库,实现流动人口管理、重点人员管控、安防运营联动、社区基础部件管理功能,为社区安保、社区管委会、综治办提供日常管理、运行监控、应急指挥的管理平台和决策依据。2、北京奥北科技园。奥北科技园由北京奥北兴华科贸中心有限公司投资开发,园区定位为“高端生态商务花园”,引进风靡国际的商务花园规划理念,依托周边自然环境,缔造城市核心罕有的花园式5A级独栋写字楼。	面对即将到来的返工潮,通过社区疫情防控加强社区智能化基础建设,做到首次入城快速通行筛查,保障社区/园区/单位的最后一公里的安全。除社区应用外,该方案也同样适用于快速通行的机场、车站、地铁、校园、办公区等人流密度大的场景。	满足各行业、场景下疫情防控所需,包括但不限于园区、社区、机场、车站、地铁、校园、办公区等人流密度大的场景。	冯栋	13811487668
21	青岛达阔云端智能科技有限公司	智能感知	5G云端红外测温及人脸识别系统	1、军工级红外热成像+金属探测+AI人脸识别技术,人流密集场合筛查追踪发热人员,防止规模性传染。2、系统支持大数据病患跟踪,及时掌控传染源流动状态,控制传染源扩散。3、测温精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ,采用高德红外自研红外非制冷氧化钒探测器。4、高精度智能人脸识别监测系统,降低误判。5、自动体温筛查,发热报警后自动拍照捕获发热目标。6、支持自动校温,支持报警阈值设置,减少人工作业效率更高。	青岛西站	办公楼、小区、学校、商场、门市、营业厅、车站、机场、地铁、港口等公共区域	交通旅客、公司员工、小区物业、学校安保等	许国欣	18510858070
22	山东金叶物联网技术发展股份有限公司	智能感知	基于物联网传输技术的红外大型人体表面温度快速筛查系统	1、通道型快速检测人体表面温度;2、可根据现场使用环境个性化调整报警设置、预警等级;3、现场校准数据;4、可以远程将报警信息连同附加(照片、身份信息)数据同时传输至远端管理中心;5、自带语音提示;6、自带温度数据对比分析系统。	山东省现代科技教育研究院、新城发展大厦、济宁市实验小学	适用于对快速人体测温有需求的公共场所,如校园、办公楼宇、车站、医院等场所	学生、集中办公场所的办公人员、机场、码头乘客、医务人员等	张小坤	18764798999
23	山东邦维信息科技有限公司	智能决策	疫情综合防控平台	1、解决高速卡口、政府单位、企业、居民小区、村居、商铺、办公楼等公共聚集场所出入人员手工登记问题,减少出入口的人员密集聚集易引发的交叉感染等。2、广大人民群众通过手机或其他移动设备等关注本地民生类服务号或者扫码进行个人信息登记,进行每次出入的信息在线登记身体健康状况,系统自动保存出入时间,用户可自行查询个人出入及健康记录,区域管理员可以查询本区域内所有人员出入及健康记录。3、运用云计算技术,对跨各个区域的人员进行运动轨迹管理,存储区域内所有监测点。4、所有区域内的监测点登记数据汇总形成大数据,便于区域内行政单位了解掌握本区域疫情综合防治情况。科学制定下一步的疫情防控策略,精准开展疫情防控工作。5、提供区域内宣传推广平台,为区域内卫生防控工作提供宣传出口,便于民生及时了解当地疫情防疫及综合防治情况。	博兴县人民政府、博兴县域内各居民小区(花园新城、西谷王花苑、京博雅苑等)、山东京博控股集团等大范围人员密集型出入登记	1、解决高速卡口、政府单位、企业、居民小区、村居、商铺、办公楼等公共聚集场所出入人员手工登记问题;2、区域内人员流动轨迹分析;3、宣贯当地疫情防疫及综合防治情况。	政府单位、企业、居民小区、村居、商铺、办公楼等公共聚集场所	高瑞栋	13561556663
24	山东征途信息科技股份有限公司	智能决策	疫情防控“不见面审批”系统	网上服务,不见面审批对现有网上办事功能进行进一步梳理、疏通,同时实现不见面申报、不见面咨询等。大厅受理,出入监控,针对群众大厅办事,通过系统功能集成,将疫情期间来访大厅办事群众出入信息进行登记和全程监控,通过系统登记和引导,实现人员办事窗口和区域快速定位,减少大厅办事人员找寻和停留时间,确保快速到位,快速离场。	审批服务中心	结合告知承诺制,应优先推进地区群众网上申报,让办事人不用到大厅就可以完成申报。	审批中心工作人员及办理业务人员	李文玲	17705389701



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
25	山东卓文信息科技有限公司	智能决策	疫情防控管控	1、数据分析:利用大数据技术实时统计疫情相关人员数据,分析各个企业、社区、机关单位等人流量体温数据及疫情地理分布。2、自助登记-快速通关,各出入口自助登记信息。3、执法端快速审核记录出入人员相关信息。4、疫情分布 基于地图可查看重点布控点分布、外地人员返乡分布、待观察期人员分布、复工企业分布等。5、疫情人员管理、踪迹跟踪 系统详细统计建立疫情人员及相关人员的信息数据库并且详细监控人员的出入记录,健康数据,形成踪迹跟踪。	广饶县疫情防控管控平台	1、应用于高速口、社区、学校、医院、重点企业等出入口,监控人员流动及健康数据;2、重要机关部门大厅红外设备检测体温情况及人员流动情况;3、数据统计分析,辅助疫情防控部门决策。	高速交警、学校、医院、社区物业等出入口	姚志远	18562392610
26	烟台海颐软件股份有限公司	智能决策	疫情防控系统与分析预测模型	1、信息采集:可通过社区随访系统、码上查验、公众号自主上报等采集随访人员信息,也可根据模板进行批量导入。2、每日更新:省疫情防控部门将导入随访对象下发到各地市,地市接受并维护随访对象信息。3、随访对象管理:随访人员全疫情周期提供管理服务,包括发热、咳嗽等症状采集、密切接触者信息采集等功能。4、智能统计分析:对疫情态数据进行实时分析,为各级领导提供疫情态势等分析研判功能,发挥辅助决策的作用。	系统在山东省公安厅上线以来,实现20余批次大数据量的人员导入,搭建了全省完善的随访人员基础信息库。截止目前共授权全省16地市和3个直属局(滨海、齐都、银山),合计授权全省33人(各市局、直属局专班负责人),共详细跟踪涉及随访人员318万条修改过程,详细记录随访人员49万条活动轨迹。	及时掌握有患病、传染风险的人员,模拟疫情发展态势,评估采取的防控措施效果。	防疫部门	武立波	18454182201
27	致业电子有限公司	智能决策	AI智能无线远程调度视频疫情监管系统	1、多种执法场景下温控智能管理及疫区人员排查,实现重点执法场景的视频保存、温控数据、人脸识别保存,同时建立疫区人员及温控异常报警数据库,实现人脸与温度的数据关联度,避免交叉感染。2、温控排查4G实时可视化远程调度指挥,GPS定位合理分配资源,人脸识别和温控模块实现结构化数据组合,实现疫情人员的智能化布控,4G实时指挥调度,实现人员终端的扁平化指挥,保障温控封闭区域执法行为直接到执法点位。3、温控及执法数据的可追溯,保障执法人员的权益。随时、随地,不受时间和空间限制保存执法证据,避免一线执法人员执法纠纷。4、温控大数据排查。配合疫区登记制度,实现社区网格化管理,建立人员健康档案,辅助判断疫情发热趋势,即测即控,严格监督疫情防控情况。	黄石城管、滁州交警(4G执法记录仪) 北京市交管局(续航执法记录仪) 潍坊市公安局 山东省公安厅高速公路交警总队 廊坊市公安局交通警察支队	1、封闭社区及村级卡口执法温控管理;2、医院温控及执法视频管理;3、密集人流及车站温控及人脸识别执法视频管理;4、社区入户温控及人脸识别管;5、人员人脸识别重点疫区人员报警。	公安交警、交通枢纽服务人员、社区网格员、保安卡口、市场监管等执法、应急疫区封闭场景	曹永军 杨全岳	13395415168 15314108955
28	济南诚方网络科技有限公司	智能决策	涉疫情人员综合研判平台(城市电子口罩)	系统针对千万级人口城市里突发重大紧急事件进行立体精准防控。系统融合手机信令数据,航班信息、铁路信息、公路卡口信息、酒店住宿信息、互联网民宿订房信息、以及扩展的人与人之间社交关系分析,实现涉疫情人员的精准落地和管控功能。	配合山东滨州、淄博、日照等地发现并落地从湖北返回人员数千名,并关联其接触人员上万名。相关单位根据我们提供的名单已100%落实,经过反复验证,我们对人群的精准定位准确度达80%以上。	涉疫情人员的主动发现、分析、研判、落地功能。	各地市公安局	许会宝	18668921955
29	山东鸿业信息科技有限公司	智能决策	4G/5G高清音视频多部门联合指挥系统	利用4G/5G网络,实现多部门固定指挥中心、车载指挥系统、移动指挥系统(如笔记本电脑、PAD)对疫情防控的实时指挥、移动指挥、分布式指挥、扁平化指挥等联合指挥的需求,将多部门、多种执行终端(车辆、船舶、无人机、单兵终端等)无缝链接到同一指挥平台,实现一个平台的统一指挥调度、现场监控、视频会议,使指挥中心对现场情况“一目了然,一清二楚”,这对于协调各方资源,进行区域联合协同指挥、情报共享,实现高效快捷的指挥。	1、中央办公厅某局全国指挥系统;2、某纪检监察委指挥系统;3、某政府部门指挥系统;4、某交通管理局指挥系统(浙江、云南)。	在网格化治理、基层公共事务和公益事业中,实行群众自我管理、自我服务、自我教育、自我监督,这是一直以来社会管理的目标方向。我们的网格化管理平台的模式是,各网格中除了整合条线工作人员,更强调居民自治,把社区居民中热心公益的人充实到网格管理队伍中来,承担各类信息的采集和报送工作,并加大培训力度,提高他们事务处理能力。	多部门(政府、医疗、应急、公安、交通)的移动端(车辆、船舶、无人机、智能眼镜、智能头盔、手机等)	张振	15688878998
30	山东麦港数据系统有限公司	智能决策	农技汇APP	农产品供需信息通道和农技指导交流平台,也可以作为社区网格化即时疫情信息采集与上报工具。农技汇APP以“公益、助农”为导向,以大数据和云计算等信息化技术为支撑,有效整合各类农业科教信息资源,形成部、省、市、县、乡五级互联互通;提供顾问式的专家线上技术咨询和解答服务,实现实时、跨地域的专业技术指导;搭建自学平台,提供现代养殖技术、生产经营、文化知识、信息技术等培训和体验。	山东省农业农村厅	社区网格化疫情信息采集与上报;农产品供需发布;农业技术指导;农作物病虫害识别与诊断;农技知识获取与学习;农技专家讲堂	农业主管部门;农业经营企业;农民	朱忠亮	13791038193



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
31	山东贝赛信息科技有限公司	智能决策	火蓝大数据新型肺炎疫情实时智能分析平台	1、疫情大数据可视化展示；2、全网疫情信息汇总；3、疫情信息监测；4、疫情反腐监测；5、疫情公示分析；6、疫情趋势分析；7、疫情物资需求监测；8、全国疫情分析；9、省级疫情分析；10、市级疫情分析。	该产品基于火蓝大数据平台和华为EI企业智能平台联合研发，以当前的疫情状况为业务背景，为政企单位提供疫情分析的数据支持。目前已经和华为深度合作，在全国推广，多地省市级卫健委系统使用该平台。	快速的获取疫情最新动态和疫情线索，通过BI+GIS+智能分析等技术，整合网络舆情、疫情采集等数据构建大数据中心，将疫情防控等相关情况快速、直观、准确的呈现，实现对疫情防控的实时监测、疫情风险的自动预警、重大疫情的指挥调度，辅助领导科学决策。	政府机关、网信办、卫健委系统、公安、大企业等	远贵良	15689693125
32	现代（山东）中小企业服务有限公司	智能决策	基于人工智能技术的线上生鲜精准对接服务平台	通过人工智能深度学习技术实现精准需求对接，在线上实现提货调配、通知提货，防止聚集性交易提货。	济南社区和周边蔬菜生鲜大棚基地采购对接	社区居民通过平台进行蔬菜生鲜农产品订购，并通过精准推送，让消费者和农户真正简单、高效对接。	社区居民、生鲜食品提供商、农户	李瑞华	15376081513
33	山东大众信息产业有限公司	智能决策	疫情信息实时监测预警和传播分析系统	系统7*24小时对全网相关疫情信息进行采集，利用大数据技术和自然语言分析技术，进行无效过滤、排重、自动分类，并进行地域识别、情感识别、相似性计算和热点分析，实现对当前疫情、社会热点话题、突发事件等进行快速识别、自动预警和传播分析（传播概况、传播路径、传播溯源、参与媒体、网民反响、地域分布、微博分析、重点频道首页刊登情况），并生成多维度报告，为政府和企事业单位及时掌握网络舆论动向，做好研判和辅助决策提供帮助。	应用于宣传、网信、政府、公安、司法、检察、卫健、市场监管、教育、人社等多个领域，监测疫情敏感信息、出具舆情引导意见、评估疫情信息发布效果、形成参考报告。	疫情数据可视化呈现；全网疫情信息监测；疫情物资等需求网上监测；疫情投诉等信息监测；疫情舆情风险的预测；疫情公告传播效果评价。	党政机关、企事业单位	柴本通	15264126837
34	山东万博科技股份有限公司	智能决策	基于大数据与人工智能的重大公共安全的疫情防控与应急处置管理平台	平台针对突发重大疫情可以应用到大型公共场所。该平台全面构筑公共安全风险防范与应急管理机制，涵盖事件从预防、准备、响应、评估到应急管理的完成过程，通过综合管理机制，协调各部门日常防控调度，提高效率。	平台获得山东半岛重点研发项目政府扶植，已在三所监狱等监所进行了应用。	针对突发重大疫情、自然灾害、公共安全事件、重大卫生事件等，可以应用到大型公共办公场所、机场、码头、政府、交通、监狱、看守所、戒毒所等影响面广和影响力大的区域	政府、普通民众	康良亭	19953101654
35	山东亿云信息技术有限公司	智能决策	疾控疫情防处大数据平台	一、疫情监控预警。1、全国疫情信息；2、本省疫情信息综合分析；3、本市疫情变化分析；4、各行政区划疫情分析；5、关联人员统计分析；6、医疗物资监控分析。 二、风险评估。1、疑似病例风险评估；2、本地驻留人员风险评估；3、风险区域评估；4、医疗物资短缺风险评估。 三、疫情防治。1、入户排查监测与指导；2、入境排查监测与指导；3、医疗物资采购与补给指导；4、下属地市或区县数据分发；5、定点收治医院准备。 四、防控模式升级。依托监测预警、风险评估潜在险区域、重点监控对象传播模型分析等大数据手段，及时调整防治模式，从被动防治转变为主控。	深圳市疫情防控应急指挥平台 成都市高新区智慧防疫平台	1、从宏观角度，结合全国、本省市疫情高发地的确诊疑似、治愈死亡新增隔离人员与解除等数据，分区域、分维度统计疫情最新况，掌握变化趋势为各级领导提供及时准确的疫情动态信息。2、对区域内的疫情医疗救治情况进行统计分析和监测。3、根据确诊病例过去潜伏期的活动位置，结合GIS地理分析运用，进行热力分析，找出高危区域分布，通过将详细图层推送社治委，用以对高危区域的更高级别社区防控。4、基于移动电话关联的电话号码数据、运营商分类数据、运营商基站数据资源，进行多维度的展现，明确相关人员分布等关联数据。5、基于客运渠道，进行多角度的出入本辖区数据的综合运用。按照日期天，按照每日下车人数和到站人数进行统计、分析和运用。6、统计辖区内人幼儿教育、中小学教育到大学的复学情况，结合各学校的地理信息分布，实时展示各学校当日发热人员数量，学校隔离人员数量等。	各级政府应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情工作领导小组（指挥部）、商务局、工商局、环保部门、教育部门、城管指挥中心	刘维奇	13356698862
36	浪潮集团	智能决策	浪潮“云+”	浪潮云+是一款移动办公与团队协作的app，提供移动门户、数字化工作、社交协同、智能助理及开放后台等服务。解决疫情期间疫情预防统计、任务督办、即时通讯、企业云盘需求，保证企业日常工作在疫情期间如期进行。	华芳集团有限公司、中国林业集团有限公司、济钢集团有限公司、北京精密机电控制设备研究所（中国航天一院）、凌源钢铁集团有限责任公司、有研科技集团有限公司、中国储备粮管理集团有限公司、中国黄金集团有限公司、中国普天信息产业集团有限公司、中铝包头铝业有限公司。	浪潮“云+”协同办公服务大型组织140+，超过30万用户正在使用；解决疫情期间疫情预防统计、即时通讯、企业云盘等日常工作顺利进行。	政府、医院、企业、学校	尚金琪	13706417370
37	山东闻远通信技术有限公司	智能决策	大数据综合研判系统	越是危险区域，反而是某些民众不得不去的地方，比如医院、机场、火车站、客运站、商圈服务场所等。以布设在这些场所的多维感知数据为依托，利用大数据综合研判系统，追溯新冠肺炎确诊者的行踪及逗留情况，通过大数据伴随分析等手段，发现与其密切接触者，并对该线索进行动态追踪、核查比对、走访反馈等工作。	某市公安局通过多维数据筛选和甄别，累计精准为疾控部门提供“无意识密切接触者”身份信息多达986人，既有力的为政府部门提供了严格防控的精准方向，又为当事群众提供及时的预警关怀。	高速公路、各类商圈、医院、小区门口、电梯间、商场、重要路口、写字楼、火车站机场交通枢纽等人员密集场所	公安	罗阳辉	15318801100



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
38	济南六角橙信息技术有限公司	智能决策	千方重点场所疫情防控云平台解决方案	基于疫情防控及应用场景的实际需求，推出“重点场所疫情防控云平台”，针对目前新型冠状病毒传播能力强、潜伏周期长、易感人群广、应对时间紧迫等特点，充分利用人工智能、5G通信、云计算大数据等先进技术，依托千方科技集团红外监测设备和阿里云计算的优势资源，遵循简化前端、云端服务、智能预警、联网联控四大原则，打造千方重点场所疫情防控云平台，提高病毒智能化预防水平，实现共享信息联网联控，全面提升各级政府主动防控能力。	目前已在北京、河北、湖南、江苏等地12个场所部署，其中海淀有4处，千方大厦内就部署了3处。	在各部署地出入口，设置体温监测系统，实时监测出入人员体温状态，支持将体温数据与人员信息绑定，异常人员信息实时推送至防控人员移动终端，同时启用人员刷脸功能配合疫情防控的相关规定，做相应的处理。	社区、单位、重点区域（学校、医院、商超等）；公共交通（地铁、火车站、机场等）	张涛	18653122289
39	和智信（山东）大数据科技有限公司	智慧决策	新型肺炎疫情防控数据管理平台	包括外来人员填报系统、疫情填报防控系统、商超人流监测系统、疫情防控指挥大屏等，帮助公安、疾控等相关部门快速排查疑似人员以及关联人员，获得的数据经过标准化、精准化后，便于后续跟进、分析、多部门共享联动。主要功能包括：1、外来人员填报系统；2、疫情填报防控系统；3、商超人流监测系统。	1、外地人员信息填报 对每一个进入德州市辖区内的人员发送短信提醒，提示该人员点击链接或扫描二维码，进行相关信息的填写，方便来德人员快速通过疫情检查站，省去手工填写。已核验来德人员1100余人。收到全国各地来德人员登记信息8140条。2、民警摸排走访信息填报 德州市民警通过摸排走访，填报入库全市随访对象8357人（包括省厅下发和民警自行摸排），共对2455人进行了身体状况信息的更新。3、商场超市人员监控 共收录登记信息21509条。已衍生为宾馆、企业、政府机关管控系统。	1、外地人员信息填报。外地人员进入目标区域后，快速进行个人信息登记、信息核实，经确认信息正确且体温正常，被民警放行。2、民警摸排走访信息填报。每日，民警通过该系统，对省厅划分的人员进行摸排随访，民警通过自行摸排，对非省厅下发疑似人员进行信息填报。3、重点区域人群排查。人员在进入商超购物、入住宾馆、乘坐公交等场景时，需扫描二维码登入平台填报基本信息，后台会对这些信息进行汇总分析，实时统计区域人群变化情况。	卫健委、大数据局以及公安局等	刘孟奇	17753487721
40	中国联合网络通信有限公司山东省分公司	图像身份识别	疫情AI应用-智能合规监测	一、针对疫情期间，监测人员防疫合规情况。1、口罩佩戴监测（是否佩戴、合规佩戴）2、人流超限预警（人群聚集、流量超限）3、体温异常预警（配合测温系统实现，客户设备自备）4、测温数据增强（需定制）。二、系统组成客户自备测温系统GPU智能合规检测服务器声光报警器智能合规检测软件。	应用于中国联通吉林分公司，用于疫情期间员工佩戴口罩合规性监测，以及人群聚集预警，避免交叉感染风险。	对出入人群进行口罩合规性监测、对人群进行聚集性预警	机场、铁路、车站、海关、医院、学校和商务办公等公共/半公共场合	李建伟	15615319701
41	山东贵合信息科技有限公司	图像身份识别	基于深云SDP快速搭建安全远程访问内网方案	深云SDP为疫情期间开展远程办公的医院、企业提供安全、高效的内网接入服务。1、不同于传统VPN硬件接入，SDP采用软件定义边界，扩展性稳定性更好，更适合大范围的远程办公；2、接入内网应用同时，实现网络隐身，应用仅对授权用户可见；3、精细的基于人工智能身份授权管理及终端数据管控，做到最后一公里的数据安全。	已在三大运营商多家省公司，华能、深圳能源、国网等电力能源企业，广东农行、阳光保险、东莞银行、南粤银行等金融企业，以及海信、山东航空、国网山东新能源等山东本地企业应用。	1、需要远程办公，但应用系统在内网，需要能够快速安全地接入内网办公；2、已采用VPN等传统接入方式，但用户量上升，连接不稳定，容易掉线，需要扩展性更强、更稳定的接入方式；3、对VPN等传统接入方式的安全性担忧，需要在业务不中断的同时实现应用安全和终端数据安全。	中大型医院、企业中需要远程办公的人员	宋志华	13805410549
42	山东有人信息技术有限公司	图像身份识别	有人云隔离区监控系统	系统利用4G摄像头，实现隔离区全方位人员识别监控，视频监控系统将现场的视频图像传送至云平台，可以实现管理人员在不亲临现场的情况下可客观监视隔离区状态；系统结合PLC云网关，能实时采集隔离区内医疗设备相关运行数据，上传到云端，云端采用微服务架构，按职能部署多台服务器进行生产环境状态和生产设备状态的实时监控。	该系统目前已通过私有部署形式应用于苏州医工所，通过系统部署，对医工所所有的监控设备通过联网上云，可对监控设备上的数据进行实时监控，完成相关健康数据采集，对不同的房间进行监控，实现智慧居家养老，远程监控和管理，对老人健康安全提供保障。	系统结合软硬件，完成5G/4G/GPRS、RJ45网线、WIFI、Lora、NB-IOT等多种通信方式与大数据云平台传输的兼容性、可靠性和稳定性。可以在传统不联网的PLC应用系统上，1天内快速完成小型远程物联网化的应用系统搭建，实现对医疗设备的远程监控，数据实时展示。	医疗、工业制造业、环境监测、农业农机、物流行业、电力行业等多个领域。	邓源硕	18668932840
43	布麋鹿科技发展有限公司	图像身份识别	人工智能人脸遮蔽恢复应用及大数据分析系统	本项目针对目前防疫监控的现场场景需求，在小区、超市、火车站、汽车站等人群密集场所、通道和闸机等关键节点，部署双目人体测温摄像机和人脸遮蔽恢复应用系统，使用先进的红外焦平面测温技术，实时监测人体温度，并针对超过阈值温度的个体进行标注、定位和报警，从而减少疑似患病人员进入人员密集场所的可能性；系统针对疫情下人员普遍戴口罩的现实情况，使用先进的深度学习技术，对口罩遮蔽的人脸部分进行复原和重建，一方面可以使得安检人员在安检对象佩戴口罩的情况下，能够进行人眼辨别和证件的比对，另一方面可以将恢复后的人脸图像输入到现有的人脸识别视同进行人脸识别，可以提高目前人脸识别算法因为被测对象佩戴口罩造成识别率下降，拒绝率上升的情况，改善目前系统的精度。	在重庆工业园区相关企业布控使用，本方案基于前端人工智能计算，轻便快速部署，可以对多人同时温度检测并更具温度跟踪人员轨迹。可以实现口罩人脸恢复和通过恢复人脸与大数据进行比对。方案优势：1、身份验证+体温检测：快速确认人员身份信息并做体温检测，再将体温信息跟人员身份信息绑定。2、实时语音预警：根据实际需求配置体温检测阈值，判定结果可直接在组件上显示，异常情况有语音报警，检查人员可快速响应。3、非接触式测温：温度检测距离：0.15m~3m，更好地保障检测人员的安全。4、安装便捷：支持移动部署，现场安装简单方便，插电即可使用，并可快速对接旧改通道。5、平台统一管理：人员身份信息绑定体温信息可实时上传至平台，有效追踪人员体温情况。	本产品利用人工智能算法技术结合中星微人工智能芯片，使用双目人体测温摄像机同时对60人进行温度检测，并且实时预警与分析，安装简便快速。	火车站、客运站、机场、酒店、景区、商场、企业、学校、工厂、社区等出入口通道处	程进	13910899794



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
44	山东成功信息技术有限公司	图像身份识别	人证核验与体温检测平台	以身份认证和体温检测为抓手，在管理指挥中心搭建人证核验与体温检测平台，在人员密集检测点位部署人证核验与体温检测专用设备，实现联网核查、实时异常预警、溯源追踪管理、关联查询和统计分析等功能，并能够实时在手机端进行查询和预警提示，达到快速反应、联防联控的目的。	济南市市中区行政审批服务局	在商场超市、医院、机关单位等人员密集场所入口通道安装一体化人证核验与测温设备，采取人证核验+人体测温模式，对进入人员身份信息核验，对体温异常及人员库核查有异常情况，通过设备或后台实时报警，检查人员可快速响应。设备还支持将人员认证一体机身份认证记录关联为考勤记录，自动完成考勤任务。人员身份核验与体温检测数据实时保存到本机，并上传到系统后台，系统可对前端采集的人员身份信息和体温数据统一管理和统计分析，并在大屏进行实时显示。	行政审批服务局、政务服务中心、医院、学校、大型商场超市、大型生产企业	彭功仁	15552515652
45	山东卡尔电气股份有限公司	图像身份识别	社区防疫进出人员信息管理系统	针对现阶段村居、社区进出管理定制开发数字化管控系统，一次录入，长期受益，现场手机APP或专用平板管理，自动上传云平台，信息统计，准确快捷、一目了然。可拓展联动小区门禁、车辆出入管理。	社区、学校、单位等快速筛查进出人员	通过手机App或专用平板扫描人脸、身份证、车牌等信息，利用人工智能进行多重身份信息的交叉识别，与后台录入系统快速比对，快速筛查进出人员是否为外来人员，统计进出次数等，与门禁、道闸等系统联动，进行自动化出入管理。	社区、企事业单位、学校、车站	戚辰	13153305503
46	济宁中科先进技术研究有限公司	图像身份识别	人脸识别及人体测温闸机系统筛选仪	该系统具有人脸识别热成像、动态人脸识别、人脸抓拍比对、人体高温报警、高温抓拍、全程录像可追溯、断电摆杆自动收回、上电摆杆自动关闭、冲撞自动报警，高于设定温度不开启、无设定准入人脸白名单不开启等功能，极大的满足了人群集中地点精准、高效、快速测温的要求。加大疫情期间对体温异常人群、陌生人群等的管控。	济宁医学院附属医院、济宁市第二人民医院、济宁市贵和商场、梁山县人民政府、任城区新冠病毒感染的肺炎疫情防控指挥部、金乡县人民医院等疫情防控重点单位	该系统可应用于医院、学校、机关企事业单位、机场、车站等人群密集、人口流量较大等场所，对人体体表温度（手腕）进行精准、高效、快速的检测。实现对含有传播性病毒而引发人体体温偏高人群的筛检，有效达到对疫情“早发现、早预防、早治疗”的防控目标，避免病毒传播。	适用于各类人群	李长雨	18678731525
47	小星智能科技(山东)有限公司	图像身份识别	出行行业疫情影响平台解决方案/乐车惠线上智慧加油系统/乐车惠车牌付无感智慧加油系统	1、免下车收款功能。加油环节零接触，避免疫情期间的人与人接触，无感加油实现油站智能设备扫描车牌自动付款，实现客户自主结算，提高结算效率。2、推送车主消费信息功能。实时推送报告每位车主的消费订单，方便车主核对，有效减少人员走动频率和言语交流，降低交叉感染风险。3、车主信息采集功能，记录车主的手机号，车牌号、加油频次，加油金额等信息，记录车主的停留轨迹，便于疫情期间人员排查，及特殊情况下召回车主。4、出行环节的数据化管理功能。更加直观的了解城市车辆出行情况，流动人员状态。	公交加油站/山东石化加油站/济北矿区加油站等都在积极使用。	从用户进入加油站那一刻起，全智能化的设备已开始服务。1、智能识别：识别车辆信息从而读取该车辆车主信息；2、智能加油：自动推荐常用油号，输入需要的油量，加油；3、加满离开，从读取的信息中自动扣款，账单发送到手机；4、驾驶到自动洗车机，自动洗车；5、在洗车或加油过程中，选购需要的商品，洗车之后，自动送达达到车上。	有车一族	李臣	13020674399
48	山东哲远信息科技有限公司	图像身份识别	工业企业安全培训监督管理平台	平台利用互联网技术实现在线培训学习、考试和全程监督的系统功能，利用智能人脸识别技术，确保在线培训的效果。平台的应用可以有效避免集中培训带来的疫情扩散风险，同时可以有效降低企业安全教育培训的成本，提升培训效果。系统主要功能包括：1、在线学习：学员在线自主学习。2、在线考试：线上无纸化练习+考试模式，不受空间限制。3、人脸识别：应用人脸识别技术，替代传统集中学习和监考的方式。4、监督管理：用户管理、题库管理、课件库管理。5、数据分析：人员、学时、成绩等多维度统计。6、辅助功能：即时交流、通知公告。	员工入厂教育、技能培训是提升管理水平，降低安全风险，有效规避重大事故的手段。在疫情形势下，缺乏有效的在线培训手段，难以保证效果，增加了企业的运营风险。本项目融合人脸识别智能技术，深化技术应用，完善体系标准，形成成熟的技术路线，推动安全教育与互联网深度融合创新，实现了“学习在线化”“考试无纸化”“监管无人化”“服务智能化”，确保安全培训教育的在线留痕，有助于监督企业在安全管理方面的履职尽责情况，提升培训效果，避免了集中培训增加的疫情扩散风险。	1、员工技能培训；2、学校课程培训；3、企业招聘考试；4、企业培训考核；5、专业知识竞赛；6、学校统一考试。	企业、学校、政府	胡欢欢	15905469160
49	青岛云裳羽衣物联科技有限公司	图像身份识别	智慧门店及疫情防控解决方案	1、通过AI摄像头及相关红外线热力跟踪，进行人体体温监控，及时发现高温人群。2、通过导购机器人及时引导疏散聚集人员。3、通过RFID无线传感技术，跟踪商品、物品、人员、车辆等需要监控和溯源的人和物。4、通过区块链加密技术，实现以上防控涉及到的人和物的隐私的安全和保护问题。	商场、卖场、购物中心、品牌门店部署智能设备实现疫情防控和门店的智慧管理。	商场、卖场、购物中心、品牌门店	企业	王少英	18101845536
50	山东山大鸥玛软件股份有限公司	图像身份识别	鸥玛自助云考试服务平台系统	受疫情影响，学校延迟开学，考试机构居家办公，为了能更好的服务考生，确保各项考试工作能够正常进行，鸥玛自助云考试服务平台基于互联网应用提供一站式考试服务，包括了自主命题、智能组卷、在线考试、在线测评、智能评卷等。面向考生提供各类资格类考试在线模拟练习和评测。面向全国高校、培训机构、考试机构提供全流程命题服务。	全国会计专业技术资格考试考务人员培训考核、全国公务员考试考务管理系统培训考核、中国农业发展银行陕西省分行营业部员工季度综合知识考试。	为全国高校、考试培训机构、考生提供在线自主命题、在线智能组卷、自适应在线考试、在线智能评卷等灵活便捷的一站式考试服务。	高校、培训机构、考生	袁峰	13969012870



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
51	济南广旺信息科技有限公司	图像身份识别	基于人工智能技术的疫情防控社区人脸识别监控系统	采用人工智能、人脸识别和互联网等技术开发了基于疫情防控社区人脸识别监控系统，通过识别人脸或者指纹的方式记录和展示出入人员的信息资料（姓名、电话、门牌号、来源地等），并可呈现到屏幕上，住户代表可自行选择或手动输入外出事由，从而实现线上登记及监控功能。本系统可以大大减少社区管理人员的工作量，也避免拿笔登记的交叉感染，同时可以更加高效安全的管理社区人员。	已在多个社区、办公楼宇使用，运营正常，操作简便。	社区、办公楼宇等安装人脸识别监控系统，人员进行人脸或指纹以及信息资料录入，实现线上出入登记及监控功能。	社区住户、办公楼宇职工	孟阳	15688437580
52	山东科苑校企合作技术服务有限公司	图像身份识别	基于人脸识别技术的个性化教育平台	个性化学习体系覆盖从学习行为数据搜集、数据分析与运用、个性化学习效果实现等功能。该体系通过学习过程与结果数据的回归验证，指导教学的开展，为外教持续赋能，帮助学生定制个性化的学习成长路径。人脸识别技术的应用可以有效监测孩子的接受程度、喜好、专注度、开心值等，通过大数据来追溯孩子的学习过程，进行有针对性的强化和补充，从而让学习效果更高效。	已与初中学校达成合作，实现了学生线上个性化学习。	疫情期间，学生无法返回校园上课，可在家用网络进行学习。通过个性化学习体系，提供个性化学习方案，使学习更具有针对性，学习效果更高效。	在校学生	王萌	13792716561
53	济南创视睿智能科技有限公司	图像身份识别	人脸识别“跨镜追踪”+“高精度热成像无感体温筛查”疫情预警系统平台	创视睿独家基于神经网络AI视频“跨镜追踪”+“无感黑体体温筛查”相结合，快速实现疑似患者体温无感筛查，人脸比对，轨迹检索，行为分析布控。创视睿N:N人脸识别服务器跨镜追踪人脸轨迹检索引擎，彻底解决疫情痛点，快速确认疫情密切接触者。1、N:N人脸识别，完美应对大人流量场景；2、全品牌IPC接入能力，后端赋能AI，在机房完成项目部署避免接触疑似病患（核心优势）；3、提供多种人脸统计报表，进出时刻报表，考勤报表，满足机场火车站超饱和人脸人流统计；4、接入温感相机，实现精准测温预警，口罩预警，语音报警。	上海外滩信用中心及多家国际酒店、包钢集团、德国宝马（工厂）、四川成都体育馆、全国百家中石化加油站、广东河源税务局、菏泽卫健委、山东青岛城阳区人民医院等多家医疗机构、复旦大学、西南多省市50余家中小学，等多行业应用。	通过高精度双光谱摄像机，实现打流量高精度人脸测温，实测精度可到±0.2℃以内（可用水银温度计测温对比），通过创视睿独有的神经网络服务器，接管辖区内各品牌监控摄像头实现人脸识别人脸轨迹检索，快速确定嫌疑人接触人。同时可以通过独有的active search和multi search 视频检索技术可提高定责效率是领先国内企业相关技术的50余倍。	机场、火车站、汽车站、商业体、学校	张庆	18766109060
54	济南中维世纪科技有限公司	图像身份识别	JVS-T-BC8W12S-4G	发现监控异常和有人进入检测区域可以进行语音提示（例：请配合带好口罩、勤洗手、常通风）；可以实时录像监控隔离区的每时每刻的情况；设置区域入侵、绊线检测，有人进入区域手机APP、电脑监控平台可以随时接收到报警；多设备远程观看，可以通过手机云视通APP、电脑远程观看监控画面。	目前该设备已经应用于济南市槐荫区某几个小区被隔离疑似病例监控中	1、免布网线，插物联网卡即可上网，4G（电信、联通、移动三网联通）；2、远程对讲功能，发现监控异常可以远程进行对话交流以及警示提示；3、语音提示宣传，检测有人进入检测区域可以进行语音提示；4、内置存储卡可实时录像，可以实时录像监控隔离区的每时每刻的情况；5、智能报警提示，设置区域入侵、绊线检测，有人进入区域手机APP、电脑监控平台可以随时接收到报警；6、多设备远程观看，设备可以通过手机云视通APP、电脑远程观看监控画面。	小区、办公楼、商场、车站等人流量大的地方。	陈安英	13864040782
55	山东智媒物联电子科技有限公司	图像身份识别	人脸门禁	1、人脸识别、无接触体温监测，附带体温监测模块，无需接触人体，避免病毒感染；2、异常温度报警，设置报警阈值，对体温超出阈值人员发出警告；3、无接触考勤，人脸开门即考勤，替换指纹接触考勤；4、文字公告及防疫宣传等。	目前已在北京京东大厦、京津冀喜马拉雅文化传媒以及山东大学等高校应用。	可应用于办公写字楼门禁、企业办公室门禁或工厂、车间门禁等	企业、办公写字楼物业、园区物业、工厂等	肖丽媛	13864034721
56	青岛日日顺乐信云科技有限公司	语音识别交互	日日顺乐信客服中心居家办公解决方案	自主研发囊括全功能VPN远程坐席方案、SIP远程坐席方案、手机远程坐席方案、全功能云桌面远程坐席方案以及Lecc智慧云服务平台、智能语音识别客服等多个功能模块的客服中心居家办公综合解决方案，可为制造业、互联网、物流、金融、政府等各行业客户提供客服中心居家办公解决方案。	日日顺乐信已将本方案应用于海尔、日日顺，以及银行、金融、互联网等行业众多客户，目前已应用于1600个远程移动坐席，服务用户达到30万人	居家办公	个人、企业	徐春春	13606420064
57	山东舜网传媒股份有限公司	语音识别交互	舜网疫情快速响应平台解决方案	借助大数据集与人工智能，实现疫情实时数据、权威资讯、医疗机构信息、疫情检测等功能模块。通过智能算法、知识图谱实现智能语义知识问答，对症状诊断、预防知识通过AI机器人进行人机互动；通过接入物联网设备、人体感知、人体识别、红外识别检测，实现非接触式红外视频体温检测，用于发热筛查；通过NLP技术和数据挖掘技术，对疫情信息进行甄别，梳理疫情敏感信息，形成谣言“粉碎机”和同乘查询。	济南市民防疫手册、智能问答机器人“小白”、济南战“疫”直播平台	当前“新冠肺炎”防疫期间，通过我司提供的“舜网疫情管控解决方案”，可以解决各级企事业单位，在疫情信息发布、知识科普、体温检测等环节的业务需求，提供一体化解决方案。	各省市卫健委、企事业单位	韩强	18660176827



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
58	青岛尚合云智信息科技有限公司	语音识别交互	疫情防控机器人	在疫情期间向全国相关政府部门、医疗机构、公益机构提供免费人工智能服务，可替代社区人力，向海量的辖区居民主动拨打电话，调研近期行踪、摸排人员往来，加强重点人员健康监测和跟踪保障。“疫情防控机器人”还可以成为AI宣传员，向社区居民主动宣教疫情防控知识，戴口罩、勤洗手，若遇不适需及时就医。	山东省淄博市张店区沅水镇相关工作人员，在得到“疫情防控机器人”免费服务的消息后，立刻提交了服务申请。根据该镇情况，快速定制了话术脚本，对辖区13500余户居民发起智能外呼。	电话回访、广播宣传站点	街道办、社区、需要大量电话回访、咨询的部门	薛铮 李云龙	18605325520 18562600001
59	山东开创云计算有限公司	语音识别交互	AI Work开放生态平台	智能IM即时通讯系统，实现业务通讯化，通讯业务化。商业智能BI系统，实现报表快速自定义图形化配置。AI+AIoT技术，实现智能物联网应用，万物互联，实时掌控。智能营销系统，全渠道数据打通，实现精准营销，带动企业高效发展。	开创集团	集团自用，协同办公和业务流全部全部好实现线上化，极高的提高了办公效率，减少无效沟通。业务数据全部上云，为公司领导层决策提供了强有力的数据支撑。	各类企事业单位	李硕	13176686762
60	山东硕成信息技术有限公司	语音识别交互	基于人工智能技术的语音识别机器人	语音识别机器人包含意图识别、语音ASR加强、自主学习、高并发自动被叫及流量防御5项AI前沿技术。针对目前人民对我国疫情的防控知识获取以及心理疏导咨询问题的需求，增设疫情防控知识、心理疏导咨询等模块，可以根据关键词抓取自主学习、自动识别并精准答复防控知识和心理疏导咨询等问题。	精准营销、售后服务等模块已运营多年，疫情防控解答模块已免费提供多地政府连线12345使用。	有需求的人员可拨打专属电话，询问疫情防控知识、心理疏导问题，将根据关键词抓取自主学习、自动识别给予精准答复	所有人	李凤荣	15662752819
61	山东易搜信息科技有限公司	语音识别交互	智能政务通知回访系统	基于自研的智能联络中心AICC的智能语音交互系统，集成ASR（语音识别），TTS（语音合成），NLP（语义理解），DM（对话管理）和对话数据采集等多种先进技术。运用百应智能语音机器人，批量拨入居民电话，自动询问并采集居民疫情信息，生成居民信息报告，减少基层人员的排查时间、提高防控疫情效率。	浙江-杭州市社会保险服务中心、浙江-杭州市未来科技城创促局、山东-济南市锦绣城社区、山东-济南市兴福街道办事处。	每日疫情播报、防疫措施、政策通知、确保疫情信息公开透明。回乡、返岗人员随访调查，AI助力防止疫情扩散。捐赠、咨询来电智能接待，为爱心争分夺秒。免费为政府部门，医疗结构，公益组织提供服务。	各类人群	李志鹏	18766168788
62	山东国兴智能科技股份有限公司	智能机器人	雷神1号（履带式消杀机器人）和火神1号（轮式消杀机器人）	1、能够承载大容量药壶和弥雾机装置以及控制模块。2、可以通过远程实时控制，保护人员安全。3、可爬坡40°，楼梯台阶运行自如。4、双化油器、双档位，功率大、雾化效果好。5、可旋转360° 喷药，直立不熄火。	安徽相品智能科技为政府采购雷神1号（履带式消杀机器人）	主要应用于安徽省淮北市各大医院、办公楼和学校等事业单位区域大规模消杀防疫	政府、物业、环境、各大商场、商业活动聚集地，物流、各企事业单位办公楼及周边相关区域	孙洪阳	15762790057
63	青岛澳西智能科技有限公司	智能机器人	智能消毒机器人	采用了全球领先的智能控制技术以及高可靠性的运动平台，实现无人高效杀菌消毒作业，主要用于高危区域的远程无人消毒等疫情防控工作，以及病毒污染区域实时现场侦察作业。系统采用了高可靠性的警用通讯无线传输技术，实时传输现场感知数据和图像信息，为现场的指挥提供重要参考信息。	火车站、农贸市场、商贸中心、批发市场等。	实现360度无死角消毒，可满足医院、机场、车站、地铁、长途巴士、商场等不同场景的无人化消毒作业，澳西智能消毒机器人将消毒液汽化，散发的消毒弥雾气体具有优越的渗透扩散能力，可以达到常规难以擦拭和接触的部位，消杀面积可达到1-1.8万平方米/小时。	医院医护人员及患者、交通工具乘客、商场、农贸市场市民及商贩、办公楼办公人员、居民小区市民、农村居民等。	付国新	18562834815
64	山东中煤物资矿集团有限公司	智能机器人	弥雾版防疫消毒机器人	履带式机器人底盘加装弥雾机，采用无线遥控，体积小、灵活便捷、通过性强。载药量大，最大可携带最大30L的药液进行喷洒，可喷洒所有液体药剂，雾化细腻，瞬间覆盖，遥控操作可达1000米，杜绝在消毒作业中对人体的侵害，消杀效率是人工的3倍，可以进入隔离区作业、节省防护服、避免消杀过程对人体造成伤害。	厂区及周边街道喷洒消毒等防疫工作	厂区、街区、道路等区域室内外地面消毒杀菌工作。	消毒防疫人员	王辉	18553715361
65	青岛悟牛智能科技有限公司	智能机器人	无人驾驶智能消毒机器人	1、室内消毒机器人基于激光SLMA技术，能在室内实现无人驾驶及自动避障，自主巡航与智能充电，可在医院隔离区等进行无人化消毒作业，有效减少医护人员进出隔离区，保护医护人员。2、室外消毒机器人基于卫星与IMU导航，可在室外进行精准的定位与导航，同时具备云端管控功能，可应用在街道、社区、工业园区等的无人化消毒。	青医附院、日照人民医院、山东省胸科医院、青岛市立医院、青岛中心医院、青岛妇幼保健院等	医院传染病隔离区、医院接诊大厅、病房及街道、产业园区、写字楼、政务大厅等	医护人员、政府单位人员、企事业办公人员等	房克	18765290139
66	山东浩歌医疗技术有限公司	智能机器人	脉冲强光消毒机器人	环保、快捷、高效，低至5分钟完成灭菌消毒，可广泛应用于医院手术室、重症病房、隔离病房、输液室等容易造成院感的场所，以及养老院、商场、电影院等人群聚集，容易造成公共卫生环境污染的场地。脉冲强光杀菌一种安全（无汞）、强效、节能的新型冷杀菌技术。	脉冲强光杀菌技术利用瞬时、高强度脉冲光能量杀灭各类微生物，应用于水处理、空气杀菌、食品加工、制药、农副产品等众多领域。同时脉冲强光冷杀菌技术还可应用光固化领域以及增加植物光合作用，促进植物生长，同时起到杀菌、灭虫功效。	脉冲强光杀菌技术是一种高效的新型冷杀菌技术，利用惰性气体灯可发出紫外线至红外线区域，波谱近似于太阳光谱的强烈脉冲闪光，脉冲光可以杀死固体表面、气体中的冠状病毒和微生物。从而避免空气及公共及应用设施受细菌病毒污染，提高环境质量。	公共卫生机构、餐饮、宾馆、娱乐场所	张彦金	13969077449



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
67	济南科亚电子科技有限公司	智能机器人	疫情防控-自动测温消毒机器人	搭载大容量消毒药桶, 可选配智能导航系统, 在人员流动密集场所, 设定路线后, 自动喷洒消毒液, 减少一线防控人员疲劳度。亦可手动遥控作业, 减少工作人员进入消毒区域。对医院、车站、机场等人员密集区域实施自动喷洒消毒剂, 对无人区域实施紫外线消毒。	已应用于空军部队、石油化工等领域	适用于医院、车站、机场、政务办公楼、工厂、小区等场景, 替代人工消毒、测量体温。	小区物业、道路卡口等一线疫情防控人员, 医院医护人员, 车站、机场等人员密集场所工作人员。	王其辉	15866677572
68	山东卡特智能机器人有限公司	智能无人机	植保无人机/烟雾式无人机巡检无人机	1、植保无人机/烟雾式无人机, 具有一键起飞、自主作业、效率高、节约环保的特点。可携带消毒液空中进行喷洒, 效率是人工的30-40倍、减少人员伤害; 植保无人机喷洒药液均匀细密, 烟雾式无人机药液雾化充分、喷洒附着性强。2、巡检无人机, 具有操作灵活、载荷多样的特点, 主要用于交通指挥、消防灭火、应急救援等场景, 可通过高清摄像头获取当前态势, 使用高音喇叭远程进行指挥, 并可通过抛投装置抛投灭火弹、食品、药品等物资。	厂区及周边街道喷洒消毒液等防疫工作	厂区、街区、道路等区域空中消毒防疫工作, 街区、道路空中指挥巡查。	消毒防疫人员、交警、消防等公务人员	张存国	18553710313
69	山东字节信息科技有限公司	智能无人机	AI无人机智慧社区疫情防控巡查平台	无人机对社区情况进行快速巡查和控制, 及时发现状况和问题, 采取相应对策。1、多种无人机平台。便携无人机重量小于1千克, 可在1分钟内起飞。搭载喊话器, 可进行高空喊话宣传及指引。消杀无人机携带最高20L消毒液剂, 喷洒过程中自动检测障碍物并绕行。2、“无接触”监控。机载AI模块和红外测温仪实现“无接触”监控个人口罩佩戴和体温情况。3、远程工作协同。巡查作业管理平台对飞机、飞手、数据储存、任务下发等过程统一管理, 实现远程协同作业, 减少现场执勤人员。	智慧社区无人机日常防疫巡查	防疫宣传: 利用机载喊话器进行防疫知识的推广宣传, 重要消息的广播和通知。喷洒消杀: 在小区出入口、空地、健身设施、垃圾箱房周边等开展无人机高空消毒作业。人工智能巡查: 遇到有人员聚集的地方, 无人机立刻压低飞行高度, 及时采集图像信息。一旦机载AI发现有群众聚集及居民未佩戴口罩, 便利用“空中喊话”的方式, 劝导群众不聚集、戴口罩, 少外出。当机载红外测温仪监测到小区内体温异常的人出现时, 系统自动通知地面执勤人员, 并启动预设方案。	社区管理部门	张立超	13120247408
70	青岛新比特电子科技有限公司	智能无人机	无人机辅助疫情防控喊话系统	为确保有效防控新型冠状病毒肺炎, 避免二次传播感染, 无人机辅助疫情防疫工作, 减少直接接触, 提高防控效率。无人机升空后, 具备人员聚集督查、未佩戴口罩巡查、远程喊话、宣传警示、物资投递。	中山市公安局、茂名市公安局	适用于室外各种场所	警务人员、基层管理人员	陆俊娟	18669760779
71	青岛振邦软件有限公司	智能无人机	疫情防控作战平台	利用无人机航拍, 生成3D效果的各个村/社区的俯瞰VR全景图, 可自由拖动、切换视角选择某个村/社区并查看各个疫情卡口、人员情况。点击热点信息可查看各类数据可在电脑浏览器、手机浏览器、微信等在线查看各项数据包括明细表和汇总图。	九龙街道办事处大数据平台	利用无人机航拍, 生成3D效果的九龙各个村/社区的俯瞰VR全景图, 可自由拖动、切换视角选择某个村/社区并查看各个疫情卡口、人员情况。	企业、社区、街道、政府办/党委/管委会、卫健委、城市防疫指挥中心等防疫一线人员	戚飞	13310660080
72	山东新北洋信息技术股份有限公司	智能硬件	无人智能微超解决方案	该方案可避免购物时人与人之间的直接接触, 切断病毒人-人传播途径。主要功能如下: 1、该方案以无人智能微超设备和智能零售云平台为支撑, 运用自动盘点、大数据分析、人工智能等技术手段, 实现无人化销售和智能化运营管理; 2、可售卖绝大多数日用品, 小到一袋奶, 大到一箱饮料都可售卖; 3、实现完全无人售货, 用户可通过触摸屏选择商品, 并通过扫码、扫脸等无接触方式付款; 4、待售商品密闭在设备内部, 与用户隔离, 用户选中商品由内部机械手送到安全出货口; 5、支持线上下单、线下取货, 售卖商品范围进一步扩大。	新北洋为国内某著名快消企业研发生产了一款售卖较重商品的无人智能微超(自提柜), 主要售卖大桶矿泉水、粮、油等外包装生活必需品。该产品主要安置在小区地下停车场电梯附近, 驾车回家的居民在自提柜中自助买到所需商品后, 就近搬上电梯回家, 免除了从超市搬运重货之苦, 大大方便了居民。	无人智能微超设备可安置在社区、企业、学校、办公楼、商业圈等人群密集区域(露天或室内皆可), 为人们提供现场无人购物服务。同时, 用户也可在线上下单, 配送人员将订单商品配送到最近的无人智能微超内, 设备自动通知用户取货。无人智能微超可实时采集销售数据, 智能零售云平台通过大数据分析确定最佳配送补货方案, 保证商品供给。	社区居民、企业员工、学校学生、办公楼工作人员、商业圈流动人群等。	许加波	0631-5788172
73	山东蝌蚪中汇网络科技有限公司	智能硬件	蝌蚪优鲜自助生鲜柜	柜内可放置生鲜, 饮用水, 方便面等食品并进行恒温保存。每件商品包装盒贴有智能芯片用于进行商品识别。设备运行情况可进行在线监控。配备专门人员进行配补货。用户可以通过人脸识别或微信支付扫码进行开门。自行选择所需商品。可以实现无人接触, 有效减少病毒传播。	已在部分写字楼和社区投放, 居民普遍反映良好。	进行写字楼及社区投放, 用户可通过人脸识别或者微信及支付宝扫码开门, 用户选购商品后进行自动结算, 商品包装盒嵌有智能芯片用于进行商品识别及自动结算。	写字楼办公一族及社区居民	孙日福	18660139777
74	山东树根聚发工业技术有限公司	智能硬件	cbox物联终端(硬件)	通过物联盒对设备数据进行采集, 通过根云平台对设备数据进行时时展示, 对生产设备运转状况及位置信息进行远程监控及控制, 避免人员接触。	支援火山神医院	远程监控及数据采集, 避免人员接触。	数据采集有需求的企业或者政府、园区	辛潇	18660106898



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
75	山东四季车网络科技有限公司	智能硬件	四季共享洗车	四季共享洗车为无人值守共享式自助洗车项目，在小区、写字楼和单位内部投放较多，解决当前疫情下车主无法洗车的痛点。车主通过四季共享洗车APP软件导航至洗车网点清洗爱车，每次仅需3-9元。全年365天24小时运营。洗车同时提供泡沫、吸尘等服务。所有洗车工具车主自备，网点内配备自助售货机，车主也可自行购买清洁工具、玻璃水等商品，避免交叉使用带来的病毒传播隐患。洗车点配备摄像头，用户可以通过APP软件远程查看网点情况，避免排队扎堆使用的情况，减少人员聚集。网点设备有工作人员定期维护、消毒清洁，减少疫情隐患。	1、公司在济南市历下区林景山庄，投放1台共享自助洗车机。该项目自投入运营后，极大的方便了周边居民，洗车数量不断攀升。林景山庄为开放式小区，客户群体包括小区居民私家车、出租车、网约车、摩托车等。2、公司在中润世纪城中润财富中心停车场内投放一台洗车设备。因该网点洗车数量每天在40台左右，排队现象较严重，车主通过APP远程查看后，即可导航至就近网点，如中润财富广场三期。3、历下大厦为历下区政府所在地，当地政府为支持辖区企业发展，同时节约公车清洗时间及成本，方便工作人员下班后私家车的清洗，在院内安置洗车设备。	四季共享洗车打造让车主可随时随地实现线上下单、线下自助体验、多种在线支付（公众号、APP、微信、支付宝）等多种功能于一体的智能化共享洗车平台，为车主提供全天候24小时营业、系统忙闲状态自动分流，价格实惠、统一价格、统一对外形象等全方位、高品质的共享自助洗车服务。随着疫情的发生，公司正在加大服务网点建设，增加服务产品，让更多车主安全、放心洗车。	用车人士	黑月凯	18553117676
76	上饮智能科技有限公司(山东)有限公司	智能硬件	TOPDrink零接触式AI智能净饮水机	该产品，基于物联网与人工智能技术，实现了扫码选择水温、控制出水停水、智能提醒饮水等，其防疫特点如下：1、无接触式供水。直连市政水，净化饮用，无需储水，无需外来人员送水，避免病毒传播；2、无接触式饮水。采用手机扫码，选择温度、接水、停水，还支持杯满AI自动停水，全程无接触，避免交叉感染；3、宣传疫情。机器自带屏幕，每次接水设备屏幕、手机屏幕可播放疫情最新信息，加强宣传。	2019年11月份开始在济推广，应用近百台，比较有代表性的企业（如：山东航空股份有限公司、济南量子技术研究院、高新区高端人才培训中心、齐鲁软件园发展中心、韩都衣舍等）；疫情期间，公司抓紧生成2000台机器供济南高新区企业终身免费使用，并于2月9日入驻济南高新区防疫指挥部，支持高新区防疫工作。目前待安装企业有50多家，比较代表性的：人民日报数字传播有限公司（北京）、济南世茂置业有限公司、同圆设计院等。疫情期间，公司可以无偿捐赠给符合安装要求的企业终身免费使用。	办公室职员，经过一上午会议，口渴了，带着水杯、手机，来到净饮水机旁。1、放置水杯、扫码，手机端跳出控制界面。2、手机端选择温度、点击出水，接水过程中手机端和设备屏幕上播放防疫最新消息，职员可以根据接水量手机端手动停水，机器也能自动判断是否接满接满后自动停水；3、停水后取走水杯；全程无公共接触区域，避免接触传染。	职场办公人员	吴娟	13864034721
77	山东中科先进技术研究院有限公司	智能硬件	(电动防护)口罩研发、生产与检测	电动口罩，是靠电动机提供气流克服部件阻力的过滤式呼吸器，是区别于传统纤维口罩的新型口罩产品，又称主动呼吸式防护口罩。电动口罩的核心部件为动力送风过滤式呼吸器，该呼吸器依靠电动机来帮助佩戴者呼吸，具有降低使用者呼吸负荷、改善使用者配戴舒适度、提高防护可靠性。	已经完成前期的各项准备工作，包括未来电动口罩的研发生产和检测、场地圈定、基础设施建设、人员配备、市场调研等项事宜，项目现阶段将主要工作任务瞄准口罩生产，并将电动口罩研发投产作为未来发展方向。	可用于医院、化工厂、各类有粉尘的工厂等。	医护人员、病人以及需要防护的任何群体	李卫民	15666017056
78	泰华智慧产业集团股份有限公司	智能硬件	智慧灯杆综合管理系统	智慧灯杆挂载智慧照明、5G微基站、视频监控、全彩LED屏、环境监测、紧急求助等智能设备，系统可为城市管理提供路灯控制与管理、气象环境数据采集、视频监控与智能分析、公共信息在线发布、紧急求助与救援等功能。	目前在青岛中央商务区、河北迁西、淄博高青、潍坊临朐等地有应用，大部分已应用在本次抗疫相关工作，发布抗击疫情相关视频、图片和文字	市政道路、工业园区、办公园区、商业综合体、居民社区、学校、医院等	普通市民、园区企业员工、社区居民、学校学生等	王淑平	18653112886
79	山东顺能网络科技有限公司	辅助诊断	医联山东线上发热咨询系统	在省级健康服务平台-医联山东上开通“线上发热咨询系统”，提供线上医患咨询，群众有任何发烧、干咳、气促、呼吸困难等症状，均可免费咨询专家医生。平台提供疫情科普视频，邀请山东省疫情处置专家组组长、山东大学齐鲁医院呼吸科主任董亮等专家医生讲解新型肺炎知识。让群众足不出户就可以免费获取专业应对措施，减少常规发热患者不必要出行，避免了延误病情和到院就医产生的交叉感染，同时也缓解了医疗资源紧张的局面。	已在医联山东微信公众号上线运行，并成功接入到工商银行、农业银行、山东移动、万科集团、山东文艺广播、烟台银行、枣庄银行、潍坊银行、美兆体检等近20家线上平台，进一步提高了平台覆盖面，对疫情防控起到了积极的促进作用。	群众有任何发烧、干咳、气促、呼吸困难等症状，均可以通过手机关注医联山东平台，注册登录后，点击“健康服务”-“发热咨询”，选择医生咨询病情。	所有用户	吕良全	18653126700
80	瑞华同辉光电科技有限公司	辅助诊断	用于区域传染性疾病预防的智能健康监测带系统	本产品可通过以上指征的判断对用户或患者体征进行全程实时监护，起到早期传播预警，疑似感染人群的提前监测。同时，智能监护系统可以医院院内工作系统无缝对接，组成患者全生命周期数据管理系统，为医院传染病防治提供丰富的数据支持。体征监测系统还可连接互联网医院，增强居家门诊结果的可靠性。监测系统可片区化管理，实时监测用户的各项指标并提出区域化的风险预警，降低集群看护情况下（如火神山、雷神山医院或封闭式管理的养老院、看护中心）的医护人员压力，提高响应速度，确保及时的看护、转诊，增加隔离区域患者生命体征的管理透明度与时效性。	目前产品在山东济南、淄博等地数家养老院及对应的社区已经有实地应用，接入机构床位合计超过500张，社区居家养老人群近千人。	系统可帮助老年人、慢病患者及其家属实现个人健康管理及监护以及医护人员、养老院工作人员实现慢病远程管理与实时预警。瑞华智能健康监测带是一种非接触式生理体征监测设备，与智能监护系统配套使用。监测带放置在褥子或床垫下使用，可提供针对单人在床时的生理体征进行监测，同时通过云平台提供个人健康情况分析 and 提醒。机构用户可通过后台管理软件进行数据批量分析。	养老院与居家老人	李罡	13120168063



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
81	济南国科医工科技发展有限公司	辅助诊断	智慧健康防控管理服务系统	可为企事业单位、养老机构等建立成员个人电子健康档案，提供自助体温、血氧、血压、血脂、血糖、尿检、心电等健康检测（28项以上体征指标），体温偏高、卒中风险等异常状况智能提醒，健康报告智能生成及远程管控。	已用于上海黄浦区消防部门、浙江大学台州研究院、上海快乐之家养老院、苏州新区日间照料中心等机构作为智慧健康防控管理一站式解决方案。	用于企事业单位、养老机构、社区小区等，作为一站式健康检测、身体异常状况监测和远程疾病防控指导。	适用所有人群，特别是：三高人群、心脑血管疾病人群，体温异常人群	戴亚康	15850168495
82	山东省人工智能产业联盟、山东网智物联网科技有限公司	数据标注	同心APP-基层智慧党建与人工智能数据标注扶贫平台	基于人工智能、移动互联网技术研发，集党建引领、疫情防控、产业增收等于一体。云集了相关AI、农技科普资源，支持专家和村干部直播培训人工智能数据标注、农技、疫情防控要求等知识和政策、支持村民按时上报地点、体温参数等疫情防控数据。	菏泽凤凰镇花李庄应用，避免村民聚集并引导在家学习人工智能标注相关技能，增加收入。	以第一书记帮扶村党支部为用户，云集山东省内外人工智能龙头企业相关数据标注需求，通过视频直播远程培训在乡农民和贫困户学习人工智能数据标注技能，帮助贫困农民和在乡无工作人员增收。同时利用平台培训疫情防控知识，支持外出务工党员与在乡党员远程党支部视频会议。	广大农村、农民、村党支部	邵宝军	18668985893
83	神思电子技术股份有限公司	智能机器人	神思电子智慧自助服务大厅解决方案	运用电子互联网身份认证、人证同一核验设备（门禁、闸机）、咨询引导服务机器人、智能自助设备伴侣、多合一政务一体机、智能视频监控、大数据分析等人工智能产品及技术，实现疫情背景下“零接触式”政务服务办理，可有效减少人与人之间的交互，保证服务质量。	方案已在山东、辽宁、河北、江苏、浙江、福建、内蒙等省市区办证服务厅上线，并应用于多省区的政务服务、律政公证服务、车辆管理服务，真正实现安全、高效、零接触业务办理。	1、办事人员可通过互联网身份认证实现线上核验、办理相关业务；2、大厅内服务机器人能够自动引导分流，通过本地部署的语音识别服务系统与客户进行语音交互，实现业务自动解答；3、在自助办理区，人机语音交互在智能自助设备上办理相应业务，语音操作代替触摸操作，自助设备的辅助屏幕提供智能咨询伴随服务，一键呼叫人工客服提供远程视频支持；4、智能视频监控监控系统可自动检测营业厅内异常行为大厅无需人员值守；5、智能知识管理系统可手机端微信或APP线上咨询服务，在疫情期间安全、高效、零接触的业务办理；6、大数据平台分析与展示，掌握线上、线下业务办理情况，数据分析进行科学调度精准研判。	服务大厅工作人员、办事人员	安宁	18615218875
		图像身份识别	神思电子人员身份与体温核查系统解决方案	通过电子手持式、台式、立式人证同一核验终端连接各类体温测量设备实现人员身份、体温、位置等信息采集，研发专用疫情防控人员身份及体温核查平台，应用于高速出口、机场、火车站、客运站、地铁站、公交车/火车车厢、机舱、医院、学校、公安、政府、企业园区、审批局等差异化应用场景，实现数据查询、统计分析、数据挖掘、人员布控、轨迹查询等功能，解决了目前绝大多数检查点仍处于人工记录阶段导致的工作效率低、易出错、不利于事后反查的疫情防控痛点。	1、在移动站点应用方面，已通过在济南公交集团部署在济南东站、西站等大型交通枢纽、重要换乘站点及公交首末站等人流量密集场所。还向济南轨交集团捐赠了50台设备，用于地铁入口的人员信息登记管理；2、在固定站点应用场景，济南滕骐骏安小区、滨湖社区、开元社区以及济南草山岭小区等十余个小区已开始布设台式、手持式防疫身份核查设备，对小区内出入人员、车辆、住家人员进行核查。	灵活移动应用场景-手持机：基于手持人证同一身份核验终端实现来往通行人员身份核验，保证来往通行人员身份的准确性，结合便携式红外体温枪，通过蓝牙连接或者手动输入方式实现身份信息与体温信息的绑定及录入，实时人员身份、体温、位置等信息至人员身份及体温核查平台。	人流密集核查站点（如机场、火车站、高速收费站、地铁口、公交枢纽等），核查人员、社区核查人员、写字楼与园区核查人员	安宁	18615218875
84	中国联合网络通信有限公司济南市分公司	智能传感	热成像测温系统	通过热像仪初步对人体表面温度进行检测，找出温度异常的个体，发现温度异常目标之后，再进行专业体温测量，有效降低检测工作量，提升效率。	已成功应用于中国联合网络通信有限公司济南市分公司、山东省立医院以及济南市各中小学学校等场所，对其进行非接触式体温快速测量。	高精度体温检测设备，安全、稳定、可靠。已广泛应用于海关、机场边检、医院、超市、酒店和学校等重要场所，实现对人员进行管控。	火车站、地铁站、高铁站、机场、码头、学校及各企事业单位写字楼等人流密集场所	董晓静	15615310752
		语音识别交互	BPOAI智能语音呼叫业务	与传统人工上门采集信息相比，BPO智能AI语音呼叫业务具有建设成本低、安装使用快、部署周期短、稳定性能高的特点，疫情期间足不出户，居家办公。通过语音识别技术的运用，实现群发语音通知、人工接听电话及机器人智能客服功能，使部分简单重复的工作由AI坐席代替人工，以少量人力完成大量工作，有效的解决了街道社区人员不足，工作量大的问题，避免了社区人员上门带来的接触交叉感染危险，又有效的提升了工作效率，达到疫情防控效果。	槐荫区张庄路办事处	通过BPO云端坐席，社区工作人员足不出户，在街道办事处即可通过电话询问社区人员身体状况、有无接触疫区人员等问题，问答结束后，通过后台管理员账户批量导出数据，形成报表。	政府机构、医疗团体、公益组织等参与抗击疫情的单位	徐巧慧	15615312018



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
85	中国移动通信集团有限公司山东分公司	智能决策	疫情防控统计平台	为政府、企业、社区提供人员疫情防控信息上报、统计服务。无需订购，即扫即用，快速掌握人员健康情况。	1、青岛公交集团胶州巴士公司每天需要统计800多人的身体状况，线下统计十分繁琐，从移动客户经理处了解疫情防控统计平台后，选择使用平台进行统计。注册6天青岛胶州巴士公司已累计统计5041人次身体状况。2、烟台工业和信息化局了解防疫统计平台后发文向全市企业推荐使用“疫情防控统计平台”进行复工企业员工身体健康摸排统计。3、青州邵庄政府基于山东移动疫情防控统计平台，实现邵庄100多家企业复工前所有员工健康信息统计。	1、政府、企事业单位线上统计人员信息；2、社区、村庄出入登记；3、办公楼、写字楼出入登记。	政府、企业、社区	周翔宇	17853150609
		智能传感	5G远程测温（有黑体）和背包	1、进出人员非接触方式快速测温，检测测温精度±0.1至±0.2℃；2、可设定探测区域，支持点、线、框测温；3、可设置告警温度阈值，超过阈值即告警；4、探测距离为1-10米，探测覆盖宽度为3米。	济南落地项目（解放军某部队）；目前长江日报已使用2台背包用于一线采访。	应用于车站、机场、医院、景区、小区、广场、学校、商场等场所体温检测	一线警务和安保人员	杨磊	18805310523
86	海尔卡奥斯物联生态科技有限公司	智能决策	全员防疫智能管理平台	支持个人、企业、社区、政府等手机和电脑端，智能采集防疫数据进行垂直数据管理。兼容智能硬件，具备大数据分析、风险预警、健康打卡、轨迹查询、官方消息发布、疫情反馈、身份识别等功能。	山东广播电视台、昌邑市工信局、莱州市工信局、日照银行济南商河银行、聊城市德通交通器材制造有限公司等100余家单位	个人、企业、社区、政府等手机和电脑端	政府、企业、社区、个人	李长伟	18500063953
		智能机器人	多场景协作机器人	实现无人化消毒、隔离送餐、送药、实时体温检测；1、消毒模块；无人化消毒。2、送餐模块；无人化隔离送餐。3、送药模块；无人化隔离药品配送。4、测温模块；多人同时检测，自动预警响应快，历史记录回溯。	1、车间，医院等公共室内场所的无人消毒使用场景。2、远距离、大面积无人化送餐应用场景。3、医院等药品及检查物品收集及无人配送。4、公共场所的红外温度测量。	实现无人化消毒、隔离送餐、送药、实时体温检测	企业、车间、医院	杨浩	17621786088
87	山东软通智慧信息技术有限公司	智能机器人	疫情管家-AI语音报备电话外呼服务	通过多并发的AI语音外呼机器人，实现监管人群的语音自动外呼和数据采集、分析功能，该系统面向疫情管控相关组织和机构，实现人群疫情信息的实时、自动化的采集和报表输出。	已在贵阳市南明区市场监督管理局、贵阳市花果园社区等地进行了初步的应用	通过AI语音外呼机器人，实现监管人群的语音自动外呼和数据采集、分析功能，该系统面向疫情管控相关组织和机构，实现人群疫情信息的实时、自动化的采集和报表输出	政府监管部门、社区、企业人群疫情信息问询和信息采集	李城	18600601472
		智能传感	红外侧温机器人	系统由红外热成像仪+机器人+PC一体化构成，以专用红外热成像体温筛查仪为主要前端工具。该前端专门针对人体测温区间进行精确校准，能够适应人体健康检查的各种应用环境，有效针对人体温度分布区间进行高精度温度识别，特别适用于各类人员聚集区域、公共场所的人员健康情况管理。各类出入口及人流量集中的公共场所人员身份核验+非接触体温检测+是否戴口罩识别。	目前已分别在北京海淀医院及北京大学首钢医院落地应用	该产品主要集中落地使用于封闭和半封闭场景的出入口、休息区、办公区等流动人员密集地带。	医疗机构、交通枢纽、楼宇小区、企事业单位	赖敏	18780270373
88	中科人工智能创新技术研究院（青岛）有限公司	智能传感	热成像人体测温及预警方案	人员通过门禁或摄像头捕捉到人员影像时，热成像技术可以快速进行体温筛查、异常体温报警、历史数据回溯及分析等，有效替代人工测量，速度快，非接触。主要应用于机场、火车站、人员密集场所的门禁系统等。	首都机场海关、北京信工院	主要应用于机场、火车站、校园、商场等人员密集场所的出入口等	机场、火车站、校园、商场等人员密集场所的出入口等	姜丽莉	18561672218
		智能决策	智慧社区/校园解决方案	可通过人脸、步态、行为、穿着等多重识别，自动准确识别人员身份，并通过比对确定是否为本园区人员。社区作为疫情重点防控单位，实施24小时无死角全程监控，利用物联网、大数据、移动互联网等新一代信息技术，以资源共享、智能化管理，高效快捷为目的，设计11个子系统，为社区全方位实行统一管理，为社区整体运营提供高效、可靠、综合的一站式服务。一旦出现人员聚集，即刻报警，阻断疫情传播的途径。减少人工巡查，快速全面控制疫情。	万科生态城社区、北京石景山社区，北京师范大学、崂山区实验小学。	按照社区建设要求及实用性考虑，针对人员流动、住户安全、服务全面、高效便捷及控制成本等要求，综合运用生物识别、视频内容分析VCA、人工智能引擎、大数据与多模态计算以及传感与信息获取等技术，设立智慧社区云平台，制作智能停车、物业平台、安放管家、智慧养老及智慧家居等功能，对社区各领域进行统一管理，充分体现智慧社区的高效管理和精准服务。	各类社区	姜丽莉	18561672218



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
89	山大地纬软件股份有限公司	智能决策	区块链疫情防控平台	该平台依托人工智能+区块链技术，应用于疫情信息收集、权威信息发布，能够保障政府实时掌控全面、真实的疫情数据，并提供大数据智能分析等功能，实现协同工作、综合管理、指挥控制等功能。	该平台目前已应用于济南市政府疫情防控工作中，实现了全市覆盖，实现了疫情信息一网直报，疫情数据全面掌控、智能分析，有力支撑了疫情防控工作的综合管理和指挥控制。	采取信息化手段实现疫情信息精准采集、快速上报，为防控指挥体系建立起一个信息高速通道，疫情防控指挥部可以随时随地掌握全面、真实的疫情数据，快速响应、科学决策；平台能准确及时地向全社会发布指挥部权威决策和有效防控措施，以消除传言、树立信心、稳定人心，指导民众合理应对。	政府、企业、社区、居民	刘萌	13969184888
		智能决策	医保“不见面”智能服务系统	系统通过信息技术手段，依托电脑、手机、自主终端等多种渠道，实现业务办理、结算支付、信息上报全部网上办、掌上办，提供“不见面”服务，从而减少疫病传播渠道，降低感染风险，并能够及时掌握单位人员健康信息，上报有关部门，助力疫情防控工作。	系统已在山东省医保局和16地市，以及深圳、浙江绍兴、安徽衢州、四川达州等全国30多个城市上线，有力支持了各地疫情防控工作。	1、医保业务办理不见面：支持参保人员（单位）直接通过网上办理参保、征缴、转移等业务，实现不见面办理业务；2、医保结算不见面：实现在线医保结算支付，将看病、结算由线下转为线上完成，线下患者少接触、在线患者零接触，极大减少了疾病传播。	政府、企业、居民	刘萌	13969184888
90	山东日新传媒有限责任公司	智能传感	红外测温机器人	该产品由红外热成像仪+智能机器人（自主巡逻）+PC一体化构成，以专用红外热成像体温筛查仪为主要前端工具，能够适应人体健康检查的各种应用环境，能够有效针对人体温度分布区间进行高精度温度识别，AI图像识别系统可对未佩戴口罩者进行提示。机器人可实现巡逻测温、定点测温、远程测温等多种工作模式，有效杜绝人员近距离接触可能产生的交叉感染，适用于人员聚集区域的人员健康情况管理。	医院快速进出体温检测、法院快速进出体温检测、某互联网公司员工每日健康状态检测	医院、车站、写字楼、学校、政府大厅等人员较密集的公共场所设置机器人工作模式（巡逻检测、定点检测、远程检测），帮助工作人员无接触的情况下快速测量提问和检查口罩佩戴情况，发现异常自动报警。	对人员聚集公共场所的测温检查需求的单位、个人	祝策	18660195378 15588831991
		智能传感	智慧防疫平台	基于创新算法、智能识别人体体温、实时感知活动轨迹、全面记录疫情信息、特殊人员数据追溯、风险整体监控预测，支持多元应用场景，外来人员、流动人口、企业复工信息、学校学生信息及时上报，方便快捷，有效提高一线工作人员工作效率、降低成本。	泰安市泰山区智慧防疫平台	1、采集基本信息，使用者通过手机端系统按时上报身体健康情况，工作人员可根据需要设置每间隔多久上报一次；2、配合人脸识别测温设备，实现无非接触、免值守、自预警的疫情防控；3、利用身份证+体温检测+手机确认身份的方式，不露脸、不接触、少交互的管理方式；4、基于人流热度仪器、体温筛查门禁实现常住人口热度检测+流动人口轨迹监测（限隔离区）；5、工作人员在后台通过数据可视化直接掌握人员出行、隔离、体温预警等情况。	社区、企业、校园等防疫人员管控需求的单位、个人	祝策	18660195378 15588831991
91	山东科讯信息科技有限公司（科大讯飞）	语音识别交互	科大讯飞疫情防控外呼机器人	根据使用者为不同人群制定的随访方案，辅助进行重点人群发热筛查和跟进随访，对民众进行疫情的专业防护知识通知，应用于疾控中心、防疫站、社区情况排查和大型企业通知回访等场景，协助进行新型肺炎疫情的防控和宣教。人工智能随访标准统一，多路并发，自动分析数据汇总结果，可有效减轻工作者手动拨打电话的负担。	已在安徽、湖北等省市使用。累计服务875.7万人次，其中电话通知290.5万人次，短信通知585.2万人次。与冠状病毒相关的电话277万人次，短信561.5万人次，累计服务838.5万人次。针对武汉漫入人群电话随访43.6万人次，筛选出有发烧居民2176人，有咳嗽居民3244人。	疾控中心、防疫站、社区情况排查和大型企业等	企事业单位、街镇社区等	陈霆	13678870868
		语音识别交互	AI得贤招聘官	为确保疫情期间企业的招聘面试工作可以正常开展，AI得贤招聘官免费提供从初筛到评估录用的一系列自动化服务。根据企业的不同需求，提供：视频面试、AI视频面试、职位一键发布、简历集合和查重、AI简历解析、AI面试聊天机器人、计算机编程能力评估考试系统、认知能力测试、在线背景调查等RPA和AI招聘系统服务。	已为美国科勒、三星半导体、阿卡索英语教育等超100家大型企业提供面试服务。	有面试需求的大中小微企业等	参加面试人员系统运营者等	陈霆	13678870868
92	宝数（山东）信息科技有限公司	智能决策	新型肺炎疫情防控数据管理平台	1、数据收集软件，帮助公安等部门快速排查疑似人员及关联人员，获得的数据标准化、精准化便于后续跟进、分析、多部门共享联动。2、“疫情态势系统”，帮助政府快速、直观洞悉全市疫情的发展态势、流动情况，并预测发展趋势。3、“疫情监控系统”，帮助公安等相关部门对密切接触者人群通过轨迹抓取，迅速锁定高强度伴随人员，实现高风险疑似疫情的及时发现、及时布控。	新型肺炎疫情防控数据管理平台于2020年1月27日后在德州市已推广使用，使用效果非常明显，受到了当地党委和政府有关部门的好评。	并不需要很复杂的环境条件	公安、卫健等各政府部门	谢尚辰	18615239981
		语音识别交互	疫情防控智能外呼平台	面向各级政府、卫健委机构、基层社区、疾控中心等疫情防控单位，提供流动人员排查、本地居民排查/回访、特定人群通知三大场景的智能客服外呼服务，能被应用与社区情况排查和通知回访等场景，一秒能直呼500个电话，比人工电话效率提升数百倍。自动询问和采集居民疫情信息分析，并生成触达统计报告，还可以对居民进行疾病患教及防控指导。基层医护人员不用上门排查，避免被感染疫情的风险，提高防控疫情效率	北京海淀上地街道办、陕西西安、延安、上海宝山、浙江温州瑞安市	针对死亡/确诊/疑似病例密切接触人员或重度疫情区域迁徙人员的电话智能外呼摸排与自动记录。	卫健委、疾控中心、街道、社区等基层疫情防控排查单位	谢尚辰	18615239981



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
<b>二、社区防控</b>									
93	山东忧工云智能科技有限公司	智能传感	基于移动筒机/安检门型测温的企业/社区防疫云平台	通过部署热成像人体测温移动筒机/安检门设备和后台管理软件，实现无接触式体温异常筛查和预警，将异常体温人员发给执勤人员，实现异温人员身份信息、出行信息、密切接触者个人信息登记和上报。企业防疫管控平台，为内部疫情通报展示系统。能够迅速搭建，方便企业/事业单位多维度快速掌握单位内部工作人员疫情动态，对突发事件及时响应，扎实做好单位疫情防控工作。社区作为人员密集场所，是防疫工作重点监控区域。本监控指挥系统针对社区防疫物资（口罩）和居家隔离14天人数做数据统计，社区管理者每日最新数据，有效管理分派到社区的防疫物资和社区的居家人员。	烟台福莱山区社区防疫云平台、烟台开发区留学生创业园企业防疫管控平台、济南高新区齐鲁软件园测温方案	企业/事业单位人员可通过手机移动端软件，实时上传自身疫情数据信息，为公司的疫情防控工作做数据支撑。在疫情防控关键时期，社区和小区当地居住居民和外来居住人员，是否居家隔离14天？是否途经疫情重灾区？防疫物资是否安全管理？等关键信息，该防疫平台均可做到实时数据更新、历史信息跟踪。数据每24小时上报一次，覆盖更新原有数据，保证数据真实有效。高铁站/航站楼等人员出入闸口。现场防控人员可实时查看通过人员体温，异常体温报警时及时响应处理。	高铁/火车站、飞机场、园区、独立办公楼企业/事业单位、社区	卜吉成	15900949993
94	山东比奥物联网科技有限公司	智能传感	智能物联红外体温筛查仪	1、云平台实时监测预警、联网预警，统计分析图示化，便于管理，历史数据可追溯；2、单一终端一人监测，根据需要可提供单一终端2、4、6、8等多人分组同时监测产品，应对场景广泛，成本低；3、工作模式：可选择“眼温”、“额温”等不同体温测量模式；4、通讯能力模块化：可灵活选择NB-IoT、LoRa、Cellular/LTE、WiFi等通讯方式；5、较传统热成像、监测门方案，测温准、部署简单、成本低。	河南省移动公司	具有非接触快速、方便、直观、安全等特点，克服了传统的体温计、额温计、点温计和耳温计等仅针对个体测量，耗时多、易交叉感染等不足，而可有效的控制疫情扩散，减少人员伤亡，非常适合于在机场、码头、车站、医院和商场等人流量较大的场合进行体温快速排查。	机场、码头、车站、医院和商场等人流量较大的场合进行体温快速排查。	巩志伟	18660178520
95	山东中科际联光电集成技术研究院有限公司	智能传感	广域智能红外体温监测设备系统	广域智能红外体温监测设备可针对疫情防控，批量、快速、精准筛查及锁定出体高温人员。该系统根据中科院半导体研究所刘建国研究员提出的“智能自标校创新算法”技术，根据新冠疫情特点进行的有针对性的科学对抗研发。突破了传统同类产品筛查测温不准确、人脸识别清晰度差的两大痛点，并针对新冠肺炎疫情形势下群众走动、戴口罩的特点，对常规人脸识别技术进行全面升级，以实现快速高精度的人脸识别与抓拍。同时，该系统突破了室外测温环境复杂的难点，可同时在室内、室外人群密集场所使用。	广域无感测温仪首先安装在中科院社区进行测试。当体温正常者通过时，其影像额头会显示绿色的温度数字，无感通行，一旦有异常体温者通过，额头上的数字不但变成红色，同时蜂鸣器也会报警。截至目前，该测试设备已在中科院、中科院大学、中科院微电子所、中科院半导体所社区、山东淄博高铁站、淄博商厦、淄博市中心医院、淄博市政府、淄博市会议中心等地安装使用。	该系统可满足5米距离下，零下10摄氏度至零上30摄氏度范围内，对办公楼门口、小区大门口、机场、车站、学校等人密集场所多位行人的批量无感监测筛查需求，测温精度在±0.3℃之间。达到一秒可同时检测200人，骑电动车慢行的人员也可以马上监测出温度的效果。	机场、车站、学校、商场、医院、食堂、大型企事业单位等人密集场所。	张阳	13156934999
96	山东金叶物联网技术发展股份有限公司	智能传感	基于物联网传输技术的红外大型人体表面温度快速筛查系统	1、通道型快速检测人体表面温度；2、可根据现场使用环境个性化调整报警设置、预警等级；3、现场校准数据；4、可以远程将报警信息连同附加（照片、身份信息）数据同时传输至远端管理中心；4、自带语音提示；5、自带温度数据对比分析系统。	山东省现代科技教育研究院、新城发展大厦、济宁市实验小学。	主要适用于对快速人体测温有需求的公共场所，如校园、办公楼宇、车站、医院等场所	学生、集中办公场所的办公人员、机场、码头乘客、医务人员等	张小坤	18764798999
97	东营盛世萌源信息技术有限公司	智能传感	智之屋“社区、园区、企业”疫情防控解决方案	提供一套疫情智能化采集终端，实现社区人员一标三实数据，人员数据网格化管理，人脸/人证数据，健康数据的采集；实现无触开门，远程视频对讲、访客健康通行管理等功能。	镇江新区管委会、江苏大学国家研发双子楼、景湖印象小区等	1、小区：以测温防控人脸识别门禁切入社区各出入口，依托于智慧社区疫情防控平台，结合移动应用智之屋APP/小程序，形成一套集疫情采集、疫情防控、疫情管理、疫情宣贯为一体的整体疫情防控解决方案，为社区安全增添多重保障。2、园区：以测温防控人脸识别门禁、电梯智能终端、移动应用智之屋APP/小程序、车牌识别道闸系统，形成一套集疫情采集、疫情防控、疫情管理、疫情宣贯为一体的整体疫情防控解决方案，实现“人、物、车、事”智能信息采集、防控、轨迹跟踪，数据报告实时生成。	社区居民、园区企业工人	张萌	15266056199
98	山东中兴网信科技有限公司	智能感知	新型冠状病毒社区防控及居家监测方案（系统平台+硬件监测设备）	提供健康管理云平台+健康检测终端，建议为辖区社区卫生服务中心、街道办、村配置医用级健康监测设备D001，用于辖区内居民体征监测；为辖区内65岁以上老人/疑似病例配备家庭监测设备H8，用于居家监测，通过“健康云+终端”，实时监控辖区居民健康数据。针对复工企业，员工身体检测数据和平台同步，可以同步到政府平台，便于实时掌控。	已在哈尔滨市 / 武汉洪山区 / 青岛红岛区部署及应用	适用于厂矿、企业、政府、医疗机构复工后员工日常体温及健康监测，系统自带身份证识别功能，可为每位被检测人员建立健康档案，进行体温趋势检测；	居家隔离人群；社区/企业/公共场所/医疗机构筛查监测；康复观察人群	侯宇然	15605318811



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
99	山东森盾智联技术有限公司	智能感知	疫情大数据人员追踪系统	运用物联网技术手段研发了疫情大数据人员追踪系统，通过防控措施标准化、程序化、精细化，运用大数据技术，开展密切接触者追踪管理和防控工作。	教育系统（初、高、中学、幼儿园）、大型企业、工业园区、楼宇、政府相关部门、小区、社区、村口	1、在用户群或短信窗口等方式发放二维码，用户获取小程序，即可填报学生、访客个人信息，精准完成信息采集。2、信息采集后，绑定NFC卡片。用户进入时，打卡验证身份快速通过。3、温度采集：使用工业级测温传感器，只需5秒测温。4、发现疑似发烧，语音超温报警。5、疑似病例隔离后，进行远程打卡定位。	员工、访客、教师、学生、政府工作人员、访客	张建元	18816341065
100	山东贵合信息科技有限公司	智能决策	疫情应急响应平台	1、人员健康排查，囊括了目前所有疫情关注统计所需信息。2、日常监测对健康排查人员进行日常体温、发热、咳嗽症状进行日常监测，对异常情况进行及时预警。3、出入登记完成对出入人员基本信息及体温、近期疑似接触等信息进行管理统计。4、平台采用SaaS模式部署，上下级之间数据互联互通，分级管理，融合分析。	目前在北京市通州区及新华街道办、西城区及牛街街道办、广安门内街道办等共计15个街道社区部署应用。河北省石家庄新华区6个街道办社区部署应用。	现实情况需求快速变化，上级部门统计维度各不相同，时间节点越来越紧，排查人数急剧增加，数据采集零散混乱，一线工作千头万绪，导致传统人工统计难以支撑。	政府、疾控中心、街道办、社区	宋志华	13805410549
101	山东鸿业信息科技有限公司	智能决策	疫情防控网格化管理平台	基层的网格化管理发挥着重要作用，全国各地充分利用网格化管理优势，深入摸排出入网格人员，确保做到早发现、早报告、早隔离、早治疗。部署在城乡村（居）全面推行“网格化”疫情防控，建立基层疫情防控工作组织体系，责任到人、联系到户，确保各项防控措施全面落实、不留死角。运用“大数据+网格化”手段，充分发挥基层网格作用，研发启用疫情防控网格化管理系统，全面摸排相关信息，做到将防疫防控措施严格落实到户、到人，确保楼不漏户、户不漏人，做好人员排查，宣传防护知识，把各项防控措施落实，做到疫情防控摸排工作底数清、情况明、数据准、责任实。	般阳民生项目、网格化管理平台	在网格化治理、基层公共事务和公益事业中，实行群众自我管理、自我服务、自我教育、自我监督，这是一直以来社会管理的目标方向。我们的网格化管理平台的模式是，各网格中除了整合条线工作人员，更强调居民自治，把社区居民中热心公益的人充实到网格管理队伍中来，承担各类信息的采集和报送工作，并加大培训力度，提高他们事务处理能力。	社区、群众	张振	15688878998
102	山东扬帆物联网科技有限公司	智能决策	社区微脑疫情管控管理系统	电子通行证业务目前为公益项目，提供肺炎自查、居民健康登记、居家观察体温上报等线上服务，缓解社区的管控和服务压力，降低共用一支笔、一个记录本可能带来的交叉感染风险。还可以支持基于小区、社区、街道、区、市级的疫情综合监管数据汇总平台，助力城市疫情的综合管理，为基层社区人员减负提效。通过钉钉线上远程开通电子通行证和业主自行注册开通，线下无接触核验，判断人员通行权限，记录体温、判别人群，并促进全体居民申报健康信息，实现政府部门分级查看疫情数据。	社区疫情管控	电子通行证 物业管理端 街道居委会管理端 可向公安、指挥部等数据开放	物业、街道办 企业、园区 工厂等	李增水	18663895652
103	中国铁塔股份有限公司山东省分公司	智慧决策	疫情防治-智慧社区管理系统	1、物业云通知公告精准直达住户，一键推送；2、一个平台，移动端（安保端、业主端、商家端、物业端）、PC端；3、物业服务所有项目人、车、房屋设备设施互联互通可检测感知自动预警远程维护，每个操作记录及出行记录可查、可追溯；4、业主线上报修、举报、监督物业服务，在线投票决议、缴费等功能；5、物业+APP支持随时相应业主需求减少正面接触，保障物业服务人员安全；6、外来人员在线登记，审批放行掌握外来高危人员动向；7、无接触云巡逻、消杀无死角，有痕留迹；8、围绕社区服务为中心，3KM生活圈、邻里圈，借助智能化、网格化、移动化的物业管理、电商平台、社交互动，减少疫期出行；9、智能硬件、手机APP全程控制，门禁、道闸、梯控、可视对讲，不接触避免交叉感染，业主更安全。	东营荷香苑小区；济宁嘉祥公交小区；潍坊歌尔绿城；济南银丰山青苑；济南大众嘉园	街道、小区人员管理，社区智能化，人员、车辆出行管理	社区、物业、业主	明宁昌	17605319079



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
104	博云视觉科技(青岛)有限公司	智慧决策	智慧社区疫情防控网格化管理解决方案, 主要产品包括: 1、双光非接触人体测温产品; 2、社区疫情防控网格化管理平台软件; 3、无人值守; 24小时巡检机器人。	1、精细化防控: 严格目标出入管理 基于监控的人、车、物精准感知, 实现对非本省/社区车辆、陌生人员的出现告警和轨迹刻画, 提高疫情时期防控手段和排查效率。配合双光非接触人体测温产品, 多重保障。2、网格化管理: 群防群治, 全面战“疫” 通过智慧社区疫情防控网格化管理平台, 构建智慧社区脑, 打造群防群治管理体系, 助力社区(街道)打造从信息采集、全面监控、应急指挥、应急处置、群防群治、信息协同的全面防控体系。实现疫情数据感知准, 信息上报数字化, 责任到人可回溯, 网格化联防联控, 全面战“疫”。3、无人值守: 24小时机器人巡检 移动体温检测, 消毒喷雾, 防疫宣讲, 无佩戴口罩、异常聚集行为硬核喊话, 防疫巡检机器人在最后1公里帮助社区管理人员全面提升工作效率, 降低交叉风险。	北京市海淀区“燕归园”社区由于建设较早, 安防相关设施相对缺失, 因地理条件优越, 形成了出租人口多、穿行社区人员多、快速外卖流动人员多的现象。综合治理提出了很大挑战。燕归园智慧社区包括电子围栏、人脸识别、人证查验、智能门禁等安防系统, 同时建立智慧社区综合治理管理平台, 对接门禁、人脸识别、电子围栏、车辆管理、电子车棚、电子菜棚、安防摄像头等七大子系统。建立住户房屋基本信息库, 实现流动人口管理、重点人员管控、安防运营联动、社区基础部件管理功能, 为社区安保、社区管委会、综治办提供日常管理、运行监控、应急指挥的管理平台和决策依据。	面对即将到来的返工潮, 通过社区疫情防控加强社区智能化基础设施建设, 做到首次入城快速通行筛查, 保障社区/园区/单位的最后一公里的安全。除社区应用外, 该方案也同样适用于快速通行的机场、车站、地铁、校园、办公区等人流密度大的场景。	满足各行业、场景下疫情防控所需, 包括但不限于园区、社区、机场、车站、地铁、校园、办公区等人流密度大的场景。	冯栋	13811487668
105	山东思晟智能科技有限公司	决策分析	疫情采集与多级防控追溯大数据分析平台	(一) 人员信息采集。1、卡口信息采集; 2、社区信息采集; 3、入户信息采集; 4、114信息采集; 5、重点隔离人员信息采集; 6、物联网设备布控。(二) 基层分级管理 针对基层提供本地化管理, 含人员信息的快速采集、统计、上报、核查、回访、分派及人员精准防控。(三) 多级防控追溯大数据分析。1、人员档案管理; 2、人员关系/关联分析; 3、疫情实时动态、走势分析; 4、走访走势分析; 5、同程人员分析; 6、人员多线索挖掘; 7、轨迹重塑。(四) 疫情舆情监管。1、舆情挖掘; 2、突发事件处置。	1、廊坊市抗击新冠肺炎信息采集与管理系统; 2、馆陶县冠状病毒走访追溯大数据应用系统; 3、廊坊市广阳区社区(村街)排查系统; 4、临沂市公安局机场分局新冠肺炎信息采集与管理系统; 5、香河县冠状病毒社区排查系统; 6、廊坊市返程人员自主健康申报与核对系统。	采用5G物联网、人工智能, 形成卡口社区采集, 轨迹重塑监控分析, 分级管控。1、多维度数据采集体系 针对全区域卡口信息采集, 社区入户, 隔离人员信息采集等。避免过多接触感染; 数据可以实时同步到防疫指挥中心, 精准识别和定位重点人群。对接智能停车、门禁、体温监测、监控、WIFI热点等系统轨迹跟踪, 并融合住宿、旅居、乘车、上网信息, 通过数据模型对轨迹的快速重塑。2、重点人员人工智能分析模型 人员关系分析、轨迹定位、疫情实时动态走势图\活动热力图、同程人员分析、多维复合轨迹分析\刻画、数据碰撞 3、全区域人员联防联控 人员迁徙图、走访趋势图、轨迹重塑、地图、人员分类监控、体温监控, 统计分析等, 实现人员的精准防控。4、舆情数据采集与人工智能分析模型。5、基层管控数据可视化。	有疫情防控需求的各级政府部门(如公安部门、卫生健康局)基层社区、单位、学校等	崔朋	15588892901
106	山东中科安云信息产业科技有限公司	智能机器人	社区协作服务机器人	协作机器人秉持独特的多重闭环系统控制理念, 创新了多关节机器人数学模型算法、碰撞感应算法、拖拽示教算法, 协作机器人具有轻量化、智能化、协同化的特点, 适用于多品种、小批量、个性化的产业场景。目前疫情社区已进行隔离管制, 此机器人可实现实时体温检测、无人化消毒、隔离送餐送药等。	已在多个社区开展应用, 目前使用状况良好。	目前疫情社区已进行隔离管制, 此机器人可实现实时体温检测、无人化消毒、隔离送餐送药等。	社区、办公楼宇等	张文胜	18853123838
107	烟台智慧云谷云计算有限公司	智能家居	人工智能防病毒新风机	1、能够借助空气质量和环境传感器实时进行科学检测并自动运行, 把室外新鲜的空气通过多层过滤成干净的空气后排放到室内, 通过稀释和置换, 使室内空气中的污染物浓度降低, 保持室内空气新鲜; 2、并内置杀菌、杀病毒功能, 室外空气经过过滤以后再经过杀菌杀毒过程后, 把干净、健康、清新的空气排放到室内, 保证室内的空气健康安全。目前疫情环境下, 云谷卫士可与社区医疗机构连接, 实时提取社区居民健康状况, 为政府防控疫情提供帮助。	烟台市监察委特殊功能区智能化项目、菏泽市成武法院智能化项目、烟台市国翠小学新风机项目、烟台市福山检察院智慧检察院项目。云谷卫士在莱西市5000户居民试点应用案例	1、人工智能: 自带VOC、PM2.5、一氧化碳、二氧化碳、温度、湿度等多种传感器实时对室内空气品质精准检测、实时显示, 并根据室内空气质量自动调整风速, 断电自动记忆、来电自动运行。2、消毒杀菌: 内置杀菌、杀病毒功能, 室外空气经过过滤以后再经过杀菌杀毒过程后, 把干净、健康、清新的空气排放到室内, 保证室内的空气健康安全。3、高效防霾、快速去醛: 有效去除过滤PM2.5、臭氧、柳絮等污染物和过敏原, 快速降低室内甲醛浓度。	全部群体	李志光	18863888595
108	智联信通科技股份有限公司	图像身份识别	门禁综合人脸识别系统	社区用同一个APP, 从小区大门、单元门、电梯门、入户门出入全程无接触, 避免交叉感染——手机开门, 更安全、更便捷! 该系统对业主身份有记录, 使得只有本小区业主可以使用该系统来正常出入, 有效解决目前存在外来人员不可控的现状, 保护本小区人员安全。这样开门人员, 来访者都有出入记录可查, 做到进出小区人员无肌肤接触, 达到了最安全的距离, 实现对出入口的有效监管。	山东省济宁市任城区济阳街道所属辖区内小区、山东省济宁市金乡县 御水华庭小区	针对新型冠状病毒肺炎疫情, 对街道所属辖区内多个小区安装了门禁综合人脸识别系统。该系统的安装, 使得街道管理更加的智能、科学、方便、准确。同时也减轻了物业各方面的压力。该系统提供了管理人员进出登记、防疫看护, 功能覆盖人口综合感知, 实现了人员通行无感化, 也实现了对辖区内人员等元素的无感知采集。门禁综合人脸识别系统的应用, 人们无需手动按任何按钮, 杜绝了交叉感染, 保护了业务的安全。	新建小区、老旧小区改造及智能设备、家居的应用; 适用场景主要为家庭、办公及公安系统安防联网。	董忠清	13608918456



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
109	金现代信息产业股份有限公司	图像身份识别	基于人脸识别的智能门禁解决方案	基于人脸识别的智能门禁解决方案区别于传统的指纹识别、识别卡识别等识别方式，方案主要采用感应、非接触式人脸识别，识别者无需与设备接触即可进入工作区，避免了人员聚集，降低了直接接触新型冠状病毒的机会，为疫情防控提供一份力量。	基于人脸识别的智能门禁解决方案采用感应式人脸识别的方案，实现对门禁闸机的智能化控制，无需直接接触设备，当前已在公司奥盛大厦2号楼17，18，20，21层的办公区域成功的应用。	主要应用于，企业、园区、景区的门禁闸机的智能控制	全部企事业单位	张树花	15753170656
110	山东远联信息科技有限公司	语音识别交互	智能防疫呼叫中心系统	基于ASR+NLP+TTS智能语音技术搭建智能防疫呼叫中心，帮助居委、政府、医疗机构自动批量拨打电话，以自定义调查问卷及话术模板形式，进行流动人员回访进行潜在风险排查、疫情防控知识宣传、疫情通知、疫区隔离治疗人员进展健康情况定期调查，大大降低人工压力并可快速收集相关信息。	徐州市政府	1、智能语音防疫宣传：通过疫情防控机器人将疫情防控知识及疫情公示数据向区域内人员进行自动语音播报，缩短宣传周期，提高宣传效果，减少人工工作量和人力成本。2、智能语音防疫通知：通过疫情防控机器人自动批量外呼区域内人员及企事业单位联系电话，将其通知以语音播放形式通知到每一位人员，及时了解疫情做好防范工作。3、智能语音防疫回访。4、智能语音防疫摸排。	居委、政府、医疗机构	孙瑞峰	15339967536
<b>三、医院防控</b>									
111	山东神思依图科技有限公司	辅助诊断	依图医疗胸部CT智能4D医学影像平台	新型冠状病毒肺炎智能评估模块：1、利用业内领先的图像算法首创并实现了对新型冠状病毒肺炎CT影像的智能化诊断与定量评价；2、对局部性病灶、弥漫性病变、全肺受累的各类肺炎疾病严重程度进行分级；3、通过对病灶的形态、范围、密度等关键影像特征定量和组学分析，精确测算疾病累计的肺炎负荷，实现对CT的全肺病变动态4D对比，有助于临床判断病情，评估疗效，预测预后。	上海市第七人民医院；武汉协和医院；武汉大学人民医院；武汉大学中南医院；荆州市第一人民医院；温州附一桥头堡医院等	1、上海公卫中心确认依图技术可用（R=0.87 p<0.001）；2、利用该系统在2-3秒完成定量分析；3、检测最快10分钟可以出基本结论；4、杜绝漏诊（假阴性）；5、杜绝医患近距离感染。	医疗机构	于东升	15600008563
112	济南先讯威和信息技术有限公司	辅助诊断	AirX智能急救远程诊疗系统	现阶段对突发疫情的应急救助需要大量的公共卫生资源投入，这部分资源平时是要储备，不能闲置，应该与普通病人的日常监护相结合，做到区域公共卫生资源的复用和效益最大化，避免如非典和新冠病毒等疾病的救治期间大量医疗资源不到位的情况发生。本系统可以借助5G的方式远程问诊，以传感器检测病患的生命体征，对在家接受隔离的未确诊患者既能接受专业的救治，拓宽救治手段，也能减少资源占用。本系统侧重远程治疗群体救治方案，应急于日常监护相结合。	完成系统测试、设备联调、寻找应用试点。	1、家人远程监护。智能穿戴设备采集患者和隔离病人的生命体征报警、步态，传输到云端对智能设备长时间采集的数据进行分类计算和病例分析，根据阈值报警，了解患者历史身体状况，以语音、视频等方式与患者、隔离人员交流。2、医生和监护查看记录下患者和隔离病人的心率、运动量、步态、血氧等数据，构成时序医疗的基本病理库，数据异常时急救。3、实时、历史数据。患者在家中、病房内时装平板智能终端。4、建立历史健康档案，健康管理。5、辅助服务 社区通知和广告，小药箱推送药品服用提醒。患者生命体征监测以及有危险时报警求助。	全体人员	于国强	18668911330
113	山东云医康医院管理有限公司	辅助诊断	云影人工智能产品	医院引入云影项目后可使患者享受更加便捷化的医疗服务，患者通过关注公众号可以获取影像检查结果，云影像清晰、精确度高，是一份便捷、可供患者分享的电子病历，同时，云影像系统能够发起“远程会诊”“远程阅片”如果遇到疑难病例基层医院的医生也可通过云pacs平台，发起远程会诊，为患者提供更精准化的诊疗服务，由平台上的专家提供即时的远程义诊服务，患者也可将自己的影像结果通过我们的“医生工作室”，自己线上找专家，避免患者聚集在医院引起交叉感染，降低疫情扩散的风险，同时提高了基层医疗机构的诊断能力，云医康为患者提供就医一站式服务，更好解决老百姓看病难题。	牡丹江市肿瘤医院；邯郸磁县人民医院；冀中能源峰峰集团有限公司总医院；南宁市人民医院；白银市人民医院等	患者通过关注“全景云医康”公众号可以获取影像检查结果；基层医院的医生也可通过云pacs平台，发起远程会诊，患者也可将自己的影像结果通过我们的“医生工作室”，自己线上找专家阅片，避免患者聚集在医院引起交叉感染，降低疫情扩散的风险。	政府、医院、医生、患者	王兆河	15010605122
114	山东广电网络有限公司、山东省玖玖医养健康产业有限公司	辅助诊断	山东省医养健康智慧服务平台	通过手机app及电视端为百姓提供医养健康服务，面对此次疫情，平台迅速反应，利用电视大屏及手机app为省内百姓免费提供视频问诊和语音问诊，山东省胸科医院、菏泽医专附属医院专家排班坐诊提供线上服务，避免盲目就医，减少感染风险。	济南市谢先生，12月25日曾经与来自武汉的人员共餐，2月1日干咳，不发热，也没有其他任何症状，但是非常担心被感染，通过玖玖医养app，与山东省胸科医院副主任医师郭新美线上问诊，郭医生判断是心理紧张导致，建议居家观察，多喝水，几天后，郭医生再次联系谢先生，回复已不再干咳。	用户在家可以通过电视大屏与线上值班医生面对面交流，实现电视端在线问诊。通过手机app，用户可以不受时间、地点限制，随时与线上值班医生远程交流。	已覆盖全省430108智能终端用户	安苑	13505400867



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
115	仁宏医药有限公司	辅助诊断	云影数字影像	病人拍片后不需要排队取胶片，胶片实现云储存、云调阅、云存档，患者通过手机即可轻松阅片，专家可通过远程诊断功能对胶片进行远程阅片，远程会诊，成为疫情期间最好的选择。	济南市人民医院	病人拍片后不需要排队取胶片，胶片实现云储存、云调阅、云存档，患者通过手机即可轻松阅片，专家可通过远程诊断功能对胶片进行远程阅片，远程会诊，成为疫情期间最好的选择。	到院就诊患者，发热患者筛查	明磊	13953968447
116	山东一脉阳光医疗科技有限公司	辅助诊断	“医脉云”智慧医学影像综合服务平台	1、具有医学云PACS系统，即诊断医生云工作平台。实现NCP肺炎CT诊断基层检查，上级诊断，可以对基层医疗机构的CT影像检查实现托管。2、具有云远程会诊平台。专家可以入驻会诊平台，帮扶下级和基层医院，实现NCP肺炎的跨院跨区域的疑难和多学科专家远程会诊。3、具有远程影像质控及NCP肺炎的AI诊断平台。对包括影像质量和报告质量进行医疗质控，NCP肺炎的AI诊断模块已快速上线，自动化定位筛查NCP肺炎病灶，可极大提升区域内胸部CT影像诊断的整体质量和效率。4、具有医生互联网远程学习平台。可进行NCP肺炎的线上教学、学习、培训、案例分享，帮助临床诊断医生通过快速学习来提高NCP肺炎CT诊断能力。5、患者数字影像服务平台。通过关注对应微信号，医生和患者均可在手机等移动设备接收和浏览调阅已完成的检查影像和诊断报告，并可在微信端直接发起专家远程会诊，使得患者不会因去领取干式胶片而产生交叉传播感染的可能性。	湖北武汉、黄冈、恩施等疫情严重的疫区已广泛深度使用我司智慧医学影像综合服务平台，对新冠肺炎诊断起到了积极作用，全国596家公立医院运用此平台进行NCP肺炎诊断，其中山东省包括博兴县人民医院、烟台福山区医院、栖霞中医院、聊城东昌府人民医院、乐陵市中医院等。	固定场景：山东省各级医院、疾控中心。移动场景：医生和患者的移动设备，包括笔记本电脑、平板电脑、手机，IOS/安卓/WIN系统跨平台通用	医疗机构影像科医生、所有患者	胡焕	13617097382
117	山东新海软件股份有限公司	辅助诊断	智慧疾控大数据应用平台	收集、整合、分析疾控业务关键信息（包括民众健康查体、重大疾病、传染病等数据）形成智慧疾控大数据中心。建立传染病、重大疾病、慢性病、疫情和免疫预防等各类疾病档案库，为后期数据应用、统计分析、发病预测奠定基础。平台结合GIS地图和网格化监管，形成疾病防控大数据地图，将重点监控人员（传染病携带者和易感人群）、发病水平、疾病种类、疾病发生、发展趋势以“空间+时间”的形式展示在地图上，责任到人，一旦发现传染病或重大疫情，分析出可能的传播的线路和扩散范围，堵塞传播途径提高应对突发事件的能力。	目前该平台已在潍坊市疾控中心上线并稳定运行两年，在疾病预防和控制方面发挥重要作用。	平台对区域的传染病、慢性病、疫情进行疾病实时监控、形成重大疾病专报，重点人员布控、自动预警及公示早期预防措施，助力各地疾控中心实现精准、高效和科学监管布控，优化卫生资源配置、有效的预防和控制传染病和疫情、最大限度的防止传染病和疫情的蔓延，提升监管质量和服务水平。	疾控中心	宋洋	15610235656
118	山东康缘健康科技有限公司	辅助诊断	多级多学科远程医疗服务系统平台	通过系统平台，患者“足不出户”、或在签约家庭医生协助下，向各级医疗机构医生远程问诊、会诊的服务。远程协助目前“新冠肺炎”疫情疑似患者的居家隔离医学观察，社区、村居的筛查，发现疑似患者及时转诊治疗。系统平台所有的医事活动，有记录、可查询追溯，可回看。	2017年至今，系统平台在日照、菏泽与移动公司互联网电视端合作，以“平台+资源+运营”的应用、“硬件免费、软件免费、服务购买、即上即用”的商业运营模式，在基层推广。为日照、菏泽约101多家的市、县、乡、村级医疗、养老机构，社区服务中心、家庭，提供齐鲁医院医生、市级医院医生延伸到基层的远程会诊、居家问诊服务。移动公司所有在线电视用户，都可以下载“远程医疗服务”应用。	在家庭客厅、社区卫生服务中心，村卫生室，通过互联网电视的远程医疗服务功能，随时远程连接省、市、区（县）级医院各专业医生或导医，进行远程问诊、会诊或咨询安排转诊。诊后在系统平台的病历系统中查看诊断结果、治疗方案和处方。小病在基层治疗，大病转诊大医院。	一般病、常见病、慢病患者的治疗管理，基层首诊。	彭世康	18866860001；0531-88919189
119	神思旭辉医疗信息技术有限责任公司	辅助诊断	面向疫情控制的远程体征监测分析系统	通过智能体征采集监控终端，采集体温、血氧、血压、心率等数据，实现隔离留观人员体征监控、预警；通过远程诊疗平台实现医生远程诊断，并对家属提供远程健康关注功能；实现重症初愈人员居家健康指导服务；通过监控分析决策平台，对疫情防控机构提供实时监控，实时记录隔离留观人员、患病人员、重症初愈人员、并发症发生人员等体征信息，方便管理者分析决策，同时可辅助练习相关定点医疗机构进行治疗。	目前此解决方案在南昌大学第二附属医院、南京市公安局、南京市鼓楼医院进行试点建设，将智能体征采集监控终端放置在部分社区、养老院、派出所等场景，提供医疗级别健康服务。	1、隔离留观人员信息采集与远程诊断；2、重症初愈人员居家健康管理；3、医院医务人员远程诊断与健康指导；4、家属对留观人员远程健康关注；5、疫情防控中心监控决策。各留观点人员数量，各区域留观点人员增减趋势、发病占比、人员治愈、患病人员情况等，为防控中心管理人员提供决策及管理依据。	1、隔离留观人员；2、重症初愈人员；3、定点医疗机构医生；4、患者家属；5、疫情防控中心。	孙延海	13853141963
120	山东云医康医院管理有限公司	辅助诊断	云影人工智能产品	医院引入云影项目后可使患者享受更加便捷的医疗服务，患者通过关注公众号可以获取影像检查结果，云影像清晰、精确度高，可供患者分享的电子病历，还能够发起“远程会诊”“远程阅片”基层医院的医生也可通过云pacs平台，为患者提供更精准的诊疗服务，由平台上的专家提供即时的远程义诊服务，患者也可将自己的影像结果通过我们的“医生工作室”，自己线上找专家，避免患者聚集在医院引起交叉感染，降低疫情扩散的风险，同时提高了基层医疗机构的诊断能力。	牡丹江市肿瘤医院、邯郸磁县人民医院、冀中能源峰峰集团有限公司总医院、南宫市人民医院、白银市人民医院等	患者通过关注“全景云医康”公众号可以获取影像检查结果；基层医院的医生也可通过云pacs平台，发起远程会诊，患者也可将自己的影像结果通过我们的“医生工作室”，自己线上找专家阅片，避免患者聚集在医院引起交叉感染，降低疫情扩散的风险。	政府、医院、医生、患者	王兆河	15010605122



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
121	济南中飞科技有限公司	辅助诊断	护理虚拟仿真实验与影像云诊断教学平台	通过虚拟仿真人机交互操作，将基础护理、临床护理、急救护理、儿科护理、助产护理、护理PBL、护理故障处理等专业学科内容进行技能操作的整合性教学。支持独立的训练模式及考核模式。支持通过大数据的智能分析，为护理专业的教学过程性评价提供精准的大数据支撑。通过云平台、云存储，提供远程影像会诊服务。通过平台内在线课程、在线读片功能，为医院、提供远程会诊及互动功能。	全国多省本科、专科、高职、卫校等院校。	护理专业系统化一站式在线应用及管理。远程影像会诊、影像诊断在线教育	医护人员、院校师生。诊断医师、院校师生	刘建国	13808938538
122	山东大学 (由山东大学智能康复装备技术研究中心具体实施)	辅助诊断	重大肺功能疾病智能治疗、康复与追踪管理平台	研究SARS、新型冠状病毒等重大肺功能疾病患者的肺功能康复规律，基于ICF（关于功能残疾和健康的国际分类）国际标准，建立ICF核心组合和智能评估模型、人工智能个性化肺功能康复预测模型，智能预测患者肺功能治疗和康复的效果，并通过优化参数（用药、物理治疗、康复训练等），达到最优化治疗和康复的目的。研发新型窄带紫外线物理治疗仪、康复训练与评估系统等设备，搭建肺功能智能管理云平台，对患者进行个性化的治疗、康复、评估和综合管理。	前期开发的脑卒中康复训练与智能评估系统和平台，已在上海华山医院、苏州大学附属第一医院等开展示范应用。研制的多波段红外光疗仪及紫外线光疗仪等物理治疗仪，在多家医院开展临床实验。重大肺功能疾病智能治疗、康复与追踪管理平台需要资金支持开发。	可用于医院（治疗和康复）、社区和家庭（康复），对重大肺功能疾病患者进行智能评估、优化治疗方案、个性化治疗和康复、追踪等综合管理。	SARS、新型冠状病毒等重大肺功能疾病患者的个性化治疗、康复、评估与追踪综合管理	岳寿伟	13969033397
123	青岛达阔云端智能科技有限公司	智能机器人	5G云端智能医护助理、消毒清扫、巡逻测温机器人	（一）医护：1、分担医护人员部分工作，减少医护人员与感染患者的接触频次。2、实现导诊分诊、高清视频对讲、体温检测、实施动态监控病房、协助护工日常查房、疫情相关问答交互。（二）清扫消毒：1、自动地面消毒清洁，拥有1000-1500m <sup>2</sup> /h清洁能力。2、可适配20-50L消毒药水，覆盖1000m <sup>2</sup> 或4h喷洒量。3、可自动上下电梯跨层工作，适用各种地面（石材/地毯）。4、可有效替代2-3个人工作业，自主充电，超长续航，可实现24小时工作。（三）巡逻测温：1、无人值守全自动工作。云端路径规划，自主避障，自动充电。2、远距离高精度体温识别（5米内±0.5），超温后台告警。3、未佩戴口罩识别，前端语音宣传，后台实时告警。4、药物和紫外线（254nm波段）多模式环境消杀能力。5、支持指定时段防疫宣传、远程控制。6、支持自动药水喷洒和对指定地点重点消杀。7、可长期在风险暴露环境执勤，替代人工，降低工作人员传染风险。	北京地坛医院、上海第六人民医院、武汉天佑医院、武汉协和医院。金地30个物业社区、北京房山区中关村新兴产业前沿技术创新研究院	医院导诊台、病房区及办公楼前台。人员密集（聚集）场所，如机场、高铁站、地铁站、学校、酒店、办公楼、医院门诊大厅及楼道、房间等。	病房医护人员、大厅导诊护士、保洁人员、小区物业	许国欣	18510858070
124	山东安易信息技术有限公司	智能机器人	医疗挂号咨询递送机器人全套方案	1、全封闭式配送：通过APP端远程控制医院递送机器人，全封闭式配送，电子锁柜门设计，杜绝二次污染 确保递送物品的安全和卫生；2、室内自主导航：VSLAM与激光SLAM多传感器融合技术，激光雷达 实时定位系统，0.5秒智能避障 轻松实现室内自主导航；3、电子身份验证：物品递送至指定位置后机器人可呼叫/提醒收件人取件，收件人仅需电子身份验证码完成取件，整个配送流程更放心；4、自主搭乘电梯：可与医院的梯控系统进行联动自主呼叫电梯，自动选择楼层全程无人干预物品完成配送后可自动返回。	北京大学深圳医院 北京中医药大学东直门医院 首都医科大学附属儿童医院	为患者提供护理、康复、饮食建议，配送。	医院、政府	井庆利	13176735958
125	青岛克路德机器人有限公司	智能机器人	医院智能配送与消毒机器人	通过自主导航自动送餐送药，配合减震系统将所需物品送达指定位置；减少医患的接触交流，阻止疫情交叉感染；通过自主导航喷射过氧化氢溶液代替全方位无死角人工进行消毒，节省人力物力，降低交叉感染风险。	杭州市疾病预防控制中心、德清县疾病预防控制中心	智能配送机器人可代替人工配送食品、药品等物资，达到零距离接触患者，阻止疫情交叉感染；1、医院隔离室、传染病房、负压病房送餐送药；2、医院手术室、换药房医疗物资配送；3、酒店、医院隔离区生活用品运输；4、医院隔离端垃圾运输。	医院、隔离区	卜令强	15063973609
126	淄博鸿创机器人有限公司	智能机器人	AI智能医护机器人转运车	采用光电传感技术与机器人机械手协同的技术路线，针对医疗机构医护人员的工作环境、工作性质、工作特点，开发的针对病人、手术病人、传染病人的医护转运自动化装备。该医护机器人转运车可实现对病人或者传染病人自动控制、自动搬运、全方向行走，高精度对接、生命体征监控等重要功能，装备技术达到国内领先水平。	与中国科学院、哈尔滨工业大学合作研究开发，完成样机，可以进行规模化生产制造。	医护人员在转移转运病人、传染病人过程中与病人接触，容易引起接触性病菌传染。该机器人转运车可实现机器人对病人、传染病人自动转移、自动转运病人、传染病人的功能，解决了医护人员在转运病人、传染病人过程中因接触传染病人而感染的难题。	医疗机构医生、护士、护工，传染病服务人员等	李宪刚	13864447932



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
127	济南达阵信息科技有限公司	智能机器人	医疗助理机器人	导诊服务机器人快速安排疾病治疗减低医护人员劳动强度，节省宝贵的医护人力资源投入。1、导诊：基于云端智能技术的5G云端医护助理机器人，拥有丰富的知识库，具备强大的自然语音交互、人脸识别、自主引导等功能。可解决医院的发热门诊、智能导诊及初步诊疗；2、宣传：进行新型肺炎防控宣传，帮助人们提高疫病防控知识，为广大患者提供更全面的医护咨询等服务；3、高效：减少对医疗人力资源的依赖，大大缓解当前医护人员人力资源不足的问题。	自动地面消毒清洁高效助力人力节省避免传染病房清洁工的频繁、长时间工作，减少疫情传播。1、可用于医院门诊大厅及楼道、房间；2、自动完成清扫任务；3、可适配消毒药水；4、可用酒精擦拭表面；5、适用各种地面（石材/地毯）；6、洗/扫双功能（可加消毒液）；7、大面积工作、无死角；8、自主充电、超长续航。	2020年2月3日和4日已分别于武汉协和医院、同济天佑医院投入使用，上海第六人民医院待交付中。	医疗行业，卫生部门防疫等	王玮	18615170223
128	山东尤尼克斯技术有限公司	智能硬件	“互联网+医院”智能陪护床智慧解决方案	1、基于小程序开发，智能锁支持远程开锁、应急开锁；2、一床一柜，床柜合一，方便存储和改造；3、减少人力成本，减少医院陪护床管理成本；4、智能管理系统，精确把控每个床位使用轨迹；5、舒适便捷，给予人体睡眠特性，可拉伸床位，床面特殊材料，适合各种人群。目前疫情导致医院医疗资源紧张、床铺、陪护床等资源紧张，智能陪护床可同时解决床位、场地紧张等问题，大幅降低管理成本。	多地医院已投入使用	医院、养老场所等可使用，共享陪护床是以桌柜合一的形式，使用智能手机扫描二维码即可打开，然后拉出陪护折叠床就可使用，使用完毕扫码实现在线支付，并折叠恢复原状即可。	医院人群、养老院人群	杨阳	18763997628
129	山东佰医互联网科技有限公司	智能感知	互联网防疫解决方案	1、为医院、政府防疫部门建立“互联网发热门诊”，居民通过手机端、电视端，远程发起咨询、问诊服务；2、为基层医疗机构，提供远程会诊平台，建立县乡村一体化防疫体系，对患有基础疾病、一般疾病、疑似病历等患者提供远程指导、协助诊疗，充分发挥基层社区防疫功能；3、为政府防疫提供实时数据，监控当地防疫急诊状态；4、为人员密集场所，如车站、商场、大型办公区，提供远程红外体温监测预警平台，非接触式、自动测温、人脸识别、预警等，有效管控人员密集区人员体温状况。	高密市人民医院、滨州市第二人民医院、滨州市市立医院	政府防疫、医院、社区、车站、办公区、商超、学校等	政府防疫、普通居民、疾病患者	张子平	18053159828
130	山东金璋隆祥智能科技有限责任公司	智能传感	GSA301型手持式近红外智能检测系统	近红外光谱仪操作简单，对样本是无损检测，不需要对样本做预处理，不需要任何试剂，不会对样本造成二次污染，同时因为减少了检测操作步骤，对现场工作人员也降低了病毒感染的风险，近红外光谱是全息光谱，因此同一样本可以检测多个指标，建好模型后可以通过算法在几秒内得出新冠病毒的检测结果，既可以检测样本中是否含有新型冠状病毒，也可以检测病毒的单位数量。样本可以多样化，例如口腔分泌物、鼻腔分泌物、血浆、血清等。	乙肝病毒检测已研究中	设备重量轻(0.5kg)，使用方便，操作简单，使用人员只需简单培训就可正常使用，现场快速无损检测，样本无需做预处理，可以在医院门诊、病房、化验室使用，也可以在人群聚集地现场使用。	医院、检疫部门、人群聚集地、化验室	邹振民	0531-88699512 13589098688
131	山东征途信息科技股份有限公司	智能决策	征途疫情协同管理系统	通过系统业务建模功能搭建疫情防控应用。对于具体疫情防控工作调研出的信息可以在电脑端和手机端进行填写和提交上报及查看。表单中的字段可以自定义更换。疫情防控数据提交后系统可同时通过消息中心通知到相关人员。	肥城市新城街道办事处、潮泉镇、安庄镇、汶阳镇、湖屯镇、肥城经济开发区、桃园镇、安站镇	企事业单位、社区等场所人员数据收集，筛查	疫情防控工作人员	李文玲	17705389701
132	山东三好家庭医生集团服务有限公司	图像身份识别	三好远程医疗视频系统	利用人脸识别、大数据类分析，实现将省内的名医资源的下沉基层，方便群众。	济南中西医结合慢病医院/章丘佳美医院	病人处于隔离状态无法前往医院，可由医院方使用远程医疗视频系统与患者进行无接触交流，避免病毒传播。	医生、患者	于涛	13805312770
133	山东健康医疗大数据有限公司	语音识别交互	浪潮人工智能疫情随访系统	融合智能语音与人工智能技术，通过“智能语音交互数据采集平台”，直接自动电话触达目标人群。1、采集疫情信息，形成结构化易解读统计数据分析报告，为后续宏观防控提供数据决策支持；2、以点对点方式通过电话快速通知指定人群，通话内容全程记录确认通知到，并生成触达统计报告；3、通过“最新疾病知识内容发布与管理平台”，对各渠道整理并总结“新型冠状病毒感染的肺炎”知识和内容，作为后台知识支撑并在随访过程中进行疫情教育及防控指导。	云南省、宁夏银川、福建南平、济南市槐荫区	疫情当下，随着企业复工复产及人员流动加大，疫情“内防扩散、外防输入”仍是关键，浪潮与合作伙伴融合智能语音与人工智能技术，批量一对一电话外呼，快速实现政府对居民自身健康状况的摸底与相关数据采集，对居民开展有效的患教与防护指导，并融合大数据平台和APP，实现居民智能随访和闭环互动，形成长期跟进闭环，极大提升随访筛查效率与科学化的疫情防控知识宣教，助力疫情防控。	政府、企业、医疗机构、居民	潘琪	15624505577



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
134	国药控股烟台医疗器械有限公司	语音识别交互	AI语音临床护理数据收集系统	基于AI语音识别的护理数据采集系统可以将患者的体征数据、观察询问数据、复杂的病情变化护理措施长文本数据以及各类医学护理特殊符号数据以语音转文字的方式进行录入，2秒到8秒内识别出来的数据通过自然语言处理技术将不同的数据结构化处理，可以支持护士在病房、走廊、检查室、护士站等区域以很短的时间解决护士大量护理数据录入的问题。系统的应用将原来手写录入所需的40分钟缩短到不到8分钟，大大提高了护理效率，减轻护士的工作强度，间接降低科室运营成本。	烟台奇山医院（烟台市传染病医院——烟台威海地区集中收治医院）	系统部署在医院的隔离病房内，全身隔离的护士手持语音识别采集终端，在护士测量、观察、询问完毕后，仅需动动口即可完成当前各类护理数据的快速录入，有效防止交叉感染，提升工作效率，降低工作量，提升医疗数据的使用利用效率。	隔离病区的护士、普通病房的护士	王晓东	18906407666
135	山东众阳健康科技集团有限公司	智能决策	新型冠状病毒感染的肺炎智能监测分析应用系统	本系统适用于各级卫生健康委员会，可分别对应急办、疾控处、医政处的信息汇总统计分析工作，解决紧急情况下的手工填报难校准、难汇总等问题，利用信息化手段进行上报规则的控制，减少人工参与；每日根据最新信息形成疫情走势分析图、区域分布图等，并同国家、湖北省进行对比分析，通过专网、互联网进行发布，满足PC端和移动端的可视化分析；为疫情防控组、医疗救治组提供病历的数据整理工作，协助专家在报送数据中获取关键分析指标，完成对确诊病历的挖掘价值点，并利用信息化、人工智能等手段协助专家进行科研工作。	已在山东省卫生健康委员会部署应用。	每日根据最新信息形成疫情走势分析图、区域分布图等，并同国家、湖北省进行对比分析，通过专网、互联网进行发布，满足PC端和移动端的可视化分析；为疫情防控组、医疗救治组提供病历的数据整理工作，协助专家在报送数据中获取关键分析指标，完成对确诊病历的深度挖掘价值点，并利用信息化、人工智能等手段协助专家进行科研工作。	省/市/县（区）/医院所在地区覆盖居民	赵康	15508662325
		辅助诊断	全科医生诊疗机器人	针对常见病、传染病防控，融合医学影像识别、语音识别、自然语言处理、机器学习、医学知识图谱、大数据分析处理等技术，协助基层医生开展疾病辅助诊疗、疾病预警、慢病全生命周期管理、健康评估、健康管理等功能，实现常见病、慢病的在线咨询、问诊，并可实现疫情问诊、发热问诊等，对各类人员进行健康状况监测与指导，在动态跟踪过程中及时发现疑似患者，引导线下检查就诊，有效助力基层疫情防控的综合能力，实现常见病的规范化、标准化、智能化基层诊疗。	已推广应用到全国30多个地市的2000家基层医疗机构和近万名基层家庭医生。中医机器人已在山东省卫生健康委部署应用，并在众阳健康互联网发热门诊服务平台部署（累计开通388家医院；完成了山东省互联网发热门诊服务总平台，以及淄博、聊城、德州、潍坊、枣庄、菏泽、威海、泰安、济宁（上线城市）等市的互联网发热门诊服务平台建设。	人机互动，用户通过语音、文字、图片的方式输入，回答患者的相关问题，对基层各类常见病、多发病、慢性病病人进行自动诊断与疾病预测，并给出个性化推荐用药、检查、检验建议，以协助基层医生服务社区人群，提升常见病的基层诊疗服务和健康服务能力。对各类人员的健康状况监测与指导，并及时发现疑似患者，引导线下检查就诊，实现疫情期间以智能化家庭医生签约服务为特色的全人群、全周期、全方位智能、个性、主动的健康管理。	各地市基层医疗机构	樊昭磊	18653191321
136	山东润一智能科技有限公司	智能决策	医卓通医院安全智能管理系统	平台基于物联网、大数据、人工智能等现代信息技术的研究应用，对医院设备设施的运行状态与环境因素进行立体测控，当设备设施运行出现异常时，通过平台的实现可视化场景进行故障定位，并根据故障级别及人员层级分别提供APP通知、短信、电话等多种方式分级预警。基于独创的数学模型和大数据分析建立多维度数据库，并对医院设备设施潜在故障隐患进行预测，提前干预进行预测性维护，以更加精准化、可视化、智能化的方式实现医院安全的闭环式智慧化管理。	复旦大学附属华山医院、北京大学首钢医院、山东第一大学第一附属医院、济南市人民医院、青岛市立医院、烟台毓璜顶医院、天津市人民医院、重庆大足区人民医院、海南三亚人民医院、新疆维吾尔自治区第六人民医院、多伦县人民医院、西安交通大学第一附属	医疗机构	医院	孔令悦	13572760960
		智能传感	医卓通医疗废水智能监测系统	该系统通过从PLC控制模块或智能传感器实时采集二次供水和污水处理设备的运行数据，并实时监测压力、流量、水位、水质等参数，当数据指标异常或设备运行故障时可准确定位故障部位，并快速了解故障原因。公司自主研发的水质在线监测技术可实时了解水质各项指标，水质出现异常可通过移动端第一时间通知医院后勤工作者进行处理，确保供水水质及供水系统的安全运行。	济南市人民医院、青岛市立医院、德州人民医院、泰安中心医院、天津人民医院、重庆大足区人民医院	医疗机构	医院	孔令悦	13572760960

#### 四、物资保障

137	山东乐格信息技术有限公司	智能决策	无接触智慧化新零售便民系统	按照应急联动、平战结合的设计思路，开发基于物联网、大数据、人工智能、区块链的社区智慧化新零售便民云系统。硬件研制基于传感、边缘计算技术的物联网云打印机、点餐机、无人智能餐柜接口标准和核心物联控制模组嵌入式软件，整合市面主流相关餐饮零售智能硬件。云端，开发精准引流获客、多源UI接入智能点单、大数据客户精准画像与统计、AI需求分析预测、分拣调度与零点集配，无接触式客户取物等、供应链拼单采集功能。	疫情期间：1.济南市，赋能孟鑫超市60家门店为济南市民提供服务。2.济宁市，赋能九龙贵和16大型商超为济宁市高新区任城区200余小区市民提供服务。3.德州市，赋能德百超市为德州市民提供服务。	赋能疫情封闭社区，解决社区住户生活必须物品问题。为社区住户链接餐饮、商超等商业实体，线上获客引流、零点集配等互动便民服务，形成应急联动平台建立智慧化新零售生态体系。	政府、疫情防控指挥中心、医院、学校、企业、百姓	王智	13188888871
-----	--------------	------	---------------	---	---	--	-------------------------	----	-------------



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
138	山东矩阵软件股份有限公司	智能决策	大宗能源及原材料物资物流SaaS平台	与疫情期间生产企业的销售订单、采购企业的采购订单数据打通，能根据具体某一笔采购订单（或者派车单），将与之关联的所有车辆信息、司机信息、行驶轨迹信息、重量信息进行图形化展示，将异常情况在图形界面进行标识，一目了然，“四维”模式助力企业有效管控货物。先进的人工智能和大数据分析技术，助力企业和车辆实现远程排队、自动空车配货、多式联运、防作弊控制，避免人员密切接触，提升工作效率。	已应用于瓷矿智慧物流，在疫情期间保证现场物资的高效发运，极大的避免了人员密切接触。	聚焦于大宗物资物流行业的整体信息化解决方案，通过领先的物联网技术，实现全程对运输货物的管理，不仅聚焦于对车辆的控制，有效解决生产企业和采购企业不能控制处于运输状态中的货物的问题。	煤炭、化工等需要大宗物资发运的企业	都丰林	18660790386
139	海尔卡奥斯物联生态科技有限公司	智能决策	疫情物资共享平台	疫情物资汇聚，信息汇聚平台，供需精准匹配	平台目前已有超过70000人次的访问量，平台接收到口罩、体温测量仪等2100万件医疗防护物资需求，满足152万件。接收到110万件生产原材料需求，满足69万件，帮助多家组织机构完成了疫情供需精准匹配。	物资信息管理	政府、企业、社区、个人	田志争	18053250909
140	橙色云设计有限公司	智能决策	橙色云防疫设备对接及研发平台	橙色云防疫设备对接及研发平台（ <a href="http://www.orangedcs.com/cn/nCoV">http://www.orangedcs.com/cn/nCoV</a> ）专用于全国范围内各类疫情相关设备、器械需求的发布，同步推送各类疫情相关资源、设备技术方案、供应商信息。组织疫情相关设备和产线等资源的快速对接实现，间接提升了疫情防控用品的产能。针对中小企业或个人，平台给予孵化，协助提升产品销售、产线升级、资源开发等。实现从技术方案/想法，到方案成熟化，生产，至产品应用的转化。同时，平台为工程师提供在家远程办公环境，通过升级在线研发功能，工程师可以使用平台提供的开箱即用的研发工具进行研发设计，为疫情防控做出努力。	“防疫设备需求对接专区”一经上线，受到各地市政府部门高度关注，广州、河南、山西等地先后发起辖区企业需求征集。经统计，“防疫设备需求对接专区”上线首日即收到28条“口罩自动生产线”需求，截止到2月14日，平台共促成10个地市24条“口罩自动生产线”订单，预计新增口罩产能400万只/日。其中，对接疫情物资采购达成意向资金约900万元。在严峻的复工防疫现状下，橙色云将发挥平台优势与时间赛跑。	橙色云防疫设备对接及研发平台能够在线实现产品采购快速对接，解决疫情突发时寻找产品和需求的问题；实现在线研讨和设计，解决人员面对面进行沟通的成本；实现大数据系统，解决突发事件的趋势预警和需求分析展示。	面向工业设计领域，现阶段以疫情防控相关需求对接为主	赵迎芳	15853550181
141	烟台国工智能科技有限公司	智能决策	基于人工智能的数据大脑分析平台	通过融合大量人工智能算法来对数据进行分类、聚类、关联、预测等方向的数据挖掘。在疫情期间，医用口罩、手套、消毒产品生产企业的产量供应和质量保证尤为重要。国工智能数据大脑分析平台，依靠相关算法，通过与联合疫情相关大数据关联，能有效帮助医疗器械生产企业，预测在疫情期间将要可能进行采购的原材料数量已经所生产合格产品的数量，降低疫情过后带来的仓储过剩或产量过剩带来的风险。同时，在生产环节，能够有效预测分析产品生产质量问题，优化工艺，提高产品合格率，降低不良品率的产生，科学、合理的提高产量供应，降低成本浪费。	道恩口罩布聚丙烯熔喷专用料生产线 蓝帆医疗手套质量问题分析	1、采购环节：利用这些规则和规律来为采购部门提供合理精确地采购预测计划，提升资源利用率，降低冗余库存。2、生产环节：通过将人工智能技术注入生产流程，帮助制造业更柔性的生产方式，同时提升生产效率。现在人工智能在工艺优化这个场景已经有所应用。通过使机器学习产品模型，发现流程问题，完成质检，并在这个过程中，不断的优化工艺流程，使产品生产更趋向与最优的核心点，完成产品良品率提升。3、销售环节：利用人工智能中关联和聚类能力，从历史的预测数据中寻找订单之间的关联关系，发现客户对商品的购买喜好，在充分扩展产品价值。4、设备环节：通过这些传感器实时检测设备磨损情况，并在异常状况发生时发出通知。这让制造商能够提前计划预留易磨损的零部件或考虑其他替代方案，防止突然停产。	研发机构、数据分析机构、质量和工艺管理部门	戴开洋	13210928527
142	山东智佰数据科技有限公司	智能无人机	“旋风”无人机配送	无人机包含无线电遥控技术、发动机检测技术、单片机技术、GPS定位技术等，末端配送是通往消费者的“最后一公里”，时效性和服务体验是其他不可比拟的，另外无人机配送可省去人工成本，效率提升60-70%，成本节约60%以上。疫情防控期间，快递、外卖等无法进入社区，无人机配送可解决此难题，避免人与人之间接触，实现精准、高效配送，可立即应用到目前的社区疫情防控中。	目前已与多家外卖商家达成合作，在多个社区实现成功配送	疫情防控期间，快递、外卖等无法进入社区，无人机配送可解决此难题，避免人与人之间接触，实现精准、高效配送，可立即应用到目前的社区疫情防控中。	所有人	杨婷	1550041330
143	山东中科先进技术研究院有限公司	智能无人机	多旋翼智能无人机研发及应用	无人机系统能够对疫区定点区域进行精准物资投送，将应急物资快速递送至指定需求点位，满足救治一线物资快速补给需求。	山东中科先进技术研究院将联合深圳市科卫泰实业发展有限公司，开展多旋翼智能无人机研发及应用开展多项关键技术攻关。目前初代产品已应用于地震区域物资的投运等工作。	应用场景多样化，如地震、疫情、作战等领域。	地震灾区人民、疫区人民、战场士兵等	李卫民	15666017056



序号	提供单位	技术分类	产品/解决方案名称	功能简介	应用案例	应用场景描述	可服务群体	项目负责人	联系电话
144	山东莱易信息产业股份公司	智能无人机	输电线路远程监控平台	应用智能巡检机器人、无人机、无线视频终端，将监控数据传输到监控平台，运用大数据分析技术对图像进行筛选，有效识别各类高压电网风险，几分钟即可完成隐患现场处置。在疫情防控的特殊时期，远程监控、无人机巡检大大提高了电力维护效率，有效避免了人工巡视带来的人员流动，防止了交叉感染，保障医院、社区、复工生产生活用电。	国网山东省电力公司日照供电公司、国网山东省电力公司临沂供电公司、国网山东省电力公司潍坊供电公司	输电线路是电网的中枢神经，一旦故障可能造成大面积停电。巡检面积大、环境恶劣。通过无人机、巡检机器人、无线视频终端结合人工智能分析技术，将传统的人为到场的工作进行替代，有效避免了聚集性工作，为疫情期间的民生、生产的用电安全保驾护航。	供电部门或铁路部门输电运维人员	陈新	15610181030
145	烟台海美海洋科技有限公司	智能机器人	无人车	在隔离区为病人配送食物药品	滨州医学院	在医院为病人配送食物药品减少人与人之间的接触	医院、隔离区	宋佳	13210156921
146	兰剑智能科技股份有限公司	智能机器人	AGV无人智能搬运机器人	1、高速化。代替人工作业；2、柔性化。自动化和信息化提高加工精度及生产效率，缩短产品制造周期；3、高精度化。运行精度、监测精度、避障精度可控；4、信息交互网络化。搬运机器人具有双向、高速的联网通讯功能，保证信息流在各个部门之间畅通无阻；5、高可靠性。搬运机器人需要严格制造和明确可靠性目标以及通过维修分析故障模式并找出薄弱环节，不断改善和创新，增加可靠性；6、人工智能技术的应用。控制智能化，适应各类制造业。AGV智能搬运机器人极大方便了非专业用户的使用，可以直接通过安卓操作界面菜单或是平板进行操作。	重汽自动化工厂应用效果良好，在烟草、医药、电商、图书领域成功案例很多。	支持本地防疫物资生产企业，免费提供技术支持并无偿使用，为24小时不停歇的生产工厂加快速度、提高效率。AGV无人智能搬运机器人：具有原地转向和四向行驶功能，适应窄巷道行驶，提高厂房利用率；具有自动导航、智能作业和安全避障等功能；自然导航+反射板混合导航，环境维护便捷、成本低；路径规划、路径导航及智能调度等算法成熟稳定，具有更高的导航、定位精度可 $\leq \pm 5\text{ mm}$ ；AGV引导方式为混合引导，激光传感器同时感知反射板、自然特征两种路标，构建路标地图，实现AGV定位，接受引导系统的方向信息，保证AGV小车沿正确的规划路径行走。	防疫物资生产工厂	王颖	15053138966
147	青岛达闼云端智能科技有限公司	智能硬件	5G云端智能零售货柜	1、集无人零售、智能监测防疫安全、应急防疫物资发放和政策通知宣贯等众多功能为一体。2、无人化零售场景，有效降低病毒的人际传播。3、未佩戴口罩识别监测，机器人语音警告劝导。4、定期自主消毒，保证使用环境安全。5、生活物资直接分发到社区内，保障疫情下的居民正常生活。6、分隔存储酒精、口罩、消毒液、手套等防疫物资，政府统筹应急发放。7、政策通知精准宣贯，有效触达周边人群。	金地30家物业社区	社区、机场、火车站、医院、学校、办公楼、工厂园区等人员聚集区域	社区居民、公司员工、园区工人、交通旅客等	许国欣	18510858070
148	山东凤岐创业服务有限公司	区块链	凤岐应急物资确权追溯系统	凤岐茶社借助其成熟的凤岐追溯链（国家网信办区块链服务商备案号：鲁网信备37011319281600790016）开发的“凤岐应急物资确权追溯系统”，将区块链追溯二维码贴在救灾物资包装箱上作为封条并进行赋码激活，运输单位和接收单位通过扫描二维码即可实时查询发货单位的详细信息，包括单位信息、地理信息、地理位置、激活时间、防护等级等，对支援物资的防伪追溯、等级分拣起到保障作用。在物资配送上，收货方通过微信小程序收货，使收货人信息与地理坐标直接上链，一方面减少收货人与送货人面对面接触，另一方面保证了货物流动信息的准确性与及时性。	凤岐茶社向杭州市委党校新加坡乘客隔离点及乌镇镇人民政府捐赠的两批总价值20余万元物资，均使用了“凤岐应急物资确权追溯系统”，将物资提供者与物资信息通过区块链追溯系统自动绑定，受捐单位可对应急物资的来源、数量及流向进行实时统计，实现对物资的统筹管理。	“凤岐应急物资确权追溯系统”主要用于应急物资的防伪追溯。当前在新冠病毒疫情抗疫过程中，面对紧缺的防护口罩、防护服等应急物资，一些无良商家粗制滥造、制假售假，致使相关单位需花费大量的时间和人力对物资进行验收分拣，无形中影响了救助时效，同时物资配送过程中存在接触传染的风险。“凤岐应急物资确权追溯系统”可为应急物资提供防伪追溯服务，实现应急物资的源头可追溯、流向可跟踪、信息可查询，同时在物资配送上借助微信小程序收货，实现无接触配送，减少传染风险。	疫情应急物资管理单位	董明睿	17610598866