



中关村企业数坤科技的新冠肺炎 AI 产品,部署进入武汉市中心医院。

科技“战疫”,政策助力

“越是危急的时候,越是需要我们回归社会、承担责任的时候。”接受《中国科学报》采访时,中关村企业云知声创始人黄伟坦言,“在抗疫的同时,企业也要努力应对如何活下去的问题。”

新冠肺炎疫情突然而至,考验着中关村企业的社会担当和发展韧性。

迅速行动!2月7日,中关村管委会发布《关于支持科技“战疫”、促进企业持续健康发展有关工作的通知》,出台10项支持措施,支持企业充分发挥科技创新优势和支撑作用,帮助企业共渡难关、实现持续健康发展。

这份通知,面向中关村示范区各分园、有关企业、社会组织、双创服务机构,并进一步细化了支持内容、支持措施和工作流程。

针对疫情诊疗、防控物资生产调配、疫情大数据监测分析、病区建设以及社会生产生活服务保障等具体需求,中关村管委会明确提出五个重点支持技术方向,积极为企业开展防疫抗疫研发及产业化提供各类服务。

疫情紧迫,必须有所为有所不为。10项支持措施聚焦“打赢疫情防控阻击战”和“促进企业持续健康发展”两个方面。

在打赢疫情防控阻击战方面,针对疫情急需的药品、试剂等防疫抗疫产品,中关村管委会通过支持创新品种快速研发、加速进入审评审批绿色通道、加快产业化、加大示范应用力度等措施,加快科技成果转化在防控一线的应用。

在促进企业持续健康发展方面,中关村管委会支持小微企业积极开展防疫新技术、新产品研发,出台了研发费用补贴政策;加大金融支持和服务保障力度,给予贷款利息补贴、融资租赁费用补贴和债券票面利息补贴,提升担保信贷和租赁额度,适当下调利率和相关费率,降低企业融资成本。

以“战时”状态应对疫情,必须“强体系”。中关村管委会充分引导和发挥示范区各分园、社会组织、技术转移平台、孵化机构、第三方技术服务平台等服务体系的支撑作用,支持其积极开展防疫抗疫研发对接、信息收集、产品推介、宣传服务等。

为企业创新研发提供“及时雨”

中关村90%以上的企业为小微企业,每年的总体融资缺口约6000亿元,大量的融资需求得不到有效满足。疫情期间,科技型中小企业特别是小微企业数量大、抗风险能力弱,受疫情影响冲击更明显,企业信贷需求进一步加大,且对资金成本更加敏感。

中关村企业卡尤迪是一家深耕生物安全及疾控领域的创新企业,具备仪器、试剂、系统平台和人工智能大数据等交叉领域联合开发能力。疫情暴发之后,该公司迅速集结研发团队研制新冠病毒试剂盒,驰援疫区。

随着订单猛涨,卡尤迪生产需求大幅激增,加上疫情期间产品研发生产时间紧迫,该公司急需短期流动资金贷款支持,用于采购相关物资、日常经营周转。

中关村企业赛诺威盛是一家X射线医疗影像设备研发商,攻克了CT探测器等核心技术,产品包括X射线计算机断层摄影装置、数字X光机、数字乳腺机、心血管机和医学影像处理系统等。疫情期间,赛诺威盛也同样面临资金需求。

为此,中关村管委会与国家开发银行北京分行、北京中关村银行、中关村担保公司等8家金融机构联合推出防疫专属信贷产品,主要用于支持企业开展科技“战疫”。

“中关村企业防疫发展贷”总规模200亿元,设置优惠利率,建立绿色通道,切实减轻疫情对企业生产经营影响。额度大、品种多、利率低、审批快,是“防疫发展贷”的突出优点,贷款利率最低可达2.05%,将进一步降低融资成本。

凝聚合力 共克时艰

中关村科技“战疫”在行动

■本报记者郑金武



中关村企业格灵深瞳的测温产品,已在众多场景助力抗疫。

对防疫物资生产、销售、运输等企业,因疫情防控产生的紧急融资需求,担保费率不高于0.8%;对药品、疫苗研发生产型科技企业,因研发生产新冠病毒防控和治疗药品及疫苗而产生的应急融资需求,免收担保费。

建设银行北京通州分行了解到卡尤迪融资需求后,迅速行动,采取专门通道、专项规模、专业政策、专属服务等措施,通过审批绿色通道,为该公司发放“防疫发展贷”500万元纯信用贷款,期限一年,执行3.05%的优惠利率。

中关村银行在知悉赛诺威盛有融资需求之后,第一时间主动联系对方并为其匹配“防疫发展贷”专项绿色通道,全面优化审批流程、降低准入门槛、指派专人审批。仅用了两天时间,中关村银行就完成了向赛诺威盛放款432万元,贷款利率3.05%。

“疫情期间,公司产品生产交付时间紧迫,疫情之前的销售回款、融资贷款到账时间也多了许多不确定性。”防疫发展贷“帮助我们解决了资金周转问题。关键是这笔贷款利率特别低,实实在在给我们这样的防疫企业提供了优惠,对企业而言就是一场‘及时雨’。”赛



中关村企业防疫发展贷,为赛诺威盛科研和生产提供了保障。

云知声的语音交互解决方案等技术,已落地小汤山医院等地应用。



诺威盛财务总监杨晓沛说。

截至4月23日,“防疫发展贷”已经发放贷款528笔,累计发放贷款金额67.5亿元。

而新近推出的300亿元“中关村创投战疫投资行动”,则重点投向初创期、成长期的优质科技型中小微企业,以充分调动民间投资积极性,助力优质科技企业渡过难关、平稳发展。

“创投战疫投资行动”投资领域将更加聚焦北京市高精尖产业,中关村示范区重点产业领域,以及在疫情期间发挥重要作用、符合中关村科技“战疫”10条措施和新兴产业发展方向的重点领域,如生命健康、数字经济、协同办公、无人配送等,并重点投资初创期、成长期的优质科技型中小微企业。

与此同时,中关村管委会还拨付了小微企业研发、专利、人才等扶持资金4.3亿元,支持企业4000多家。中关村科技企业孵化器还为在孵企业减免了1.38亿元的房租,受益企业达到8000多家。

推动新技术新产品落地应用

中关村示范区作为科技创新高地,汇聚了众多院所高校和高新技术企业,产出了众多高技术产品。让中关村的创新产品服务科技“战疫”,成为“中关村创新力量”的必然使命。

疫情发生后,中关村管委会紧急面向示范区企业收集信息,筛选可参与抗击疫情的新技术新产品新服务,经梳理并核实相关信息后,形成了首批抗击疫情的新技术新产品新服务清单,并通过“中关村新技术新产品展示与应用对接服务系统”正式对外发布。

自2月以来,中关村管委会先后分三批面向社会发布了370多项防疫新技术新产品,涵盖病毒检测、疫苗研发、临床治疗、医疗防护、智能诊断、疫情分析与发布等有关抗击疫情的多个方面。

4月23日,中关村管委会举行线上新闻发布会,宣布由中关村管委会联合首批30家创投机构发起“中关村创投战疫投资行动”,提供总规模约300亿元的投资额度,助力优质科技企业渡过难关、平稳发展。

随着国内疫情形势持续向好,中关村企业复工复产比例不断增加,并加速全面恢复。如何帮助企业解决成本、资金等压力,让中小微企业正常开展业务经营,恢复“造血”能力,成为中关村管委会思考的重要问题。

“复工复产企业特别是小微企业,面临着很多难点、痛点和堵点,包括资金、市场、人员、供应链等很多问题,急需帮扶支持。”中关村管委会主任翟立新表示,为帮助企业克服困难,中关村管委会出台了一系列具体措施。

发放科技型小微企业研发经费补贴、200亿元规模“防疫发展贷”,发布三批新技术新产品清单,推动制定智能体温筛查技术标准,发起300亿元“创投战疫投资行动”,支持“硬核”科技助力海外抗疫……一系列“重磅”举措犹如“及时雨”,成为企业复工复产和稳健健康发展的“强心剂”。

过提案评估立项、工作组组建、标准起草、公开征求意见、技术审查、理事会审批等环节,历时29天,完成标准制定工作任务。

“标准提出了非接触式智能体温筛查系统的基本架构,包括视频图像采集、温度分析、目标检测、智能告警等11大模块。”标准牵头起草单位、旷视科技产业标准资深总监梅敬青介绍。

标准制定体现了应用为导向的原则。王钧介绍,标准制定以防疫抗疫测温需求为驱动,以旷视科技、百度、格灵深瞳、深晶等中关村企业新研发的红外AI测温产品为基础,从市场需求中来、到企业产品中去,制定出来即能得到充分应用,标准具有鲜活的生命力。

“谁掌握标准,谁就占据制高点。”事实上,今年2月中关村管委会就发布了《中关村示范区国际标准化工作行动方案(2020—2022年)》,围绕加强国际标准储备与制定,打造“中关村标准”国际化品牌、优化国际标准化发展环境三方面出台16项举措。截至2019年底,中关村示范区企业和社会团体共创制国际标准(含国外先进标准)434项。

“标准制定的目的是让标准用起来,中关村管委会将加强与相关检验检测及认证机构的对接与合作,推动智能体温筛查中关村标准在产品检测、认证等方面的应用。”中关村管委会相关负责人表示,作为防疫抗疫领域首个中关村标准,该标准将带动相关产业的技术进步和健康有序发展。

下一步,针对标准应用及防疫抗疫相关技术产品推广,中关村管委会将积极推动标准应用,开展国际标准化申报;加强防疫抗疫相关产品领域中关村标准的战略研究和布局;继续开展产品在线展示和对接等。

“硬核”科技驰援海外

满足国内疫情防控所需之外,中关村高科技企业还纷纷加入海外“战疫”大军。呼吸机、CT机、智能设备、新冠肺炎诊断试剂、测温设备等一大批中关村“硬核”科技驰援海外,为全球科技“战疫”贡献中关村力量。

呼吸机作为高端医疗器械,是材料、机械、电子、医学、生物工程等多学科密集交叉形成的创新产品。中关村科技企业谊安医疗在前期完成国内市场2000余台生产任务后,目前已有数百台呼吸机抵达海外,几千台海外订单正在紧急排产中。

“在生产过程中,谊安医疗遇到了呼吸机上下游配套企业未开工、核心部件进口受阻、物流运输受阻等问题。”谊安医疗负责人说,中关村管委会等部门第一时间响应企业诉求,主动介入解决问题,协调北京海关帮助企业关键零部件清关和传感器绿色通道,加速核心元器件进口到货。

同时,中关村管委会等部门积极联系工信部对接各地工信部门,推动呼吸机上游配套供应商复工复产,共协调近50家配套企业复产并正常供货;谊安医疗还被列入疫情防控重点保障企业名单,获得银行信贷支持。

试剂盒是检测新冠病毒的重要“武器”。在新冠病毒基因序列公布后,中关村生物医药企业卓诚惠生第一时间组织科研力量开展攻关,仅用约一周时间就研发出了检测试剂盒,性能得到国内临床验证,符合欧盟CE认证标准,并于2月27日获批上市。

随着海外疫情形势的日益严峻,卓诚惠生积极向海外伸出援助之手。3月19日,向意大利捐赠10000人份新型冠状病毒核酸检测试剂盒;3月26日,向伊朗捐赠2000人份新型冠状病毒核酸检测试剂盒;3月27日,向马来西亚驻华大使馆捐赠10032人份新型冠状病毒核酸检测试剂盒……卓诚惠生为全球携手抗疫贡献力量。

据悉,中关村管委会将按照国家和北京市统一部署,持续向境外推介符合标准的中关村企业产品,并结合企业需求,进一步加大政策制定落实和企业服务力度,推进疫情防控国际合作。

向中关村示范区企业,额外免费开放或优惠提供一定功能使用权,延长了免费使用时长。

同时,中关村管委会还联合相关单位,持续开展高价值专利线上路演、科技成果转化线上“火花”行动、线上政策解读和产业发展讲座等,帮助企业对冲疫情影响、把握发展机遇、努力化危为机。

标准制定推动防疫产品有序发展

疫情发生以来,以旷视科技、中电科11所、百度、格灵深瞳、久译科技、千方科技、同方威视等为代表的企业,纷纷推出了双光测温系统、非黑体测温系统、AI测温安检门、测温闸机、AI多人体温快速检测智能系统等多款红外智能测温产品。

正是看到测温产业发展的关键,中关村管委会联合相关企业正式发布了中关村标准《非接触式智能体温筛查系统技术规范》,推动非接触式智能体温筛查系统规范化和产业化推广。该标准已于日前在全国团体标准信息平台上发布。

作为防疫需求下形成的新技术新产品,目前红外智能测温产品“百花齐放”。企业研发的技术要求、产品应用元器件等均有差异,没有统一的标准衡量,一定程度上限制了产品在防疫场景下的产业化推广。

“分散化的测温产品研发现状,也让该技术及应用呈分散状态,导致产品差异较大,一定程度上也限制了该项技术的深入研究。”中关村标准化协会执行副理事长王钧指出,制定统一适用的标准,显得尤为重要。

自3月13日起,中关村标准化协会组织旷视科技等中关村智能测温领域重点企业,开展了标准制定工作。经