

创新 合作 世界的中关村连接世界

▶ 本报记者 张伟

格雷戈里·温特爵士、埃菲·杰曼诺夫、兰迪·谢克曼等 11 位诺奖级科学家来了,“共和国勋章”获得者钟南山院士、“人民英雄”国家荣誉称号获得者陈薇院士等 70 位中外院士来了……

线上+线下 7000 多个优秀技术成果、600 多个技术需求,以及 300 多家国内外知名技术转移机构和服务机构来了……

全球的科技创新思潮在这里澎湃,全球的科技创新力量在这里碰撞。

9 月 17—20 日,2020 中关村论坛成为世界瞩目的焦点。除了会前举办的 3 场先锋论坛,在会中密集举办了 1 场开幕大会、21 场平行论坛和 2 场专业论坛。每半天有 4—6 场论坛同时进行,高朋满座、大咖云集。

话题丰富、亮点密集。内容覆盖全球创新合作、生命健康、人工智能、创新生态、青年创业等多个领域。这 4 天,前沿创新思潮激荡中关村,世界进入“中关村时间”。

分享抗疫经验 共话人类命运共同体

全球科学与生命健康论坛是 2020 中关村论坛最受瞩目的平行论坛之一。来自世界各国的科学家们,分享抗疫及科研攻关经验,进行科研攻关学术交流,探讨了疫苗研发、药物筛选与临床救治、病原学与传播途径、检测试剂等话题。

“今年冬天或明年春天疫情应该还会继续存在,同时很可能发生局部地区的爆发,所以一定要做全面的核酸检测和密切监测。”中国工程院院士、国务院联防联控机制科研攻关专家组组长、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山表示,“群体免疫应该通过大规模接种疫苗的方式来实现,而大规模接种疫苗需要大约 1—2 年的时间,这需要全球各国大合作。”

军事科学院军事医学研究院研究员陈薇介绍说,“世卫组织 9 月 17 日更新的数据显示,全球已有 182 个新冠候选疫苗,其中有 36 个已经进入临床试验,还有 146 个正处于临床前研究。”

此外,与会嘉宾围绕产学研医联合,就病毒病原学与流行病学、疫苗与药物研发、检测试剂等疫情防控科研攻关重点方向开展深入交流。

中科院武汉病毒所新发传染病中心主任石正丽介绍,从 2019 年 12 月 30 日接到第一份样本,首次检测到新冠病毒,到最后完成动物实验,只用了 40 天,“而我们在这项研究过程中表现出的快速反应能力也告诉我们,如果想做创新,长期积累是必不可少。要在自然界提前监测,及早发现新病毒,对新病毒进行评估,及早建立一系列的检测方法,准备好应对下一次新发传染病到来。”

国药集团中国生物技术股份有限公司董事长杨晓明表示,国药中生研发的新冠病毒灭活疫苗,临床试验已经覆盖 4 万多人,另外在 35 万人中开展紧急使用,疫苗安全性、有效性良好,希望疫苗能够在年底前上市。

华大集团首席执行官,华大生命科

学研究院院长徐讯介绍,在疫苗和特效药出来之前,惟一的干预方式只有检测,只有尽可能把阳性病人找出来,隔“阳”保“阴”,才能真正意义上把疫情源头控制住。

北京连线莫斯科 科技青年按下中俄合作快进键

2020 中关村论坛的首届中俄青年创新创业与创意大赛发布会暨中俄青年创业峰会,聚焦“变革·突围·未来”一大主题,中俄创业青年齐聚清华大学,共话构建创新磁场,共谋中俄科技创新美好未来。

会上,中关村发展集团与莫斯科创新集群签署战略合作框架协议,致力于在世界科学和技术的先进领域开展创新、研究与发展等方面开展合作,并共同促进创业与产业发展信息系统的公共平台 l.moscow 网站、中关村易(e)创服务平台以及中关村论坛大数据平台等线上服务平台发展成为中俄企业的协作平台。

首届中俄青年创新创业与创意大赛也在会上宣布启动,将重点打造三方面的成果:一是构建创新磁场,以赛搭台,扩大中俄科技创新合作深度和广度;二是以项目落地为目标牵引,充分发挥两国比较优势的互补性,合理配置创新要素资源,促成合作务实成果;三是推动建立两国高校与科研院所、高技术产业集群、投资机构等多元化主体的跨界协同创新机制,保证合作的健康与可持续发展。

探讨中俄科技合作是此次会议的重头戏。360 集团董事长兼 CEO 周鸿祎,特洛伊茨克创新集群总经理、俄罗斯科学城发展联盟主席维克多·西德涅夫,英诺天使基金创始合伙人、中关村天使投资联盟荣誉主席李竹,莫斯科国立大学科技园副总裁,Amalthea Capital 公司 CEO 瓦西里·彼得里琴科,诚迈科技董事长、统信软件董事长王继平,特洛伊茨克工程中心总经理叶甫盖尼·戈尔斯基等中俄 6 位优秀的企业家及投资人展开思想碰撞,共同探讨大变局下的中俄科技创新与中俄科技合作。

在青年 TED 秀环节,“加油!新青年”主题热血、励志。时代的追光者们走上国际舞台,商汤科技徐待衡、盒饭财经何伊凡、Vigo 科技张甜甜、推想科技陈宽,中科原动力韩威、SLT 设计咨询事务所凌晨作为科技创新新生代,展示了中国创新不断向前的攻坚力量。

智能边缘迎重大机遇 助推产业智能变革

在 2020 中关村论坛的未来智能边缘计算平行论坛上,来自英特尔的多位高管和技术专家、产业界专业人士以及学术界科研大咖共聚一堂,分享了有关智能边缘计算技术的最新研究、技术进展和产业应用,揭示智能边缘重大机遇,助推产业智能变革。

与会嘉宾认为,2020 年,挑战前所未有,产业新格局也见端倪。疫情加速了整个经济结构性调整,远程办公、



全球科学与生命健康论坛



未来智能边缘计算论坛

在线医疗、在线教育等智能应用井喷式发展,对智能的需求前所未有。与此同时,各个行业都在加快数字化转型,把握数字经济的发展大趋势、推动“新基建”,已成为产业界的共识。

中国稳步推进 5G 网络商用部署,5G 与 AI 的乘法效应释放,智能边缘计算快速崛起,将迎来大量数据应用的场景。据 IDC 预测,2025 年全球物联网连接数将增长至 270 亿个,物联网设备数量将达到 1000 亿台,全球数据总量预计 2025 年将达到 163 个 ZB,而未来超过 70% 的数据和应用将在边缘产生和处理。

英特尔中国研究院院长宋继强表示,在这一趋势下,各行各业应加快智能边缘技术部署,推进应用落地,释放数据潜能,然而边缘计算需求复杂,应用多样,挑战不可避免。“英特尔为智能边缘发展构建技术基石,接下来将通过产学研合作,既立足当前又布局未来,以产业前瞻带动智能边缘技术应用突破,助推产业智能变革。”

资本赋能 开启创新价值链新局面

后疫情时期的世界,投资大咖们将如何把握机遇、共迎挑战?在 80 多个政府有关部门、投资机构、金融机构,交易所代表、科创企业参加的 2020 中国科创投资峰会上,与会嘉宾分享了各自的行业洞见。

“创新源于技术,长于资本,成于市场。”中关村管委会主任翟立新表示,中关村是全国天使投资和创业投资最为活跃的地区,资本已经成为中关村优质创新生态中的关键性要素。未来中关村将继续发挥示范区先行先试的试验

田作用,使中关村成为创投政策最优、创投机构最聚集、创投机构发展最好,回报最高的区域,把中关村打造成为全球具有重要影响的创业投资中心。

上海证券交易所党委副书记、监事长潘学先提到,资本市场在支持科技创新方面一直发挥着独特而重要的作用。特别是,设立科创板并试点注册制,进一步增强了资本市场服务关键核心技术创新的能力,必将为我国经济实现创新驱动发展和转型升级提供强有力支持。

在题为“创业板改革并试点注册制助力科技、资本和实体经济高水平循环”的分享中,深圳证券交易所党委副书记、监事长杨志华表示,总体而言,改革后的创业板覆盖面更广、包容性更强,聚焦“三创”“四新”的板块定位更加突出,服务科技创新的能力再上新台阶。未来,深交所将努力打造优质创新资本中心和世界一流交易所。

谈及“以资本撬动科创企业集聚发展”时,清科集团创始人董事长、北京基金业协会轮值主席倪正东通过数据展现了当前投资市场的变化。他说:“中国的 VC 和 PE,中国创投行业在过去 20 年增长了 500 倍,最近十年增长了 15 倍,但是 2018 年、2019 年、2020 年在下滑,希望各方一同努力,让整个股权投资、资本市场进入一个新的拐点。”

此外,为充分发挥各自优势,共同推动科创企业投资联动业务创新,北京银行积极探索与投资机构的合作方式,共同搭建投资联动系统化平台。此次峰会上进行了北京银行与投资机构投资联动签约仪式,北京银行与中关村资本、清科集团、华盖资本、清控银杏一同完成了此次签约。

对“创信融”平台符合条件的获贷企业提供 40% 的贷款贴息,单家企业年度补贴上限为 50 万元;对试点银行,按照年度业务规模的 1% 提供风险补贴,单家银行年度补贴上限为 500 万元。同时,在风险补偿、数据共享等方面做好政策储备。

今年以来,中国人民银行营业管理部通过各项货币政策工具向辖内金融机构提供政策性资金约 945 亿元,用于支持疫情防控和强化中小微企业金融服务,帮助企业渡过难关,预计全年提供资金支持不少于 1200 亿元。“创信融”平台建设是做好“六稳”“六保”工作的又一项重要举措。目前,“创信融”平台一期建设已完成。中国工商银行北京市分行、中国建设银行北京市分行、中关村银行等 3 家首批试点机构已在平台上推出小微企业专属产品——创信云贷、信 e 融、创捷通,并于近日完成放款 22 笔、金额 1542.8 万元,预计推动商业银行向小微和科创企业释放信贷资金超百亿元。



中俄青年创新创业与创意大赛发布会



中国科创投资峰会

图片来源:中关村论坛

“中关村全球科技园区创新发展指数”2020 发布

本报讯 (记者 张伟) 为把握科技园区发展的内在规律和未来走势,在 2020 中关村论坛发布会上,中关村创新发展研究院编制的“中关村全球科技园区创新发展指数 2020”正式发布。

据悉,该指数依据系统性、科学性、可比性、可操作性原则,设置创新、产业、环境 3 个一级指标,在 3 个一级指标之下分设 10 个具体指标。指数显示,当前全球科技园区持续推动创新升级,产业集聚、环境优化,构成全球创新网络的重要节点。

一是科技园区创新资源丰富,高水平成果产出丰硕。

全球有 1/4 的科技园区企业 R&D 经费超过 1 亿美元;代表性园区中约 300 家企业入选“全球研发投入 2500 强”,研发强度达到 8.8%。“全球自然指数 TOP10”中有 7 所大学与科研机构坐落或邻近科技园区,“全球高被引科学家”的 1/5 来自科技园区。代表性园区 2019 年 PCT 专利申请超过 2.8 万件。

从代表性园区来看,美国硅谷创新能力表现突出,各项创新指标均位居全球前列,尤其是突破性前沿技术优势明显;中国中关村创新资源集中度高,企业研发投入规模大;英国创新科技园、韩国大德研发特区、日本筑波科学城基础研究创新资源丰富;中国深圳高新区 PCT 专利申请最为活跃。美国硅谷、中国中关村、韩国大德研发特区、荷兰埃因霍温高科技园等园区成为所在区域的重要创新源头,专利产出均占到所在区域的 40% 以上。

二是科技园区科技企业集聚,引领全球高新技术产业和新兴经济发展方向。

中关村出台七条首创产品市场应用支持政策

本报讯 (记者 张伟) 为破解首创产品“首次进入市场难”,促进中关村国际、国内首创技术产品研发和产业化,在 2020 中关村论坛发布会上,中关村管委会党组副书记、主任翟立新发布了《关于推动中关村首创产品市场应用的若干措施》。

《若干措施》对首创产品、首次进入市场进行了界定,并对首创产品进入市场全链条支持,主要包括七个方面的内容。

一是建立健全中关村首创产品检测评定体系。制定首创产品评定办法,发布首创产品目录,依托中关村各类创新平台、开放实验室等资源,对首创产品进行检测评定。

二是加强中关村首创产品相关标准制定推广。推动首创产品相关标准制定,加快形成团体标准、行业标准、国家标准和国际标准,强化相关标准推广实施。

三是支持中关村首创产品首次进入市场。按不超过首次进入市场合同金额 30% 比例给予首创产品研发单位资金支持,国际首创产品补贴上限 200 万元,国内首创产品补贴上限 100 万元。

全球科技园区入驻企业超过 15 万家,全球独角兽企业有 40% 诞生于园区,“全球科技品牌价值 100 强”企业一半以上来自园区。有 35% 的园区营业收入超过 1 亿美元,代表性园区有 100 余家企业入选“全球上市企业 2000 强”。

从代表性园区来看,美国硅谷持续引领全球 ICT 产业发展方向,中国中关村以电子信息为主导的高技术产业总收入近万亿美元,中国台湾新竹科学园形成全球领先的半导体产业集群,瑞典西斯塔科学城、法国索菲亚科技园、印度班加罗尔软件园、中国深圳高新区等也是全球 ICT 产业的重要集聚区。美国北卡三角研究园、英国剑桥科技园、中国张江科技园等是全球生命健康产业的重要集聚区。美国硅谷、中国中关村是全球科技创业最为活跃的园区,每年新设立初创企业超万家,独角兽企业数量位居全球前两名。

三是科技园区服务体系不断完善,宜居宜业环境不断改善。

全球最佳创业生态系统主要分布于硅谷、纽约、伦敦、北京、特拉维夫、斯德哥尔摩等城市,科技园区已经成为这些城市最佳的创新创业标志区。全球活跃的风险投资机构和孵化器有 36% 将总部设立在园区。

新加坡科学园营商环境位居全球前列;美国硅谷、中国中关村积极适应新经济发展的行业规范;韩国大德、日本筑波颁布专门法律文件为园区发展保驾护航。

瑞士苏黎世科技园、德国慕尼黑科技园等欧洲园区所在城市的生活质量评价位居全球前列。

四是建立中关村首创产品保险补偿机制。对首创产品研发单位给予保险费补贴支持,按照所投保保险费 80% 的比例给予补贴,每年每家企业支持资金不超过 100 万元。

五是开展首创产品应用推广。围绕北京市重点建设工程和政府投资项目的重点领域,依托中关村新技术新产品展示推介与供需对接平台、云上展厅等线上平台,以及供需对接、展览展示、论坛活动、新产品首发、区域合作等线下活动,推动首创产品拓展市场。

六是推动首创产品企业开展国际交流合作。支持首创产品企业在北京或境外举办国际会议,参加境外重要展览,对符合支持条件项目给予资金支持,推动首创产品拓展国际市场。

七是首创产品融资支持。支持首创产品企业通过融资担保、融资租赁等方式创新发展。按照实际贷款利息的 40% 给予首创产品企业贴息支持,每家企业单一信贷产品年度融资的利息补贴不超过 50 万元。

聚焦小微企业融资难 中关村率先推出“创信融”平台

本报讯 (记者 张伟) 在 2020 中关村论坛发布会上,中国人民银行营业管理部联合中关村管委会共同启动“创信融”平台,着力建设“创新·信用·融资”试验田,为小微企业发展和科技创新创业提供金融助推。

据悉,“创信融”平台是全国率先建立的集“金融管理大数据+金融科技+政府政策配套”为一体的企业融资综合信用服务平台,具有“多元数据、联合建模、沙盒评价、授信直连、政策助推”等特点。“创信融”平台将首先在中关村国家自主创新示范区开展试点,重点优化金融基础设施建设,提升商业银行小微企业金融服务能力,加快推动“纯信用、线上化”金融服务产品落地,提高小微企业融资的获贷率、首贷率、信用贷款率,降低利率和不良率,进一步增强信贷融资服务的便利性、精准性和连续性,促进小微企业融资环境持续优化。

据了解,“创信融”平台具有四大突出特点。

一是实现“无抵押”信用化,破解了小微企业轻资产难题。小微和科创企业融资难的痛点在于轻资产无抵押。商业银行依托“创信融”平台,通过数据驱动,提供“无抵押、无担保、纯信用”信贷产品,实现企业自主支用、随借随还、按日计息,单笔最高授信额度可达 500 万元,利率不超过商业银行小微贷款平均利率。

二是实现“全流程”线上化,破解了商业银行风险责任认定难题。商业银行通过自身风控系统与“创信融”平台风险评价系统协同联动,实现了授信审批全流程线上化,最快可以秒级放贷。提升融资效率的同时,打通了原来由于风险责任难以认定的“梗阻”。

三是实现“大数据”技术化,破解了企业信息不对称难题。小微和科创企业融资信息不对称问题,一方面是由于