

# 为有源头活水来

## ——看中关村加快建设世界领先的科技园区实践

本报记者 张伟

图片来源:中关村

中关村国家自主创新示范区展示中心

2021年9月24日,习近平总书记在2021中关村论坛开幕式视频致辞,宣布支持中关村开展新一轮先行先试改革,加快建设世界领先的科技园区。

8月22-24日,记者在为期3天的“探访世界领先科技园区建设成就”主题采访活动中了解到,一年来,中关村围绕做强创新主体、集聚创新要素、优化创新机制等方面开展了一系列先行先试改革,努力做好体制改革的“实验田”、原始创新的“策源地”、自主创新的“主阵地”、科技创新的“出发地”,在加快建设世界领先的科技园区实践中,交出了一份生机勃勃的答卷。

### 新路径释放更多创新活力

2022年6月,在中关村“1+5”支持政策中,明确提出支持企业实施“强链工程”和技术创新中心建设。“强链工程”围绕重点产业链关键环节,按照“谁被卡谁出题、谁出题谁出资、谁能干谁干、谁牵头谁采购”思路,通过“揭榜挂帅”方式,形成需求牵引创新、市场反哺创新闭环。

基于此,7月30日,全国首家国家级创新联合体(3C智能制造创新联合体)在科技部的认可支持下正式启动运行。

“该创新联合体由小米集团联合12家上下游企业、8家高校院所等20家创新主体共同组建,集聚智能制造领域科研、产业、应用优势资源。”小米集团技术委主席王斌介绍说。

据悉,2022年,北京已率先支持小米、兆易创新、旷视、天智航、谊安医疗、赛诺威盛、利亚德等7家领军企业牵头实施“强链工程”,分布在新一代信息技术、生物医药等领域。

为不断深化改革、挖掘创新发展不竭动力,北京市科委、中关村管委会紧紧锚住做强创新主体这个关键抓手,一手瞄准重大产业需求抓创新联合体打造,一手抓科技企业全生命周期服务体系,在实践中将中关村这张改革创新“金名片”擦得更亮。

### 创新平台建设涌现鲜活样本

一年前,在2021中关村论坛的重大项目签约仪式上,北京市昌平区政府与飞镖加速器运营团队签署战略合作协议,在生物医药研发上引入轻资产运营模式,在中关村生命科学园建设北京飞镖国际创新平台,并设立生命谷飞镖国际孵化基金。

“不到一年,已有11个新药研发团队入驻北京飞镖国际创新平台。”飞镖加速器创始人朱鹏程说,对标国际顶级生物医药研发实验室标准,平台为入驻企业提供高端研发设备、实验室运营管理、专业的现场研发技术支持等配套资源。

中关村生命科学园董事长王颖介绍,为助力高校、科研院所成果转化,科学园不仅为专业孵化器提供“拎包入住”的实验室、车间设备,提供具有专业经验的团队配置,还千方百计地帮助科学家以及早期创业团队实现“从0到1”

的加速跨越。截至2021年底,科技园已集聚创新型医药企业590余家。

金隅智造工场是金隅集团在北京海淀区西三旗落地的第一个存量工业厂房升级改造项目,短短6年时间已实现从传统家具城到现代智造工场的“蝶变”。

这里集聚了包括北京量子信息科学研究院在内的200多家科技企业、5000多位科技人才;拥有1个国家重点实验室、1家创业板上市企业、3家科创板申请上市企业、6家智能制造行业独角兽、9个北京市重点项目。

“2021年,园区生产总值超过50亿元,未来2-3年,我们希望能扩至100亿元。”金隅智造工场总经理叶菲说。

数据显示,中关村连续5年每年新设立科技型企业2.5万家,已诞生上市公司466家,拥有独角兽企业102家;培育科技企业孵化器、大学科技园近500家,支持建设技术创新中心、工程研究中心、概念验证中心等公共技术平台超过1000个。

### 新模式激活科技成果转化

在先行先试改革政策带动下,中关村引导高校院所开展科技成果转化工作,进一步激发在京技术转移机构内生动力,形成了可复制、可推广的典型范例。

“北京大学积极推动金融资本与科技成果转化相结合,与北京科创基金合作组建北京大学科技成果转化基金,规

2021年“四新经济”新设企业383.8万户,占新设总量42.5%

# 我国中小企业又快又好发展

量最大、最具活力的企业群体,成为我国经济社会发展的主力军。

同时,2021年我国规模以上工业中小企业平均营业收入利润率6.2%,比2012年高0.9个百分点,发展质量效益不断提升。大量新技术、新产业、新业态、新模式都源自中小企业,2021年我国“四新经济”新设企业383.8万户,占新设企业总量的42.5%。

此外,我国着力构建优质中小企业梯度培育体系,目前已培育省级专精特新企业4万多户,国家级专精特新小巨人企业4762户,制造业单项冠军企业848户,一批中小企业成为细分领域的“单打冠军”和“配套专家”,是产业链供

应链不可或缺的重要组成部分。

据介绍,党中央、国务院一直以来高度重视中小企业工作,推动出台了一系列法律和政策,在顶层设计上已形成“1+1+1+1+N”的法律政策体系,对促进中小企业发展发挥了重要作用。

通过中小企业公共服务示范平台、小型微型企业创业创新示范基地培育,集聚各类优质服务资源,不断健全中小企业服务体系。截至目前,国家中小企业公共服务示范平台已有703家,国家小型微型企业创业创新示范基地392家,带动各地培育省级示范平台3800多家,示范基地2500多家,为中小企业提供找得着、用得起、有保障的专业服务。

# 促发展 国家高新区“优服”无止境

近日,北京市科委、中关村管委会发布中关村示范区“1+5”系列资金支持政策,为企业纾困解难出硬核实招。

“14个方向59项支持内容,今年预计投入财政资金17亿元左右,通过提供精准服务、给予有效支持,进一步激发创新创业主体活力,助力企业抗疫情、促研发、强内功,稳定市场预期,提振发展信心,为稳定经济大盘作出新贡献。”北京市科委、中关村管委会副主任张宇雷说。

“贵公司被选为首批优质试点企业,根据您2020年金熊猫积分,成都银行为您公司预授信……”成都高新区232家科技企业近日陆续收到短信通知。这是成都高新区科技人才局、盈创动力联合成都银行为区内企业主动提供的信贷产品“企业创新积分贷”。“企

业创新积分贷”摒弃看收入、看报表、看抵押的传统普惠产品授信方式,将企业金熊猫积分纳入银行授信额度衡量指标体系,精准帮助科技企业解决融资难题。

据了解,为强化企业创新主体地位,促进各类创新要素向企业集聚,科技部火炬中心不断探索科技金融服务,先后在部分国家高新区开展了“企业创新积分制”试点工作。2020年12月,首批13家国家高新区启动企业创新积分制试点。2021年12月,第二批46家国家高新区启动企业创新积分制试点。截至目前,纳入积分试点的国家高新区共59家。

董翔分析说,“企业创新积分贷”以强化企业创新主体地位为目标,以企业创新能力量化评价为手段,改变了传统

横10.02亿元,用以聚焦北大重大原始创新项目,支持原始创新从实验室走向市场。”北京大学科技开发部部长姚卫浩介绍说,截至目前,基金投决会一半以上的决议项目在北京落地转化。

姚卫浩举例说,超目科技公司是北京大学科技成果转化基金投资落地中关村生命科学园的企业。该公司首款核心产品植入式眼部肌肉神经刺激器,是全球首创且唯一的能够治疗这种疾病的产品,填补了该领域的国际医学空白。目前,该产品已完成国家药监局要求的医疗器械型式检验和动物实验,并将于2022年年底前在同仁医院、北京协和医院和北京朝阳医院同步启动临床工作。

清华大学实时超光谱成像芯片技术以作价入股形式,在北京与光科技有限公司实现转化落地。该项目研发团队获得了70%的股权激励,参与公司的实际经营,并持续推动公司核心技术的创新发展。

“清华大学技术转移院围绕科技成果转化所需各类资源要素,坚持走出去和引进来相结合,多方拓展技术转移资源。”清华大学技术转移研究院院长王燕说,2021年以来,清华大学技术转移研究院针对新情况、新问题,探索了高校技术转移规律和技术投资人股的合理模式。

“中关村先行先试改革工作对创新企业的快速高质量发展有着不可替代的推动作用。”华科精准(北京)医疗科技有限公司联合创始人、联席CEO刘文博说,公司在与清华大学、天坛医院等深入合作,构建高水平创新平台。在大兴生物医药产业基地,公司拥有1800平方米的研发生产基地。得益于中关村先行先试相关政策,拟扩建4000平方米的生产基地,持续做大做强。

# 我国经济发展新动能指数增长35.4%

新华社电(魏玉坤 欧立坤)近日从国家统计局获悉,2021年我国经济发展新动能指数为598.8,比上年增长35.4%,以新产业、新业态、新模式为主要内容的新动能实现稳步成长,经济活力不断提升,创新能力进一步增强。

国家统计局统计科学研究所首席统计师何强表示,网络经济持续快速发展,推动新动能不断壮大。据测算,2021年,网络经济指数达1963.6,比上年增长48.4%。按可比口径计算,2021年我国电子商务平台交易额比上年增长19.6%。

新增市场主体保持良好增长态势,活力有效激发。据测算,2021年,经济活力指数为393.1,比上年增长18.8%。从主要构成指标看,2021年,全国新登记注册市场主体数量为

2887.2万户,增长15.4%,增幅比上年提高10.2个百分点;日均新登记企业2.5万户,年末市场主体总数达1.5亿户。

研发投入持续增长,创新驱动发展取得新成效。据测算,2021年,创新驱动指数293.5,比上年增长20.5%。科技创新成果转化力度加大,全年授权发明专利69.6万件;每万人口高价值发明专利拥有量达到7.5件,较上年提高1.2件;技术市场成交额37294.3亿元,比上年增长32%。

新兴产业加快发展,产业结构优化升级。据测算,2021年,转型升级指数为160.9,增长7%。从主要构成指标看,2021年,战略性新兴产业增加值占GDP比重为13.4%,比上年提高1.7个百分点,比2014年累计提高5.8个百分点。

# 7月中国研发指数CIRD为120.8

本报讯(记者 李洋) 2022年7月,中国研发指数CIRD为120.8,也即7月的中国研发创新活动整体体量同比增长20.8个百分点,环比增长12.4个百分点。8月30日,智慧芽创新研究中心首次发布中国研发指数CIRD,用以衡量中国研发活跃度。

智慧芽创新研究中心同步推出的《智慧芽中国研发指数CIRD 2022年7月月报》显示,中国研发指数CIRD经历6月短暂下滑后,7月显著回弹,从整体趋势看,中国研发活动进入稳健增长周期;从七大焦点科技领域看,新能源领域研发活跃度突出,7月新能源研发指数高达131.2;从重点科技区域看,31个省区市的7月指数正增长;从中国规划中的三大国际科技创新中心看,7月北京研发指数增长最为显著,达123.5。

从中国研发指数CIRD聚焦的七大焦点科技领域看,2022年7月,半导体、人工智能、新材料、新能源、新能源汽车指数高于全行业平均指数,在125-130区间,对指数整体表现起到较强拉动作用,其中新能源领域研发增长尤其突出,指数高达116.5和111.0。

智慧芽创新研究中心预计,综合近期指数的各板块走势,2022年下半年中国研发指数CIRD将基本维持在平稳区间。

据悉,中国研发指数CIRD基于“研发投入+研发产出”的主流研究视角,采用政府科技投入、企业研发投入、发明专利、软件著作权、科研论文五大指标维度,计算当月较去年同期的“同比”增长,旨在反映研发活动在全社会、焦点科技领域和重点科技区域中的活跃程度。

# “百校百企”青年就业扶持计划启动

本报讯(记者 邓淑华) 8月30日,“百校百企”青年就业扶持计划在北京启动。

据了解,该计划将面向全国百所高校毕业生,通过就业研讨会、辅导讲座、定向招聘、校园宣讲等多种形式,帮助广大高校毕业生全方位、多角度、深层次了解就业相关政策,助力青年求职就业。

此次活动现场,行业、高校、企业等多方代表进行主旨发言,并围绕“青年人才综合素质培养”“解聘青年就业新趋势”等主题开展圆桌论坛进行讨论,为青年大学生就业建言献策。

中国高等教育学会副会长、秘书长姜恩来表示,要树立就业育人理念,将就业育人融入人才培养全过

程;发挥育人主体作用,构建高校全员参与的就业指导服务体系;深入推进“共创行动”计划,引导学生树立正确的就业观。

就业是高校教育的重要一环。中国人民大学就业处副处长、中国人民大学劳动人事学院副教授于坤认为,要充分利用新技术,实现数据流通资源共享;就业单位应与高校共建产学研基地,以各类灵活实习实践等方式帮助毕业生提升人力资本。通过提升社会资本与人力资本的举措,间接提升心理资本,最终系统性提升毕业生就业力和职业发展适应力。

据悉,“百校百企”青年就业扶持计划由中国高等教育学会主办,校园招聘平台客协办。



近日从在北京和上海同时举行的载人航天工程空间站应用舱空间站高等植物培养实验阶段性进展情况介绍会上获悉,中国空间站问天实验舱内的拟南芥和水稻种子萌发已成功启动,目前生长状态良好,后续将开展拟南芥和水稻在太空“从种子到种子”全生命周期实验。图为在中国科学院分子植物科学卓越创新中心实验室,郑慧琼研究员(右二)和研究团队成员观察地面对照水稻实验单元里的水稻生长情况。

新华社记者 张建松/摄

### ▲▲上接第1版

其实,优化营商环境,不是仅说说而已,有时需要“真金白银”。如无锡高新区(新吴区)发布的助企纾困稳增长“十条”中,安排了不少于2000万元总额的物流运输补贴。

6月上旬,厦门火炬高新区企业厦门宝钢收到360多万元的存量留抵退税款和950万元的增量留抵退税款,这也是该公司继4月以来收到500多万元增量留抵退税款后获得的又一退税“红包”。

“此次精准送达的‘真金白银’,进一步增强了公司发展信心。接下来我们将把退税款直接用于原材料采购,高效开展抗疫保供业务。”厦门宝钢总经理袁煥表示。