

58 家国家高新区首批实施科技金融创新服务“十百千万”专项行动 汇聚金融力量 赋能科技创新

本报讯（记者 李争粉） 近日，科技部火炬中心与中国工商银行联合印发《关于开展科技金融创新服务“十百千万”专项行动的通知》，同意在中关村科技园等 58 家国家高新区，首批实施科技金融创新服务“十百千万”专项行动。

《通知》指出，同意中关村科技园等 58 家国家高新区作为“十百千万”专项行动首批实施单位。其中，支持广州高新区等国家高新区与中国工商银行分支机构共建首批 10 家科技金融创新服务中心，支持西安高新区等 16 家国家高新区与中国工商银行分支机构共同培育创建科技金融创新服务中心。

《通知》要求，按照专项行动实施方案，中关村科技园等 58 家国家高新区与中国工商银行相关分支机构进一步深化

金融合作，共同推动各项工作任务扎实落地，重点做好科技金融数据共享、产品创新、政策集成、战略研究、成果转化、人才培养、赛事活动等，建立高成长科技企业培育库，推广实施“企业创新积分贷”等专项金融产品，促进国家高新区科技金融服务水平显著提升。

广州高新区等国家高新区与中国工商银行相关分支机构认真抓好首批 10 家科技金融创新服务中心建设，着力在金融产品设计、投贷联动、企业评价、行业研究、培训辅导、人才扶持、数字金融、技术与资本要素融合等方面做实做深，建成集金融服务创新、科技政策办理、科技企业培育、资源整合对接为一体的一站式“金融服务+”综合服务平台，鼓励有条件的中心设立专注于投早、投小、投

硬科技的投资基金，为区内科技企业、重大项目和园区平台发展提供“债权+股权”的一站式、综合化、定制化金融服务。

西安高新区等 16 家国家高新区与中国工商银行相关分支机构做好对标对表，加强资源配置，加大创新力度，加快培育创建科技金融创新服务中心。

同时，《通知》要求，各有关国家高新区加大支持力度，与中国工商银行分支机构联合建立专项行动领导小组，主动对接、深入合作、明确分工、细化任务，共同设立专项资金，建立风险分担机制，做好金融风险和廉政风险防控，按进度扎实推进各项任务落地见效。

科技部火炬中心将在政策指导、数据共享、资源协调、综合评价等方面，对专项行动实施予以支持。中国工商银行

将在专项政策、信贷授权、考核评价等方面对专项行动予以支持。

据了解，2021 年 9 月，科技部火炬中心与中国工商银行联合启动了科技金融创新服务“十百千万”专项行动。该专项行动以创新金融产品和服务模式为主要任务，择优选择在 10 家左右具备条件的国家高新区内建设科技金融创新服务中心，带动 100 家以上国家高新区与工商银行创新政银合作新模式，每年新遴选 1000 户以上高新技术企业进行重点支持，力争到 2025 年实现工商银行高新技术企业融资金额突破 1 万亿元，形成一批可复制、可推广的科技金融创新产品和服务模式，促进国家高新区优化完善科技金融服务生态，助力科技企业成长和提升企业创新能力。

两大交易所发行知识产权证券类产品规模近 150 亿元

本报讯（记者 李洋）近日，中国技术交易所（北京知识产权交易中心）发布《中国知识产权证券化市场统计报告（2018—2021）》。报告显示，截至 2021 年 12 月 31 日，在深交所和上交所设立发行的知识产权 ABS 共 59 单，累计发行规模 149.18 亿元，为超过 800 户企业提供了融资服务，平均融资额度约 1800 万元/户。

知识产权 ABS，指知识产权资产证券化，是以知识产权作为特定资产组合或特定现金流为支持，发行可交易证券的一种融资形式。

数据显示，截至 2021 年 12 月 31 日，深交所设立发行 50 单知识产权 ABS，累计发行规模 128.35 亿元，占合计发行规模的 86%；上交所设立发行 9 单，累计发行规模 20.83 亿元，占合计发行规模的 14%。

按区域统计显示，截至 2021 年 12 月 31 日，按原始权益人注册地统计，我国已有 8 个省/直辖市设立发行知识产权 ABS。其中，广东省发行单数与规模均位列全国第一，累计发行 44 单，合计金额 106.83 亿元，分别占全国的 75%和 72%；北京市发行规模位列全国第二，累计发行 3 单，合计金额 20.39 亿元。

按发行期限统计显示，截至 2021 年 12 月 31 日，在沪、深证券交易所发行的 59 单知识产权 ABS 产品，从单层发行期限看，最高 4 年，最低 0.7 年。其中，各层证券发行期限均在一年（含）及以下期限的 43 单；各层证券发行期限均在一年期以上的 12 单；另外 4 单各层证券发行期限既包括一年（含）及以下，也包括一年期以上。

按基础资产类型统计显示，截至 2021 年 12 月 31 日，在沪、深证券交易所发行的 59 单知识产权 ABS 基础资产包括小额贷款债权、专利许可费支付请求权、应收账款债权、融资租赁债权、商标许可费支付请求权 5 种类型。其中，小额贷款债权类 37 单，发行规模 84.87 亿元，所占比例均为最高，分别为 63%和 57%；专利许可费支付请求权类的发行单数和规模占比均为第二位；应收账款债权、融资租赁债权、商标许可费支付请求权类知识产权 ABS 发行规模排在第三、四、五位，分别为 18.07 亿元、17.02 亿元、2.89 亿元。

冬奥有我 国家高新区企业尽展“科技范儿”

▲▲ 上接第 1 版

“我们技术被应用到了冬奥会各场馆无线频率保障工作中，助力无线频率指配、重要频率保护性监测、赛场周边电磁环境测试等任务。”苏州恩巨网络有限公司负责人介绍，有了“电波卫士”的保障，开幕式的导演们不必担心用于指挥调度的对讲机受到通信干扰而影响节目效果；负责现场报道和电视转播的记者、导播不必担心视频图传信号被干扰，导致直播画面出现雪花、黑屏或马赛克；裁判人员不必担心计时记分系统受到外界无线电干扰，让运动健儿的成绩出现差错。

冬奥精准防疫有“利器”

安全竞赛不容任何防疫盲点。在北京冬奥会上，国家高新区各类“黑科技”化身防疫利器，为精准防疫、高效防疫提供强大助力。

“体温 36.7℃，体温 36.3℃……”北京首都体育馆入口处，广州高新区企业广州赛特智能科技有限公司研发的智赛拉·智能感控机器人对所有入馆的人员测量体温。

据了解，智赛拉·智能感控机器人，既可以自动测温又可以进行紫外线消毒和环境喷射消毒，为冬奥场馆的多重防疫带来智能化科技力量。赛特智能华北地区业务负责人刘先生表示，智赛拉·智能感控机器人每天只需提前加好消毒液、设定好时间，机器人便会自行在夜间对馆内多个区域进行消杀。

而西部（重庆）科学城企业中电科技集团重庆声光电有限公司为冬奥会举办地之一张家口提供了 10 万台 AOE 空气消毒机。据介绍，该消毒机由声光电公司自主研发，能有效杀灭物体表面的新型冠状病毒，短时间内杀灭率约 99.99%。“AOE 空气消毒机的设计原理在一定的空气温度和湿度下，通过核心技术，破坏有害生物细胞膜、细胞壁、蛋白质、核酸等结构，达到净化和消毒空气作用。”声光电公司相关负责人说。

此外，长沙高新区企业圣湘生物为运动员及赛事工作人员提供 24 小时新冠核酸检测服务；烟台高新区道恩股份生产的口罩布聚丙烯熔喷专用料，助力高品质冬奥会定制防疫口罩。



近日，青海省多地迎来较大强度降温降雪天气。为保证发电设备和线路安全稳定，大唐青海能源开发有限公司组织专业人员，加强对青海省海南藏族自治州共和县塔拉滩光伏电站巡检工作，及时掌握设备的运行状况，以确保恶劣天气下发电设备安全稳定运行，保障电力供应。图为工作人员在塔拉滩光伏电站巡检。

新华社记者 张龙/摄

进一步实施京津冀协同发展战略 第三期京津冀基础研究成果合作协议签约

► 本报记者 张伟

继续深化协同，围绕重点领域和任务，采用统一组织、统一申请、统一评审、统一立项、统一管理的模式，深入推进京津冀基础研究成果合作专项工作；继续组织京津冀青年科学家论坛，搭建沟通合作平台，促进三地优秀青年科学家开展学术交流与合作；继续推动基础数据、专家、政策信息等科技资源共享，鼓励三地团队搭建互联互通平台，建立基础研究成果合作长效机制……

2 月 9 日，北京市、天津市、河北省三地科技主管部门共同举办“关于共同推进京津冀基础研究成果合作协议（第三期）”视频签约活动。在新一轮合作期内，京津冀三地将继续深入落实京津冀协同发展战略，重点在以上 3 方面推进第三期基础研究成果合作开展。

据介绍，2014 年以来，京津冀三地科技管理部门已先后签署了两期基础研究成果合作协议，在基础研究领域形成了京津冀区域协同创新发展的“朋友圈”。

自京津冀基础研究成果合作专项启动以来，三地累计投入约 5000 万元，围绕南水北调环境影响、京津冀一体化交通、智能制造、精准医疗等领域，资助项目 100 余项，部分项目成果已实现了应用。

其中“南水北调工程调水对华北白洋淀区面源污染输出强度与水环境响应机理研究”项目的研究成果，在雄安新区的生态规划、环境保护、水资源合理开发利用等方面发挥了作用；“京津冀地面沉降区轨道交通服役状态致灾机理及对策研究”项目的研究成果，已应用于大张高铁、雅万高铁等工程沿线地面沉降预测、评估及工程设计，以及京津城际铁路沿线典型沉降段整治工程中。

合作协议视频签约仪式京津冀基础研究成果合作专项项目负责人代表、清华大学研究员王睿介绍说，京津冀基础研究成果合作专项为三地青年科研人员提供了合作机遇，三地团队以项目合

作为契机，共同开展高速公路智能建造与全生命周期性能评价研究，项目成果有望服务于京津冀地区高速公路建设工程实践。

北京市科委、中关村管委会党组书记、主任许强表示，京津冀三地基础研究层面加强联动和合作，是贯彻落实京津冀协同发展国家战略，加快建设国际科技创新中心的具体举措。北京市科委、中关村管委会将进一步加强与天津、河北科技管理部门的沟通，围绕京津冀协同创新发展战略研究和基础研究层面开展深入合作，共同搭建交流平台，探索长效合作机制与科技资源开放共享模式，加快推进京津冀科技创新的一体化发展。

天津市科技局党委书记毛劲松表示，第三期京津冀基础研究成果合作协议的签署，标志着三地科技创新合作向深度和广度进一步发展。天津市科技局将以此为契机，立足区域优势互补原则，坚持合作共赢理念，与北京、河北一起，共同探索基础研究成果合作的新机制、新方法，共同推进三地科技创新工作的融合与交互，服务党和国家的重大战略需求。

河北省科技厅党组书记、厅长龙奋杰表示，河北省存在基础研究底子薄、高层次人才匮乏的“短板”，京津冀基础研究成果合作专项的开展，对提升河北基础研究水平、培养基础研究人才队伍、解决区域性科学问题和技术难题起到了巨大的带动作用，体现了区域协同创新的示范作用。京津冀三地高校、科研机构众多，基础研究人才丰富，具有雄厚的研究实力，此次协议签署标志着新一轮京津冀基础研究成果合作的开始。京津冀三地以此为契机，搭建基础研究成果交流平台，充分调动三地基础研究力量，针对共同面临的热点、难点问题和产业共性关键技术需求，持续深入开展实质性基础研究成果合作，将深入推动基础研究成果在三地的转化落地，为“十四五”期间京津冀协同创新共同体建设，提供原始创新支撑。

1.5 亿市场主体蓬勃发展 彰显中国经济发展潜力

本报讯 市场主体的蓬勃发展是中国经济发展潜力的有力证明。国家市场监管总局近日发布的最新数据显示，2021 年，全国新设市场主体 2887.2 万户，同比增长 15.4%，两年平均增速 10.3%，基本恢复到新冠肺炎疫情之前水平。目前市场主体总量近 1.54 亿户，个体工商户突破 1 亿户，成为稳住经济基本盘和稳定就业的中坚力量。

市场主体的蓬勃发展，离不开深化商事制度改革，持续激发市场主体活力。2021 年，我国高标准推进“证照分离”改革，降低准营门槛；制定《市场主体登记管理条例》，出台贯彻落实优化营商环境条例的意见，多措并举营造宽松便捷的市场准入环境。有关部门深入推动减税降费、金融支持、房租减免等惠企政策落实落地，增强小

微企业发展信心。

各类市场主体保持稳定增长态势，以数字产业、智能产业、云端经济等为代表的新经济形态快速发展，成为我国经济发展的新亮点。2021 年，全国“四新经济”新设企业 383.8 万户，同比增长 15.8%，占新设企业总量的 42.5%，较 2020 年的占比提高 1.2 个百分点。

此外，我国加快推进经济结构战略性调整和经济转型升级，产业结构不断优化，内生动力显著提升，先进制造业、新兴服务业等已成为我国经济发展的重要驱动力。截至 2021 年底，我国第一、二、三产业登记在册企业分别为 152.0 万户、968.1 万户、3722.2 万户，分别占 3.1%、20.0%、76.9%。

班娟娟

8 部门联合开展创业带动就业示范行动

本报讯（记者 叶伟） 近日，国家发改委同教育部、工业和信息化部、人力资源和社会保障部、农业农村部、国务院国资委、共青团中央和全国妇联等 8 部门，联合印发《关于深入实施创业带动就业示范行动力促高校毕业生创业就业的通知》，聚焦力促高校毕业生创业就业开展创业带动就业示范行动。

2022 届全国高校毕业生预计 1076 万人，他们是城镇新成长劳动力的主力军。近年来，越来越多高校毕业生投身创新创业实践，但也面临融资难、经验少、服务不到位等问题。而创业具有带动就业的乘数效应，是解决就业问题的渠道之一。

《通知》明确，聚焦高校毕业生创业就业实施创业带动就业示范行动，组织 212 个国家双创示范基地，分别

开展社会服务领域双创带动就业、高校毕业生创业就业“校企行”、大中小企业融通创新、精益创业带动就业等 4 个专项行动，加强政策扶持和宣传推广，为创业就业发挥示范效应，帮助高校毕业生提升创业就业能力，创造更多高质量就业机会，缓解结构性就业矛盾。

《通知》提出，示范行动要聚焦高校毕业生生群体，突出创业带动就业主线，精心谋划、定期调度、疏通堵点，落实高校毕业生创业就业普惠政策，推动各地制定专项政策，大力扶持高质量的创新创业项目，培育更多专精特新初创企业，提升吸纳高校毕业生就业能力，利用双创活动周等各类平台及时宣传复制推广，力争全年为高校毕业生创造 200 万个高质量就业机会。

我国发射航天器总质量再创新高

本报讯 中国航天科技集团有限公司近日发布的《中国航天科技活动蓝皮书（2021 年）》显示：2021 年，中国航天发射活动继续取得重大突破。全年共执行 55 次发射任务，发射航天器总质量再创新高，达到 191.19 吨，同比增长 85.5%。

根据《蓝皮书》，2021 年，世界航天呈现蓬勃发展态势。全年航天发射活动创历史新高，各领域不断取得突破，进入空间、利用空间、探索空间能力持续提升。2021 年全球共实施 146 次发射任务，为 1957 年以来最高发射次数；发射航天器总数量 1846 个，创历史新高，总质量 777.7 吨，为航天飞机退役以来的最大值。

中国航天科技集团有限公司有关方面负责人介绍，2021 年，中国航天科技集团长征系列运载火箭完成

48 次发射任务，全部取得成功，发射次数居世界宇航企业第一，发射航天器总数量 103 个，总质量 189.65 吨。年度内，长征系列运载火箭实现第 400 次发射，百次发射周期缩短至 33 个月，实现连续 75 次成功发射，已具备发射低、中、高不同轨道，不同类型载荷的能力，运载能力、可靠性、成功率迈入世界前列。航天科工集团快舟一号甲运载火箭实施 4 次发射，其中 3 次成功，共发射 5 颗卫星。

据悉，2022 年中国航天发射次数将继续维持高位，计划开展一系列重大任务。全年载人航天工程计划实施 6 次发射任务，以天和核心舱为控制中心，问天、梦天实验舱为主要实验平台，全面建成常年有人照料的空间站，长征六号甲运载火箭及多型商业运载火箭将首飞。

蒋建科

中外科学家在太阳耀斑磁重联研究中取得重要进展

新华社昆明 2 月 10 日电 10 日从中国科学院云南天文台获悉，中国科学院云南天文台抚仙湖太阳观测与研究基地，在磁重联的精细物理过程研究方面取得重要进展，研究人员首次在太阳耀斑中发现具有扭缠结构磁岛形成的快速磁重联。

相关研究成果于近日发表在国际权威期刊《自然·通讯》上。

该成果由中国科学院云南天文台、哈尔滨工业大学（深圳）、德国波茨坦大学、英国圣安德鲁斯大学、中国科学院国家天文台和中国科学院国家空间科学中心等单位的学者合作完成。

据论文第一作者、中国科学院云南天文台研究员闫晓理介绍，磁重联是两组具有反向分量的磁力线相互靠近并重新连接的物理过程。在这一过程中，磁力线会在电流片处湮灭，使磁能转化为等离子体的动能、热能、辐射能等。磁重联是宇宙中普遍存在的等离子体中一种基本的磁能快速释放过程，在天体物理、空间物理和实验室等离子体物理中扮演着极为重要的角色。

闫晓理说，该研究揭示了太阳耀斑中快速磁重联的精细物理过程，进一步加深了对磁重联这一基本物理过程的认识，对研究太阳活动的物理特性和活动规律具有重要意义，也为研究其他天体的耀发现象和高能辐射、空间物理以及实验室等离子体物理中的磁能耗散提供重要参考。

林碧锋