服务2600多用户 完成超600项课题

散裂中子源点亮大湾区创新之源

2022年东莞市政府工作报告明确 指出,"将松山湖科学城打造成为高质 量发展的核心引擎,加快散裂中子源二 期建设""加强基础与应用基础研究,强 化产业技术的源头创新"……在东莞聚 焦"科技创新+先进制造"推动高质量发 展中,松山湖科学城及大科学装置的地 位,愈发凸显。

过去10余年间,散裂中子源科学中 心科研人员潜心铸造了我国首台、全球 第四台脉冲式散裂中子源,不仅点亮了 粤港澳大湾区的"创新之源",还将带动 更多大科学装置落户松山湖,为建设具 有全球影响力的松山湖科学城提供最

"散裂中子源最主要的责任,就是 为国家高水平科技自立自强提供关键 的先进的研究平台。"中国科学院院士、 中国散裂中子源工程总指挥陈和生表 示,散裂中子源所培养的工程建设科研 及管理、运行队伍,可为未来南方先进 光源等大科学装置建设提供人才支撑, 这是东莞非常宝贵的财富。

老中青三代人协同攻关

散裂中子源就像"超级显微镜", 是研究物质微观结构的理想探针。 从2007年落户东莞到2018年通过国 家验收正式投入运行再到如今二期 项目的加快推进,散裂中子源在源头 创新上,极大提升了东莞乃至粤港澳 大湾区的创新能级。

这座"超级显微镜"诞生的背后,倾 注了散裂中子源科学中心老中青三代 科研工程人员的心血。建设初期,这支 团队中有100多名家在开始的北京的科 研人员,在开始的六七年时间里,过着 北京、东莞"两头跑"的生活,其中每年 在东莞的时间多达300多天。

经过10多年奋斗,2017年8月,散 裂中子源顺利实现第一束质子打靶产 生第一束中子。"尽管我们的队伍非常

平顶山高新区企业 再获中国双创大赛奖

本报讯 近日,河南省科技 厅公布第十届中国创新创业大赛 河南赛区暨第十三届河南省创新 创业大赛获奖企业(项目)及优秀 组织奖名单,平顶山市9家企业获 得省赛优秀奖,其中,平顶山高新 区共有5家企业获奖。

据了解,本届比赛平顶山高 新区企业获得省级奖补资金共计 45万元、市赛奖补资金17万元, 累计获得大赛奖补资金62万元。 平顶山高新区管委会被授予"河 南省创新创业大赛优秀组织单 位"称号,平顶山高新区科技创新 局被授予"河南赛区平顶山分赛 区优秀组织单位"称号。

近年来,平顶山高新区立足 新发展理念,强化新发展举措,坚 持把科技创新作为引领发展的第 一动力,不断激发产业发展活力, 已连续6年举办中国创新创业大 赛平顶山分赛区赛事,累计组织 平顶山市超过400余家企业参赛, 其中来自平顶山高新区的企业

2021年,按照平顶山高新区 工委、管委决策部署,平顶山高新 区科技创新局全力承办第十届中 国创新创业大赛平顶山分赛区赛 事工作,通过周密组织、科学谋 划、精准辅导,大赛工作取得了显 著的成绩:共组织该市12个县区 的109家企业参与报名,64家企业 通过河南省初审,其中来自平顶 山高新区的企业17家;共有20家 企业人围平顶山赛区总决赛,平 顶山高新区8家企业获奖,其中, 河南兴安邦机电装备制造有限公 司和河南宾康绿色能源科技有限 公司分别斩获成长组第一名和初 创组第二名。 刘黎皓 年轻,但我们的设计好、设备制造好、安 装经验好,第一次按下去,就得到了完 全符合预期的中子束流。"陈和生自豪

多年来,散裂中子源科学中心培养 了一支年轻的加速器和中子散射研究 应用队伍,500多名科研工程人员平均 年龄36岁。根据计划,该中心计划在5 年内加快培养关键科技攻关人才,包括 科研骨干150名、博士后250名、国际一 流科学家和学术带头人50名。

推进关键技术成果转化

如今的散裂中子源,已在建设加速 器、靶站、谱仪方面取得了一系列重大 技术成果。其中,靶站最高中子效率国 际领先,3台中子谱仪综合性能达到国 际先进水平。

截至目前,散裂中子源已在新能源 材料、航空材料等领域取得一批重要成 果,累计产出科技论文600余篇,获国家 发明专利80余项。

散裂中子源运行良好,开放程度 高,现已拥有超过2600个注册用户,完 成来自全球众多高校、科研院所及企 业的课题超600项。

在推进源头创新的同时,散裂中 子源科学中心还积极推进关键技术 成果转化。2020年8月,该中心团队 成功研制了我国首台具有自主知识 产权的加速器硼中子俘获治疗 (BNCT)实验装置。目前,团队正在 加紧联合各方深入研究,提升硼中子 靶向药物性能,同时加快推进BNCT 临床设备在东莞市人民医院的建设。

作为粤港澳大湾区首个重大科技 基础设施,散裂中子源的成功建设也为 推动区域协同创新提供了重要机遇。

2020年1月15日,散裂中子源科 学中心与香港城市大学、澳门大学、 东莞理工学院共建的"粤港澳中子散 射科学技术联合实验室"正式揭牌。 2021年7月,由散裂中子源、香港城市 大学及东莞理工学院合作共建的首 台合作谱仪多物理谱仪通过验收。

当前,散裂中子源二期项目正加 紧推进。项目建成后,功率将提高5 倍,即打靶功率从100千瓦提升到500 千瓦。同时,二期项目将新建11台用 户谱仪和实验终端,使谱仪总量达到

未来,散裂中子源科学中心将加 快促进我国科技、工业等领域关键技术 的发展。到2030年,散裂中子源将带动 我国中子散射技术的研究和应用科学 全面进入世界先进行列。



靶站谱仪大厅

图片来源:东莞松山湖高新区

北京推17条举措 打通科技成果转化最后一公里

▶ 本报记者 张伟

如何加快建设国际科技创新中 心,大力推动高校院所成果在京转 化? 1月14日,北京市科委、中关村 管委会联合多部门召开落实《关于打 通高校院所、医疗卫生机构科技成果 在京转化堵点若干措施》新闻通气 会,介绍政策出台的背景和内容,深 入交流支持科技成果转化的实践经 验和下一步工作思路。

17条措施 打通成果转化堵点

自2020年1月1日《北京市促进科 技成果转化条例》实施以来,北京建立 了由35家单位共同参与的成果转化 议事协调机制,形成了从部委司局联 络到市级层面统筹到各区配套实施 再到高校院所成果落地的工作路径。

"2021年度,北京市技术合同成交 额增长10%,以来自北大、清华、中科院 为代表的一批优质科技成果在京转 化。"北京市科委、中关村管委会科技成 果转化处处长闫颖介绍说,"应该看到, 科技成果在转化过程中还存在着高质 量成果供给不足、成果承接能力不足、 供需信息渠道不够通畅等问题。"

为进一步打通阻碍科技成果转 化堵点,北京市科委、中关村管委会 又牵头研究制定了《若干措施》,并于 2021年12月30日正式实施。《若干措 施》分5方面共17条举措,主要聚焦核 心问题,通过夯实制度基础,压实主体 责任,引导高校院所、医疗卫生机构与 企业密切合作等方式,畅通技术、资 本、人才等要素流通渠道。

根据《若干措施》,北京市将深化 赋予科研人员职务科技成果所有权 或长期使用权改革,建立科技成果披 露机制和勤勉尽责容错机制,为科技 成果转化提供专业岗位、人才引进和资 金保障。目前,在积水潭医院、北京工 业大学等医疗机构和高校院所,相关试 点工作已经展开。

相关试点工作有进展

据北京市卫生健康委员会科技 教育处副处长石菁菁介绍,积水潭医 院是全国唯一由科技部确定的职务 科技成果赋权改革试点医疗单位,制 定了《北京积水潭医院科技成果赋权 改革实施方案(试行)》等。依据协 议,积水潭医院、北京积水潭医院矫形 骨科副主任医师张昊华成为"移动智能 动作监测骨科康复指导仪"职务成果的 共同所有人,其中张昊华享有70%的所 有权。这也成为北京市首个成功完成 所有权赋权的案例。

目前,北京工业大学筛选确定了 "氢分子介入促进伤口愈合的新型治 疗策略""生物活性填料产业化项目" 等初步具备转化条件的职务科技成 果,进行权属改革。"北京市教委推动 北京工业大学重点围绕建立赋权改革 工作机制、完善赋权改革管理体系、遴 选赋权改革试点成果等方面开展赋权 改革工作,目前已取得阶段性进展。" 据北京市教委科技与研究生工作处副 处长姜世军介绍,下一步,北京市还将 深化重大创新平台科技成果转化,推 进高精尖创新中心、北京实验室等重大 创新平台建设,加快实现重大创新成果 在京落地转化。

为支持高校院所专业技术人员创 新创业、开展科技成果转化,《若干措

施》在岗位管理、职称评审、兼职离岗创 业、薪酬激励等方面作出了相应的探 索。"截至目前,共有266名专业技术人 员利用科研成果创新创业,其中56名专 业技术人员离岗创业。"北京市人力资 源和社会保障局事业单位人事管理处 二级调研员郭承广表示,北京市人社局 聚焦关键问题,强化政策制度建设,工 作进展积极有效。

继续推动科技成果在京转化

"2021年,海淀区技术合同登记额 预计超过2500亿元,增长超过22%,居 北京市第一。"中关村科学城管委会科 技处副处长李丽华介绍说,海淀区高度 重视加强技术转移机构建设,提升成果 转化服务能力。比如,支持30家高校院 所知识产权运营办公室能力建设,2021 年30家高校院所转让专利1500余项, 运营总金额达15亿元。

"我们近期出台了《北京经济技术 开发区关于加快推进国际科技创新中 心建设 打造高精尖产业主阵地的若干 意见》('科创20条'),将有10亿元专项 带动北京经开区科创加速跑。"北京经济 技术开发区科技创新局副局长王丽君介 绍说,北京经开区聚焦国际高端科技要素 资源,通过"促联动、强承载、搭平台",推动 科技成果高水平转化落地。

记者了解到,下一步,北京市科委、 中关村管委会将继续全面深入落实《促 进科技成果转化法》和《北京市促进科 技成果转化条例》,有效推动在京重点 高校院所、医疗卫生机构的科技成果在 京转化,将北京科技资源优势转化为现 实生产力,为加快建设国际科技创新中 心提供有力支撑。

福州高新区 免费代办服务获企业点赞

面印有"心系企业办实事, 优质服务暖人心"字样的锦 旗被送到福州高新区行政 (市民)服务中心免费代办 服务窗口。福州景行工程 造价咨询服务有限公司负 责人,感谢免费代办服务窗 口工作人员在服务过程中, 耐心细致地指导企业填报 相关材料等,帮助企业顺利 完成信息变更等业务。

两个月前,景行工程公 司经办人来到免费代办服 务窗口,咨询如何办理企业 信息变更业务。因景行工 程公司股东人数较多,不仅 要进行新旧股东变更,而且 需要同时办理减资变更,业 务涉及的材料多、流程复 杂,景行工程公司经办人难 以一次性备齐申请材料。

免费代办服务窗口工作人员第 一时间帮助企业解决问题,在详细了 解具体情况后,主动与市场监管窗口 联系,帮助企业准备所需的各种材 料,并耐心指导企业撰写登报内容、 联系登报、签字递交等相关流程,最 终让复杂的业务在免费代办窗口一 次性全部办结。

当前,福州高新区行政(市民)服 务中心用"代办员多跑腿,群众少跑 腿"的理念,打造出"程序最简、成本 最低、效率最高"的企业开办环境。 自2021年4月推广免费代办服务以 来,福州高新区行政(市民)服务中心



图片来源:福州高新区

已为辖区企业群众免费代办业务 2266件,业务涉及纳税零申报企业的 代理记账服务,工商年报公示,企业、 个体工商户的设立、变更、注销登记, 食品经营许可证的新办、变更、注销 登记,五险一金开户,银行开户预约 等六大方面。

免费代办服务窗口工作人员表 示,要持续提升服务质量和工作效 率,以更加热情的服务接待每一位 前来窗口的企业和群众,最大程度 地为企业和群众提供优质、高效、便 民的服务,持续优化营商环境,让企 业和群众满意而归。

乌鲁木齐高新区(新市区) 新增10家专精特新中小企业

本报讯 近日,新疆维吾尔自 治区工业和信息化厅发布 2021 年 度自治区专精特新中小企业公示名 单,乌鲁木齐高新区(新市区)10家 企业榜上有名。

专精特新中小企业是指具备专 业化、精细化、特色化、新颖化四大 优势的中小企业,具有良好的发展

入选新疆维吾尔自治区专精特 新中小企业的亚士创能科技(乌鲁 木齐)有限公司,专注于建筑装饰涂 料、保温装饰板、防火保温材料、防 水材料的研发制造。近年来,该企 业研发能力不断提升,效益连年增 长,2021年公司销售收入预计年增 长80%。此次入选,为该公司进一 步发展注入了新动力。亚士创能公 司负责人杨志强说:"未来,我们将

进一步推进数字化、智能化,加大产 品技术研发投入,确保产品的领先

新疆电子研究所股份有限公司 先后完成了数百项电子和信息技 术、自动控制技术等应用领域重大 科研项目,其中许多项目达到国内 区内领先或先进水平。电子研究所 董事长陈建伟说:"今后我们将依托 物联网、人工智能、新一代信息技 术,构建技术和业务体系,向国家级 专精特新企业发展。"

这次入选的专精特新中小企业 主要分布在新型建材、纺织、化工、 农副产品加工等行业。截至2021年 年底,乌鲁木齐高新区(新市区)共 有新疆维吾尔自治区专精特新小巨 人中小企业12家,国家级专精特新 小巨人企业5家。 吕思学 王宇嘉

昆明高新区8家企业 获2021年云南省专利奖

本报讯 近日,云南省人力资源 和社会保障厅、省市场监督管理局公 布2021年云南省专利奖获奖名单,云 南沃森生物技术股份有限公司自主 研发的"一种13价肺炎球菌多糖-蛋 白结合物组合物及其制备方法和应 用"专利等50项发明专利获奖。其 中,昆明高新区4家企业获得一等奖, 占云南省的40%;3家企业获得二等 奖,占云南省的20%;1家企业获得三 等奖,占云南省的4%。

知识产权是助力企业发展的加 速器。近年来,昆明高新区始终坚持 以创新引领高质量发展,全面提升知 识产权创造、运用、保护、管理和服 务水平。通过借鉴云南省内外促进 知识产权发展的成功经验,依托区 内文化、科技、人才等方面的资源优 势,结合全区在生物医药大健康、贵 金属新材料、数字经济等方面已形 成的产业基础和实力,昆明高新区 汇聚了云南沃森生物技术股份有限 公司、云南卓印科技有限公司等一 批高精尖行业龙头企业,打造了以 创新发展为支撑的知识产权高地。 昆明高新区知识产权文化氛围日益 浓厚,技术创新能力和核心竞争力 明显增强。

作为昆明市知识产权服务业集 聚区,昆明高新区将以建设知识产权 运营服务体系重点城市为契机,深入 实施创新驱动发展和知识产权强区 战略,以知识产权支撑区域发展为统 领,以提升知识产权产出质量为重 点,以拓宽知识产权金融服务为手 段,以提高知识产权能力为目标,加 快构建要素完备、体系健全、运行顺 畅的知识产权运营服务体系,助力昆 明贯彻发展新理念、融入发展新格 局、实现高质量发展。 金颖