#### ■新闻热线:8797000 | 编辑:赵玉玲 | 版式:车 璇 | 校对:谢万里 | 组版:许建林

# 第一动力再发力

#### 看我市如何推动科技创新工作

本报记者 董柏生 徐金华

创新是引领发展的第一动 力。当前,我市正处于战略叠加 的机遇期、优势再造的关键期、 产业转型的攻坚期、蓄势跃升的 突破期,已经到了不进则退、慢 进也是退、不创新必退的紧要关 口,比以往任何时候都更加需要

市科技局秉持"起步就是冲 刺、开局就是决战"的理念,以 "干"字当头、"实"字为先,拉 高标杆、勇争一流、拼搏进取, 在2021年创造了对上争取项目资 金再创新高、创新载体平台建设 再创新高、创新主体培育再创新 高、院(校)地科技合作再创新 高、科技成果获奖及转化交易额 再创新高、创新人才团体引育再 双创大赛参赛企业数再创 新高"八个新高"的基础上,今 年将认真贯彻落实党的十九届六 中全会、全国两会和省第十一次 党代会、全省科技工作会议、市 第十二次党代会、市委十二届二 次全体(扩大)会议暨市委经济 工作会议精神,以"能力作风建 设年"活动为契机,以更大的决 心、更大的力度、更实的举措 更实的作风,以企业为主体、项 目为牵引、科技为支撑、人才为 核心、平台为载体、投入为保 障、金融为杠杆,着力集聚创新

个方面再发力,推动企业转型、 产业升级和经济高质量发展,推 动各项科技创新工作开创新局 面、再上新台阶、谱写新篇章, 以优异成绩迎接党的二十大胜利

水平上再发力。在继续抓好重点 实验室、工程技术研究中心、中 原学者工作站、众创空间、星创 天地等创新载体平台的基础上, 突出抓好四项重点工作。一是突 出抓好焦作国家高新技术产业开 发区"一区多园"改革,推动高 新区总体排名争先进、进位次。 二是落实县域经济高质量发展 开发区高质量发展意见,推动县 域、开发区围绕主导产业建设公 共研发平台、产业研究院、科技 企业孵化器等创新载体平台。三 是利用3~5年时间,推动规模以 上工业企业至少建立一个市级以 上研发平台,实现研发平台全覆 盖。四是持续提升研发平台层次 水平,支持河南理工大学建设 "深部资源开采复合动力灾害防 控"省部共建国家重点实验室, 力争实现国家级实验室零突破, 吸引各类创新资源、创新人才加 速向焦作流动聚集。

强化技术攻关, 在提升产业 档次上再发力。聚焦前沿先进技 术,紧扣重大战略需求,围绕 "356"特色产业集群,前瞻选择 "源头技术", 部署一批战略性技

资源、打造创新高地,重点在六 术研发项目,实施一批重大课 聚创新资源上再发力。常态化开 碍和藩篱,持续改进科技项目组 题,组织佰利联、多氟多、中内 配、科瑞森等行业骨干企业开展 新材料、新能源、装备制造、生 物医药等领域重大共性关键技术 研究,着力解决"卡脖子"技术 难题,取得一批原创性科技成 果,促进产业提质升级、转型发

> 激发创新动力上再发力。强化企 业创新主体地位,鼓励企业加大 研发投入力度,健全产学研合作 机制,深入开展规模以上工业企 "三个一"行动(推动规模以 上工业企业至少对接一个高校或 科研院所、组建一支博士以上高 层次人才领衔的研发团队、建设 个研发平台),推动规模以上工 业企业研发活动全覆盖。大力实 施创新型企业树标引领行动、健 "微成长、小升高、高变强" 的梯次培育机制,有效发挥多氟 . 龙佰集团、中内配、超威电 源等龙头企业的创新引领作用, 带动产业链上中下游、大中小企 业融通创新,加快构建以创新龙 头企业、"瞪羚"企业为引领,高 新技术企业为支撑,科技型中小 企业为基础的创新型企业集群发 展体系。2022年全市高新技术企 业认定申报力争超过100家,高 新技术企业总数达到350家,国 家科技型中小企业评价入库达到

> > 深化院(校)地合作,在集

展院(校)地科技合作,大力实 施"名校名院名所+焦作"建设 工程,采取线上与线下相结合、 走出去与请进来相结合、政金产 学研相结合等方式,积极与科研 院所、高等院校广泛开展技术合 作攻关、共同承担各级重大科技 项目、联合转化科技成果、共建 科技创新平台和科技产业园等多 形式、多领域的合作。高规格筹 备好第二届院(校)地科技合作 洽谈会,加大力度拓宽对接路 径,相互发布技术需求和先进成 果、先进技术、先进项目,实现 产业链与创新链、供应链无缝对 接,促进市场需求与技术供给密

A07丨科技创新

作用上再发力。坚持引育并举、 以用为本,紧紧围绕重点行业、 重点领域、重大基础设施项目、 要,大力实施"怀川英才计划", 加快集聚、培育和使用一批掌握 核心技术、关键技术、具有较强 创新创业能力的高精尖缺人才 (团队),不断完善充实焦作籍科 技人才(企业家)库,力求引进 一个高端人才、带来一个创新团 队、突破一项重大技术、催生一 个高新产业、培育一个新的经济

生态上再发力。深化科技体制改 革,着力破除制约科技创新的障

织管理方式,积极探索"揭榜挂 帅"、首席专家负责制等制度,推 动政、产、学、研、用主体贯 通,人才、金融、土地、数据要 素汇聚, 为科技人员提供最优质 的竞技场,努力打造一流创新生 态。加快促进全省科技与金融结 合试点建设,进一步完善提升焦 作科技金融服务中心、焦作专设 科技银行、科技创新投资引导基 金等作用,引导撬动金融资金、 社会资本向创新领域集聚,加速 形成以财政投入为引导、企业投 人为主体、金融市场为支撑的多 元化投入格局。

此外,我市还谋划实施了国 家高新区争先进位打造创新高地 行动、高新技术企业倍增引领产 业转型升级行动、规模以上工业 企业"三个一"研发活动全覆盖 行动、核心技术应用研究攻关行 动、中心城区腾笼换鸟科技产业 综合体建设行动、院(校)地 合作加快科技成果转化行动、 新型研发机构支撑引领产业发 展行动、高端科技人才引育企 业强筋壮骨行动、科技大市场 专业化服务优化创新生态行动 等科技创新"十大行动", 促进产 业链、创新链、供应链、要素 链、制度链深度耦合,推动科技 创新成为企业发展的新引擎、产 业发展的核心驱动力,全面开创 科技创新引领焦作产业高质量发



#### 市科技局召开推进集中整治 "中梗阻"问题警示教育会

本报讯 (记者徐金华 通 典型问题通报、《中共焦作市纪 讯员崔兰) 为扎实推进集中整 治"中梗阻"问题,近日,市 科技局党组书记、局长杜安禄 局机关全体党员干部参加会议。

会议传达学习了市纪委 《2022年全市整治"中梗阻" 问题专项监督工作要点》、近期

委办公室印发关于进一步支持 改革创新激励干部担当有为容 错纠错的实施办法(试行)》 主持召开推进集中整治"中梗精神,要求机关全体党员干部 阻"问题警示教育会。市科技 要聚焦近期重点工作,凝心聚 力、真抓实干,以更高的政治 站位、更强的素质能力、更硬 的纪律作风,全面开创科技工 作高质量发展新局面。

#### 今年我市省派科技特派员 人数大幅增加

本报讯(记者徐金华 通 讯员樊玉东)记者昨日从市科 技局了解到,2022年度河南省 科技特派员拟选派名单公示, 共选派我市产业科技特派员服 务团1个(18人)、省派科技 特派员16人、校派科技特派 员4人,总数达到38人,与上

乡村振兴提供了有力的科技支

据悉, 今年省科技厅首次 向修武县派遣河南师范大学省 中药材产业科技特派员服务 团;河南农业大学自筹经费, 向温县、修武县、博爱县派遣 了4名校派科技特派员,大力 年相比人数大幅增加,为我市 支持我市乡村振兴工作。

#### 我市建立重大科技创新项目 "揭榜挂帅"攻关机制

本报讯(记者徐金华 通 讯员徐习军) 为深化科技体制 改革,创新科技项目组织模 式, 近日, 市科技局与市财政 局联合印发《焦作市"揭榜挂 行)》,在我市建立重大科技创 新项目"揭榜挂帅"攻关机 制,充分利用国内外优势创新 资源,突破制约我市重点产业 发展的"卡脖子"技术难题, 加快推动科技成果转化,提升 企业自主创新能力和核心竞争

力,全面推进企业健康持续发

据了解,"揭榜挂帅"科技 项目是指聚焦我市主导优势产 业、战略性新兴产业、地方特 帅"科技项目管理办法(试 色产业的"卡脖子"技术和产 业急需关键技术难题,面向国 内外发榜,组织社会力量揭榜 攻关的重大科技项目。项目揭 榜方式实行"赛马制",鼓励多 家单位同时揭榜。项目合作协 议总额不低于500万元,资助



近日, 市科技局积极开展"新时代文明实践推动周"活动, 通过志愿者向群众发放"万人助万企"告知明白卡、科技金融和 高新技术企业认定政策宣传册等形式,普及科技惠民政策,营造 王 迪 摄 创新浓厚氛围。

### 强耐新材:中试基地打通 科技成果转化"最后一公里"

本报记者 徐金华

中试基地是从研到产的 "中间站",是紧密连接创新链 上下游的重要桥梁。河南强耐 新材股份有限公司(以下简称 强耐新材)积极开展中试基地 建设,建好科技创新链条的 验,产品获得了建材与家居行 "关键环", 打通科技成果转化 业科技进步一等奖、2017年度 的"最后一公里"。

据了解,强耐新材是目前 国内最大的固体废弃物高值化 利用的国家高新技术企业、国家 级绿色工厂和全国60家大宗固 究中心、河南省资源综合利用产 业研究院新型研发机构。

多年来,强耐新材以汇集 全球顶尖技术、打造绿色建材 品牌、改善人类生存环境为使 命,坚持固废资源综合利用, 走绿色、节能、环保之路;以 "十三五"规划中战略性新兴产 业中的新材料、资源综合利 用、节能环保为根基,以降 碳、用碳定项碳中和为目标, 院", 入驻河南理工大学科技

0 0

筑垃圾高质量全利用制备筑路 材料、地面隔声保温材料中试

近年来,强耐新材承担了 南京工业大学"十二五国家科 技支撑计划项目"第四课题第 三专题"地面自流平材料改性 与应用技术研究"的中试试 焦作市改革创新奖,并作为生 产示范基地,面向全国推广。

此外,强耐新材还大力发 展科技力量,通过中试基地中 试试验,实现了多个项目的产 废骨干企业之一,拥有河南省企 业化,并结合区位优势,孵化 业技术中心、河南省工程技术研创办河南盖森材料科技有限公 司、河南省资源综合利用产业 研究院等13家全资子公司,在 湖北、山东、四川等地建设20 个生产基地, 年综合利用各种 固体废弃物300余万吨,产品 覆盖全国并出口海外发达国家。

下一步,强耐新材将持续 开展与高校的交流合作,共同 在原资源利用产业研究院基础 上组建成立"碳中和产业研究 始终走在生态文明建设的前列。 园,推动产业孵化工作,实现 开展院校地科技合作,能 人力、物力资源共享;争取承 够促进科技成果转化,提升企 担更多的国家课题,从减碳用 业科技创新能力。强耐新材与 碳技术创新和成果转化来实现 河南理工大学、清华大学、北 国家碳中和、碳达峰目标; 开 京大学、浙江大学、四川大 展与国内外同行业优势研究单 学、郑州大学、武汉理工大 位的合作与交流,进一步把握 学、南京工业大学等建立长期 行业发展动态和方向,加快技 的产学研合作关系,形成了独 术研究及成果转化。同时,为 具特色的研发创新中试平台。 固废领域的中小企业提供技术 中试基地现有固碳生态砖、固 指导、中试试验等服务,推动 碳骨料、液相法改性石膏、建 我国绿色建材的可持续发展。









料的国家级高新技术企业。本报记者 翟鹏程 摄

图② 3月2日,河南中炭新材料科技有限公司研 发室技术员在进行产品性能研究。该公司位于博爱县产 业集聚区, 主要从事锂电池负极材料生产、销售、技术 研发及推广等服务。 本报记者 宋崇飞 摄

图③ 3月2日,河南御捷时代汽车有限公司车架 生产线正在装配电动汽车车架。该公司位于孟州市产业 集聚区,是国内小型电动汽车生产龙头企业,主导的可 拆卸电池电动汽车车型具有轻量化、智能化优势。 本报记者 翟鹏程 摄

图④ 3月2日,焦作金鑫恒拓新材料股份有限公司 智能化车间,全自动化机械臂正在进行生产作业。该公司 位于博爱县产业集聚区,其拳头产品锚固砖和高温空气 燃烧器市场份额居国内首位。本报记者 宋崇飞 摄

图⑤ 3月2日,位于博爱县的焦作市海华纺织有 限公司生产车间内全自动络筒设备正在运行。该公司拥 有国际一流的纺纱装备,是国内优质棉纱生产商。

本报记者 翟鹏程 摄





## 中原内配:院(校)地科技合作结硕果

本报记者 董柏生

市第十二次党代会提出,坚 持把创新摆在发展的逻辑起点、 中部地区新兴科创名城为目标, (校) 地科技合作。

(以下简称中原内配)作为汽车发 国家标准。 动机关键零部件制造企业, 国家 重点高新技术企业、国家技术创 新示范企业、国家知识产权示范 企业、国家重点高新技术企业、 国家技术创新示范企业,紧密围 绕集团"完善和延伸低摩擦副产 业链;加速发展智能驾驶、智能 制造、汽车电子、汽车零部件贸 易等产业;积极布局新能源、新 大发展战略,通过产学研用创新 进行研究开发,为摩擦副提供最 油机市场占有率达60%,北美商

学物理研究所、中科院宁波金属 材料技术与工程研究所、上海交 通大学、郑州大学、河南科技大 《高性价比新型减磨合金铸铁研发 学等科研院所加强在新材料、新 现代化建设的核心位置,以建设 能源领域深度合作,确保行业技 新材料及铸造技术进行系统攻 术领先地位。目前,共拥有856 打好创新组合拳,常态化开展院 项专利技术成果,其中发明专利 200项,专利拥有量占行业专利总 中原内配集团股份有限公司 量的70%。制(修)订13项行业 系统。

键技术,获批行业单项冠军。联 合中科院宁波金属材料技术与工 程研究所实施《发动机摩擦副涂 层关键技术研发及应用》, 重点对 摩擦副涂层关键技术进行攻关, 柴 、德国 Daimler、美国 Cum-实现摩擦副超低摩擦; 联合上海 mins、意大利 FPT 等全球知名内 交通大学实施《内燃机摩擦副缸 燃机企业,在高端商用车、工程 套一活塞环关键技术研究》,重点 机械、船舰动力、国防军工等领 材料、军工等战略新兴领域"三 对内燃机缸套—活塞环关键技术 域广泛应用,国内重型装备用柴

合作,先后与中国科学院大连化 优配副方案,为企业培养摩擦副 模拟仿真分析和试验高技能人才 多名; 联合河南科技大学实施 及应用》等项目,重点对气缸套 关, 先后研发出多种能满足高热 效率内燃机高爆压要求的新材 料,同时创新研制出数字化孕育

由于加强产学研合作,中原 深耕内燃机低摩擦副PCU关 内配创新研发出高效内燃机气缸 套, 使内燃机热效率由46%~48% 提升至50%以上, 为节能减排提 供了有效技术支撑。产品成功配 套潍柴动力、玉柴机器、一汽锡

用车市场占有率超过65%,取得 了显著的经济、社会和军事效 益。一系列项目的实施引领我国 气缸套产业技术提升,具备核心 评为河南智能制造标杆企业。 竞争力,公司被工信部评为制造 业单项冠军示范企业。

加速发展智能智造,创新实 现产业转型升级,打造行业典 智能化服务,公司与郑州大学团 队联合,成功孵化河南中原智信 科技股份有限公司,公司主要围 绕汽车整机、零部件及相关装备 制造设备的智能化升级改造、机 床联网、在线检测、智能仓储等 领域的重大关键技术难题提供系 件制造行业的产业结构调整和转 型升级贡献力量。

得益于产学研合作,中原内 空间,增强公司的可持续发展能 配建立行业首个数字化车间,顺 力,实现公司全面转型升级。

利承担《国家智能制造装备发展 专项汽车发动机气缸套加工数字 化车间》项目,被河南省工信厅

积极布局新能源,实现公司 全面转型升级。公司通过深挖国 家对新能源汽车"三纵三横"战 略布局,紧扣公司"三大发展战 范。紧抓"中国制造2025"的发略",积极推进公司在新能源及燃 展机遇,专注于工业转型升级和 料电池业务领域的战略布局。与 中国科学院大连化学物理研究所 投资人股设立的新能源科技有限 公司签订战略合作协议。紧密围 绕新能源领域,针对燃料电池技术 研发、产品开发、人才培养、信息交 流、成果转化、共建研发平台等方 面开展全面合作,构建战略合作伙 统化解决方案,为中国汽车零部 伴关系。双方的深入合作将推进 公司在新能源及燃料电池业务领 域的战略布局,拓展公司未来发展