

石家庄聚合创新资源释放科技活力

本报讯(通讯员赵艺)金环钢结构工程有限公司灯火通明的车间里,机械臂正精准运作,一组组钢结构组件从自动化生产线上缓缓下线,这些组件即将远渡重洋,成为加拿大帕图洛大桥建设的重要部分。

像金环钢结构这样的国家级高新技术企业,石家庄市共有3594家,这些企业通过技术研发和成果转化,持续赋能全市科技创新发展,为产业转型升级提供重要支撑。

近年来,石家庄市创新资源集聚持续增强。数据显示,仅今年上半年,全市组织申报国家级高新技术企业900余家,省级科技型中小企业认定1330家,科技型中小企业总数达到22396家。全市拥有省级以上科技创新平台485个。累计引进80名创新创业领军人才,投入科研支持经费1.5亿元,人才集聚效应不断显现。

持续汇聚的高端创新资源,充分释放创新活力,全力推进石家庄市科技创新高质量发展。

卓越前行

高新技术企业产品“出海”

今年,金环钢结构工程有限公司在钢构部件生产领域有了新突破,他们拿下了公司近年来第一个加拿大标准的项目。

“项目对钢构部件有着十分严苛的要求,产品中的立柱部分50%属于断裂控制件,原材、切割下料、组对、焊接、涂装、质检等各个工序标准和要求都极高,每一环节都要经过甲方全程监理和反复检查。”金环钢结构工程有限公司生产总监崔东围说。

金环钢结构是一家国家级高新技术企业,也是河北省唯一入选“全国建筑钢结构行业50强”的企业,这里的钢铁构件具有很高的建造水平。多年来,金环钢结构以科技为引擎,驱动传统钢结构产业向高端“智造”飞跃。

走进企业的生产车间,一台独特的移动式圆管弯曲加工装置正在技师的操作下完成精密的管道加工。工作人员告诉笔者,这台自主研发的设备通过调节挤压辊和支撑辊的间距,精确控制圆管弯曲的曲率和弧度,加工精度达到毫米级。

“过去的那种人工辊制圆弧形钢衬垫,误差大、效率低。”高级工程师李成杰说,企业现在使用的这种装置能加工直径100mm

至1000mm的各类管材,弧度误差控制在0.5度以内,解决了中小直径圆管对接焊接的世界性难题。

在吊装作业区,金环钢结构获得实用新型专利的“吊装钢板用扁担”装置正在安全运行。这项创新设计采用电磁吸盘与机械夹持双保险——当电磁吸盘吸附钢板后,随提升动作自动触发夹持爪对钢板底部进行稳固夹持。

“即使突发停电,钢板也不会脱落。”企业工程师向记者介绍了其独特的安全设计理念,据悉,这项发明彻底解决了大型钢板吊装过程中的安全隐患,成为金环钢结构安全生产的重要保障。

正是持续不断的技术创新,使企业保持核心竞争力,在市场中占据领先地位,为全市科技创新高质量发展注入动力。

典型引领

优质创新平台助推企业发展

走进河北长安育才科技股份有限公司(以下简称“长安育才”)的生产车间,一排高4米多的自动化反应釜设备出现在眼前,身着统一工作服的师傅们正在检查机器的运行状况。

眼前的大型机器生产的是微晶纳米材料,它是一种添加在混凝土里面的外加剂,可以让混凝土在-30℃的低温环境下快速提高强度。

该款微晶纳米材料是河北省建筑化学添加剂产业技术研究院研制而成,而研究院正是由长安育才建立的,专注于企业技术研发。依托研究院,长安育才建立了多方协同创新机制,与高校、科研院所等机构联合,不断进行建材领域难题的技术攻关。他们与四川大学高分子研究所合作,深入研究添加剂的分子结构与性能关系,使多个产品更好地应用在建筑工程中。

纳米碳酸钙早强剂是产业技术研究院研制而成的科技创新产品。“纳米材料粒径极小,极易团聚,导致活性降低,且在混凝土搅拌过程中难以均匀分散,粒径的控制和稳定性的保持是两大核心难题。”企业研发副总吴伟说,产业技术研究院专门组建了跨学科研发小组,从材料合成和表面改性两方面入手研究。

笔者来到研究院合成室,技术人员正在

今年上半年,全市组织申报国家级高新技术企业**900余家**,省级科技型中小企业认定**1330家**,科技型中小企业总数达到**22396家**。全市拥有省级以上科技创新平台**485个**。累计引进**80名**创新创业领军人才,投入科研支持经费**1.5亿元**

通过培育高能级创新主体,建设高标准创新平台,引育高素质创新人才,石家庄市持续汇聚高端创新资源,一项项优质成果落地转化,一个个高能级平台建设起来,企业研发的“加速键”正转化为产业升级的“强引擎”

通过提高晶体过饱和度阶段控制技术,将纳米早强剂颗粒粒径稳定控制在50纳米至100纳米之间。

为了有效阻止颗粒团聚,企业的技术人员利用原位接枝特殊的分散剂,在纳米颗粒表面形成一层保护膜,以防颗粒聚集。经过数千次的分散性试验,最终确定了过饱和度工艺参数与分散剂结构,成功解决了稳定性的难题。

产业技术研究院研制的纳米早强剂,纳米颗粒粒径远远小于国外行业领先企业的粒径标准,悬浮纳米颗粒含量达30%,超过国外同类产品含量的20%,能更充分地发挥高活性优势,显著提升混凝土早期强度,大幅节约能耗和水泥消耗。

技术创新和新产品研发为企业带来了显著的经济效益,去年,长安育才推出了基于微晶纳米材料研发的早强掺合料,这一款产品为企业带来了超2000万元的订单。

坚定有力

领军人才促使企业研发“加速”

创新要有力量,必须要有人才的支撑。作为今年石家庄市评出的领军人才,张家祺以其深厚的专业知识和创新魄力,有力推动了企业的研发进程。

攻读博士期间,张家祺的主要研究领域是微波和毫米波单片异质集成及相关器件高精度建模方向,毕业后,他全职进入河北博威集成电路有限公司,致力于该领域的产

品开发。

“针对微波毫米波通信核心射频芯片与器件国产化需求,我们研发团队攻克了产品高线性、高效率、高集成等技术难题,在国内率先实现了系列化高性能微波毫米波通信射频芯片与器件的开发和量产。”张家祺告诉笔者,他们的系列产品频率覆盖6—42GHz频段,功能涵盖功率放大、混频、衰减、移相、超宽带滤波等单元,可满足典型微波点对点通信业务场景需求。

据了解,该系列产品的成功开发,解决了客户产品供应链核心芯片与器件关键技术的国产化问题,保障了其生产的持续性和稳定性。

“张博士带领团队完成了国产化微波毫米波通信用射频芯片与器件的开发和量产,形成了发明专利等知识产权,相关产品发货量数百万只,得到了行业和用户的肯定,推动了企业的研发进度,也带来了可观的经济效益。”企业有关负责人说。

像张家祺这样的创新创业领军人才,石家庄市近年来累计引进80名,为全市科技创新发展提供了智力支撑,促使创新产业链人才链深度融合。

通过培育高能级创新主体,建设高标准创新平台,引育高素质创新人才,石家庄市持续汇聚高端创新资源,一项项优质成果落地转化,一个个高能级平台建设起来,企业研发的“加速键”正转化为产业升级的“强引擎”,创新发展的源头活水推动着全市产业发展阔步向前。

首场“清华研发·石家庄转化”现代物流产业对接会在石举办

本报讯(长城网·冀云客户端记者马静)9月18日,由石家庄市人民政府主办,石家庄市发展和改革委员会、石家庄经开区管委会、河北清华发展研究院共同承办的数智引领·构建低成本现代物流——首场“清华研发·石家庄转化”现代物流产业对接会成功举办。

作为“清华研发·石家庄转化”系列活动的第三场,对接会聚焦现代物流领域,旨在推动清华大学前沿科技成果与石家庄物流产业需求深度融合,助力本地物流产业实现降本增效,加速集群化发展步伐。

会上,河北省国际陆港有限公司分享了石家庄国际陆港发展概况及合作机遇;石家庄市供应链联合会介绍了其职能与优势,为产业协同搭建沟通桥梁。

河北清华发展研究院院长甄树宁介绍了在推动校地合作方面的积极努力与阶段性成果。清华大学及研究院团队带来面向“十五五”的物流企业发展、智能无人化驿站、企业供应链物流AI数智协同、铁路物流园区数智化建设的创新升级等多项前沿技术和研究成果,与企业、投资机构现场开展交流对接。

石家庄市近年来将现代商贸物流产业作为五大千亿级产业集群之一重点培育。2024年,全市现代物流产业营业收入达到1207亿元,同比增长13.9%,连续3年保持了两位数增长。

下一步,石家庄市将与河北清华发展研究院持续深化合作,共同推动数智物流技术研发、成果转化与应用场景开放,强化人才、金融、政策等多要素支撑,全力打通从实验室到生产线的“最后一公里”,加速构建“枢纽+通道+网络”现代化物流运行体系。



9月17日,石家庄市栾城区兴安大街小学学生在观看无人机。近日,“心怀梦想 逐梦蓝天”——栾城区2025年全国科普月主场活动“航空航天科普进校园”在石家庄市栾城区兴安大街小学举办。活动通过科普讲解和互动体验,为学生普及航空航天知识,激发青少年科学兴趣与探索精神。李明发 摄

和平路改造提升工程部分路段试通车

本报讯(长城网·冀云客户端记者康义涵)记者从石家庄交投集团获悉,石家庄市和平路改造提升工程于9月19日部分路段试通车。

此次试通车路段为石家庄市和平路改造提升工程全线主路和翟营大街至珠峰北大街辅路。和平路改造提升工程西起青园街西侧,顺接既有和平路高架桥,主路全线高架,在复兴大街东侧落地,全长约7.49千米。本次提升改造按照城市快速路标准,主路设计速度80km/h,双向六车道,辅道设计速度50km/h,双向六车道,共设置上下匝道10对,建设内容包括道路、桥梁、排水、交通、绿化等工程。

据了解,该工程自开工建设以来,石家庄交投集团加强统筹协调,配强施工力量,工作高峰期,有6000余人,1200余台(套)机械设备24小时不间断作业,确保了各节点目标按期顺利完成。

下一步,石家庄交投集团将继续全力攻坚,加快推进该项目剩余工程建设,完善剩余辅路工程细节,确保剩余辅路于近期高标准、高质量建成试通车。



改造提升后的和平路。

康义涵 摄

该工程全线主路及部分辅路建成试通车后,将使和平路片区道路交通体系得到进一步完善,有效提升

城市东北区域道路通行能力,提高路网衔接转换效率,进一步提升城市品质,改善城市形象。

石家庄138个老旧小区10月底改造完工

本报讯(通讯员宋钧)为进一步提升城市品质,改善群众居住环境,今年石家庄市共对138个老旧小区实施改造,目前已有43个小区基本完成,计划于10月底前全部完工。

“今年我市大力实施老旧小区改造,以为居民打造设施完善、环境良好、管理有序的居住环境为目标,将其作为一项重点民生工程强力推进。”石家庄市住建局物业科副科长吉德介绍,今年城镇老旧小区改造实行“一小区一方案”或“若干相邻小区一方案”。

9月13日,走进长安区260公寓小区,平整的便道砖,粉刷一新的墙体,机动车也停放有序。“这楼从里到外都重新粉刷了,楼顶做了防水,健身设施都是新装的,现在小区环境比以前好多了!”小区居民赵芳说。

260公寓小区位于胜利北大街340号,建筑面积1.4万平方米,此次改造重新铺设小区道路,在便道铺设透水砖,改造雨污水管网,并进行了屋顶防水、外墙及楼梯间粉刷、完善照明、架空线路、增设生活垃圾分类设

施、施划停车位等项目,目前工程已基本完成。

随后,笔者来到位于正定县的水文所小区,在这里,工人师傅正忙着铺设管网,粉刷外墙。“针对小区居民反映强烈的问题,此次改造主要涉及单元门更换、楼梯间改造、屋面防水修缮、外墙外保温增加等主体工程,以及地面硬化、雨污水系统改造、增设电动车车棚、修建健身步道等配套工程。”施工现场相关负责人告诉笔者,截至目前,楼梯间外墙更换、楼梯间内墙改造、污水系统改造等项目已经完成,其他工程正在加紧施工中,计划于10月中旬全部完成。

老旧小区改造是持续提升城市品质、增进民生福祉的重要工程。为做好此项工作,石家庄市聚焦“楼道革命”“环境革命”,在充分征求居民意见的基础上,根据80%以上的居民意见确定改造方案,重点改造水、电、气、热、通信、消防、雨污分流管网等基础设施,完善停车、无障碍、快递、健身、养老、托育等配套设施,鼓励同步进行

建筑节能改造、架空线迁改入地、加装电梯,并为电动自行车充电设施安装车棚和公共视频,为小房引入电源,改善用电条件。

在实施改造过程中,该市住建局将指导各县(市、区)住建局统筹安排各施工单位进场次序和时间,防范路面反复开挖,尽量避免影响居民正常生活;在改造小区,公示县住房城乡建设部门、街道、社区责任人姓名及电话,主动接受群众监督;加大工程质量和施工安全巡查力度,落实工程质量终身责任制和保修制度,压实参建方主体责任,切实把老旧小区改造打造成居民满意的民心工程、放心工程;改造后居民满意度达到90%,方可组织由街道、社区、居民代表共同参与的联合验收。

刘吉德表示,下一步,石家庄市住建局将聚焦解决人民群众急难愁盼问题,高质量加快推进老旧小区改造,进一步改善提升居住品质,使群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

新闻

执行主编:周毅玲

责任编辑:张云凌

视觉编辑:张玉仙

E-mail:ccxmtsjsz0311@163.com

速递

世界银行贷款石家庄低碳城市项目启动

本报讯(通讯员吴昊)经过近两年的对接磋商,9月17日,世界银行贷款石家庄低碳城市项目正式启动。该项目是世界银行在全球范围内第一个以降低综合城市源碳排放为目标的低碳城市项目,贷款总额2.5亿美元,项目实施期为2025年—2030年,还款期限30年。

据悉,世行贷款石家庄低碳城市项目将聚焦TOD轨道交通站点、Nbs蓝绿空间和绿色完整街道、学校节能改造、被动式建筑等多个领域,植入世行先进理念和技术标准,通过实施一系列子项目,降低碳排放强度、提高能源利用效率,为石家庄绿色低碳发展注入强大动力。

项目主要在市內四区及鹿泉区范围内开展,通过在城市规划和基础设施投资中推广低碳原则,提高建筑领域的能源效率,建立低碳发展的监测、报告和核查体系3个领域,开展9项投资活动,到2030年年底,将实现城市二氧化碳年减排22.945万吨。

项目的实施,将为石家庄市引进国际低碳城市先进发展理念,进一步提升对外开放水平和国际化程度奠定坚实基础。该市将通过与世行团队的紧密合作,努力打造具有示范效应的标杆项目,为河北乃至全国提供可借鉴的低碳城市建设经验。

《石家庄市经济发展报告(2024—2025)》发布

本报讯(通讯员刘青)9月12日,《石家庄市经济发展报告(2024—2025)》发布会举行。该报告由石家庄市社会科学界联合会编撰,河北人民出版社出版发行。省市级智库专家、市直部门负责人及高校学者共同与会,为石家庄经济高质量发展建言献策。

作为市社科院重点打造的品牌社科项目,《石家庄市经济发展报告》已连续出版四部。本次发布的报告共23万字,包含11个总报告和10个分报告,系统涵盖总体经济、产业发展、创新驱动、城市发展、城乡融合和改革开放六大领域。报告在深入分析2024年石家庄经济运行情况的基础上,科学研判2025年发展趋势,重点围绕现代产业体系建设、企业数字化转型、新质生产力培育、京津冀协同创新共同体建设等关键议题提出对策建议。

发布会上,石家庄市发改委、市工信局、市人社局等部门与高校代表交流了经济发展实践与思考。与会专家指出,该报告立足石家庄近年来的良好发展态势,数据详实、分析深入,兼具理论价值与实践指导意义。



9月14日,外国游客在元氏县了解中医药文化。9月13日,第九届河北省旅游产业发展大会石家庄分会场“2025石家庄国际旅行者欢乐季”启幕。活动邀请来自俄罗斯、美国、韩国等30余个国家和地区的嘉宾深度打卡石家庄,沉浸式感受城市风貌。新华社记者 王晓 摄