

240家

河南理工大学科技园入园企业总数超240家,其中国家级高新技术企业5家、国家科技型中小企业49家,科技园企业专利总数161项,截至今年7月底,该科技园上缴税收2406万元,荣获“河南省中介服务园区”“河南省工业设计产业园区”等20余项称号。



视觉中国供图

河南理工大学科技园：

抢抓平台建设，构筑设计产业新高地

◎ 实习记者 孙越
通讯员 刘琦 刘靖毅

近日,坐落于河南焦作大沙河北岸的河南理工大学科技园呈现一派热闹景象,塔吊林立,机器轰鸣,工程车辆来往穿梭,工人们在紧张作业……

提升服务 打造科技产业集聚区

河南理工大学科技园入园企业总数超240家,其中国家级高新技术企业5家、国家科技型中小企业49家,科技园企业专利总数161项,截至今年7月底,该科技园上缴税收2406万元,荣获“河南省中介服务园区”“河南省工业设计产业园区”等20余项称号。

河南理工大学科技园自2019年开园运营以来,历经4年的发展,实现了从无到有、从弱变强的转变,闯出了创新发展的“阳光大道”。现如今,这座后来居上的“创新之城”,正持续开辟发展新领域新赛道,全面塑造创新发展新优势。

河南理工大学科技园自成立起,目标便是打造成焦作高新区内科技产业集聚区。河南理工大学科技园现建造区域内已相继落地了众多高新项目,涵盖范围广,配套设施完善,形成了多条产业链并存、百花齐放的发展趋势,已形成集科研、实验、学术交流、公共服务、创新成果转移转化等于一体的科技特色载体雏形。

聚力蓄势,阔步前行。河南理工大学科技园

纵横结合 汇聚创新设计资源

河南理工大学科技园已成功申报省级中原“设计+”众创空间,截至目前,累计入驻该众创空间企业40余家,其中科技型中小企业占比达到52%。“设计+”众创空间在服务特色打造方面纵横结合,横向整合资源,纵向开展服务。

向“新”出发,聚力绿色变革

青岛高新区“碳”寻高质量发展之路

◎ 本报记者 王健高
实习记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

近日,青岛高新区传来喜讯:道莅智远科技(青岛)有限公司(以下简称道莅智远)自主研发了国内首套风机控制系统;青岛百恒新能源技术有限公司(以下简称百恒新能源)深耕风电后市场这一细分领域,研发了风机主控系统核心部件……这是青岛高新区“碳”路前行,向“新”出发,聚力绿色变革,做好“双碳”文章,助力高质量发展带来的喜讯。

青岛市委常委、副市长、青岛高新区工委书记耿涛表示,近年来,青岛高新区落实《国务院关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》,支持山东大力发展可再生能源,探索分布式光伏融合发展模式,创新打造“双碳”高质量发展基地。

加速推动企业转型升级

作为我国战略性新兴产业之一,风电产业在实现“双碳”目标的过程中发挥着重要作用,其核心关键零部件的自主、安全、可控关系产业安全、国家经济安全。

位于青岛高新区的道莅智远自主研发了国内首套风机控制系统,并获得中车山东风电有限公司、中国华电集团有限公司、中国大唐集团有限公司等国内头部发电企业的青睐。道莅智远总经理隋振利告诉科技日报记者,自主创新就要

在原有基础上组建综合服务中心,联合中原工业设计城打造专业化的产业服务平台,服务科技园企业,支持工业设计产业的发展,并催生和孵化符合当地资源禀赋和市场需求的新兴产业,进而推动地区经济和社会的全面发展。

入驻河南理工大学科技园的河南叁叁装饰设计有限公司等设计公司,为辖区企事业单位等提供设计咨询及设计服务100余次;广东顺德港龙工业设计有限公司为厦工(焦作)机械有限公司设计的一款新型叉车,生产成本降低了25%,销售价格提升了22%,总利润提升达150%;苏州市尚科产品检测中心有限公司入驻河南理工大学科技园后,业务额提升了40%,企业在食品检测行业的影响力得到提升。

经中原工业设计城运营方河南同天投资有限公司的平台对接,科技园入驻企业广州高翎空间设计有限公司为焦作澳特盛纸质容器厂设计食品容器盒,其中一款产品的年销售额达到4800万元左右,设计投入产出比达到1:960,远超珠三角地区的1:101。

目前,河南理工大学科技园共实现入驻企业250余家,设计类企业占34%、科技型企业占33%、商贸类企业占12%、教育类企业占2%,现有5家国家高新技术企业、46家国家科技型中小企业,汇聚高端创新人才800多名,科研人员近300

坚持初心,砥砺前行,他们将迎接更大的挑战,努力打造世界工控品牌。

和道莅智远一样锚定风电设备国产化目标的企业还有百恒新能源,该公司一直深耕风电后市场这一细分领域。“风电属于新能源行业,利国利民。”百恒新能源创始人王仕林表示,近年来,国家“双碳”战略的实施让新能源行业进入快速发展的轨道,国内风机新增装机量连续多年位居世界第一,每年有大量的风机退出质保期,进入风电后市场,为企业发展提供了更大的市场空间和机遇。

“我们要做风机行业国产化的硬件和软件。”王仕林介绍,其中,硬件方面包括控制器、风速风向仪、显示屏、温控器等;软件方面可根据电网需求进行发电量调节的能量管理平台,以及可实时监控风机状态的数据采集与监视控制系统(SCADA)平台等。

“风机主控系统使用的可编程逻辑控制器(PLC)是核心部件,我们去年开始跟合作伙伴联合开发的国产可编程逻辑控制器(PLC)已经处于调试、测试阶段,测试成功后将用于风机主控系统中。”王仕林表示。

实现“双碳”目标,能源绿色低碳转型是关键。除了风电行业,青岛高新区在光伏产业的探索发展也初显成效。

青岛高测科技股份有限公司(以下简称高测股份)以电镀金刚线环节关键技术为支撑,已成长为光伏行业唯一实现切割设备、切割耗材及硅片切割加工服务业务全覆盖的行业领军企业。中国光伏行业协会数据显示,2020年至2021年,

人,已成为焦作市,乃至周边地区,普及创新设计理念、展示创新设计魅力的产业高地和文化高地。

今年3月,河南省委书记楼阳生莅临调研时指出,在河南省委提出“设计河南”发展战略后,焦作市工业设计产业研究院和中原工业设计城分别是第一个成型的工业设计发展的载体和平台,希望在“设计河南”建设中,它们能够助力全省企业发展。

如今,河南理工大学科技园致力打造的“八大平台”正如春笋般兴起。河南理工大学科技园搭建成果转化平台,建立专利转化服务中心;搭建金融服务平台,重点引进专业风险投资、

开辟赛道 构建工业设计全产业链

河南理工大学科技园与同天投资集团共建的中原工业设计城自2019年运营以来,在坚持工业设计设计核心的基础上,以“设计+”链接产业链各个环节,开辟引领产业新跑道,强化设计新动能。

在“设计+科技”领域,中原工业设计城搭建3D打印公共服务中心与始豫设计工作室。该中心已服务河南理工大学、焦作大学、河南工信学院等高校10余所,服务各类企业50余家。入驻中原工业设计城的始豫设计工作室,整合对接创新设计资源,吸引创新设计大咖签约工作室,提供设计、品牌策划、项目孵化等共享服务。中原工业设计城已储备专业设计公司、设计工作室、优秀个人设计师团队等500多家,累计成交设计案例超过1000次,服务全国20多个城市和地区。

在“设计+教育”领域,中原工业设计城在工业设计产业资源聚集的基础上,将以“设计+教育”为主线,打造工业设计智慧教育融合发展的产业链条,形成龙头企业与中小型配套企业协同发展的整体产业格局。目前,中原工业设计城已举办各类研学活动40余场,共计有3千余名中小學生参与互动,该设计城整合各方资源,与学

青岛高新区充分发挥战略科技力量,加快形成以市场为导向、企业为主体、关键核心技术研发为支撑的产业技术创新体系,促进产业链与创新链绿色融合,推动先进技术落地和产业化,不断探索绿色低碳高质量发展路径。

高测股份生产的光伏晶硅加工装备产品市场占有率位居全球第一,产品技术及质量均处于行业先进水平。该公司负责人表示,接下来,高测股份将持续推进高硬脆材料系统切割解决方案在光伏行业、蓝宝石行业、磁性材料行业等多场景应用,加速推进产品和业务的创新。

完善绿色低碳技术体系

在青岛高新区,竞速“双碳”赛道的企业还有很多。

作为国内环境监测仪器仪表行业龙头企业,青岛崂业海纳光电环保集团有限公司自主研发

财务咨询、中短期贷款等融资服务机构;搭建市场交易平台,创新教育装备商贸流通模式,打造全国教育装备体验式商贸集散中心;搭建共性技术平台,联合相关高校、科研机构、专业公司等群体,积极申报省级、国家级工程技术中心,加强教育装备用户端和实际应用场景的研究和创新;搭建人力资源平台,重点引进行业高端人才团队、项目和技术成果,推动产学研用融合创新,推动教育装备专业学历教育和职业培训相结合;搭建品牌推介平台,整合政府、媒体、企业优势资源,依托项目设计研发及培训、研学等产业集聚的优势,建立项目统一的品牌形象,同时还搭建了产业对接平台、创业孵化平台等。

校课堂融合,推出了10余个创新设计类课程。在“设计+文旅文创”领域,中原工业设计城与国华旅游文化控股(广州)有限公司达成战略合作伙伴关系,该设计城将进一步发掘焦作本地具有历史人文特色的区域。

在“设计+医疗”领域,中原工业设计城正积极筹建以“医学成果转化和医疗器械创新”为核心的河南省医学创新成果转化中心,该中心由中原工业设计城与河南省人民医院、广东顺德创新设计研究院合作建设。中原工业设计城还将坚持“设计+科技+产业”的发展模式,谋划建设医疗器械创新产业基地,逐步导入医疗设备等创新产业。

潮起海天阔,扬帆正当时。河南理工大学科技园总经理李瑞哲表示,在“设计河南”的号召下,河南理工大学科技园将以创建创新型特色园区为主要目标,深入实施创新驱动发展战略,加快“科技设计”发展步伐,引擎创新资源,建设创新平台,提升创新能力,着力打造产业发展生态和创新创生态,在科技创新能力提升、高新技术产业培育、机制体制改革、科技研发平台建设、人才引进等方面,发挥更大的作用。

了核心部件光学传感器模块,其正在建设的“国家人工智能与生态环保产业园”项目已列入山东省重大建设项目,预计2030年将创造20亿元产值。以“智慧能源”为核心,青岛中电网新能源有限公司以电力科技为本,深耕电力物联网、新能源领域,形成了较为完整的“云、边、端”及新能源并网的产品体系。作为电力与新能源行业智能装备及解决方案提供商,该公司已取得实用新型及发明专利共30余项,逐步成为智慧电力、新能源行业的技术引领者……

“碳”路前行,青岛高新区一直没有停下脚步。去年,青岛高新区等11家国家高新区共同发起《国家高新区“碳达峰碳中和”行动宣言》,吹响了国家高新区“双碳”行动的号角。

青岛高新区充分发挥国家低碳工业园区试点园区、国家级生态工业示范园区、国家生态文明先行示范区等优势,全面实施绿色发展五年行动,加强绿色技术供给,引进研发低碳、零碳、负碳技术的科技型企业;以建设创新型产业集群为抓手,加快发展新一代信息技术、生物医药等“低污染、低能耗、低排放”主导产业;充分发挥科技创新基础和引领能力,大力发展绿色低碳技术,围绕主导产业链各环节梳理共性绿色低碳技术需求,实行重点攻关项目“揭榜挂帅”,探索建立完善绿色发展需求导向和问题导向的项目形成机制;充分发挥战略科技力量,加快形成以市场为导向、企业为主体、关键核心技术研发为支撑的产业技术创新体系,促进产业链与创新链绿色融合,推动先进技术落地和产业化,不断探索绿色低碳高质量发展路径。

园镜头

天津滨海高新区举办

第十一届中国创新创业大赛全国赛

科技日报讯(记者陈曦)近日,第十一届中国创新创业大赛全国赛(新能源·新能源汽车·节能环保)开幕式暨“新趋势·新赛道·新势力”高端峰会在天津滨海高新区举办。

本次全国赛聚焦绿色低碳领域,入围参赛企业共279家,主要包括节能环保企业、新能源汽车企业、新能源企业等。入围项目涉及锂电池检测、氢燃料电池系统开发、新能源驱动电机制备、太阳能超导热管研发、风机智能化、新能源飞轮储能等领域,以人工智能、大数据、物联网、3D打印等技术赋能绿色发展。其中,新能源、新能源汽车、节能环保全国赛于11月末正式开赛,参赛企业通过线上线下相结合的方式展开角逐。

天津市科学技术局党委书记毛劲松介绍,中国创新创业大赛为天津市服务企业、对接资源、提升价值、促进成长和展示实力提供了平台,近1.2万家企业和团队参加市级大赛,890余个项目获得赛事奖励,总金额超过7880万元,140余个优秀项目在全国赛获奖,融资额超过20亿元。

作为本次创新创业大赛全国赛举办地,天津滨海高新区坚持发展高科技、实现产业化,是天津市新能源产业重要的承载地。在本次创新创业大赛全国赛期间,天津滨海高新区还举办了创新创业成果展、赛前培训、天津滨海高新区推介、天津滨海高新区推介、招商银行“千鹰展翼”推介等活动。

天津滨海高新区党委书记、管委会主任夏青林表示,天津滨海高新区长期以来高度重视新能源和节能环保产业的发展,坚持“党建引领 共同缔造”理念,在新能源产业方面,积极构建涵盖动力电池、光伏、风电三大产业链条及多个前瞻新赛道的“3+N”新能源特色化产业体系,在动力电池技术、光伏材料及组件、风电设备等细分领域深耕多年,聚集了天津力神电池股份有限公司、天津巴莫科技有限责任公司、中国电子科技集团公司第十八研究所、TCL中环新能源科技股份有限公司、天津明阳风电设备有限公司等一批龙头企业,并且取得了技术领先优势。

杭州高新区依托“数字大脑”

为文创企业送上精细服务

科技日报讯(洪恒飞 肖懿桐 记者江耘)“系统会筛查符合企业的申报政策,并主动推送政策提示,我在线上就能完成文创产业专项资金的申报。”近日,在谈及杭州高新区(滨江)文创数字化管理服务平台时,杭州玄机科技股份有限公司媒介总监凌霄如是说。

近年来,杭州高新区(滨江)聚焦动漫游戏、数字内容、影视传媒、创意设计等优势行业,坚持“文化+科技”融合发展,目前已引进并培育文化类企业超7000家,限额以上贸易文化企业133家,文化产业增加值增幅连续多年超10%,占地区生产总值比重超20%。

“以往高新区内文化类企业的备案申请、政策申报等核心业务多以线下形式开展,材料流转审批耗时间较长,而且工作人员仅在走访企业、开展培训等时段与企业有交流,服务覆盖面偏小和频次偏少。”杭州高新区(滨江)文创发展中心主任学科科长张天行介绍。

今年6月,杭州高新区(滨江)上线文创数字化管理服务平台。该平台梳理了文创企业备案审核、资金扶持等事项,打通21家单位38项涉企数据,重点打造备案审核、政策智达、企业遴选、提示预警和产业分析5个子场景,将政策兑现速度较往年提升约30%。

张天行介绍,该平台重塑文创企业办事场景,目前已实现全流程线上闭环流转,完成63家企业提交备案认定申请,发送522条政策推送信息,首批31家(次)企业开展区级文创产业专项资金申报,兑现金额超2900万元。

如今,杭州高新区(滨江)文创发展服务中心已通过数字化管理服务平台筛选核心文化企业548家、重点备案文创企业156家、未备案优质文化类企业807家,已办结企业走访诉求记录97条。

“企业诉求可在平台可视化上线,促使部门、街道和产业平台跟踪落实、限时办结。”杭州高新区(滨江)文创发展中心主任介绍,他们将在实际应用中进一步扩充文创数字化管理服务平台底层数据,提高动态更新的实时性,优化算法模型及规则标签,精准描绘企业画像,提升服务能力。

济南高新区开启

二维码智慧城管模式

科技日报讯(记者王延斌 通讯员李玉燕 陈晋)近日,济南高新区各临街单位的“门前五包”责任牌上多了一个二维码,城管队员正在逐一指导临街单位进行扫码注册和信息录入,以智慧化管理方式督促临街单位认真履行“门前五包”责任,自觉维护临街单位责任区内的环境卫生、市容整洁、设施完好、秩序良好和绿化美观。

济南高新区将临街单位信息统一纳入济南市大数据智慧城管平台,实行“一户一码”的信息化城市管理新模式。通过扫描各临街单位的门前五包二维码,济南高新区城管队员能清晰快捷地查询到商户的营业执照信息、具体地址、“门前五包”责任书签订情况以及历史信用信息和照片等;临街单位能更便捷地查询到“门前五包”责任落实情况;市民群众也能点对点反映道路卫生、占道经营、非法小广告等问题。“门前五包”二维码的应用,使济南高新区实现了对各临街单位“门前五包”问题的全面处理和高效监管,实现了“一码知店情”“一码强管理”和城市管理的全民参与、共治共享。

“门前五包”二维码的应用是“门前五包”责任制信息化建设的重要内容,济南高新区充分发挥体制机制改革以来的大部制管理优势,以“门前五包”信息化建设构建该高新区城市管理大数据中心,使城管与住房管理、交通运输、园林绿化、公安等部门实现数据资源共享,助力“区一街道一网格区域”三级管理联动,集中力量解决“门前五包”涉及的城市管理问题。济南高新区将“门前五包”二维码智慧城管新模式与“城市管理进社区”工作相结合,探索城管工作站服务内容融合推进模式,打造“门前五包”信息化宣传阵地和前沿指挥部,动员广大临街单位、市民群众使用二维码参与城市管理,同时结合12345市民服务热线中关于“门前五包”问题的群众诉求,着力提升重点城市管理问题的“互联网+”监管服务效率,通过一网通办,实现信息共享,为城市管理督导巡查、部门高效合作提供智能化保障,打造“智慧”新模式。