

14家

截至目前,中卫工业园区共培养高新技术企业14家,国家级科技型中小企业8家,自治区科技小巨人企业4家,自治区级科技型企业16家;建立自治区工程研究中心5家,自治区技术创新中心9家,自治区企业技术中心6家。

三大产业为抓手 这个园区在荒漠上建科技绿洲

◎本报记者 王迎霞
通讯员 何媛媛

提起宁夏中卫市的靓丽名片,很多人想到的除了沙坡头,便是云计算。

2014年,由赛伯乐投资集团投资62.8亿元的西部云基地数据中心在中卫市破土动工,标志着宁夏建设云计算产业发展高地、打造国家战略数据安全储备基地迈出重要一步。

西部云基地数据中心,就建在中卫工业园区(以下简称园区)。

转型:园区高质量发展走出“先手棋”

“我们有信心把宁夏中卫市打造成中国的‘凤凰城’,搭建世界级数据中心集群。”亚马逊云服务全球副总裁、中国区执行董事容永康曾公开表示。

此前,其历时一年在全国各地考察选址,最终敲定中卫市。

这个小城,凭什么?首要因素是其地理位置。中卫市位于我国陆地几何中心区域,是数据光纤网络覆盖全国的最优路径选择点,也是北京、上海、深圳等大城市的“数据郊区”。

另外,这里地质构造稳定、土地资源丰富、电力条件优越;年平均气温比数据中心产业发达城市低30%左右,且温差较大,空气质量佳,依靠新技术为数据中心节能减排,能够较大幅度地减少电能消耗。

面对城市转型需求,综合考虑资源禀赋,中卫市决定引进云计算产业。园区力挺该产业发展。

西部云基地A3地块,宁夏誉成云数据投资有限公司(以下简称誉成云)的机房里,伴随着细密的电流声,一排排黑色机柜上指示灯闪烁。在世界云计算龙头企业亚马逊AWS的带动下,中国电信、中国移动、中国联通、奇虎360、浪潮、美团等多家云计算及配套企业的服务器在这

创新:高新技术产业呈井喷式增长态势

转型过程必然经历阵痛,科技创新便是强有力的“催产剂”。

为实现“工业强市”战略目标,2008年,中卫市委、市人民政府在北部的荒漠上规划建设了这家集工业发展、生态绿化为一体的大型综合性工业园区。

中卫市位于宁夏中西部,万古奔腾的黄河在沙坡头与腾格里沙漠相互依偎。如此多样化的地貌,曾经是制约经济社会发展的不利因素,如今却成为打造多个产业发展的优势。

要转型发展,更要绿色发展。多年来,园区循着这样的理念,以科技创新为引擎,推动高新技术产业驶入快车道,助推当地走出一条独具特色的西部城市高质量逆袭之路。

里运维。

誉成云创是中冶美利云产业投资股份有限公司(以下简称美利云)增资12亿元收购的云基础设施投资公司,而美利云的前身,是当地一家造纸龙头企业。

云计算只是园区为高质量发展走出“先手棋”的一个缩影。

“我们坚决执行市委、市政府关于工业经济‘转型追赶、高质量发展’相关决议,大力实施创新驱动发展战略,推进大众创业万众创新开展先行先试,高新技术产业发展取得明显成效。”园区管委会副主任董兴华说。

截至目前,园区共培养高新技术企业14家,国家级科技型中小企业8家,自治区科技小巨人企业4家,自治区级科技型企业16家;建立自治区工程研究中心5家,自治区技术创新中心9家,自治区企业技术中心6家。

2020年,园区完成工业总产值226.16亿元,实现利润14.23亿元,完成固定资产投资29.1亿元,在岗职工人数1.3万人。

“我们先后被评为国家级绿色园区、全国模范劳动关系和谐工业园区、自治区优秀工业园区,全区循环经济试点单位等。这是园区转型最好的勋章。”董兴华表示。

宁夏润夏能源化工有限公司(以下简称润夏公司)执行董事、总经理余豹对此深有体会。

2013年底,润夏公司在新项目即将投产之际,由于配套项目未能如期落地,三分之二的产能无处释放,企业陷入生存危机。到了2017年,亏损资金已达8650万元。

“科技局专门到公司了解情况,认为我们在科技创新方面做了一些工作,但是不成系统,应尽快优化工艺流程,加速成果转化。”余豹说。

润夏公司设立了硝酸节能工程技术研发中心,先后完成近百项研发及技改项目,成功申请专利20项,产品品质及能耗指标均处于国内领先水平。

自2017年起,润夏公司生产经营窘境逐渐扭转。2020年,其在西北硝酸市场稳居首位,盈利额达2305.94万元。

润夏公司的成本优势也让下游看到了希望。“我们在产业链的下端成功引进3家硝酸企业落户。投产后,公司将实现原料、产品不出园区,就地消化。”

园区企业通过创新驱动将关键技术牢牢掌握在自己手里,这样的例子很多。

硅料价格持续维持高位,如何将其成本控制

协同:布局“一园三片”整体发展规划

13年来,园区不断成长,已形成三大支柱产业——以亚马逊云服务AWS和三大运营商为主的云计算和大数据产业;以中化循环产业园、利安隆新材料公司为主的化工新材料产业;以保利协鑫、宁钢集团为主的冶金和新能源产业。

去年,园区高新技术企业交出了漂亮答卷:完成投资13.01亿元,R&D经费1.96亿元,同比上涨7.86%;高新技术产业产值47.81亿元,同比上涨15.5%。

不忘初心,方得始终。

下一步,园区将继续以产业转型升级为主攻方向,以促进产业结构调整和发展方式转变为目标,联合运营机构针对不同的交易场景,加快技术攻关,探讨“数字人民币+区块链”“数字人民币+硬件+硬钱包”等产品和技术的创新和应用。该公司将依托自身在数字人民币系统建设、终端升级、产品研发、推广运营等方面的领先优势,与实创股份公司一起,率先在中关村壹号推出数字人民币试点。

“我们将通过建设高质量科技创新平台,深化科技管理体制改革,完善创新人才引进机制,健全科技成果转化机制,服务园区企业自主创新。”董兴华说。

他特别强调,要着力发挥园区在引领创新驱动发展、聚集高新技术产业和科技成果产业化落

到最低,探索并扩大颗粒硅用量成了最重要的课题。

今年一季度结束时,宁夏协鑫晶体科技发展有限公司传来好消息,该公司颗粒硅在技改大尺寸热场中试验成功,站在了行业前沿。伴随着石英、水冷屏改造等项目的改进,企业生产成本大大降低,为夺取首季开门红奠定了重要基础。

企业向内发掘潜力离不开科技管理部门的引导和支持。

“我们主要做了两件事,一是提升企业科技创新能力,二是强化区域科技创新服务。”中卫市科技局局长雍平华说。

通过实施“政策拉动、服务推动、项目驱动、典型带动、市县联动”的组合拳,中卫市科技型企业呈井喷式增长态势。

与此同时,该局积极争取资金支持企业发展。中卫市财政支持资金360万元对从未获得过科技项目的12家规上企业的12个科研项目进行支持;园区成为全国第三批科技资源支撑型特色载体高新区,三年最高可获得支持资金5000万元。

地中的重要作用。

翻阅园区总体规划(2019—2035),一幅“智慧云天,产业绿洲”的发展图景徐徐展开。

东部高新技术产业发展片、中部精工制造发展片、西部精细化工和新材料发展片,形成“一园三片”的整体发展布局。在规划期末,将园区打造为以循环经济为特色,高新产业为引领、高效服务协同的“中国循环经济示范区、西部智能制造创新区、中国新兴经济策源地”。

科技支撑亦将加码。

2021年,中卫市科技创新工作紧紧围绕黄河流域生态保护和高质量发展、“一带两廊”规划、“云天中卫”、六大主导产业,加快构建以科技创新为核心,多领域互动、多要素联动的创新生态体系。

雍平华透露,力争今年全年R&D投入强度达到1.5%,工程技术研究中心1家,培育建设自治区级技术创新中心5家。

“创新生态很好,我们对未来有信心。”誉成云运营总监李辉说。

在大众创新、绿色发展及东西部协作等政策的驱动下,园区将拥抱新的明天。



西部云基地数据中心,就建在中卫工业园区。受访者供图

园镜头

一季度市场主体存量同比增两成 成都高新区投资信心持续回暖

科技日报讯(李迪 陈科)4月下旬,成都高新区公布今年一季度市场主体“成绩单”。今年一季度,成都高新区新登记市场主体15978户,同比增长84.31%。其中,新登记企业8218户,新登记个体工商户7760户。截至3月末,全区市场主体存量达到240143户,同比增长21.86%。

去年,面临严峻复杂的国内外形势,成都高新区市场主体活力依旧不断释放,境内外投资人对成都高新区经济社会发展前景普遍看好,不断加大投资力度。“从数据来看,今年一季度,全区投资信心进一步回暖,大企业增长明显。”成都高新区市场监督管理局企业注册处相关负责人介绍。

细看产业分布,新经济、电子信息、生物医药三大主导产业发展活力进一步迸发,继续担当经济发展的“主力军”。今年1至3月,成都高新区新登记新经济产业企业5289户,同比增长58.69%,占新登记企业总数的64.36%;新登记电子信息产业企业1700户;新登记生物产业企业865户。作为成都高新区近年来重点打造的区域,随着新经济、电子信息、生物医药类企业不断落户,交子公园金融商务区、未来科技城开始崭露头角、释放活力。

今年一季度,四川发展融创企业管理合伙公司在成都高新区以112亿元的注册资本注册成立,成为今年成都高新区首个50亿元以上企业。此外,今年还有29户注册资本1至10亿元的企业,3户10至50亿元的企业。

为更好服务“新成员”,成都高新区市场监督管理局按照主导产业分布、股东构成等情况进行了梳理,并将企业名单及联系方式推送至各产业部门,帮助其及时掌握优质企业信息,以实现对企业进行精准培育。



图为交子公园金融商务区

成都高新区供图

以学术创新推动成果转化 大赛也能孕育高质量发展新动能

◎本报记者 叶青 通讯员 熊瑶

“你们研究的内容最终要解决什么问题?”“这套系统成本多少钱?”“目前项目应用情况如何?”……台上选手们一讲完,台下评委的问题接连抛出。近日,由中山大学党委学生工作部、中山大学国家大学科技园联合主办,共青团中山大学委员会承办的“中大科技园杯”第十四届赢在中大创新创业大赛决赛在中山大学国家大学科技园举行。

750余名学生、184个优秀项目(学术创新赛道参赛项目140个,创业赛道参赛项目44个)同台竞技。经过激烈的对决,“Visdar:基于全景立体视觉的实时环境感知与机器人应用解决方案”“智能反射面驱动的未来无线网络技术原理及应用方法”和“口腔组织病理学资源引导式多功能云教学平台”项目荣获学术创新赛道一等奖,“基于健康大数据与深度学习的糖尿病智慧医学营养治疗平台”项目荣获创业赛道特等奖。

“当前智能机器人的传感器一般依靠单线激光雷达或固态激光雷达的组合,因其造价高,成为制约智能机器人规模化商业落地的重要因素。针对此行业痛点,我们提出的视觉雷达解决方案,配合高性能算法可媲美激光雷达精度,不仅可获取稠密信息,可配合追踪算法,识别算法完成各种任务,且价格仅为激光雷达的五分之一到十分之一。”获得学术创新赛道一等奖的中山大学计算机学院Visdar团队表示,该解决方案可直接应用到各种小型设备,如无人车等。

据介绍,该解决方案所研发出的高集成异构计算平台等技术基础,已申请了专利,相关技术也已成熟。团队成员表示,项目从研发到真正落地,还面临很多挑战,希望通过参加此比赛,进一步磨炼项目。

学术创新赛道是本届大赛的亮点所在。中山大学团委副书记、材料学院教授卢侠表示,大赛紧密围绕学校“德才兼备、领袖气质、家国情怀”的“十二字”人才培养目标,进一步培养大学生创新精神、创业意识和创业能力,推进创新创业教育改革,为大学生打造一个展示才华、同台竞技、互相学习、实现理想的实践平台。他强调本届新增设“学术创新赛道”,目的在于进一步培养学生科学精神和树立良好科学态度,努力学习科学知识和科学方法。

中山大学国家大学科技园总经理唐岚指出,他们同期配套开展了“创新创业训练营”和商业模拟训练,进一步推动了“第二课堂”与“第一课堂”融合,激发和培养大学生的创新创业意识和能力,旨在让每一个充满学术创新活力、萌生创业梦想的学子在大赛中勇于展现自我、追求卓越。据了解,本次决赛采取“现场路演、当场亮分”的评选方式,参赛项目团队依据抽签顺序依次进行路演,学术创新赛道项目现场路演5分钟并答疑3分钟,创业赛道项目现场路演8分钟并答疑5分钟。

该创新创业大赛至今已举办了十四届,作为大学生磨炼学术钻研精神和创业能力的重要平台,培养造就了一批科学研究的后备军、创新创业的生力军;同时通过“以赛促创”,打造以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,以学术创新推动成果转化,为双创高质量发展注入新动能。

迎接新技术、新场景、新体验 中关村壹号智慧园区建设见成效

◎本报记者 华凌

4月下旬,“数智ONE”成果发布会暨中关村壹号智慧园区Open Day举办,带来了智慧园区的新技术、新场景、新体验。

在现场,200多名行业嘉宾共同参与发布会,见证“数智ONE”的最新成果,来自华为、软通等科技企业企业家发表观点。当天下午还有500人次打卡中关村壹号智慧园区12个体验站、21个打卡点,真正走进、了解智慧园区。

海淀首个全场景智慧园区上线发布

近日,北京正式发布《北京市“十四五”时期智慧城市发展行动纲要》。根据该行动纲要,到2025年,北京将基本建成统筹规范的城市感知体系,整体数据治理能力大幅提升,全域场景应用智慧化水平大幅跃升,建设成为全球新型智慧城市的标杆城市。海淀区正以“两区”建设为契机,积极发挥海淀的科技优势,推动智慧城市建设。

中关村壹号不仅是人工智能硬科技企业的聚集区,更高定位、高标准推动了园区智慧化建设,率先搭建智慧园区运营平台,推动智慧园区场景落地,打造了海淀区首个全场景落地的智慧园区示范代表。

发布会现场,“两区”政策服务包正式上线,将推出10类共38项利好政策“集成包”。为更好地服务“两区”企业,让市、区两级的优惠政策真正成为“大礼包”为企业所用。

中关村5G创新应用大赛5G+智慧城市专题赛道在本次活动中举行了启动仪式。据悉,5G+智慧城市专题赛道将在中关村壹号进行初赛和决赛,获奖项目的应用场景将优先在中关村壹号落地实施,参与中关村壹号智慧园区建设。

中关村壹号成为数字人民币试点园区

活动现场,实创股份公司与拉卡拉公司还进行了数字人民币项目的签约,率先推进数字人民币在中关村壹号的试点。

拉卡拉公司是首批与中国人民银行数字货币研究所签订战略合作协议的两家支付机构之

一,也是中关村壹号的首家人驻企业。其全面参与了各个试点城市的数字人民币应用推广活动,已经具备全面受理数字人民币的能力。目前,该公司正积极开展数字人民币产品及软硬件的应用创新工作,联合运营机构针对不同的交易场景,加快技术攻关,探讨“数字人民币+区块链”“数字人民币+硬件+硬钱包”等产品和技术的创新和应用。该公司将依托自身在数字人民币系统建设、终端升级、产品研发、推广运营等方面的领先优势,与实创股份公司一起,率先在中关村壹号推出数字人民币试点。

大力拓展数字人民币试点场景,加快数字人民币试点进程,也将成为中关村壹号智慧园区建设的一个重要组成部分。

推动制定行业标准,促智慧园区发展

基于中国互联网协会“特色产业园计划”,中国互联网协会与实创亿达公司进行了战略合作的签约仪式,双方将发挥各自优势,为中关村壹号智慧园区向“数智ONE”搭建更多应用场景,从而促进我国产业园区综合服务能力提升,打造