

用稀土产业创新撬动内蒙古高质量发展

李宝乐 胡红波 本报记者 张景阳

“神舟”“嫦娥”的成功飞天,离不开钐钇永磁辐射环;国内首台磁共振诊疗车每天服务18位农牧民,离不开稀土永磁材料的轻量化;为中俄东线天然气管道工程生产X80高

钢级管线钢,更离不开稀土……

在内蒙古自治区即将举行科技奖励大会之际,盘点稀土项目的各项成果,能为下一步稀土产业的高质量发展提供有益借鉴;理念创新带动技术创新,技术创新推动产业升级,为这里的区域创新做出了全新诠释。

区域发展引发稀土“保卫战”

纵观内蒙古4年科技奖励项目,稀土获奖项目覆盖了稀土冶金、环境保护、新材料及产业化、高端制造等领域。

“可以说,稀土的作用无处不在。它已成为新能源、新材料、航空航天、信息、生物、军工等尖端科技领域和国防建设的重要基础材料。”中国科学院包头稀土研发中心副主任池建义说。

包头市稀土工业储量4350万吨,占我国稀土储量的83.7%,占世界储量的38.7%。本世纪以来,我国开始逐步限制稀土出口,加大对稀土开发利用的人力物力投入力度,致力于打造国家稀土新材料和应用产品产业基地,大力推进以稀土永磁材料为代表的稀土新材料产业,着力打造“中国磁谷”。

理念创新首先体现在产业政策的深刻变革上。包头市出台《包头市关于进一步加快稀土

产业发展的若干政策意见》,包头稀土高新区配套出台了《稀土高新区对稀土新材料企业给予销售奖励的实施意见》《包头稀土高新区稀土新材料生产企业更新先进设备扶持暂行办法》等政策。这些政策的集成放大,为企业转型、新项目落地提供了重要支持和保障。

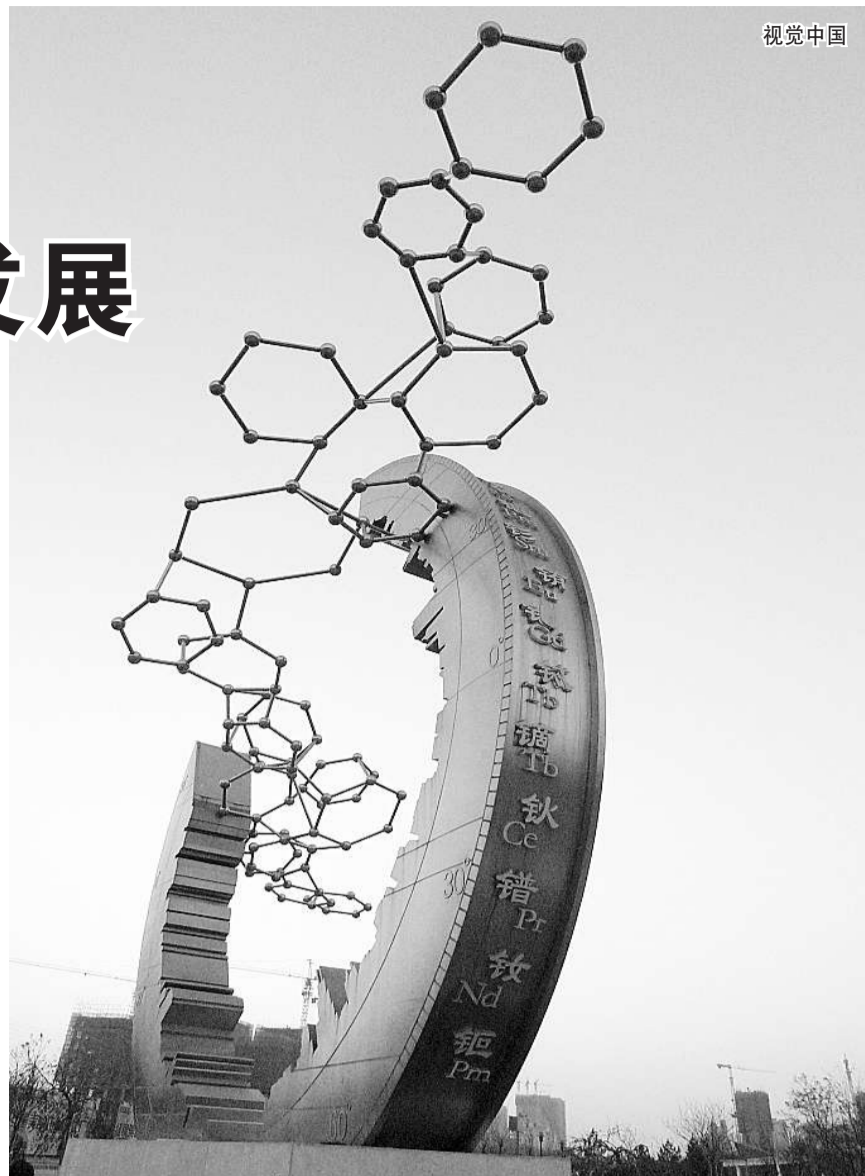
创新平台也是政府在技术创新中的必选项。通过建设专业化的区中园和基地,发挥了筑巢引凤的强大功能,分别建设了稀土高新区国家双示范基地、稀土新材料深加工基地——上海交大包头研究院产业园、中科院包头稀土研发中心产业园,近百个项目投资落地,极大地带动了稀土产业的蓬勃发展。特别是稀土新材料深加工基地打通了制约包头市发展永磁后加工产业的瓶颈问题,延伸了产业链,实现了产业就地配套。

技术创新让稀土更好用

荣获2015年自治区科技进步二等奖的“NdFeB废料和稀土电解渣综合回收利用”项目的产品主要用于稀土金属电解生产。“项目每年回收稀土废料约10000吨,从中回收稀土氧化物约3400吨,采用回收的稀土氧化物生产金属约2800吨,为企业带来经济效益约8670万元。”包头市玺骏稀土有限责任公司研发部部长赵海营介绍,项目在环境保护方面,降低了酸碱废气和分离废水对环境的污染,充分利用了铁钨行业的废渣泥,解决了稀土熔盐电解炉渣及废旧熔盐难分解,稀土元素收率低的问题,有利于稀土资源的二次利用和保护性开采。

稀土应用,也让传统钢铁产业向特种化方向发展。在包钢稀土钢板材厂热轧生产线上,正在为“一带一路”重点项目——中俄东线天然气管道工程生产X80高钢级管线钢。三年来,包钢集团出口逆势增长,钢材出口贸易量92万多吨,同比增长12.74%,增幅居全国首位,产品出口“一带一路”沿线21个国家。

“稀土的高效利用,要从提取分离和应用研发两个方面同时入手,二者缺一不可。可喜的是,随着我国稀土元素提取分离技术逐步进入世界先进水平行列,新材料制备技术的发展同样取得了令人瞩目的成就,稀土创新必然是内蒙古区域创新中的重要一环。”池建义说。



视觉中国

产业升级打造北方稀土链

荣获2017年内蒙古自治区科技进步一等奖的“高容量镍氢动力电池正极材料关键技术研发与应用”项目是降低电极材料制造成本的关键技术,倍受国内外科研机构的重视。

内蒙古稀土镍氢动力电池有限公司研发部负责品质的工作人员皇甫益说:“该项目成果以管道式合成工艺为基础,采用梯度共晶——渐进化学共沉积方法,是改善氢氧化镍正极材料高温大电流充放电性能的一条有效途径。该项目成果对企业经济效益、地方经济和我国能源材料的发展都将产生重要深远的影响。”

包头稀土高新区经济发展局综合科科长高扬介绍说:“从改变‘挖土卖土’格局到自主提取分离,从新材料制备到延伸产业链,可以说,内

蒙古稀土很扎实地走好了每一步,正在形成独有的区域产业体系。在赢得国际订单、赢得业内尊重的同时,我们必须说,创新的力量改变了这一切。”

目前,内蒙古已经形成了从稀土开采、研发、生产到贸易较为完整的产业体系,具备42万吨稀土精矿、4.5万吨永磁、2万吨抛光、0.7万吨储氢、3.5万吨催化助剂和100万吨稀土合金的产能,产业链交互延伸,成为全国最大的稀土原材料科研、生产基地和应用产品研发基地。而稀土永磁、稀土发光、稀土储氢、稀土抛光等稀土功能性材料在电子信息、国防军工、节能减排、绿色环保、生物工程等领域的广泛应用,实现了众多新兴战略产业的快速崛起。

数说创新

268万元 河南科研设施与仪器开放共享可获双向补贴

河南省科技厅、财政厅、教育厅今年首次启动实施全省科研设施与仪器开放共享绩效评价和双向补贴工作,24家管理单位、203家用户(均为高新技术企业、科技型中小企业)近日经审核符合补贴条件,累计支持金额268万元。

为贯彻落实《河南省人民政府关于促进重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》精神,进一步提高科研设施和仪器向社会开放共享效率,提升全省创新驱动发展能力,按照《河南省科研设施和仪器向社会开放共享管理办法》和《河南省科研设施和仪器向社会开放共享双向补贴实施细则》有关要求,参与本年度绩效评价的管理单位共有58家,其中河南大学、河南省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所等11家开放利用率、服务成效明显、组织管理能力突出的单位,评价结果为优秀;32家单位为合格等次,15家单位为不合格等次。

本次评价结果与年度开放共享补贴经费核算直接挂钩,并将作为单位科研仪器购置、科技计划立项、高校学生均拨款经费分配的重要依据。

(记者乔迪)

1991个 生态环境部开展水源地环境整治

生态环境部日前表示,2019年需完成20省(区、市)和新疆生产建设兵团县级以上水源地环境问题清理整治,涉及156个地市527个县899个水源地3626个环境问题。目前,3626个问题中有1991个已完成整治,但河北、山西、海南、吉林、辽宁等省份形势严峻,截至今年7月9日,5省问题整改完成率低于50%。

今年的水源地环境问题清理,是在2018年已完成长江经济带11省份县级以上水源地整治的基础上进行的。从市(县)层面来看,山西省朔州市、晋中市,河北省沧州市,辽宁省丹东市、抚顺市、铁岭市、葫芦岛市,吉林省辽南市、四平市、通化市、延边州、吉林市,甘肃省甘南州、陇南市以及海南省定安、澄迈、屯昌、琼中、白沙、万宁等省直辖县完成率低于50%。

生态环境部指出,这些省份和市(县)进度严重滞后,水源地环境风险隐患突出,部分省份存在重视不够、松劲歇脚、敷衍应付等问题。

生态环境部还通报了河北沧州市、山西晋中市、辽宁丹东市的典型案例:沧州市海兴县杨埕水库水源地一级保护区内存在3座穿越桥梁,均未建设应急防护工程设施和交通警示牌等。

(记者李禾)

创新活力迸发,广州高新区按下优化营商环境“加速键”

本报记者 叶青 通讯员 黄于穗 赖伟敏



广州市江通互联网区块链技术有限公司高先生在广州高新区政务服务中心领取了营业执照、公章,并办理了税务套餐式业务,完成了企业开办,成为“企业开办一站式服务”大厅挂牌后首位完成准入登记的申请人。

受访者供图

“营商环境只有更好,没有最好。”广州高新区是广东省首个营商环境改革创新实验区,其在建设国际一流营商环境接连出硬招。近日,《广州高新区(黄埔区)建设广东省营商环境改革创新实验区实施方案》(下称《实施方案》)正式获批。该区将在营造方便快捷的政务服务环境、充满活力的创新创业环境、优质高效的要素供给环境、更高水平的对外开放环境4个方面28项改革中担起重任。

作为粤港澳大湾区核心引擎,广州高新区正蓄势起航开启新征程,全力建设广东省营商环境改革创新实验区(下称“实验区”),打造全国最优、国际一流的营商环境新高地,形成可复制、可推广的“广东经验”。

“一枚印章管审批”跑出新速度

在广州高新区,中国科学院院士施一公的诺诚健华项目建设正如火如荼进行。让施一公下定决心落户于此,在于该区实实在在的服务创新。该项目从洽谈到签约仅用2个月,从签约到动工仅用3个月。

这并非个例。龙沙生物项目从洽谈到签约仅用1个月;广州万达巴兹堡大学医学中心国际医院项目从洽谈、选址到签约仅用2个

月。速度的背后,是广州高新区打造出的企业服务“高速路”。其率先实现企业投资建设项目“一枚印章管审批”,从立项到竣工验收全流程中由8个部门38项事项划转由行政审批局“一枚印章管审批”。创新推出全国首个信任筹建工作方案,跑出“15天审批、60天交地、90天动工”的黄埔速度,一批重点项目实现当年签约、当年开工、当年投产。因此,这里也被企业点赞为“离成功最近的地方”。

今年一季度,该区新引进重点优质项目35个,引进项目投资总额高达1000亿元。如此高的投资热度,说明了投资者、企业对广州高新区营商环境的高度认可。

优化营商环境的形成,与广州高新区抢抓制度领跑“最先一公里”密不可分。全省首个、北上广深四个特大城市中第一个营商环境改革局诞生于此。“我们持续深化‘流程最优、材料最简、成本最低、时间最短’的行政审批改革,切实解决营商环境的‘难点’‘堵点’‘痛点’,进一步打响‘来了就办、一次搞定’‘承诺制信任审批’‘订制式审批服务’‘秒批’等改革品牌,把营商环境改革进行到底。”广州开发区营商环境改革局局长黄婉娥说。

相继推出“民营18条”“区块链10条”等政策,打造“金镶玉”政策体系升级版。率先对接港澳

营商规则,加快建设穗港智造特别合作区等。在企业看来,法治是稳定、透明、公平、可预期营商环境的根本体现。该区历来重视法治政府建设,早在2013年就获评广州市首批法治政府建设示范区。目前现行有效的地方性法规有2部,为改革的进一步深化提供法治保障,这是其他地区所没有的。

今年5月,广州高新区科学城在推动“双创”方面大胆探索、勇于尝试、成效明显,被国务院予以督查激励通报。

让知识产权“变现”成资本

“漫天繁星”的中小企业,是广州高新区经济发展、科技创新的重要生力军。2018年,该区4项成果荣获2018年度国家科学技术奖,科技企业突破2万家,专利申请量突破2万件,高新技术企业2037家。

广州高新区大部分是科技型企业,尤以中小企业居多。在广州开发区知识产权局知识产权运用促进处处长田帅看来,相对弱小的中小企业,更需要知识产权作支撑。

围绕知识产权,广州高新区统筹设立3个百亿发展基金,全力支持中小企业创新创业。作为全国唯一经国务院批准设立的知识产权运用和保护综合改革试验区,聚集了广州知识产权法院、全国首家省级知识产权保护等60多家专业机构,设立知识产权质押融资风险补偿资金池,探索设立知识产权银行等。

“既为企业提供知识产权保护‘全链条’服务,也通过金融创新手段,让知识产权能够‘变现’成资本,提高企业对知识产权的保护意识,提升‘中小企业能办大事’能力。”据广州开发区知识产权局副局长童建平介绍,目前已初步形成了贯穿企业发展全生命周期的“保险—质押融资—投资基金—融资租赁—证券化”知识产权金融知识供应链,以知识产权为载体,为民营及中小微企业解决融资难问题提供了立体化解决方案。

今年,广州高新区设计以区内科技企业核心专利许可费为基础资产的知识产权证券化产品。广东佳德控股集团有限公司(以下简称佳德控股)等11家区内科技企业作为首期知识产权证券化产品的发行主体,融资规模约3.01亿元。

“对于银行来讲,传统意义上的贷款就是抵

押物。创业中,我的房子一直抵押在银行,但房子数量有限,远跟不上企业发展所需。区里的知识产权质押融资、知识产权证券化产品解决了我的难题。”佳德控股董事长刘勇十分感慨。

童建平透露,目前产品已完成底层基础资产梳理,呈报至深圳证券交易所审批发行,有望成为全国首支纯专利权知识产权证券化产品。

为企业订制个性化审批服务

“真是太便利了,完全不用重复提交各种信息资料,节省了大量时间和人力。”广州好企点网络科技有限公司通过“黄埔区商事服务区块链平台”,完成办理营业执照、刻章备案、银行开户和税务发票申领四个企业开办环节,实现企业开办一天搞定。

今年4月22日,全国首张“区块链+AI”平台办理的企业营业执照在该区的政务服务大厅发出,率先开启了“全天候、零见面、一键办”企业开办新模式。

此前,广州高新区在广东省首创“企业开办无费区”,首次实现“照”“章”“银”“税”全流程“零收费”,预计每年将为企业节省费用约1100万元。在全国首推“秒批”政务服务事项清单,全区1/4依申请办事事项实现“即来即办、即来即批”。在全国首创“海运口岸24小时通关模式”。

“在建设项目建设审批改革方面,我们创新推出‘12345’审批服务体系。”广州市黄埔区政务服务数据管理局局长郑为中,为企业依法订制个性化审批服务,实现“流程最优”。实行承诺制信任审批,实现“材料最简”。推出地形图测量、施工图审查等10多项免费服务,实现“成本最低”,每1万平方米为企业节省15—20万元筹建成本。

从2010年落户广州高新区至今,广州纳金科技有限公司工程部总经理蔡康鉴也享受到营商环境改革带来的便利。“比如从拿到规划许可证到施工,从原来2、3个月缩短到10天;从3、4个申请步骤到一次性完成,对企业十分友好。”他感受最深的是,区里还搭建政企沟通平台,在企业申报各种事项的过程中,不断接纳企业提出来的意见。

郑为中表示,通过体制机制创新解决企业难题,降低企业前期投入成本,打造企业投资吸引力场,以增强广州高新区对高端经济要素的吸引力。

相关链接

3年后,营商环境各指标达国际一流水平

最好的营商环境是“能让企业看得见未来的营商环境”。对于未来的营商环境,广州高新区充满信心,其在刚出台的《实施方案》中描绘了新画卷。争取到2020年,营商环境主要指标达到国内一流水平、部分指标达到国际先进水平;到2022年,营商环境各项指标排名均达到国际一流水平。

《实施方案》中最为突出的是再造企业服务新标准。“做到三个‘不’:让审批不出区,让服务不打烊,让办事不求人。”广州开发区营商环境改革局局长黄婉娥说,“我们已经争取在区内下放了一批和企业经营密切相关的审批权限,比如技术合同认定登记、人才引进入户等,这些事项今后在区内就能办。接下来,我们还将继续争取一批实验区急需的,涉及改革关键环节、对营商环境建设‘卡

脖子’的审批事项,让企业和群众在家门口就能把事办成。”

该区将打造24小时政务服务,如推动“数字政府”建设,提高一网通办能力,投放政务智能一体机。探索为企业提供“有呼必应”管理服务,打响“只要企业不休息,政务服务不停歇”服务品牌。并进一步利用人工智能技术、区块链技术,探索深化“AI+政务”建设,推广“全天候、零见面”审批新模式。继续完善“上管老、下管小”人才服务,让人才到该区投资创业更安心、更顺心、更舒心。



在广州高新区政务服务中心,“政务智能一体机”集成了人脸识别、身份认证、视频通信、语音普通话等便民办事技术,结合人工智能技术进行“AI+政务”智能受理、智能审批,立等即取。

受访者供图