

与科研院所、高校“结对子”，实现人才、技术等资源共享

稀土高新区有个产业朋友圈

经济日报·中国经济网记者 陈力 通讯员 李宝乐

今年2月，驰影A30磁共振诊疗车由内蒙古包头稀土高新区出发，前往贵州等多地为群众进行免费诊疗。“车载集成磁共振系统和扁鹊远程急救系统，是这辆车南下的底气。”稀宝博为集团总经理银建伟告诉经济日报记者：“‘稀土+医疗’的产业成果，既为边远山区患者提供了高端医疗服务，还免去他们跋山涉水之苦。”

诊疗车是包头稀土高新区推动稀土产业走向中高端的一个缩影，见证着高新区创新创业的历程。

人才是第一资源

王亚雄从美国回国后，先后到济南、南京、广州、深圳等地进行考察，最终选择包头，在稀土高新区创办了博特科技公司。“在这里找到了回家的感觉。”王亚雄说。如今，博特科技公司建设了热超导装置基地，包含1个高端产品研发中心、3条中型生产线、5个独立实验室。

稀土高新区牢固树立“人才是第一资源”的思路。管理层懂得，没有高层次人才的驱动，多么珍稀的资源也不会激活，“挖煤卖煤、挖土卖土”只能使产业在低端徘徊。

稀土高新区先后制定科技创新发展20条等政策措施，充分发挥在财政扶持、人才培养、鼓励创新等方面的制度优势，吸引海内外高端人才集聚高新区，推动稀土高地成为人才高地。

稀土高新区开通26项“绿色通道”，累计投入1000多万元，从创新研发、土地使用、办公场所等方面大力支持高层次人才创新创业；创立“中国留学人员西部科技交流洽谈会”品牌，搭建起东西部人才、技术、产业对接平台，为推动经济社会又好又快发展提供了强有力的人才支撑；大力吸引外省市人才在高新区落户，一站式办理本人及配偶、未成年子女落户手续；每年预算安排100万元专项资金，主要用于高层次人才在住房补贴、安家补助、子女教育、医疗保健等方面。

如今，稀土高新区的科技型企业数量稳居包头市第一位，拥有国家级高新技术企业80家、创新型试点企业79家、自治区级以上研发中心52家，获得“国家稀土新材料成果转化及产业化基地”“创新型特色园区”等称号。

融合是必由之路

稀土变成口红要分几步？稀土高新区的步骤是这样的：检索稀土领域专利技术，发现稀土硫化物着色剂研制成果，“三顾茅庐”找到发明人，协商进行中试孵化，合作建厂转化生产。如今，一场因稀土资源引发的“染色革命”正在高新区悄然展开，无毒无害、环保新型稀土硫化物着色剂逐步走向量产，目前已下线稀土口红和稀土釉陶瓷等产品，并将在涂料、油墨、油漆、橡胶及塑料等领域广泛应用。

“从前我们讲产学研结合，现在抓产学研融合。”稀土高新区科技局负责人王黎莉说：“高新区推进科技创新与经济发展，抓手就是‘结对子’和孵化器。”

“

包头稀土高新区通过吸引高端人才、建设创新基地，推动产学研融合，稳定发展稀土永磁、催化、合金产业，带动发展稀土发光、抛光、储氢产业，科技成果产业化进程不断加快，产业逐步迈向中高端



位于包头稀土高新区的稀土交易所。

(资料图片)

为在产业链上“扩大朋友圈”，稀土高新区与中国科学院北京分院等四方共建成立了中国科学院包头稀土研发中心，与上海交通大学合作成立上海交通大学包头材料研究院，与内蒙古科技大学联合创建了稀土学院，并依托包头稀土研究院建立了国家稀土冶金及功能材料工程研究中心等16个研发机构。同时，高新区与中国工程院、中国长春应化所、清华大学等科研院所和高校建立了长期合作关系，瞄准国内外稀土科研方向，推进共建产学研基地，实现了人才、技术等资源共享。通过共建、代建等多种模式，打造了中科院产业园、上交大产业园、昊明新能源产业园、中科机器人产业园、稀宝博为医疗器械产业园五大创新基地。

在包头稀土高新区，产学研融合的事例比比皆是。中科智能公司依托顾国彪院士团队和赵欣博士团队打造的5万台套精密伺服电机加工示范线建成投产，技术达到国际先进水平；依托上海交通大学材料科学与工程学院张俊教授团队，“高纯氧化铝项目”中试成功并生产出首批产品，填补了内蒙古有色金属产业高端产品的空白；东宝生物技术股份有限公司通过与中国科学院理化所联合研发，成功实现了基于骨明胶的胶原蛋白生产工艺创新，定位于千吨分子量的高品质胶原蛋白在业内处于领先水平。

跨界平台有力促进了科技成果产业化进程。天和磁材、英思特苹果等30个磁材延长产业链项目投产达效，稀土高效永磁电机产业园推动北汽新能源国创中心、江馨微电机扩建、山东天工新能源电动车等项目落地。借助中科院商用超纯稀土金属材料制备技术的重大突破，促进稀土在冶金工业应用的革命性变革，推动稀土在钢、铝、铜等领域的应用，稀土特



驰影A30磁共振诊疗车是“稀土+医疗”的产业成果，填补了国内空白。

(资料图片)

钢创新中心、稀土钛合金等项目先后实现产业化。

高端是产业方向

每一次“神舟”飞天都牵动着稀土高新区人们的视线。因为园区企业蒙稀磁业公司研制的“钐钆永磁辐射环”，为一次次成功发射提供火箭精确定位和导航服务。

“没有这种服务，火箭将失去目标和方向。”蒙稀磁业公司科研人员告诉记者，别看钐钆永磁辐射环是一个不太起眼的小部件，其作用却不可低估。辐射环用在火箭控制平台的陀螺仪上可以自动控制电机速度，调整火箭方向，确保发射目标准确进入预定轨道。作为国防军工定点配套企业，蒙稀磁业公司先后为“神舟”系列和“嫦娥一号”“嫦娥二号”“天宫一号”等提供了优质的钐钆稀土永磁材料和永磁器件。

在内蒙古新雨稀土功能材料有限公司生产车间，一条条机械化生产线

引人注目。该企业与国家纳米科学中心共建的“纳米稀土功能材料联合实验室”实现了纳米级颗粒系列尺寸可控量产，形成了高性能抛光液、清洗液及循环利用，产品在多个方面达到国际领先水平，结束了我国大飞机模具钢长期依赖进口抛光液的局面。

近年来，稀土高新区稳定发展稀土永磁、催化、合金产业，带动发展稀土发光、抛光、储氢产业，积极进行“磁材延链”，实现“合金突破”，加速“钕钐转化”，推动产业逐步迈向中高端。

目前，稀土高新区以天和磁材、韵升强磁为龙头，形成了稀土永磁电机、垂直轴风力发电机、稀土核磁共振等稀土永磁材料产业链；以天骄清美、索尔维为龙头，形成光学镜头等抛光材料产业链；以稀奥科、长荣电池为龙头，形成新能源汽车等储氢材料产业链。高新区在稀土永磁、储氢、抛光三大新材料方面成果丰硕，产量位居全国前列，磁材产量连续5年增速保持在30%以上。

创新看台

广州从平台建设、金融服务等多方发力让知识产权运营服务有特色有温度

本报记者 郑杨

广东省广州市日前发布《2018年广州知识产权发展与保护状况》(下称“白皮书”),展示了知识产权创造运用的显著成效。白皮书显示,2018年广州知识产权质量取得了较大提升:专利申请量173124件,同比增长46.3%;有效发明专利量48354件,同比增长22.5%,每万人口发明专利拥有量33.4件;办理登记的科技成果中涉及知识产权2799项,企事业单位参与国际、国家、行业和省地方标准制定修订累计超过1700项。

广州知识产权质量大幅提升,与该市着力优化知识产权运营服务生态的一系列新举措密不可分。2018年6月,广州获批国家知识产权运营服务体系试点城市,获得中央财政2亿元资金支持。广州市政府办公厅印发《广州市开展知识产权运营服务体系试点实施方案(2018—2020年)》,明确实施最严格的知识产权保护,知识产权创造质量提升、知识产权运营服务生态优化三大工程。

为落实该实施方案,广州市知识产权局、发改委、科技创新委等有关部门积极行动起来,推出一系列“组合拳”,加快推进运营服务体系,提升知识产权运用水平。2018年,广州市知识产

权运营服务机构完成知识产权交易达274.7亿元。

在开展知识产权运营服务体系建设中,知识产权局积极搭建知识产权质押融资服务平台,引导银行、服务机构加强合作,共同为企业开展专利质押融资提供服务;发改委牵头制定《广州市加快生物医药产业发展若干规定》,支持新药证书品种实现知识产权成果转化;科技创新委围绕该市重点发展的战略性新兴产业领域,推动新建产学研技术创新联盟26家。

广州各区也从平台建设、金融服务等多方面发力,积极打造各具特色的知识产权运营服务体系。越秀区大力推进国家版权贸易基地建设,吸引了重庆猪八戒网等知名品牌服务企业入驻,并引进广东省战略知识产权研究院等平台,初步形成了商标品牌全产业链闭环的生态圈;黄埔区、广州开发区构建了多元化主体参与的知识产权风险投资集群,投入2000万元参与广州市知识产权重点产业运营基金建设,设立6500万元广州开发区知识产权运营发展基金,推动设立2亿元广州人工智能知识产权投资基金等;花都区指导知识产权快速维权中心开展皮革皮具专利优品线上线展示交易平台运营服务。

北京海淀区打通数据壁垒

区块链助力“一网通办”

本报记者 周明阳

北京市海淀区日前在全市率先推出“不动产登记+用电过户”同步办理的新举措,让市民和企业办理不动产登记时,可以一并办理用电过户。以前,市民去专门的供电公司办理用电过户业务需要携带4至6种证件,办理工作时长至少需要3至5个工作日。而现在用时不超过5分钟,市民和企业的获得感得到很大提升。

服务办理程序的压缩,得益于海淀区政府引入区块链技术打通政务服务与公共服务两个领域,在以二手房交易为主题的服务事项中,把涉及该主题的各项服务联动办理,让办事群众“只跑一次”,实现了从“网上可办”到“全程网办”再到“一网通办”。

中国人民大学国家发展与战略研究院政企中心副主任、公共管理学院副教授张楠迪认为,实现“一网通办”,要建设一个统一办理和调度的平台,在安全环境中打通各部门业务流程,让部门间数据可灵活共享调用与可信

互认,实现“身份通、数据通、事项通”,最终实现“服务通”,这就面临着数据共享交换、灵活调用、安全可靠和不可篡改等共性问题。而区块链技术的“不可篡改、去中心化记录、全程可追溯”等特点,恰恰符合“互联网+政务服务”中的信息公开、政府职能扁平化、安全互信等需求。

在全国范围内,越来越多地方开始尝试将区块链技术应用于政务服务领域。南京市通过建设区块链证照实现证照的可信互认;重庆市应用区块链技术试点企业开办、工程建设项目审批两项业务;天津市将区块链技术与跨境贸易业务相结合,构建可信的贸易链。此外,上海市也提出在区块链技术领域进行探索,加速“市民云”的建设。

张楠迪表示,海淀“一网通办”建设应用区块链技术,具有可在全国复制推广的意义,可进一步应用于教育、医疗、交通、工商注册、税务等各个领域,为公众提供更多维度、更深层次的融合服务。

湖北税务部门充分发挥政策导向作用

运用税收杠杆撬动科技创新

本报记者 柳洁 通讯员 朱彦

不久前,长飞光纤光缆股份有限公司正式在A股挂牌上市。该公司的光纤、光缆及光纤预制棒三大主营业务全面问鼎“全球第一”。长飞光纤光缆股份有限公司总裁庄丹坦言:“长飞的秘诀就是坚持不懈自主创新。而这离不开税收政策和税务部门的大力支持。”

“长飞不仅掌握了预制棒、光纤、光缆全部生产关键技术,还自主生产制造设备,甚至连源代码也是自主编写。”庄丹形象地比喻,“不仅用自己的碗装自己的粮食,连碗都是我们自己做的”。

庄丹给经济日报记者算了一笔账:2018年,长飞公司研发费用加计扣除比例从50%上升为75%后,公司研发费用加计扣除金额达2.11亿元,相应减少企业缴纳所得税约3100万元。

同年5月1日,增值税税率由17%降至16%,又为公司实际节约税约500万元。“省下的钱用于预制棒及光纤技术研发,为公司持续发展输入新动能。”

长飞公司只是湖北省运用税收杠杆撬动科技创新的一个缩影。湖北省省长王晓东说,税务部门充分发挥了税收职能作用,促进了企业科技创新,推动了湖北将科技创新优势加速转化为核心竞争力、发展驱动力和高质量发展新动能。

湖北省税务局企业所得税处处长胡丽华介绍,湖北充分发挥高新技术企业研发费用加计扣除等政策的导向作用,鼓励企业增强研发投入和加大自主创新力度。近3年来,湖北省高新技术企业研发费用投入年均增长26.5%,研发的高投入促进了专利成果的高速增长。十堰市以东风汽车智

能制造为龙头引领,区域范围内高新技术企业达到162家,获得国家级专利150多项,年享受研发费用加计扣除等税收优惠5.41亿元,拉动高新技术产品销售收入达到27.5亿元。

为支持创新人才引进,湖北对企业技术骨干和高级管理人员取得的股权激励和技术入股,实行递延纳税政策,充分调动科研人员积极性;对高新技术企业发生的职工教育经费支出,在不超过工资薪金总额8%的部分准予在计算企业所得税应纳税所得额时扣除,引导企业加快培养具有国际视野、精通现代企业管理、具有创新精神的领军人才。

为优化创新生态环境,湖北推出一系列创新举措,减事项、减环节、减资料、减时限,使纳税人的办税成本和遵从成本大大降低。全面清理行政审

批事项,除依法保留的行政许可事项外,其他非许可审批事项全部取消;全面清理证明事项,除法律、法规有明确规定外,其他证明事项一律取消;改进税收优惠备案方式,企业所得税69项优惠政策事项统一实行“自行判别、申报享受、资料留存备查”的办理方式;积极推进“互联网+税收服务”,变“企业跑腿”为“数据跑路”,让网上办为常态,线下办成例外。

据统计,2018年以来,湖北省税务部门共为13.54万户企业减免企业所得税303.6亿元,其中高新技术企业减免税额60.47亿元,研发费用加计扣除减免税额45.73亿元,高新技术企业研发费用加计扣除除税收优惠金额位居中部六省第一。税收政策红利的充分释放,有力促进了企业创新发展。

青海开展高海拔地区

特高压试验研究



日前,国家电网青海省电力公司电力科学研究院在位于青海省西宁市的高海拔高电压实验室高压实验大厅内开展高海拔高干环境±800千伏特高压直流空气净距试验研究。该项研究对青海—河南±800千伏特高压直流工程的顺利实施提供了技术支持,同时对我国高海拔地区超高压、特高压输电设备相关课题研究具有重要意义。图为国家电网青海省电力公司电力科学研究院工作人员宋琳在高压实验大厅内调试设备。

新华社记者 张宏祥摄