

稀土高新区 2024年研发投入再攀新高

□记者 贾婷婷 通讯员 董鹏远

本报讯 近日，2024年包头市科技经费投入统计公报正式发布，稀土高新区研究与试验发展（R&D）经费总量和投入强度位居全市“双第一”，其中投入强度已连续四年领跑包头市各旗县区，以科技创新硬实力为区域高质量发展注入强劲动能。

数据显示，2024年稀土高新区R&D经费总量达25.93亿元，同比增长12.9%，占全市比重达33.98%，直接拉动包头市R&D经费总量增长3.59个百分点，带动企业研发投入超40亿元；R&D投入强度（经费总量占地区生产总值比重）达3.6%，较上年提升

0.1个百分点，不仅远超全市1.67%、全自治区0.95%的平均水平，更比全国2.69%的平均水平高出0.91个百分点，创新投入成色十足。

这份亮眼成绩的背后，是稀土高新区科技创新局深耕“三链融合”的精准施策。在“围绕产业链部署创新链”方面，构建起“技术研发—概念验证—中试熟化—产业化生产”全链条转化生态，2024年成功推动19项关键技术成果落地应用，直接带动产值约7.4亿元、新增研发投入超1亿元。其中，安泰北方科技通过成果转化降低稀土原材料成本30%以上，金力永磁（包头）借助产学研合作，以少量重稀土实现国际先进水平的超高综合

磁性能，彰显了技术创新对产业升级的核心支撑作用。

在“围绕创新链部署资金链”上，高新区不断完善科技创新政策支持体系，《加快推动科技创新提质增效行动八条措施》等政策落地见效，通过“双倍增”科技型企业培育、创新能力提升等行动引导企业加大投入。2024年，24家企业获得研发投入后补助资金1377万元，奖补金额同比增长152.38%，实现翻番。补助资金和受益企业数量均居全市第一，成功撬动企业研发投入超15.5亿元。

“围绕创新链部署服务链”同样成效显著。高新区科技创新局聚焦纳统企业需求，提供研发项目立项、归

集、辅助账建立等精准指导，开展4场研发投入归集填报培训，覆盖209家规模以上纳统企业，走访调研重点企业72家次，通过“三清零”专项活动和“点对点”入企服务，规范研发费用归集，推动震雄铜业等8家规模以上工业企业实现研发投入零的突破，让政策红利精准直达市场主体。

下一步，稀土高新区科技创新局将持续深入实施创新驱动发展战略，进一步壮大创新主体、完善创新服务、汇聚创新资源，引导企业充分享受研发费用加计扣除政策，搭建更高水平产学研合作平台，不断提升科技企业自主创新能力，以更强劲的创新动能助推高新区高质量发展再上新台阶。

中国二冶三项工程入选自治区示范工程

□记者 张海芳

本报讯 近日，内蒙古建筑业协会正式公布2025年度自治区市政金杯示范工程获奖名单，中国二冶包头市G110（民族东路—G210）节点快速化改造工程、包头市排水防涝五期——团结大街雨水截流管线工程、兰州市西固柴家峡大桥至港务区大桥段联络线工程凭借过硬的工程质量和卓越的技术实力成功入选。

包头市G110（民族东路—G210）节点快速化改造工程是包头市路网优化核心项目。项目开工以来，项目部不断优化施工流程，逐一攻破各类技术难题，提前3个月竣工，有效缓解包头市北出口交通压力，为城市路网“内畅外联”筑牢基础。包头市排水防涝五期——团结大街雨水截流管线工程全长1300

米，施工中，项目部克服地下管线复杂、场地狭窄等难题，严格把控管线接口密封、坡度精度等关键环节，确保工程质量零缺陷。兰州市西固柴家峡大桥至港务区大桥段联络线工程是连接兰州西固区与港务区的重要交通纽带，项目部全面优化施工方案，减少对黄河湿地的影响，同时攻克高边坡支护、黄河岸线施工等技术难题，确保工程稳步推进。

近年来，作为深耕市政工程领域的央企力量，中国二冶在交通路网、防洪排涝、生态基建等领域不断突破，此次三项工程斩获殊荣，彰显了公司在施工技术、质量管控、民生服务等方面的综合优势。下一步，中国二冶将以更多优质市政工程赋能城市升级、增进民生福祉，为区域经济社会高质量发展贡献央企力量。

聚焦“未来材料” 探索“颠覆路径”

——第十四届中国创新创业大赛颠覆性技术创新大赛(未来材料领域赛)侧记

□记者 贾婷婷

11月20日的包头，寒意渐浓，但青山宾馆内却创新热潮涌动。第十四届中国创新创业大赛颠覆性技术创新大赛（未来材料领域赛）在此火热开赛，来自全国的58个创新型项目同台竞技，前沿技术与产业需求碰撞，资本力量与创新活力交融，为包头注入高质量发展的强劲动能。

赛场之上，颠覆性技术接连涌现，让人目不暇接。“厚度突破300微米，远超国际同类产品100~200微米的现有水平。”浙江大学杭州国际科创中心研究员王蓉的话音刚落，全场便响起阵阵掌声。这项国际首次报道的碳化硅超薄膜技术，不仅填补了国内空白，更能支撑智能电网、海上风电等领域超高压功率器件发展，拓展至3万伏高压应用等新场景，技术水平国际领先。答辩中，专家们围绕技术细节深入探讨，提出建设性意见；场外，团队已与包头双良硅材料等企业初步对接。

“包头在硅材料产业领域有着扎实基础，我们的技术与本地企业需求高度契合，期待通过深度沟通达成合作，共同完善产业链生态。”王蓉说。

“传统3D打印材料能‘造形’，我们的材料能‘行动’。”杭州市滨江区浙医二院经血管植入器械研究院特聘研究员王姝的发言，让现场目光聚焦稀土赋能医疗的创新实践。她带来的“基于多重智能响应磁性光敏树脂的多功能3D打印产品”项目，颠覆了传统3D打印材料只能应用于静态支撑件和展示教学等静态应用局限，该材料融合稀土永磁材料，兼具磁响应与热响应特性，在磁驱动和热刺激下可实现动态形变，已成功应用于动物胃肠道疾病治疗，未来有望攻克结肠癌等复杂病症；另一项磁导航手术机器人平台项目，同样以稀土永磁材料为核心，为复杂血管类疾病治疗提供新方案。“包头稀土产业的雄厚基础，正是我们技术产业化最需要的支撑。”

王姝介绍，答辩现场，评委们聚

焦技术细节、应用场景提出针对性指导意见，为项目优化指明方向。同时，她通过交流深入了解了包头稀土产业优势，与多家企业创新团队建立联系，明确表达了合作意愿。“期待借助包头的稀土资源与产业优势，推动磁控医疗技术加速落地，实现产学研用深度融合。”

创新之路，离不开资本护航。赛场内外，金融与投资机构主动出击，搭建起资源对接的坚实桥梁。

“作为全球战略性银行，我们此次参赛核心是搭建‘创新+金融’的沟通桥梁，助力政府、企业、银行实现三方共赢。”中国银行包头分行开发区支行副行长王旭在大赛现场接受采访时表示。

中国银行包头分行聚焦参赛企业发展需求，针对性推出金融服务支持，一方面为有进出口业务的企业提供专业国际结算服务，另一方面针对创新型、科技型及新材料企业，通过专项融资产品破解融资难题。“大赛汇聚了包头本土及全国各地的优质项目，我们已

与部分外地企业初步对接，了解其在包建厂计划并达成合作意向；对于已有合作基础的本土企业，也借此次机会深化了合作关系。”王旭说。

作为国家制造业转型升级基金的重要子基金，厦门创合翼翔投资管理有限公司更是带着明确目标而来。“我们紧盯新材料领域的颠覆性技术，重点挖掘有核心专利、完整创新团队的初创企业和包头本地稀土相关企业。”投资部副总裁赵彩彩介绍，公司已支持金龙稀土在包落地子公司并实现5000吨磁材产能投产，未来将持续深耕包头稀土产业生态，以资本赋能优质项目成长。

从“实验室”到“生产线”，从“创新蓝图”到“发展实景”，这场大赛不仅是颠覆性技术的比拼舞台，更是产学研用深度融合的对接平台。在包头这片产业沃土上，前沿科研成果与稀土产业优势碰撞交融，金融资本与创新项目双向奔赴，一份份合作意向正加速转化为实实在在的发展成果。

拆浮桥 避流凌

□文/图 记者 祝家乐

本报讯 受强冷空气影响，11月19日，黄河包头段出现流凌，流凌密度10%~15%，首凌日期较去年提前8天，黄河正式进入2025—2026年度凌汛期。昭君坟浮桥于首凌之日起开始拆除作业，以保障黄河行凌顺畅，现场车辆已无法通行。图为11月20日，拆除浮桥的作业现场。



包钢股份长材厂不锈钢线材试轧成功

□记者 张玉超

本报讯 近日，包钢股份长材厂成功试轧1Cr（铬）13、2Cr13、3Cr13不锈钢线材产品，为企业的产品序列再添一名“硬核”新成员。此次包钢股份长材厂试轧的不锈钢线材产品具有导热系数低、热膨胀系数大、高温塑性区间窄等技术特性，对生产工艺控制提出了极高要求。为攻克技术难关、确保产品性能与质量双达标，长材厂各职能部门紧密协同配合，确保轧制全流程质量稳定可控，最终圆满完成了此次试轧任务。

包钢股份长材厂线材作业部轧钢首席技能大师刘奇介绍：“本次试轧产品以5.5毫米、6.5毫米、9毫米规格为核心，在生产执行环节，从加热制度、变形制度、控冷工艺，设备的监测、质量的检查，严格执行技术文件要求，精准把控关键工序控制点，全程保障轧制质量可控。目前1Cr13、2Cr13、3Cr13产品含铬量高达12%~14%，具有优越的抗腐蚀性以及机械强度高、导热

系数低、膨胀系数高等特性。”

铬是提升钢材性能的关键元素。它能显著提高钢材的强度、耐磨性，并增强其耐腐蚀性和抗磁性。一旦钢材里的铬含量达到12%以上，它就拥有了我们熟悉的名字：“不锈钢”。包钢长材厂此次三个牌号不锈钢线材产品试轧的圆满成功，实现了国内摩根五代高速线材轧机生产不锈钢产品的全新突破，为企业进一步拓展不锈钢线材市场、提升产品附加值打开了广阔空间，也为行业同类设备生产特殊钢种提供了有益借鉴。“不锈钢线材产品成功试轧，充分验证了长材厂对特殊钢种生产的核心技术掌控能力与全流程精细化管理水平，实现线材产品品类边界的突破，进一步夯实了线材产品市场的竞争优势。”刘奇说。

下一步，包钢股份长材厂将系统梳理试轧数据、持续优化工艺细节、固化成熟生产经验，并以此为新起点，加大新产品研发与市场开拓力度，推动包钢线材产品向多元化、高端化方向稳步迈进。

精准拨付700万元 为重大项目建设注入新动能

□记者 张海芳

本报讯 为积极落实自治区决策部署，近日，包头市财政局精准拨付自治区重大项目前期费700万元，聚焦项目谋划储备关键环节，为全市重大项目早启动、早落地、早见效筑牢财政保障根基。

重大项目是稳增长、惠民生、促转型的“压舱石”。此次拨付的前期费重点支持自治区基本建设投资计划已确定的项目，重点用于项目前期编制费，涵盖10个旗县区与4个市本级单位，包括“十五五”服务业发展、城市地下管网建设等重点领域，与我市“项目枢纽综合服务平台”储备的优质项目形成有效衔接。

为确保资金用在刀刃上，市财政局依托数字化管理手段强化资金监管，通过“项目枢纽综合服务平台”实现资金分配全流程可追溯，优先保障前期工作成熟、社会效益显著的项目，切实避免资金使用“撒胡椒面”问题。同时，推动前期费管理与预算管理一体化系统数据互通，及时调度资金支出进度，确保每一笔资金都精准对接项目需求、高效服务发展大局。

下一步，市财政局将持续发挥财政职能作用，跟踪督导资金使用成效，深化项目全生命周期管理，以精准高效的财政保障推动重大项目从“规划图”加速变为“实景图”，为全市高质量发展注入更强动力。

从郑州到包头：一位企业家的“户口迁移记”

□记者 李硕 通讯员 王佳妮

从河南郑州到内蒙古包头，直线距离超过800公里。对包头中远生物新材料有限公司总经理桑成林来说，这段距离，不仅是一次商业版图的拓展，更是一次人生的“迁徙”。

前不久，他将自己的户口从郑州迁至包头市九原区，这张薄薄的户口页背后，是一位企业家对一片土地的深情“投票”，也是一座城市以“速度”和“温度”赢得的信任答卷。

“九个月”与“一辈子”：九原速度背后的营商温度

“9个月，从开工到投产，这在整个行业里也堪称奇迹。”据了解，桑成林企业所投资的生物纤维项目，是九原区近年来引进的重点新兴产业项目之一。从2024年9月开工建设，到2025年6月正式投产，这一被业内称为“九原速度”的奇迹，在桑成林看来，并非企业单方面努力的结果。

“过去我们理解的地方政府支持，多是‘有求必应’。但在九原区，我们体验到的是‘领导参与式服务’。”站在厂区内，桑成林道出了奇迹背后的真相。他清晰记得，项目推进中曾遇到高压线迁改的棘手难题，在现场调研的九原区委书记当场打电话协调，现场敲定方案、明确时限。“这种雷厉风行和敢于担当，让我们非常震撼。”

“区长的微信几乎‘24小时在线’，无论是夜晚还是周末，项目问题发过去，总能得到及时回应。不仅如此，区长每周都来现场，真心实意问需求、解难题。”桑成林说，“这种‘时刻在线’的状态，给了我们满满的安全感。”

“信任票”与“新家人”：一纸户口的重量

正是这种被视如“家人”的温暖和“并肩作战”的踏实感，让桑成林做出了一个在旁人看来颇为“意外”的决定——将个人户口迁至包头市九

原区。

“这是我作为创始人的‘带头’责任。”桑成林解释，“我要用实际行动告诉集团的同事们，公司的战略重心就在这里，我不是带大家来这里，而是陪大家来这里，我本人对这里的未来有百分百的信心。”

在他看来，这一张薄薄的户口页，是他投给九原区最真诚的“信任票”。“我把户口迁来，就是想告诉所有人：我不仅是来投资的过客，更是来扎根、来共建的伙伴。我相信，一个能让企业家心甘情愿把家安在这里的地方，其营商环境一定是顶级的，其未来的发展一定是不可限量的。”

从“引资”到“引心”：一座北方城区的“磁场”效应

桑成林的选择，是包头九原区持续优化营商环境、致力“引资引智更引心”的一个生动缩影。近年来，九原区围绕重点产业链，不仅拼政策、拼速度，更注重拼服务、拼诚意，着

力构建一种“既亲又清”的新型政商关系，让企业家感受到“家的温暖”和“创业的热情”。

“这里干部的热情和真诚打动了我。从区领导到工业园区具体的办事人员，他们展现出的专业、高效和真心为企业着想的精神，形成了一种强大的‘磁场引力’。”桑成林说，“他们让我看到，九原区的发展不是一句空话，而是每一位干部都在用实际行动去拼搏的事业。”

如今，桑成林不仅是“新包头人”，更主动扮演起“招商大使”的角色。“我会把这里的优势和我们的亲身经历分享出去。”他表示，“我相信，一个能让人安心创业、暖心生活的地方，一定能吸引更多优秀企业前来，与这座城市共同成长，共创辉煌。”

夜幕降临，九原区的灯火次第亮起。其中一盏，属于桑成林这个“新包头人”。这灯光不仅照亮了一个企业家的北疆创业梦，更见证着一座城市用“速度”与“温度”书写的崭新篇章——当信任的种子落入真诚的土壤，梦想便能深深扎根，蓬勃生长。

以训赋能强本领 筑牢安全防护线

□通讯员 焦阳

本报讯 为深入落实“人人讲安全、个个会应急”活动要求，切实强化职工安全防范意识与应急处置能力，11月20日，内蒙古电力集团包头供电公司信息通信处组织开展消防应急安全专题培训，以理论与实践深度融合的方式，为全体参训职工送上一堂实用高效的“安全必修课”。

培训中，专业教官紧扣办公区域、通信机房等重点场所的火灾风险特性，系统讲解了日常火灾隐患排查技巧、初期火灾扑救核心方法及安全疏散逃生关键要点，用通俗易懂的语言和典型案例，帮助职工快速厘清安全风险点、掌握应急处置

置基本逻辑。理论讲授结束后，实操演练环节随即展开。在教官的现场指导下，参训职工逐一亲身体验灭火器操作流程，模拟火情处置全场景，从器材检查、正确握持到精准喷射，每一个步骤都反复练习、精益求精。通过手把手教学与沉浸式演练，职工们有效突破了理论与实践之间的壁垒，应急处置的熟练度和实战能力得到显著提升，真正实现了从“要我安全”到“我会安全”的思想转变与技能升级。

参训职工纷纷表示，培训内容贴合工作实际、指导性极强，不仅进一步绷紧了安全这根“弦”，更学到了能直接应用于工作生活的消防技能。