

本报讯 华宝信托依托养老金与员工薪酬福利信托服务二十多年的丰富经验，大力发展养老金信托，截至2023年末，公司管理的养老金规模已超过40亿元，多个计划存续时间超过10年。

华宝信托在推动实现“服务型信托”的转型过程中，积极发展和打造差异化竞争优势，加速养老金信托业务拓展力度。日前，公司携手某世界500强外资企业，为其中国境内员工设立补充养老信托计划。在该信托计划中，华宝信托负责对其中国境内员工的补充养老金进行管理，并提供方案设计、受托管理、账户管理、资产配置、投资管理、待遇支付等一系列金融服务，一方面通过透明的管理、先进的账户管理系统为客户提供优质的服务，另一方面通过灵活、广泛的投资渠道为客户养老金资产的保值、增值提供安全可靠的投资服务。

养老金信托能够充分发挥信托制度优势。养老金信托服务实体经济，能够满足企业完善员工养老保障的需要。信托公司开展的养老金信托业务，可以覆盖货币市场、资本市场与实业市场，大幅增加了其可投资范围，可以有效提供灵活的投资方案和广泛的投资品种，不仅帮助企业员工根据不同风险偏好选择合适的资金投资方式提供了基础支持，满足多样化的投资需求；还进一步优化了养老金资产的配置结构，在分散降低投资风险的同时，也实现了对实体经济服务的社会功能。目前，国家政策正积极推动养老金信托体系发展，做好养老金融这篇大文章。华宝信托将持续通过整合跨机构、跨市场优势资源，全面升级创新原有受托人服务，打造专属的养老投资策略，发挥金融作用助力解决养老问题。

华宝信托自2001年从事养老金与员工薪酬福利计划金融服务业务以来，充分发挥信托跨越资本市场和实业市场的制度优势，为各类企业提供企业年金计划、员工薪酬福利计划和员工持股计划的综合金融服务，积累了管理长期限资金的丰富经验，形成了自身的品牌及业务特色。公司结合企业年金管理模式，创新性推出了采用类年金管理的企业养老金信托产品。养老金信托采用他益信托管理模式，由企业作为委托人，计划受益人为受托人指定的本企业员工。华宝信托作为受托人、账管人和投资管理，承担受托管理、账户管理和投资管理职责；托管银行负责资产托管、支付款项划拨等职责。

薪酬福利管理信托作为华宝信托的长期战略性业务之一，是华宝信托落实中央金融工作会议精神的重要举措之一。华宝信托将积极响应国家关于深化金融体制改革、增强金融服务实体经济能力的要求，充分发挥信托制度和功能优势，通过养老金信托发展综合性财富管理，努力为客户提供安全、稳定的长期投资收益，进而实现客户养老理财、养老服务及财富传承等诸多目的，并充分运用科技手段和现代金融手段，提升客户服务体验，以信托力量推动养老金融更好发展。

落实“四化”“四有”
创更优业绩

以科技创新之力筑牢宝武产业创新之基

编者按：2023年12月23日，宝武召开科技创新大会。宝武党委书记、董事长胡望明在会上作了题为《自信自主 自立自强 以科技创新铸就世界一流》的大会主报告，回顾了七年来科技创新取得的工作成绩，再次系统学习了习近平总书记关于科技创新的重要论述和重要指示批示精神，阐述了科技创新对于中国宝武高质量发展和建设世界一流企业的深刻意义，全面系统部署了下一阶段的科技创新重点工作。报告立意深远，内容全面丰富，为集团公司下一步科技创新工作擘画了蓝图、指明了方向。为深入学习贯彻报告精神，落实各项任务，本版陆续刊发各部门、各单位学习贯彻落实科技创新大会的文章，解读报告相关内容，根据大会部署围绕科技创新主题落实各项任务的打算和举措。

活要求，从而沦为传统材料。复兴传统钢铁产业，我们唯有科技创新，没有第二条道路可走！

要以创新驱动高端化发展，围绕“高强度、高耐蚀、高效能”的发展主线全面加大产品创新，同时以构建系统的解决方案能力为核心推动基础用材高端化。以创新驱动智能化，加快冶金行业大模型的开发及示范，在更深层次、更高水平解决钢铁工业转型升级的关键问题。以创新驱动绿色化，加快低碳冶金技术布局及成果转化，积极承担新型低碳冶金现代产业链链长责任。以创新驱动高效化，实现极致效率、创造极致效益，在行业内实现技术经济指标引领。近年来，通过自主研发宝武不断推出具有高附加值的独有产品、领先产品，超高强汽车板、耐热刻痕取向硅钢、宽幅超薄精密不锈钢带钢、高铁车轮……以科技创新为核心驱动力的“四化”发展路径，正在源源不断地迸发出蓬勃发展新动能。

科技创新是战略性新兴产业发展之源。在新一轮科技革命背景下，加强战略性新兴产业技术投入和产业化推进，加快形成新质生产力是建设现代化产业体系的重要手段。但目前宝武的战略性新兴产业在创新能力、安全性、空间布局和要素供给

等方面仍存在痛点难点。如何破解发展速度过慢、发展体量偏小、发展质量偏低等难题，通过科技创新培育壮大战略性新兴产业，在新时代现代化产业体系建设中变得尤为重要。

要以创新促进产业孕育、成果转化和协同攻关。积极顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，聚焦先进钢铁材料、先进轻金属材料、特种冶金材料、碳系新材料和先进高温材料等加快布局，形成材料产业领域发展优势。同时围绕工业软件、人工智能、新能源和未来空间等领域，强化产业投入。还要聚力于资源再生利用、固废资源处置与产业化利用、产业互联网服务等新兴产业领域加大投资。宝武特冶面向国家重大战略需求，全力开展关键技术攻关，高温合金实现批量交付，保障了大型运载火箭、新一代航空发动机和重型燃机的材料安全。宝武碳业通过工艺技术优化、关键设备攻关、自动化智能化首台套实践、催化剂绿色循环利用等，形成一批碳纳米管行业领先技术，开发的系列产品已得到国内多家电池客户的认可并获得了订单。宝武镁业超大罐底出镁成套工艺技术及首台套装备成功应用，创全球单罐最大结晶器纪录。

科技创新是产业国际化发展之

翼。国际化是每一个志在创建世界一流企业的追求和梦想，必须始终不渝去坚持。但国际化的道路也充满风险，对企业的综合能力是巨大的考验。要以持续创新在国际化中赢得主动、赢得先机、赢得未来。创新能力或技术专长是国际化的敲门砖，技术专利是国际化最好的“资本金”，企业有了一门“独门绝技”，我们的国际化事业就能事半功倍。

宝钢股份在自主创新取向硅钢高磁感低损耗工艺技术与装备基础上，通过和德国知名企业共同建立联合实验室，共同开展针对欧盟新标准的合作研究，以薄规格高等级取向硅钢批量进入欧盟市场奠定基础。自主开发的汽车板铝硅镀层焊技术打破国外竞争对手的技术垄断，有力支撑了公司海外汽车板焊产业的开拓和竞争力提升。湛江钢铁百万吨级氢基竖炉项目成功点火成为行业标杆，与沙特阿美共同建造全球首家绿色低碳全流程厚板工厂，靠的就是自主创新。由此可见，科技创新积累的硬核能力、差异化优势甚至独有优势，可以帮助我们形成发展优势、降低发展风险。

习近平总书记关于科技创新的一系列重要论述和指示批示精神为我们深化科技创新指明了前进方向，提供了根本遵循，也为我们开展好新时代科技创新工作提振了必胜信心，提供了力量源泉。党中央把科技创新提高到国家战略的高度，强调“四个面向”，强调对高质量发展的驱动、对现代化产业体系建设的引领，进一步明确了我们科技创新工作的使命责任、目标任务。惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜！只有通过持续不断的科技创新，才能实现源源不断的产业创新！

南天一炉展“绿”颜

能源公辅系统和信息化系统。

“我们是第一个吃螃蟹的！作为国内首套百万吨级氢基竖炉，该项目没有经验可借鉴，也没有太多的资料可以参考，工艺系统设计及设备选型等只能摸着石头过河，好比穿越茫茫无人区！”唐世明表示，面对全新的工艺，技术空白、人才空白、产业空白，其核心工艺设计及设备要依靠外方，过程可控难度极大，各方面参考经验很少，只有通过精细统筹、埋头苦干、团结奋斗、协作攻坚，才能全力确保建设工作高标准、高质量完成。

战鼓声声震霄汉，旌旗猎猎踏征程。在建设过程中，东海岛上旌旗猎猎，彩旗飘飘，为保障氢基竖炉建设安全高效、稳步推进，项目团队精细统筹工程建设，确保了设备采购、安装、调试等各环节环环相扣、紧密结合。

在2022年12月23日，宝武第二个“公司日”到来的这一天，湛江钢铁氢基竖炉项目的炉壳开始安装，首吊一次成功！炉壳首吊成功标志着氢基竖炉本体正式进入设备安装阶段，而后续的竖炉塔吊装是这个阶段的一场硬仗！

竖炉塔是氢基竖炉这座“减碳神器”的核心结构区域，其钢结构最高达126米，最大单重为168吨。项目团队为应对吊装高度高、重量大及高空安装危险性较大等困难，从方案策划阶段就吊装结构的应力、变形量、摆放以及吊装车辆的站位、吊装过程的质量安全把控，每一步作业都反复进行了模拟测算。同时，项目团队精细统筹现场施工，保证各道工序安全有序，并安排人员24小时现场全程监护，严格把控现场安全与质量。2023年4月27日，氢基竖炉本体钢结构顺利封顶。

在竖炉建设中还有一个至关重要的工作，那就是管道的焊接。这些管道连接着竖炉的各个系统，相当于竖炉的“血脉”。整个工程的大小焊口长度加在一起超过300万厘米，如果出现了一丝问题，不仅会带来巨大经济损失，而且会发生重大安全事故。

“在这个庞大的工程中，管道焊接的质量关乎整个项目能否安全正常运转。”面对难度大、责任重的焊接工作，项目组在建设之初便对工程建设的焊接工艺提出了非常高的

要求，尤其是主管道的焊接，要求合格率必须达到100%。同时，项目团队安排人员24小时现场全程监护，对“不符合规范”坚决说“不”，严格把控现场安全与质量。

众所周知，露天施工作业最为艰苦，施工人员克服日晒雨淋的同时，还面临着复杂的立体交叉作业、危险的高空作业和密闭空间等困难。此外，东海岛夏季的湿热天气也对施工人员造成了较大影响。在直射的阳光和竖炉内水汽的综合作用下，施工环境往往要超过40摄氏度。

“进了现场就像进了蒸笼，身上的工作服每一处已经被汗水浸透。”“仰焊时，火花会往下掉，动作慢的话，一个焊程烧完，衣服上会烫出许多黑斑点。”面对困难挑战，建设现场的现有员工努力践行“一道焊缝，就如同一个签名”的豪壮誓言，保质保量地完成工程项目的焊接任务。最高峰时，400多名身穿厚厚工作服的焊工守在焊机旁，伴随着刺眼的弧光、飞溅的焊渣，他们的每次呼吸、移步和变换身姿都万分谨慎，焊枪在他们的手中稳稳地移动，形成了一道最为美丽的风景线。

高压电缆是氢基竖炉的能源命脉，顺利送电是后续各项工作目标实现的前提。氢基竖炉高压电缆单根电缆长度2400米，面对施工存在电缆路由复杂、线路长、敷设条件差等诸多不利因素，项目团队改变了传统电缆的均匀分段施工的做法，创新采用了三段不均匀分段做法，一举降服了施工技术上的“拦路虎”。

为确保按时完成任务，在一个多月的时间里，竖炉项目团队和上海宝冶员工合理安排好班次，轮流倒班作业，每天凌晨5点开工，晚上10点收工，克服高温暴晒、电缆隧道内闷热且潮湿等困难，靠手拉肩扛，不间断轮班作业，吃饭在坑道，硬是用18天的时间完成了28.8公里高压电缆的敷设、24套电缆中间接头制作及24套终端头制作等工作，最终在2023年7月2日，氢基竖炉主控楼10kV电气室一次送电成功。

工程建设如火如荼，人员筹备、技能学习厉兵秣马。面对全英文的项目资料，团队成员们求知若渴地努力提升自身英语水平，只为能把

资料消化得更加透彻、理解得更加到位。面对“国内氢基竖炉人才不充分、经验零积累、运营零借鉴”等困境，项目团队从工艺、技术、设备、生产操作维护等方面入手，通过“请进来”“走出去”“消解问题清单”等方式，主抓专业知识与技能的学习、掌握、提升，进一步熟悉其生产运行数据和日常管理情况，为氢基竖炉建设提供强有力的人才支撑。

“硬核”担当使命必达 披星戴月全力奋战

“这是一个全新的项目，一切都是从零开始，挑战巨大！”梁利生坦言，如此体量的工程项目，按照国外的建设经验，常规工期36个月。为加快低碳冶金的步伐，抢占技术高地，湛江钢铁决定在24个月内建成投产，这相比常规缩短了12个月工期，难度可想而知。然而，“开弓没有回头箭，不破楼兰终不还！这是时代赋予了我们‘铁军’的新任务，必须快马加鞭，如期建成氢基竖炉。”

在接到任务的那一刻，为确保项目安全、质量、进度全面受控，项目团队上下下下以“召之即来、来之能战、战之必胜”的“铁军精神”，披星戴月，全力奋战，在工程建设的近700个日日夜夜里，涌现出一个又一个的感人事迹。

唐世明在建设一线，几乎很少回家。面对记者，如康巴汉子一般黝黑的唐世明说，这两年多，他晒脱了几层皮，人黑了两圈，没觉得苦；身体免疫力下降，身患荨麻疹，他没有觉得苦，更没有请一天假。但当唐世明提到自己4岁的小女儿由于两年多几乎见不到爸爸，偶然一次看见他，就摇着手哭着说“我不要爸爸”的场景时，这个42岁的铮铮铁汉，眼眶湿润了。

无独有偶，湛江钢铁竖炉还原作业长、冶炼首席操作苏威在调试现场由于用嗓过度，嗓子哑了，但他仍然继续战斗在一线。项目团队的战友们为其回家休息一天，苏威断然拒绝：“现在是调试的关键时刻，越是关键的时候，越是要顶上去！”看到苏威坚决的眼神，大家都觉得他太拼、太倔，却又被他的“拼”和“倔”感染，更加积极地投入到自己的工作之中。

员工朱小强的妻子生病住院一个多月，朱小强始终坚守在岗位上，他常常是晚上下班后，再赶到医院通宵陪护妻子，第二天又早早地出现在岗位上。作为一名入党积极分子，朱小强提及那段日子时，所说的话掷地有声：“当时担心是肯定的，倒是担心自己，主要是怕无法照顾生病的妻子。但干好竖炉项目，这是自己的工作，不觉得累！”

竖炉机电仪作业区长林瀚突发急性阑尾炎，做好手术仅仅7天，伤口还没完全愈合，他就又赶到了设备安装调试的现场。好几个月，他办公桌上一直放着几个小药瓶，同事都知道那是他的止痛药、消炎药。竖炉机电仪作业区机械班组长戴杰山顾不得痛风发作，一瘸一拐地爬上爬下，参与一线繁重的建设工作，他曾创下一天10次上下120米竖炉工作平台的纪录……

这样的故事在项目团队中并非少数，为了保证项目建设进度，团队中许多人都是连续几个月主动加班到晚上11点，早上8点又出现在施工一线。谈起这些事，他们只淡淡说了一句，“大家都在拼，况且这也是我的职责所在”。

时光不负赶路人。仅仅用不到两年，湛江钢铁氢基竖炉就从蓝图设计变为现实。前不久，记者来到南海之滨东海岛上的现代化绿色钢城，看到一座崭新的巍峨竖炉拔地而起。这背后是项目团队和参建单位精诚协作，克服了工期短、任务重、没有经验可借鉴、核心工艺调试等一个又一个挑战，鏖战了近700天，终于圆满建成国内首套百万吨级氢基竖炉，充分展示了宝武“铁军”的“硬核”担当。正如全球低碳冶金创新联盟成立时发布的《技术创新引领钢铁低碳发展倡议书》所说：我们愿意致力于以技术创新引领钢铁低碳发展，努力成为钢铁行业绿色发展的开拓者、实践者，并为之付出持续、艰苦的努力。

回望历史，1890年的12月23日，汉阳铁厂奠基，成为中国进入近现代工业文明时代的重要里程碑；1978年的12月23日，宝钢项目打下了第一根桩，成为中国改革开放的标志工程。130多年来，我们数不清多少次点燃高炉之火，以星星之火燃成今日中国现代钢铁工业的燎原之势。氢基竖炉点火，点燃的是传承之火，也是创新之火，更是未来之火。

宝钢股份2024年安全、能环工作会议召开

（上接第1版）2024年，宝钢股份将围绕绿色低碳转型发展，重点开展习近平生态文明思想及相关政策动态学习与宣贯、综合提升项目各项ESG表现与绿色发展形象、滚动评估与更新下阶段绿色低碳规划、超低排放成效保持流域大保护无废钢厂建设、能环问题闭环整改、深化能效达标杆、创领航行动培育验收示范厂、由点及面加快优秀节能技术项目应用与推广、统筹推进清洁能源及绿色低碳项目战略建设、完善智慧碳数据平台应用对绿色钢铁机遇挑战、攻坚氢基竖炉技术研发及配套零碳产线建设等10项工作，全面推进美丽宝钢建设。同时宝钢股份将开展碳基础数据质量提升、深化能效达标杆、创领航行动、可再生能源前瞻布局、超低排放成效长效防控、“绿色无废城市钢厂”建设试点、“防风险、强管控、抓整改、促合规”环保督察、绿色低碳专项规划滚动修订、绿色低碳发展转型形象提升等专项行动。

会上，宝钢股份运行中心分别作了关于2023年安全、能环工作回顾及2024年重点工作计划的主题汇报，梅钢公司、宝山基地、武钢有限、湛江钢铁分别作了专题汇报。

邹继新为宝钢股份“安康杯”劳动竞赛先进单位颁奖。宝钢股份总经理、党委副书记吴小弟分别与宝山基地、钢管条钢事业部党政负责人签订2024年度《安全生产目标责任书》和《节能环保目标责任书》，宝山基地负责人分别与冷轧厂、能环部党政负责人签订2024年度《安全生产目标责任书》和《节能环保目标责任书》。

邹继新在总结讲话中要求，切实提高站位，把思想和行动统一到习近平总书记关于安全生产的重要论述和指示批示、习近平生态文明思想上来，提高安全生产和绿色低碳发展的责任感、使命感、自觉性。面对严峻的安全生产形势和存在的短板，要深刻反思、吸取教训、举一反三，提高安全意识，切实保障员工的生命安全和身体健康。安全生产工作要回归本源和现场，在严格管理、强化培训的同时，要加强现场危险源辨识、安全隐患排查和治理，强化“我要安全”的安全文化宣贯，通过技术创新等手段，提升本质化安全水平。能源环保工作要聚焦重点工作，坚持节能优先，坚决打好污染防治蓝天碧水净土“三大保卫战”，巩固好超低排放A运行成效，为“无废城市”和“无废集团”建设作出积极贡献，扎实做好绿色低碳转型等各项工作。

科技创新部：



科技创新对现代化产业体系的构建起着决定性作用，没有科技创新就不可能建立与中国式现代化相适应的产业体系。近年来，宝武深入学习贯彻习近平总书记的重要指示批示精神，牢记钢铁报国的初心使命，积极引领行业高质量发展、创建世界一流企业。在日前召开的中国宝武科技创新大会上，宝武党委书记、董事长胡望明强调，要以科技创新为核心驱动力，引领宝武产业结构调整和产业体系优化，以产业链部署创新链，以创新链布局产业链。通过高科技加快传统制造业转型升级，培育壮大战略性新兴产业和未来产业，持续提升产业基础高级化、产业链现代化水平，打造极致效率，提高生态圈协同效能，实现超大型企业的高质量发展。

科技创新是钢铁产业高质量发展之基。钢铁作为传统产业长期以来一直是支撑国民经济快速发展的基础产业，但近年来也一度被误认为“傻大黑粗”的落后产业。实际上至今为止，传统产业仍然是我国经济的重要组成部分，仍然是社会就业的主要载体。传统产业不等于落后产业，要想摆脱“落后产业”“夕阳产业”的帽子，只有靠技术创新来实现产业升级。因为任何先进产业经过一定的发展阶段都会演化为传统产业，所以产业的先进与否都是相对的，是相对于一定的历史条件和技术发展水平而言的。现在的普通钢铁材料历史上也曾是战略性新兴产业材料，在推动人类文明的进步中发挥了巨大的作用。但今天，普通钢铁材料已经无法满足人类更加美好的生

（上接第1版）

然而，作为钢铁工业前瞻性、颠覆性、突破性创新技术的载体，百万吨级氢冶金项目建设在国内仍为空白，从前期谈判，到合同签订，再到施工建设，对投资、建设、设计及施工来说，都存在巨大挑战。

早在氢基竖炉项目开工建设之前的技术协议谈判中，项目组就遇到了巨大难关。通过对国外现有的技术进行比较分析后，湛江钢铁氢基竖炉决定采用墨西哥希尔公司的工艺技术。而外方按照以往单座竖炉的建设标准，对知识产权归属问题和使用许可范围的要求非常严苛。为了尽可能全面地掌握氢基竖炉的工艺路径，为后续的绿色低碳科技创新自立自强奠定坚实的基础，项目团队发扬连续作战的精神，与外方进行了3个多月的艰苦谈判。

“谈判极其艰苦，但双方都抱着一个共同的美好愿望，就是积极探索实践氢冶金前沿技术的使命！”湛江钢铁炼铁厂工程管理部主任唐世明说。谈判正好处于疫情防控期间，谈判组中方成员都集中在上海，借用了宝钢工程的一间办公室，通过视频与外方进行交流。由于中国与墨西哥存在14个小时的时差，团队成员晚上视频会往往都开到午夜。会后，大家立即就会上出现的问题进行讨论，讨论结束已临近天亮，大伙儿趴在桌子或者躺在沙发上，稍作休息就开始了第二天上午的谈判。

最终，经过宝武谈判组成员晓之以理、动之以情，在宝武超亿吨规模和氢基竖炉建设前景的积极影响下，希尔公司同意氢基竖炉工艺可以在整个集团范围内许可使用，创新的知识产权归属也更加合理，除了基于希尔技术开发的知识产权共享外，其他创新的知识产权均归宝武所有。

战鼓声声震霄汉 旌旗猎猎踏征程

2022年2月15日，国内首套百万吨级氢基竖炉项目正式开工建设。作为钢铁行业低碳冶金示范性、标志性项目，该项目由湛江钢铁投资，中钢国际设计、上海宝冶施工。工程主要设施包括竖炉本体、竖炉装料卸料系统、产品冷却系统、气体回路系统、原料输入和成品输出系统，以及配套的球团供应系统、