



智能制造为行业转型升级添动力

中国宝武在进博会现场举办“钢铁行业智能装备技术研讨”



■记者 王 磊 报道

本报讯 11 月 8 日上午,中国宝武在进博会现场举办“钢铁行业智能装备技术研讨”活动,来自西马克、ABB、施耐德和霍尼韦尔公司等全球智能装备制造企业

的权威专家分享了智能装备和维护技术的实践成果,并与中国宝武的技术人员就智能制造发展之路等主题进行了深入的探讨交流。

智能制造是《中国制造 2025》的主攻方向,也是中国宝武作为一家央企和行业龙头

企业承担国家使命的具体体现,是中国宝武践行国家战略、实现愿景使命的必由之路。

宝钢股份作为中国宝武钢铁生产核心基地,2016 年以来,通过先易后难、以点带面等方式持续推进,在国家级智能制造示范点、机器人应用、行车无人化、IT 基础变革等领域取得了显著成效与经验。尤其是热轧 1580 智能车间围绕“作业无人化、全面在线检测、新一代控制模型”等 8 个核心业务领域开展智能化改造,形成了一批钢铁智能工厂核心技术和钢铁智能制造实践方法,取得较好的试点示范作用。当前宝钢股份的智能制造已完成了由导入阶段向系统化推进阶段的转变,形成了良好的发展态势。

在新一轮科技革命和产业变革蓄势待发的热潮当中,中国宝武借助进博会的大平台,举办钢铁行业智能装备技术专题交流活动,旨在集聚各方智慧,共同探讨智能制造发展之路,谋求与产业链各方价

值共享发展,提升宝钢股份成本、品质、服务竞争力,进一步打造钢铁行业智能制造的领先者。

交流活动中,西马克、ABB、施耐德和霍尼韦尔公司的专家学者,分别就《学习型钢厂智能维护维修方案》、《设备健康数字化管理综合解决方案》、《施耐德电气助力工业企业实现智能制造创新及先进的数字化起重行业控制方案》、《大数据在钢铁领域的应用》等主题进行了深度分享,并与中国宝武的技术人员进行深入的互动交流。

中国宝武与会技术人员表示,钢铁企业的内生转型需求与信息技术的共同驱动,使得钢铁企业实施智能制造成为大势所趋。中国宝武愿积极参与智能装备技术国际合作,同各国专家携手推动智能制造健康发展,衷心希望来自国内外的先进企业和专家学者,能够运用此次进博会交流平台,多为智能制造建言献策,让智能制造为钢铁行业转型升级注入强劲动力。

中国宝武城市钢厂论坛暨进博会供需方对接会举行

让钢厂成为美丽城市的积极贡献者

■记者 冯茂芬 报道

本报讯 11 月 8 日下午,作为进博会期间中国宝武主办的最后一场重要的主题活动,中国宝武城市钢厂论坛暨供需方对接会在国家会展中心举行,四家节能环保领域的行业领先者纷纷抛出了各自最新技术研发成果,并围绕技术成果的应用和前景同与会者展开了热烈的交流和讨论。技术的交流,思想的碰撞,为城市钢厂建设进一步打开了思路,拓宽了路径。

中国宝武主要钢铁制造基地都依托城市发展,大力推进城市钢厂建设,这既是企业先进制造的内生需求,也是融入城市生态、履行央企社会责任的绿色承诺。中国宝武深入贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念,立足城市资源环境现状与规划发展,着力持续提升绿色制造水平,不断改善区域环境质量。

近年来,中国宝武以钢铁企业的能源转换、资源循环利用两大功能为重要抓

手,积极与城市共享技术与资源,助力城市产业发展,将建设产城融合、生态和谐的城市钢厂作为企业可持续发展的核心目标。作为中国宝武的核心企业,宝钢股份通过近年来城市钢厂建设的投入与实践,在绿色产品、绿色制造、绿色产业三个维度上积累了经验,在节能环保领域确立了一系列行业先发优势,并致力于更加开放地加强业内外的技术交流和先进技术的推广应用。

宝钢股份代表中国宝武向来宾致辞时表示,随着城市化进程的加快,城市中的钢厂要成为美丽城市的积极贡献者和有机组成部分。宝钢股份将环境经营与企业运营高度融合,不断深化体系管理,强化全员环保意识、促进员工行为养成,积极培育重大钢铁环境技术、节能减排技术、固废利用技术、碳捕获及利用技术、清洁能源和新储能材料等前沿技术研究,引领钢铁绿色制造技术发展,进一步确立宝钢股份新一轮发展优势。

论坛上,普瑞特集团、西门子能源集团、法孚集团以及纳尔科化学公司作为主讲嘉宾,分别以“城市钢厂节能减排技术方案”、“分布式能源解决方案”、“用于绿色城市的突破性和智能制造技术”、“智能水务、绿色钢厂”为题,向大家展示了该领域的最新技术研发成果,从不同的角度阐释了城市钢厂的内涵和外延。围绕上述技术研发成果如何更好地服务城市钢厂建设和绿色发展,主讲嘉宾与现场来自国内外先进企业的代表和专家学者进行了互动交流。在你来我往的“交锋”中,论坛的“热度”被不断推高,大家对能源环保前沿技术有了进一步了解,对共同面对的能源和环境方面的风险和挑战有了更深入的认识。

与会的宝钢股份能源环保管理、技术人员踊跃发言,他们不仅关注能源环保领域的技术创新成果应用,同时对中国宝武城市钢厂建设也提出了自己的观点。他们认为,身处大城市的钢厂,受城市土地资源供给有限、能源总量有限、环境容量有

限等制约,必须谋求清洁生产与绿色发展。随着能源环保技术的不断创新,给钢厂与城市的融合带来无限可能。宝钢股份的城市钢厂建设,将更多地着眼于钢铁制造从原料到产品、从技术到服务、从效率到价值、从供应链到市场、从环境到生态的全生命周期管理。

城市让生活更美好,城市钢厂致力于让城市生活更加美好,技术引领必将成为城市钢厂建设的强劲引擎,这是本次论坛释放的一个强烈信号。宝钢股份能源环保部负责人在现场接受记者采访时表示,它山之石可以攻玉,先进企业在节能环保领域的最新技术研发成果帮助我们开阔了眼界,拓宽了思路。今后,中国宝武还要搭建更多的节能环保技术交流平台,集合更多这个领域的先进技术,不断尝试和探索,真正把城市中的钢厂建成符合城市发展需要的城市钢厂,与美丽城市相融共生,共同发展,中国宝武将在城市钢厂建设的道路上一如既往、勇往直前。

第七届宝钢学术年会在互联宝地举行

■记者 冯茂芬 报道

本报讯 “人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。”日前,主题为“智能·互联·未来(AI FOR GOOD)”的第七届宝钢学术年会人工智能分论坛在互联宝地举行,来自人工智能领域具有影响力的业界领袖、学术专家和企业家代表,聚焦 AI+智造、AI+芯片、AI+金融、AI+城市、AI+交通等深度场景,分享行业技术创新实践与成果,探讨如何通过科技创新让一切更加美好。

本次论坛由中国宝武和上海市杨浦区人民政府联合主办,杨浦区科委、杨浦区投促办、宝钢股份、宝地资产共同承办。上海市经信委、科委有关人员,杨浦区、中国宝武有关领导出席论坛,杨浦区各委办局,中国宝武、宝钢股份、宝钢工程、宝信软件、欧冶云商、华宝投资等有关部门和子公司负责人,以及杨浦区优秀人工智能企业和互联宝地园区企业代表受邀参加论坛。

宝地资产党委书记、董事长王继明致开幕词。他说,宝地资产以“成为优秀的城市空间构建者和服务商”为愿景,按照杨浦区产业规划和中国宝武转型发展的总体要

求,与杨浦科创局合作,志在将互联宝地建设成新旧动能转换的示范区,打造具有长远影响力的人工智能和工业互联网产业园,使之成为科创杨浦和智慧宝武的一张靓丽名片。互联宝地将以成为产业集聚地为目标,依托杨浦区良好的产业营商环境和中国宝武强大的研发体系,以优质的服务 and 空间载体,搭建沟通交流的平台,精心培育产业成长的土壤,在产业成长的过程中发挥自己的价值。

上海市经信委总工程师张英在致辞中表示,杨浦区和中国宝武同为全国“双创”示范基地,在人工智能领域保持紧密合作,为共同加快建设人工智能发展的“上海高地”作出了积极贡献。中国宝武以“驱动钢铁生态圈绿色智慧转型发展”为己任,实现“互联网+先进制造+人工智能”与传统制造业的深度融合,为企业的创新发展注入新的动能。互联宝地刚刚建成,就已经集聚了一批人工智能和工业互联网领域的企业,相信不久的将来,这里一定能够成为人工智能研究、成果转化、创业创新的开放平台和人工智能的合作交流平台。上海市经信委将继续支持中国宝武和杨浦区在人工智能领域的探索,希望互联宝地早日成为人工智能应用

的宝地、人才培育的宝地、创新创新的宝地。

大咖云集的第七届宝钢学术年会人工智能分论坛将互联宝地变成智慧激荡的舞台。论坛以“更好的 AI,更好的生活,更好的城市”为线索,来自微软中国、百度云、建信金融科技、新思科技、中国宝武中央研究院和 FTA、北京微视、西门子中国研究院、飞马旅等人工智能领域的演讲嘉宾从学术出发,通过产研结合、场景应用等,共同探讨 AI 技术如何更好地服务生活、服务城市、服务产业。同时,用最权威的观点,展望 AI 的未来,向大家展示了最前沿的新技术、新产品、新应用、和新理念。

中国宝武中央研究院—宝地资产智能制造技术及应用联合工作室挂牌仪式同时举行。为了打造人工智能合作交流平台,推动人工智能产业和技术创新融合发展,中央研究院—宝地资产智能制造技术及应用联合工作室成立,并落户互联宝地。出席论坛的各方领导共同为中央研究院—宝地资产智能制造技术及应用联合工作室挂牌。

论坛上,来自杨浦区的千寻科技、酷芯微电子、优科得信息科技、径卫视觉、米尺科技等五家人工智能企业进行了路演,发布了 AI 解决方案。



日前,宝钢股份锡钢厂新建二次冷轧机组,针对产品表面斑迹和高速轧制条件下润滑不足等难题,经过反复摸索和实践解决了上述问题,日设计产能超出 15%。图为工作人员正在对设备进行调试。

记者 张 勇 通讯员 刘 蓉 摄影报道

>>> 导读:

为加快推进宝武整合融合,宝钢股份结合青山基地实际,启动了 8 个“青山基地嵌入式支撑项目”,经过努力,目前,青山基地生产现场基本建立了作业长制,实行了以作业长管理为中心的现场运行机制。本报今日第 2 版推出专版,介绍相关情况。敬请关注。