

证券代码：600528

证券简称：中铁工业

中铁高新工业股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-10

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	人员名单： 加拿大养老基金（CPPIB）董事 李光磊 加拿大养老基金（CPPIB）经理 洪润泽
时间	2022年7月19日 15:00-16:00
地点	北京市丰台区南四环西路诺德中心11号楼（电话会议）
上市公司接待人员姓名	董事会秘书 葛瑞鹏

投资者关系
活动主要内容介绍

与会人员就公司盾构机/TBM 产品的应用领域和未来发展空间、技术优势及海外市场应用等情况进行了交流，具体如下：

1. 公司盾构机/TBM 产品的应用领域和未来发展空间？

答：近年来，随着盾构机/TBM 等产品应用场景的不断丰富和市场领域的逐步拓展，国内市场格局正在发生变化，从前期地铁建设领域“一枝独秀”，到目前地铁、铁路、公路、市政、综合管廊、海绵城市、地下空间综合开发、水利工程（包括调水工程、抽水蓄能）、能源（包括矿山巷道、能源管道）等领域“百花齐放”。从未来发展趋势来看，国内地铁建设投资在一个时期内将持续保持一定规模，仍将是盾构机应用的主要领域；但盾构机/TBM 产品在新兴业务领域市场渗透率正在快速提升，特别是中铁工业自主研发制造的盾构机/TBM 产品在抽水蓄能、矿山、铁路等新兴市场的占有率保持领先地位，在整体订单和收入中所占比重正在持续提升，将成为未来公司盾构机/TBM 业务的新增长点和“第二增长曲线”。

在抽水蓄能电站建设领域，公司研制出一系列应用于该领域的 TBM 产品，填补了国产 TBM 在抽水蓄能行业应用的空白，已覆盖抽水蓄能电站的排水廊道、自流排水洞、交通洞及通风安全洞、排风竖井、引水斜井等全部五个地下洞室领域，在该市场占有率超过 80%；根据国家能源局发布《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》和其于 2022 年 7 月关于加快推进重大水电、抽水蓄能等可再生能源重大工程、重大项目建设的会议精神，未来抽水蓄能产业将迎来广阔发展空间，预计公司抽水蓄能 TBM 产品在该领域的应用有望迎来新的突破和发展。

在铁路建设领域，随着以高原铁路、深圳机场至大亚湾城际铁路等为代表的铁路隧道市场兴起，铁路隧道采用机械法施工逐渐增多，特别是 TBM 在高原铁路隧道的成功应用，对铁路施工建设产生了深远的影响，公司在该项目市场占有率达 60%，预计未来铁路市场将是公司盾构机/TBM 发展的重要领域。

在能源领域，公司率先进入矿山隧道建设领域，成功研制了一批性能卓越、针对性强的矿用隧道掘进机，TBM 施工在矿山领域的应用得到客户的认可，特别是今年上半年公司在煤矿、金矿等领域取得了优异的经营效果，预计未来我国丰富的矿产资源将为盾构机/TBM 发展提供广阔的未来市场。

2. 公司盾构机/TBM 技术优势。

答：公司作为中国盾构机行业的开拓者和领军者，推动了我国隧道掘进机产品的自主化和智能化步伐，是业内“最懂施工的装备制造者”和“最会制造的综合服务商”，2017 年公司所属主营全断面隧道掘进机的中铁装备被工信部认定为制造业单项冠军示范企业。主要技术优势方面：一是具备直径 2-18 米隧道掘进机研发制造能力，并逐渐向微型化和超大型化方向扩展，公司整机

技术实现了多个国内乃至世界之最；二是具备研发、制造、再制造、工程服务、配套产品等全产业链环节，为客户提供多样化、成套化和智能化的隧道施工装备及全方位的技术支持；三是关键技术不断实现创新突破，“卡脖子”技术成果持续巩固，自主创新水平不断提升，渣土改良技术、泥水盾构承压能力、常压换刀技术与补偿式高承压技术、刀具材料和工艺技术均实现了突破，特别是公司联合研发的核心零部件主轴承已经实现成功应用；四是智能化水平不断提升，自主开发了刀具状态智能监测与诊断技术、开挖仓可视化监控系统等，目前正致力于开发智能掘进系统，逐步构建盾构掘进过程信息化智能化整体技术架构；五是衍生机型逐渐增多，在常规掘进机技术基础之上，逐渐衍生出了多种模式的掘进机，包括土压-泥水双模式盾构机、土压-TBM 双模盾构、泥水-敞开双模 TBM 等产品，提升了掘进机地质适应能力。

3. 公司盾构机/TBM 在海外市场的应用情况。

答：中铁工业在持续深耕国内市场的同时，不断加大在国际市场的拓展力度，公司盾构机/TBM 产销量已连续五年位居全球第一，海外市场占有率超过四分之一，并收购了德国维尔特硬岩掘进机及竖井钻机知识产权和品牌使用权，是目前我国出口海外盾构机/TBM 数量最多、市场占有率最高、品牌知名度最强的企业。公司产品累计已出口至德国、法国、意大利、丹麦、韩国、新加坡、以色列、阿联酋、澳大利亚等 30 余个国家和地区，未来，公司将持续加大海外市场开拓力度，加强与欧洲、日本、韩国等发达国家建筑承包商的紧密合作，积极巩固和拓展海外市场发展成果。