

# 北京鼎汉技术集团股份有限公司 关于与广州地铁集团有限公司战略合作框架协议的 进展公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 一、战略合作概况

北京鼎汉技术集团股份有限公司（以下简称“公司”、“鼎汉技术”）与广州地铁集团有限公司（以下简称“广州地铁”）于2019年1月31日签订了《关于轨道交通轻量化中频/高频变流辅助电源战略合作框架协议》（以下简称“《框架协议》”）。双方本着平等自愿、互惠互利的原则，经友好协商，决定在轨道交通轻量化电源领域建立战略合作伙伴关系（以下简称“战略合作”），开展技术创新合作，以提升城市轨道交通车辆节能和运维效率。公司于2019年2月1日在巨潮资讯网披露了《关于签署轨道交通轻量化中频/高频变流辅助电源战略合作框架协议的公告》（公告编号：2019-15）。

公司与广州地铁签署《框架协议》后，积极组织“220kVA+30KW 地铁列车中/高频变流辅助电源”项目的内部立项、设计联络、样机生产及型式试验、装车前评审、产品装车调试与相关整车型式试验工作。2020年，该项目参加了由中国城市轨道交通协会技术装备专业委员会组织的“地铁列车中/高频变流辅助电源载客前专家评审会”，专家组一致同意该项目通过载客前评审。公司于2020年8月4日在巨潮资讯网披露了《关于与广州地铁集团有限公司战略合作框架协议的进展公告》（2020-50）。

## 二、战略合作进展情况

基于 2019 年 2 月 1 日双方达成战略合作后，同意以全球单体功率最大的城轨车辆中/高频变流辅助电源创新研发项目为切入点，在该产品技术及产业化推广等方面开展排他性紧密合作，具体包括：

（一）科研合作：共同开发车辆中/高频变流辅助电源装置，实现同等功率容量下功率密度从 100W/L 提升到 160W/L 左右，功率重量从 120W/kg 提升到 240W/kg 左右的目标；

（二）示范验证：基于运营车辆，共同开展科研成果的装车示范和成果可用性验证；

（三）产业合作：双方一致同意视工程化研究的进展和成效，适时启动产业项目合作，共同促进科研成果在城市轨道交通行业的推广应用。

目前战略合作进展如下：

（一）科研合作：本项目以“220kVA+30KW 世界最大单体容量地铁列车中/高频变流辅助电源”作为科研合作，实际功率密度实现 186W/L（瓦/升），功率重量实现 281W/Kg，达到世界领先水平；

（二）示范验证：以广州地铁 7 号线列车为目标装车车辆。该项目经过 2019 年的各项设计、试验、装车及装车前专家评审，并于 2020 年上半年完成了超过 5000 公里的空载运营。经中国城市轨道交通协会技术装备专业委员会组织的专家评审后，于 2020 年 9 月份开始载客运营考核，截至 2021 年 5 月 15 日，实际累计完成近 8 万公里的运行，超过“5 万公里载客运营”目标考核，且运行状况良好。近日，中国城市轨道交通协会技术装备专业委员会组织召开“地铁列车中/高频变流辅助电源运营考核专家评审会”，会议邀请来自北京、上海、深圳、天津、南京、青岛等多名城市轨道交通行业专家组成专家组，专家组听取了关于地铁列车中/高频变流辅助电源载客运营情况的汇报，认真审阅了会议提供的相关资料，经质询和充分讨论，专家组认为该项目考核期间各性能情况良好，各项指标满足需求，重量减轻 50%，节能效果明显，一致同意该项目通过载客运营考核评审，具备进一步推广的条件；

（三）产业合作：随着示范验证通过行业专家组的充分认可，广州地铁“十

四五”规划新投入运营的大部分线路将采用中/高频辅助电源作为车辆电源运用要求，有助于该产品的进一步产业化；同时，随着多名专家参与评审，多家轨道交通单位也开始提出希望引用符合发展趋势的中/高频辅助电源替代传统工频辅助电源，促进车辆减重节能的运营目标。

### 三、对公司的影响

根据国家战略新兴发展规划的要求，需进一步强化轨道交通装备领先地位，推进产业轻量化发展，着力组织实施智能绿色列车等创新和产业化专项工程。本次“220kVA+30KW 地铁列车中/高频变流辅助电源”顺利通过评审会的评审，标志着公司与广州地铁的战略合作取得阶段性进展。长期以来，在《框架协议》下，公司与广州地铁发挥各自优势，开发面向国内更大功率容量的城市轨道交通市场的中/高频变流辅助电源系统，并基于广州地铁运营车辆开展装车示范，共同推进该项目产业化发展。该产品是目前业内单体功率最大的中/高频变流辅助电源，产品以轻量化、体积小、标准化著称，拥有效率高、噪声低、可靠性高等特性，是全球城市轨道交通市场轻量化中/高频辅助电源系统的技术领军者，其优异性能表现成为“碳中和”目标下该产品节能减排的理想选择。该项目载客运营考核通过专家评审后，公司将进一步推进实现项目成果转化，最终规模化地服务于中国城市轨道交通车辆的需求。

### 四、风险提示及其他说明

（一）本次战略合作进展对公司当年及后续年度经营业绩的具体影响存在不确定性，公司将根据合作事项进展情况及时履行相关审批程序和信息披露义务；

（二）截至目前，公司不存在最近三年披露的框架协议无进展或进展未达预期的情况。

### 五、备查文件目录

《地铁列车中/高频变流辅助电源运营考核专家评审会评审意见》

特此公告！

北京鼎汉技术集团股份有限公司董事会

二〇二一年五月二十六日