

绿智融合 先试先行

天津华凯电气有限公司

2024年3月20日，中国城市轨道交通协会相关领导及专家、天津高新区管委会、市交委、市工信局、市科技局、清华大学及我公司相关领导出席“基于能量路由器及协同控制的柔性牵引供电系统绿智融合示范工程评审会”。该项目顺利通过评审，并正式启动。



此项目成功入选中国城市轨道交通协会首批绿色示范工程

中国城市轨道交通协会副会长丁树奎指出此项目是绿色城轨示范工程中唯一一个经过严格程序审查，优中选优的装备示范项目。该项目具备三个有利条件：1. 非常契合绿色城轨行动方案的要求；2. 符合行业共识，旗帜鲜明的亮出关键点；3. 项目基础较好，天津静线提供了有利的示范场景，团队进行产学研联合应用，华凯电气提供全功率测试平台。最后丁会长对项目的实施提出了几点建议：1. 按照协会示范工程要求，建立一个长期、稳定的全过程跟踪督导组，要充分发挥专家督导组的作用，为该项目提供专业前置指导和咨询；2. 按照示范工程的要求做好对接工作；3. 将“津静线”打造为一条完整线路，继续延伸绿色线路的标准，力争成为行业第一批较高星级的示范线路标准。



清华大学电机系副主任陆超教授指出天津轨道交通集团选择津静市域（郊）铁路做能量路由器和协同控制相结合的绿智融合示范项目是重要的创新性工作，将形成国内分布式光伏接入柔直协同控制系统的首台成套装备，是轨道交通领域在高端装备和新能源方面绿智融合、产学研用、探索新质生产力的有益尝试，该示范工程在经济性和可靠性方面能实现双提升。能进一步形成新的产业装备，给行业发展带来新的动能。



天津滨海高新区管委会副主任李纬、天津轨道集团副总经理陈旭在启动会上分别做了精彩致辞，对示范工程给予高度评价。

本示范项目作为绿智融合、先行先试重点项目，以天津中心城区至静海市域（郊）铁路首开段工程为依托，遵循安全可靠的原则，研制集牵引供电、再生制动、光伏直流并网于一体的多端口能量路由器，研发智慧协同控制技术，从理论研究到工程实践，形成可复制、可借鉴、可推广的新一代城轨柔性直流牵引供电系统，实现城轨牵引供电系统高质量、可持续发展。会后各级领导及专家亲临公司参观示范项目试验室平台并做了深入的交流和指导。



初心如磐，使命如炬，天津华凯电气秉承“科技创新、品质卓越”的理念，以示范工程建设为契机，全方位推动城市轨道交通领域技术进步和产业升级，全面构建潮流可控的新一代牵引供电系统，承担起助力实现“双碳”目标的历史使命，为推动轨道交通行业的绿色双碳智慧发展目标做出贡献。