

附件 1:

常熟市质量品牌协会团体标准制修订立项申请书

建议项目名称 (中文)	高性能摩擦摆支座	建议项目名称 (英文)	High-performance friction pendulum bearings
项目申请单位	苏州海德新材料科技股份有 限公司	计划起止时间	2026.07-2026.10
联系人	周杰	电话/手机	18036040927
目的、意义 或必要性	随着国家对建筑抗震安全要求的持续提升，以及《建设工程抗震管理条例》的深入实施，社会对隔震技术的需求日益迫切。摩擦摆隔震支座作为一种利用单摆原理延长结构自振周期、并通过球面摩擦滑动消耗地震能量的高效减隔震装置，相较于传统橡胶隔震支座，具有性能稳定、耐久性好、震后可实现自复位等显著优势。然而，尽管国家标准 GB/T 37358《建筑摩擦摆隔震支座》已为行业提供了基本规范，但面对日益多样化的工程场景和不断迭代升级的产品技术——例如具备防分离功能的新型支座、可实现纵横向差异化隔震性能的支座等创新产品，现有标准在技术指标、试验方法和应用指导等方面已难以全面覆盖。在此背景下，制定高性能摩擦摆支座团体标准具有重要的现实意义。本团体标准的制定，旨在填补高性能产品细分领域的标准空白，为更多重要建筑的抗震安全提供可靠的技术保障，切实保护人民生命和财产安全，并助力我国建筑减隔震技术标准体系的完善与国际竞争力的提升。		
适用范围和主 要内容	本标准规定了高性能摩擦摆支座的术语和定义，分类、规格、标记，一般要求，技术要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于建筑、桥梁及构筑物结构中所用的摩擦摆支座。		
国内外情况 简单说明	国外：摩擦摆隔震支座由美国学者 Zayas 于 20 世纪 80 年代提出，技术已趋成熟并在全球广泛应用。美国 EPS 公司为代表性制造商，欧洲 MAURER、FIP MEC 等企业也占据重要市场。标准方面，欧洲 EN 15129、美国 AASHTO 指南及 ISO 22762-5 均对其作出规定，三重摩擦摆等新型产品已纳入美国 ASCE/SEI 规范。 国内：我国起步较晚，2005 年出现首项相关专利，2019 年发布实施国标 GB/T 37358，目前正修订并编制英文外文版。产业已形成一定规模的集聚效应，具备自主研发和生产能力的骨干企业不断成长，部分产品已通过国际认证并实现出口。在变曲率、多级摩擦摆等新型产品方面研发活跃，但行业仍面临低价竞争等问题，亟需通过团体标准引导高质量发展。		

申请单位意见	 (签字、盖公章) 2026年7月30日	协会意见	 (签字、盖公章) 2026年7月30日
--------	---	------	---

注：如本表空间不够，可另附页。