

# 中国通信工业协会标准委员会

## 《风机运维基于 AI 的故障预测与健康管理的 PHM 规范》

### 团体标准立项书

#### 各有关单位：

目前，国内外在风机 PHM 领域尚未形成统一、系统的技术标准与实施规范，导致企业在系统设计、数据治理、算法建模、评估验证等方面缺乏依据。制定《风机运维基于 AI 的故障预测与健康管理的 PHM 规范》团体标准，引导行业从传统的“故障后维修”、“定期维护”模式，向基于数据与算法的“预测性维护”、“状态优化”模式转变，从而提升风机运行可靠性、发电效率与资产价值，降低全生命周期运维成本，为风电行业的高质量、可持续发展提供技术标准支撑。现决定对《风机运维基于 AI 的故障预测与健康管理的 PHM 规范》团体标准予以立项。

本标准由通标中瑞标准技术（北京）有限公司、中国海洋大学主编，参编单位包括：浙江大学、东方电气风电股份有限公司、青岛森科特智能仪器有限公司、国电投（青岛）投资发展有限公司、数电云网（广东）科技有限公司。

中国通信工业协会标准委员会

2026 年 3 月 3 日

