

项目名称：寒区在役风电机组叶根螺栓防松脱精准识别与智能运维关键技术

提名者：沈阳工程学院

主要完成人：
尹晓伟（沈阳工程学院）、杨彦红（沈阳工程学院）、钱文学（东北大学）、张新（国家电投集团科学技术研究院有限公司）、傅腾（中电投东北能源科技有限公司）、俞方艾（沈阳工程学院）、张修路（沈阳工程学院）、陈晓利（中电投东北能源科技有限公司）、王新广（中国科学院金属研究所）

主要完成单位： 沈阳工程学院、东北大学、国家电投集团科学技术研究院有限公司、中国科学院金属研究所、中电投东北能源科技有限公司

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 （标准） 类别	知识产权 （标准） 具体名称	国家 （地 区）	授权号 （标准 编号）	授权 （标准 发布） 日期	证书编号 （标准批 准发布部 门）	权利人 （标准 起草单 位）	发明人 （标准 起草 人）	发明专利 （标准） 有效状态
发明专利	基于智能检测力发电机螺栓疲劳寿命分析方法	中国	ZL202411135534.5	2025.07.01	8038160	沈阳工程学院	尹晓伟、董桂杉、钱筱文、焦冰冰、刘九莘、胡慧文	有效
发明专利	基于超声双波的螺栓轴向应力测量方法、装置及电子设备	中国	ZL20211012833.0	2025.11.25	8520489	国家电投集团科学技术研究院有限公司	张新、李盈盈、严帅、边卓伟、吴智泉	有效
发明专利	一种复合材料加筋壁板结构长桁间距的确定方法	中国	ZL20210298860.2	2025.05.16	7946879	东北大学	张修路、李常有、黄文超、戴卫兵、	有效

							苗会会、蔡兵	
发明专利	一种金属材料的冶炼方法	中国	ZL202010084849.7	2021.08.10	4604980	中国科学院金属研究所	杨彦红、周亦胄、孙晓峰、侯桂臣、王新广	有效
发明专利	一种用于密封性提高的液压管接头螺纹加工设备	中国	ZL202511361203.8	2026.03.31	8823359	沈阳工程学院	辛颖、尹晓伟、张修路、包宇鹏、李明睿	有效
发明专利	基于螺栓轴向应力测量的风机安装监测方法、装置及设备	中国	ZL202111014533.6	2026.10.09	9317565	国家电投集团科学技术研究院有限公司	张新、李盈盈、严帅、边卓伟、吴智泉	有效
发明专利	一种基于机器学习的电力设备监测方法及系统	中国	ZL202510412595.X	2025.10.10	8346227	沈阳工程学院	尹晓伟、郝杰、钱文学、刘劲涛、白斌、姜壹夫、赵璐、张晨晨	有效
发明专利	一种基于行为分析的工控网络安全业务安全保障系统	中国	ZL202510607332.4	2026.01.27	8660772	中电投东北能源科技有限公司；辽宁东方发电有限公司	高继录、闫百涛、周闯、康壮、徐漠北、傅腾、曾光、赵笑言、林春	有效

							雨、郭波、陆宇、陈向新、孙权文	
国家标准	紧固件 轴向应力超声测量方法	中国	GB/T 43232-2023	2023.11.27	/	中机生产力促进中心有限公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司等	/	有效
团体标准	金属材料轴向疲劳寿命预测基于机器学习的物理模型参数确定规程	中国	T/CSTM 01805-2026	2026.07.15	/	辽宁材料实验室、沈阳工程学院等	黄文超、尹晓伟等	有效

备注：最终项目名称也可能根据专家意见进行修改