2026 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：面向复杂环境服役的风电叶片高可靠性成套技术及产业化应用

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（中电投东北新能源发展有限公司）、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	一种基于机器学习的电力设备监测方法及系统	中国	ZL 202510412595.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	基于智能监测的风力发电机螺栓疲劳寿命分析方法	中国	ZL 2024 1113553 4.5	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	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	风力发电机振动故障分析方法、系统、装置及电子设备	中国	ZL 202410464447.8	2024.11.15	7526579	国家电投集团科学技术研究院有限公司	董虹妤、边卓伟、张新、罗雯予、严帅	有效
发明专利	风电材料腐蚀监测方法及其装置	中国	ZL 2024 1034445 5.9	2026.04.17	8872507	国家电投集团科学技术研究院有限公司	张新、丁学强、刘德军、张林海、孙世铮、郑明珉、张思懿、曹宁	有效
发明专利	一种坩埚打制装置及坩埚打制方法	中国	ZL202010274279.8	2025.07.25	8098641	中国科学院金属研究所	杨彦红、王新广、侯桂臣、周亦胄、孙晓峰	有效
发明专利	一种金属材料凝固组织的高通量制备方法	中国	ZL 201810149490.X	2020.07.10	3880458	中国科学院金属研究所	杨彦红、周亦胄、侯桂臣、李金国、于金江、刘金来、孙晓峰	有效
发明专利	一种复合材料加筋壁板结构	中国	ZL202210298860.2	2025.05.16	7946879	东北大学	张修路、李常有、	有效

	长桁间距的确定方法						黄文超、戴卫兵、苗会会、蔡兵	
发明专利	一种融合多模态时序数据的风机故障预警与诊断方法	中国	ZL 2025 1 1412574.4	2026.07.17	9113838	中电投东北新能源发展有限公司；中电投东北能源科技有限公司	梁辰、梁永胜、陈晓利、刘镔剑、周闯、马文彪、汪达	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	ZL 2025 1 0607332.4	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、林春雨、郭波、陆宇、陈向新、孙权文	有效

备注：最终项目名称也可能根据专家意见进行修改