**2024年度江苏省科学技术奖提名项目公示内容**

一、提名单位：盐城市科技局

二、项目名称:大功率磁悬浮高温热泵压缩机关键技术与工艺研究

三、提名奖种：科技进步奖

四、完成人:朱益利、徐兵、徐良、徐禄江、肖玲斐、肖茂华、李渊、于建英、毛国勇

五、完成单位:江苏博克斯科技股份有限公司、常州工学院、南京航空航天大学、南京农业大学

六、主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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） | 知识产权（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种自动消除和恢复保护间隙的径向保护轴承装置 | 中国 | 2014102100574 | 2016/5/11 | 2062264 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利、郑仲桥、蔡纪鹤、张建生 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种磁悬浮轴承系统短暂失控后能实现再悬浮的控制方法 | 中国 | 2016110045991 | 2018/7/10 | 2993568 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利、黄文生、朱锡芳、郑仲桥、张建生 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 失稳后实现再悬浮的磁悬浮轴承控制系统及其控制方法 | 中国 | 2016110269348 | 2018/7/10 | 2993570 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利、黄文生、朱锡芳、郑仲桥、张建生 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 定子侧具有不导磁间隔的背绕式绕组无齿槽高速永磁电机 | 中国 | 2020103193105 | 2023/1/24 | 5710059 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 万援、祝灵峰、李强、郭健、李念 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种磁悬浮轴承转子及基座振动抑制试验系统 | 中国 | 2021109172215 | 2022/12/6 | 5625068 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利、李渊、于建英、张恒 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种磁悬浮轴承系统中转子振动抑制系统及方法 | 中国 | 2021109182359 | 2024/8/6 | 7261794 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利、于建英、李渊、张恒 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 基于灵敏度检测结果的磁悬浮电机失稳预诊断方法、系统 | 中国 | 2022110653140 | 2023/1/31 | 5716471 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 基于位移控制器幅相频特性的磁悬浮电机失稳预诊断方法 | 中国 | 2022108182286 | 2022/9/20 | 5465301 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 朱益利 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种含有密封结构的磁悬浮电机 | 中国 | 202310287223X | 2023/6/2 | 6021803 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 李渊、张恒、于建英、朱益利 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种便于安装的磁悬浮电机 | 中国 | 202310845504.2 | 2023/09/08 | 6304589 | 江苏博克斯科技股份有限公司 | 李渊; 张恒; 于建英; 朱益利 | 有效 |