

## 烟台冰轮股份有限公司

### 关于制冷前沿技术研发进展情形的自愿性信息披露公告

作为制冷行业领军企业，数十年来，公司致力于持续技术创新，继“螺杆压缩机设计理论、关键技术及系列产品开发”（荣获国家科学技术进步二等奖）、“NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> 螺杆复叠制冷系统关键技术研究与应用”（荣获中国制冷学会唯一的科技进步奖特等奖）后，今年又在制冷前沿技术研发方面取得了重大突破。近日，国家“液氮到超流氮温区大型低温制冷系统研制”项目指挥部组织专家在公司进行了超低温用氮气螺杆压缩机样机项目验收。本次验收由来自中国科学院理化技术研究所、中国制冷空调工业协会、西安交通大学的9名专家组成的项目验收专家组承担。专家组通过现场核查，认定样机流量、效率、泄漏率、油含量等主要性能指标均满足技术协议要求，达到国际先进水平。

液氮到超流氮温区大型低温制冷系统可以构建接近自然界绝对零度（-273.15℃）的低温环境。氮气压缩机被誉为压缩机行业“皇冠上的明珠”，是大型超低温制冷设备中的核心装置。超低温用氮气螺杆压缩机组的研制成功，是公司全链条完美配合的结果，标志着公司螺杆压缩机的研发及制造能力达到了新的高度。

低温技术应用领域广阔，发展潜力空间巨大。不仅与人们当代高质量生活息息相关，同时与世界上许多尖端科学研究诸如超导技术、航天与航空技术、高能物理、受控热核聚变、远红外探测、精密电磁

计量、生物学和生命科学等密不可分。近年来，超高速磁悬浮列车、超高性能计算机、超大型加速器、超导医疗精密计测元件等超低温领域研究，正逐步从实验室阶段走向实用阶段。

烟台冰轮股份有限公司董事会

2016年7月10日