

全球最大105MW 2极高速大容量同步电动发电机“储龙105”正式发布

南阳2025年4月23日 /美通社/ -- 4月22日，由卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司（以下简称：卧龙电气南阳防爆）与中储国能（北京）技术有限公司（以下简称：中储国能）联合研制、具有完全自主知识产权的全球最大105MW 2极高速大容量同步电动发电机“储龙105”在河南南阳正式发布。

同日，由中国机械工业联合会组织的“压缩空气储能105MW 2极高速大容量同步电动发电机”产品鉴定会顺利完成。南阳市市委书记王智慧，卧龙电气南阳防爆集团董事长万创奇，中国科学院工程热物理研究所所长、中关村储能产业与技术联盟理事长陈海生，中国机械工业联合会秘书长宋晓刚，以及业内专家学者、知名企业代表及主流媒体记者等近两百人参加了新闻发布会。

联战略之盟 破技术壁垒

卧龙电气南阳防爆与中储国能强强联合，以用户需求为导向，供应链深度协同为核心，成功研发全球最大105MW 2极高速大容量同步电动发电机“储龙105”。中储国能作为中国科学院工程热物理研究所的产业化公司，拥有国际尖端的热管理技术和复杂动力系统解决方案。卧龙电气南阳防爆依托五十余年的行业积淀，在电机自主研发、自主创新和全流程制造体系上优势突出，构建了高稳定性电机主体架构。正是基于双方专业技术的强强携手，通过协力优化、多级协同、深度融合，攻克了高效率、低振动、高可靠性等技术难题，最终实现了以压缩空气储能大功率同步电动发电机需求为牵引设计生产的“储龙105”全球最大容量高速同步电动发电机。

未来，伴随着先进压缩空气储能系统向大型化、高效率、高可靠性发展的大趋势，双方将持续开展全方位的研发协作，共同致力于建立规模化、产业化、市场化的战略合作模式。因此在此次发布会上，卧龙控股集团执行董事、卧龙电气南阳防爆董事长万创奇与中储国能总经理纪律签署了双方下一步战略合作协议，旨在持续研发压缩空气储能领域的高端装备，带动价值链上下游的联动效应，共同探寻生态化共赢发展的商业模式。

研卓越产品 拓储能之路

“储龙105”高速大容量同步电动发电机在国内储能大电机领域率先采用一体化设计，具备电动和发电双工况运行能力，是压缩空气储能系统的重要核心设备之一。它规避了常规分体式需要多台电机联合运行造成的工况复杂、系统效率低、安装调试困难等弊端，提高了系统的稳定性。同时，摆脱了大功率高速电机机组依赖进口的现状，率先攻克了百兆瓦级电机“卡脖子”技术，填补了国内百兆瓦级双工况电机产品空白，对压缩空气储能产业高质量发展，具有划时代的重大意义。

“储龙105”高速大容量同步电动发电机除了技术国际领先以外，其经济、环保和社会效益也格外抢眼。该电机较同等功率多台常规电机节省占地面积40%以上、效率提高0.4%、年节约电费约180万元，极大降低了建设和运营成本；未来三年订货超过百台，形成销售收入20亿元以上，可带动上下游配套产业销售收入100亿元以上。

协共创之力 解垄断之忧

“储龙105”高速大容量同步电动发电机经第三方检测机构测试，其综合效率为98.8%；单机容量105MW，创全球之最，相较国内压缩空气储能系统同类产品容量增加一倍以上；超低振动低于35 μm ，还不到国标80 μm 标准的一半。

由专家组一致通过的针对“压缩空气储能系统105MW 2极高速大容量同步电动发电机”产品鉴定结论为：“该产品具有自主知识产权，总体技术达到国际先进水平，其中电机容量、效率等指标国际领先。”这标志着该产品填补了我国在大功率同步电动发电机领域的空白，打破了国外技术垄断，为长时大规模压缩空气储能产业高质量发展，提供了关键装备支撑。

“破界而生，协力驭能”。“双碳”目标的实现必然呼唤跨界合作，强强协同的新型模式的创新，成就了“储龙105”的诞生。未来，双方公司必将创造出更多凝聚着中国创造智慧的国之重器。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224923.html>