

山东力诺瑞特新能源有限公司



山东力诺瑞特新能源有限公司 <http://www.linuo-paradigma.com/>

是由中国力诺集团与德国ParadiGma公司共同投资成立的中外合资企业，太阳能光热利用综合性企业，亚洲最大的太阳能生产企业之一。企业已通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18000、CCC强制认证、中国环境标志太阳能产品认证及金太阳认证，先后获得“中国驰名商标”、“用户满意产品”、“绿色之星”等荣誉。国内首家通过欧洲Solar Keymark认证、通过澳大利亚AS2712认证；通过台湾省工业技术研究院能源与环境研究所的检定；集热器通过美国SRCC、德国TUV机构认证；通过韩国可再生能源设备认证等。

公司拥有济南、濮阳、上海三个国内生产基地和古巴一个海外生产基地，按照国际标准建设、堪称亚洲之雄的合计8万平方米的专业太阳能生产车间，源自德国、达到国际一流标准的全自动生产流水线，具备年产500万台太阳能热水器和200万平米太阳能集热器的生产能力。2009年，公司斥资千万引进与世界500强同步的SAP ERP信息管理系统，实现了生产环节的全过程精益管理，为消费者提供更多高性价比的产品。

力诺瑞特拥有合作方德国ParadiGma公司世界领先的、三代以上的技术储备和国际太阳能热利用技术专家；拥有一支高素质、高效率、适应市场需求的研发队伍；拥有全球领先的多项太阳能综合应用技术；拥有行业内近百项技术专利，形成自主知识产权，参与行业内多项标准编制研究；拥有同步世界太阳能先进的工艺、设备和技术，全自动生产流水线、CPC—U型集热器生产线全部实现欧洲最高标准，达到国际先进水平。

自主创新是力诺瑞特持续发展的发动机和助推剂，力诺瑞特以提升技术、提升设备、提升产品为重点，创造了太阳能光热领域数个中国第一。国内第一家研发推广分体式太阳能热水系统的企业，经省技术创新产品鉴定，三项技术填补国内空白，产品达到国际领先水平。研发推广国内第一台完全符合欧洲标准的CPC—U型真空管集热器，产品获得国家专利，通过省级科技成果鉴定，技术总体水平达到国际领先，年产50万台CPC—U型全玻璃真空管集热器项目，获《国家高新技术产业化可再生能源和新能源专项》专项资金支持。全球首创采用不破坏臭氧层发泡材料的太阳能热水器，引领太阳能行业进入全环保时代，得到国家环保总局、国际环保项目PU合作基金支持。研发国内第一台无阻传导—Ag3.2W集热器，在西藏海拔5000米、温差近60度的高原边防哨所能够连续正常工作，并在27个国家获得发明专利。由德国政府资助、斯图加特大学援建的国内唯一的EN ISO太阳能检测中心在力诺瑞特建成运行，实现了中国太阳能产品检测与国际接轨；国内独家研发推广的冷凝式太阳能燃气锅炉，实现太阳能与常规能源的一体化结合；力诺瑞特还依靠自主创新，研发了引领太阳能热利用进入3.0时代的、集热水供应采暖为一体的国际最先进的、智能化程度最高的Aqua系统。力诺瑞特自主研发的大面积太阳能热水工程技术、太阳能采暖制冷技术、太阳能中高温应用技术，都引领了太阳能行业的发展方向。力诺瑞特是目前国内太阳能行业里唯一一家承担“国家火炬计划”——“太阳能热利用系统”的企业。2008年3月，力诺瑞特与古巴签署技术输出合同，打破了我国太阳能行业无技术出口的历史，首次实现中国太阳能技术的国际输出，标志着力诺瑞特太阳能热利用技术达到国际先进水平。

通过由三位院士组成的最高级别的鉴定专家团队一致鉴定，由力诺集团与清华大学历经三年共同研发的力诺中高温太阳能真空集热管获得高度认可，具有多项创新，填补了全玻璃真空太阳集热管在150℃温区的空白，达到了国际领先水平；首创了钛、铝双靶磁控反应溅射技术，实现了较高温度下高真空的保持等多项工艺技术创新；研发了适合于中温管性能的测试装置和测试方法；首创并建成了中温全玻璃真空太阳集热管生产线，实现了从玻璃窑炉拉管到包装的自动生产，提高了生产能效。中温太阳能集热器首创了在150℃的新型竖单排等三种集热器；新型表面涂覆技

术解决了铜U型管抗氧化难题；具有工作温度和瞬时效率高、热损低等特点；研发了中温全玻璃真空管太阳能集热器效率测试系统和测试方法；两项新技术为太阳能制冷、海水淡化、工农业用热等领域的高温利用提供了技术和产品支撑。

由山东省政府节约能源办公室、山东省太阳能行业协会主办的力诺瑞特CPC中温太阳能工业热力系统发布暨“工业绿动力”计划启动仪式顺利举行，同时宣布全球首个CPC中温太阳能工业热力系统——力诺瑞特太阳能锅炉项目正式投入使用，此举标志着我国太阳能热利用实现了由民用领域向工业中高温利用领域的跳跃，实现了由热水向热能应用的升级，山东太阳能光热应用再次走在全国前列。

作为国内太阳能行业“太阳能与建筑一体化”引领企业，力诺瑞特率先提出太阳能与建筑一体化概念，并进行深入研究和实验，掌握了太阳能与建筑结合的核心技术，带动国内太阳能与建筑一体化结合的快速发展。成功运作上海三湘热水工程、上海市浦东国际机场太阳能工程、北京军区总参人武部工程、国家广电总局无阻传导Ag3.2W集热器工程等近千套大型太阳能工程。

其中，杭州贝利·保元泽第热水工程，在厦门荣获2009年中国土木工程最高奖——“詹天佑奖”；杭州长岛绿园热水工程，获评联合国“人居奖”；上海建科院工程，获得全国绿色建筑创新奖、建筑工程综合类项目一等奖；宁波“维科·水岸心境”太阳能工程，成为“建设部住宅节能示范小区”；全国最大的太阳能综合利用工程——唐冶新城工程，成为国内外太阳能光热、光伏一体化应用的典范。在工程推广实践的基础上，力诺瑞特还在国内首家出台《太阳能热水系统建筑一体化设计与应用》标准图集，为太阳能与建筑同步设计、同步施工、同步验收、同步管理提供技术标准，成为全国第一部最全面、最具代表性的太阳能与建筑一体化图集。上海市、北京市、河南省、浙江省、青海省、海南省等20多个省市，都以此为基础，制定推广“太阳能与建筑结合”规划。

鉴于力诺瑞特在太阳能与建筑一体化方面做出的突出贡献，住宅与城乡建设部授予力诺瑞特“太阳能应用与建筑一体化项目”住宅产业贡献金奖，成为太阳能行业唯一一家通过“建筑产品/住宅部品康居认证”的企业，获得住宅与城乡建设部批准设立的、太阳能行业唯一一家国家级的太阳能推广基地——“国家住宅产业化基地”。山东省委党校也将力诺瑞特认定为济南市第二家教学基地。

作为一家国际化的太阳能应用推广企业，力诺瑞特通过全球领域的太阳能技术交流，国际高端技术合作取得突破性进展。先后与世界领先的德国Paradigma公司合作，与德国斯图加特大学合作，与德国胡赫公司合作，与世界500强之一的美国霍尼韦尔集团合作，与古巴政府合作等。依靠国际交流合作，力诺瑞特太阳能成为印度最大的太阳能供应商，成为日本政府指定太阳能工程用集热器，成为韩国工程市场中市场份额最高的真空管集热器，成为唯一通过南非政府测试中国产品。力诺瑞特国际贸易拓展到全球6大洲30多个国家和地区。

力诺瑞特还借助力诺集团与清华大学合作，成立“清华力诺能源光电子研究所”，建立全球最前沿的太阳能光热研发机构，研发世界第一的太阳能光热技术；与山东建筑大学实现战略合作，成立国内第一个太阳能与建筑一体化实验室；与济钢集团合作，实现新材料、新能源领域的战略联合，推动太阳能行业快速发展；与浪潮集团强强联合，引领太阳能LED应用进入双核时代。

在太阳能与建筑一体化领域，力诺瑞特与国内设计院所进行了广泛直接的合作，与中国建筑标准研究院、中国建筑科学研究院、上海建科院、上海现代建筑设计集团、西安建大、浙大设计院及绿城设计院等建筑设计部门都建立了长期稳定的交流合作关系。

“尽阳光责任、创世界品牌”，力诺瑞特以“成为中国和世界一流的太阳能产业领域的专家型制造商和世界太阳能知名品牌运营商”为战略目标，在中国打造全球最大的太阳能光热综合利用基地，成为集研发、设计、制造、销售（推广）多方面功能的，以品牌为纽带与中外企业和科研单位在技术、资本、资源等方面实行多层次合作的综合性企业。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1795.html>