

智能高效喷气织机研发及产业化应用

项目完成单位：陕西长岭纺织机电科技有限公司

项目采用国际最先进的光、机、电、气一体化技术模块化设计，并融入了具有完全知识产权的多项专利技术，实现了低能耗、高效率、高质量和广泛的品种适应性，尤其在节能方面进



行了全面的优化设计，引纬系统的智能化控制使耗气量大大降低，是客户在织造领域性价比极高的首选机型。CA182 喷气织机拥有自主知识产权，获得授权发明专利 1 件，实用新型专利 6 件，软件著作权 1 件。

喷气织机是指利用喷射空气对纬纱摩擦所产生的牵引力，将纬纱带过梭口，以替代传统有梭织造的新型无梭织机。

CA182 喷气织机相对其他无梭织机具有车速高、产量大、效率高、智能化程度高、

低噪声、适用范围广等许多优点，是取代有梭织机的首选产品。其劳动生产率是传统有梭织机的 3-5 倍，能使纺织厂用工成倍减少，劳动强度大幅度降低，单位厂房面积所能提供的生产量大幅提高。

CA182 喷气织机适应性较为广泛，可织造短纤维、长丝和多种花式纱，如强捻纱、弹力纱及各种变形纱，在织造领域应用前景广阔。CA182 喷气织机的大量使用与推广，不仅实现了高速织造、高效率生产，还具有简化操作、减少用工、降低能源消耗的作用，在保证产量的基础上，减少碳排放，加速推动纺织产业转型升级，有利于推进纺织机械国产化进程。

陕西长岭纺织机电科技有限公司从事纺织电子仪器智能传感器、纺织电子检测仪器制造长达 39 年。公司以提升中国纺织品质量作为研发的重点方向，研制出世界首台数字电子清纱器和国内首台条干仪，作为国际知名的纺织检测仪器供应商、引领中国纺织检测仪器发展四十余年，现已成为亚洲最大的纺织电子仪器及设备研制生产基地，是纺织专用传感器、纺织检测仪器领域的龙头企业。