

公司简介

苏州纳格光电科技有限公司成立于2011年1月，由国家“千人计划”特聘专家崔铮博士创建。致力于将先进微纳米加工技术与印刷电子技术融合，开发基于功能化纳米材料与表面纳米结构相结合的新型电子与传感器件，以及基于印刷制造技术的大面积、柔性化、低成本、绿色环保的电子产品。

纳格公司依托于中科院苏州纳米所印刷电子技术研究中心，是印刷电子技术研究中心科研成果向产业化转移的基地。公司受苏州工业园区科技局委托，承担建设了园区“纳米柔性制造产业化工程中心”，该中心已建成并移交中科院苏州纳米所印刷电子中心。

公司自成立以来，得到了各级领导的关怀。公司获得科技部中小企业技术创新基金的支持，主持了江苏省科技计划的工业技术支撑项目。公司董事长崔铮博士获苏州市姑苏创新创业领军人才计划的支持。2019年经认定成为国家高新技术企业。

公司董事长崔铮博士曾在英国剑桥大学微电子中心与卢瑟福国家实验室微结构中心工作20年，长期从事微纳米加工制造技术领域的研究。2009年9月入选第二批国家“千人计划”特聘专家，全职回国加盟中科院苏州纳米所，创建了国内首个印刷电子技术研究中心。印刷电子中心于2015年获批成为“江苏省印刷电子工程实验室”。



崔铮博士的国家“千人计划”特聘专家证书



崔铮博士部分获奖证书



纳格公司千级超净车间



纳格公司大面积纳米柔性制造装备

公司技术与产品

公司自成立以来，先后开发出基于纳米材料印刷的新型柔性透明导电膜技术与新型气体传感器技术。公司开发的印刷纳米银金属网栅柔性透明导电膜具有高导电率、高透明度、制造工艺简单、绿色环保与低成本等一系列优点，可以取代目前的ITO透明导电膜，应用于手机与平板电脑触摸屏。该项技术的核心专利获得第16届中国专利金奖。公司这项技术通过转让方式在国内触摸屏生产龙头企业南昌欧菲光实现了大批量生产，基于这种新型透明导电膜的触摸屏产品自2014年以来已进入市场，为三星、戴尔、联想等知名厂商所采用。

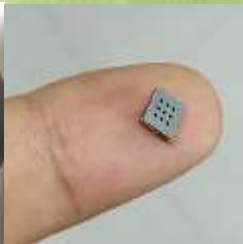
在气体传感器领域，公司开发的基于纳米材料的甲醛传感器具有超高的灵敏性。公司将厚膜印刷技术和MEMS微加工技术相结合，成功开发出适用于催化燃烧气体传感器的微热板，该微热板能够承受1000°C的高温。基于这项新技术，公司与国内汽车龙头企业上汽集团合作，开发出用于氢燃料电池汽车的MEMS型车载氢气传感器，该类型传感器已进入氢燃料电池整车测试并进入量产阶段。基于这种新型微热板的可燃气体传感器也已开发成功。经过多年开发，公司已在气体传感器积累专利20项，其中已获授权专利11项。



金属网栅柔性透明导电膜



微热板阵列



MEMS气体传感器芯片



可燃气体传感器模组



车载氢气传感器模组