

首届中国国际进口博览会下周召开 4000余家甬企组团赴沪参加

作为我国今年四大主场外交的压轴戏，11月5日至10日，首届中国国际进口博览会将在国家会展中心（上海）举办。记者日前从市商务委获悉，由4000余家宁波企业组成的采购团已集结完毕；来自宁波的获批专业观众注册登记数达9000余人，两项数据均位居全省第一。

成交额是衡量各交易团参会成果的核心数据，截至目前，各交易分团共上报采购成交意向28亿美元。宁波成立了13个交易分团、4个专业采购团，参会的成果都将在各交易分团和专业采购团中体现。

与此同时，宁波将承接放大进口博览会的“溢出效应”。除精心组织企业采购外，11月9日，还将在现场举办“宁波与‘一带一路’沿线国家贸易对接会”，向“一带一路”沿线国家发布采购技术装备需求信息；签订一批制造业先进装备采购协议和其他商品进口协议，签约项目达23个，意向签约金额超11亿美元。

同时，宁波还向参展商发出实地考察邀请。11月4日，联合国世贸中心企业考察团一行约60人将考察杭州湾新区、保税区等。11月8日，立陶宛40多名企业家代表将访问宁波，并与甬企对接洽谈。

作为我省外贸重镇，宁波今年前三季度外贸进口额2270.1亿元，占

全省四成左右，同比增长20%，高于全国平均5.9个百分点。然而，宁波的进口商品主要由有色金属、机电产品和初级形状塑料等大宗商品拉动，此类进口主要服务于产业化及产品出口，进口消费品等占据份额较小。

宁波市商务委相关负责人表示，借助“进博会”，宁波将进一步优化进口商品结构，促进外贸转型升级，争取到2020年进口额比2017年翻一番，占全国进口额的比重由2.1%提高到2.5%。

中国国际进口博览会是世界上第一个以进口为主题的国家级博览会，这意味着博览会上所见100%全是进口货。境外参展企业必须是非合资的境外注册企业，且有一定的知名度。

首届进博会包括国家贸易投资综合展和企业商业展两个部分。国家贸易投资综合展将邀请相关国家展示贸易投资领域有关情况，包括货物贸易、服务贸易、产业状况、投资旅游及各国特色产品，这个展区只展示不成交。

企业商业展分为货物贸易和服务贸易两大板块，将广泛邀请各个国家和地区的企业参展、洽谈成交。货物贸易板块分为智能及高端装备、消费电子及家电、汽车、服装服饰及日用消费品、食品及农产品、医疗器械及医药保健等六大展区；服务贸易板块分为新兴技术、服务外包、创新设计、文化教育、旅游服务等展区。

记者 史妮超 通讯员 马建萍

芯片核心技术 被“卡脖子”怎么破？ 在甬召开的这场创新发展大会聚焦“中国芯”

本报讯（记者 孙美星 通讯员 任奉波） 被誉为“工业粮食”的芯片，其核心技术被“卡脖子”怎么破？10月30日在北仑召开的中国半导体材料和零部件创新发展大会，引发了业界的高度关注。

据了解，这场大会共有30多位国内外知名半导体企业高层及知名专家到场作报告，聚焦国内半导体产业链现状与全球发展机遇。而在会上，如何打造自主知识产权的“中国芯”，成为最热门的话题。

“前阵子我在街头遇到一位磨剪刀的老大爷，听说我是做芯片的，他都关心中兴通讯被美国制裁的事。”大会上，上海华力微电子技术有限公司总裁雷海波一番话，引起不少与会者的共鸣。

俗称芯片的集成电路，目前广泛应用于电脑、手机、水利、电力等公共设施和军事设备上，已成为经济发展和国家安全的命脉。资料显示，我国已成为全球最大的芯片需求市场之一，但七成芯片仍依赖进口。缺“核”少“芯”，已成为制约我国智能经济快速发展的关键因素。

雷海波认为，中国的芯片等关键技术被国外“卡脖子”，要想解决这个问题，需要保持战略耐心，需要时间的历练和沉淀，形成成熟的芯片产业链。雷海波建议，要加大原材料的基础研究，在材料种类上聚焦以期形成重点突破。

“大家可能觉得芯片比较神秘，芯片的原材料多晶硅其实就是从‘砂子’中提炼而来的。如今，用于生产太阳能设备的多晶硅材料国内已经可以生产，但半导体级的高纯度多晶硅还是主要依赖进口。”宁波金瑞泓科技股份有限公司的项目总监涂洪浪也在会上介绍，作为集成电路制造业最大宗的关键材料，大尺寸硅片一直依赖进口。不过，徐总监同时透露，金瑞泓公司目前已形成月产12万片8英寸硅片的能力，同时已经完成12英寸硅片关键技术研究，预计在2年后实现量产。目前在国内市场上12英寸硅片全部依赖进口。

在大会上，记者还遇上多位来自海外的高端创业人才。

海归博士华菲在美国生活了30年，在美国硅谷的英特尔公司工作16年，曾任首席工程师。“在小于100微米的高端半导体焊球和一些高可靠性焊球领域，国内仍是空白。”华菲说，一个小小的芯片从原料到成型，中间需要经过上万道工序，此次他回国创业先选择半导体焊球的生产研发入手，等项目成熟落地后，计划把研发和生产的触角延伸到芯片的其他上下游产业。

同样是美国硅谷的高层次留学人员创业团队，宁波芯路通讯科技有限公司领头人秦岭博士已经在车用传感器芯片上艰难跋涉了4年多。在汽车电子芯片领域，芯片市场长期被英飞凌、恩智浦、瑞萨等国际巨头垄断。目前，芯路通讯的车用MCU芯片已经成功研发并投入量产，填补了国内自主知识产权车用控制芯片领域的技术空白，首批产品已被北汽、奇瑞等汽车企业采用。和进口芯片相比，芯路通讯的车用MCU芯片集成度更好，价格便宜两三成。

据了解，作为全国较早发展集成电路的城市，宁波拥有半导体基础材料、集成电路设计、芯片制造、封装测试等较为完整的产业链，并培育了江丰电子、康强股份等一批知名企业。

记者从宁波市经信委了解到，近年来，宁波大力发展集成电路产业，优良的创业氛围和优惠的政策，吸引了一批拥有自主知识产权的优质企业和顶尖人才。今年上半年，我市半导体及相关产业完成工业总产值94.7亿元，同比增长15.4%，发展势头强劲。



民国海报、手绘武岭门楼明信片、桃花元素丝巾…… 溪口景区首开文创礼品商店



店员展示民国海报。

本报讯（记者 谢舒奕 通讯员 张莹 何薇 文/摄）溪口，一个拥有数百年文化积淀的小镇。日前，溪口景区首次开出文创礼品商店，一大波别具匠心的文化创意产品以其特有的方式带领游客重回民国。

10月31日，记者走进这家文创礼品商店，简约轻奢的店面设计风格让人印象深刻，包装精美的产品整齐地码在木制货架上，阳光在店内散发着温暖色调，配上墙上两扇圆形的五彩玻璃窗，烘托出小店浓浓的文艺气氛。

据工作人员介绍，这里的商品主要体现民国风情，在外包装以及设计内涵上，许多都融合了溪口的风景与人文特色。比如，以溪口民国风情及弥勒大佛、武岭门楼、桃花、黄包车、千层饼等元素为表现题材的海报、丝巾、明信片、冰箱贴、抱枕套等。

“这款手工包边100%桑蚕丝长巾乍一看未见溪口元素，但它除了精选细腻光滑的素绉缎面料，还以溪口名花桃花、玉兰花、禾雀花、石榴花为灵感，以民国时期流行色调为基础进行衍生设计。”设计师曲建涛还向记者介绍，这里的民国海报是用收藏的上世纪二三十年代原海报按1:1打印还原，相似度高达97%，画面精美，保存时间久，超高清晰度，民国风浓厚。

与此同时，商店里还有雨伞、雨衣等自创设计作品，艺术家曲建涛先生溪口采风作品衍生品，艺术家秦秀娟、李津、朱新建、杨洋等作品衍生品等。

据了解，近年来，溪口景区积极推进文化旅游融合发展，展示溪口旅游新形象。刚开业的两家伴·溪文创礼品店分别位于奉化溪口蒋氏故居丰镐房内和雪窦山景区妙高台上。