

热塑性弹性体 简报



2016年第2期

宁波市热塑性弹性体商会秘书处
Ningbo Thermoplastic Elastomer Chamber of Commerce

2016年3月30日

地址：宁波市海曙区苍松路299弄22号柳汀星座513B室

电话：87529107

导 读

商会动态

- 商会西天目山、大明山二日游联谊活动圆满结束----- 1
- 商会会长参加行业商会“问千家 进百企”调研座谈会----- 2
- 省工商联尹健副主席到我商会调研工作-----3
- 2016年新材料行业人才招聘会顺利举行 -----3
- 宁波市热塑性弹性体商会秘书长拜访市质监局领导-----4
- 商会秘书处走访宁波市第二技师学院----- 4
- 商会参加市工商联召开直属商会工作会议-----5

通知公告

- 关于组织参观第三十届中国国际塑料橡胶工业展览会的通知----- 6
- 关于转发市科技局《关于组织开展2016年度市级专利示范企业申报与复核工作的通知》-----14
- 关于组织企业参加《采购师国家职业资格认证》培训班的通知-----16

政策法规 行业资讯

商会西天目山、大明山二日游 联谊活动圆满结束



为更好地促进商会会员之间交流，提升商会团队凝聚力，同时也为企业家们提供一个身心放松之旅，帮助企业更好地投入生产经营。我商会于3月26—27日组织开展了临安西天目山、大明山寻春二日游联谊活动，浙江三博聚合物有限公司、宁波尚恩高分子材料有限公司、余姚市永成工程塑胶有限公司等企业负责人共22人参加了本次活动。

商会团队首先探秘了江南奇山中的大树王国——天目山，天目山峰峦叠翠，古木葱茏，峡谷众多，自然景观优美，有奇岩怪石之险，有流泉飞瀑之胜，特殊的地形和悠久的佛教文化促使该区域动植物的遗存和植被的完整保护，成为全世界的一大奇迹，其森林景观以“古、大、高、稀、多、美”称绝。在这里，我们所拥抱了据称有1500年历史的古树，呼吸到了具有“最天然氧吧”享誉的新鲜空气。紧接着的第二天，我们又登上了浙江十大最佳休闲度假胜地、负以“浙江小黄山”之称的大明山，在那里，远离尘嚣、远离物欲横流的社会，心旷神怡，那山、那水、那云，虚无缥缈似地，仿佛人间仙境，那么的不真实，站在山巅之上，“左看一马平川(千亩草甸)，右探万丈深渊(群峰啸天)”的奇景，堪称天下一绝，美丽的景色，让人流连忘返。





企业家们在整个行程中享受着美丽的自然风光，呼吸着新鲜的空气，甚至在那里还邂逅了一场美丽的大雪。本次活动不仅放松了身心、锻炼了身体，同时还进一步加深了企业家对商会和企业家们相互之间的深入了解，大家对此次商会组织的临安之旅活动非常满意，并留下了深刻印象。行程结束前，大家均表示希望商会以后能继续多组织类似这样的聚会活动，在聚会中交流，在交流中学习，共同成长与壮大。

商会会长参加行业商会 “问千家 进百企”调研座谈会

3月2日，宁波市工商联在宁波开元大酒店召开行业商会“问千家 进百企”企业家座谈会。宁波市委统战部副部长、工商联党组书记黄辉，宁波市工商联副主席钱爱民、吴德水、秘书长傅海明，宁波市热塑性弹性体商会会长周赞斌，常务副会长岑建达，等十余名民营企业企业家参加座谈会。

座谈会上，企业家先后发言，各抒己见，畅谈感受体会，既交流了当前各自企业的发展状况，也有对宏观市场环境的分析，并就企业发展中遇到的具体困难、瓶颈等问题与参会领导深入交流沟通。其中，企业家们普遍谈到劳动法、公正公平公开、企业融资、转型升级、人才培养等内容，并提出了相关有价值的意见与建议，呼吁政府能够积极助推民营企业发展。

在听取企业家的发言交流后，黄辉表示，宁波市工商联将认真整理归纳此次座谈会中民营企业企业家们提到的相关问题与意见建议，并积极向宁波市委、市政府及上级工商联反映，为政府的顶层设计做更好的参谋。同时希望各民营企业企业家在当前经济下行压力较大的宏观形势下，主动适应经济发展新常态，以“平常心”观世界和中国经济、“静心”提升企业核心竞争力、“恒心”做精做优产品、“信心”发展壮大企业。

省工商联尹健副主席到我商会调研工作



3月14日，浙江省工商业联合会副主席尹健率省工商联调研组在宁波市工商联副主席何剑平、宣教部副部长傅卫国陪同下调研了我市商会的运营情况，并与黄秘书长进行了现场交流。

黄秘书长对省工商联领导的到来表示了欢迎，会议上黄海芬秘书长首先介绍了热塑性弹性体行业的基本特征和商会的基本情况以及产品的用途，然后从技术服务、市场服务、人才服务三个服务企业向几位领导做了一一汇报。最后黄秘书长重点介绍了商会于去年验收通过的《热塑性弹性体包覆材料》联盟标准和成功举办于2015年1月份的首届(宁波)国际热塑性弹性体技术与市场高峰论坛。

尹主席对商会的工作表示了高度认可，他指出商会找准了自己的定位，并瞄准了未来的商业发展模式。另外他也指出了四个方面的问题：经济与文化服务的结合；党委、商会的融合；线上线下的互动；法制与自制。同时他也表明省工商联可以为商会提供两方面的服务：进行对外联络；微信公众号推广。他也希望商会能够继续发挥认真务实、开拓进取的精神，为企业带去实实在在的服务。

2016年新材料行业人才招聘会顺利举行

为了满足我市新材料行业对各类人才的需求，缓解企业新春招工难的困境，我商会于3月11日在宁波人力资源大厦顺利举行了新材料行业专场招聘会，本次招聘会有山今高分子、搏特聚合物、久源新材料、普立泰科等多家会员企业参加，提供了管理、销售、技术、普工等各类岗位。

招聘会现场气氛活跃、井然有序，企业有一定的收获，并有部分企业现场招收到适合岗位的专业人才。企业均表示此次招聘会效果不错，希望商会以后能继续举办此类活动，帮助他们解决各类人才的需求。



宁波市热塑性弹性体商会秘书长 拜访市质监局领导



3月7日下午，宁波市热塑性弹性体商会秘书长黄海芬走访宁波市质量技术监督局。

黄海芬秘书长向市质监局徐文华党委副书记、副局长详细汇报搭建“浙江省高分子新材料公共检测服务平台”工作进展情况，徐局长对此项工作表示了肯定与认可，后续与商会组建专项工作小组，深入企业全面开展推进公共检测服务平台，努力打造成为浙江省标杆性服务平台。

商会秘书处走访宁波市第二技师学院

2016年3月16日，商会秘书处走访宁波第二技师学院，张武剑副院长、培训处裘老师热情接待。

学校有完善的教学设施和先进的技能培训设备，在张院长的陪同下参观了学校的技能培训场地，有机械实训车间，模具装配、调试、实训车间、数控实训车间、特种加工车间、检测技术实训车间，有供学生实习的实验工厂，集车、钳、磨、铣、等多种机械设备。学校给商会提供优质的培训项目，参加人员达到一定人数，可以按企业的需求开设不同的培训课程，规模较大的企业还可以根据企业的特点学校专门开设课程，或去企业进行短期的技能培训。

商会希望通过与校方交流沟通，今后能够通过商会平台打开校企合作的窗口，为企业、高校搭建起桥梁纽带作用。



商会参加市工商联召开直属商会工作会议



3月28日下午两点，宁波市工商联直属商会工作会议在新舟宾馆二楼顺风厅召开，市工商联党组书记、副主席黄辉、市经信委副主任鲁章敖、市民政局翁晓辉科长、市工商联秘书长傅海明以及各直属商会会长、秘书长、监事长等200余人参会，会议由傅海明秘书长主持。

会议开始宣布了2015年度市工商联“五有五好”基层商会名单并颁发了奖牌，我商会也名列其中并由黄海芬秘书长上台领牌。接下来，市经信委鲁章敖副主任就市里最新出台的《关于进一步降低企业成本、减轻企业负担，推进实体经济稳增促调的若干意见》35条政策进行了详细解读，市民政局翁晓辉科长就社团法人治理民主管理和信息公开等方面作专题辅导。最后，市工商联黄辉书记向大会解读习近平总书记在建、工商联委员联组会上的重要讲话精神，并勉励各商会主要领导对商会工作充满信心，要加强能力建设、服务到位、规范化办会，商会的前景会越来越好，社会地位也将越来越高。



关于组织参观第三十届中国国际塑料橡胶工业展览会的通知

各会员单位：

第三十届中国国际塑料橡胶工业展览会（CHINAPLAS 2016国际橡塑展）将于2016年4月25-28日在上海新国际博览中心举行。本次展会面积超过24万平方米，将迎来40个国家及地区超过3000多家展商参展，吸引超过12万多专业观众莅临参观及采购。商会邀请会员企业前往观展，将现将有关事宜通知如下：

一、举办日期：2016年4月25-28日

二、举办地点：上海新国际博览中心（上海浦东新区龙阳路2345号）

三、展会专区：特设十六大主题专区：塑料包装及吹塑机械专区、挤出机械专区、生物塑料专区、中国出口机械及原料馆、自动化科技专区、复合及特种材料专区、颜料及色母粒专区、化工及原材料专区、薄膜技术专区、注塑机械专区、橡胶机械专区、模具及加工设备专区、添加剂专区、半制成品专区、回收再生科技专区和辅助设备及测试仪器专区。

四、同期活动：工业4.0论坛、「设计x创新」公开论坛、第二届医用塑料论坛，详情见附件（商会会员企业免费参加，企业自行选择）

五、具体行程

时间	行程安排
4月26日 07:00	宁波海曙农工商超市（宁波市海曙区环城西路南段 508 号）或余姚中国塑料城（会展中心/中塑商务楼 1 号楼前）集合，坐大巴前往上海
4月26日 10:30	到达上海新国际博览中心，办理入馆手续，分发入场证、午餐券，下午自由活动
4月26日 17:00	停车场集合，前往入住酒店上海国际人才城酒店（浦东新区张江高科技园区科苑路 1500 号），住宿自理（商会代为预定，入住时需报商会名称）
4月26日 18:00	晚宴（由商会安排）
4月27日 08:30	酒店大堂集合，前往展馆，自由活动
4月27日 14:00	停车场集合，返回宁波

通知公告

六、相关说明：

- 1、此次活动统一坐大巴车前往上海观展
- 2、商会将于4月26日晚上为会员企业接风招待晚宴。
- 3、请带好名片，凭名片向商会领取入场证、资料袋。
- 4、住宿企业自行安排，也可由商会代为预订（上海浦东国际人才城酒店，商会协议价438元/间）。
- 5、请各有意向企业尽快报名参加，于4月20日前将参会回执单回传至商会秘书处，以便商会及时落实会务安排。

六：联系方式

联系人：黄海芬、张素丹

联系电话：87529107、18957880426、13884450117

传真：87102436

邮箱：rsxtxt@163.com

注：由于海尔供应商交互会名额有限，参会人员需提前报名，按先报优先原则，因此敬请有意向观展与参会的会员企业务请两张回执表均需填报回传至商会，谢谢大家的配合！

附件：

- 1、参会回执表
- 2、同期活动
- 3、2016年海尔供应商交互会-邀请函、需求表

观展参加人员回执表

姓名	性别	公司名称	职务	手机	是否商会代为 预订酒店 (费用自理)
					26日 <input type="checkbox"/> 单标 <input type="checkbox"/> 双标 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
集合地点：	<input type="checkbox"/> 宁波海曙农工商超市（宁波市海曙区环城西路南段 508号） <input type="checkbox"/> 余姚中国塑料城（会展中心 / 中塑商务楼 1号楼前）				

备注：企业填好回执单后请及时回传至商会（传真 0574-87102436）。

截止日期：2016年4月20日



2016 海尔供应商交互会
2016年4月27日 9:40-17:00
上海新国际博览中心·会议室 M10

目标参加者：家电制品及配套供应商

——需求发布表

配套园区	采购需求
青岛-胶州	需求名称：胶州空调注塑产能缺口 产业线：空调 模块类别：塑胶模块 物料类型：注塑 采购数量/额：30万套/1亿 供应商要求：需要拥有800T以上设备8台以上，400-600设备10台，具有模块化组装能力，园区100KM内配送半径，具有质量管控能力，产品符合企标。
佛山	需求名称：顺德、山水园区注塑产能缺口 产业线：洗涤 模块类别：塑胶模块 物料类型：注塑 采购数量/额：20万台/3000万 供应商要求：需要拥有1000T以上设备5台以上，具有喷涂能力，园区100KM内配送半径，具有质量管控能力，产品符合企标。
重庆	需求名称：重庆园区注塑产能缺口 产业线：冰冷、洗涤、空调 模块类别：塑胶模块 物料类型：注塑 采购数量/额：20万台/3000万 供应商要求：需求拥有800T以上设备8台以上，具有模块化组装能力，园区100KM内配送半径，具有质量管控能力，产品符合企标。
合肥、沈阳、大连、 郑州、武汉、贵州	需求名称：合肥、沈阳、大连、郑州、武汉、贵州注塑产能缺口 产业线：冰冷、洗涤、空调、电热 模块类别：塑胶模块 物料类型：注塑 采购数量/额：80万套/2.5亿 供应商要求：需要拥有800T以上设备8台以上，400-600设备10台，具有模块化组装能力，园区100KM内配送半径，具有质量管控能力，产品符合企标。
9大园区（青岛、 合肥、重庆、佛山、 武汉、沈阳、大连、 郑州、贵州）	需求名称：洗衣机排水管质量提升项目 产业线：洗涤 模块类别：塑胶模块 物料类型：吹塑 采购数量/额：400万套/1500万 供应商要求：具有模块化设计能力，具有质量管控能力，产品符合企标，有波轮、滚筒排水管生产经验，峰值产能大于4万/天。
9大园区（青岛、 合肥、重庆、佛山、 武汉、沈阳、大连、 郑州、贵州）	需求名称：橡胶制品质量提升项目 产业线：冰冷、洗涤、空调 模块类别：塑胶模块 物料类型：橡胶 采购数量/额：2000万 供应商要求：观察窗垫，油封、水封等技术领先企业，并且可以全园区供货，解决现有橡胶质量缺陷供应商。

备注：以上产能缺口，均可以在雅式 CHINAFLAS 2016 国际橡塑展期间达成合作意向。
查询及报名：王雪霞 小姐 (86-755) 8826 5640, vispro@cs.adsale.com.hk

通知公告

参加CHINAPLAS2016国际橡塑展--海尔供应商交互会参会报名回执

2016年 月 日
*请在相应内打“√”

公司名称				
地 址				
公司性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 合资 <input type="checkbox"/> 境外			
法人代表		注册资本	币种：人民币	
企业类型	<input type="checkbox"/> 生产型 <input type="checkbox"/> 贸易型 <input type="checkbox"/> 工贸一体	业务类型	<input type="checkbox"/> 出口 <input type="checkbox"/> 内销 <input type="checkbox"/> 均有	
目标市场		年产值	币种：	
员工人数		研发人数		
电 话		传 真		
电 邮		网 址		
参加人数	_____人 注：每家企业最多 2 人参会			
公司简介				
主要供应产品				
海尔采购类型	1. 注塑：以青岛、合肥、重庆、武汉、顺德、沈阳、大连、贵州、郑州等园区，围绕冰冷、空调、洗涤、小家电等产品的透明件、注塑件、成型设备等； 2. 橡胶、吹塑、挤出、皮带：集团或部分产线，围绕冰冷、空调、洗涤、小家电等产品的橡胶件、硅胶件、排水管、门封条、三角带等部件。			
资质认证				
姓名	部门	职位	手机	其它

同期活动



论坛议程

2016年4月26日 (星期二) 9:30 - 12:30

工业4.0概念剖析：橡塑机械领域中的应用
德国机械设备制造业联合会塑料及橡胶机械分会
Thorsten Kuehmann先生

议题特定

大众集团 Volkswagen AG, Fabian Fischer博士

智能工厂战略转型

海尔集团副总裁 Haier

塑料4.0-智能机械驱动生产整合

克劳斯玛菲 KraussMaffei, Ing. Reinhard Schiffers博士

智能工厂中的原材料管理及处理

摩丹 Motan, Carl Litherland先生

以智能制造为主导的第四次工业革命
适逢中国制造业转型升级关键时期
第三十届国际橡塑展为您呈上
4.0时代工业新技术盛宴

日期： 2016年4月26-27日

地点： 中国上海新国际博览中心会议室M15+M16

语言： 英语、普通话 (提供即时传译服务)

入场费用： 单场票100元

三场通票200元

(费用均包含国际橡塑展50元门票及全套讲义)

2016年4月27日 (星期三) 9:30 - 12:30

满足工业4.0的可持续发展

埃瑞玛 EREMA, Manfred Hackl先生

个性化塑料零部件的批量化生产 - 将IM和AM结合在完全数字化的生产加工

阿博格 Arburg, Gerhard Böhm先生

莱芬豪舍数字化业务平台：工业4.0推进智能生产的发展

莱芬豪舍 Reifenhäuser, Ralf Pampus先生

注塑4.0——智能工厂解决方案

恩格尔 ENGEL, Gerhard Dimmler博士

智能旋转接头可预见的维护方法

克里斯蒂安 梅尔 Christian Maier, Florian Maier先生

主办单位： ADSALE 雅式 ufi



Plastics and Rubber Machinery

**座位有限，先到先得！
不设现场报名**

扫描右侧二维码，成功报名后可于论坛现场
获得精美小礼品一份



2016年4月27日 (星期三) 13:30 - 16:30

SAP推进互联制造，助力工业4.0

思爱普 SAP, Jürgen Weiner先生

工业4.0：基础概念、塑料机械的控制器实施及智能工厂案例分折

德国倍福 Beckhoff, Thomas Kosthorst先生

威猛4.0注塑机作为整合自动化系统及配套设备的控制中心

威猛巴顿菲尔 WITTMANN BATTENFELD, Siegfried Köhler先生

优化自动挤出生产线——大型复合PP的半自动优化

莱斯特瑞兹 LEISTRITZ, Sven Wolf先生

报名及查询：

柏堡活动策划有限公司 (广州)
姓名：黄洁苑女士
电话：(86) 20 3758 3765 ext 8021
电邮：industry4.0@baobab-tree-event.com

主办单位联系方式：

雅式展览服务有限公司
姓名：李冉小姐
电话：(86) 21 5187 9766 ext 268
电邮：chinaplas@sh.adsale.com.hk

*柏堡活动策划有限公司为CHINAPLAS 2016国际橡塑展工业4.0论坛的指定项目管理单位，并获准主办单位雅式展览服务有限公司之委托以处理工业4.0论坛参会者登记的事宜。

通知公告



「CHINAPLAS 国际橡塑展」一直致力为业内人士呈现市场最新趋势及技术动态，2016年展会将再接再厉，与全球化工巨头 - 巴斯夫再度联手，于展会期间打造名为「设计×创新」的同期活动，让观众体验塑料科技在不同行业（如汽车、电子信息及电器、建筑及时尚产品等）的产品外观设计、内部结构以至功能设计等多方面的应用，从而激发各行业在产品设计和材料应用上的创意思维。

创新科技廊

展示塑料科技如何成就优异的产品设计，为客户带来崭新的体验以至创造更高的产品价值，为不同行业带来可持续发展的解决方案。

公开论坛

邀请业内专家及具代表性的产品设计师出席分享产品经验，题目环绕工业设计、汽车、时尚用品、电子电器等。目标观众为产品/工业设计师、各行业决策者及产品研发部人员。

与设计师对话

除展示著名工业设计师的得奖设计外，更可以让终端用户预约设计师于展会面谈，促进工业设计师与终端用户之间的交流及合作机会。

日期: 2016.4.25-28

地点: 中国·上海新国际博览中心
N1 馆 B41 展台及 N3 馆 B53 展台

主办单位

Chinaplas[®] 2016
国际橡塑展

支持单位



独家合作伙伴



www.ChinaplasOnline.com/DesignxInnovation

请浏览「设计×创新」网站作预先登记及了解活动最新详情

BASF
We create chemistry

ufi Approved Event **Chinaplas® 2016** 第三十届中国国际塑料橡胶工业展览会
2016年4月25-28日 中国·上海新国际博览中心(浦东)



第二届 医用塑料 论坛

「第二届医用塑料论坛」 依托CHINAPLAS国际橡塑展30多年来在塑料及橡胶行业的强大资源积累，力邀全球知名塑料供应商、医学橡塑技术专家和领先医疗器械生产企业，从塑料原材料、成型工艺及产品的临床应用等全方位角度，分享医用塑料领域的创新解决方案，为医疗器械、耗材和医药包装供应商提供智慧攻略。

论坛议程

2016年4月25日(星期一) 14:00-17:00

聚醚醚酮PEEK在医疗领域的应用

天津市塑料研究所有限公司
副经理 王铭先生

耐受医院消毒剂化学冲击的塑料改性技术

安特普工程塑料有限公司
医疗市场经理—大中国区 张锐先生

3D打印塑料在手术规划和临床的应用

意大利帕维亚大学
生物医学工程师、实验外科及显微外科博士 Stefania Marconi 女士

介入医疗器械用精密医用高分子管材技术

上海微创医疗器械(集团)有限公司
精密管材技术中心资深经理 李兆敏博士

医疗模具/注塑成型

著名模具/注塑设备生产商

2016年4月26日(星期二) 14:00-17:00

以塑料为主要原料的医疗器械的最新应用现状

奥咨达医疗器械服务集团
董事总经理 顾新中先生

科思创模克隆®聚碳酸酯在医疗器械的应用技术

科思创聚合物(上海)有限公司
亚太区聚碳酸酯医用及日用产品技术经理 王良文先生

应用于医疗科技的洁净室生产

德国东巴伐利亚科技大学
工程管理学院, 医学工程硕士课程总监 Burkhard Stolz 教授

硅橡胶在医疗器械的应用

著名硅橡胶供应商

医疗包装方案

著名医疗包装生产商

日期: 2016年4月25日(星期一)14:00-17:00
2016年4月26日(星期二)14:00-17:00
地点: 中国·上海新国际博览中心(浦东)·会议室M15+M16
语言: 普通话/英语(即时传译)
目标听众: 医疗器械、耗材、医药包装生产商
席位数量: 200
入场费: 免费

主办单位: ADSALE 希式 ufi Pi Plastics Information Europe KI Group

协办单位: CPRJ 塑料橡胶 CPMI 塑料橡胶

赞助单位: 奥咨达 RTP DICAR MicroPart 微创医疗

支持媒体: MPN 中国医疗器械信息

席位有限，稍纵即逝，现在就报名！

扫描二维码



或登陆 www.ChinaplasOnline.com/Medical2

成功报名还可:

- 免费获取CHINAPLAS国际橡塑展入场资格
- 收取「第二届医用塑料论坛」的最新动态

报名查询

柏堡活动策划有限公司(广州)

姓名: 冯家敏女士

电话: (86) 20 3758 3765 ext 8011

传真: (86) 20 8765 5805

电邮: chinaplas2016_medconf@baobab-tree-event.com

*柏堡活动策划有限公司获主办方委托以处理论坛参会者的登记事宜。

通知公告



第三十届国际橡塑展 精彩同期活动 期待您的加入!

「CHINAPLAS 国际橡塑展」为亚洲第一及全球第二国际橡塑展，为了给橡塑及各应用行业专业观众提供更优质的观展体验，主办方每年会精心准备不同主题的同期活动，为展会增添亮点。在2016年4月25-28日在中国·上海新国际博览中心隆重举行的第三十届「CHINAPLAS 国际橡塑展」上，三大同期活动「工业4.0论坛」、「设计 x 创新」和第二届「医用塑料论坛」一经推出便受到各界广泛关注。

同期活动的报名通道现已开启，我们诚邀阁下的加入！请填写以下表格并电邮至 chinaplas@adsale.com.hk，我们会为阁下/贵司优先预留席位！

优先报名，预留坐席！

协会名称 / 公司名称	主要联系人 姓名	联系电话	感兴趣的同期活动 (填上需要预留的座位数)		
			工业 4.0 论坛	设计 x 创新 公开论坛	第二届医用 塑料论坛

同期活动概要



工业 4.0 论坛

日期：2016 年 4 月 26-27 日
地点：上海新国际博览中心 (浦东)
M15+M16 会议室
语言：普通话 / 英语 (即时传译)
规模：200 人
入场费：单场票 100 元
三场通票 200 元
(门票均包含 2016 国际橡塑展
50 元门票及全套讲义)



「设计 x 创新」公开论坛

日期：2016 年 4 月 25-27 日
地点：上海新国际博览中心 (浦东)
N1 馆·展台 B41
语言：普通话 / 英语 (翻译)
目标观众：产品 / 工业设计师、各行业
决策者及产品研发部人员
规模：5 场共 500 人
入场费：免费



第二届医用塑料论坛

日期：2016 年 4 月 25-26 日
地点：上海新国际博览中心 (浦东)
M15+M16 会议室
语言：普通话 / 英语 (即时传译)
目标观众：医疗器械、耗材和医药
包装生产商
规模：200 人
入场费：免费

关于转发市科技局《关于组织开展2016年度市级专利示范企业申报与复核工作的通知》

各会员企业：

现转发市科技局《关于组织开展2016年度市级专利示范企业申报与复核工作的通知》，截止申报日期：4月20日。申报满足条件：企业近三年拥有各类国内授权专利18件以上（其中，含发明专利2件或实用新型专利5件以上），或发明专利4件以上，上年度研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于3%，企业上年含专利技术的产品销售额3000万元以上，且含专利技术的产品销售额占总销售额的50%以上等条件。申报要求详见文件，请符合条件的企业积极向属地科技部门提出申报。详情登陆www.tpecc.cn或关注协会公众号“宁波弹性体商会”，商会咨询联系人：王圆圆：18768518608/87151512

关于组织开展2016年度市级专利示范企业申报与复核工作的通知

甬科知〔2016〕10

各县、市（区）科技局，“四区二岛”管委会科技管理部门，各有关单位：

根据《宁波市专利资助及产业化管理办法》（甬科知[2014]15号）文件，组织开展2016年度市级专利示范企业申报与复核工作，现将有关事项通知如下：

一、宁波市专利示范企业申报与复核条件

- （1）在本市行政区域内注册登记的企业法人，财务上实行独立核算、产权清晰；
- （2）企业近三年拥有各类国内授权专利18件以上（其中，含发明专利2件或实用新型专利5件以上），或发明专利4件以上；
- （3）主要产品属于《国家重点支持的高新技术领域》，符合宁波市产业发展政策；
- （4）上年度研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于3%；
- （5）企业经营状况良好，近两年连续盈利。企业上年含专利技术的产品销售额3000万元以上，且含专利技术的产品销售额占总销售额的50%以上；
- （6）企业已启动国家标准《企业知识产权管理规范》（GB/T29490-2013）的有关认证工作；
- （7）企业近三年知识产权运用和保护状况良好。

通知公告

二、宁波市专利示范企业申报与复核需提供以下资料：

- (1) 填报《宁波市专利示范企业申报表》（直接打印）；复核企业填报《宁波市专利示范企业复核申报表》（直接打印）；
- (2) 企业启动国家标准《企业知识产权管理规范》（GB/T29490-2013）有关认证工作相关材料复印件（如知识产权管理工作手册或提交认证机构反馈的“知识产权管理体系认证申请受理通知书”等材料）；已通过认证的企业提供证书复印件即可；
- (3) 具有资质的审计中介机构出具的近二年的财务报表（包括资产负债表、利润表、研发费用汇总表等）；打印报统计局报表：科技项目情况（表号：107—1表）和科技活动及相关情况（表号：107—2表）并盖章；
- (4) 企业近三年授权专利汇总表（附件1）、上年有效授权专利汇总表（附件2），专利产品销售收入汇总表（附件3）；
- (5) 企业营业执照复印件；
- (6) 企业近三年没有被司法或行政机关认定违法行为的承诺书（附件4）；
- (7) 其它需要提供的证明材料。

宁波市专利示范企业资格自发文当年起有效期为三年。企业应在第四年提出复核申请，不提出复核申请或复核不合格的，其市级专利示范企业资格到期自行失效。

三、申报时间和材料提交

申报截止时间：2016年4月20日。

以上申报材料装订成册一式一份，另单独打印一份申报表并盖章。

请各县、市（区）科技局，“四区二岛”管委会科技管理部门认真组织企业申报并审核材料，按文件要求及时上报。

书面材料受理：宁波市科技综合服务中心

联系人：赵新明 周夏君

电话：27877183 27877181

地址：宁波市国家高新区杨帆路999弄3号楼二层市科技综合服务中心受理大厅

知识产权管理处联系人：薛玫 电话：55888325

唐雄锋 电话：87973210 传真：87973210

邮箱：499192653@qq.com

宁波市科学技术局

2016年2月26日

关于组织企业参加 《采购师国家职业资格认证》培训班的通知

各会员企业：

为加快我行业人才建设步伐，经研究，我商会决定联合宁波工程学院举办《采购师国家职业资格认证》培训班，培训主要针对制造业和商业企业基层采购岗位，培训内容为采购与库存管理概述、采购过程和信息流程、订货点采购与库存控制、质量规格与检验、招标采购、采购谈判、供应商选择和管理、外包与供应商关系、案例分析等，主要课程由采购专家及各大大专院校资深教授领衔主讲。培训结束将获得由中华人民共和国人力资源和社会保障部与宁波市人力资源和社会保障局联合颁发的采购师高级工（三级）证书。

具体通知如下：

- 1) 时间3月底或4月初开课（具体开课时间另行通知），双休日滚动开班共计54学时，分5个星期进行。
- 2) 地点宁波市海曙区翠柏路89号宁波工程学院多媒体教学楼(公交5、15、16、159、330、515、821路 前莫家巷站下)
- 3) 参加对象商会会员企业员工（大专毕业1年或不到1年工龄，初中以上6年以上工龄）
- 4) 费用1、押金200元（证书考核一共2次考试机会，考试通过退还押金）
2、若两门考试均需补考则需交205元补考费
- 5) 准备资料填表并盖公章或人事章2份（填完盖公章后再复印一份），1寸2寸各2张蓝底或白底照片，身份证复印件(正反面)2份、学历证书复印件2份
- 6) 商会联系方式：张素丹87151512

有需要的参加的企业请登陆商会网www.tpecc.cn下载填写国家职业资格鉴定申请表，传真或邮件至我商会（传真：87102436，邮箱：rsxtxt@163.com）

响应中央，为企业实实在在减负， 宁波政府发文件了！

2月3日，宁波市人民政府发文《进一步降低企业成本减轻企业负担推进实体经济稳增长促调的若干意见》（甬政发〔2016〕14号），实施有效期为2018年2月2日止，具体如下：

甬政发〔2016〕14号

各县（市）区人民政府，市直及部省驻甬各单位：

为认真贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会及中央经济工作会议精神，进一步降低企业成本，减轻企业负担，提振发展信心，推进全市实体经济稳增长促调，特提出以下意见：

（一）深化行政审批制度改革。深化“四张清单一张网”改革，建立健全“权力清单”和“责任清单”动态调整机制。全面清理行政审批前置服务项目，没有法律法规依据的行政审批前置服务项目一律取消。深化行政审批中介服务改革，建立行政审批中介网上超市，行政机关委托开展的评估评审等中介服务，通过竞争方式选择中介机构，服务费用一律由行政机关支付并纳入部门预算。推进行政审批服务标准化建设，精简审批环节，市级部门设定的证明、盖章等审批前置条件和材料一律取消。推进行业联合审批标准建设，强化联审机制。

（二）深入推进商事制度改革。全面落实注册资本登记改革，除国务院公布的银行、证券等27项暂不执行认缴登记制的行业外，其他全部实行实缴改认缴登记。进一步放宽我市市场主体住所（经营场所）登记条件，允许企业“一照多址”、“集中办公”、住宅商用和“商务秘书企业托管”。全面落实“五证合一、一照一码”登记改革，全面执行国务院取消的148项前置项目，保留34项前置事项的决定，建立全市前置改后置事项的共同监管机制。完善简易注销改革，建立便捷的市场退出机制。

（三）完善公共资源交易管理。建立统一规范的公共资源交易平台，创新投标保证金收退模式，允许投标人依法使用工程投标保证金保险替代投标保证金。公共

资源交易平台的各项交易服务费按50%收取，并免收信息服务费和场地租赁费，开放招标文件免费在线浏览功能，降低企业获得有效信息的成本。

（四）落实税收优惠政策。积极引进培育高新技术企业，对引进的市外高新技术企业享受本市高新技术企业同等政策，对处于培育阶段的科技型企业，符合高新技术企业条件的予以优先认定。严格落实高新技术企业减按15%税率征收企业所得税。支持符合条件的企业参加高新技术企业认定，对通过认定的企业按照国家税法规定享受相关税收优惠政策。落实企业研发费加计扣除政策，对企业开展研发活动中符合规定条件的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，按照本年度实际发生额的50%，从本年度应纳税所得额中扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的150%在税前摊销。企业符合研发加计扣除条件的工业设计费用，按照税法规定享受企业所得税前加计扣除政策。对符合条件的纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。落实固定资产加速折旧所得税政策，对规定领域重点行业小型微利企业2015年1月1日后新购进的研发和生产经营共用的仪器、设备，单位价值不超过100万元（含）的，允许在计算应纳税所得额时一次性全额扣除；单位价值超过100万的，允许缩短折旧年限或采取加速折旧方法。

（五）取消、免（停）征、降低部分行政事业性收费。取消或停征征地管理费、企业注册登记费、个体工商户注册登记费、工业产品许可证审查费、组织机构代码证书费、计量认证费、海关知识产权备案费等56项行政事业性收费。对散装水泥专项资金和墙体材料专项基金等2项政府性基金按规定标准80%征收，水土保持补偿费、船舶及船用产品设施检验费、特种设备制造过程监督检验收费等4项行政事业性收费按规定标准的80%征收，住宿餐饮业计量器具检定收费按规定标准的50%征收。按规定新菜地开发建设基金征收标准降为零。落实按月兑现浙商回归项目墙体材料专项基金、散装水泥专项资金“即征即退”政策。厂区范围内的各类建筑免收人防工程易地建设费，宁波市区6B级人防工程易地建设费由2000元/平方米调整到1000元/平方米。残疾人就业保障金征收标准暂不作上调，维持2015年标准不变。自工商登记之日起3年内，对安排残疾人就业未达到规定比例、在职职工总数20人以下（含20人）的小微企业，免征残疾人就业保障金。对尚未建立工会组织的企业暂缓收取建会筹备金。

政策法规

（六）实行部分企业稳增促调政策补助。市、县（市）区财政按照相当于当年收取（除淘汰类企业、央企、国有企业外）的土地使用税、水利建设基金总额的60%，建立稳增促调专项资金，用于企业转型升级补助。具体实施办法由市财政局、市经信委牵头另行制定。

（七）降低小微企业税费负担。对月营业额不超过3万元（按季纳税9万元）的小微企业，免征增值税和营业税。对年应纳税所得额低于30万元（含）的符合条件的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。对金融机构与小微企业签订的借款合同免征印花税。免征小微企业土地登记费、房屋登记费、住房交易费等47项行政事业性收费。从2016年2月1日起，对按月纳税的月销售额或营业额不超过10万元（含）的缴纳义务人，免征教育费附加、地方教育附加、水利建设基金。税务机关应根据企业实际情况和相关政策规定确定小微企业税收征收方式，不得强制要求小微企业进行税务代理。

（八）加大企业兼并重组支持力度。坚持“以兼并重组为主，破产清算为辅”的原则，全面落实国家和省、市支持企业兼并重组的相关优惠政策，减轻企业兼并重组过程中的税费负担，对非房地产开发企业实施的整体改建、合并、分立和以国有土地、房屋进行投资，符合国家政策规定条件的，暂不征收土地增值税。企业在资产重组中，通过合并、分立、出售等方式，将实物资产以及相关的债权、债务和劳动力一并转让给其他单位或个人，不征收增值税，涉及的不动产转让，免征或不征收营业税、契税，企业兼并重组中涉及的房产过户，免收房屋交易手续费。支持行业优势企业和上市公司开展兼并重组，市和县（市）区按照财政分担比例给予企业重组所涉资产增值额2%补助，最高300万元。

（九）清理规范涉企收费。全面实施涉企行政事业性收费、政府性基金、政府定价和指导价的涉企业经营服务性收费目录清单管理并对外公开；凡目录清单之外的涉企收费，一律不得执行。建立行政审批中介服务收费、涉企进出口环节经营服务收费、执法检查、行政处罚等各类项目的清单。政府定价和指导价的涉企业经营服务性收费，一律按下限执行。

（十）清理规范社会团体收费。严格规范行业协会商会会费收取行为，严禁以各种方式强制企业赞助捐赠、订购报刊、参加培训、加入社团、指定服务。建立政府向行业协会商会转移委托职能的清单目录，切实推进行业协会商会与行政部门脱钩，严禁行业协会商会利用行政资源强制向企业收取费用行为。

（十一）下调医疗、生育保险费率。从2016年2月1日起，市区职工基本医疗保险单位缴费比例从11%降低到9%。2016年起，余姚、奉化、象山等三个县（市）降低生育保险费率，分别降至0.5%、0.6%、0.5%。根据国家统一安排，适时将生育保险并入医疗保险管理范围。

（十二）临时性下浮社会保险费缴费比例。按省政府的总体部署，做好部分企业临时性下浮社会保险缴费比例的实施工作。继续对“小升规”企业按规定实施临时性下浮社会保险缴费比例。

（十三）降低失业保险费率。继续执行失业保险费率从3%下降至2%，用人单位和职工个人缴纳费率各降0.5个百分点。

（十四）下调工伤保险费率。继续在市区统筹范围内，对不同工伤风险类别的行业执行不同的工伤保险行业基准费率，平均费率从0.95%降至0.61%。

（十五）降低企业融资成本。严格规范金融机构经营行为，严禁各种不合理收费和各种贷款附加条件，进一步减少涉企收费项目，调低收费标准。深化小微企业贷款“续贷”模式的增量扩面，引导银行机构通过产品创新、流程精简、服务提效等方式减少收费环节。商业银行要加强利率定价能力建设，切实降低企业融资成本。完善政府对银行机构考评机制，将银行小微企业贷款利率和恶意抽压贷情况纳入考评，并通报恶意抽贷银行名单。

（十六）拓宽融资渠道。落实推进上市和新三板扶持政策，制定促进宁波股权交易中心发展和企业挂牌融资政策。鼓励扩大股权、债券等直接融资，大力发展应收账款融资。加快建立各类政府性产业基金，推动各类私募股权投资基金的引进和组建。发展普惠金融，争取各银行总行对宁波地区扩大信贷投放和资金配置。落实定向货币政策，加大信贷资源向中小微企业倾斜。大力发展贷款保证保险与信用保单融资业务。扩大政府应急转贷基金规模，经济强市（区）规模10亿元，其他县（市）区规模5亿元。制定《促进融资担保行业加快发展的意见》，加快组建市级再担保公司，建立县（市）区政府性融资担保机构。

（十七）优化融资环境。切实加强对非法金融活动的防控和打击，引导资金回流实体经济。推进产业与金融融合发展，加强政银企对接，完善困难企业金融帮扶机制，加快长期停产停业扭亏无望的困难企业退出市场，腾出资源、空间给优质企业。全面推进社会信用体系建设，完善市公用信用信息平台与银行征信系统的信息交换共享机制，降低企业获取金融服务的门槛与成本。

政策法规

（十八）加快出口退税进度。推行出口退税无纸化管理，实施新的出口税收函调管理办法，加大宣传力度，进一步做好服务提醒工作，帮助出口企业加快退税申报进度，尽快完成应退税款及时足额到位。

（十九）加快工程造价结算款支付进程。自2016年3月1日起，国有（政府）资金投资工程项目实施工程价款分段结算模式，及时支付无争议工程款项。创新审计手段，有效缩短审计时间，原则上应在一年内完成工程审计工作。探索在单价合同模式下以汇总审核后的计量款为结算款的方式，提高工程造价结算效率

（二十）落实电价气价水价调整政策。贯彻落实省级部门电价政策，从2016年1月1日起，一般工商业用电价格每千瓦时降低4.47分。对农业服务业中的农产品初加工用电，执行农业生产用电价格。落实发电企业环保电价政策，对环保设施验收合格的热电机组执行每千瓦时上调2.7分（含税，下同），其中脱硫电价每千瓦时上调1.5分，脱硝、除尘电价每千瓦时上调1分、0.2分。对部分淘汰落后产业实施差别电价，地方差别电价增加的电费收入用于推动当地产业结构调整 and 节能减排等工作。积极推荐35KV及以上工业企业（除造纸、印染、水泥、平板玻璃、黑色金属冶炼和有色金属冶炼等高能耗高污染行业）参与省电力用户与发电企业直接交易试点。从2015年11月20日起，市区非居民管道天然气最高价格由4.27元/立方米下降到3.42元/立方米。对列入我市战略性新兴产业培育的企业继续执行每立方米0.2元的优惠差别水价政策，视情进一步扩大水价优惠幅度。

（二十一）降低企业非生产使用要素资源成本。制定和实施公用事业部门打破行业垄断引入市场竞争的方案，促使企业的供电、供水、供气、供热、电信、有线电视等管道（线）预埋或改造费用有较大幅度下降。对单独装表计量的企业内部职工集体宿舍用电，集体宿舍和食堂用水、用气，企业可根据消耗量自行选择居民或非居民价格。对企业消费电水气热和通信网络等垄断、准垄断要素资源，不得收取各种押金、保证金、担保金、预付款等费用。

（二十二）降低企业用地成本。在符合国家法律法规和军事航空等要求前提下，工业企业厂区范围容积率、厂房高度不再设定上限指标限制，绿地率不再设定下限指标限制。创新供地方式，组织开展工业用地弹性出让区域试点工作，鼓励采取长期租赁、先租后让、租让结合等出让方式，降低企业用地成本。完善工业用地政府回购、流转和收储机制，适当下调土地出让竞买保证金比例和产业用地履约保证金比例。

（二十三）降低运输成本。规范港口船舶使费收费项目，改进船舶使费计费办法，取消靠垫费以及引航员滞留费和引航计划变更费，对船舶使费实行政府指导价，实行上限管理；降低港口设施保安费收费标准，对外贸进出口20英尺、40英尺重箱的港口设施保安费收费标准分别降低到每箱10元、15元，其他货物收费标准降低到每吨0.25元。对宁波绕城高速公路浙B牌照车辆通行费按50%收取。从2016年1月1日起，取消市区出租汽车营运权有偿使用费。

（二十四）清理规范物流收费。清理规范物流园区、口岸、港口码头、公铁水运等环节和领域及进出口环节、海关监管区服务收费，取消不合理收费。

（二十五）优化通关环境。深化区域通关一体化改革，全面推进关检合作“一次申报、一次查验、一次放行”和“单一窗口”建设，提高通关效率。深入推进无纸化报检、“出口直放、进口直通”、通关单无纸化、电子协议扣款、入境集装箱货物提货单放行无纸化等措施，减少企业送单、换单、口岸查验等环节，缩短通关时间。

（二十六）降低通关费用。执行出境货物、运输工具、集装箱及其他法定检验检疫物免收出口商品检验检疫费，开展政府购买“口岸查验”费用等工作。提升宁波地区企业中韩、中澳自贸区签证利用率，充分享受国外关税减免。

（二十七）推动企业减员增效。全面推进“机器换人”技术改造，支持企业通过自动化（智能化）设备改造提升劳动生产率，实现减员增效。引导企业协同创新与协同制造，支持企业通过组建技术创新战略联盟，实现上下游企业间的协作配套，实现技术和资源共享。鼓励企业加大研发投入，提高创新能力和水平，提升技术成果转化效率。

（二十八）推动企业降本增效。引导企业建立现代企业制度，推广先进管理模式，促进降本增效。指导帮助企业规范用工，构建和谐劳动关系，降低用工风险。推行产品全生命周期管理，加强信息技术推广应用，提升企业管理信息化水平。

（二十九）推进企业降耗增效。支持企业推广应用高效节能节水和环保安全的技术、工艺、装备，切实提高资源能源利用效率和安全保障水平。推动建设绿色工厂，实现厂房集约化、废物资源化和能源低碳化。加快企业和园区循环化改造，提高资源生产率。全面开展单位资源占用产出绩效评价，推进企业降耗增效绿色发展。

（三十）加强组织领导。宁波市减轻企业负担和特困企业处置工作领导小组全面统筹协调全市帮助企业降低成本减轻负担工作。各县（市）区政府也要成立相应的领导机构，负责对企业降成本减负担工作的组织和协调。

（三十一）明确责任分工。市级建立降低企业税收负担、清理涉企收费、土地资源利用、企业兼并重组、金融支持实体经济等五个专项行动工作小组，分别由市财政局（地税局）、市发改委、市国土资源局、市经信委、市金融办牵头负责。各级各部门要切实落实责任，明确分工，抓好落实。

（三十二）提高服务水平。深入开展“践行‘三严三实’，精准服务企业”活动，坚持问题导向，健全工作制度，建立长效机制，积极营造宽松的市场经营和投资环境，保护各种所有制企业产权和合法利益，提高企业创新创业发展信心。

（三十三）加强督促检查。以帮助企业降低成本减轻负担稳增促调为重点，定期开展督查检查，对政策执行不力、工作落实不到位的单位通报批评，并限期整改。加大对各种乱收费行为的查处曝光力度，坚决查处乱收费、乱摊派行为。

（三十四）加强宣传引导。各级宣传部门和新闻媒体要密切配合，广泛宣传各项惠企政策，营造全社会关心支持企业降本减负的舆论氛围。要加强对典型企业的正面宣传，鼓励引导企业敢于创新、做强主业，形成有利于推进实体经济稳增促调良好局面。

（三十五）实施范围和期限。自2016年2月2日起，本意见在市、县（市）区统一执行，有效期至2018年2月2日。国家、省有新政策出台按国家、省政策执行。

TPE作为医疗材料需要满足的条件

医用材料要与人体组织、血液、体液等接触，有的甚至永久性植入体内。因此，这类材料必须具有优良的生物体可替代性(力学性能、功能性)、生物相容性和血液相容性。热塑性弹性体同样需满足下列基本条件:

- (1)在化学上是惰性的，不会因与体液接触而发生反应:
- (2)对人体组织不会引起炎症和异物反应:
- (3)不会致癌:
- (4)不会发生变态反应性的过敏反应:
- (5)具有良好的血液相容性，不溶血，不凝血;
- (6)长期植入体内，也不会丧失拉伸强度和弹性等物理机械性能:
- (7)能经受必要的消毒措施而不变形:
- (8)易于加工成所需要的、复杂的形状。

目前关于医疗器械的标准主要有以下几个：

1.USP美国药典

美国药典是美国政府对药品质量标准和检定方法作出的技术规定，也是药品生产、使用、管理、检验的法律依据。NF收录了美国药典（USP）尚未收入的新药和新制剂。

2.EP欧洲药典

《欧洲药典》为欧洲药品质量检测的惟一指导文献。所有药品和药用底物的生产厂家在欧洲范围内推销和使用的过程中，必须遵循《欧洲药典》的质量标准。

3.JP日本药典

由日本药局方编辑委员会编纂，日本厚生省颁布执行。分两部出版，第一部收载原料药及其基础制剂，第二部主要收载生药，家庭药制剂和制剂原料

4.国际药典

5.英国药典

6.FDA

食品和药物管理局（Food and Drug Administration）的简称。FDA有时也代表美国FDA，即美国食品药品监督管理局，美国FDA是国际医疗审核权威机构，由美国国会即联邦政府授权，专门从事食品与药品管理的最高执法机关；其它许多国家都通过寻求和接收FDA的帮助来促进并监控其本国产品的安全。

7.YY/T 0316-2008/ISO 14971:2007

本标准包含的要求为制造商提供了框架,其中的经验、见识和判断系统地应用于管理与医疗器械使用有关的风险。本标准专门为用于建立风险管理原则的医疗器械/系统的制造商而制订。

8.ISO13485

ISO13485中文叫“医疗器械质量管理体系”由于医疗器械是救死扶伤、防病治病的特殊产品，仅按ISO9000标准的通用要求来规范是不够的，为此ISO组织颁布了ISO13485，所以13485是针对公司工厂的管理标准，并不是对材料本身的标准。

9.ISO10993/GB16886

ISO10993/GB16886是国际和国内的医疗器械生物学评价标准

10.GB 15593-1995 输血(液)器具用软聚氯乙烯塑料

这个标准是针对之前大量使用的PVC材料，所以SEBS并不适用

医疗器械分类-接触性质

1.表面接触器械

a)皮肤：仅接触未受损皮肤表面的器械；如各种类型的电极、体外假体、固定带、压迫绷带和监测器；

b)粘膜：与粘膜接触的器械；如接触镜、导尿管、**内或消化道器械(胃管、乙状结肠镜、结肠镜、胃镜)、气管内管、支气管镜，义齿，畸齿矫正器、宫内避孕器；

c)损伤表面：与伤口或其他损伤体表接触的器械；如溃疡、烧伤、肉芽组织敷料或愈合器械、创可贴等。

2.外部接入器械

a)与血路上某一点接触，作为管路向血管系统输入的器械；如输液器、延长器、转移器、输血器等；

b)与组织、骨和牙髓/牙本质系统接触的器械和材料；如腹腔镜、关节内窥镜、引流系统、牙科水门汀、牙科充填材料和皮肤钩等；

c)接触循环血液的器械；如血管内导管、临时性起搏器电极、氧合器、体外氧合器管及附件，透析器、透析管路及附件、血液吸附剂和免疫吸附剂。

3.植入器械，包括与以下应用部位接触的器械：

a)组织/骨：

1)主要与骨接触的器械：如矫形钉、矫形板、人工关节、骨假体、骨水泥和骨内器械；

2)主要与组织和组织液接触的器械：如起搏器、药物给人器械、神经肌肉传感器和刺激器、人工肌腱、乳房植入物、人工喉、骨膜下植入物和结扎夹；

b)血液：主要与血液接触的器械；如起搏器电极、人工动静脉瘘管、心脏瓣膜、血管移植物、体内药物释放导管和心室辅助装置。

医疗器械分类-接触时间

a)短期接触(A)：一次或多次使用接触时间在24 h 以内的器械；

b)长期接触(B)：一次、多次或长期使用接触在24 h 以上30日以内的器械；

c)持久接触(C)：一次、多次或长期使用接触超过30日的器械。

如果一种材料或器械兼属两种以上时间分类，建议执行较严的试验要求。对于多次使用的器械，建议考虑潜在的累积作用，按这些接触的总时间对器械进行归类。

硅胶色母的基本特性

硅胶色母被用于各种硅胶制品的着色使用。硅胶色母是由硅原胶及各种色粉和各种适用助剂配制而成。

硅胶色母的基本特性如下：

一、硅胶色母之耐光性

硅胶色母的耐光性是指色母耐光的能力。将颜料分散于一定的介质中，制成试样，与《日晒牢度蓝色标准》样卡同时在规定的光源下，经一定时间的曝晒后，比较其变色的程度，以级表示，1级最差，8级最好。

二、硅胶色母之耐热性

硅胶色母的耐热性是指色母耐热的能力，数字越大耐热性越好。颜料分散在聚烯烃中做成三分之一的标准色，在注塑机中成型后停留5min。

三、硅胶色母之耐迁移性

硅胶色母的耐迁移性是指色母耐迁移性的能力，迁移是指着色剂从制品内部迁移到制品表面或从一个制品透过界面迁到制品和溶剂中。

一般来说，硅胶色母适用范围包括：

电子产品系列：硅胶按键、脚垫、手机套、电脑键盘套等。

杂件：密封圈、密封条、汽车减器、商标、烟灰盒等。

电缆：高温电线。

在硅胶色母生产、加工过程中，颜料在助剂的作用下，硅胶色母通过充沛混炼与载体彻底联系。在运用时，按必定的份额置于待加工的硅胶中，色母很快地进入人物，与该硅胶认“亲家”。亲和力——相容性显着优于色粉上色，因而，关于出产薄膜与硅胶制品的厂家来说，更能体会到。

硅胶色母的选购须考虑什么？从厂家角度来讲——为了出产通用硅胶色母有必要选用耐热等级较高的、适用面广的颜料，而颜料粉耐温等级到了某个程度后，每上升10℃~20℃，颜料的成本就要上升50%~100%。

生日祝福

2、3月份生日的同仁：

余姚市承展橡塑有限公司-----许永信
宁波市鄞州博特聚合物新材料有限公司-----樊成
余姚市可达高分子材料有限公司-----丁书珍
宁波镇海海达化工有限公司-----徐爱国

祝愿以上同仁生日快乐，生意兴隆，吉祥安康！

（注：由于统计尚未结束，生日名单可能有遗漏，敬请谅解！如还未报上生辰的企业，请致电商会87529107）

为了充实《热塑性弹性体》简报内容，欢迎会员企业积极供稿，内容可以是企业创业经历、先进生产经验、优秀管理办法、以及企业或个人荣誉、行业供求信息等。欢迎大家踊跃来稿！

主管单位：宁波市工商业联合会
主办单位：宁波市热塑性弹性体商会

出版：商会秘书处

编辑：商会秘书处

办公地址：宁波市海曙区苍松路299弄22号柳汀星座513B室

联系人：黄海芬

QQ群：362459699

联系电话：0574-87529107

传真：0574-87102436

E-mail：rsxtxt@163.com

微信公众号：宁波弹性体商会

网址：www.tpecc.cn

微信群号：18957880426



微信公众号

报：市人大 市政府 市政协 市工商业联合会 市民政局 商会名誉会长 顾问

送：商会会长 常务副会长 副会长 理事 会员 市各商会