

对中美贸易战的观察

但凡关心国际新闻与国际贸易的人，中美贸易战恐怕是近几个月来最重要的新闻之一。一般的说法是：中美贸易战如果长期持续下去，美国对中国企业出口产品，逐步递增征收高额关税，将会严重影响很多中国企业。

自今年8月23日起，美国决定增收第二轮中国输出至美国的160亿美元商品25%关税，正式实施后，几乎所有中国出口美国的化工及高分子产品，都包含在清单上。当然，博立尔化工的丙烯酸树脂也无法避免地包括在内。



博立尔化工经过多年的努力，在美国及全球市场，已初见峥嵘，站立了一定市场份额，突遇到这个巨变，自然是我们极为棘手的挑战。今年年初，我们就已开始关注这个潜在危机，因此随时注意有关新闻。在7月25-26两日，美国贸易代表部门主持的公听会，更是我们密切关注的新闻。在82个参加公听会代表中有76的代表反对增税的情况下，美国政府仍决定于8月23日起开始增收25%的

关税。自此，博立尔化工对美国的销售面临极大的挑战。因此博立尔化工特别是美国PSA团队投入大量努力，寻求应之道。我们的努力就是（1）与美国客户积极沟通，采取适当的解决之道；（2）完善物流结构，控制成本；（3）继续提升产品质量及完善客户服务。

美国期中选举后虽然改变众议院的情势，但值得注意的是：美国民主共和两党即使有很多分歧与对立，但对中国的态度却是一致。如何应对长期性中美贸易战可能的严峻局面，仍是博立尔化工需要密切观察与适当的应变。（完）

【总经办】

记录2018年上海慕尼黑分析生化展

2018年10月31日-11月2日，第九届慕尼黑上海分析生化展在浦东新国际博览中心举行。我与实验室的同事几人前往了该展览。

分析仪器对于一个像博立尔这样的化工企业来说，有着举足轻重的地位。各类不同的分析仪器在实验室中的作用主要可以归为三种：首先，他们可以被用来分析未知样品，以知晓其组成以及多种常规的产品参数；同时，对于我们研发过程中生产的试验型树脂，分析仪器可以告诉我们，合成出来的树脂的各项指标，是否已经达到了预定设定的研发目标；最后，在工厂的大生产中，众多的分析仪器被用作产品的质检工具，以检验每个批次的产品质量是否合格，在此基础上，来确定是否将产品送往客户。

此次我们前往该分析生化展的目的，主要是寻找公司需要转换和添置的仪器，我们实验室有些仪器已使用多

年，其可靠性和耐用性逐渐下降，已经影响到了日常的分析检测。同时，博立尔有

意搭建一个新的应用实验室，在此次参观中，我们也想了解一些诸如QUV等的应用实验仪器的情况。

此次慕尼黑分析生化展共有4个展厅，云集了国内外诸多大小品牌的分析仪器展商，包括了安捷伦，岛津，沃特

斯等国际知名分析仪器品牌。遗憾的是，此次展会中并未

有应用实验仪器的参展商参展，我们了解该类仪器的目的

品，以知晓其组成以及多种常规的产品参数；同时，对于

只能作罢。通过对大大小小展位数小时的参观走访，我们

了解到一家韩国的分析仪器制造商，该厂商曾经为安捷

伦代工过，其色谱仪为韩国原装，所有的载气由电磁阀精

确控制，性能基本符合我们的要求。我们在展会上也了解

到了另一家国内的仪器制造商，不但生产色谱仪，也自主

生产了技术要求较高的质谱仪。通过观察了解，我们发

现，这家生产商制造的色谱各项性能基本过关，但在外观

以及做工上仍需较大的改进，其耐用度我们不得而知，但

产品售价要明显低于同类进口产品。做为化学人，我由衷地希望国产仪器能够迎赶上国际先进水平。

数小时的参观使我们感受到了分析仪器这块不大不小的

领域的蓬勃发展，展商以及参展人数均令人印象深刻，

我们期待着在未来的上海慕尼黑生化仪器展上，能发现更

多的令人惊喜的分析仪器行业的发展与进步。（完）

【研发部 夏维】

广，包括国内，美国，欧洲，东南亚，同时，还远销南美。但除此之外，网络上有关博立尔化工的资料相对较少。因而，我对博立尔化工的第一印象为，一家低调务实的中小型民营企业。

从本科毕业设计到博士论文，我主要的研究方向为卟啉类金属配合物以及阴离子聚合。工业上面用的最多的方式则为自由基聚合，因其耐水，耐杂质的优点，使得聚合物的大规模生产变得相对容易。博立尔化工的丙烯酸类树脂的生产亦使用了自由基聚合。刚进入博立尔化工，很多事情需要尽快熟悉起来，包括实验室的工作内容，如何与客户打交道等等。这可以简单概括为从学术界到工业界的

转换。好在身边的同事们相处都很融洽，在工作上的互相配合比较顺利，使得很多事情可以在几个人的共同努力下更高效地被完成。

现在，我来到博立尔化工已经快半年了，在博立尔化工工作的这段日子，使我感受到融洽的同事关系，紧凑高效的工作节奏，以及优良的实验室环境。衷心希望自己可以与博立尔化工长久地相处下去，并实现共同成长！（完）

【研发部 夏维】



图：博立尔化工厂区

一种转变。好在身边的同事们相处都很融洽，在工作上的互相配合比较顺利，使得很多事情可以在几个人的共同努力下更高效地被完成。

专业 / 诚信 / 感恩 / 笃行

博立尔化工



我们对高分子的激情与酷爱，无以伦比！

Add 上海市嘉定区永盛路1218号 仁丰金元大厦5楼

Home www.pioneerchems.com

Contact 9long@9long.com.cn

主编：樊静文 编辑：黄菊

电话：021-59951484 传真：021-59951794

第9期 2018年11月

博立尔化工应邀参加并赞助第五届全国涂料科学

与技术研讨会

博立尔化工将参加
2019年欧洲涂料展

每两年一次的欧洲涂料展将于2019年3月19~21日在德国纽伦堡举办。届时，博立尔化工总部及海外销售团队将赶赴欧洲参展。自2015年博立尔化工首次亮相该欧洲涂料盛会以来，本届展会是博立尔化工第3次参展。

博立尔化工将一如既往地给客户带去新的产品体验和服务。期待您的莅临！

博立尔化工展台号：stand 346 in hall 1

【市场部 Cindy】



家、学者介绍了博立尔化工的概况以及产品服务等。会后，所有参会人员集体合影留念。

博立尔化工是亚洲主要的丙烯酸树脂生产商之一，产品广泛应用于涂料、油墨、胶粘剂、塑料、电子等众多领域，产品销往全球150多个国家。

博立尔化工将致力于成为连接中国与世界的桥梁！

（完） 【销售部 Betty】

快讯

1、博立尔化工连续13年一次性通过ISO9001：2008国际质量体系认证；

2、博立尔（扬州）工厂连续3年一次性通过ISO14001：2015环境管理体系和OHSAS18001：2007职业健康安全管理体系认证；

3、博立尔化工被PPG涂料(天津)评为优秀供应商（质量评级结果为[First Class]）

[评级规则 First Class(90~100分) Second Class(75~90分) Third Class (60~75分) Four Class(低于60分)]

4、博立尔化工（扬州）公司获得区政府“工业小巨人增幅奖”，与此同时，博立尔化工新的发明专利也获得科技部门奖励。

5、博立尔化工通过国家高新技术企业审核验收；

6、随着国际化不断推进，博立尔化工产品出口再创新高，占比已达40%，欧洲市场的快速增长更是令人惊喜；

7、吴桥中学2018年中考再创佳绩，高中录取率超过60%，由博立尔助学基金赞助的“博立尔班”表现突出，尖子生多出自其中。（完）

【总经办】

开拓新世界 PIONEERING NEW WORLDS

博立尔化工的里程碑

1993 母公司九龙精细化工成立

2003 组立博立尔化工

2005 投资建设博立尔扬州一厂

2011 投资建设博立尔扬州二厂

2012 博立尔美洲公司在美国加州设立

2013 博立尔欧洲公司在比利时安特卫普设立

2013 博立尔化工总部入驻上海嘉定金元大厦

2014 博立尔化工亚太区公司在香港设立

人们通常把我们的行业与大产业、污染和垃圾等联系在一起。很少有人把我们行业的产品与我们生活的世界联系起来，其实，我们的产品把美丽和创新带给了这个世界。

如果没有我们这个行业的支持，像艺术品、化妆品这样的一些小行业，甚至食品行业将不复存在。考虑到这一点，博立尔化工希望能将更多关注美学、创造力和社会慈善方面的有益、积极的应用带给大家。

1928年，亚克力材料由几个来自不同实验室的化学师们首次开发而成。1933年由罗门哈斯公司首次推向市场---Pixelglass。

它是透明的，有93%的透明度，防水和紫外线，密度低，但比以前的塑料更坚固，因此凭借其重量和防弹性能，成为飞机窗户的首选材料。（完）

【摘自博立尔美洲EBOOK】



博立尔化工水性化系统中的固体丙烯酸树脂技术讲座惊艳涂料展

2017年11月15日，第二十二届中国国际涂料展于上海拉开序幕，展会期间举行了多场技术讲座，博立尔化工也于当日举行了一场精彩的技术讲座，讲座内容《水性化系统中的固体丙烯酸树脂》紧密联系现今的环保趋势，成功吸引了百余位相关技术人员到场。



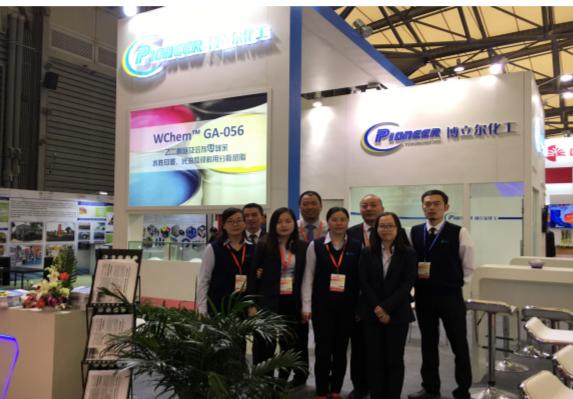
博立尔化工的产品十分丰富，包含了热塑性丙烯酸树脂、热固性丙烯酸树脂等两个方面，讲座过程中李纲博士从单体特性、涂层性能等方面进行了详细的介绍。李纲博士重点介绍了含官能基（羟基、羧基、环氧基）的丙烯酸树脂。这些含官能基的树脂物性宽广，交联体系的耐溶剂性强，柔软性佳，耐冲击强，硬度高，具有诸多优良特性。

本次展会博立尔化工本着环保和安全的理念，推出了多款性能优良的碱溶性丙烯酸树脂（WChem™）。资深研发工程师高艳芳对WChem™系列丙烯酸树脂产品进行了详细的介绍，介绍内容包括产品的分子结构、产品特性、产品应用等多方面。博立尔化工推出的WChem™系丙烯酸树脂具有低分子量、高酸值、低残留、高Tg、低溶液粘度等特点。

此外，WChem™系丙烯酸树脂具有诸多优良特性：

- 1) 产品以碱类辅助溶解，无需溶剂；
- 2) 产品适于配置高固低粘连接料；
- 3) 产品具有高光快干特性，易获得高光干膜；
- 4) 产品具有高配伍性，其溶液具有高剪切稳定性；
- 5) 产品对于颜料具有出色的湿润分散性能；
- 6) 产品可赋予应用配方出色的复溶性和转印性能。

WChem™系树脂的以上优良特性，决定其在水性涂料、水基油墨、颜料研磨及分散、乳液聚合、罩光油等方面具有良好的应用效果。一直以来，碱溶性丙烯酸树脂在市场上拥有巨大的市场空间，但却一直依赖进口，WChem™系列树脂的推出期望能够给下游客户提供更丰富的选择，为客户创造更大的利润空间。



讲座最后，与会的技术人员表现出了对博立尔化工产品的强烈兴趣，提出了许多问题，博立尔化工技术总监李纲博士和资深研发工程师高艳芳女士就技术问题进行了积极的专业回应，在激烈的讨论中本次讲座圆满完成。

博立尔化工期望与客户建立长久的合作伙伴关系，为客户提供及时有效的服务和技术支持。我们立足中国，致力于全球客户提供解决方案。（完）

【转自慧聪网】

博立尔化工是一家专业的固体丙烯酸树脂制造商，产品涉及150多个牌号，销售网络遍及全球50多个国家。博立尔化工一直致力于为客户提供优质、即时的服务，灵活快捷、反馈迅速、品质稳定、配方定制是博立尔化工的特色。博立尔化工拥有高效的技术团队和研发实力，公司有多位海归博士组成的技术团队，且研发人员最低学历为本科，研发人员占比超过22%，研发经费超过营收3.8%。

当艺术邂逅亚克力

虽然它们是我们货架上最受欢迎的产品之一，但亚克力材料的历史很短。相对于像油画和水彩画这两种已经存在了几个世纪的绘画媒介，亚克力直到20世纪中期才开始流行起来。



上图：博立尔美洲第一期EBOOK杂志

在20世纪后半叶，塑料技术的发展使得艺术家们可以开始使用塑料和亚克力作为艺术媒介。

如今最受欢迎的两个艺术家亚克力品牌：Golden artist Color和Liquitex，都是丙烯颜料和媒介的先驱。在



上世纪30年代德国发明了丙烯酸树脂分散材料后，由Golden artist Colors 的艺术家Leonard Bocour和Sam Golden创作出了第一款丙烯颜料——Manga。

亚克力的发展从此处迅速演变。Sam Golden发明了一种水性丙烯酸涂料，叫做“Aquatec”，这更接近我们今天所熟知和喜爱的亚克力。

1955年，Henry Levison发明了第一款水性亚克力（用于雕刻的石膏），并将其命名为Liquitex。亚克力为艺术家们打开了一个全新的世界：它们既可以用来创造水彩画般仙薄的效果，也可以用来创造出厚重的艺术效果，它们几乎可以与任何表面相结合。它们干燥快速、明亮的色彩使它们成为流行艺术等新兴视觉艺术运动的理想选择。

2007年，艺术家Roxy Paine创造了“Shumak No2”：一个大型金属装置，将亚克力渗漏到传送带上，慢慢地来回摇摆。现在回头看看这件作品，它看起来更像是一台工业机器，而不是一件艺术品。几乎没有液体的丙烯酸树脂会堆积固化。几小时后，传送带就会把类似饼图的成品向前移动，并开始制作一件新的雕塑作品。商品材料制成的艺术品有时也用塑料制成。塑料容器在纸型和构建框架方面十分有用.....

液体亚克力可以用来创建二维和三维的塑料图像和物体。艺术家Damien Hirst将多层薄的着色亚克力液体注入嵌合，从而形成绘画和雕塑。在充分干燥后，形成固体的成品。

亚克力已经成为艺术界的主要原料。在它们相对较短的历史中，这款多才多艺的奇妙介质，有众多专业的牌子可以提供高颜料承载、各种粘度和数十种亚克力材质的选择，艺术家可以使用亚克力的方法已经变得无穷无尽。

欢迎在我们的YouTube频道观看我们的亚克力视频，请在我们的社交媒体平台上与我们联系！（完）

【摘自博立尔美洲EBOOK】

扬州工厂消防演练

有道是“生产必须服从安全，产量必须服从质量”，为了加强安全生产，防止生产安全事故的发生，2018年6月22日博立尔扬州工厂开展了全体员工分批参与的消防演练活动，活动分为两个部分，一是理论学习与会议动员，二是模拟事故实际操作。会议开始李婷厂长发表了如何加



强安全和环保工作讲话，强调安全环保工作要长抓不懈。紧接着安全员王兴工程师以实例讲解安全生产的重要性以及具体操作要求。

第二部分主要是消防器材的日常维护和实际使用，重点讲解和示范了灭火器和消防水枪使用方法。

演练开始，姜还是老的辣，只见老员工们熟练地拿起灭火器、拔栓、对准火苗根部三下五除二就完成了灭火“任务”。新员工们也在安全员和老员工的指导下完成了实战演练，我相信明年这个时候他们也会成为“老姜”。

通过此次消防演练，全体员工提升了面对紧急事故的应对能力，也进一步认识到安全工作的重要性。

安全生产就是要求每个员工都要严格遵守企业的各项规章制度，严格按照安全操作规程操作，对生产中发现的隐患和事故要及时上报和处理，不隐瞒、不放过。及时整改，把隐患消灭在萌芽状态。真正做到“不伤害自己，不

伤害他人，不被他人伤害，保护他人不受伤害”。唯有如此，企业才能实现健康成长，员工的切身利益才能得到保障。（完）

【扬州工厂 刘习】



经营论道——只有规范才能持久

博立尔化工自成立以来，就着眼未来，在安全、环保、税务等方面为企业的生产经营划定了必须坚守的红线，十几年过去了，虽然我们也经受了些许坎坷与阵痛，但事实已经证明这才是企业健康成长的前提保障，特别是近两年来愈演愈烈的环保风暴，很多企业或多或少都受到了影响，有的地区和行业可用哀鸿遍野来形容，但博立尔化工的生产经营不但没有受到实质性影响，生产和销售增长反而超出了预期，持续呈逆势上扬之势。究其原因，归功于长期以来我们所坚持的“规范”二字，为企业的经营和安全环保管理打下的基本功，使得企业在风暴中经受住了考验。正所谓，不忘实心，方得始终。（完）

【总经办】

BM44在PVDF氟碳涂料中的应用（二）

1、氟碳涂料的发展和现状

氟碳涂料是以含氟树脂为主要成膜物的一类涂料的统称。由于氟碳键的稳定性，氟碳涂料具有极佳的耐化学腐蚀性和耐紫外老化性能。目前全球主要有3种不同用途的氟树脂与氟碳涂料。第一种是以聚四氟乙烯（PTFE）为主成膜物的不粘涂料，主要应用于不粘锅、不粘模具等方面；

第二种是以聚偏氟乙烯（PVDF）为主成膜物的高温烤漆，主要应用于外墙耐候涂料；第三种是以氟烯烃-乙烯基醚共聚物（PEVE）为主成膜物的常温固化氟碳涂料，主要应用于重防腐领域。

2、PVDF氟碳涂料与丙烯酸树脂



时，也由于其极低的表面能，纯PVDF树脂对于底材的附着力不佳，所以通常与其它无氟树脂配合，以提高其附着力及颜料相容性。在众多树脂中，丙烯酸树脂以其良好的抗紫外老化性、与基材良好的附着力以及出色的光学性能成为PVDF树脂的最佳组合。

3、BM44与PVDF涂料

BM44是博立尔化工针对PVDF涂料专门设计开发的一款丙烯酸树脂，已发展成为我司的拳头产品，在国内外占有越来越高的市场份额。它与PVDF树脂有良好的相容性，可以增加涂料的相稳定性、干性和颜料分散性。在金属表面有几好的附着力（油漆在高温烘烤后），主要应用于烘烤型氟碳涂料（PVDF涂料）。

使用PVDF涂料的金属装饰板（主要以铝塑板为主）具有以下特点：

- 耐候性，户外使用可达15年以上
- 耐腐蚀性和耐化学品优异，抗渗透性能好
- 物理力学性能优异，后加工性能好
- 耐污染性能好
- 良好的耐温性，涂层可在-60°C — 130°C范围内长期使用

上海浦东机场、上海科技馆、上海铁路南站等大型建筑，采用PVDF涂料涂覆的铝材，经多年风雨考验，仍然保持着落成时的光泽和色彩。（完）

【销售部 段桢】



客户应用实例：上海科技馆



客户应用实例：铁路上海南站