# 电报

SFEP NEWS

主办：上海外电国际贸易有限公司《电报》编辑部

2012年07月02日 星期一
第5期 总第五期
E-mail:info@sfep.cn
Website:www.sfep.cn
主　　编：李　洁　蒋青云
责任编辑：杨　杰　刘敏琪
蒋彦莹　朱　俊
陈　泉　陈　凯
孙旭渊







# 青岛分公司活动

◇撰稿 青岛分公司 孙开琳

年少时总觉得时间过得很慢，随着年龄的增长，越来越能理解“光阴似箭日月如梭”这句话了。转眼进入外电这个大家庭已经快2年半了，经过这2年半的磨练自己从原来化工行业的毛头小子到现在的小有名气，真的有了很大的转变。

外电是一家拥有着优秀的企业文化的公司，从宏观的：“提升中国附加值，打造人生高品质”，到微观的“放下过去，活在当下”。我们每个人都在以此为标准努力奋斗。除了优秀的企业文化，我们还会经常组织各种各样的公司活动和拓展培训，6月份青岛分公司就刚刚经历了一次美好而又值得纪念的活动。











2012年06月09日天空不能说是万里无云，但是微风徐徐正好适合游玩，我们一大早就到达了出发集结地，坐上了旅游公司的大巴，经过了40多分钟的路程我们终于到达了，本次活动的第一站：北宅吃樱桃，其实6月份吃樱桃已不是最好的月份，因为农户基本把好的卖的差不多了，我们4人来到了樱桃园，看到有大部分树已经光秃，不过剩下的绝对够我们吃的，一开始我们就找大的红的，结果都酸的要命，满院子的找，结果阴错阳差还真被我们找到好的了，虽然能简单摘到的已经没了，但是我们还是克服了这个问题，不信你们可以看看照片，有很多事情不是一个人就可以轻松完成的，如果几个人心往一处使，那这件事情就会变得很简单，我们4个没采摘经验，结果只能用王慧的帽子做工具，我们摘满帽子就坐下来一块吃，吃完再摘往复了几次，最后都撑着了。









按照旅游公司的安排吃完樱桃我们就应该去吃农家宴，说实话我觉得这样的安排不是很合理，明明应该上午安排个花花浪森林公园的爬山，中午吃个农家宴，下午再吃樱桃那样我想我能吃的更多点。中午的农家宴很有农家味，就是还是在饭店吃的，如果能上升到火炕我想那应该更好，不过农家蛋和农家鱼真的很不错，建议大家以后真的可以爬爬山尝尝纯天然的食品，偶尔吃一点粗粮对于改善身体环境真的是挺不错的，有其是对于我们这些整天坐在办公室里的人。吃完饭我们做了简短的休息，就坐上车进入我们本次活动的最后一站：花花浪森林公园，由于山路太陡车不能直接开到山下，等我爬到山下，就已经大汗淋淋，真的是不想去爬了，但是一看我们这边黄驿都上了，身为男人的我也只能硬着头皮上，不过我真的很感谢旅游公司，那个山真的不是很高，所以爬山的整个过程还是很顺利的。爬完山经过一会的休息，我们就坐上了返程的客车。

自公司实行活动以来，青岛分公司先后经历了，保龄球，潍坊富华游乐园，即墨温泉和本次的北宅吃樱桃，通过活动让分公司内部人员之间的关系越来越密切，大家合作变得越来越得心应手，同时感谢公司对我们每一个人的付出，让我们得到了不同层次的成长，相信在员工成长的同时，我们这个大团体也在不断壮大，携手外电，走向成功！

## 征稿启事

各位亲爱的鱼鞋：

《电报》再次对外征稿啦！

难道您不想成为新一代的投稿达人吗？难道您不想拥有自己的粉丝军团吗？不要犹豫，快来给我们投稿吧！《电报》将为您提供一个开放的展示平台！我们面向所有男女老少、各地父老乡亲，希望能尽早倾听到您的声音！一旦您的文章经选用，我们还会支付相应的稿费，至于金额...此处省略50字！我们支持原创，打击盗版！

【征稿范围】

1、相关化工行业信息动态　2、公司理念及活动分享

3、独特的管理理念

【投稿方式】

邮箱地址：info@sfep.cn


上海外电国际贸易有限公司

全国统一服务热线：400-820-3711

公司总部：上海市漕溪北路18号上实大厦28楼H座　电话：(021)64283711　传真：(021)64272933　E-mail：info@sfep.cn　Website：www.sfep.cn　邮政编码：200030

# CHINAPLAS 2012国际橡塑展 回顾

## ——塑料事业部



第26届中国国际塑料橡胶工业展览会（CHINAPLAS 2012）于2012年4月18-21日圆满召开。上海外电携其最新产品，重回CHINAPLAS，亮相上海新国际博览中心。

作为亚洲最大规模的橡塑业展会，今届展会面积达210,000平方米，规模再攀新高，来自35个国家及地区超过2,700家中外展商，以及13个展团汇聚现场。其中著名参展企业包括杜邦、巴斯夫、拜耳、朗盛、震雄、赫斯基、博创、住重、依迪埃、方力、联塑、金纬、金海、德玛克、雅琪、松井、川田、埃维恩、科乃而等等，展示了多元化的化工原材料及超过2,500台橡塑机械，并积极分享其最新的研发成果，及推广崭新的应用领域。



上海外电在此次展会上精心准备了一系列的新产品，包括龙沙集团聚合物添加剂，美国富林特有机颜料，美国科腾聚合物，日本信越有机硅，洁而美克抗菌剂，日本昭和氢氧化铝阻燃剂等等，整合公司合作多年的美国氰特光稳定剂，3M聚四氟乙烯微粉，捷克神采高性能有机颜料，日本东曹消光粉等等，我们的产品越来越丰富了。同时，在此次展会上，我们同合作伙伴进行交流，探讨，为更好地满足了客户各种各样的需求，应对市场的瞬息万变，为公司的可持续发展做出贡献。



随着国民经济快速持续发展和国家政策的拉动，塑料应用越来越广泛。例如，塑料在汽车方面的应用越来越广，从外饰件到内饰件、功能件已把应用塑料取代金属件作为汽车减重、节能减排的重要措施之一；塑料为电子信息及电器行业打造轻巧、节能及高稳定性方面发挥着优势；塑料开发可回收利用的塑料包装材料、可降解、可食性、水溶性塑料市场前景广阔；塑料建材，包括塑料管道、管件、型材、板材、保温材料、塑木材料、室内外装饰材料在建筑、市政工程、城市改造等方面应用领域不断扩大，发展前景看好。



为期四天的展会吸引了来自140个国家/地区逾100,000名专业观众及超过100个买家参观团。如娃哈哈、飞利浦、泰科电子、比亚迪、青岛宏达、松下电器、伊利、BMW、Rexam、本田、3M、派克汉尼汾、三井、施耐德电气、三菱等踊跃参与此业界的国际盛会。展会上，我们迎来了老朋友，结交新朋友，少了平时的拘谨，多的是展会带来的热情和兴奋，气氛非常的融洽。一些老客户虽然合作多年，但是一直没有机会见面，借助塑料展的平台，大家得以聚到一起，更增添了一份信任和情谊。不少同事第一次参加这么大型的展会，这是一次很好的机会，可以相互交流，相互学习，在很短的时间里面对大量的客户，进行大量的沟通，答疑解惑，我们都得到了成长。



上海外电将继续投资于提升技术服务、客户服务、人才培养及伙伴关系。随着中国经济持续快速增长，城市化步伐不断加快，我们将携手客户及合作伙伴，满足各行业对塑料制品的庞大需求。我们的愿景就是“提升中国附加值，打造人生高品质”。



**与会感想：**

只有近距离的接触客户，才能知道客户的真正需求。只有全面的具体的展示，才会吸引客户。三天半的时间特别的忙碌，也特别的充实，收获是最重要的，希望塑料部可以借着塑料展的东风，乘风破浪，勇创新高。



# 在路上

## ——赴日本商务考察团游记

◇撰稿 上海公司涂料事业部 陈浩宇

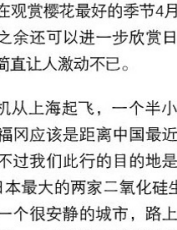


虽然我们公司代理日本东曹SILICA的消光粉已经超过十年时间了，但是去日本却是第一次。这次日本东曹SILICA的社长盛情邀请，促成了上海外电历史上第一支商务考察团。考察团共四人，陈瑞斌总经理、天津分公司海艳玲总经理、深圳分公司李迎九总经理再加上我。供应商特意把时间选在观赏樱花最好的季节4月初。在商务考察之余还可以进一步欣赏日本的风土人情，简直让人激动不已。

飞机从上海起飞，一个半小时就到了福冈。福冈应该是距离中国最近的日本城市了。不过我们此行的目的地是德山。这是一个靠海的小城市，可是却拥有日本最大的两家二氧化硅生产厂商-日本东曹SILICA和日本德山。这是一个很安静的城市，路上的车辆很少，而且以小排量的汽车为主。在日本，小排量的汽车都挂黄色牌照，政府对于小排量汽车是有补贴的，因为小排量汽车既减少环境污染，又可以缓解交通堵塞。

在酒店里简单休整了一下，我们就出发赴供应商的晚宴了。供应商的晚宴很有日本特色，晚宴的座位已经提前布置好，座位上都贴有每个人的名字，这也体现了主人的细心。每个座位上还贴有菜单。日本的生鱼片和天妇罗是非常有名的，由于德山靠海，这里的生鱼片非常新鲜，搭配一点点的芥末和酱油，一股清香在嘴里蔓延开来。晚宴上还喝了日本十大名酒之一的-濑祭。日本的清酒入口很爽口，可是有一些后劲。说实话当天喝酒时并没有觉得这个酒有多好，只是觉得口感不错。可是后面几天喝到其他的清酒后，才发觉濑祭的与众不同。原来，有比较才会觉得珍贵啊。

第二天一早吃完早餐，离出发还有点时间，我们就信步走出宾馆，在这个陌生的城市随意逛逛。街道比较狭窄，基本都是两车道。汽车比昨天多了一些，很多路口居然没有红绿灯，可是并不会造成交通堵塞。因为大家都很有礼貌的避让，特别是行人享有很高的权力，基本行人过马路时，车辆都会耐心的等候。有一次过马路的时候，我习惯性的停下来等车辆先行，可是那辆车居然也停下来，一定要等我先过了马路之后，才再开走。沿着街道，一路到了海边。想不到在这样的地方，这样的工业区，居然能够看到这样的海。这片海属于濑户内海，并不大，可是碧海蓝天很让人心旷神怡。天空中还有几只海鸥。据说在德山，除了日本TOSOH和德山两家化工企业外，还有其他几家大型工厂。在这样的工业区，居然还能有这么清澈的海水，实在让人出乎意料。





接下来，我们参观了日本TOSOH SILICA的工厂，日本TOSOH集团的工厂都在这里。而这片生产基地，基本都是填海而来。很有意思的是在工厂旁边有一个岛，以前居住着一些渔民。未填海前渔民需要坐船才能回到陆地上。可是由于填海建工厂之后，小岛就和陆地连在了一起，渔民的出入就方便很多了。从远处眺望，树木葱葱，很多鸟儿栖息在那里，现在那里已经变成了一个公园，工厂和环境和谐的在一起，这是国内难得一见的。





厂区很大，我们需要坐着车参观。日本东曹SILICA的员工只有70多人，每年的产量却超过几万吨，设备的自动化生产很让人佩服。据说生产车间只有几个人负责就可以了。厂区里有十几个货轮码头，生产出来的产品直接可以通过码头运输到世界各地。工厂也建在海边，这里的海水也非常清澈，不远处还有渔民在捕鱼。如何能够将工业化生产和环境保护两个看似矛盾的问题解决?日本东曹SILICA给出的答案是：兴建技术先进的污水处理厂，将整个集团的污水经过严格处理之后再排放到海里。据说如果工厂破坏当地的生态环境，当地居民有权力要求工厂停产。由于日本对于环境保护非常重视，工厂一般都不敢乱排污水废气，否则面临的就是停产和高额的罚款。日本是一个资源缺乏的国家，所以对于任何资源的珍惜，可能不是我们这个一直号称地大物博的文明古国所能想象的。

这次商务考察，除了参观日本东曹SILICA的工厂，和供应商进行技术、市场方面的交流，我们也在近距离观察和学习日本比我们更先进的地方。正如我们的企业愿景所说：提升中国附加值，打造人生高品质。中国在高速发展的路上，我们在通向成功的路上，只有不断学习，取长补短，才能尽早实现人生的高品质。感谢公司给予的这次机会，只要不断努力去开拓市场，服务客户，相信我们以后会有更多的商务考察的机会。



# 外电与爱同行

## ——2012年上半年度上海外电公益活动简报

◇撰稿 财务部 杜俊龙




什么是爱心？爱心是阳光，照射漂浮的云朵；爱心是云朵，编织绚丽的彩虹；爱心是彩虹，架起真情的桥梁。荷兰画家威廉凡高说过：“爱之花开放的地方，生命便能欣欣向荣”。我相信，不管世界怎么改变，只要大家心存一份爱心，这个世界永远还有属于自己的一份憧憬、一份绚丽！

**（一）爱心，是风雨时的小伞，让寂寞的孩子享受父母的亲情**

孩子是祖国未来的花朵，当看到那些健康的在父母呵护下成长的活泼快乐的孩子，吃穿不愁，前途都由家里安排好了的同时，我们是否想过社会上还有多少因为各种原因而从小被父母抛弃的孩子。他们的人生又有谁来安排，这需要所有人深思，需要社会各界伸出援助之手来帮助他们。父母遗弃了他们，社会不能遗弃。正如歌里所唱“只要人人都献出一点爱，世界将变成美好的明天”。都说孩子是每个家庭的天使，父母的希望，然而有这样的一群孩子，承受着同龄人无法想象的“生命之重”，他们就是残障孤儿。

上海外电公司作为一家长期致力于开展公益活动、关爱弱势群体的良心企业，终于在2012年新年伊始举办了一场从发起、筹划到开展都由公司独立完成的公益活动。而这次活动的对象正是居住在上海市儿童福利院内的孤儿们。我们组织了近70位孤儿在福利院老师的陪同下前往电影院观看最新上档的《喜羊羊与灰太狼之开心闯龙年》，庆祝春节的来临。

孩子们生活在福利院中，硬件设施都非常好，按照年龄从小到大的学习培训生活照顾无一不缺，费用由政府补贴。但是，就算我们只陪了他们一会，仍然能清晰的感受到他们非常非常需要爱。

孩子们很聪明，在去看电影的车上，有些孩子们在玩数字游戏，与我们的交流也充满了童趣。让我们走近这些孩子，了解他们，关怀他们。让感动在光影中蔓延，让公益在行动中传递，让孩子们感受爱的力量，感知围墙外充满爱的世界。

**（二）爱心，是冬日里的阳光，让贫困的家庭感受春天的灿烂**





当我们生活在充满阳光的日子里，对自己的将来充满着希望的时候。而在我们的身边，却有那么几位孩子正在为自己的学业犯愁，有那么几位父母正在为孩子的学费皱起了眉头。

在我们公司附近的王家堂居委里就有这样的困难家庭。黄煜旻同学的父亲身患胃癌去年不幸去世，家里只剩下她和母亲两个人相依为命，经济比较拮据；房伟豪同学的父母都是临时工，父母轮流休息照顾家庭、照顾孩子，实属不易。当我们公司悉知这个消息后，在王家堂居委劳主任的带领下，外电的家人们在第一时间对贫困家庭进行了家访并送去了慰问品，之后又组织了“心电感应”慈善义卖活动，本着“转手遇到爱”的理念，外电人献出自己的爱心，捐出自己的闲置物品，一起来帮助贫困学生，可谓是公益环保两不误。义卖当天，上海外电包括分公司同事在内都积极参与到活动中来，所有义卖物品全部售罄，募集了一笔可观的善款，并在第一时间为两个家庭送去了一份温暖。

**（三）爱心，是沙漠中的源泉，让孤单的老人获得晚辈的关怀**

上海市第一社会福利院是一所由政府投资建造，面向社区，为老年人提供机构住养服务和社区养老服务的示范性市一级福利院。跟孤残儿童一样，在第一社会福利院的老人们缺少的并不是物质上的需求，而更多缺乏的是精神上的慰藉，他们渴望有人能陪伴他们，倾听他们的心事，关心他们的生活。

上海外电定期会安排同事前往第一社会福利院，有时候陪伴老人聊些家常，有时候协助老人阅读报纸，有时候进行娱乐互动活动。

由于结对子的三位老人性格、爱好各有各的不同，每次同事们都会用心的想出一些新的项目来带动老人们的兴趣，期望能给他们带来更多的欢乐。天气好时我们会去徐家汇公园呼吸呼吸新鲜空气，；有时候老人不愿意外出我们就陪他们搓搓卫生麻将益智大脑。最重要的是我们还会将社会上的一些热点新闻和老人们分享，别看阿婆们年纪大可是思维眼界一点都不输年轻人，时不时还会对这些新闻发表一些高论。

这次端午节的时候，同事们代表公司全体员工送去了端午节的传统食品——粽子，老人们看到外电家人的到来甚是开心，甚是精神。

外电，与爱心同行！让爱心变成空气，弥漫在阳光照不到的转角，弥漫在眼睛看不见的地方，弥漫在心灵遗忘的角落。将充满爱心的画面记在心头，才会成为传递爱心的天使。





# 人老心不老 技术常青树

## ——访江苏力伴集团总工程师 张平安




张平安高级工程师从事铅酸蓄电池工作40余年，是我国首批电池车蓄电池发明人！目前担任国家铅酸蓄电池专业技术委员会高级顾问、国家铅酸蓄电池标准化技术委员会顾问、国内蓄电池工业中心首席专家、《工业电池》杂志社专家编委、《电池资讯》杂志社专家编委。

其论文：“固定性阀控式密封蓄电池”(GM-300)获风帆集团二等奖；“电动车用蓄电池”获行业发明奖；“电动车用蓄电池电子保护系统”获行业论文二等奖。

多年来，张平安高级工程师致力于电动自行车用阀控密封铅酸蓄电池的研究与开发，对于中国电动自行车用铅酸蓄电池产业发展和技术进步做出了积极的贡献，是中国电动自行车用铅酸蓄电池领域的知名专家。

电报记者刘敏琪：张总，感谢您百忙之中接受我们的采访。近两年胶体蓄电池行业面临着前所未有的挑战，国家准入条件的出台也使得行业的结构发生了根本的改变。请您从一位资深行业专业人士的角度出发谈谈未来胶体蓄电池行业的发展前景。

张总：过去的胶体蓄电池行业中存在很多脏乱差现象，大大小小的厂家不计其数。归根结底是这个行业对于工艺要求低，操作过程中使用最原始的手工操作，最终导致的结果是产品质量参差不齐，对于环境的污染相对也较大。自从国家刮起环保风暴以来，电池行业可以说是成为了重点治理的对象，小厂全部关闭，大厂进行行业技术改造。现在准入条件的出台更是规范和严格了行业生产与技术标准。可喜的是现在整治已初见成效，手工操作的减少、机械设备的更新、生产环境的优化反而使我们这些大中型正规企业拓展了市场占有率，提升了产品的质量与技术含量，可谓是利大于弊。高技术、先进设备、清洁、安全、节能减排这些关键字显而易见将成为未来胶体蓄电池行业发展的方向。而我们作为一家正规的良心企业也需要承担起更多的社会责任，为行业技术改造做出更多的贡献。


张平安 总工程师

电报记者刘敏琪：一路走进来看见厂区内一派红火的生产景象，请张总为我们介绍一下在您的带领下力伴集团接下来的研发重心。

张总：我国动力型电池一直处于国际领先水平，而如何将电动自行车电池转向电动轿车电池是我们今后研发的重点。目前力伴集团在技术上已有实际成果，并得到国家认证为国内领先先进技术。接下去的市场分析和实际投产问题就成了关键。


与外电记者合影

电报记者刘敏琪：张总您作为行业元老，至今还能活跃在技术第一线，是什么样的信念推动您不断前进，在科研道路上不断开拓创新。您云游四海到过很多电池厂，这么多电池厂家诚邀您常驻，又是什么让您最后选择了与力伴集团合作。

张总：说句实在话工作了这么多年，我对电池行业是有很深厚的感情的。现在的行业技术更新快，庆幸的是通过自身努力还能跟上潮流，所以我也愿意为推动行业发展、企业生产把关做点贡献。当然这也离不开家庭的支持。

至于为何选择力伴集团，力伴可谓是电池行业中的中坚力量，其团队有着一流的凝聚力。而我在力伴中的工作重心更多的是技术质量生产的指导，能够让我有更多的精力来进行自主研发。



电报记者刘敏琪：上海外电和贵司已经合作很多年了，您对于二氧化硅的同类产品可谓是了如指掌。上海外电与外电所代理的产品在您眼中有何优势，而我们又有哪些地方尚有提升空间，请您为我们指点一二。

张总：产品的品质与价格所产生的性价比无疑是我们客户考虑的第一要素。上海外电所代理的各种进口产品不单单产品质量优越，其中我们使用最多的瓦克气相二氧化硅产品由于近年直接在中国张家港工厂的投产，使得产品的价格和供货周期都得到了提升，从而使得我们能够更加放心大胆的和贵公司合作，关键是要用产品来说话。




在合作过程中问题的出现是无法避免的，如何妥善积极的解决这就体现出了上海外电所存在的价值了。服务这个附加值在今后竞争日益激烈的市场中往往会成为决胜的关键点。

【编后语】

通过张总的专业介绍我们不单单从江苏力伴这个中国电池行业的缩影了解了中国电池行业未来的发展，张总与我们分享的为人处世的原则与智慧也使我们收获颇丰。张总所提出宝贵而中肯的建议也必将为上海外电茁壮成长的助剂。

再次感谢江苏力伴集团张平安总工程师对于本次专访的大力支持，祝愿江苏力伴集团在张总的带领下携手上海外电开创出更绚丽的明天。

# 超导炭黑



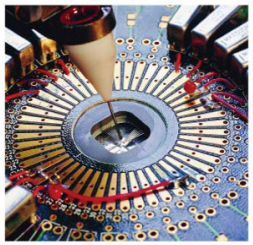
导电炭黑（conductive carbon black）是具有低电阻或高电阻性能的炭黑。可赋予制品导电或防静电作用。具有粒径小，比表面积大且粗糙，结构高，表面洁净(化合物少)等特点。

导电碳黑按其导电性能和制造方法可分为：导电炉法碳黑（CF）、超导电炉法碳黑（SCF）、特导电炉法碳黑（XCF）等。

超导碳黑具有独特的支链状形态；这种形态的优点在于：导电体的导电接触点很多，因此只需很少的添加量即可达到极高的导电率（其它碳黑多为圆球状或片状，故需要很高的添加量才能达到所需的导电性。）

超导碳黑仅需要1/2～1/5的用量就能达到一般导电碳黑的效果，由于其用量小，导电性能高，所以对涂料、塑料、橡胶、电池、胶粘剂等基础材料无影响，可达到导电性和材料性的平衡。

阿克苏诺贝尔在导电炭黑市场具有领先的地位，Ketjenblack（科琴黑）EC超导炭黑系列产品是阿克苏诺贝尔为全球化工工业提供的优质产品，其超导炭黑能均匀分布在聚合物的整体结构中，因此可提供均衡的导电效果并可使聚合物表面体积电阻达到1Ω·cm，与抗静电剂不同，这种导电效果的取得并不依赖于迁移性和湿度。







**产品用途：**

超导电炭黑作为一种功能性高导电填料，主要应用于导电及防静电涂料、塑料、橡胶、粘合剂、油墨、电池材料、电缆屏蔽材料等。广泛应用于电子、机电、通讯、印刷、航空航天、兵器等各个工业部门的导电、电磁屏蔽、防静电领域。

1.在涂料市场，导电涂料用量最大的品种是用于石油化学品贮罐内壁的油罐导电涂料和导电地坪涂料，能够有效防止由于石油化学品在输送和贮存过程中产生静电导致的火灾和爆炸事故；

另外，超导炭黑还可以用于船底导电防污涂料；将导电涂料涂于船底,通电时在漆膜周围产生次氯酸盐,可以防止海生物在船底附着,达到防污目的。

2.塑料添加超导炭黑后，电阻值可以在$10^{-4}$～109Ω·cm之间调节，分别用于研制抗静电材料，抗电磁屏蔽材料，半导体材料，以至高导电电材料，还可以根据热敏电阻特性开发自限温发热材料。

3.超导炭黑只需要很少的添加量与橡胶共混后，能使橡胶具有既抗静电又导电的特性。

超导电碳黑用于填充天然橡胶和氯丁橡胶后，胶料还会产生PTC效应，即它的电阻会随温度的升高而增大；且当用量小于20份时，胶料的电阻率对温度较敏感，成为一种特殊性能的复合材料。

4. 在高端的锂电池中，因为超高导电性，其使用量比其它导电碳黑少很多，因此可以填充更多的活性物质，大大提高了电池的电流密度和电池容量，进而可延长电池的使用时间。

超导炭黑的另一个特有的优点，是电池在充放电过程中电阻不会因为体积的变化而增加，这是因为的支链状形态，与活性物质之间有充分接触，不会因为间隙的变化而失去接触。

5.超导炭黑可以用于制备导电胶粘剂，导电型胶粘剂，简称导电胶，是一种既能有效地胶接各种材料，又具有导电性能的胶粘剂。



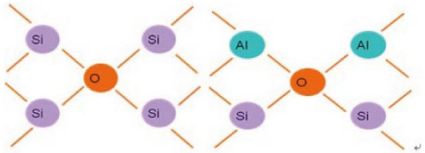
# 新型无机环保涂料

## ——陶瓷不粘涂料

陶瓷不粘涂料与任何传统的合成树脂有机涂料都不同，是一种全新的水性无机涂料。它是以纳米无机化合物为主要成份，涂装后通过低温加热方式固化，形成性能和陶瓷相似的涂膜。

**陶瓷涂料主要成分：**

主要化学成分为Si（硅）、O（氧）、Al（铝）、C（碳）等，因颜填料不同，会含有少量Fe（铁）、Ti（钛）等物质。




**成膜原理：**

多种纳米级氧化物，通过改进的溶胶-凝胶反应，在低温下水解固化，行成类似陶瓷和玻璃的漆膜。

成膜原料完全不同于现在的树脂类有机涂料，如特氟龙、有机硅、聚醚砜等。故性能大不相同。

成膜机理也与搪瓷不同，故克服了搪瓷耐冷热冲击差、耐物理冲击差、易爆裂、颜色少、施工困难、成品率低等问题。

陶瓷涂料的原材料来自于极普通的、储量极为丰富的天然矿石和金属氧化物（如：硅微粉、石英粉等），而且生产工艺也不复杂，能耗相对较低；国际市场上普遍选用美国石英材料公司（U.S.SILICA）生产的高品质MIN-U-SIL系列硅微粉，具有吸油量低、细度极佳的特性，不影响涂膜的光泽。

MIN-U-SIL超细硅微粉是由美国U.S.SILICA石英公司开发的高纯度(SIO2含量 98.5% 以上)天然结晶石英产品，具有粒径细、硬度高、悬浮性和分散性好、吸油量低、电阻率高等特点，有助于提高产品的耐磨性、抗腐蚀性、绝缘性和耐高温性能；

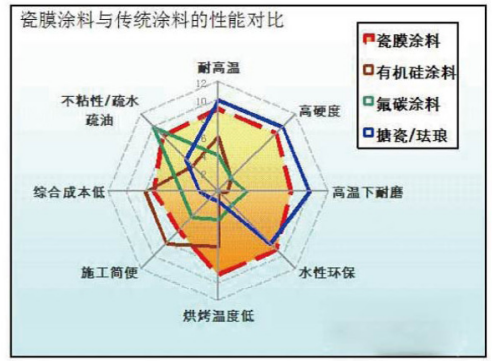
陶瓷涂料是以水为分散介质，从根本上解决了涂料中溶剂对环境的污染，其环保性能不言而喻。陶瓷涂料没有游离单体之类VOC的危害问题，即使是用于防火和耐热，在火焰或高温的作用下也不会向大气中释放出有害物质。



陶瓷涂料，继承了有机涂料和无机涂料各自的优点，将耐高温、高硬度、超耐侯、不燃无烟、环保无毒、色彩丰富、涂装简便诸多优势集于一身，可适用于多种高要求的场合。其独特的性能解决了许多传统有机涂料所不能解决的问题。




陶瓷涂料与其他有机涂料的对比




瓷膜涂料与传统涂料的性能对比

**陶瓷涂料应用**



炊具：金属不能直接作为炊具使用，附加的涂层非常重要，其中陶瓷涂料以其健康环保及卓越的性能，在炊具行业中逐渐崭露头角。



建筑幕墙：陶瓷涂料是纯无机成分，耐侯性极佳，并且防火阻燃。此外由于其呼吸性，耐污染性，更可附加散热隔热功能是建筑幕墙的理想材料。

医疗器械：陶瓷涂料可赋予多种性能，如抗菌性，防静电，并且天生具有防火阻燃的作用。

天然气，石油储罐：利用陶瓷涂料耐侯性，耐污染性，这其中包括人工污染及自然污染。

金属加热设备：陶瓷涂料的多功能性中可以赋予涂层抗氧化功能，防水垢功能，是涂料在起到装饰作用的同时，具有丰富的功能性。

# 美国戴瑞米克胶体电池专用隔板

DARAMIC

戴瑞米克是全球铅酸电池制造业领先的电池隔板生产商及供应商，75年以来，戴瑞米克在铅酸蓄电池市场领域和创新技术的开发方面处于领导地位。公司总部位于美国北卡罗莱纳州，戴瑞米克与德国阳光公司合作至今，德国阳光公司近99%的电池隔板均使用戴瑞米克。目前高居全球高性能聚乙烯电池隔板50%以上的市场份额，应用广泛不仅能为客户解决如今的需求，也能为客户解决今后的需求的创新解决方案。

## DARAK 2000和2003

DARAK 2000和2003隔板为一种微孔热固塑料隔板，具有高温稳定性、低电阻和超低酸置换性等特性。

适用蓄电池类型：胶体蓄电池、传统富液式高性能电池

### 优势：



1.有多种形状设计和尺寸可供选择
2.可选择是否带玻璃毡
3.孔率高，平均孔径小（微孔）
4.酸置换率低，电阻小
5.隔板在使用添加剂的情况下稳定性良好
6.用于胶体铅酸蓄电池



1.抗氧化能力强，保证电池具有超长使用寿命
2.负极迷你筋条改善了胶质充入电池单元的能力
3.隔板在电解液中浸润速度快
4.边角不易断裂
5.积压和高温情况下机械稳定性好

## DARAK2002和2003隔板尺寸范围

| 特性 | 单位 | DARAK2003 | DARAK2000 |
|---|---|---|---|
| | | 典型尺寸 | |
| 基体厚度 | [mm] | 0.35 | 0.40 |
| 高 | [mm] | 87 - 1250 | 87 - 1250 |
| 宽 | [mm] | 65 - 800 | 65 - 800 |
| 总体厚度 | [mm] | 0.65 – 4.25 | 0.70 – 4.30 |
| 带玻璃毡04 | [mm] | 1.20 – 4.50 | 1.25 – 4.55 |
| 孔率 | [%] | 70 | 70 |
| 电阻 | [Ω c㎡] | 0.08 | 0.09 |
| 酸置换性 | [ml/㎡] | 140 | 160 |

1.DARAK隔板可以针对任何电池单元的需求定制。

2.DARAK隔板还可以提供其他玻璃毡厚度。



# Tembec 木素

### 木素是铅酸蓄电池极板中不可或缺的添加剂

木素是阴离子表面活性剂，棕黄色粉末。具有良好的分散性、耐热稳定性和高温分散性，助磨效果良好。

用于铅酸蓄电池和碱性蓄电池阴极防缩剂，提高电池的低温急放电容量和使用寿命。

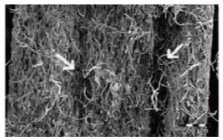
采用不同比例的木素作为胶体电解质添加剂，探讨其添加前后胶体电解质的物理和电化学性能的变化。粘度测试、老化析水量测试以及循环伏安和交流阻抗分析表明，添加剂能影响胶体粘度,减少老化析水量，提高胶体电化学性能和减少胶体电池内阻。建议添加剂最佳添加量的质量分数为0.005%～0.01%左右，胶体电解质中气相二氧化硅的适宜质量分数为3.0%左右。采用UV-V is、FT-IR光谱、TEM和SEM对添加剂和胶体电解质的结构和形貌变化进行了表征。结果表明，添加木素的胶体电解质形成更为疏松多孔的结构，更有利于离子的传导和电解液的储存。

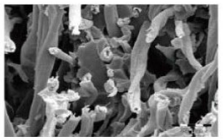




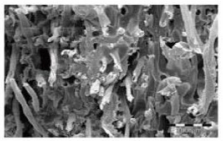
### Tembec木素的特性

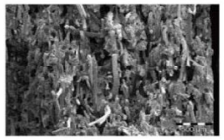
水分含量(%)：< 7
密度（gm/cc）：0.32 –0.55
自由氮含量（% w/w）：< 0.4

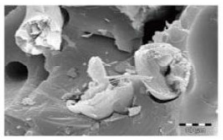












### Tembec木素的典型属性

原材料耗损量（%）：< 3
硫含量（%）：7 – 8
钠含量（%）：8 – 9
钙含量（%）：< 0.1
氯化物（%）：< 0.15





# 2012欧洲杯漫画欣赏








## 生日快樂 Happy Birthday

### 寿星榜

2012年第二季度·过生日同事名单

王 慧　孙开琳　伍凌云
赵金升　陈玉雯　王俊杰
朱吾心　张少艺　蒋青云

让我们共同为你们送上生日祝福：
祝你们百事可乐，万事芬达，
天天娃哈哈，月月乐百事，年年高乐高，
心情似雪碧，永远都醒目！！！

## 脑筋急转弯

一个爸爸，一个妈妈，一个哥哥，一个妹妹，一个侄子，一个外甥女，一个舅父，一个姑妈，一个儿子，一个女儿，还有一个表兄和表妹。你会说："这家一共有12个人。"其实不对，这家只有4个人。答案假如：A,B,C,D四个人，A和B是亲生兄妹，A是哥哥，有一个儿子C，B是妹妹，有一个女儿D。

于是，一个爸爸 A是C的爸爸；一个妈妈 B是D的妈妈；
一个哥哥 A是B的哥哥；一个妹妹 B是A的妹妹；
一个侄子C是B的侄子；一个外甥D是A的外甥女。

## 心理测试

### 你内心的野心到底有多大？

据说，伯爵的城堡外被施了魔法，它的外观是随人内心而幻化的，不同人看到的城堡也不相同，这是一座透露你内心欲望的魔幻城堡，你所看到的城堡是怎样的呢？

A. 黑色浓雾笼罩下的幽暗城堡，四周枯树丛生，蝙蝠飞舞　B. 蓝色湖泊映衬下的宁静城堡，景色怡人
C. 山坡上的青石城堡　D. 金碧辉煌的瑰丽城堡



答案：

A. 潜藏的野心=巨大 你心中潜伏着巨大的野心，雄心勃勃但并不轻易说出口，你可能会感觉到自己压抑已久，并且对现状极度不满，一旦时机来临，你的野心必定会爆发出来，大干一场，让人刮目相看。

B. 埋伏的野心=0 你真是个毫无野心的家伙，乐观且随遇而安，若一定要说你心中的欲望，便是过平静而舒适的生活。一般你不太喜欢变化，容易安于现状。

C. 埋伏的野心=正常值 你有着正常人的野心，大家都追求的你也会追求，你只要过上众人眼中不错的生活即可。你也会为你的目标而努力，但比较现实，不会有不切实际的追求，而且容易知难而退，经常因为无法坚持而放弃。

D. 潜藏的野心=金钱 你潜藏的野心表现在金钱方面，可以说你是个小拜金主义者，物质对你来讲非常重要，是你付出最多努力想获取的东西，不过也不要太贪财哦！

# 胶粘剂在家电领域应用大有前景

胶粘剂作为家电生产中的辅助材料之一，正在得到越来越广泛的应用。这主要得益于家电工业的不断发展，对家电外观和功能性的要求越来越高。胶粘剂的合理应用不仅可以满足产品设计的需求，同时对提高企业生产效率、降低综合成本都有明显作用。

据市场估计，目前家电行业发展对反应性工程胶粘剂每年的需求量已经超过1亿元，而且保守估计，在未来5年这一市场还将会以8%-10%的速度增长。

**家电新市场**

胶粘剂作为一种用于粘接和密封的产品与普通机械连接方式互为补充，随着近年来家电产品品质的不断提升，一些高性能的硅胶、厌氧胶、聚氨酯胶等产品被越来越多的应用于家电产品。其实，胶粘剂在家电生产中的应用范围很广，几乎每种家电产品的生产过程中都会用到胶粘剂。如：在洗衣机生产中各种塑料件与金属件的粘接、密封需要用到聚氨酯或热熔胶；为防止螺栓的松脱，洗衣机或空调会使用厌氧型螺纹锁固胶进行锁固，减少垫片的使用；热水器管路中使用厌氧型管螺纹密封胶代替生料带可起到更加可靠的密封效果；微波炉、电烤箱、油烟机等厨电设备的粘接和密封工作中耐高温的硅橡胶则派上用场。而为了外观美观，减少连接的螺纹孔，一些产品的整体外观也采用胶接的形式。

**用胶新趋势**

随着家电产品设计生产中新结构和新材料的使用，对胶粘剂的需求也日渐多样化，而且在家电生产制造过程中选择哪种胶粘剂，需要考虑产品的使用情况、装配情况、生产成本等多重因素，这又对胶粘剂的种类的性能提出更高要求。根据情况不同，可以选择不同固化速度的胶粘剂产品，如某个生产程序的零件粘接20秒后就要流转到下一步工序，初固时间也至少到达20秒，否则就会影响到生产效率。但如果某些装配过程需要间隔较长时间，胶粘剂初固时间太快就会影响粘接效果，根据装配需要如果初固或表干时间为15-20分钟，那么就需要另一种型号的胶来完成这项工作。

另外，不同粘接材质所需要的胶也不同，特别是近年家电产品中对新型材质的选用对胶粘剂的粘接效果也提出新的要求。以聚碳酸酯为例，虽然都属于PC，但表现出来的表面性质不同需要的胶粘剂也就不同，如何把不同材质可靠粘接在一起也将是未来胶粘剂需要考虑的一个方向。所以，需要针对特定的情况选择合适的胶粘剂产品，相比于热熔胶、溶剂胶而言，反应型胶粘剂更能应对更加复杂的装配要求。反应型胶粘剂就是胶粘剂的固化过程有一个化学反应的过程，如最常见的瞬干胶就是一种吸潮固化的反应型胶粘剂，它的固化速度可通过改变其自身的反应物来进行调节，以满足不同使用情况的要求.

另外，除了粘接材质多样、耐温性能高、固化速度可调外，胶粘剂将更加的安全环保，不仅能保证终端消费者的安全使用，同时也保证使用胶粘剂的装配工人的健康和安全。

## 新产品推荐

硅微粉

供应商：美国石英

规格 ：MUS 5 / MUS 10 / MUS 15

优势：出色的粒度分离，高纯度，天然晶体提供了出色的耐磨性能和硬度，低比表面积减少树脂需求，从而达到高添加量和低粘度，热膨胀性小、耐酸碱和溶剂绝缘性好机械性能好的特性。

SBS/SIS

供应商：美国科腾

应用：PU鞋胶

优势：稳定的结构，良好的填充，提高产品的韧性，作为PU鞋胶改性剂可明显改产品的耐候性和耐负载性。

SBS

供应商：美国科腾

应用：接触结构胶

优势：加热后发粘，内聚力高，硬塑性，承载能力高，（和SIS相比）与树脂的相容性不同，较高粘度。

超导炭黑

供应商：阿克苏诺贝尔

应用：环氧胶粘剂

优势：抗静电、导电性、以及整体性能提升上。















# 电池行业市场动态

2012-03-13，温家宝总理定调新能源未来，力推混合动力产业化：国务院总理温家宝主持召开的国务院常务会议上，讨论并通过了《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》（以下简称《规划》）。会议指出，要以纯电驱动为汽车工业转型的主要战略取向，当前重点推进纯电动汽车和插电式混合动力汽车产业化，推广普及非插电式混合动力汽车、节能内燃机汽车，提升我国汽车产业整体技术水平。

2012-03-26，美国派克研究所研究报告显示，亚洲电池供应商正准备称霸全球锂离子汽车电池市场，该研究所通过七项指标得出全球排名前七位的电池供应商，其中包括四家亚洲公司，两家美国公司和一家德韩合资公司。 这四家亚洲企业分别是韩国的LG Chem，日本的 GS Yuasa Corp、Automotive Energy Supply Corp (AESC)和 Panasonic Group。

2012-04-18，日产将向世界粮食计划署和国际红十字会等无偿出借电动汽车“聆风”：从事世界援助团体车辆运营业务的非盈利团体 Fleet Forum 各团体将在瑞士、 意大利和英国使用聆风。 目前，Fleet Forum各团体在全球使用着8万辆以上的汽车。计划的目的是利用聆风提高车辆使用效率，通过在削减成本的同时降低环境负荷，让人们感受到电动汽车的优势。通过为有效利用电动汽车提供建议促进电动汽车普及。





2012-04-19，全国铅酸蓄电池标准化技术委员会标准研讨工作会议于2012年04月19日至04月21日在绍兴市召开。会议对《固定型阀控式铅酸蓄电池第1部分技术条件》、《固定型阀控式铅酸蓄电池第2部分产品品种和规格》、《铅酸蓄电池行业生产能力评估办法》、《铅酸蓄电池环境意识设计导则》等标准草案进行了详细探讨。





2012-04-23，2012年全球光伏发电有望迅速扩大，中国将成主战场：欧洲光伏工业协会（EPIA）公布，2011年光伏发电系统全球装机容量达到了27.7吉瓦。2011年底全球累计装机容量就超过了67吉瓦，2012年，预计中国和美国都将有大幅增长。中国2011年的装机容量为2吉瓦，但2012年最低也是4吉瓦，相当于2011年的2倍，甚至有可能扩大到8吉瓦，相当于4倍。预计美国也将有两倍以上的增长。到2012年底，全球累计装机容量将超过100吉瓦。



2012-05-11，国家工业和信息化部、环境保护部联合发布了《铅酸蓄电池准入条件》05月31日在工信部网站公开发布，并从2012-07-01起正式执行。市场人士认为，《准入条件》将推动行业洗牌。准入条件规定：新建、改扩建铅蓄电池及其含铅零部件生产项目应符合准入条件，未通过建设项目环境影响评价审批的，一律不准开工建设；未经环境影响评价审批的在建项目或者未经环保“三同时”验收的项目，一律停止建设和生产。

2012-05-23，碳纳米管太阳能电池使未来窗户会发电。“碳纳米管太阳能电池”被应用到未来的普通人家的窗户上，就能实现家庭“发电厂”这个梦想。这项技术实际上是在模仿植物的光合作用。太阳能电池需要两片导电玻璃，夹上一层功能性的单壁碳纳米管，可夹在玻璃片之间。当光线照射电池时，碳纳米管内会生成电子，这些电子可用于驱动电气设备。 专家预计，这种材料会在10年内进入市场。

2012-05-29，世界最大CIS薄膜太阳能电池发电站在德国启用。日本昭和壳牌石油公司的全资子公司、从事太阳能电池生产及销售业务的Solar Frontier公司日前在德国东北部兰登堡州（Brandenburg）启动了使用CIS薄膜太阳能电池的全球最大光伏电站。

2012-06-13，德国慕尼黑2012太阳能光伏展中国企业达到400多家于06月13-15日在德国慕尼黑举办了2012年“欧洲国际太阳能博览会”，本届展会的聚焦点是最新太阳能储能技术和解决方案，以及国际太阳能供暖市场的发展潜力。

2012-06-20，由中国化学与物理电源行业协会主办的“第十届中国国际电池技术交流会/展览会（CIBF2012）”于06月20-22日在深圳会展中心举行。CIBF2012包括：展览会、技术交流会、信息发布会和经贸洽谈会。CIBF2012期间，举办以“动力电池和储能电池”为主题的“国际新型电池前沿技术交流会”。来自中国、美国、日本、韩国、德国、奥地利、中国台湾等国家和地区的42位专家到场发表精彩演讲，共有30多个国家和地区的600多人参加会议。

## 新产品强力推荐

- 日本昭和电工 锂电池正极集流体 涂炭铝箔 SDX
  特性：降低电池内阻、延长电池寿命
- 日本A&L 锂电池负极水系粘结剂SBR AL1002、2001、3001系列
  特性：耐折裂性能良好，能提高能量密度
- 进口木素磺酸钠——蓄电池负极板专用有机膨胀剂 ARBO S01P
- 美国戴瑞米克 胶体蓄电池专用隔板 Darak2000、2003、5000、5005系列
  德国阳光 胶体蓄电池隔板 金牌供应商!
- 阿克苏诺贝尔 超导炭黑 EC-300J、EC-600JD
  特性：抗静电、导电性、以及整体性能提升
  应用：锂电池、液流电池（储能用）等!