

常州涂料

2019 年第 3 期（总第 77 期）

国家新型涂料高新技术产业化基地、常州市涂料协会

2019 年 6 月

本 期 要 目

一、协会动态

- 常州市“三会”2019 年年会暨会员代表大会顺利召开..... 1
- 市工信局带队考察安庆高新区..... 2
- 市涂协组织企业参观 2019 年“工博会”..... 5

二、行业分析

- 工业互联网如何帮助中国制造业转型..... 8
- 未来五年苯乙烯全行业盈利时代将结束..... 10
- 2019 年中国涂料市场持续升级..... 12

三、企业之窗

- 浙江涂协（临海）考察团赴中海油常州涂料研究院参观学习.... 15
- 晨光集团荣获常州市创新大赛一等奖..... 17
- 坚持 6S 管理体系，打造绿色文化工厂..... 19

四、产业资讯

- PPG PITT-CHAR® NX: 全新一代强韧型被动防火涂料..... 20
- 重磅！涂料企业可以申报企业标准“领跑者”..... 22
- 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》即将实施.... 24
- 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知..... 25
- 工信部、国开行发文加快推进工业节能与绿色发展..... 25

常州市“三会”2019年年会暨会员代表大会顺利召开

6月11日下午，常州市“三会”（常州市工业经济联合会、常州市企业联合会、常州市企业家协会）2019年年会暨会员代表大会在常州万豪酒店隆重召开。常州市副市长梁一波，市“三会”会长顾森贤，市政府秘书长杭勇等领导及“三会”会员代表等近300人齐聚一堂，共谋发展。

吴副会长向参会人员作了市“三会”年度工作报告及年度财务收支情况报告。过去一年，市“三会”按照“顺应形势、找准定位、转变职能、创新服务”的工作方针，积极作为，在深入开展走访调研、打造协会特色品牌、“三方机制”雇主工作、承接政府职能转移、规范协会内部管理等方面取得了令人鼓舞的成效。2019年，市“三会”将紧扣新时代主题，在服务发展上实现新提升；围绕新时代目标，在服务发展上扮演新角色；对标新时代要求，在服务发展上展现新形象。吴副会长指出，将努力把市“三会”建设成为“行业离不开、企业靠得住、政府信得过”的一流社团，在奋斗新时代的历史潮流中不断开创“三会”工作新局面！

梁副市长对市“三会”2018年的工作给予了充分肯定，进入新时代，全市企业要学习领会习近平总书记生态文明思想，落实市委汪

泉书记关于塑造工业明星城市的讲话要求，进一步解放思想，坚定不移走绿色可持续的高质量发展之路。市“三会”要发挥好加速器、润滑剂、助推器三大作用，团结全市企业走创新驱动的绿色发展之路，勇于承担社会责任，塑造企业家良好形象，为推进常州市经济社会高质量发展，全面实现现代化目标，建设“强富美高”新常州而努力。希望会员单位紧紧围绕市委、市政府中心工作，主动服务大局，在推进企业转型升级、新旧动能转换、科技创新等方面积极作为，攻坚克难，为全市经济高质量发展作出新贡献。

随后进行了表彰大会，常州市涂料协会荣获“2018年度优秀行业协会”称号。
(来源：常州涂协)

市工信局带队考察安庆高新区

为积极响应国家关于长江大保护战略，加强长江经济带和长三角区域一体化合作，加快我市涂料、化工企业走出去步伐，6月13-14日，应安庆市高新技术产业开发区管委会邀请，市工业和信息化局组织涂料、石化协会近15家企业负责人赴安庆市高新区进行考察，考察团成员有市工信局刘小平副局长、市工信局经济合作处刘伟俊处长、市工信局原材料和消费品处张丽娟处长、市涂料协会李心一副秘书长、市石化协会余洁秘书长、中海油常州涂料研究院王留方副总以及光辉化工、江苏晨光、江苏柏鹤、精炼石化和华达化工等企业负责人共20余人。

此次考察重点是参观安庆高新区凤凰片区已经落户的优秀企业

和正在开发的山口片区，考察团一行在高新区管委会产业科技促进局姚红志局长的陪同下，先后参观了虹泰新材料公司、北化大安庆研究院、飞凯高分子材料公司和高新区管委会。

在虹泰新材料，王总介绍了公司的产品以及近两年的发展，王总称科技创新是企业生存的根本，他本人非常喜欢钻研技术、开发新产品，也现场向考察团的企业家代表提了一些技术方面的问题。同时公司非常重视安全生产和环境保护，每年都在这两方面进行持续投入，尤其是在环保这一块，王总称以前是花钱处理生产的固废，现在思路转换，对固废进行再生利用，现在变成是别人花钱来收购固废，可见经营企业不能墨守成规、因循守旧，要敢想敢做、突破创新，才能让企业长足发展，立于不败之地。王总的介绍给各位企业家提供了新思路，大家纷纷表示要保持沟通，互利共赢。

在北京化工大学安庆研究院，考察团一行先听取了研究院的简介，并在负责人的带领下，参观了各实验中心和成果展示中心。研究院主要依托北京化工大学学科优势、北化科技园服务体系、安庆当地政府产业基础建立，打造一个面向绿色化工、新材料、节能环保等领域的高科技创新资源集聚地、成果中试和转化平台、高层次人才创业基地、校企校地科技合作与交流基地，带动安庆市高新区“大众创业、万众创新”环境氛围，形成与安庆市高新技术产业发展布局紧密关联、创新链条相互衔接的多领域、行业特色鲜明的创新创业孵化园区。

安庆飞凯高分子材料有限公司是一家由安庆籍留美博士张金山先生创办的研究、生产、销售高科技制造中使用的材料和特种化学品

的专业公司，是国内唯一一家专门从事紫外固化光纤内外层涂料、光纤着色油墨及配套产品的高科技型企业，拥有完全自主知识产权的专利技术，填补了国内空白。公司在美国硅谷设有研究开发中心，销售网络辐射国内外多个国家和地区。飞凯一期工程于 2009 年 3 月建成投产，安庆业已成为全球最大的光纤光缆涂覆树脂及光纤着色油墨系列产品的世界制造中心之一。

随后，考察团一行实地参观了安庆高新区山口片区综合开发 PPP 项目。该项目于今年 1 月份正式开工建设，总面积约 21 平方公里，总投资约 132 亿元，分三期建设，建成后将成为一个绿色生态、系统专业、产业链完善的新型产业基地。此次考察团来到的是项目 5.8 平方公里的起步区，包括一桥一路在内的七通一平建设如火如荼，现场看到地面正在做平整工作，结合项目平面示意图，考察团成员就选址、配套、基建等方面展开热烈讨论。随后考察团一行又来到安庆高新区管委会，听取了关于山口片区发展的总体规划和今年的建设计划。

14 日，在安庆高新区党群活动中心，由高新区管委会姚孝胜副主任主持召开了座谈会。会议首先播放了安庆高新区宣传片，姚副主任对考察团的到来表示热烈欢迎，并给大家介绍了高新区的资质、整体规划、发展和建设情况。我市工信局刘小平副局长在发言中谈到，这次实地参观了园区的优秀企业和正在开发的山口片区，给考察团留下来深刻的印象，对园区的投资环境有了综合的了解和更深的认识，并对园区的规划布局、交通优势和基础设施建设给予充分肯定。刘副局长介绍了常州近两年工业尤其是涂料和石化产业的发展情况、经济指

标的完成情况，并称，此次来考察的都是行业内规模比较大且发展优质的企业，在目前的大环境下，急切需要进行产业转移和升级，希望这次的考察对接能给双方提供一个合作的契机，解决企业的燃眉之急，实现双赢。随后，姚副主任一一解答了常州企业家的热点问题，并解读园区的招商引资政策，对常州企业家提出的建立“园中园”的设想给予高度评价并提出相应的建议。会上，大家达成共识，有投资意向的企业将进一步就细节问题展开研讨并形成方案，交由安庆高新区管委会讨论。姚副主任表示，安庆高新区将用优质的服务为投资者创造条件、搭桥铺路。

此次考察活动在各方的努力和配合下取得了圆满成功，大大促进了两地的交流，合作具有很强的可行性，有7家企业有投资意向，下一步双方将进行更加深入的对接，做细做实项目前期的选址、规划和设计等工作，探讨合作模式，积极推进双方的合作取得实质性、突破性进展，实现共赢共享。 （来源：常州涂协）

市涂协组织企业参观 2019 年“工博会”

6月20日上午，2019世界工业和能源互联网博览会（以下简称“工博会”）在江苏常州开幕。大会以“工业互联云制造 数据驱动新能源”为主题，向世界范围内750多位重要嘉宾发出邀请。来自政府、高校、企业、国际组织、科研机构和民间团体的嘉宾在常州汇聚一堂，未来两日将重点围绕全球工业和能源互联网领域的前沿议题进行探讨交

流。

常州市副市长梁一波在前一日下午举办的新闻发布会上介绍，本届工博会由国家工业和信息化部、国家能源局、江苏省人民政府和中国航天科工集团有限公司指导，常州市人民政府、江苏省工业和信息化厅、江苏省能源局、中国信息通信研究院、清华大学能源互联网创新研究院、航天云网科技发展有限责任公司、华为技术有限公司、天合光能股份有限公司、万帮新能源投资集团有限公司共同主办，由常州市工业和信息化局、常州市发展和改革委员会、工业互联网产业联盟、国家能源互联网产业及技术创新联盟、航天云网数据研究院（江苏）有限公司承办。工博会期间，将开展“1+1+5+1”系列活动。具体指一场世界工业和能源互联网主峰会、一场工业和能源互联网应用与产品展览展示、五个分论坛和一个工业 app 大赛。

20日上午举行的主峰会上，《2019世界工业和能源互联网博览会常州宣言》正式发布，宣介参会各方就应用导向、平台集成、核心基石、多能融合、人才培养、生态环境等方面达成一定共识。英国皇家工程院院士、帝国理工学院教授、未来能源实验室主任蒂姆·格林，华为技术有限公司董事、战略研究院院长徐文伟，美国工业互联网联盟（IIC）首席技术官斯蒂芬·梅勒，徐州工程机械集团有限公司首席信息官、江苏徐工信息技术股份有限公司创始人、总经理张启亮，航天云网科技发展有限责任公司党委副书记、总经理柴旭东，天合光能董事长兼首席执行官高纪凡以及中国信息通信研究院副院长、工业互联网产业联盟秘书长余晓晖等七位行业大咖围绕工业互联网、能源互联

网的核心议题，分别进行了主旨演讲。此外，主峰会还发布了工业互联网领域的前沿成果——时间敏感网络（TSN）产业互通报告。

和主峰会同期开展的工业和能源互联网应用与产品展览展示会吸引了 77 家参展企业，重点展示了人工智能、云计算与大数据、工业软件及综合解决方案、通信互联与工业互联网安全、数字化工厂、工业互联网产业应用、能源互联网平台、能源互联网产品及应用、智慧城市等 9 类工业和能源互联网应用与产品。展会展位面积达 12000 平米，包括 Honeywell（霍尼韦尔）、Itelligence（殷智咨询）等全球知名企业，华为、中国移动、中国电信、百度云、航天科工、中科曙光等国内翘楚，以及长江智能制造研究院、深兰人工智能芯片研究院、华为深圳研究院等知名研究机构。常州本土企业天合光能、万帮德和新能源、数码大方等 21 家企业也一并参展。

五场分论坛分别为在科教城举办的工业互联网产教融合分论坛、在新北区举办的能源互联网分论坛、在武进区举办的智慧能源分论坛、在天宁区举办的工业互联网综合平台建设与应用实践分论坛以及在钟楼区举办的工业互联网应用及解决方案分论坛。分论坛期间还将进行相关项目的签约，签约项目达 50 个，其中科技成果项目 22 个，招商引资项目 14 个，创新创业人才和团队项目 14 个。

梁一波介绍称，常州是近代民族工业的重要发祥地，是改革开放的先行区，是长三角地区乃至全国重要的先进制造业基地。目前，常州拥有规模以上工业企业 4457 家。2018 年新能源、智能制造装备、智能电网、新一代信息技术等十大产业链产值同比增长 12.8%，对全

市产值增长贡献率达 44%。近年来，常州市积极落实国家、省“互联网+先进制造业”的决策部署，在智能制造、工业和能源互联网等领域形成了特色优势。“我们举办工博会，旨在分享世界工业和能源互联网领军人物的思想智慧，探寻新行业的趋势，领略技术成果的科技魅力，寻找产业发展的时代机遇。”

2018 年，常州新增省工业互联网四星以上的上云企业 13 家、居全省第一；有 102 家企业通过工信部两化融合管理体系贯标评定，列全省第二；常州支持产业链智能制造升级经验做法被中国工程院列入全国智能制造十大路径之一。

常州市涂料协会积极响应号召，组织协会内企业代表近 40 余人进行参观。

（来源：常州涂协）

行业分析

工业互联网如何帮助中国制造业转型

相比于德国提出的工业 4.0 强调的“硬”制造不同，“软”服务恰恰工业互联网的主要特点和最为擅长的，也更符合中国工业转型的需求。

毕竟对于尚处在 2.0，甚至是 1.0 阶段的中国企业，要一步迈到 4.0 是不现实的，因为中间基础设施的投入和升级换代的要求相当多。

而工业互联网的“软”只要现有企业具备基础设施就可以进行数据采集，然后借助数据的分析逐步改进和生机，也就是说工业互联网更注重企业现有资产和运营的优化。

另外，从中国的云计算项目或者大数据项目的经验看，上海 MES 工业互联网也更适合中国落地。毕竟在先进制造工艺和精益流程方面迅速提升，目前难度还是非常大。这不仅仅是技术底子的问题，更大的挑战还是来自人的能力和思维方式。

与德国相比，除了生产线上的差距，中国在劳动力整体知识结构，企业流程建立和管控，文化管理上都存在着短板，而“软”服务在一定程度上可以帮助企业快速弥补不足，且在企业转型中并不需要大规模重新投资和业务运营不会被打断。

需要说明的是，工业互联网倡导的资产优化和运营优化实际上也与中国制造 2025 规划的核心吻合。按照中国制造 2025 规划，在未来 10 年的时间里，中国势必将按照“中国制造 2025”规划中关于“新一代信息技术”的目标和任务要求，进一步加大对工业互联网基础技术研究和公共

设施建设的实质性投入，以便为智能制造生产体系的形成并发挥重要的作用提供更好的条件。

为此，有业内人士建议，中国制造 2025 发展规划的进程中，应该把工业互联网基础技术和设施的研究及建设，与智能制造技术的开发及应用研究放在同一个发展路线图上，在计划安排、资源配置、标准制定等方面予以协同和均衡的管理。

正是由于上述工业互联网特点与中国相关企业现状及相关规划的高度契合，LED 电子看板作为工业互联网鼻祖的 GE 目前在华开展

了 12 个工业互联网试点项目，以期逐步推动 40 多个大数据分析应用落地(上述在中国实例就是证明)。

据 GE 统计，以试点项目带来的效益核算，工业互联网将额外为中国航空、医疗和能源行业每年创造超过以百亿元为单位的增值。

综上所述，我们认为，MES 系统鉴于在中国的当前阶段，工业互联网具体表现为将互联网作为当前信息化的核心，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，推动两化融合深度发展和产业升级，所以，工业互联网的布局自然要成为战略重点。

与此同时，政府亦在工作报告提出，要制定“互联网”行动计划，推动互联网技术与现代制造业结合，而在此之前，工信部已经提出要在部分领域开展物联网试点，所以工业互联网势必会获得政策支持，整个产业将迎来极大的发展机遇，而中国制造业也势必利用此机遇，借助工业互联网完成转型。

(来源：工业互联网)

未来五年苯乙烯全行业盈利时代将结束

6月26日，由大商所主办的“2019中国塑料产业大会”在杭州召开。中国石化化工销售有限公司华东分公司有机化工部副经理李国栋预计，未来五年，苯乙烯市场由卖方市场向买方市场转变，全行业盈利的时代将结束。

据李国栋介绍，从2014到2018年，国内苯乙烯产能从695万吨增加至921万吨，产能增幅为32.5%。表观消费方面，2014国内表观消费842万吨，2018年增加260万吨到1102万吨，增幅为30.9%。

产能与消费的增长基本一致，开工率逐年提高，2014年为67.48%，2018年提高到88.06%。

进口方面，苯乙烯进口量是逐年下降，2018年进口依存度下调到26%。具体来看，2014—2017年间，韩国货源在国内总进口量中占比高达32—38%。2018年6月23日起，原产于韩国、台湾地区和美国的进口苯乙烯征收反倾销税，税率自3.8%—55.7%不等。受此影响，2018年，韩国货源占比下滑到12%，美国货源占比下滑到4.6%。

从下游消费情况来看，主要下游行业为EPS、PS、ABS，合计客户数量只有70家，产能主要集中在行业前五大企业。下游行业开工率除ABS外，均不高，41%—71%。

价格走势方面，以江苏苯乙烯市场为例，2014年价格运行区间6400—12100元/吨，2015年6600—11200元/吨，2016年7700—10900元/吨，2017年8180—12000元/吨，2018年7750—14000元/吨。CFR中国与国内苯乙烯价格走势一致，苯乙烯与主原料纯苯基本同步高度相关。

李国栋表示，纵观近几年苯乙烯行业，多保持良好利润空间。2018年苯乙烯行业更是全年保持高盈利局面，尤其5—6月份，利润保持在2000—4000元/吨。高盈利主要原因有两个，第一是进口、国产货源双双萎缩，国内现货偏紧，反倾销及业内对外围运行环境误判，较长时间内华东主港库存低位运行。第二是主要原料方面，纯苯终年低位运行，乙烯一路下跌。

“未来五年，苯乙烯市场由卖方市场向买方市场转变，全行业盈利的时代将结束。”李国栋说，随着2019年底浙江石化120万吨和2020年中海壳牌、中化泉州、古雷石化装置的开车，国内供需格局将发生

重大变化，进口量大幅减少。进入 2020 年以后，整个东北亚的苯乙烯贸易格局将发生根本性的变化。

（来源：中化新网）

2019 年中国涂料市场持续升级

据美国《coatings world》报道，中国涂料市场一直被政府推向一个只有拥有环保产品和生产规模的公司才能生存和进一步发展的未来情景。在更严格的环保法规下，成百上千家小型涂料公司退出了市场，这种现象在其他工业领域也有所体现。那些在市场上积累了足够品牌知名度和足够资本的涂料公司正利用这一市场趋势并迅速加强扩张。

据估计，自 2019 年初以来，已公开报道至少 10 个大型涂料投资项目的开工。立邦在中国的新工厂通过升级其涂料生产工艺，一直在利用这一市场形势。立邦湖北咸宁新工厂的设计基于工业 4.0 的标准，目前仅需要 50 名工人来运行每年可生产 20 万吨的生产设施，未来总产能可扩大到 30 万吨。

新工厂引进了 DCS 控制系统，可生产乳胶漆、功能涂料、木器涂料和干混砂浆。目前，咸宁工厂已建成立邦在中国的示范工厂，其将在清远、昆明、兰考、常熟等地区的其他工厂复制相同的模式。立邦之所以在中国建设如此多的工厂，是因为它们可以靠近每个区域市场，以避免长距离生产，有利于节省成本。同时，立邦也在调整其从零售市场到工程市场的市场战略。精装修已成为我国许多住宅开发的一项要求，这就需要涂料公司与房地产开发商建立更密切的关系。

智能制造

涂料公司正在中国大力投资智能制造。工艺升级在涂料行业越来越流行，但并非每家公司都能负担得起。法国派丽集团在中国有 9 家工厂，是一家在主要品牌德高下运营的强大市场参与者。

派丽集团拥有独特的零售分销网络，拥有 9 万个销售点，其中 3000 个是德高品牌的独立分销商。去年年底，该公司刚在中国创下了 30 亿元的销售记录。

派丽集团从化超级工厂于去年开业，主要生产水泥基砂浆、涂料、粘合剂和密封剂等产品，产品用于翻新和建筑市场，目前是派丽集团产量最高、自动化程度最高的工厂。

从化工厂占地 5 万平方米，引进世界先进的设备和 8 条全自动生产线，年产量高达 50 万吨。其中一条全自动粉末生产线用于德高产品的整个部分，只需要两个操作员。

整个生产过程和工艺由智能系统控制，确保配方和工艺科学严谨，工厂采用现场可视化管理，从源头到过程到生产过程，确保整个生产过程的安全可控。

投资热潮

国际企业和国内大型企业都加入了新的投资浪潮。国际企业正在不断壮大，以扩大其市场份额，并进入新的细分市场。工业涂料，如风电基础设施涂料和客车涂料是立邦在中国的薄弱环节，所以立邦在这两年投入了大量资金，可以说，立邦正在增加其在中国所有细分市场的整体占有率。立邦并不孤单。

1 月 24 日，广州发改委透露，PPG 将于 2020 年至 2022 年建设华南研发生产基地，项目投资 6.2 亿元。3 月 4 日，张家港市政府发布消息称，海虹老人将投资 1.7 亿美元建设一个新的涂料项

目，其中包括每年 10.5 万吨高性能船舶涂料、每年 7.5 万吨的高性能工业涂料和每年 2 万吨水性涂料，施工期为 18 个月。

2 月 14 日湖北省宣布，深圳有为化学公司和宜化集团将投资 80 亿元建设世界最大的光固化新材料产业园。该光固化产业园位于宜昌白洋工业园，规划占地 2100 亩，将建成 2 万吨光固化引发剂、8 万吨光固化单体树脂、10 万吨水性 LED 光固化涂料，达产后预计年销售 105 亿元，创税 12 亿元。

2 月 21 日，亚士创能透露，他们已经签署了在湖南长沙建设新生产基地的协议。该项目总投资 6 亿元，将包括 20 万吨优质建筑涂料以及其他建筑材料。

生产规模很重要，但技术是关键

工业的绿色发展可能会给国际公司更多的机会在中国赢得更多的市场份额，因为他们过去已经测试过更成熟的绿色技术。

溶剂型和高 VOC 涂料在许多城市和许多市场都不受欢迎，特别是在修补漆、木器涂料和一些工业涂料等方面。

三一重工是中国工程机械行业引领者。根据他们最近的介绍，他们对六种涂料解决方案进行了排名，包括水性、高固体份、粉末涂料、溶剂型、紫外光固化和聚脲。他们最喜欢的选择是粉末涂料和水性涂料。

当然，考虑的权重是基于环境保护（25%）和涂层厚度（20%）等主观因素。但它再次证明了环境友好和高质量的产品将受到广大客户的青睐。

根据现行环保法规，三一希望选择质量稳定、环保的涂料技术。那些无法负担研发投资的公司迟早会被推出市场。这将在另一方面促进国际品牌在中国的发展。（来源：慧聪涂料网）

浙江省涂料工业协会（临海）考察团赴中海油常州涂料研究院参观学习

5月8日，由浙江省涂料工业协会秘书长马新华带队的浙江省涂料工业协会（临海）考察团到中海油常州涂料研究院进行参观学习，考察团中有临海市危险化学品安全生产管理协会张和明副会长、王林华副会长、浙江省涂料工业协会戴科荐秘书长助理、浙江头门港管委会安监办李爱福副主任以及浙江各涂料产业链企业家代表等，一行20余人受到了常州市涂料协会、中海油常州涂料研究院的热烈欢迎。由副院长兼中海油常州环保涂料有限公司董事长王留方、总经理方基祥、院副总工程师朱东、院科技发展部负责人王李军、院规划计划部负责人魏仁华、中国化工学会涂料涂装专委会秘书长吴向平、全国涂料和颜料标准化技术委员会漆基分会秘书长黄逸东、常州涂料协会副秘书长李心一等行业大咖、学者组成专家组与考察团一行人进行了座谈交流。

对于企业如何落实管理部门要求提升自动化程度，做好生产管道化、密闭化、信息化，控制每个操作层面人员，确保生产安全等问题，与会专家们进行了热议。

针对生产自动化的问题，中海油常州涂料有限公司的总经理方基祥向大家系统地介绍了公司生产自动化运行和安全环保相关情况，同时也指出涂料树脂自动化生产技术已经趋于成熟，涂料制漆生产要实

现自动化必须达到规模产量。也就是说对于同规格、大批量的产品实现生产全过程自动化是可行的，但工业涂料往往是产品种类、规格繁多，要把这样零星的、小批量的产品做到生产全过程自动化是涂料行业共同面临的难题。

常州市涂料协会副秘书长李心一说，今年江苏连续 2 起生产事故后，江苏成为全国关注的焦点，就常州而言，相关管理部门对于企业如何加强安全环保方面的工作也有具体部署和要求，在这个时候协会更是要积极配合管理部门，发挥多沟通、会沟通的作用，反馈行业特点和局限，为政府正确、精准决策当好“智囊”。

在谈到企业技术创新提升产品品质时，常州院副总工程师朱东说，常州院有一个很好的专家团队平台，除了院里自身的专家外还包括国内各大高校、科研院所的行业专家，能够很好地为大家服务，攻克技术难题，同时也可以将现有的成果转化合作。常州院一直以来都是浙江省涂料工业协会的技术后盾，与浙江涂协的许多会员企业在产品升级和成果转化方面有合作。今后，这项工作还将继续依托协会开展下去，服务更多的会员企业。

另外，考察团浙江头门港管委会安监办副主任李爱福向专家了解了合成革企业合成树脂等相关事项；浙江志强涂料有限公司安环副总经理屈道军就中控室设置要求，生产车间合理布局等问题与专家进行了交流。

座谈会上大家发言踊跃，气氛热烈。特别是针对涂料企业生产自动化、安全环保等焦点问题，与会专家和考察团形成了一定共识。涂

料生产通过生产自动化实现安全生产这是所有企业技术改造升级的方向。但由于涂料的产品特点，目前无法“一刀切”地做到所有生产全过程自动化，只能是尽可能提高自动化的占比。对于单一品种达到一定产能产量的前提下，涂料企业应当实现生产全过程自动化；对于多品种、多规格、小批量产品的涂料企业，在大部分生产环节实现自动化后，可允许个别环节采取人工和自动化相结合的方式，但企业必须要落实相应措施，严格规范管理，确保生产安全。

同时，专家建议对于具体如何确定产能产量、自动化程度占比、人机协同作业要求等，可以由协会组织设备、安全、技术、管理等方面的专家进一步论证，论证结果上报当地管理部门作为其决策参考。

座谈会后，考察团一行人参观了中海油常州涂料化工研究院部分研发、检测场所：涂料领域唯一的国家级科研机构——国家涂料工程技术研究中心、多个国家级实验室和涂料质检中心等，使大家对我国涂料产业技术创新、成果转化和推广有了更进一步的认识，开阔了视野。

（来源：中海油常州涂料研究院）

晨光集团荣获常州市创新大赛一等奖

1月11日，以“创新·智造·互联·无界”为主题的2019中国（常州）移动互联网大会盛大举行，常州市副市长梁一波出席并致辞，

5月18日，以“全球融智 协同创新”为主题的第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会在常州科教城开幕。出席开幕式的有

副省长马秋林、市委书记、市长等政府领导，以及来自科技部、中国科学院、国内外百所著名高校的重量级嘉宾。作为常州市创新大赛一等奖的获得者，董事长缪国元先生也应邀参加了本次洽谈会。

本届展洽会由国家科学技术部、江苏省人民政府主办，江苏省科学技术厅、中国科学院南京分院、常州市人民政府承办，清华大学、北京大学等 30 多所国内高校院所协办。

这场连续 14 年的“约会”，促进了企业与科研院所“牵手”、资本与创新项目“联姻”，推动科技成果产业化。市领导认为，打造高质量的工业明星城市，迈向高质量发展新阶段，以创新驱动为核心，加快动能转换，在打造特色鲜明的长三角产业技术创新中心上实现新突破，加快形成具有全球竞争力的现代产业体系。

在本次展洽会上，晨光集团的柔性无机全能陶瓷水漆大放光彩。与会领导在颁奖致辞中表示，晨光集团在涂料领域做出了巨大的贡献，尤其是柔性无机全能陶瓷水漆的成功发明填补了国内外涂料市场的空白，其技术更是达到了国际先进水平。

他们能够一直秉持产学研发展思路，以研发功能型、特种高性能涂料为主，提高产品档次、发展新型涂料，将高科技含量的国家发明专利等科技成果产业化，从而提高了民族涂料行业水平，更是带动江苏省涂料产业集群的发展，这些成果和成就更是值得肯定和赞扬。

作为晨光集团博士后研发团队的技术领袖，陈子辉博士在现场向大家介绍到：柔性无机全能陶瓷水漆是一个很大的创新，它突破了界限，引领了涂料行业的创新发展，并广泛在家装、工装、医院、教育系统、汽车、动车高铁、舰船、航空航天等领域。

晨光一路走来，借助科技创新之变，从名不经传的乡镇企业，转而跃升为国内标杆式的民族涂料品牌，真正走上从“制造”到“智造”

的科技之路！未来，晨光涂料将继续肩负打造民族品牌的行业使命，潜心技术研发、打造国际前卫市场产品，引领行业新动向！

（来源：晨光集团）

坚持 6S 管理体系，打造绿色文化工厂

为提升江苏汤姆集团管理水平，增强汤姆人责任心，创建一个安全、舒适、美观的工作环境。江苏汤姆集团日前开展了“6S 启动大会”，以规范员工工作环境，改善员工行为为目的，运用 6S 管理理论对江苏汤姆集团进行规范化管理。江苏汤姆集团董事长汤建华先生、总裁张正宝先生、副总裁兼销售运行中心总监汤建定先生、江苏汤姆森智能装备有限公司总经理王芳女士、副总裁兼立项发展部部长王波先生等领导与企业全体员工出席了本次会议。

6S 即整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全。6S 管理是现代企业现场管理的基础，提升企业形象，提高工作效率，在保证工作质量的同时消除故障，降低管理成本，减少浪费，使工厂的工作环境整洁有序。可以说，6S 管理是现在企业一种行之有效的现场管理理念和办法，是现代企业管理的基石，是企业实现精细化管理，提升企业形象的必然手段。

会议伊始，江苏汤姆集团副总裁张正宝先生提出“2019 是公司管理提升之年”，他表示，企业的发展离不开科学有效的管理方法，并根据集团现状向全体员工详细地阐述了 6S 的推行计划、推进步骤及推行实施范围，号召大家打造“8 零企业”。

随后，江苏汤姆集团产品研发中心总监兼知识产权部部长、培训学校校长刘路先生表示实行 6S 管理是企业生存、塑造个人行为以及

时代的需要。同时，他详谈了 6S 管理的重要性，并就文件类、工具器具类、机械设备类、生产物料类及生产现场的整顿进行了阐述。他提出，6S 管理的推行需要稽查的监督、管理者的表率及高层长期的坚持与推动。刘路先生的致词使 6S 管理真正入脑入心更践于行！

江苏汤姆森智能装备有限公司总经理王芳女士表示，开展 6S 管理，需要公司全体员工的不懈努力，推行 6S 管理的最终目的是为了提升员工的个人品质，为员工提供一个舒适的办公环境，为客户树立良好的企业形象。我们要有计划、有步骤、全方位的在各个方面逐步落实 6S 管理，为江苏汤姆集团发展奠定坚实的基础！

会议的最后，江苏汤姆集团董事长汤建华先生做了总结发言。他再一次唱响了“心中想着 6S 管理现场，手中做着 6S 管理质量，人品变成 6S 管理修养，口袋带来 6S 管理银两，6S 管理遍布全场，汤姆销售超六亿人丁兴旺。”这一关于 6S 管理的口号，号召大家将理论实践于行动中。他表示，6S 管理决不仅仅是一张标签，它最终体现的是一种习惯，内化的是一种素养，形成的是一种文化。同时他强调“6S 管理需要长期的坚持实施，不能一日曝十日寒”，6S 管理只有起点，没有终点！

（来源：汤姆集团）

产业资讯

PPG PITT-CHAR® NX:全新一代强韧型被动防火涂料

全球领先的工业防护与船舶涂料制造商 PPG 宣布推出其最先进

的被动防火涂料——PPG PITT-CHAR NX。

PPG PITT-CHAR NX 环氧膨胀型防火涂层系统采用 PPG 独特的强韧性技术，具有更薄的涂层厚度、更轻的涂层质量和更快的涂装速度，同时还能提供各项卓越的性能和耐久性。

作为旨在为包括池火、喷射火和爆炸在内的最严苛的烃类火灾危害提供卓越抗火性能的膨胀型涂料系统，PPG PITT-CHAR NX 是同时适用于陆上及海工环境的理想涂料解决方案，确保能为石油、天然气和石化行业等设施 and 装置提供出色的防火保护。

“PITT-CHAR NX 是被动防火技术领域的一项重大技术进展，在确保防火涂层厚度更薄、质量更轻且涂装更便捷的情况下仍具有更加出色的安全性能，” PPG 工业防护与船舶涂料事业部全球产品经理 Richard Holliday 表示，“基于 PPG 超过 35 年的行业经验并结合以最先进的防火研发实验室的研发工作和成果，这一独特的专利技术能为业主、工程师、制造商、施工单位以及施工人员带来诸多不同凡响的益处和显著的收益。”

石油和天然气行业正面临着越发复杂的火灾情况，可能涉及陆上及海工环境中的池火、喷射火以及爆炸危害等。同时，为了实现这类项目的效率最大化，还应尽可能提高制造和涂装工作的速度和效率。与其他替代性被动防火涂料和水泥基和混凝土防火涂料系统相比，PPG PITT-CHAR NX 更为轻便，因此能进一步的带来显著的防火材料上的节省，同时还有助于降低工程和项目中的各项运输及建造成本。

“我们设计 PITT-CHAR NX，旨在降低火灾发生的不确定性所带来的未知风险，从而确保一种防火涂料产品有能力保护钢结构抵御所有可能的烃类火灾所带来的危险情况和危害。业主和设计师可以不再为针对不同火灾场景选择如何最佳方案而烦恼，不必踌躇是喷射火灾还

是池火火灾防护，因为 PITT-CHAR NX 可同时针对两种火灾对钢结构提供全方位保护，”Holliday 补充道，“经全面测试证实 PPG 的 Pitt-Char NX 防火涂层系统符合国际性公认的测试标准的各项要求，通过各种型钢类型和不同截面因子下的防火测试，包括火灾安全风险设备和装置等所需的相关防火测试。”

PPG PITT-CHAR NX 非常坚固，同时兼具独特的韧性，可避免在制造、运输、施工过程中发生开裂或剥离状况。这对于防火涂层来说至关重要，因为当今世界的全球化，模块化等制作方式使钢结构工程市场面临着错综复杂的运输环境和变化迥异的气候条件，这些都对钢结构的防护涂层提出了更严酷的挑战。

经长期试验和测试证明，PITT-CHAR NX 可适用于各种工业环境、航运环境和海洋工程等苛刻的暴露条件下长久的保持防火性能不衰减、不退化。这都源自于 PITT-CHAR NX 通过的大量第三方检验，例如最严苛也最为全新的 ASTM、ISO、NORSOK 和 UL 等标准下的测试或认证。

（来源：PPG）

重磅！涂料企业可以申报企业标准“领跑者”

2018 年八部委联合发布了发布了《关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》，企业标准“领跑者”制度是通过高水平标准引领，增加中高端产品和服务有效供给，支撑高质量发展的系列鼓励性政策。该制度以企业产品和服务标准自我声明公开为基础，通过发挥市场的主导作用，调动标准化技术机构、行业协会、产业联盟、平台型企业等第三方评估机构开展企业标准水平评估，确定企业标准“领跑者”，营造

“生产看领跑、消费选领跑”的市场氛围，从而以标准领跑促进产品和服务质量不断提升，引导市场资源逐步向领跑者企业倾斜。六种涂料产品被列为 2019 年企业标准“领跑者”重点领域，涂料企业可申报相关领域的“企业标准‘领跑者’”。

1、背景资料

2017 年 9 月 5 日，《中共中央国务院关于开展质量提升行动的指导意见》（中发〔2017〕24 号）明确提出了“实施企业标准‘领跑者’制度”。2018 年 7 月 20 日，市场监管总局等八部委联合发布了《关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》（国市监标准【2018】84 号）。

2019 年 2 月 20 日，中国标准化研究院制定发布了《企业标准“领跑者”实施方案（试行）》。方案以企业产品和服务标准自我声明公开为基础，通过发挥市场主导作用，鼓励第三方评估机构开展企业标准水平评估，发布企业标准排行榜，确定企业标准领跑者。其中，第三方评估机构包括标准化技术机构、科研机构、行业协会、检测机构、认证机构、咨询服务机构等，应充分了解行业情况和相关标准化工作。

2、重点领域

2019 年 5 月 28 日，市场监管总局关于印发《2019 年度实施企业标准“领跑者”重点领域》的公告（2019 年第 27 号），其中六种涂料产品被列为企业标准“领跑者”重点领域，包括“防水涂料、防腐底漆、粉末涂料、内墙涂料、乳胶漆、调和漆”。

3、保障措施

1) 完善激励政策。在标准创新贡献奖、各级政府质量奖、品牌价值评价、等工作中采信“领跑者”评估结果。鼓励政府采购过程中优先选择“领跑者”产品或服务。鼓励设立“领跑者”专项资金。

2) 创新监管模式。充分发挥消费者、媒体、行业协会、检测认

证机构等的监督作用，建立多元共治的企业标准监管新格局。

3) 培育发展标准化服务业。充分调动评估机构的积极性，为企业提供标准信息服务，为消费者提供理性消费的指引服务。鼓励专业标准化机构积极提供标准制定、标准验证、标准合规性评价等技术咨询服务。

4) 加大宣传和培训力度。充分发挥行业协会、专业标准化机构作用，大力宣传推广企业标准“领跑者”制度等知识，并形成一支服务企业的标准化人才队伍。

(来源：中涂协官网)

强制性国家标准《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》即将实施

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，防治大气污染，改善环境空气质量，2019年5月24日生态环境部联合国家市场监督管理总局发布了强制性国家标准《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)。中国涂料工业协会作为主要起草单位，参与了该标准的编制。

标准规定了涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放控制要求、监测和监督管理要求。该标准将于2019年7月1日起实施，自实施之日起，涂料、油墨和胶粘剂工业大气污染物排放控制不再执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)的相关规定。

同时发布的还有《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)等两项强制性国家标准。

标准发布官网：<http://kjs.mee.gov.cn/>

（来源：中涂协官网）

关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

现将《重点行业挥发性有机物综合治理方案》印发给你们，请遵照执行。

- 附件：1.重点区域范围
2.重点控制的 VOCs 物质
3.VOCs 治理台账记录要求
4.工业企业 VOCs 治理检查要点
5.油品储运销 VOCs 治理检查要点

生态环境部

2019年6月26日

通知发布官网：

http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk03/201907/t20190703_708395_wap.shtml?from=groupmessage&isappinstalled=0

（来源：生态环境部官网）

工信部、国开行发文加快推进工业节能与绿色发展

工业和信息化部、国家开发银行日前联合印发《关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》，明确将进一步发挥部行合作优势，重点围绕工业能效提升、清洁生产改造、资源综合利用、绿

色制造体系建设等领域，发挥绿色金融手段对工业节能与绿色发展的支撑作用，加强开发性金融支持、完善配套支持政策，大力支持工业节能降耗、降本增效，实现绿色发展。

通知全文如下：

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，国家开发银行各省（区、市）分行：

为服务国家生态文明建设战略，推动工业高质量发展，工业和信息化部、国家开发银行将进一步发挥部行合作优势，充分借助绿色金融措施，大力支持工业节能降耗、降本增效，实现绿色发展。现将有关事项通知如下：

一、充分认识金融支持工业节能与绿色发展的重要意义

推动工业节能与绿色发展，是贯彻落实党中央、国务院关于加快生态文明建设、构建高质量现代化经济体系的必然要求，是深入推进供给侧结构性改革、实现工业转型升级的重要举措。各级工业和信息化主管部门、国家开发银行各分行要充分认识此项工作的重要意义，不断深化合作，发挥政策导向和综合金融优势，按照源头减排、末端治理、技术优化、全程监控的系统性思维，进一步完善政策配套，共同探索机制创新，调结构、优布局、促发展，加快形成新时期工业绿色发展的推进机制，培育经济发展新动能。

二、突出重点领域，发挥绿色金融手段对工业节能与绿色发展的支撑作用

按照《工业绿色发展规划（2016-2020年）》（工信部规〔2016〕225号）、《关于加强长江经济带工业绿色发展的指导意见》（工信部联节〔2017〕178号）、《坚决打好工业和通信业污染防治攻坚战

三年行动计划》（工信部节〔2018〕136号）等工作部署，以长江经济带、京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等地区为重点，强化工业节能和绿色发展工作。重点支持以下领域：

（一）工业能效提升。支持重点高耗能行业应用高效节能技术工艺，推广高效节能锅炉、电机系统等通用设备，实施系统节能改造。促进产城融合，推动利用低品位工业余热向城镇居民供热。支持推广高效节水技术和装备，实施水效提升改造。支持工业企业实施传统能源改造，推动能源消费结构绿色低碳转型，鼓励开发利用可再生能源。支持建设重点用能企业能源管控中心，提升能源管理信息化水平，加快绿色数据中心建设。

（二）清洁生产改造。推动焦化、建材、有色金属、化工、印染等重点行业企业实施清洁生产改造，在钢铁等行业实施超低排放改造，从源头削减废气、废水及固体废物产生。

（三）资源综合利用。支持实施大宗工业固废综合利用项目。重点推动长江经济带磷石膏、冶炼渣、尾矿等工业固体废物综合利用。在有条件的城镇推动水泥窑协同处置生活垃圾，推动废钢铁、废塑料等再生资源综合利用。重点支持开展退役新能源汽车动力蓄电池梯级利用和再利用。重点支持再制造关键工艺技术装备研发应用与产业化推广，推进高端智能再制造。

（四）绿色制造体系建设。支持企业参与绿色制造体系建设，创建绿色工厂，发展绿色园区，开发绿色产品，建设绿色供应链。重点支持国家级绿色制造体系相关的企业和园区。

三、加大政策支持力度

（一）加强开发性金融支持

国家开发银行切实发挥国内绿色信贷主力银行作用，根据国

家重大规划、重点战略以及地方政府工业发展整体规划和安排，按照“项目战略必要、整体风险可控、业务方式合规”的原则，以合法合规的市场化方式支持工业节能与绿色发展重点项目，推动工业补齐绿色发展短板。拓展中国人民银行抵押补充贷款资金（以下简称**PSL**资金）运用范围至生态环保领域，对已取得国家开发银行贷款承诺，且符合生态环保领域**PSL**资金运用标准的工业污染防治重点工程，给予低成本资金支持，主要包括节能环保技术改造升级、工业废气、废水和固体废物治理、资源再生及综合利用、工业企业环保搬迁改造及环境整治等。

（二）完善配套支持政策

工业和信息化部会同国家开发银行统筹用好各项支持引导政策和绿色金融手段，对已获得绿色信贷支持的企业、园区、项目，优先列入技术改造、绿色制造等财政专项支持范围，实现综合应用财税、金融等多种手段，共同推进工业节能与绿色发展。同时，鼓励地方出台加强绿色信贷项目支持的配套优惠政策，包括但不限于在项目审批、专项奖励、税收优惠等方面给予支持。

四、有关要求

（一）各省级工业和信息化主管部门要加强与当地国家开发银行分行的对接，掌握开发性金融信贷要求和**PSL**资金支持政策，选取有融资需求且符合条件的项目，在政策允许的范围内协助企业落实有关贷款条件，用好各项开发性金融支持政策。

（二）国家开发银行各分行要将工业节能与绿色发展作为推动工业高质量发展的重点领域，进一步做好开发性金融信贷政策宣介和项目开发评审工作。对符合绿色信贷、生态环保领域**PSL**资金支持政策的项目，要按照总行有关要求，及时完成项目识别、

申报入库、贷款资金统计报送等工作，落实好贷款资金的发放和支付，并督促企业建立相关管理制度，保证合规。

（三）各省级工业和信息化主管部门、国家开发银行各分行要建立协调工作机制，加强沟通、密切合作，及时共享工业绿色信贷项目信息及调度情况，协调解决项目融资、建设中存在的问题和困难。要及时将相关开发性金融政策运用及工作中遇到的问题和建议，报送工业和信息化部（节能与综合利用司）和国家开发银行（评审二局）。

（来源：中涂协官网）

常州市涂料协会秘书处

地 址：江苏省常州市钟楼区玉龙路科技创新大厦三楼
邮 编：213023 联 系 人：李心一 陆志芸
电 话：0519-67896473 传 真：0519-67896475
网 址：www.cztl.com.cn
邮箱地址：ncli@163.com