

常州涂料

2023 年第 2 期（总第 94 期）

常州国家新型涂料高新技术产业化基地、常州市涂料协会

2023 年 6 月

本期要目

一、协会动态

- 常州市涂料行业协会五届二次理事会顺利召开 1
- 我协会会长单位常州涂料院智能工厂场景获奖 3
- 我协会两家企业荣获江苏省企业管理现代化创新成果二等奖 4
- 常州市涂料协会“化学检验员培训班”圆满结束 5

二、行业分析

- 1—4 月份全国规模以上工业企业利润下降 20.6% 6
- 5 月份粉末涂料主要原料运行及走势分析 8

三、企业之窗

- 中海油常州院：为大国重器提供长效防护 18
- 久诺凭借高成长性被认定为 2022 常州市瞪羚企业 19
- 晨光柔性无机陶瓷水漆助力沿山大道一期涉铁工程竣工验收 21
- 协会新成员简介 22

四、产业资讯

- 涂料行业如何合理选择 VOCs 治理技术？ 24
- 智能涂料市场与技术发展简介 28
- 工业和信息化部办公厅关于开展数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值中小企业全国行活动的通知 31

常州市涂料行业协会五届二次理事会顺利召开

2023年4月15日下午，常州市涂料行业协会五届二次理事会在苏州市通惠新材料装备制造有限公司召开，协会会长、副会长、秘书长、理事单位代表等40余人出席了本次会议。

作为本次会议的东道主，与会嘉宾首先参观了苏州市通惠新材料装备制造有限公司。苏州市通惠新材料装备制造有限公司董事长赵惠东先生亲自带领大家参观了企业展厅及生产车间，参会嘉宾详细了解了通惠的产品布局和最新成果。

通惠作为一家专业生产涂料、油墨、胶粘剂、染料、农药、非矿行业用研磨、分散、搅拌设备的生产企业，其高粘度搅拌机、大功率分散机及篮式砂磨机销量为同行之首，出口量稳居第一。主要产品有砂磨机系列(包括立式、卧式、篮式砂磨机)，高粘度搅拌机系列、剥片机系列(包括立式、卧式)及涂料、油墨一体化流程非标设备的设计制造，为国内最具实力的研磨、分散制造商之一。目前通惠生产的200KW同心双轴搅拌机为国内首创，是替代进口产品的唯一选择。

通过实地参观，嘉宾们对通惠的企业实力表示肯定，并围绕产品技术相关话题开展了深入交流，分享自己的观点和感触。

参观活动结束后，进入理事工作会议议程，大会由常州市涂料协会秘书长李心一主持，会议首先由苏州市通惠新材料装备制造有限公司董事长赵惠东先生致辞，他在讲话中表示，通惠与常州市涂料协会保持着长期密切的合作关系，当前涂料行业机遇和挑战并存，希望通过此次会议与涂料界同仁们深入沟通，推进企业间更高水平、更高质量的互利合作，共同构建契合行业需求的稳定合作关系。

随后，常州市涂料协会秘书长李心一向与会代表汇报了《2023年度常州市涂料协会工作计划》草案，对2023年工作思路及具体措施进行了详细阐述，该工作报告随后草案交由理事会讨论并获得一致通过。

大会就《2023中国绿色涂料涂装交流合作大会》方案、《组织参加2023中国涂料展展览和参观》议案、《2023常州市涂料协会五届二次会员大会/新材料与新能源产业链高峰论坛》方案、《关于常州市涂料协会成立二十周年庆典活动》拍摄专题宣传片及出版宣传册的议案等进行了审议，进一步明确了协会具体工作的内容和方向。

本次大会还公布了《协会增补理事、会员单位》，会议增补2家企业成为常州市涂料协会理事单位、8家企业成为会员单位。

为有效管控涂料行业企业安全风险，推动有关安全生产的法律法规得到有效落实，本次会议组织与会企业签订涂料行业《安全生产管理公约》，常州市涂料协会会长王留方宣读了公约内容，并要求会员企业严格落实安全生产主体责任，将安全生产管理制度化、责任化，确保企业管理规范持久，防范和遏制生产安全事故的发生，为地区经济发展做出应有的贡献。宣读结束后，与会单位代表集体宣誓并签署公约文件。

会议期间，常州市涂料协会会长王留方宣读了常州市涂料协会第五届专家技术委员会主要工作任务：专家技术委员会需根以政策为指引，推动含VOCs原辅材料和产品源头替代；聚焦产业关键技术，助力常州市涂料行业“十四五”重点科技管理发展规划；重视人才培育的基础工作，制订现实可行的方案。他表示，第五届专家技术委员会的建立将有效促进常州涂料行业持续健康发展，并在市场激烈竞争中提升行业整体竞争力，使协会的协调、服务的功能得到进一步加强和扩展。

苏州市通惠新材料装备制造有限公司总工程师杨金木在会议上分享了《高粘度物料混合的工艺和设备创新》报告，详细介绍了通惠湿法分散吸粉系统、高粘度固液混合分散系统、拉缸清洗系统等一系列产品在工艺与技术上的创新点，并就其实际生产应用与在场嘉宾展开交流。

理事会议结束后晚宴正式开始，美酒美食，觥筹交错，大家频频举杯，在相互的深入交流与思维碰撞中，进一步增进了会员单位间的深厚情谊，高效共享行业资源，收获更多的合作机会。招待晚宴结束后，协会组织与会嘉宾观看精彩的马术表演，共鉴民俗文化。精彩纷呈的表演项目，凝聚着骑手和马匹的辛勤汗水，让嘉宾们享受到了一场精彩的视觉盛宴，领略优雅的骑士风度。

至此，常州市涂料行业协会五届二次理事会圆满结束，本次会议顺利高效地完成了各项议程，取得圆满成功，为常州市涂料行业协会2023年工作有序开展、谋篇布局奠定了良好的基础。

（来源：常州涂协）

我协会会长单位常州涂料院智能工厂场景获奖

日前，国资委公布首届国企数字场景创新专业赛获奖名单，中海油常州涂料化工研究院有限公司(简称常州涂料院)的“智能工厂场景”获三等奖。

本次专业赛是国资委为推动国有企业聚焦主责主业，提炼和培育一批研发设计、生产运营、经营管理、用户服务、产业协同等方面的数字化转型示范场景，加快数字技术与生产经营深度融合而举办的首届大赛，共有2007家国有企业参加，参赛场景3277个，涉及石油化工、制造等多个行业领域。

据了解,常州涂料院防腐涂料智能工厂项目是中国海油首批数字化场景示范建设项目之一。该项目通过数字赋能实体制造产业,在我国涂料生产行业首次实现集批量线、柔性线、灌装线于一体的智能化、自动化、数字化生产制造。

据常州涂料院党委书记、董事长高杨介绍,智能工厂投用以来,生产本质安全环保水平、产品品控能力、协同运营能力和全要素生产力得到大幅提升。智能工厂试运行的4个月里,人工交互环节显著减少,车间生产减员50%,单批次产品生产由原来的15工时缩短至8个工时以内,生产效率提升近2倍,量产产品和定制化产品交付周期大幅缩短。高杨表示,未来常州涂料院将以智能工厂为实施载体,持续推进智能工厂2.0优化升级工作,打造可复制、可推广的智能工厂建设模板。
(来源:中国化工报)

我协会两家企业荣获江苏省企业管理现代化创新成果

二等奖

4月24日下午,由江苏省企业联合会、江苏省工信厅、江苏省人社厅、江苏省国资委、江苏省总工会和江苏省工商联共同主办的“2023年江苏省企业管理创新大会”在江苏省会议中心顺利召开。本次大会的主题是“深入推进企业管理创新加快建设世界一流企业”,来自江苏全省各设区市工信局、企业联合会,省有关行业协会,部分企业和第二十九届江苏省企业管理现代化创新成果主创人员代表、江苏省企业管理现代化创新成果审委会专家等参加了大会。江苏省企联副会长、常州市“三会”首席名誉会长顾森贤,“三会”执行会长田晶华,“三会”执行秘书长张燕出席了本次大会。

大会发布了第二十九届江苏省企业管理现代化创新成果并为成果创造单位举行了授牌仪式，向成果创造人颁发了证书。

在市企业联合会的精心组织和推荐下，我市企业根据自身企业管理方面所进行的创新实践和评审标准，积极申报参与评审最终有5个项目获评一等奖创新成果，9个项目获评二等奖创新成果。我协会会员单位江苏科祥防腐材料有限公司荣获“涂料企业以绿色发展为导向的产品研发管理”奖；常州市武进晨光金属涂料有限公司荣获“商用车涂料企业‘系统供货’总承包服务管理”奖。常州三会高度重视企业管理现代化创新成果申报工作，坚持“创新是引领发展的第一动力”工作原则，引导和推进我市各类企业创新工作，同时深入企业，帮助指导企业总结提炼理论创新，制度创新，技术创新，文化创新等各方面的创新经验。

目前，常州各行业企业都积极开展第三十届江苏省企业管理现代化创新成果的申报、推荐工作。（来源：常州涂协）

常州市涂料协会“化学检验员培训班”圆满结束

根据协会企业的实际需求，依据国家人力资源和社会保障部相关技术指导的文件精神，为切实提高化工岗位人员的理论和实操技能水平，常州市涂料协会联合常州工程职业技术学院于5月25——6月3日举行的《化学检验员》行业技能等级证书培训和鉴定工作圆满结束。

本期培训班，自学课程包括化学检验基础知识及操作技能，主要内容包括：1.化学检验基础；2.误差分析和数据处理；3.常用化学分析技术；4.常用仪器分析技术；5.化学危险品管理；6.仪器实操；7.实验室管理和日常规范；8.实验室管理知识；9.数据处理知识；10.化工岗位基础知识等。学员们来自常州佳尔科仿真器材有限公司、江苏朝晖化工有限公司、江苏扬瑞新材料有限公司、常州天安特种涂料有限公司、江苏

佳禾电子材料有限公司、江苏邦杰防腐保温科技有限公司、江苏考普乐新材料股份有限公司、常州市武进晨光金属涂料有限公司、常州本洲涂料有限公司等涂料协会企业的 20 多名技术、质检岗位员工。

培训主要采用了学员自学和老师现场授课、实操能力和计算机上机考试等相结合的方式。学员们纷纷表示：通过这次培训受益匪浅，获得很多化工基础知识原理。平时在工作中，只知道操作，不懂原理或发生偏差的原因。通过培训，提高了我们的思维认知和实践能力，为我们以后的工作起到很大的指导作用，从而在工作中更加坚定操作的可行性，防患于未然，避免一些不必要事件的发生。

培训班结业后，学员将获得由中国石油和化学工业联合会与化学工业职业技能鉴定指导中心联合颁发相应级别的化学检验员行业技能等级证书（证书长期有效，无需年审，该证书是化学检验人员职业技能水平评价认证凭证）。（来源：常州涂协）

行业分析

1—4 月份全国规模以上工业企业利润下降 20.6%

1—4 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 20328.8 亿元，同比下降 20.6%（按可比口径计算，详见附注二）。

1—4 月份，规模以上工业企业中，国有控股企业实现利润总额 7579.8 亿元，同比下降 17.9%；股份制企业实现利润总额 14962.4 亿元，下降 22.0%；外商及港澳台商投资企业实现利润总额 4679.9 亿元，下降 16.2%；私营企业实现利润总额 5240.3 亿元，下降 22.5%。

1—4 月份，采矿业实现利润总额 4752.4 亿元，同比下降 12.3%；制造业实现利润总额 13723.7 亿元，下降 27.0%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 1852.7 亿元，增长 34.1%。

1—4 月份，在 41 个工业大类行业中，13 个行业利润总额同比增长，1 个行业持平，27 个行业下降。主要行业利润情况如下：电力、热力生产和供应业利润总额同比增长 47.2%，电气机械和器材制造业增长 30.1%，通用设备制造业增长 20.7%，汽车制造业增长 2.5%，石油和天然气开采业下降 6.0%，专用设备制造业下降 7.4%，煤炭开采和洗选业下降 14.6%，非金属矿物制品业下降 27.4%，纺织业下降 30.2%，农副食品加工业下降 36.3%，计算机、通信和其他电子设备制造业下降 53.2%，有色金属冶炼和压延加工业下降 55.1%，化学原料和化学制品制造业下降 57.3%，石油、煤炭及其他燃料加工业下降 87.9%，黑色金属冶炼和压延加工业下降 99.4%。

1—4 月份，规模以上工业企业实现营业收入 41.07 万亿元，同比增长 0.5%；发生营业成本 34.98 万亿元，增长 1.6%；营业收入利润率为 4.95%，同比下降 1.32 个百分点。

4 月末，规模以上工业企业资产总计 158.55 万亿元，同比增长 7.3%；负债合计 90.80 万亿元，增长 7.8%；所有者权益合计 67.75 万亿元，增长 6.5%；资产负债率为 57.3%，同比上升 0.3 个百分点。

4 月末，规模以上工业企业应收账款 21.94 万亿元，同比增长 12.6%；产成品存货 6.13 万亿元，增长 5.9%。

1—4 月份，规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 85.18 元，同比增加 0.91 元；每百元营业收入中的费用为 8.40 元，同比增加 0.31 元。

4 月末，规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 78.2 元，同比减少 5.6 元；人均营业收入为 169.9 万元，同比增加 6.2 万元；产

成品存货周转天数为 20.8 天，同比增加 1.3 天；应收账款平均回收期为 63.1 天，同比增加 6.4 天。（来源：国家统计局）

5 月份粉末涂料主要原料运行及走势分析

01 聚酯树脂

聚酯树脂的主要原材料 PTA 和 NPG 的市场价格走势分别如下：



图片 PTA：原油回落，对 PTA 成本支持减弱，市场买气不旺，预计 PTA 现货行情下跌。



NPG: 当前行业负荷稳定,但出货不畅,工厂逐渐产生库存。下游订单较少,且前期原料成本偏高,采购积极性较低,保持刚需为主涂料在线 coatingol.com。预计下周新戊二醇(NPG)市场跌势仍将继续,参考区间 9200-10000 元/吨。



乙二醇: 隔夜原油偏强运行,但内盘商品整体表现一般,乙二醇期货继续小幅下移,预计现货市场维持偏弱震荡运行。



IPA: 氢法生产企业成本压力较大间苯二甲酸(IPA)市场稳中偏弱，成交重心以低端为主，虽然工厂计划停车，并且挺价意向仍在，但市场交投不畅，过高成交不易，实单多可商谈，预计仍以刚需为主。

供需层面: 近期国内聚酯树脂工厂开工出现下滑，因自身订单有限，且成品库存居高，部分工厂只能控制开工，且采购原料积极性较低。主要不饱和树脂企业维持接单排产，开工负荷适度下调。预计跌势下的采购意向更低。

预测: 预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“聚酯树脂”价格看跌。

02 环氧树脂

环氧树脂的主要原材料“环氯”和“双酚 A”的市场价格走势分别如下：



环氧氯丙烷: 近期环氧氯丙烷市场弱势下行。下游环氧树脂接单情况偏差，部分下游工厂成品库存及原料库存均较多，下游对原料环氧氯丙烷采购积极性不高。多数环氧氯丙烷生产企业出货承压下新单报盘延续下调，实单让利积极性提高。持货商对后市信心不足，让利出货下市场低价货源较多。截至 5 月 25 日收盘，华东市场主流参考

商谈 8300-8300 元/吨承兑送到；山东地区主流参考商谈收于 8100-8100 元/吨承兑送到；黄山市场主流参考商谈 8300-8300 元/吨承兑送到。



双酚 A：。国内双酚 A 市场弱势延续，厂商报盘不多，终端需求跟进迟缓，下游工厂原料入市意向寡淡，零星压价刚需补仓。产业链产品普遍下跌，市场心态偏弱。原料苯酚丙酮弱势延续，对双酚 A 支撑乏力。截至 5 月 25 日，华东双酚 A 市场收盘在 9450-9500 元/吨。

供需层面：近期环氧树脂市场需求表现延续低迷。双原料延续下行走势，环氧树脂实单商谈重心走软，下游接单不畅，入市补货积极性一般，市场观望气氛浓，需求弱势不改。预计短期内国内环氧树脂市场或延续下行。

预测：预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“环氧树脂”价格看跌。

03 钛白粉

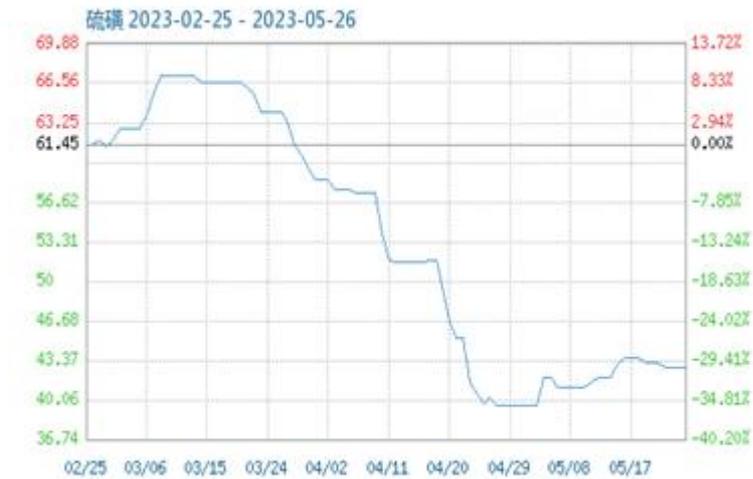
近三个月的钛精矿的商品指数走势图如下：



近三个月的硫磺的商品指数走势图如下：



近三个月硫酸的商品指数走势图如下：



钛精矿：目前钛精矿市场询盘冷清，部分交付多为前期订单，新订单无明显新增，临近月底，持货商低价出货意愿浓厚。46%钛精矿2050-2100元/吨，下游需求依旧清淡，预计短期内钛精矿价格或依旧弱势运行。

硫酸：国内硫酸市场仍是偏弱运行，整体成交重心继续下移。山东考虑到近日将新增检修酸企，6月初则有新投产装置计划出货，目前硫酸业者观望情绪较浓，市场整体偏弱运行；其中鲁南、鲁西一带受河南低价酸流入影响，硫酸价格小幅下滑；但是发烟硫酸105%需求尚可，目前仍是货紧价高。华南硫酸市场近期走势疲软，市场观望气氛浓厚，部分酸企成交回落；华中地区硫酸市场企稳运行为主，市场观目前主力下游磷肥需求依旧疲软，下游多刚需采购为主；西南地区硫酸市场稳中偏弱运行，部分酸企报价下调，市场交投氛围平淡，观望为主。下周国内硫酸市场或继续偏弱运行，部分地区酸价已经处于相对低位，价格维稳的概率较大，但部分地区酸价仍有一定的下行预期。

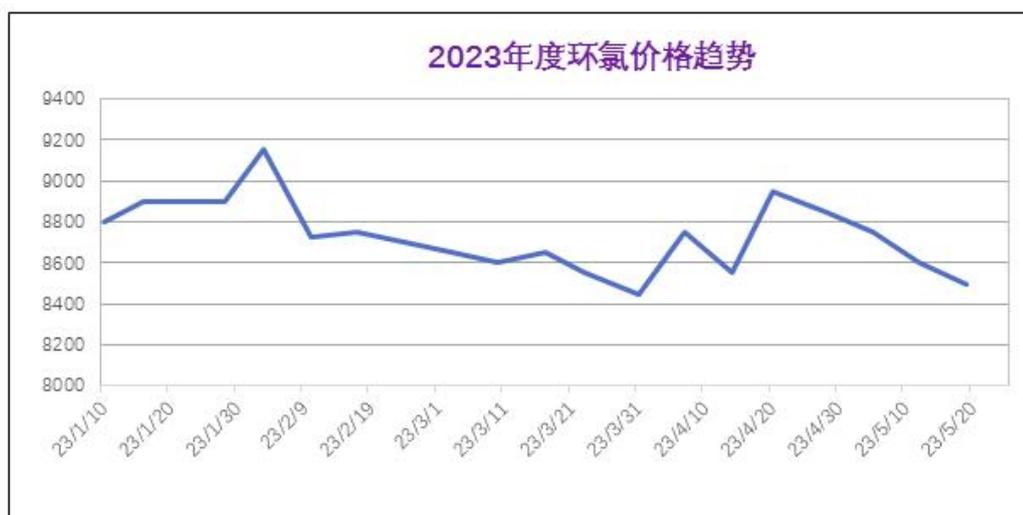
硫磺：国产固体和液体硫磺市场价格走势不一，交投氛围尚可。主要原因：随着国内硫磺价格的下跌，部分市场业者存在囤货举措，

固体硫磺价格止跌回稳，甚至小幅上涨；不过因下游产品磷肥和硫酸装置开工率依然低位，下游工厂采购积极性依然欠佳，对原料硫磺的消耗量仍有限，液体硫磺价格继续下跌。近期国产固体硫磺周度均价为 781.88 元/吨；本周国产液体硫磺周度均价为 698.00 元/吨。

供需层面：部分生产商库存偏高，下游需求有限，当前仍为按需补货。同期生产商反馈国外消费需求订单状况相对好于国内。预计近期需求刚需为主，市场整体的观望氛围仍在。

预测：预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“钛白粉”看跌。

04 TGIC 固化剂



环氧：环氧氯丙烷厂家江苏瑞恒停车检修，部分丙烯法工厂开工负荷不高，市场丙烯法货源略紧，工艺利润尚可。听闻部分甘油法工厂成本压力下降低生产负荷，暂无较大出货压力，市场部分现货货源供应偏紧，其他货源相对充足。

TGIC：供应较为充足但市场需求偏低，预计短期内仍以弱势低价维持。

供需层面：下游生产企业出货不畅，成品库存缓慢增加，对原料环氧氯丙烷采购积极性偏低，但整体需求表现仍不佳，预计市场维持谨慎采购心态。

预测：预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“TGIC 固化剂”价格看跌。

05 HAA 固化剂



二乙醇胺：近期二乙醇胺询盘积极性较高，需求活跃度提升，华东华南二乙醇胺需求量明显提升。供应面仍处于偏紧态势，二乙醇胺受现货紧俏支撑，低端货源难寻，预计近期内仍维持高位。

供需层面：供应方面较为充足，但市场询盘偏低，预计短期内仍将弱势低价维持。

预测：预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“HAA 固化剂”看跌。

06 丙烯酸树脂



MMA:近期因价格宽幅下跌原因，供需矛盾升级。供应面因斯尔邦两套装置恢复重启消息影响，月底市场部分现货出货意向增强，但下游需求有限，叠加原料丙酮价格下跌，市场买涨不买跌情绪明显，部分终端用户还盘价格偏低，整体市场商谈重心回落。下周浙石化一期和利华益装置计划重启，预计整体行业开工率提升；需求方面，下周下游需求变化有限，消化合约为主，预计 **MMA** 价格延续弱势下跌。

苯乙烯:市场对苯乙烯供需结构转弱的预期仍存,成本端也信心不足,下游跌幅较原料大,继续亏损中,对现货难有支撑。短期价格或震荡整理,等待新的消息面指引。

供需层面:原料方面,丙烯维持低价概率较大,对丙烯酸成本支撑基本稳定。心态方面,酸价仍处盈亏线附近,部分持货方挺价意愿仍存。部分持货方或延续随行就市商谈出货优先操作,部分现货下游虽存逢低采买意愿,然采买积极性或有限。买卖双方博弈之下,预估丙烯酸市场低位运行概率仍较大。

预测:预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“丙烯酸树脂”价格看跌。

07 氟树脂



聚四氟乙烯:终端需求偏弱,叠加外贸需求不足,市场货源消化较慢,而行业市场货源相对宽松,原料价格维持低位,整体基本面对市场利空居多。预计短期国内市场仍以弱势整理为主。

聚偏氟乙烯 PVDF:近期国内聚偏氟乙烯市场行情延续弱势整理,整体需求端提振有限,行业库存仍有待消化,叠加产能过剩的现状,预计短期行情难有改观,市场或维持弱势整理。

供需层面：氟树脂下游需求偏弱，货源相对充足，预计短期内价格仍维持低位。

预测：预计 2023 年 5 月底至 2023 年 6 月初“氟树脂”看跌。

（来源：中国化工学会涂料涂装专业委员会 全国涂料工业信息中心）

企业之窗

中海油常州院：为大国重器提供长效防护

连续 3 年荣获省级科学技术奖一等奖，成功建成我国首个集批量线、柔性线、灌装线于一体的防腐涂料智能工厂，自主研发的“阿沃德”牌涂料为多个大国重器提供长效防护……自 2020 年 4 月首批入选国务院国资委“科改示范企业”以来，中海油常州涂料化工研究院有限公司（以下简称“常州院”）勇于创新、敢于实践，去年主营收入达 9.7 亿元，同比增长 67.3%。

“对标世界一流企业，我们持续建立和完善科技创新体系，全面激发企业创新创造活力。”常州院科创与数字化部经理谭伟民告诉记者，公司成立了董事会技术与创新委员会，引领公司技术创新顶层规划；整合成立涂料与防护工程研究院，高效配置创新要素；打造产学研用紧密结合的创新系统，挂牌运行江苏省海洋工业防护工程技术中心等创新创效平台，加速创新成果产业化应用。

近日，常州院发明专利《水性防火耐辐射涂料体系及其制备方法》获国家知识产权局正式授权。作为第一发明人的工程师刘志远兴奋地说，“这是国产核电站防护涂料环保化、功能化发展的又一创新成果。”围绕我国三代核电站建设需求，常州院多年来持续加码攻关，终于实现我国环保型系列核级防护涂料全面国产化。

就在两个月前，常州院牵头的科技项目“国产大飞机高性能涂覆材料关键技术研发及应用”获评江苏省科学技术奖一等奖，这是常州院连续第3年获省级科技奖励一等奖。该项目产业化成果成功解决了民用航空涂料关键核心技术问题，有力推动了C919大型客机和ARJ21支线客机系列化发展。

“科改示范行动”启动后，常州院建立了核心技术与市场需求双驱动的科技管理体系，推动“揭榜挂帅”，制定《模拟科研项目收益分红激励办法》，加快核心技术攻关。“风电装备用涂料关键技术研发及产业化项目”是常州院试行的首批“揭榜挂帅”项目，团队风险共担、利益共享。项目成员李文凯说，完成目标任务后，还有“阶梯式计提”的分红激励，现在大家干活的动力更足了。

2022年，常州院涂料与防护工程研究院设立“科技项目申报”“科技成果转化”“产研销协同”专项奖励，向成绩突出的科技人员发放科技奖励50余万元。常州院这家有着50余年发展历史的传统科研院所乘着改革东风大展宏“涂”，持续迸发强大的内生动力。

（来源：常州日报）

久诺凭借高成长性被认定为 2022 常州市瞪羚企业

日前，常州市科学技术局公布2022年常州市瞪羚企业认定名单。为贯彻落实《关于创新驱动高质量发展的实施意见》精神，加快高成长性企业集群培育，充分发挥瞪羚企业在常州市高质量发展中的创新引领作用，根据《常州市瞪羚企业认定实施办法》，常州市科学技术局开展了2022年市瞪羚企业认定工作，遴选出江苏久诺新材料科技股份有限公司为常州市瞪羚企业。

瞪羚企业是指进入高成长期的企业，具有成长速度快、创新能力强、专业领域新、发展潜力大的特征，是代表地区经济“活跃度”和科技“含金量”的重要风向标。未来，它们不仅会进化成为“独角兽企业”，还将直接为区域经济带来新一轮增长。当前，独角兽、瞪羚等高成长性科技企业已然成为新经济的引领者、新动能的创造者和新赛道的开辟者。据悉，常州市瞪羚企业认定标准包括：近一年 R&D 经费占营业收入的比例大于 2.5%，并满足以下 4 个条件之一，比如成立时间不超过 5 年，且最近一年年营业收入不低于 5 亿元（即成立 5 年内营业收入突破 5 亿元），且三年收入无大幅度下降；企业成立时间不超过 10 年，且最近一年营业收入不低于 10 亿元（即成立 10 年内，营业收入突破 10 亿元），且三年收入无大幅度下降。

始建于 2001 年的久诺，主要从事涂料和保温材料的研发、生产及销售，是国内领先的建筑涂料和保温材料企业。目前，久诺已发展成为了拥有 4 大涂料生产基地、8 大一体板复合基地、6 大工程技术服务中心的企业集团，业务涵盖了建筑涂料、无机新材料、保温装饰一体板、地坪涂料、工业涂料及装饰服务等。2022 年销售收入实现逆势增长。

久诺产销量规模和品牌影响力位居国内行业前列。根据《涂界》发布的系列权威榜单显示，久诺位居“2022 中国涂料企业 100 强排行榜”第 32 位、“2022 亚太涂料企业 50 强排行榜”第 41 位、“2022 全球涂料企业 100 强排行榜”第 87 位；同时还位列“2022 中国建筑涂料品牌 25 强排行榜”第 16 位，位居 2022 中国工程涂料品牌 25 强榜单第 15 位。

常州市科学技术局表示，请各辖（市）区科技局，常州经开区科技金融局进一步优化企业创新梯队，加大对瞪羚企业的支持力度，推动其在更高层次、更大范围发挥科技创新的引领作用，加快建设

长三角创新中轴，高标准打造长三角产业科技创新中心，为全市经济转型升级和高质量发展注入新动能。（来源：涂界）

晨光柔性无机陶瓷水漆助力沿山大道一期涉铁工程竣工验收

近日，由常州江北新区公建中心负责建设的沿山大道一期下穿京沪、林浦铁路立交工程完成竣工验收，至此沿山大道一期（泰工路至浦镇大街段）交通及环境提升工程全线竣工。

沿山大道一期项目涉铁工程，是全线的控制性工程及高风险点，涉铁工程施工环境复杂，对涂料产品的各项性能有着苛刻的要求。该工程在箱体内装中创新地采用了晨光柔性无机陶瓷水漆产品，以达到仿搪瓷板、仿花岗岩的效果。该产品不仅满足了涉铁工程相关功能需求，更兼顾防火阻燃 A1 级、耐 1200-1600 度高温、高硬度和适度的柔韧性、防污易洁、抗涂鸦、抗磨损、耐撞击。据悉，通过顶部彩绘的“蓝天白云”图案，减缓行人的视觉疲劳及压抑感，单项建设投资仅为传统工艺陶瓷钢板的 1/6、约为中档花岗岩的 1/5，同时兼顾实用与“高颜值”。

柔性陶瓷水漆技术是最新一代的陶瓷涂料，它在保留传统陶瓷涂料种种优点基础上，系统解决了传统陶瓷涂料的痛点问题，使陶瓷涂料从一种应用范围较窄的特殊功能涂料逐渐变成一种通用型、环保型高性能面漆，且可以实现多样化、定制化的涂层问题解决方案。目前，柔性陶瓷水漆及配套体系已经在建筑装饰、桥梁与隧道工程、机车及船舶内装、厨电厨卫、木器及高温防腐等领域得到大量成功应用，为涂料行业贡献了一种新型的、具有广泛应用价值的高性能环保涂料。

自企业成立以来，晨光涂料坚持秉持产学研发展思路，以研发功能型、特种高性能涂料为己任，坚持科技成果的产业化，从而形成了具有晨光特色的产品矩阵，形成差异化竞争。同时，晨光涂料以市场需求为导向，致力于打造高品质工程，根据项目实际情况提供专业涂装解决方案和施工应用服务协同，帮助客户解决应用难点，确保项目顺利进行，打造精品工程。

（来源：江苏晨光涂料有限公司）

协会新成员简介

1、国恒信（常州）检测认证技术有限公司

国恒信（常州）检测认证技术有限公司是在中海油常州涂料化工研究院检测中心/国家涂料质量检验检测中心的基础上，根据市场监督管理总局《关于进一步推进检验检测机构资质许可改革工作的通知》、《国务院关于加快科技服务业发展的若干意见》（国发〔2014〕49号）以及《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第23号）的文件精神，为更好地开展独立、公正的第三方检测认证服务业务，于2020年1月注册成立的独立法人单位，为中海油常州涂料化工研究院有限公司的全资子公司。我们按照第三方检测认证企业模式走专业化发展道路，聚焦于检验、认证等专业领域，并按照检测专业公司做大做强的模式，将新公司打造成我国检验检测认证产业链领域的领先专业机构之一。

公司是经中国合格评定国家认可委员会、国家认证认可监督管理委员会认可的专门从事涂料、胶粘剂及涂料用颜填料等产品质量检验的检测中心。拥有一批具有涂料方面丰富理论知识和实践经验的专业技术人员，配备了先进的进口及国产检测用仪器设备，具备对各种涂

料、胶粘剂及涂料用颜填料等产品进行质量检测的能力。可以承担：国家及主管部门指定的产品质量监督抽查检测；新产品投产的鉴定检测；质量认证产品的检测；产品质量争议的仲裁检测以及其它各类委托检测。

2、常州莱悦化工有限公司

常州莱悦化工有限公司成立于 2008 年，是一家专注于稀释剂的研发和销售的公司。公司拥有一支经验丰富的研发团队，专注于稀释剂的研发，为建筑涂料行业、汽车涂料行业和包装涂料行业提供专业的稀释剂解决方案服务。

莱悦化工稀释剂解决方案优势如下：

1. 产品具有良好的抗磨性、耐久性、耐高温性、耐腐蚀性等特性；
2. 结合多年的研发经验，可以根据客户的实际需求，为客户提供更加专业的稀释剂解决方案；
3. 拥有一支经验丰富的技术团队，平均相关经验 10 年以上，可以为客户提供全方位的技术支持；
4. 提供一站式服务，并遵循”为客户降本增效”原则，从应用需求确定到定制配方方案敲定，试样到最终进行批量供应服务，实现服务闭环；
5. 不定期分享最新释剂技术和交流，帮助客户了解稀释剂的性质、用途、分类等，以及稀释剂的使用和应用等技术问题解决；
6. 免费提供最新研发成果样品使用；
7. 产品质量稳定，稳定的质量，优惠的价格，及时的交货服务。

3、江苏尚纯自动化技术有限公司

江苏尚纯自动化技术有限公司拥有 27 年衡器制造经验，占地 20000 平米，建筑面积 18000 平米，目前注册资金为 2000 万人民币。主要产品：电子天平、高分辨率秤、计数秤、计价秤、计重称、台秤、

仪表、吊钩秤、托盘秤、地上衡、汽车衡、称重模块、衡器配件。拥有1条仪表生产线；2条案秤生产线；1条台秤生产线及调试检测线；1条地上衡调试检测线；1条全自动汽车衡焊接、抛丸、喷涂、标定生产线；1条自动衡器装配线。

4、灯叶科技（常州）有限公司

灯叶科技（常州）有限公司以创新为主导，涉及工业和农业两个领域，利用创新方法解决企业技术难题。共四大服务板块，一、创新培训：技术创新培训、智改数转培训、财税内控培训。二、创新咨询服务：通过产生专利作为交付标准，切实帮助企业实际解决技术难题；项目申报，包括国家级专精特新及小巨人、国家级单项冠军、企业技术中心、工程中心、工程研究中心评定；国家级示范区、示范点项目培育及申报；企业专利布局、企业标准、行业标准、国家标准评定；常州市创新日，每个月28号由常州市科协举办，帮企业做诊断，完成企业创新升级；产品创新设计。三、创新人才认证，创新骨干培养的长期计划，帮助企业拥有持续的创新能力。四、乡村振兴，是公司的涉农领域，坚持致“新农村”发展建设，培养高素质农民，打造青年返乡创业平台，建立一村一品产业链。

产业资讯

涂料行业如何合理选择 VOCs 治理技术？

近日，佛山市生态环境局顺德分局发布了《致全区涉挥发性有机物企业的一封信》（以下简称致信）。

《致信》中提及使用高挥发性原辅材料的涂料行业是 VOCs 重点排放行业，急需开展规范化治理。建议企业慎重选择治理技术和工程单位，应通过多方比选，使用技术成熟、工艺可靠、综合成本较低的设计方案和有较成熟运营经验的工程单位涂料在线 coatingol.com。



经佛山市生态环境局前期深入调研，综合考虑治理效果、设备投入、运行成本等，结合凹版印刷、涂料行业排放特征，低浓度、大风量废气（俗称环境空气、车间废气），宜采用沸石转轮吸附+高温焚烧（TO/RTO 等）；凹版印刷烘干等中高浓度、中风量废气，宜采用减风增浓+高温焚烧（TO/RTO 等），凹版印刷行业建议进行余热回收。根据前期比选以及 VOCs 治理专家评选，使用上述工艺，综合运行成本较低，在收集完善、设计合理、规范运行的前提下有望在四至五年时间回收前期设备投入，且我区已有相关成熟的案例。

不要使用技术方案不成熟、无实际投入使用案例，或技术路线不明（包括以专利技术为理由搪塞等方式隐瞒技术路线的）、运行成本不清晰的方案，或只能提供与本行业治理无关案例的工程单位。

《致信》还提及要将废气治理设施纳入企业安全生产管理，做好治理设施安全风险评估，聘请安全专家或者委托安全技术服务机构开展治理设施安全风险评估，并根据评估意见完善风险管控措施，强化安全生产工作管理。

佛山市生态环境局顺德分局

主动公开

佛山市生态环境局顺德分局致全区涉挥发性 有机物企业的一封信

各相关企业：

近年来，在各级各部门和相关企业的共同努力下，全区环境空气质量持续改善，但臭氧污染问题日益凸显，已成为影响我区环境空气质量持续改善最重要的因素。挥发性有机物（VOCs）是臭氧生成最重要的前体物，VOCs有效防控成为解决臭氧污染的关键。使用高挥发性原辅材料的凹版印刷和涂料行业是VOCs重点排放行业，急需开展规范化治理。这项工作的顺利开展需要各相关企业的理解、支持和配合。

为做好全区凹版印刷和涂料行业的规范化治理工作，削减VOCs排放量，持续改善环境空气质量，结合企业反映的难题、关心的问题，我们提出以下意见。

一、实施高效治理设施改造。企业应依据废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，遵循不但要“治得好”，还要“用得起”，排放浓度稳定达标与污染物去除效率（不低于80%）双重控制等

原则，合理选择高效治理技术。经市生态环境局前期深入调研，综合考虑治理效果、设备投入、运行成本等，结合凹版印刷、涂料行业排放特征，低浓度、大风量废气（俗称环境空气、车间废气），宜采用沸石转轮吸附+高温焚烧（TO/RTO等）；凹版印刷烘干等中高浓度、中风量废气，宜采用减风增浓+高温焚烧（TO/RTO等），凹版印刷行业建议进行余热回收。根据前期比选以及 VOCs 治理专家评选，使用上述工艺，综合运行成本较低，在收集完善、设计合理、规范运行的前提下有望在四至五年时间回收前期设备投入，且我区已有相关成熟的案例。由于 VOCs 高效治理设施建设及其日常运行费用投入都比较大，建议企业慎重选择治理技术和工程单位，应通过多方比选，使用技术成熟、工艺可靠、综合成本较低的设计方案和有较成熟运营经验的工程单位。不要使用技术方案不成熟、无实际投入使用案例，或技术路线不明（包括以专利技术为理由搪塞等方式隐瞒技术路线的）、运行成本不清晰的方案，或只能提供与本行业治理无关案例的工程单位，避免出现无效投入、重复投入，或者运行成本过高而日后无法承受等情况。

二、严格治理设施安全生产监管。企业 VOCs 治理设施的设计、施工、运维应严格按照《有机废气净化装置安全技术规定》（GB20101-2006）、《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2027-2013）、《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 1093—2020）、《吸附法工业有机废气治理工程技

术规范》等规范要求开展，并强化安全风险辨识。使用 RCO、RTO、TO、CO 等燃烧技术处理 VOCs 废气的，企业应按照《佛山市安全生产委员会办公室关于印发佛山市有机废气治理设施安全专项整治工作方案的通知》（佛安办〔2020〕246 号）文件要求，将废气治理设施纳入企业安全生产管理，做好治理设施安全风险评估，聘请安全专家或者委托安全技术服务机构开展治理设施安全风险评估，并根据评估意见完善风险管控措施，强化安全生产工作管理。

三、各企业在规范化治理过程中遇到相关问题可积极与市、区、镇生态环境部门沟通。我们会加强政策宣贯，建立行业治污示范，召开现场会，引导企业选用合适技术，避免走弯路；征集有实力的高效治理环保公司服务全区重点行业规范化治理，提升企业环境治理水平和治理能力；积极发挥中央、省级大气污染防治专项资金补贴的激励作用，协助企业申请治理专项资金，降低企业成本。


佛山市生态环境局顺德分局
2023 年 5 月 8 日

（来源：涂料在线）

智能涂料市场与技术发展简介

智能涂料体现了新材料和新技术的结合，是既有传统涂料的保护和装饰性能，又可以对外部环境变化以可控的方式进行响应并产生自适性，增强应用效果的新型涂料。

● 智能涂料类型及市场需求 ●

智能涂料主要包括以下几类：

- (1) 环境反馈型，包括传感涂料、热敏和压敏涂料等；
- (2) 纳米应用型，包括自愈合涂料、光学涂料、超导涂料等；
- (3) 生物活性型，包括抗菌涂料、生物基涂料、光引发和生物引发涂料等；
- (4) 创新型，包括超疏水涂料、自润滑涂料和自清洁涂料等。

目前智能涂料的市场需求呈现快速增长涂料在线 coatingol.com。根据《2020-2024 年智能涂料行业深度市场调研及投资策略建议报告》显示，2013-2019 年，全球智能涂料市场规模年均复合增长率达到 31.6%，呈现高速增长态势，2019 年市场规模约为 36.3 亿美元。预计未来 5 年，全球智能涂料市场将机械保持快速上升态势，到 2024 年市场规模将达到 86.1 亿美元。

智能涂料种类较多，且产品种类仍不断增加，从市场结构来看，在多种智能涂料中，防腐智能涂料、自愈合智能涂料以及自清洁智能涂料三种涂料应用较为广泛，三者合计市场占比达到 66.4% 左右。受益于汽车、建筑外墙、建筑内饰等领域对高性能、易维护的涂装需求不断增加，自清洁涂料成为全球份额占比最大的细分市场，2019 年市场占比达到 45% 左右。

● 如何实现涂料性能的智能化及应用案例分享 ●

实现涂料性能的智能化可以通过三个基础的步骤：

- (1) 是选择添加剂，适合的添加剂需要具有独特性能表现，足以满足配方中对“智能化”性能的要求；
- (2) 是对涂料树脂基料、颜料以及原料的选择，此类材料从单个性能上无法满足涂料的基本性能，但通过配方搭配可以满足涂料的基础性能，包括各种力学性能和抗性等；
- (3) 是实现涂料涂层对外面环境的性能反馈。

英国纽卡斯尔大学研发的监测桥梁等金属结构疲劳情况的传导型智能涂料，在配方设计中加入了细微压电材料晶体，当这种晶体受到拉伸和挤压时，可产生与所受外力成比例的电信号，通过分析这些电信号，可以了解建材的疲劳程度。在使用中，只要在金属结构表面涂覆该种涂料，再外涂一层导电涂层，当施加电压时，涂料中的晶体与构件表面形成正确的角度，金属构件无论从什么方向受力时，涂料都可产生相应的电信号，受力越大，产生的电信号越强。

智能材料公司(Intelligent Materials)开发的涂料中使用稀土纳米晶体，可以发出独特的光线特征，安装在手杖尖端的传感器可以被这种光线激活并读取信息。将脉冲激光或 LED 脉冲光发射到这些材料中，则会得到特定频率的反馈。可通过该涂料帮助汽车识别交叉路口或车道，或提供使 GPS 更加准确的标记，用于自动驾驶汽车，同时这款涂料也可用于帮助盲人。

2010 年的美国化学学会上，科学家宣布成功研制出一种可以“感知”温度的智能涂料。将该材料涂抹在屋顶上，不仅可以在炎热的夏季反射太阳光，降低高昂的电费，而且当冷空气袭来，还能转变角色，把太阳能运输到屋里，保持室内温度。

在涂料制作过程中，废弃食用油首先被液化为一种液态聚合物，与未经加工过的食用油不同，该聚合物不会散发出任何味道。

在温暖天气中，涂上智能涂料的沥青屋顶温度可以下降 50%至 80%;而在寒冷天气中，高温可提高 80%。

韩国的科研人员开发了解决混凝土开裂问题的自修复保护层，将可以使裂缝愈合的材料封装在微胶囊里面，当混凝土表面开裂发生时，微胶囊会因为开裂而破裂，胶囊内部的材料会随着流入裂缝中，只要有阳光照射在混凝土表面，就会被激发并固化。这一过程为光触

发自修复体系，不需要催化剂，对环境友好，而且成本不高，是一种和实用的修复混凝土裂缝的方法。

自清洁涂料方面，我国研究者通过氟化的二氧化钛纳米粒子制成疏水涂料，先将双面胶涂在玻璃表面，然后加入疏水涂料，形成类似三明治的结构，玻璃和疏水涂料分别粘结在双面胶两侧，表面非常坚固，甚至用砂纸交叉摩擦几十个来回，仍然可以保持表面超疏水性。

全球市场中，北美、欧洲与亚太地区是智能涂料的主要应用市场，亚太地区智能涂料需求增速高于全球平均水平。智能涂料主要供应商包括阿克苏诺贝尔、艾仕得、PPG 工业、宣伟以及立帕麦等。相比于美国及日本市场，中国的智能涂料行业起步较晚，目前仍处于发展初期阶段，行业在技术水平、生产规模、产品质量等方面仍存在较大提升空间，随着中国城市化、工业化进程加快以及环保监管日益严格，智能涂料发展的空间非常广阔。（来源：中网资讯）

工业和信息化部办公厅关于开展数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值中小企业全国行活动的通知

工信厅企业函〔2023〕171号

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：

为深入贯彻党中央、国务院关于支持中小企业创新发展的决策部署，落实《中小企业数字化赋能专项行动方案》《科技成果赋智中小企业专项行动（2023-2025年）》《质量标准品牌赋值中小企业专项行动（2023-2025年）》，加快中小企业数字化转型步伐，提高科技成果转化和产业化水平，推动中小企业向价值链中高端迈进，现组织

开展数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值中小企业全国行活动（以下称“三赋”全国行）。有关事项通知如下：

一、组织方式

各地工业和信息化主管部门组织互联网平台企业和跨行业跨领域工业互联网平台企业等数字化服务商（以下统称数字化服务商），高校，科研院所，质量、标准、品牌、工业设计、成果转化等专业服务机构以及相关企业，结合各地优势资源，围绕数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值，一体化全面推进“三赋”全国行活动。活动以线上线下相结合方式开展，线上设置活动专区，线下在全国各地分别推进。每个省份首场活动以“政策宣讲+专场活动”的形式举办，首场活动之后可结合地市实际需求开展活动。根据前期活动征集情况，2023年底至少在全国10个省份开展活动。

二、活动内容

（一）组织政策宣贯。通过政策推送、政策宣讲等多种方式，对《中小企业数字化赋能专项行动方案》《科技成果赋智中小企业专项行动（2023-2025年）》《质量标准品牌赋值中小企业专项行动（2023-2025年）》进行解读，确保政策服务惠及中小企业，做到应知尽知。

（二）挖掘服务需求。组织服务机构走访中小企业，深入开展调研，通过对企业的诊断与评估，深挖中小企业在数字化转型、成果转化、知识产权、产品测试认证、关键技术诊断、质量品牌管理、标准化应用、工业设计等方面的服务需求。

（三）创新服务供给。组织与引导服务机构针对中小企业服务需求，提供有用有效的技术、产品和解决方案。为创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业提供专属优惠服务，包括免费试用工具、专属产品定制、特定产品价格折扣、一对一服务咨询等。

（四）搭建对接平台。组织各类服务机构、高校、科研院所、投融资机构与中小企业“结对子”，开展走进数字化服务商、成果对接路演、质量品牌经验交流推广、标准供需对接等活动，搭建服务对接平台，开展高质量对接活动。

（五）推动服务入企。结合地方产业特点与中小企业实际，围绕数字化转型、科技成果转化、质量提升、标准制定、品牌建设等服务需求，组织惠企服务进园区、进集群、进企业，通过组织开展技术沙龙、培训会、“一对一”问诊等方式，为中小企业提供“一站式”培训咨询服务。

三、工作要求

（一）加强组织领导。各地工业和信息化主管部门要结合当地产业特色和中小企业迫切需求设计活动方案，为本地区优质中小企业特别是专精特新中小企业提供定制化服务，确保活动取得实效。

（二）创新服务方式。各地工业和信息化主管部门要充分调动各级服务机构积极参与，引导服务机构持续创新服务模式和服务产品，为中小企业提供精准、优质、高效、优惠的服务。

（三）强化宣传引导。充分利用各级各类媒体和宣传平台对活动进行宣传，及时总结服务成效及典型案例，组织开展系列专访报道，让更多中小企业应享尽享政策红利。

（四）做好信息报送。各地工业和信息化主管部门要做好活动信息报送工作，计划年内开展活动的，请于2023年7月7日前和7月31日前，分别将活动联系人表（附件1）和活动方案报送至邮箱：cxfwc@miit.gov.cn，于活动启动后的每月第5个工作日前报送上月活动成效总结，在重要活动举办后及时报送活动信息和成效。

工业和信息化部办公厅

2023年6月25日

