

常州涂料

2021年第4期（总第88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

2021年12月

本期要目

一、协会动态

- 中国涂料，与党同行..... 1
- 常州市召开“行业共商 服务企业”恳谈会.....2
- 行业协会互动，合作共谋发展..... 3
- 捷报频传---常州涂协多家企业榜上有名..... 5

二、行业分析

- 建筑涂料市场的发展趋势和其优点分析..... 6
- 无机涂料将开启涂料行业的全新篇章..... 7
- 新冠肺炎疫情下的全球涂料市场..... 8

三、企业之窗

- 防疫——科祥在行动..... 9
- 专精特新 成就未来-江苏晨光涂料有限公司..... 10
- 晨光集团“技术创新与产业化项目”得到专家认证..... 11
- 久诺成为中交四航局涂料品牌指定供应商..... 12
- 久诺蝉联建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单..... 14
- 协会新成员介绍..... 15

四、产业资讯

- 工信部重点新材料首批次应用示范指导目录的涂料..... 16
- 《环境保护综合名录（2021年版）》正式发布..... 17
- 涂料、钛白粉行业绿色工厂评价行业标准发布..... 18
- 涂料 VOC 法规及主要方向..... 19

中国涂料，与党同行

中国涂料，与党同行！2021年恰逢建党百年，为了学习红色传承，牢记历史，不忘初心，同时，加强行业协会之间的联系，互通有无，促进合作，10月11日下午，2021中国涂料工业协会与全国地方涂料协（商）会联席会在国家历史名城成都召开。此次活动由中国涂料工业协会发起，得到四川省涂料工业协会、成都涂料行业协会大力支持，共有来自广东、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、河北、天津、常州、宁波等省市的涂料协会领导嘉宾近20人与会。

中国涂料工业协会孙莲英会长在致辞中表示，目前中国涂料行业受到新冠肺炎疫情、原材料涨价、双控限电、环保压力等因素影响，上升压力较大，希望全行业凝心聚力，攻坚克难，积极携手，引导涂料全产业链有序健康发展。并充分发挥行业协会的纽带作用，为政府建言献策，为企业出谋划策，为行业添砖加瓦。中国涂料工业协会将与各地方协会守初心，担使命，圆涂料强国梦！

会中，中国涂料工业协会赵君副会长就中国涂料行业1-7月经济运行情况进行了分析，并对“双控”、“双碳”等重点政策信息和重点活动计划进行了解读。指出，未来，中国涂料还将在绿色制造体系建设、建立行业检测认证体系、建立产品质量体系分级评价制度方面发力，走可持续的发展道路。同时，中国涂料工业协会汤大友关于中国涂料（工业）博物馆的筹办情况进行了汇报，兴建中国涂料（工业）博物馆功在当代利在千秋，希望各地方涂料协会积极参与，建言献策！

最后，各与会代表就行业未来绿色高质量发展、人才战略、行业培训等行业关注的热点纷纷展开了讨论。一致表示，中国涂料工业协会和地方涂料协会一直有着良好的交流合作，今后亦将携起手来，充分发挥协会的桥梁纽带作用，为政府和企业进一步做好服务，共同推动中国涂料行业的高质量发展，为早日实现涂料强国梦而不懈努力！

成都涂料行业协会名誉会长崔保忠先生在总结中表示，2021年是建党百年的时刻，中国涂料人以更加饱满的工作热情投入到征途中，成都如今已成为中国涂料工业的新兴发展中心，辐射了中西部的涂料板块。欢迎大家来成都指导工作，成都涂协愿意和广大同行伙伴共同进步！

参加本次会议的还有广东省涂料行业协会名誉会长黄开、秘书长吕水列，上海涂料染料行业协会张水鹤秘书长，江苏省涂料行业协会丁智秘书长，浙江省粘接技术协会涂料分会王益民秘书长，安徽省涂料行业协会陈祖良秘书长，福建省涂料工业协会叶建秘书长，江西省涂料行业协会执行会长潘白日先生，河北省粘接与涂料协会孙美菊秘书长、天津市建材业协会涂料涂装分会王悦秘书长，常州市涂料协会李心一秘书长，宁波市涂料与涂装行业协会吴晓明秘书长，成都涂料行业协会秘书长白晓燕、副秘书长周圣森。

10月12日，我协会秘书长李心一等与会代表和部分企业代表集体前往泸定县参观红军飞夺泸定桥纪念馆，用实际行动诠释“中国涂料人，重走长征路”的红色教育决心。（来源：常州涂协）

常州市召开“行业共商 服务企业”恳谈会

12月23日，由江苏省石墨烯产业技术创新战略联盟主办，江南石墨烯研究院，江苏省石墨烯创新中心，常州常大科技园有限公司协办的服务企业恳谈会在国家石墨烯新材料高新技术产业化基地顺利举办。江苏省石墨烯产业技术创新战略联盟副理事长朱向东主持本次恳谈会。江南石墨烯研究院张铭院长到会致辞，感谢大家长期以来对石墨烯产业的支持。

市科技局政策法规处处长姜辉、发展规划与资源配置处处长袁寄红，市科协学会部部长张淑波，市科技资源中心统筹中心主任高岩，市生产力发展中心主任殷云倩，江南石墨烯研究院院长张铭，常州

常大科技园有限公司副总经理储富强以及与石墨烯材料相关的 10 家行业协会、商会、联盟负责人等 30 余人出席会议。

市科协学会部部长张淑波表示“科创中国”常州试点城市的机遇为协调国家级、省级学会和海外高端科技资源服务常州带来广阔前景。希望各行业协会、商会、联盟、企业能积极入驻“科创中国”平台，用好这一网上平台，持续提升行业及企业的核心竞争力。

市科技局政策法规处处长姜辉、发展规划与资源配置处处长袁寄红，市科技资源中心统筹中心主任高岩，市生产力发展中心主任殷云倩分别简要介绍了各自机关单位的部门组成及对应职能，并向参会人员宣讲了最新的科技服务政策。

交流环节，常州市涂料协会、常州光伏行业协会、常州市武进区房地产商会、常州市半导体照明产业技术创新联盟就各自行业协会、商会、联盟的特点、发展规划、合作意向等方面进行了发言，现场交流氛围热烈。

本次恳谈会以解读常州“科创中国”试点城市为切入点，有关科技政策、科技服务机构的服务为支撑，集思广益，共聚合力，共议、共计、共商服务企业。
(来源：常州涂协)

行业协会互动，合作共谋发展

10 月 28 日，由常州市涂料协会、常州市汽车产业协会、常州市模具工业协会、常州市铸造协会主办的业务对接交流活动在常州市新能源汽车研究院顺利开展，本次活动旨在帮助常州市涂料企业开拓市场，围绕主营业务在产业链上下游积极寻找发展机会和新的经济增长点。

本次会议由常州市汽车产业协会秘书长林型新主持，来自常州市涂料协会有相关需求的会员单位及常州市汽车产业协会、模具协会、铸造协会等会员企业的 50 余名代表参加了本次活动。

活动中，各协会会长、秘书长针对协会相关行业做行业形势与现

状分析，并热心解答参会人员对行业产品、生产流程相关的一系列问题。

常州市涂料协会会长王留方作《涂料行业发展现状分析》分享。王留方会长结合中国涂料行业“十三五”阶段的成绩，对涂料行业近年来的发展作出总结，表明产业发展进入新阶段、行业整理利润率进入稳定状态、行业亏损面有收窄趋势。同时，根据中国涂料行业“十四五”规划纲要，为大家介绍了涂料行业未来的发展方向与产业发展趋势，让大家全面立体地了解到涂料行业近年来的特点与优势；并表示将积极参与各协会之间的交流沟通，不断为常州市涂料企业谋发展、寻伙伴、促合作。

活动期间，其他协会的相关会员单位对于涂料产品应用过程中碰到的问题和困惑在现场进行提问交流，常州市涂料协会一行热心为大家答疑解惑，对相关提问企业进行针对性的专业回答和改进的意见。

常州市模具工业协会代表作《新形势下中国模具行业的发展》分享。常州市模具工业协会表示在未来，将与常州市的模具行业共成长，进一步融入产业链、提升价值链，进一步增强市场的敏锐性、工作的前瞻性、落实的穿透性，走出一条产业结构更优、活力更足、后劲更强、行稳致远的提升发展之路。

常州市铸造协会代表作《铸造行业形势分析》分享。常州市铸造协会表示，在国家发展数字化经济、加快实施工业和信息化深度融合的背景下，加速推进信息技术与传统铸造行业的深度融合已经成为发展趋势，未来，常州市铸造协会将与常州市铸造企业一同紧跟政策，积极进行两化融合，促进铸造企业提高生产效率、提升管理水平和转型升级发展。

本次交流活动各协会代表与相关会员单位都踊跃发言，协会代表不遗余力地为参会人员解答疑惑，并努力做好企业之间交流合作的桥梁，竭力为企业谋求合作与发展。

本次交流活动的顺利开展，代表了常州市各制造业协会积极为会员企业寻求突破、谋求机遇的决心，在未来，常州市涂料协会也将继

续与常州市汽车产业协会、常州市模具工业协会、常州市铸造协会进行多方位的交流协作，一同为企业的长足发展赋能。

（来源：常州涂协）

捷报频传---常州涂协多家企业榜上有名

11月中旬，江苏省生产力促进中心发布了2021年江苏独角兽企业、江苏潜在独角兽企业和江苏省高新技术产业开发区瞪羚企业评估结果，常州共计98家企业！其中，我协会企业“常州第六元素材料科技股份有限公司”、“江苏久诺新材科技股份有限公司”荣获江苏潜在独角兽企业，“常州第六元素材料科技股份有限公司”获江苏省高新技术产业开发区瞪羚企业。这将优化常州企业的创新梯队，建立多层次培育体系，为全市经济转型升级、高质量发展注入新动能。

根据《关于申报推荐2021年度省级专精特新小巨人企业和组织开展有关复核工作的通知》（苏工信中小〔2021〕522号），组织开展2021年度省级专精特新小巨人企业申报认定和部分年度省级专精特新小巨人企业申报复核工作。经企业申报、市县审核推荐、形式审查、专家评审等程序，我协会6家企业通过2021年度省专精特新小巨人拟认定企业名单和有关年度复核拟通过企业名单，并予以公示。

这6家企业分别是江苏考普乐新材料有限公司（专精特新，产品认定）、常州佳尔科仿真器材有限公司、常州市龙鑫智能装备有限公司、常州市武进晨光金属涂料有限公司、江苏汤姆智能装备有限公司、常州第六元素材料科技股份有限公司（以上5家为小巨人企业制造类认定）。

（来源：常州涂协）

建筑涂料市场的发展趋势和其优点分析

近年来，随着国家对建筑节能和绿色建筑不断推进，以及人民生活水平的不断提高，建筑涂料市场迎来新的发展机遇。



建筑市场带动涂料市场

根据统计数据显示，2015-2020年全国建筑业增加值逐年增长，从2015年的47761亿元增长到2020年的72996亿元，复合增长率约为8.9%。2021年前三季度全国建筑业增加值为54538亿元，同比增长4.3%。整体来看，国内建筑行业发展稳定向好。国内建筑市场稳步向好进一步带动建筑涂料市场进一步发展提升。综合网络资料来看，2020年全国建筑涂料产量达到1640万吨(含420万吨防水涂料)，同比增长5.8%。

建筑涂料王绿色方向发展

从发展方向看来，由于人们的物质需求日趋多样，在家居装修上强调个性、追求整体定制、要求环保绿色。因此，传统的、存在环保

问题的油性涂料以及功能单一的传统外墙涂料渐渐退出工程和零售渠道，功能性外墙涂料迎来了发展契机。随着环保要求趋严，环保标准不断提高，全国各地对建筑涂装的环保要求也会越来越高，这也是未来行业整合中一个值得关注的方向标。不注重环保的企业如果不加快自己的技术迭代，随着行业的洗牌将加速出局，节能环保将逐渐成为行业的重要壁垒，建筑涂装产业未来必将是一个环保型产业，行业领军企业也必将在此轮发展中脱颖而出。

建筑涂料与其他饰面材料相比的优点：1.色彩鲜艳，造型丰富，装饰效果好；2.性能优异，功能多样，保护效果好；3.施工方便，易于维修，单方造价低；4.自身质轻、节省能源，工作效率高。

除此之外，建筑涂料与其他饰面材料相比，还有许多独到之处。如施工手段多样化，喷涂、辊涂、刷涂、抹涂、拉毛等均可，可形成丰富多彩的自然图案和艺术造型。

建筑涂料在线型较为复杂的墙面上仍可照常施工，不存在粘贴等技术问题。建筑物的内外墙面采用涂料作饰面，是各种饰面做法中最为简便、最为经济实用的一种方法。（来源：涂料市场）

无机涂料将开启涂料行业的全新篇章

在新技术、新诉求日益增长的大背景下，需要通过产品结构调整、产品质量升级以及消费者趋优消费共同达成未来市场主要增长。具备“新蓝海”重要特征的新环保型涂料品类——无机涂料，以其优异的特性进入人们的视野，开启了涂料行业的全新篇章。

无机建筑涂料是近几年的研究热点，其快速发展得益于GB50222—2017《建筑内部装修设计防火规范》的推动，该标准将大部分建筑顶棚装饰材料的燃烧等级设计为A级，这为未来几年无机涂料的蓬勃发展奠定了基础。

无机涂料是一种以无机材料为主要成膜物质的涂料，是全无机矿物涂料的简称，因性能优质，广泛用于建筑、绘画等日常生活领域。

无机涂料是由无机聚合物和经过分散活化的金属、金属氧化物纳米材料、稀土超微粉体组成的无机聚合物涂料，能与钢结构表面铁原子快速反应，生成具有物理、化学双重保护作用，通过化学键与基体牢固结合的无机聚合物防腐涂层，对环境无污染，使用寿命长，防腐性能达到国际先进水平，是符合环保要求的高科技换代产品。

无机涂料是众多无机材料中的一种。即使仅就涂料而言，无机涂料也只占有很小的比重，但是却应受到人们的高度重视。

首先，无机涂料的基料材料往往直接取材于自然界，因而来源十分丰富。例如，硅溶胶，硅酸盐溶液等涂料基料，其主要原材料来源于石英质矿石，是自然界中极为丰富的材料。

其次，相对于一些有机涂料基料来说，无机涂料基料的生产及使用过程中对环境的污染小，产品多数是以水为分散介质，无环境和健康方面的不良影响。

三是无机涂料的耐老化及某些物理化学性能是绝大多相同生产成本的有机涂料很难达到的，因此其具有较好的技术经济性能。

四是无机涂料多数呈碱性，更适合于在同样显碱性的水泥和灰砂等基层上应用，而且可与这些基材中的石灰产生化学反应生成硅酸钙晶体，能够和基层形成一体，因而其附着力特别好。

（来源：涂料市场）

新冠肺炎疫情下的全球涂料市场

受全球新冠肺炎疫情的影响，全球涂料市场规模呈现缓慢增长趋势，从2020年的1472亿美元到2025年预计将达到1795亿美元，期间年复合增长率约4%。疫情期间，涂料行业受到了工程承接项目搁置、原材料短缺、供应链卡顿、生产受阻、商务旅行受限等多重不利因素的影响，抑制了涂料在建筑业、汽车业、航空业等领域的应用需求。受疫情影响，由于一些国家和地区的涂料厂家减产或关闭，导致出口业务量下降。社交距离规定、自我隔离政策、城市封控等防疫措

施的实施对建筑工程影响较大。这些对涂料行业形成间接的不利影响。研究指出，各类饮料（如果汁、营养液、功能性饮料、蜜汁、茶、咖啡等）用包装材料的需求量正逐步增加。另外，食品包装材料的需求量也在增加，如冷冻食品、乳制品、肉制品，分装食品等。而且，随着电商以及食品卫生要求的提高，包装材料需求持续提升，再加上新冠疫情使人们线上交易更多，这些因素对涂料行业的发展起到有利推动作用。

从全球涂料生产角度来看，疫情导致的涂料关停减产影响整个涂料市场活力和规模，汽车涂料、航空涂料、船舶涂料受疫情冲击尤其明显。

丙烯酸涂料市场未来几年增速最快，引领涂料市场发展。由于丙烯酸涂料优异的性能以及易于DIY施工，受新冠疫情影响最小。未来几年，住宅家装、旧房翻新改建等需求增势明显，从而促进涂料市场的发展。而且，亚太地区仍是全球最大的涂料市场。

全球主要涂料制造商主要包括：阿克苏诺贝尔、PPG、宣伟、立邦、亚洲涂料、艾仕得、关西、巴斯夫、立帕麦、马斯科等。

（来源：涂料工业）

企业之窗

防疫——科祥在行动

11月3日上午，江苏科祥接到《常州市关于加强新冠肺炎疫情防控工作的通告》后，立即启动《江苏科祥防腐材料有限公司新型冠状病毒肺炎防疫应急预案》，要求日常工作恢复疫情管控。

江苏科祥稳定有序推进工作，迅速清点原料库存，保障生产；积极和客户沟通合理安排发货计划，保障发货时间；关注客户成品库存量，及时做好应对。严格落实佩戴口罩、测量体温、查验双码；严格

做好外来人员实名登记等工作，

江苏科祥生产智能化，各岗位协调高效化。有序出品，保质保量。原料进得来、成品出得去；进门要登记、卸货不下人；生产有计划、空断不发生。

江苏科祥，秉持成就员工的归属感，保障员工的健康安全。严格贯彻疫情防控相关文件精神，扎实落实防控预案，制定疫情防控值班表，分工明确，责任到人，物资充实，措施完备。做好个人防护，非必要不离常。

落实疫情防范措施

保持手卫生，餐前，便前，便后，直接触摸公共设施后，要及时用洗手液或肥皂按照“七步洗手法”洗手，并用流动水冲洗，洗手过程不少于 20 秒，不方便洗手时，可用速干手消毒剂等进行清洁处理；2.加强室内通风换气，每天至少通风 3 次，每次通风时间不少于 30 分钟；3. 密接人群要远离，人与人之间要保持安全社交距离；4. 出门千万要正确佩戴口罩；5. 保持良好的心态，科学认知疫情变化形式，通过官方渠道获得疫情相关信息，不信谣、不传谣。

董事长郑国城寄语全体员工：防控疫情，不但从外杜绝，而且时时做好消毒措施，为每一位员工提供安全的办公环境，切实把防疫工作落到实处。

保障生产，不但合理安排，而且处处做好计划方案，为每一个客户的生产需求着想，切实把“以客户为先”落到实处。生活还在继续，今天的常州城也一样平静而有序，加油科祥人，明天会更好！

（来源：江苏科祥）

专精特新 成就未来-江苏晨光涂料有限公司

11月25日下午，“专精特新 成就未来”长三角经济发展研究会第五届会长会议暨新会员授牌仪式在江苏晨光涂料有限公司成功举办。

江苏晨光涂料有限公司董事长缪国元致欢迎词，江苏晨光涂料有限公司创立于1989年，是一家科研型典范企业，国家高新技术企业，发明了众多世界涂料核心技术，以优异的质量和性能得到广大百强地产企业的战略合作，建有博士后工作站、技术力量雄厚、自主研发能力强、拥有全自动化流水生产线，年生产能力达60万吨。

常州市工业和信息化局副局长薛庆林为大家解读：“专精特新 成就未来”若干政策

研究会召开本次会议，主题就是“创新发展 赋能未来”，目的也就是在借鉴优秀企业科技创新成功经验的基础上，学习贯彻常州市的相关政策，动员会员企业围绕技术创新、产品创新、管理创新等方面进行积极探索，抓住国家及省市全面吹响科技创新进军号、北京证券交易所开市等大好机遇，争创“专精特新”企业，为地区经济高质量发展作出新贡献。

“创新改变世界”“科技晨光，质量兴国”。这是晨光涂料的两句口号，祝愿所有会员企业在“十四五”的发展新时期取得更大成绩。祝愿所有企业家事业兴旺，身体健康！（来源：江苏晨光）

晨光集团“技术创新与产业化项目”得到专家认证

近日，由常州市科技局组织相关专家对江苏晨光涂料有限公司承担的“高性能水性硅基硬质涂料的技术创新与产业化项目-常州市科技支撑计划（工业）项目”进行了专家验收认证。

缪国元董事长就晨光集团相关情况对各位来宾进行了简要的说明。内容包括：晨光集团的发展历史、企业规模、创新研发能力等相关情况。陈子辉博士向专家们作出了一个精彩的陈述。陈子辉博士表示，本次项目研究内容包括：1.高装饰柔性陶瓷清漆的制备及应用；2.互穿型杂化陶瓷涂料的制备技术；3.涂装工业。

01.开发了一系列免打磨配套涂料和涂装技术。成功研发了一系列兼具高透（可见区透过率³98%）和高丰满度的柔性陶瓷清漆；通过引入具有自交联功能的纳米增韧粒子，研发成功了涂层硬度³8H，极限膜厚高达180 μ m的互穿型杂化陶瓷涂料；根据不同应用场景的需要，开发了一系列免打磨配套涂料和涂装技术。

02.所开发的新产品新技术在诸多重点领域得到了成功应用。因高性能水性硅基硬质涂料具有“绿色、环保、高性能、硬度高、耐摩擦性能好、持久耐用”等特点，在以下项目中得到了应用，包括常州1号线地铁、上海14、15#线地铁站台装饰，深圳12、20地铁机车内装、上海前滩四方城等重点项目，得到了客户的一致好评。

03.根据该项目研发的产品、技术具有广泛的参考和应用价值。项目的实施为新一代硅基硬度涂料真正成为具有广泛应用价值的高性能、低成本、绿色可持续涂料奠定了坚实基础。

在常州市工业科技支撑项目的支持下，在该项目我司申请国家发明专利7项，授权2项；在核心期刊发表论文2篇，并主导制定了一项“水性柔性无机陶瓷涂料“的国家团体标准。高装饰柔性陶瓷清漆和互穿型杂化柔性陶瓷涂料的成功开发，在室外建筑板、轨交与船舶内装、厨电、木器等领域得到广泛应用，这也为后续项目全方位成功打下坚实的基础；而在整个项目中，我们主导的新一代高性能水性硅基硬质涂料绿色环保、性能卓越、原料丰富、成本可控，随着技术的全面成熟，已经成为一种具有广泛应用价值的高性能、低成本、环保可持续涂装问题解决方案。（来源：江苏晨光）

久诺成为中交四航局涂料品牌指定供应商

久诺在市场上近期捷报频传，不断获得业界的广泛认可。近日久诺与千亿级大型国有企业中交第四航务工程局有限公司（以下简称

“四航局”)达成战略合作协议,成功入库四航局建筑涂料集中采购合作商名单。四航局始创于1951年,是世界500强企业——中国交通建设股份有限公司的子公司。经过70年的团结拼搏和艰辛付出,四航局已从一家传统的国有施工企业发展成为立足华南、面向全球的多元化工程公司,主要从事海内外港口、公路、隧道、城市轨道交通、市政、桥梁、水环境治理、水利水电、船闸、铁路、机场等大型基础设施建设,以及相关的投融资、房地产、勘察设计、装备制造、科技研发等业务,具有投资融资、咨询规划、建设、运营等全产业链一体化服务能力。

在最新一轮四航局入库律所遴选中,多家涂料品牌进行入库席位角逐,并且需要对申请企业的资质、技术水平及服务能力、人员配置、业务状况、产品性能、产品品质等进行全方位考察。久诺凭借产品实力、业界口碑、本地化服务等一系列硬实力通过严格评选,入围国企采购名单,充分证明了国家政企单位对久诺产品高可用、高安全、高可靠、性能卓越的充分肯定与认可及技术服务实力的高度认可。

久诺深耕战略工程涂料多年,服务项目众多,其中不乏在区域市场具有代表性的成功案例。正是基于公司在地产领域丰富的操作经验与优越的资源优势,久诺与招商、绿城、路劲、新城、越秀、祥生等众多百强房企在实现项目价值目标上保持了高度契合,最终赢得了诸多客户的信任、认可与青睐。

因为实力选择信赖,因为信赖选择合作。久诺作为国内涂料领域品牌影响力领先的涂饰系统集成服务商企业,积极响应政府“深化供给侧改革”的政策,凭借自身科技和研发实力,以优化产品结构、提升工程品质为导向,从产品本身和市场需求着手,为客户缔造高品质产品助力。如今,久诺进一步赢得千亿国企中交旗下四航局的背书肯定,意味着久诺已经得到地产行业的广泛认可。未来,久诺将加强与强者并肩,以前瞻性的眼光和创新的思维升级产品和服务,不断提高工程业务水准以回馈信任,与各大地产品牌翘楚携手前行,在合作中实现共赢!

(来源:久诺工程漆)

久诺蝉联建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单

近日，全联房地产商会、链筑分会隆重召开“守正出新·行稳致远”2021 中国房地产产业链战略创新峰会暨年度盛典。全国百强房企领袖精英代表、会员单位及产业链各领域优秀供应商嘉宾齐聚深圳，把脉房地产行业新动向，探讨行业发展新趋势，一同见证《2021 中国房地产产业链战略诚信供应商研究报告》的正式发布。最终久诺凭借深厚的品牌沉淀、优秀的产品与服务质量、强大的企业实力，连续三年蝉联建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜，并荣获“战略诚信品质服务供应商”等荣誉。

据《2021 年度中国房地产产业链战略诚信供应商研究报告》通过征集、分享、筛选在中国内地从事房地产产业链相关经营活动的供应链企业，按照品牌力、产品力和合作力三大维度，从品牌知名度、综合实力、核心竞争力、研发实力、产品品质、战略合作量、服务能力七大角度出发，以会员推荐、实地调研、问卷访问、专家评审等途径方式对供应链企业与我国 TOP200 房地产企业以及商会房地产会员企业的战略合作情况，进行品牌首选率统计计算，为会员单位和房企专家在新一年度提供有价值的参考。

此次报告揭晓了房地产产业链战略诚信供应商首选率表现榜单，久诺荣获建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单建筑涂料类、建筑涂料类—多彩仿石类、建筑涂料类—真石漆类、保温装饰复合板类首选供应商品牌 4 项荣誉。数据可以看出，龙头房企对久诺的企业诚信与品牌品质的高度赞誉与认可。“2021 建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单-建筑涂料类”七强；“2021 建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单-多彩仿石类”三强；“2021 建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单-真石漆类”四强；“2021 建筑涂料类房企品牌首选率 TOP10 榜单-保温装饰复合板类”四强。在人居生活需求不断变化的当下，地产供应链中的建筑涂料企业是构筑中国人居美好生活的中坚力量，是

中国制造到中国“智造”的中流砥柱，是满载正能量的行业榜样。久诺积极发挥其行业标杆的作用，领跑同行研发推广高性能环保的新产品，积极推动美好人居生活的建设与进步。久诺 12 年沉淀以来，用品质铸就品牌，依靠科技推动品牌，凭藉口碑传播品牌，在全国树立了众多的形象工程，跟许多实力强劲的地产公司：中海、中铁、中建、中交、中南、绿地、新城等建立了长期广泛的战略合作关系。成为政府、企业信赖的战略供应合作伙伴。从百强房企的认可到行业测评的颁奖，越来越多的业内人士对久诺表示高度认可。

在地产行业越来越趋向稳定和理性的时代，可以预期，久诺将逐步走上自身的“精品工程之路”。未来，作为外墙装饰行业中重要一员，久诺将进一步发挥自身优势，致力于为更多合作客户创造价值，全力推进房地产供应链健康有序发展！（来源：久诺工程漆）

协会新成员介绍

安徽省金盾涂料有限责任公司

安徽省金盾涂料有限责任公司座落于全国文明城市、全国最具投资潜力中小城市百强市——天长市，位于长三角经济圈和皖江城市带承接产业转移示范区，交通、物流、信息等资源十分便利。公司成立于 2002 年，注册资本 8888 万元，是一家专业从事涂料、树脂研发生产和销售精细化工企业，占地面积 12 万平方米，现有员工 200 多人，其中涂料工程专家和技术人员 40 多人。产品覆盖船舶涂料、工程机械涂料、重防腐涂料、工业特种涂料、水性工业涂料、建筑涂料、氟碳彩铝烤漆、丙烯酸氨基烤漆、防火涂料和树脂等十几大类 400 多个品种，多项产品被认定为高新技术产品，拥有授权发明专利 32 件。

公司现为中国驰名商标企业、国家级高新技术企业、国家知识产权优势企业、国家火炬计划产业化示范企业、中国涂料工业协会常务理事单位、安徽省股权托管中心挂牌企业、天长市三十强企业、公司

的技术中心为省级企业技术中心和安徽省水性防腐涂料工程技术研究中心。公司在体系和标准化建设方面成绩显著，通过中国船级社工厂认可，以及中国船级社质量管理体系（ISO9001）、环境管理体系（ISO14001）和职业健康安全管理体系（OHSAS18001）认证。

产业资讯

工信部重点新材料首批次应用示范指导目录的涂料

近日，工信部发布了《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》（征求意见稿）（以下简称《指导目录》），向社会各界公开征求意见。其中，热力管道内壁防腐涂料、橡胶密封件制品表面用水性涂料、高拉伸UV环保涂料、石墨烯改性防腐涂料等高端涂料皆被列入《指导目录》内。

其中，热力管道内壁防腐涂料性能要求为附着力 $\geq 7\text{MPa}$ ，耐水煮（ 95°C ，1000小时），耐油浴（ 150°C ，1000h，导热油），耐高温高压釜（ 150°C ，10MPa，介质：去离子水，168h），涂层不起泡、不脱落、不开裂。应用于节能环保领域。

橡胶密封件制品表面用水性涂料性能要求为摩擦系数指标定为 $\mu \leq 0.40$ ，拉伸试验指标定为定伸100%，涂层无龟裂、无脱落，耐介质擦拭性（50%乙醇溶液、2.5g/L正十二烷基苯磺酸钠水溶液）指标定为“50次未露底”，挥发性有机化合物（VOC）含量 $\leq 200\text{g/L}$ 。应用于高档数控机床及机器人领域。

高拉伸UV环保涂料性能要求为附着力5B；水煮30min/ 100°C ；耐橡皮CS-8磨擦（500g力） ≥ 500 次；柔韧性 $\Phi 2\text{mm}$ ；热拉伸性能 $\geq 200\%$ ；耐溶剂（500g力） ≥ 100 次；耐家具清洗剂（500g力） ≥ 100 次。应用于新一代信息技术产业。石墨烯改性防腐涂料性能要求有两点，分别是油

性防腐体系：耐中性盐雾实验 $\geq 3600\text{h}$ ，体系耐盐雾 $\geq 8000\text{h}$ ，附着力 1 级别，耐冲击 $\geq 70\text{cm}$ ；以及水性防腐体系：耐体系盐雾 $\geq 6000\text{h}$ ，耐湿热性 $\geq 2000\text{h}$ ，附着力 $\geq 5\text{MPa}$ 。应用于海洋工程装备及高技术船舶、节能与新能源汽车领域。

相较旧版目录，《指导目录》删除了 121 种材料，保留 126 种材料，修改 86 种材料，新增 140 种材料，共包括 350 种材料。建材方面，删除了旧版目录中的 38 种材料，保留 12 种材料，修改 21 种材料，新增 41 种材料，共 73 种建材入选《指导目录》。

（来源：工信部）

《环境保护综合名录（2021 年版）》正式发布

2021 年 11 月 2 日，生态环境部办公厅印发环办综合函[2021]495 号文“关于印发《环境保护综合名录（2021 年版）》的通知”，并转国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、自然资源部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部、商务部、卫生健康委、应急部、人民银行办公厅，海关总署、税务总局、市场监管总局办公厅，银保监会、证监会办公厅，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。

为深入贯彻习近平生态文明思想，落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入打好污染防治攻坚战，坚决遏制“两高”项目盲目发展，引导企业绿色转型，推动行业高质量发展，生态环境部在《环境保护综合名录（2017 年版）》基础上，修订形成了《环境保护综合名录（2021 年版）》，并于印发，供在工作中使用。

《环境保护综合名录（2021 年版）》涂料、颜料部分对比 2017 年版，主要有以下内容更新：

（1）分类方式 2021 年版在 2017 年版基础上，将高污染（GHW）、高风险（GHF）以及二者兼具的物质按各自属性及行业代码单独分类，

层次更为清晰，便于文件使用者对所涉物质的理解与管理。

(2) 新增双高物质 2021 年版在 2017 年版基础上，涂料 2641 新增 9 项，颜料 2643 新增 1 项。

(3) 除外说明 针对 494 钛白粉（氯化法和联产法硫酸法工艺除外）条目，针对除外工艺进行了更详细的分类和数据内容更新。

附件：《环境保护综合名录（2021 年版）》（下载链接）

https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk06/202111/t20211102_958837.html (来源：中涂协)

涂料、钛白粉行业绿色工厂评价行业标准发布

[摘要] 中国涂料工业协会牵头编制的《涂料行业绿色工厂评价要求》（HG/T 5986-2021）和《钛白粉行业绿色工厂评价要求》（HG/T 5984-2021）两项行业标准正式发布，并于 2022 年 2 月 1 日正式实施。

创建绿色工厂是推动制造业绿色转型升级、实现高质量发展的重要手段。为进一步发挥标准的规范引领作用，将涂料颜料行业绿色工厂创建行动引向深入，在工业和信息化部以及中国石油和化学工业联合会的指导下，中国涂料工业协会牵头编制了涂料、钛白粉等行业的绿色工厂评价标准。

2021 年 10 月 8 日，国家工信部发布了《中华人民共和国工业和信息化部公告（第 21 号）》，批准发布了《石油和化工行业绿色工厂评价导则》等 250 项行业标准。其中，中国涂料工业协会牵头编制的《涂料行业绿色工厂评价要求》（HG/T 5986-2021）以及《钛白粉行业绿色工厂评价要求》（HG/T 5984-2021）两项标准的实施日期均为 2022 年 2 月 1 日。同时发布的还有《绿色设计产品评价技术规范 二氧化钛》（HG/T 5983-2021）。

标准从基本要求、基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放、绩效等方面，按照“厂房集约化、原料无害化、生产洁净

化、废物资源化、能源低碳化”的原则，建立了涂料与钛白粉绿色工厂系统评价指标体系，提出了涂料、钛白粉绿色工厂评价要求。标准的发布将有利于引导广大涂料、钛白粉企业创建绿色工厂，推动工业绿色转型升级，实现绿色发展。

附：公告链接：<https://www.miit.gov.cn/>

（来源：中涂协）

涂料 VOC 法规及主要方向

近年来，我国频繁发生大规模持续雾霾天气，大气污染防治工作形势十分严峻。环境空气中的 PM_{2.5} 主要来自两方面：一是直接排放，二是二次颗粒物。VOC 作为重要的二次颗粒物，对雾霾的形成和区域分布具有重大影响，涂料行业 VOC 排放是形成 PM_{2.5} 的重要来源。加大涂料中 VOC 的控制力度，对于大气污染防治至关重要，而如何界定涂料中的 VOC 并准确测定其含量，是分析工作者一直以来研究探讨的课题。

一. VOC 的定义

VOC 是挥发性有机化合物(volatile organic compounds)的英文缩写。其定义有好几种：

1 美国 ASTM D3960-98 的定义：任何能参加大气光化学反应的有机化合物。

2 美国联邦环保署(EPA)的定义：挥发性有机化合物是除 CO、CO₂、H₂CO₃ 金属碳化物、金属碳酸盐和碳酸铵外，任何参加大气光化学反应的碳化合物。

3 按照世界卫生组织(WHO,1989)的定义，挥发性有机化合物(Volatile Organic Compounds, VOC)是指沸点范围在 50~260℃之间，室温下饱和蒸气压超过 133.32Pa，在常温下以蒸气形式存在于空气中的一类有机物。按挥发性有机化合物化学结构可进一步分为 8 类：烷类、芳烃类、烯类、卤烃类、酯类、醛类、酮类和其他化合物。

4 有关色漆和清漆通用术语的国际标准 ISO 4618/1-1998 和德国

DIN 55649-2000 标准对 VOC 的定义：原则上，在常温常压下，任何能自发挥发的有机液体和/或固体。

5 德国 DIN 55649-2000 标准在测定 VOC 含量时，又做了一个限定，即在通常压力条件下，沸点或初馏点低于或等于 250°C 的任何有机化合物。

6 炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB11/ 447-2007 定义为在 20°C 条件下蒸气压大于或等于 0.01 kPa，或者特定适用条件下具有相应挥发性的全部有机化合物的统称。

7 巴斯夫公司则认为，最方便和最常见的方法是根据沸点来界定哪些物质属于 VOC，而最普遍的共识认为 VOC 是指那些沸点等于或低于 250°C 的化学物质。

8 室内空气质量标准 GB/T18883-2002 总挥发性有机化合物定义为：利用 Tenax GC 或 Tenax TA 采样，非极性色谱柱(极性指数小于

9 国标《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》中 VOC 含量的定义是：“涂料中总挥发物含量扣减水分含量，即为涂料中挥发性有机化合物含量。”

这些定义有相同之处，但也各有侧重。如美国的定义，对沸点初馏点不作限定，强调参加大气光化学反应。不参加大气光化学反应的就叫作豁免溶剂，如丙酮、四氯乙烷等。而世界卫生组织和巴斯夫则对沸点或初馏点作限定，不管其是否参加大气光化学反应。国际标准 ISO 4618/1-1998 和德国 DIN 55649-2000 标准对沸点初馏点不作限定，也不管是否参加大气光化学反应，只强调在常温常压下能自发挥发。可将这些 VOC 的定义分为二类，一类是普通意义上的 VOC 定义，只说明什么是挥发性有机物，或者是在什么条件下是挥发性有机物；另一类是环保意义上的定义，也就是说，是活泼的那一类挥发性有机物，即会产生危害的那一类挥发性有机物。

二. VOC 的种类

VOC 包含各种可于室温下挥发的有机化合物，在一般的室内环境中有着 100 种以上的 VOC。主要成分有：苯系物、有机氯化物、氟利

昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等。其中常见的 VOC 种类有甲苯 (Toluene)、二甲苯 (Xylene)、对-二氯苯 (para-dichlorobenzene)、乙苯 (Ethyl benzene)、苯乙烯 (Styrene)、甲醛 (Formaldehyde)、乙醛 (Acetaldehyde) 等。苯、甲苯、卤代烯烃 (三氯乙烯、二氯乙烯) 等已被怀疑或确定为致癌物质。挥发性有机物的来源主要为化学品、化学溶剂、汽车尾气和燃烧废气。化学品主要存在于石油、化工、加油站等生产和销售单位，而化学溶剂则同每个人的生活密切相关，无论是油漆，室内和车内装饰，还是电子电器等设备都可能含有挥发性的有机物。

三. VOC 的危害

VOC 在室外太阳光和热的作用下能参与氧化氮反应并形成臭氧，臭氧导致空气质量变差并且是夏季烟雾主要组分。VOC 在室内对人体的影响可分为三种类型：一是气味和感官，包括感官刺激，感觉干燥；二是粘膜刺激和其它系统毒性导致的病态，刺激眼粘膜、鼻粘膜、呼吸道和皮肤等，VOC 很容易通过血液-大脑的障碍，从而导致中枢神经系统受到抑制，使人产生头痛、乏力、昏昏欲睡和不舒服的感觉；三是基因毒性和致癌性。当然，VOC 对人的影响与其浓度有关。

VOC 对生理作用产生的毒性可以进行如下分类：

1. 损害神经的溶剂，如伯醇类(甲醇除外)、醚类、醛类、酮类、部分酯类、苄醇类等；
2. 肺中毒溶剂，如羧基甲酯类、甲酸酯类；
3. 血液中毒溶剂，如苯及其衍生物、乙二醇类；
4. 肝脏及新陈代谢中毒的溶剂，如卤代烃类；
5. 肾脏中毒的溶剂，如四氯乙烷及乙二醇类。

涂料行业发展应以降低 VOC 为主要方向

涂料行业的迅速发展也带来了一些负面影响，涂料产品在涂装过程中还会向大气排放数百万吨 VOC。降低生产及涂装过程给环境和能源带来的压力，应成为涂料行业“十三五”的一项重点工作。对涂料的涂装工艺进行改进，增加涂料使用率，降低漆雾浪费以及 VOC 的排

放量是涂料行业发展的方向。

财政部、国家发改委、环境保护部联合印发了《挥发性有机物排污收费试点办法》，试点行业包括石油化工行业和包装印刷行业，制订该政策的主要原因是，一直以来，由于我国大气防控形势需要进一步对挥发性有机物进行控制，目前监控、治理、控制措施手段都不足。国家环保部门，希望企业通过有效实施该政策，来达到治理 VOC 的目的或者缓解 VOC 的排放。

根据试点办法，试点范围为石油化工行业中的原油加工及石油制品制造、有机化学原料制造、初级形态塑料及合成树脂制造、合成橡胶制造、合成纤维单(聚合)体制造和仓储业，以及包装印刷行业的包装装潢印刷。

各省、自治区、直辖市可以根据本地区实际情况增加 VOCs 排污收费试点行业，并制定增加试点行业 VOCs 排污收费办法。地方环境保护主管部门征收的 VOCs 排污费应全额上缴国库，纳入一般公共预算管理。

该办法规定，直接向大气排放 VOCs 的试点行业企业应当缴纳 VOCs 排污费。每一排放口排放的 VOCs 均征收 VOCs 排污费，按 VOCs 排放量折合的污染当量数计征，污染当量值暂定为 0.95 千克。

(来源：水漆网)

常州市涂料协会秘书处

地 址：常州市玉龙中路中海油常州环保涂料有限公司办公楼 404
邮 编：213023 联 系 人：李心一 朱琴芳 崔 娟
电 话：0519-88063601 传 真：0519-88063585
网 址：www.cztl.com.cn
邮箱地址：ncli@163.com