中国电子元件行业协会电容器分会
第八届理事会工作总结报告

一．电容器行业运行分析

2021 年全球电容器市场规模约 350 亿美元，预计 2025 年将达 461 亿美元（复合增长率为 7.1%）；2021 年中国电容器市场规模 1224 亿元，预计 2025 年突破 1439 亿元（复合增长率为 6.0%）。

国家政策大力支持电容器产业发展，《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》（工信部）明确提出，重点突破高容 MLCC、车规级铝电解电容、高能超级电容等关键产品，并推动国产化率从 2021 年的 35%提升至 50%。此外，《产业结构调整指导目录（2024 年）》将"高性能电容器（MLCC、超级电容等）"纳入鼓励类产业，为企业技术改造和产能升级提供政策支持。

下游市场需求带动电容器产业发展，在新能源汽车领域，电动化浪潮推动车用电容器需求呈几何级数增长，各类电容器在电池管理系统、电机驱动、车载充电等关键系统中发挥着不可替代的作用。5G 通信基础设施的快速铺开同样带来了巨大需求，基站设备对高频、高稳定性电容器的需求持续攀升。与此同时，在"双碳"目标指引下，光伏发电和储能系统建设进入快车道，相关电力电子设备对高性能电容器的依赖程度日益加深。消费电子领域虽然增长趋缓，但产品迭代带来的小型化、高密度需求仍在持续，特别是穿戴用 AR/VR 设备对微型电容器的需求不断增加。这些应用领域共同构成了电容器行业发展的多维驱动力，推动着产品技术创新和产业升级。

在技术进步与产业升级方面，电容器行业正经历着深刻的变革与创新。材料科学领域不断取得突破，高介电常数纳米材料、固态聚合物电解质等新型材料的应用，显著提升了电容器的储能密度和温度稳定性。制造工艺方面，超薄层压技术、精密涂布工艺的成熟使得产品向着更小体积、更高性能的方向发展。智能制造技术的引入正在重塑产业生态，工业互联网平台、AI 视觉检测系统等数字化手段大幅提升了生产效率和产品一致性。

未来电容器产品技术发展的核心驱动力在于材料的突破。新型材料如纳米复合材料、高介电常数材料和环保型材料将成为研发重点。例如，纳米复合材料因其优异的介电性能和机械性能，有望显著提升电容器的能量密度和可靠性。高介电常数材料则有助于满足电子设备小型化和高性能化的需求。此外，环保型材料的应用将逐步替代传统电解液和金属化纸，减少生产过程中的污染和资源浪费。

同时，电容器行业将加速向微型化、超薄化方向演进。消费电子和汽车电子作为核心驱动力，推动超小型电容器的需求激增，例如智能手机中的 MLCC 已实现微米级体积，满足 5G 高频通信需求。

电容器产业整体市场集中度整体趋于集中的发展。细分市场中陶瓷电容（MLCC 为主）：全球市场由日韩巨头（村田、三星电机）主导，集中度较高，国内通过扩产和技术突破有望提升份额，但高端领域仍依赖进口，国产替代将推动国内头部企业进一步整合中低端产能。电解电容器（铝电解电容器为主）：中低端市场分散（国内厂商较多），但高端工业及车用市场被日系厂商垄断；国内龙头企业未来可通过垂直整合和需求带动，在中高端市场提高集中度。有机介质电容：新能源（光伏、电动车）驱动下

技术门槛高，龙头如法拉电子、松下已占据主导。

未来产业制造技术升级主要体现在智能制造技术的应用和模组化与集成化生产方面。智能制造技术将深度融入电容器的生产过程，提升生产效率和产品质量。例如，智能传感器和数据分析系统将实时监测生产参数，优化工艺流程，确保产品一致性自动化生产线（如机器人焊接、自动装配）的应用将显著提高生产效率，降低成本。电容器的模组化设计将更加普及，在新能源汽车和储能系统中，电容器模块将与智能管理系统集成，实现能量的高效管理和动态调节。

二．分会会员管理

（一）会员发展

截止 2025 年 9 月底，电容器分会共有会员 304 家，较 2020 年底新增会员单位 94 家;理事单位由 2020 年的 70 家增加至 81 家;增补潮州三环(集团)股份有限公司和汕头保税区松田电子科技有限公司为中国电子元件行业协会电容器分会第八届理事会副理事长单位。

（二）会费收费

自 2020 年以来，分会会费收缴率持续提高，从会费收缴率 2020 年的 65%增长至 2024 年的 92%。

（三）会员服务

1、分会组织向总会推选了优秀科技成果与创新人才，申报中国电子元件行业协会科学技术奖。2021 年以来共三届，分会会员累计获得“科技发明奖”一等奖 1 项，二等奖 1 项；“科学技术奖一等奖 4 项、二等奖 8 项;以及若干“青年创新先锋奖”。

2、协助会员单位申报国家、省、市等各种项目及资质等服务。

3、开展第二十批中国电子元件行业企业信用等级评价咨询服务。

4、行业信息。每年发行 6 期《电容器行业信息》，并刊登理事长单位、副理事长单位宣传页，内容包括行业资讯、热点分析、前沿技术、展会信息及会员单位、新增会员单位信息等。

（三）信息化建设

完成电容器分会网站的换版工作，确保了网站内容的及时更新和功能的稳定性；完成官方微信公众号建设，通过新的沟通渠道，分享行业动态、公司新闻、会议信息等信息。

三．团体标准

2021 年完成 4 项团体标准的发布：《多层片式瓷介电容器用贱金属导电浆料》、《电容器用橡胶密封塞》、《CD29W 型固定铝电解电容器》、《CD28T 型固定铝电解电容器》。

2022 年完成 2 项团体标准的复审：《光伏逆变器用长寿命级 CD297S 型铝电解电容器》、《表面贴装铝电解电容器用底座》。

2023 年完成 1 项团体标准的发布：《CD28PH 型导电聚合物固液混合电解质铝固定电容器》。

2024 年配合总会完成团体标准组织综合绩效评价指标体系准备工作，包括联系湖南艾华、南通江海、风华高科、宏明电子、东阳光、江浩电子等副理事长及理事单位收集相关佐证材料，并沟通徐友龙教授等专家学者提供人才资质证明等。同时，参加中国标准化协会《团体标准组织综合绩

效评价指标体系》培训并取得证书。完成《CD28PH系列导电聚合物固液混合电解质铝固定电容器》团体标准的自我承诺，并组织会议对标准进行宣贯。

2025年完成2项团体标准的发布:《表面安装多层陶瓷电容器(MLCC)电性能老化测试第1部分: 直流偏置电压老化测试方法》和《表面安装多层陶瓷电容器（MLCC）电性能老化测试第2部分: 长周期高温绝缘电阻测试》。完成1项团体标准的复审: 《铝电解电容器用电极箔》。开展3项团体标准的立项: 《充电桩用铝电解电容器》、《大功率逆变母线用铝电解电容器》和《高温薄膜电容器高容积比耐久性测试》。

四．开展十五五发展规划

2025年根据总会“十五五”发展规划编写提纲要求，通过线上线下讨论会等方式组织理事单位共同参与，推进电容器行业“十五五”发展规划的调研、起草、论证、编制和定稿工作。

五．组织展览、会议活动

2021年活动:

（一）2021年3月24日至26日，由分会和南通市电极箔协会联合举办的“电极箔行业环保专题研讨会”在南通召开。企业代表等 22 人参加会议。

（二）2021年4月20日，由惠州市智胜新技术有限公司承办的团体标准审查会在广东惠州召开。来自21家单位的36位代表参加了本次会议。

（三）2021年4月21-23日在江西宜春召开了由六和电子（江西）有限公司承办中国电子元件行业协会电容器分会 “有机专业 2021年理事

年会暨高峰论坛”，14 家理事单位 22 人参加会议。

（四）2021 年 5 月 21 日在浙江仙居召开了由昆山万丰电子有限公司承办的中国电子元件行业协会电容器分会第八届一次理事长会于，参会代表共 16 人。

（五）2021 年 6 月 22 日在陕西西安由西安市纳米科技学会主办，西安交通大学先进储能电子材料与器件研究所承办的“2021 铝电解电容器技术高级研讨班”在西安交通大学中国西部科技创新港校区正式开班，吸引了来自电容器产业链上下游企业共计 106 位学员参与。

（六）2021 年 10 月 12 日在四川成都召开了由成都先正新材料有限公司、成都华壹炉业有限公司承办的电容器分会瓷介电容器专业 2021 年理事年会在顺利召开。11 个理事单位代表出席了会议，参会代表共 18 人。

（七）2021 年 10 月 22 日，由广东风华高新科技股份有限公司牵头、深圳市宇阳科技发展有限公司和潮州三环（集团）股份有限公司联合承办的《片式陶瓷电容器用贱金属导电浆料规范》团体标准审查会在深圳召开。15 家单位的 22 位代表参加了会议。

（八）2021 年 12 月 2-3 日，由新型电子元器件关键材料与工艺国家重点实验室主办的 MLCC 行业年会在肇庆召开。

2022 年活动：

（一）2022 年 8 月 8 日-10 日，在四川泸州召开中国电子元件行业协会电容器分会八届二次理事长工作会，会议由四川圣融达容阻科技有限公司承办，参会代表共 14 人。

（二）2022 年 12 月 27 日，由中国电子元件行业协会电容器分会归口

管理的团体标准《CD28PH系列导电聚合物固液混合电解质铝固定电容器》评审会在线上召开，会议由深圳江浩电子有限公司承办。

2023年活动：

（一）2023年3月29日-3月31日，承办福建省泉州市召开的中国电子元件行业协会2023年中国陶瓷电容器及材料技术产业发展年会，会议由中国电子元件行业协会主办，参会代表近500人。

（二）2023年4月25日-4月27日，在河北省衡水市召开中国电子元件行业协会电容器分会有机专业2023年理事年会，会议由河北海伟电子新材料科技股份有限公司承办，参会代表共22人。

（三）2023年5月24日-5月26日，在重庆市荣昌区召开中国电子元件行业协会电容器分会2023年理事长会议，会议由成都宏明电子股份有限公司承办，参会代表共19人。

（四）2023年9月1日-9月3日，承办江苏南省通市召开的中国电子元件行业协会电容器分会2023年电解电容器专业年会，会议由南通市工业和信息化局、中国电子元件行业协会联合举办，参会代表超800人。

（五）2023年10月17日-10月19日，在山东省临沂市召开中国电子元件行业协会电容器分会2023年瓷介专业工作年会，会议由沂南同皓电子元件有限公司承办，参会代表共140余人。

（六）2023年10月24日-10月27日，在湖南省益阳市市召开中国电子元件行业协会电容器分会2023年有机薄膜电容器专业工作年会，会议由湖南一方胶粘带股份有限公司承办，参会代表共280人。

2024 年活动：

（一）2024 年 4 月 16 日-4 月 19 日在海南三亚市召开中国电子元件行业协会电容器分会 2024 年有机专业理事年会，会议由汕头保税区松田电子科技有限公司承办，参会代表共 22 人。

（二）2024 年 4 月 24 日-4 月 26 日在辽宁大连市召开中国电子元件行业协会 2024 年中国陶瓷电容器及材料技术产业发展论坛暨中国 MLCC 行业年会，会议由大连达利凯普科技股份公司承办，参会代表近 500 人。

（三）2024 年 5 月 8 日-5 月 10 日在广东深圳市召开中国电子元件行业协会电容器分会 2024 年电解电容器产业发展论坛暨电解专业理事会，会议由深圳新宙邦科技股份有限公司承办，参会代表 70 余人。

（四）2024 年 5 月 20 日-5 月 23 日在江苏昆山市召开中国电子元件行业协会电容器分会 2024 年瓷介电容器专业理事年会，会议由昆山万丰电子有限公司承办，参会代表共 17 人。

（五）2024 年 5 月 27 日-5 月 30 日在江苏金湖县召开新能源薄膜电容器灌封材料技术和应用研讨会，普利泰电子材料江苏有限公司承办。参会代表约 100 人。

（六）2024 年 6 月 26 日-6 月 28 日在广东肇庆市召开中国电子元件行业协会 2024 年电容器分会理事长会议，会议由广东风华高新科技股份有限公司承办，参会代表共 23 人。

（七）2024 年 9 月 4 日-9 月 6 日，在四川德阳市召开中国电子元件行业协会电容器分会 2024 年电解电容器专业年会，会议由宿松县电子元器件行业协会承办，参会代表共 500 余人。

（八）2024 年 10 月 15 日-10 月 18 日，在浙江宁波中国电子元件行业协会电容器分会 2024 年有机专业工作年会，会议由宁波大东南万象科技有限公司承办，参会代表共 330 人。

（九）2024 年 10 月 30 日，通过视频方式召开《CD28PH 系列导电聚合物固液混合电解质铝固定电容器》团体标准宣贯培训会，10 余家单位参加了本次培训。

2025 年活动：

（一）2025 年 2 月 28 日在广东省广州市召开中国电子元件行业协会电容器分会《表面安装多层陶瓷电容器（MLCC）电性能老化测试》系列团体标准工作会议，会议由广东风华高新科技股份有限公司承办，参会代表共 30 余人。

（二）2025 年 4 月 24-25 日在江苏省苏州市召开 2025 年中国陶瓷电容器及材料技术产业发展论坛暨中国 MLCC 行业年会，会议由北京元六鸿远电子科技股份有限公司承办，近 500 名代表参会议。

（三）2025 年 5 月 8-9 日在广东省中山市召开 2025 年电解电容器产业发展论坛暨电容器分会电解专业理事会，会议由深圳新益昌科技股份有限公司承办，80 余代表参加了会议。

（四）2025 年 5 月 21-23 日在新疆省乌鲁木齐市召开 2025 年有机专业理事年会，会议由浙江绍兴天龙锡材有限公司承办，约 30 名代表参加了会议。

（五）2025 年 7 月 1 日在陕西省西安组织“全国铝电解电容器技术高级培训班”，由电容器分会、西安交通大学先进储能电子材料与器件研究

所联合承办，140 余人参加了培训。

（六）2025 年 7 月 2 日在广东省广州市召开中国电子元件行业协会电容器分会《表面安装多层陶瓷电容器（MLCC）电性能老化测试》两项团体标准审查会，会议由广东风华高新科技股份有限公司承办，参会代表共 20 余人。

（七）2025 年 7 月 16-18 日在广东潮州召开中国电子元件行业协会 2025 年电容器分会八届五次理事长会议，由潮州三环(集团)股份有限公司承办，19 人出席了本次会议。

（八）2025 年 8 月 29 日，由在江苏苏州召开的 2025 年中国电子元件行业协会电容器分会电解电容器专业年会，中国电子元件行业协会电容器分会主办，约 500 余人参加会议。

六．行业调研

2021 年分会调研的企业：

深圳江浩电子有限公司、深圳新益昌科技股份有限公司、博罗冠业电子有限公司、深圳市智胜新电子技术有限公司、广东恩慈智能科技有限公司、佛山市三水日明电子有限公司、浙江凯恩特种材料股份有限公司、惠州立隆、东莞市军康电子科技有限公司、南通南辉电子材料股份有限公司、安徽亚明铝业科技有限公司、安徽坤皓铝业科技有限公司等。

2022 年分会调研的企业：

四川圣融达科技有限公司、南通江海电容器股份有限公司、浙江凯恩特种材料股份有限公司、立隆电子（苏州）有限公司、成都多极电子有限公司等。

2023 年分会调研的企业：

河北海伟集团电子材料有限公司、石家庄惠得科技有限公司、如东联亿机电有限公司、四川圣融达科技有限公司、成都多极电子有限公司、新疆众和股份有限公司、益阳市安兴电子有限公司、扬州宏远电子股份有限公司、新疆金泰新材料技术股份有限公司、湖南艾华集团股份有限公司、新疆荣泽铝箔制造有限公司、湖州新江浩电子有限公司、广西贺州市桂东电子科技有限责任公司、新疆花园贝乐电子材料有限公司、立隆电子（苏州）有限公司、南通江海电容器股份有限公司、益阳市和天电子有限公司有限公司等。

2024 年分会调研的企业：

深圳市新宙邦科技股份有限公司、深圳市诚捷智能科技股份有限公司、深圳市智胜新电子技术有限公司、安徽联盈控电子科技有限公司、武汉海斯普林科技发展有限公司、南通江海电容器股份有限公司、南通江海储能技术有限公司、大连达利凯普科技股份公司、大连海外华昇电子科技有限公司、普利泰电子材料江苏有限公司、宁波大东南万象科技有限公司、肇庆绿宝石电子科技股份有限公司、广东华锋新能源科技股份有限公司、广东黄宝石电子科技有限公司、安徽安兴电子元件有限公司、安徽诚越电子科技有限公司、安徽日辉导针有限公司、安徽永荣电子科技有限公司、安徽普冈科技有限公司、安徽奥凯普电容器有限公司、太湖纳诺箔材有限公司、广东风华高新科技股份有限公司利华电解电容器分公司、东磁电容器有限公司、广东东阳光科技控股股份有限公司、浙江洪量新材科技有限公司、深圳江浩电子有限公司、吴江飞乐天和电子材料有限公司、绵阳江海

电容器有限公司、绵阳高新区资江电子元件有限公司、四川省科学城久信科技有限公司、立隆电子科技（苏州）有限公司、成都宏明电子股份有限公司、成都宏科电子科技有限公司等。

2025 年分会调研的企业：

昆山万丰电子有限公司、汕头保税区松田电子科技有限公司、黄山振州电子科技股份有限公司、江西联晟电子股份有限公司、安徽群盛电子科技有限公司公司、湖北海成电子有限公司、深圳新益昌科技股份有限公司、广西贺州市桂东电子科技有限责任公司、广西吉光电子科技有限公司、广投正润新材料科技有限公司、飞乐电子科技有限公司、江苏希尔斯电子材料有限公司、江苏众一电子材料有限公司、宿迁华虹电子工业有限公司、乌兰察布东阳光洋电子材料科技有限公司、南通江海电容器股份有限公司、内蒙古海立电子材料有限公司。

七．履行社会责任

（一）宣传行业内企业能够严格履行国家、行业及地方有关安全的法律、法规安全生产;

（二）建立安全生产评价和职业卫生评价体系;

（三）实现劳资和谐、劳资共赢;

（四）完善工会和党建工作;

（五）做好节能减排，积极响应碳减排计划。

八．配合上级部门、中国电元协交办工作

（一)全国性行业协会商务服务高质量发展专项行动进展情况统计表。

（二）行业中长期发展问题与建议报告。

（三）2020 年-2024 年中国电子元器件行业统计年报收集工作。

（四）中国电子元件行业企业信用等级评价。

（五）协助会员申报中国电子元件行业协会科学技术奖。

（六）团体标准组织综合绩效评价指标体系。

（七）2020 年-2025 年每季度中国电子元件行业经济运行调查问卷;

（八）配合相关调查：原材料价格对电容器行业影响、“基础元器件首批次应用示范”政策、电子元器件制造业受疫情影响情况、电子元器件生产设备情况和电子行业废水协商间接排放调研等。