**中国通用机械工业协会****2020年工作报告**

各位理事、各位代表：

2019年和2020年，世界政治经济环境百变不测，全球范围突发新冠疫情并持续蔓延，我国进入实现小康社会目标和完成“十三五”规划的收官之年。面对复杂多变的发展环境，在党的十九大方针政策和习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，通用机械行业获得了新的发展。在理事单位和会员单位的努力和大力支持下，中通协秉承协会宗旨，紧密围绕新的经济形势下行业发展需要，充分发挥行业组织的桥梁纽带作用，为通用机械行业的发展做出了努力。现受中通协第七届理事会委托，向大会做工作报告，请大会审议。

工作报告分为三个部分：一、2019-2020年通用机械行业发展综述；二、年度协会工作情况回顾；三、2021年工作设想与建议。

# 2019-2020年通用机械行业发展综述

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，面对全球复杂形势，我国全面深化改革，积极应对，优化转换发展新动能，国内外形势正在发生前所未有的深刻而复杂的变化。

通用机械行业围绕国民经济各部门发展和基础设施建设需要，加快技术创新，研发出更多符合市场需求的新产品，不断提升行业整体发展实力，为国家重大工程和国民经济建设发挥了重要作用。

# 一、行业经济运行发展情况

# 1、机械工业运行情况

2019年在日趋复杂的国内外发展环境下，机械工业承压前行。汽车行业产销增速降幅超出预期，其它主要机械产品增速普遍回落。三季度后，随着推动深挖国内市场潜力、拓展扩大最终消费、稳定制造业投资、提升产业基础能力和产业链水平等政策措施的实施，以及减税降费政策的落实落细，机械工业经济运行环境有所改善，主要指标增速有所回升。

2019年机械工业累计实现营业收入21.76万亿元，同比增长2.46%，全年持续低速增长，增速较全国工业低1.39个百分点；实现利润总额1.32万亿元，同比下降4.53%，全年持续负增长，增速较全国工业低1.24个百分点。2019年机械工业营业收入利润率为6.08%，比上年下降0.44个百分点，高于全国工业0.22个百分点；每百元资产实现营业收入88.78元，比上年同期减少2.79元，低于全国工业0.01元。

2020年初,突如其来的新冠肺炎疫情对我国经济社会的正常运行产生重大影响，也对机械工业发展带来前所未有的冲击。企业生产经营活动一度暂停，一季度行业主要经济指标大幅下降，随着国家统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的部署，机械工业企业积极抗击疫情、加快复工复产。二季度后生产经营秩序基本恢复正常，三季度行业经济运行指标明显趋稳。

2020年1-9月机械工业增加值增速已全面实现正增长。通用设备制造业增加值增长2.6%、专用设备制造业增长5.1%、汽车制造业增长4.4%、电气机械和器材制造业增长5.6%。9月当月，增加值增速均实现快速增长，其中通用设备、汽车和电气机械及器材制造业增速均超过10%。与全国工业相比，1-8月机械工业营业收入降幅比全国工业小2.12个百分点，利润总额增速较全国工业加快9.73个百分点，营业收入利润率高0.48个百分点。海关数据显示，1-8月机械工业累计实现进出口总额4809亿美元，同比下降5.35%。其中进口1933亿美元，同比下降6.12%；出口2876亿美元，同比下降4.83%。

机械工业重点监测的120种主要产品中实现产量增长的产品数量不断增加。1-9月有50种产品产量增长，占比41.7%；产量下降的产品有70种，占比58.3%。9月当月产量增长的产品达到88种，超过7成。主要产品产销增减呈现的特点是：投资类产品市场恢复比预想的要快一些，消费类产品市场恢复比预想的要慢一些。

预计全年机械工业经济运行将呈现前低后高、逐步回升的走势，工业增加值、营业收入、利润总额等指标将有望实现小幅正增长。展望2021年，投资的强力拉动效用将难以持续、消费的带动作用仍存较大不确定性、外贸出口在国际疫情反弹的背景下更无法形成有效支撑，行业运行的外部环境依然严峻、下行压力不可忽视。因此2021年机械工业主要经济指标预期：工业增加值增速预计在4%左右，营业收入和实现利润增速在3%左右。

# 2、通用机械行业运行情况

在国家宏观经济环境稳中求进的环境下，通用机械行业持续推进产业结构优化和创新发展，追求高质量发展，行业经济运行呈现了平稳运行态势，虽在新冠疫情的影响下行业经济运行阶段性停滞，但很快复产回升，整体上主要指标稳中有升。

据国家统计局数据，截止2019年12月，通用机械行业规模以上企业5437家，其中：泵1217家，风机502家，压缩机525家，阀门1809家，气体分离及液化552家，其它通用机械832家。全行业拥有总资产8945.12亿元，同比增长6.53%；实现销售收入8362.5亿元，同比增长6.29%；实现利润总额590.14亿元，同比增长6.83%。行业进出口总额295.37亿元，同比下降-4.42%。

2019年通用机械行业经济运行保持了一定的平稳增长态势，行业营业收入和利润总额均实现6%以上的同比增长，利润增速高于收入增速0.54个百分点。在国内外经济发展趋缓的宏观环境背景下，通用机械行业的经济运行增速较上年有所降低，特别是进出口总额为负增长，但行业总体处于基本良好的经济运行状况。

2020年1-3季度，通用机械行业处于波动性的经济运行态势。年初爆发的新冠疫情使企业正常生产经营按下暂停键，行业经济运行经历了暂停、复工复产、加速恢复生产运营的不同阶段，至三季度全行业进入平稳运行态势，主要产品产量、工业增加值、营业收入、利润总额等主要指标完成持续向好。

据1-9月国家统计局数据，通用机械行业6种重点产品中，泵、气体分离设备、减速机产量累计同比实现正增长，而风机、压缩机、阀门产量累计同比下降。至9月末，泵/阀门/压缩机、风机、其他通用机械的工业增加值累计同比均实现正增长。

**2020年1-9月通用机械行业主要产品产量完成情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产 品 名 称 | 计量单位 | 本 月 | 本月止累计 | 同比增减（%） | |
| 本 月 | 累 计 |
| 泵 | 台 | 17775217 | 127749774 | 25.29 | 1.63 |
| 其中：真空泵 | 台 | 1083825 | 7329237 | 54.10 | 10.99 |
| 风机 | 台 | 4121873 | 29624535 | 26.67 | -1.34 |
| 其中：鼓风机 | 台 | 35313 | 213980 | 33.71 | -3.41 |
| 气体压缩机 | 台 | 41850249 | 328297284 | 13.98 | -1.98 |
| 其中：制冷设备用压缩机 | 台 | 41189857 | 324012923 | 13.91 | -1.97 |
| 阀门 | 吨 | 546878 | 4078193 | -3.40 | -8.17 |
| 气体分离及液化设备 | 台 | 11996 | 76743 | 28.00 | 6.11 |
| 减速机 | 台 | 829030 | 6746326 | 14.59 | 10.06 |

**2020年1-9月通用机械行业工业增加值完成情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业名称 | 2020年 | | 2019年 | | 2020年比2019年增减 | |
| 本月 | 累计 | 本月 | 累计 | 本月 | 累计 |
| 全国工业 | 6.9 | 1.2 | 5.8 | 5.6 | 1.1 | -4.4 |
| 机械工业 | 12.8 | 3.8 | 4.7 | 4.1 | 8.1 | -0.3 |
| 泵、阀门、压缩机 | 10.4 | 0.8 | 4.3 | 4.6 | 6.1 | -3.8 |
| 风机 | 11.2 | 0.7 | 8.6 | 7.4 | 2.6 | -6.7 |
| 其他通用设备 | 36.3 | 13.2 | 12.7 | 10.9 | 23.6 | 2.3 |

1-9月，通用机械行业实现营业收入5804.亿元，同比下降2.09%，增速分别低于机械工业3.66个百分点。行业实现利润总413.74亿元，同比增长0.56%，增速分别低于机械工业7.12个百分点。行业完成出口交货值826.8亿元，当月同比增长9.22%，累计同比下降0.53。

据海关统计，1-9月通用机械主要产品进出口总额211.29亿美元，同比下降6.36%，其中：累计进口87.64亿美元，同比下降9.18%；出口123.65亿美元，同比增长13.61%，进出口顺差36.01亿美元。

据协会对119家重点企业统计，1-9月完成工业总产值667.28亿元，同比增长1.85%；完成出口交货值40.5亿元，同比增长15.95%；实现营业收入684.48亿元，同比增长10%；利润总额55.44亿元，同比增长9.62%；累计订货量1026.81亿元，同比增长13.11%。通用机械行业重点企业在疫情和国际环境冲击下，积极复工复产、努力加大经营力度，拓展市场，经济运行指标稳步向好。

在全球新冠疫情持续大范围蔓延及复杂多变的政治经济环境背景下，十九届五中全会提出了制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议，将开启全面建设社会主义现代化国家的新征程，通用机械行业发展将面临着新的机遇与挑战。

**2020年1-9月通用机械行业主要指标完成情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分类名称** | **企业单位数(个)** | **主营业务收入(亿元)** | | **利润总额(亿元)** | | **出口交货值** | |
| **累计** | **同比增减（%）** | **累计** | **同比增减（%）** | **累计** | **同比增减（%）** |
| 泵及真空设备 | 1250 | 1190.26 | -0.59 | 93.60 | 1.04 | 215.89 | 10.53 |
| 风机 | 506 | 512.42 | 3.90 | 32.16 | 8.99 | 37.22 | 8.56 |
| 压缩机 | 525 | 1360.20 | -2.14 | 87.28 | -4.48 | 202.37 | -0.02 |
| 阀门 | 1913 | 1360.68 | -6.83 | 101.48 | -5.95 | 244.87 | -8.99 |
| 气体分离及液化设备 | 608 | 674.14 | 0.16 | 55.87 | 11.21 | 71.44 | -1.02 |
| 其他通用机械 | 914 | 706.30 | -1.07 | 43.35 | 8.99 | 55.01 | -5.11 |
| 合计 | 5716 | 5804.00 | -2.09 | 413.74 | 0.56 | 826.80 | -0.53 |

目前行业存在的产能过剩，产品同质化发展，恶性竞争都严重影响了企业的效益，制约了企业的发展后劲。企业发展与生态环境的制约矛盾也日益突出。通用机械行业转型升级发展的任务仍然非常艰巨。

“十四五”期间，加快建设现代化经济体系，构建以国内大循环为主、国内国际双循环相互促进的新发展格局，将给通用机械行业发展提供新的市场、提出新的要求。通用机械行业必须坚持新发展理念，加快转型升级步伐，以创新驱动新旧动能转换，寻求新的更大发展。

# 重大技术装备发展取得新的成果

在核电、炼油化工、石油天然气输送、天然气液化与接收等国家重大能源工程建设中，在国家能源局等政府相关部门和用户行业的大力支持下，在通用机械行业企业的共同努力下，重大技术装备发展取得了新的成果。

在核电方面,围绕着三代核电CAP1400和“华龙一号”国产化的推进，核电泵阀又有了新的进展。沈鼓集团公司承担的CAP1400屏蔽主泵和上海电气KSB分别承担的1400湿绕组主泵均完成了基准试验和耐久试验等各项试验考核。

重庆水泵厂有限责任公司自主研发的化容补水泵、“华龙一号”堆腔注水冷却泵、辅助给水电动泵、启动给水泵等高端核泵新产品样机研制成功，达到了国际同类产品先进水平。重泵公司还立项开展了行业共性基础性研究项目-“核电往复泵柱塞密封技术研究”工作，开发了柱塞密封腔体冷却结构和泄漏量在线监测系统，对影响往复式填料密封性能的因素进行了详尽的分析和试验验证，研究成果对提升往复式填料密封寿命和保障核电往复泵可靠、稳定运行都具有重要意义。

由江苏神通阀门股份有限公司研制的900H2D642X-150C、150H2D672X-150R、400H2D972X-300C重水堆核级蝶阀产品样机、由哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司研制的“华龙一号”等百万千瓦核电机组MSR先导式安全阀工程样机通过了专家鉴定，其主要技术参数和性能指标达到国际同类产品先进水平。

**在大型石化设备方面**，2020年7月，沈鼓集团即中海油惠州120万吨乙烯三机成功投入运行之后，中沙（天津）石化国产最大130万吨/年乙烯装置裂解气压缩机组一次试车成功，机组各项机械性能参数达到优质水平，标志着沈鼓集团在百万吨及乙烯压缩机组已处于世界先进水平。

杭氧集团研制的、总重达592吨的国内单台最大乙烯冷箱装置，已经发运连云港石化有限公司项目基地，这是国内首台超大型乙烯脱氢制乙烯整装冷箱，该设备的发运将为连云港石化联合装置工程及原料加工装置工程建设的顺利推进做出重要贡献。同时也标志着杭氧集团在大型乙烯装置冷箱的设计、制造上又迈出了坚实的一大步。

淄博水环真空泵厂有限公司研制成功高压大型智能化水环压缩机组成套设备，填补了国内空白，为石油、煤化工、氯碱化工等行业排放的易燃、易爆、有毒气体的回收、输送、压缩再利用提供了运行安全可靠、大流量、高压力、智能化的高效压缩机组。

**在油气管道输送方面**，2020年5月，沈鼓集团与中石油管道有限责任公司西部分公司签订了世界首台“天然气管道18MW集成式压缩机组”研发协议。该机组是目前国际上功率等级最大的集成式压缩机组，以电磁轴承、高速异步电机和高频矢量变频器三大新兴技术成果为基础实现整体集成，使压缩机组具备高可靠性高能效优势，广泛应用在陆地、海底天然气管道，海上钻井平台和地下储气库等工程领域，以及炼油、石化等领域，打破欧美等发达国家对该技术的长期垄断。

由西安航天动力研究所和西安航天泵业有限公司等联合研制成功输油管道用双关断旋塞阀、调节球阀、减压调节阀、输油泵等四种输油管道关键泵阀产品。采用先进的设计方法和制造工艺，具有较好的创新性，并已在中石化、中石油、中海油等建设工程中广泛应用，对于加快我国智慧管道布局，提升整个行业技术水平具有重要意义。

**在LNG输送及接收站方面，**大连深蓝泵业有限公司、中海石油气电集团有限责任公司和中海浙江宁波液化天然气有限公司联合研制的大型LNG接收站高压外输泵通过了产品鉴定，其性能指标达到国外同类产品先进技术水平，打破了国外技术垄断，进一步解决了长期以来进口设备的卡脖子问题。

湖南耐普泵业股份有限公司研制的“潜液式永磁低温泵”通过了新产品鉴定。该产品采用了深冷永磁电机新技术，居国际领先水平，可以在LNG深冷等领域广泛应用。

江苏神通阀门有限公司研发的LNG接收站用深冷球阀和深冷蝶阀。其深冷蝶阀填补了国内空白，达到国际先进水平，使LNG用阀门国产化工作又推进了一步。

宁夏吴忠仪表有限责任公司研发的“液化天然气装置低温高压调节阀”、成都成高阀门有限公司研发的LNG低温阀门（深冷球阀、深冷蝶阀、深冷轴流式止回阀）、江苏神通阀门有限公司研发的“天然气用关键阀门-国产化深冷轴流式止回阀”通过了产品鉴定，这些产品都达到了国际同类产品先进水平，为促进液化天然气装置的国产化提供了良好基础。

永盛科技股份有限公司成功研制了LNG低温阀，包括NPS 3-CL1500低温高压调节阀、NPS 8-CL600低温高压调节阀、NPS 24-CL15-深冷蝶阀。这些产品为天然气液化装置和接收站的设备国产化提供可靠产品打下基础，打破了国外企业长期的市场垄断，具有广阔的应用前景。

# 坚持创新，深化转型升级发展

技术创新是企业发展最强劲的源动力，通用机械行业企业不断提高自主创新能力，紧紧围绕市场需求，以技术创新驱动新旧动能转换，提升企业综合竞争优势。

在**技术创新**方面，山东华成中德传动设备有限公司自主研发了“大型矿山智能化带式输送机用高端减速器”及“大型煤矿智能化刮板输送机用行星减速器”新产品，填补了国内空白，主要技术指标达到国际同类产品的先进水平，并已经实现了批量应用，为企业在高端产品市场的拓展奠定了坚实基础。

山东柳杭减速机有限公司与北京航空航天大学联合研制开发了“LH-GZ系列高接触比重载减速机”，通过技术创新，大幅提高了承载能力，使产品运转更加平稳，适应多种复杂恶劣工况条件，其高接触比、多齿啮合齿形技术为国际首创。产学研合作取得了良好的创新成果。

景津环保股份有限公司坚持“精细、创新、诚信、责任”的核心发展理念，在过滤设备领域深耕发展，2019年2月在上海成功上市，成为我国分离机械行业首家A股上市企业。

在工信部发布的2019年度和2020年度《国家工业节能技术装备推荐目录》中，通用机械行业分别有1项和5项节能技术列入工业节能技术部分，有97个和110个型号的产品列入工业节能装备部分，有21个和29个型号产品列入《“能效之星”产品目录》。

2019年度，通用机械行业有多个项目获得中国机械工业科学技术奖。其中沈阳鼓风机集团股份有限公司“大型蒸汽裂解装置用离心压缩机组的研制”获特等奖；杭州汽轮机股份有限公司“驱动用高效高可靠变转速工业汽轮机关键技术及应用”获一等奖；中国船舶重工集团公司第711所“大型氧化脱氢制丁二烯装置生成气压缩机组研制”、西安陕鼓动力股份有限公司“36万吨/年高效宽工况硝酸四合一机组研发及应用”、沈阳透平机械股份有限公司“大型高效合成气制乙二醇装置关键设备”等9项成果获二等奖；重庆水泵厂有限责任公司“硼酸输送核级往复泵研制及工程应用”、中核苏阀科技实业股份有限公司“华龙一号（ACP000）安全壳延伸功能地坑阀”等14项成果获三等奖。

2019年，在中国机械工业联合会四届六次会员大会暨全国机械工业先进集体劳动模范表彰大会上，沈鼓集团天然气长输管道压缩机国产化重大专项项目组、杭氧集团神华宁煤十万空分项目团队、上海凯泉五分厂双吸泵产品线、陕鼓集团、重通集团技术中心、兰高阀技术研发组等通用机械行业10家单位及班组获“全国机械工业先进集体”称号，还有8人获“全国机械工业劳动模范”称号。

在**深化转型发展**方面，随着疫情防控常态化和经济发展并举的需要，以及现代化产业技术发展，我国数字经济展现强大活力，大量新业态新模式快速涌现。作为传统制造业的通用机械工业，积极拥抱互联网，扎实推进产业数字化升级，培育发展新动能。

陕鼓集团在国家电网“数字新基建重点建设任务发布会暨云签约仪式”中签署了能源综合服务战略合作协议，为企业提升服务型制造的转型成效、持续推进高质量发展提供了新的平台。

连成集团联手博彦科技建立水泵物联网平台，旨在整合云计算、大数据和GIS地理信息、物联网技术，通过对从水源、水厂到管网、用户的检测数据采集监控感知智慧水务管控一体化系统的运行，实现供水动态调度和智能分析，保障用水安全，积极降低成本。

在2019世界智能制造大会上，“沈鼓云服务实现远程智能服务和预知性维修”案例获得“2019中国智能制造十大实践案例”的殊荣。在推进产品智能化技术的基础上，行业多家企业建立了智能制造数据中心，对交互装备实施全过程、全方位、全天候的状态管理，实现设备运行无人值守、远程控制，为用户提供更加快捷、精准和可靠的售后服务，为未来打造产品系统集成技术服务能力奠定基础。

在工信部2019年发布的制造业单项冠军中，杭州杭氧股份有限公司获得单项冠军示范企业。

# 行业齐心抗疫复工复产保发展

2020年春节前夕，突发的新冠肺炎疫情席卷全国，给人民生活和行业企业带来了巨大影响。在举国上下齐心抗击疫情期间，通用机械行业会员企业充分发挥产品和技术优势，积极配合抗疫，捐款捐物，为疫情防控做出了贡献。仅2月份，就有近百家企业分别向武汉火神山医院、雷神山医院等各地医院捐赠了阀门、风机、空压机、泵、负压通风系统、污水处理系统、空气净化设备等工程产品和空气消毒机、医用制氧机、呼吸机、空气过滤器、医用氧气等防护用品，向一线医护人员捐赠了口罩、消毒剂、医用手套、食品等爱心物资，并通过各级红十字会等部门捐赠款项，助力抗击疫情防控工作。

面对疫情严峻形势，行业企业凝心聚力、共克时艰，积极响应各级政府疫情防控要求，严格部署防控措施。在做好各项疫情防控工作的同时，积极、有序、安全组织复工复产，统筹兼顾、科学调度，逐步恢复正常的生产经营秩序。在全行业企业的努力下，2020年4月，在疫情开始后仅2个多月的时间，通用机械行业企业的复工率已超过9成，复工企业平均职工复工率也超过9成，基本达到全面复工复产状态。

复工复产后，会员企业坚持防疫常态化和正常生产两不误，在做好返厂复工人员的防疫管控基础上，克服人员不足、物流不畅、供应链不通等各种实际困难，调整生产经营策略，特别是针对冲击影响更大的国外市场，积极采取应对措施，为企业实现年度经营发展目标创造条件。同时充分发挥互联网的优势，以“云销售”“云验收”“云服务”等各种线上模式维持正常的生产经营活动，与用户保持非现场的紧密联系，保证企业长远稳定发展。

中通协自2月13日开始在会员企业开展复工复产网络调查日报工作，围绕承担国家重点任务的大型骨干企业、通用机械产业相对集中、民营企业居多的浙江温州、江苏等地区，跟踪调查各地复工复产企业情况，并逐步扩大统计采样范围，及时汇总反映情况。疫情期间，中通协通过广泛跟踪调查，向工信部提供多项调查报告，包括：复工复产情况追踪日表；重点企业复工复产情况调查；国内配套影响情况调查；进口配套影响情况调查；行业龙头企业监测调查；龙头企业未复工复产的核心配套企业调查；国际疫情影响情况调查等，为政府相关部门制定支持政策提供依据。中通协还编辑发布了3期通用机械行业复工复产情况通报；1期通用机械行业疫情动态信息，为行业企业通报疫情防控及复工复产形势。

# 年度协会工作情况回顾

# 

# 一、持续大力推进重大装备国产化

中通协始终把推进重大技术装备国产化作为协会重点工作之一，充分发挥协会资源优势，围绕核电、LNG、炼油化工一体化及石油天然气集输等重点领域重大技术装备国产化过程中的问题及需要，积极开展各项推进工作。

2019年5月，中通协组织召开了核电站调节阀国产化及工程应用技术研讨会，中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核工程有限公司等运营单位通报了进口调节阀现场使用情况，介绍了主给水调节阀设计输入条件，制造企业交流了调节阀研发、产业化情况，以及调节阀应用的国产化技术风险因素和影响机理的分析与应对方案。会议提出在复杂多变的国际形势下，突破核电装备国产化瓶颈，加快核电站调节阀国产化十分迫切，核电业界和制造企业应密切合作，共同努力，尽快实现关键核电调节阀国产化。

为推进天然气液化装置专用设备国产化工作，2019年3月和7月，中通协会同中石油昆仑能源有限公司组织先后召开两次国产化专项工作推进会，24家承担LNG阀门、泵、装卸料臂等设备研制的制造企业参加会议。昆仑能源大力支持LNG接收站设备国产化，通过解决LNG产业卡脖子项目，促进产业更好发展。四个接收站建议参研企业去实地考察、交流，通过以国产设备替代进口产品实现超越。中通协加强与用户和制造企业的双向沟通与协调，共同推进LNG装置设备国产化的进程。为落实推进会精神，确保LNG低温阀门研制工作按计划完成，2019年8月，中通协又组织24家参研的阀门企业召开了“天然气液化低温阀门国产化工作进度协调会”，参研企业通报交流了具体研发进度情况，会议要求各企业及时反映研发工作中存在的问题，中通协将与用户单位密切配合，认真做好协调组织工作，保障天然气液化装置设备国产化实施进程。

2019年11月，中通协组织召开“低温阀门技术规范、试验大纲”研讨会，用户部门和重点制造企业参加了会议。围绕低温阀门参研企业在不同阀门种类技术规范和试验大纲的技术要求和具体问题进行充分讨论，进一步补充完善了技术规范和试验大纲从规范性、合理性、可操作性到具体表述的严谨规范。

2019年12月，中通协在北京组织召开了“通用机械行业重大技术装备座谈会”，工信部装备工业司相关领导参会。通用机械行业从事重大技术装备研发的重点企业主要领导交流沟通了国家重点能源工程中配套的通用机械关键设备自主化研制情况，以及目前尚不能攻克的卡脖子短板技术与产品，提出在重大技术装备自主化研制和产业化过程中存在的主要制约问题。为工信部围绕提升产业能力、促进发展产业薄弱环节开展短板梳理工作提供了完整准确的基础信息，促进国家制定产业政策，推进对产业基础薄弱环节加以支持。

2020年8月，受国家能源局委托中通协组织在京召开了超超临界火电机组设备国产化工作座谈会，此次会议也是火电设备国产化的摸底会和今后火电装备国产化成果推广的启动会。参会的17家企业介绍了各自的技术水平和过去十年间在超超临界火电机组设备国产化研制方面取得的业绩情况，也反映了在推进国产化进程中遇到的问题。会议提出了下一步国产化的基本方案和初步目标，进而将进一步沟通收集情况，起草火电阀门国产化方案报告，推进国产化深入开展。

# 二、参与国家产业政策制修订工作

中通协配合国家发改委、工信部、商务部、科技部、财政部、海关总署、国家质检总局等政府有关部门开展行业专项工作，包括参与完成相关的产业政策制修订、行业情况反馈、专项评审等。

重点制修订《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录》、《市场准入负面清单》、《重大短板装备目录》、《工业企业技术改造升级指南》、《国家支持发展的重大技术装备和产品目录》、《重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品清单》、《进口不予免税的重大技术装备和产品目录》、《产业结构调整指导目录》等国家产业政策。

针对中美贸易争端逐步升级，按照工信部要求，组织行业企业梳理《关于特种泵阀“卡脖子”产品和技术》、《关键领域工程化产品和技术清单》、《产业基础薄弱环节汇总》、《通用机械行业长板装备清单》、《重大技术装备重点领域攻关目录》等，并组织召开了行业重点企业重大技术装备座谈研讨会，系统深入梳理通用机械行业重大技术装备发展中的长板、短板和卡脖子产品与技术情况，分析中美贸易争端对行业发展深层次的影响。

配合工信部等政府部门，完成“通用机械行业经济运行情况分析”、“2020年经济工作思路”等专题报告；参加中机联牵头组织的“重大技术装备首台套示范应用联盟机械组”、“产业基础能力和产业链水平分析”；配和工信部装备司完成“通用机械行业技术安全风险评估报告”、“促进通用机械行业双循环发展格局”、“工业通信重点企业和重大投资调查”、“国际物流运行需求调查”、“通用机械行业主要美国进口零部件清单调查”等专项工作；组织七个分会配合机械科学院完成排污系数企业验证工作。

# 三、团体标准工作进一步深入

团体标准作为中通协重点工作之一不断深入开展，中通协标准化管理委员会和各分会标准化工作委员会围绕不同层次的团体标准相关工作，积极推进通用机械行业团体标准的发展。

2019年组织召开了2次中通协团体标准管委会全体会议，通报了通用机械行业团体标准工作情况，共审定了12项团体标准报审稿，还审议通过了调整中通协标准化管理委员会主任和部分委员的议案。

2019年和2020年，中通协批准发布了《屋顶通风装置防雨性能试验方法》、《蒸发式冷凝器》、《螺旋卸料沉降离心机》、《模块化电动减速机通用技术要求》、《压缩机空气站节能设计指南》、《一般用离心式空气压缩机》、《铁制闸阀产品质量分等规范》、《饮用水阀门重金属含量及检测方法》、《阀门用全自动压力试验机》共9项团体标准。

在团体标准工作管理方面，进一步完善了《团体标准工作经费管理办法》并提交理事会审议通过；同时加强了团标立项的预算管理。

中通协发布的《压缩空气站能效分级指南》、《整体式高速齿轮传动装置通用技术规范》两项团体标准分别入选了2019年和2020年工信部发布的百项团标应用示范项目，为提升团体标准的影响力和促进推广应用提供了更好的条件。

2020年，中通协作为成员单位加入了全国团体标准联盟，并积极参与联盟活动，强化交流与合作。中通协还组织征集“绿色设计产品评价技术规范”团体标准，拟试点编制《绿色设计产品评价技术规范 污水污物潜水电泵》、《绿色设计产品评价技术规范 单级双吸离心泵》、《绿色设计产品评价技术规范 单级单吸离心泵》、《绿色设计产品 智能传动》4项绿色设计产品团体标准，促进行业绿色标准发展。

截至目前，中通协共发布22项团体标准，并有20余项团体标准正在制订过程中。随着团体标准的社会认可度不断提升，广大会员单位对参与团体标准制订的积极性越来越高，围绕行业标准化的薄弱环节，各分会标准化工作委员会组织开展行业调研、团体标准立项起草、研讨评审、宣贯实施等各项团体标准相关工作，有效促进了通用机械行业团体标准的快速发展。

# 四、发挥协会优势促进行业发展

# 1、召开七届三次会员大会暨七届四次理事会会议

2019年3月，中通协在杭州召开了第七届会员代表大会第三次会议暨七届理事会第四次会议，总结了行业发展情况及协会工作，审议了中通协《章程》（修订案）、《会员管理办法》等议案。会议还邀请国家能源局李冶监管总监做了“关于当前我国能源形势的分析报告”；国务院发展研究中心宏观经济研究部张立群研究员做了“2019年宏观经济形势与政策取向分析”的演讲；上海自动化仪表研究院有限公司徐洪海董事长做了“以智能制造为主攻方向，推动通用机械高质量发展”的演讲。会议还组织与会代表参观考察了杭州杭氧股份有限公司临安制造基地。

此次会议前夕还召开了“第七届常务理事会第五次会议”，审议通过了七届三次会员大会暨七届四次理事会会议议程、年度《工作报告》、向大会提交的各项议案和事项。审议通过了中通协《团体标准工作经费管理办法》、认定了中通协新入会的直管会员。

# 2、举办各项论坛交流活动

2019年10月，中通协在沈阳组织召开了“第二届中国国际流体机械产业高峰论坛”，包括主论坛和泵、风机压缩机、阀门行业的3个分论坛，参会人数两天都达到400人以上。产业论坛内容主要涉及政策方向、行业技术难点、用户市场需求、未来趋势几个方向。包括多领域多学科，涉及泵、阀门、风机及压缩机3个分专业领域，从设计、运行、控制、管理等多学科进行探讨与交流。论坛演讲嘉宾共35位，来自8个国家，包括国际国内学者专家及国内企业代表等。本届论坛力求体现行业权威性、学术专业性和专家国际性，为打造“中国国际流体机械产业高峰论坛”优势品牌积累经验、奠定基础。

2019年7月，中通协会同四川阀门协会对川渝地区重点阀门企业针对企业在智能制造方面的需求、进展、困惑等情况进行了走访调研，深入了解企业情况，推进通用机械行业智能制造发展。

根据通用机械行业不同专业行业特点，各分会都组织了丰富多彩的技术论坛及交流活动，包括风机技术发展工作委员会五次会议、第三届压缩机产业发展年会、2019变压吸附技术产业发展大会、第二届空分设备系统优化及新技术应用论坛、第四届中国减变速机产业发展论坛、先进分离技术与环境保护研讨会、干燥设备第一届产业年会、第八届全国冷却设备与技术论坛、气体净化设备分会2019会员大会、中国真空年会暨新制造产业论坛、第七届中国能量回收技术与装备论坛等，为会员单位提供了广泛的交流与合作平台，有力推进行业技术发展与产业提升。

# 3、组织行业企业对外交流

为促进行业企业与国外行业的交流学习，中通协阀门分会会同江苏省阀门工业协会组织江苏阀门部分企业赴俄罗斯进行考察交流，参观了俄罗斯石油天然气展览会，与俄罗斯石油和天然气设备制造商协会及部分阀门企业进行了交流。促进了双方的相互了解和合作。阀门分会还组织了阀门行业重点企业赴俄罗斯参加第18届俄罗斯国际泵、阀、压缩机、执行器及发动机展览会，与俄罗斯阀门协会、阀门用户、科研院所及俄罗斯有关阀门企业进行了技术交流与商务会谈。13家参展企业展出了新技术和新产品，彰显了中国阀门行业的技术实力。

中通协与中国铸造协会合作，组织部分行业企业赴泰国参加了“2019泰国国际铸造冶金展览会”，并举办“泰国国际风机/压缩机、泵和真空设备展览会”，促进了通用机械行业企业和产品在区域市场的交流与拓展。

# 4、发挥协会优势加强行业培训

2019年5月，阀门分会组织举办了液化天然气低温阀门技术培训，围绕液化天然气用低温阀门市场前景及国产化攻关计划、使用工况及常见问题分析、相关设计技术及制造试验检测技术等方面进行了培训。

2019年6月，中通协与中广核研究院有限公司在大亚湾培训基地联合主办核电泵阀及配套设备第三期培训班。重点培训了核电安全重要性，核电厂泵阀老化及延寿管理，“核电走出去”过程中的知识产权布局及风险防控，可靠性维修策略，核电厂设备管理等内容。

2020年10月，中通协与中广核研究院有限公司和中广核大学核电科技学院联合组织了核电泵阀及配套设备第四期培训班，培训内容涉及核安全文化震撼教育、TRIZ方法介绍、TRIZ在核电机器人研发中的成功应用、核电阀门检测诊断技术、核电转机检测诊断技术、核电泵阀智能设计/制造/运维技术，以及核电泵阀关键技术梳理等。通过培训进一步灌输和安全文化，以核电相关设备技术创新为重点，推行TRIZ创新方法，提升泵阀及配套企业的综合能力和素质，同时梳理核电泵阀的关键技术，抓紧推进国产化项目的开展和泵阀设备智能化、信息化的应用，为核电泵阀的创新发展和智能制造做好充分的准备。

标准宣贯解读也是协会开展行业培训的重要内容，各分会围绕国家标准、行业标准、团体标准组织了多场标准解读、宣贯及培训工作，促进企业对标准的深入理解与应用，充分发挥好标准的引导作用。压缩机分会还走进企业，对企业产品在设计、生产、采够、检测、销售各个环节出现的进行针对性指导与培训。并对新版GB19153-2019容积式空气压缩机能效限定值及能效等级标准进行解读。有助于企业对空压机行业与产品深入的认识与解读，助推企业发展与进步。

为更好的开展行业培训工作，中通协秘书处组建了培训部，针对行业职业技能培训工作开展了充分的调研，了解会员企业对职业培训的需求和其他行业协会、培训机构的实践经验，并专题研讨了协会开展职业培训工作的需求特点、优势条件、可能的方式和培训重点，明确了中通协开展职业培训工作的发展设想和工作方案。目前“中通协培训”网上教育平台已经开通，初期培训教育课件已经上线，为协会通过线上线下相结合、基础共性与专业性相结合的模式开展行业技术及技能培训创造了良好条件。

# 5、推进开展行业认证工作

通用机械是机械工业最为繁杂的行业之一。企业多、产品种类多、规格多、应用领域广泛。中通协充分发挥全国性行业协会的平台优势，积极推进开展认证认可工作，促进行业企业加强全面质量管理，提升产品质量，促进自律发展，提升行业发展水平。

协会认真调研分析了自愿性认证的相关国家法规政策、类别层级和目前行业开展认证认可的现状情况，结合通用机械行业发展需求，细化分析协会开展认证认可工作的优势条件与作用，制定了启动工作和逐步深入开展工作的推进方案。

为充分发挥社会认证机构的资源力量优势，中通协与北京世标认证中心有限公司、中联认证中心（北京）有限公司及上海欧测认证服务有限公司等三家认证公司签订了长期认证合作协议，遵循“互信共赢、服务行业、共同发展”的宗旨，利用各方自身资源，实现优势互补，联合服务行业。目前，着重合作开展质量、职业健康、安全与环境、绿色制造、机械产品安全、能源及国军标等管理体系认证及产品出口认证和售后服务认证等业务。随着合作的深入，将逐步扩展合作内容，联合制定新认证标准，培育具有行业特色的专业认证项目。

为落实国务院《关于加快发展生产性服务业促进产业结构调整升级的指导意见》精神，石化、电力、水利等行业在招投标中逐步将售后服务认证作为必要条件，为满足越来越多的企业要求通过星级售后服务认证的需求，2020年9月，中通协组织开展了“售后服务认证”标准培训、军标体系认证和产品出口国际认证培训，助力会员企业取得“五星售后服务认证”，创建良好市场服务口碑；取得产品出口国际认证，提升国际市场开拓能力；取得军标体系认证，促进军民融合发展。

# 五、精心筹备第十届中国国际流体机械展览会

中国国际流体机械展览会是通用机械行业宣传企业发展和展示行业实力的重要行业活动，已经举办九届，根据协会工作计划，第十届中国国际流体机械展览会定于2020年6月在上海新国际博览中心举办，并积极开始了紧张的展会筹备工作。

2020年初，突发的新冠肺炎疫情席卷全国，根据疫情发展情况和国家相关疫情防控要求，第十届国际流体展无法按计划开幕。中通协始终密切关注国内外疫情变化趋势，为确保参展人员的身体健康和展会效果，在深入研判流体展会开幕的各项必要条件基础上，决定将第十届中国国际流体机械展览会改期为2020年12月在上海国家会展中心举办。

行业会员企业大力支持流体机械展会工作，克服自身困难，积极参展。为办好这届展会，中通协精心筹划，在招展、展商服务、展会宣传、配套活动、观众招募等方面投入大量人力物力，力求将第十届流体机械展办成高质量展会。

在中通协与广大会员单位的共同努力下，第十届国际流体机械展已经圆满完成了各项筹备工作，将于12月9日盛大开幕。本届展会参展企业达550家，展出面积近5万平米，展会规模创历史新高。为使展会获得更好的效果，同期还策划组织了40多场配套活动，包括行业会议、产业高峰论坛、技术交流研讨、团体标准发布与解读、用户采购对接、企业新产品发布、合作项目签约、认证项目启动、供应商对接等，内容丰富多彩，线上线下互动，将为参展商和观众提供交流合作的平台，为行业发展发挥促进作用。

# 六、组织开展“十四五”行业发展规划编制工作

2020年是“十三五”规划收官、开启“十四五”规划发展的关键一年。依据中国机械工业联合会关于“十四五”规划工作的总体要求，中通协成立了“十四五”规划领导小组，组织开展了相关的规划工作。

为谋划“十四五”行业发展，中通协坚持深入调研、科学规划的原则，连续两年分区域开展了广泛的调研工作，了解企业技术和产品研发、市场经营发展的现状和未来设想，为编制“十四五”行业发展规划奠定坚实基础。在充分调研的基础上，并结合十九届五中全会精神，认真开展通用机械行业“十四五”规划的编制工作。

通过制定行业“十四五”发展规划，系统总结“十三五”以来通用机械行业经济运行情况和在重大技术装备国产化、创新转型升级发展中取得的各项成就，剖析行业存在的主要问题和制约发展的因素。同时对通用机械行业面临的发展环境、重点需求市场发展趋势进行分析，明确“十四五”通用机械行业发展设想与目标、行业发展的重点任务，梳理行业未来重点发展的技术与产品，提出保障措施与建议。为促进通用机械行业在“十四五”期间的更好发展发挥引导作用。

目前通用机械行业和各专业行业的“十四五”发展规划初稿基本完成，并先后分别在行业不同范围进行了研讨、征求意见，在依据国家“十四五”发展规划纲要进一步修改完善后将正式发布实施。

# 七、开展中通协建会30周年纪念活动

2019年，在庆祝中华人民共和国建国70周年之际，正值中国通用机械工业协会成立30周年，中通协组织开展了系列的纪念活动。

（1）组织编写《风雨同舟铸就辉煌-中国通用机械工业协会成立30周年》纪念专辑

为记录通用机械行业30年来锐意进取、拼搏发展的历程，充分反映行业为国民经济各领域发展做出的重大贡献，体现行业自身不断积极探索、创新转型升级的巨大变化，以及中通协与行业携手前行、共同成长的发展路程，中通协组织编写出版了纪念专辑《风雨同舟铸就辉煌-中国通用机械工业协会成立30周年》。

纪念专辑征集了百余篇反映行业发展和先进技术、产品及先进人物的企业征文，收集整理了数十张重大技术装备产品及协会发展与行业工作的图片，以及反映通用机械行业和协会发展30年历程的综述、大事记、获奖项目、理事会情况等，展现了中通协和行业企业30年的成长与发展。

（2）举行中国通用机械工业协会成立30周年庆祝活动

12月16日下午，在沈阳举行了中国通用机械工业协会成立30周年隆重庆祝活动。

隋永滨荣誉会长以“风雨同舟三十载，牢记使命再起航”为主题，回顾了通用机械行业和中通协30年发展的历程；庆祝活动中还举行了30年纪念专辑的发布仪式。

大会分别颁发了“重大装备突出贡献奖”、“特色优势企业奖”、“至诚合作奖”、“协会建设贡献奖”、“终身成就奖”5个奖项共104家（名）获奖单位和个人颁发了奖牌和奖杯；杭氧集团和神通阀门企业代表发言。最后黄鹂会长致辞，提出了未来的工作方向。

在纪念活动中，沈鼓集团、杭氧集团、陕鼓集团、大耐泵业、景津环保、山东天力、沈阳科仪等行业企业带来了丰富多彩的文艺表演；会议得到了杭州制氧机集团有限公司、中国电建上海能源装备有限公司、景津环保股份有限公司、江苏苏盐阀门机械有限公司的大力支持。中通协秘书处全体人员在会长、荣誉会长的带领下，将精心排练的三首合唱歌曲奉献给观众，充分展现了协会积极进取、团结一心的精神风貌。

# 八、完善协会内部治理

# 1、加强协会党建工作

党建工作是协会工作的重中之重。中通协认真贯彻上级党委的各项部署要求，努力开展各项党建工作，促进中通协的自身建设和拓展行业服务。

2019年，按照党中央和上级党委的统一部署，中通协于6月份启动了“不忘初心牢记使命”主题教育，制定了《中国通用机械工业协会党支部开展“不忘初心、牢记使命”主题教育实施方案》和《组织方案》，在自学、党支部和党小组组织学习原著的基础上，结合讲党课、开展主题党日活动和党支部标准化规范化建设，使全体党员明初心、知使命，努力把学习成效体现到增强党性、提高能力、改进作风、提升中通协工作上来。

根据中通协党员变化情况和党建工作需要，2020年6月，协会进行党支部换届工作，组建了由黄鹂会长担任书记、张宗列副会长担任副书记的新一届党支部，充实了支部力量，为提高协会党建工作水平提供了更好条件。2020年，支部发展了新党员，使协会秘书处的党员队伍又增添了年轻党员力量，焕发活力。

2020年6月，中通协党支部组织召开主题活动，中通协副会长张宗列做了“不忘初心牢记使命振兴装备制造业”的主题报告，全面回顾了LNG液化天然气产业装备国产化攻关的历程，提出未来通用机械行业将继续积极推进能源装备的国产化工作，总体思路是依托项目、整体布局、试点先行、有序推进、引领行业，力争在“十四五”末期实现LNG关键装备国产化率达到95%以上。

2020年8月，中通协党支部组织在京党员及工作人员开展书记讲党课主题活动，活动主题是“创新务实，以党建推动协会工作向更好方向发展”。中通协会长、党支部书记黄鹂做了主题报告，以自身学习、工作经历结合实际工作回顾了通用机械工业取得的成就，总结了中通协七届理事会以来协会在各项工作方面的推进，并结合党建、针对协会工作未来的重点提出了期望与要求。特别提出要建设学习型协会，以适应更高的工作要求，全体工作人员要发扬团结协作精神，奋力开创协会工作新局面。

为凝心聚力推动通用机械行业高质量发展，中通协党支部和工会以“感受红色情怀、追忆革命精神；加强团队建设、凝聚团队士气；学习专业知识、提高服务水平”为主题，组织开展了党建团建主题活动。通过在承德杭氧气体有限公司现场学习参观，实地感受了解空分设备行业的技术、产品、生产工艺和发展，丰富业务知识；随后在热河革命烈士纪念馆追忆革命先烈和热河人民不畏牺牲英勇抗敌的英雄事迹，接受爱国主义教育，激发团队不断拼搏进取的精神，为振兴行业发展贡献力量。

# 2、加强行业调研工作

为深入开展“不忘初心牢记使命”主题教育，谋划“十四五”行业发展，中通协2019年和2020年连续两年开展通用机械行业集中专项调研工作，组织3-4个调研组，通过实地考察、集中座谈、问卷调查、函调等多种方式，分别对上海、浙江、江苏、东北、山东、川渝等通用机械行业企业重点地区近200家重点企业进行了集中调研，并形成了内容丰富的调研报告。

通过调研，深入了解会员企业经营状况及发展设想，特别是在疫情和日益恶化的国际贸易形势下企业受到的冲击与影响；对国家重大技术装备、支持企业发展等各项方针政策措施落实的建议与诉求；了解行业现状和发展中存在的问题，征求会员单位对协会各项工作的意见建议。集中走访调研工作加强了会员企业与协会的深入沟通与交流，为促进协会做好双向服务奠定坚实的基础。

# 3、完善协会制度建设

在**组织机构建设**方面，本着提高效率、重在服务的工作方针，中通协秘书处不断调整组织机构设置，根据协会人员力量与业务工作量情况，增设了规划部、培训部、认证部三个工作部门，并通过部门与分会工作岗位的融合交叉，充分发挥调动秘书处工作人员的工作积极性，提高工作效率，加强秘书处的综合服务能力。

针对具体工作需要，秘书处引进部分行业专业技术人才，调整充实了人员队伍，优化了人员结构，为做好面向政府和会员企业的双向服务奠定基础条件。

在**完善制度建设**方面，为促进协会的规范运行，中通协进一步完善各项规章制度，加强内部制度建设。在已有管理规章制度基础上，制定和完善修订了《中通协本部薪资办法》、《中通协财务管理办法》、《中通协合同管理暂行办法》、《中通协党建工作考核办法》、《中通协人事管理暂行办法》、《中通协资产管理办法》等多项规章制度文件，强化协会内部激励和监督机制，建立完善资产使用和管理制度，依法规范运行。

# 2021年工作设想与建议

# 

# 1、筹备中通协理事会换届工作

2021年中通协七届理事会将届满换届，制定换届工作方案，召开七届七次常务理事会会议审议换届方案，筹备组建第八届中国通用机械工业协会理事会。

# 2、筹备召开会员代表大会暨八届一次理事会会议

组织召开会员代表大会，回顾总结七届理事会工作，进行新一届理事会换届选举和审议修订协会章程；召开八届一次理事会会议，讨论新一届理事会工作设想和协会重点工作，共商通用机械行业的未来发展。

# 3、持续推进重大装备国产化

在日益严峻的国际发展环境下，国家能源领域重大技术装备的自主化制造具有极为重要的意义。在国家相关部门的领导和支持下，中通协要在推进石油石化、核电、天然气液化与集输等领域重大技术装备国产化方面发挥更大作用。

中通协将会同用户部门，重点开展LNG关键设备国产化和核电装备卡脖子技术与产品等方面的攻关组织协调工作，并促进开展其他装备国产化工作，使更多的国产装备为国家能源建设工程贡献力量。

# 4、制定和推广实施团体标准

团体标准是协会持续推进的重点工作之一，做好团体标准工作有利于更加充分发挥协会的优势资源作用，促进行业科技创新成果的转化推广应用，推动行业提升产品技术、质量水平，自律健康发展。

在目前开展团体标准工作的基础上，要加强行业团体标准体系的顶层设计，并继续完善团体标准工作机制，开展多项团体标准的立项、制定与发布工作，加强促进已发布团体标准的实施和推广应用。

# 5、发布实施行业“十四五”发展规划

依据国民经济“十四五”规划发展纲要精神，继续修改完善通用机械工业和重点专业行业的“十四五”发展规划，并发布实施。通过“十四五”规划引导行业认清发展环境和行业自身存在问题，进一步坚持创新驱动，深化转型升级，开创行业新发展局面。

# 6、举办第三届国际流体机械高峰论坛

继续举办国际流体机械高峰论坛，着力打造高水平的产业论坛品牌。要进一步提升论坛总体水平，力争做到主题鲜明、内容丰富、效果更佳，创新论坛组织模式，为行业提供具有更高国际化水平的高层次交流合作平台。

# 7、开展行业培训工作

积极开展行业职业技能教育培训工作，着力打造“中通协培训”网上教育平台，丰富培训课程，扩大平台应用，同时针对行业企业不同需求，结合线下多种形式，组织开展相关的专业技术技能培训、标准解读和技术交流等活动，促进行业提高整体素质水平。

# 8、开展行业认证认可工作

围绕行业企业认证认可需要，继续推进开展认证认可工作。加强认证认可相关政策与规定的解读和宣贯，积极为企业开展各类取证前的技术辅导，依据通用机械行业团体标准，开展相关的认证工作。充分发挥合作认证机构的资源优势，为企业开展现场评审、认证工作。

# 9、筹备举办小型国际流体机械展览

为进一步着力提高国际流体机械展览会的品牌效应，在双年份举办大型展会的基础上，在单年份策划筹备小型展会，以强化国际流体机械展会的持续宣传和展示力度，为会员企业和社会各界搭建更加充分和广泛的交流合作平台。

# 10、持续做好行业统计信息工作

统计信息工作是行业协会的基础性工作，也是为会员企业和政府提供双向服务的重要内容。持续推进统计信息工作改革提升，广泛深入收集统计行业经济运行和技术创新、经营发展动态信息，了解国家宏观发展形势及各项方针政策，定期发布季度通用机械行业经济运行简报、月度动态信息、重点企业月报等信息报告，并针对不同层次需要，提供围绕行业发展的相关专题信息报告，为行业提供高质量的信息咨询服务。

# 11、持续开展智能制造推进工作

在国家“十四五”发展数字经济，推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合的方针指引下，以典型企业为重点，积极开展行业智能制造推进工作，为促进通用机械行业提升产业水平和服务水平发挥作用。

# 12、开展行业集中调研

为及时、充分掌握行业经济运行和发展现状情况，分区域集中组织行业企业走访调研活动，通过调研了解企业经营和产品情况，以及发展中存在的问题、对国家产业政策和协会工作的诉求、建议与意见，为协会发挥好桥梁纽带作用、促进提高工作水平与质量奠定基础。

# 做好党建工作

要进一步加强党建工作，按照上级党委统一部署完成相关的党建工作和活动，结合工作实践深化政治思想学习提高认识，党支部会同工会等部门组织多种形式、内容丰富的党建团建活动，强化党组织的凝聚力和战斗力。2021年是中国共产党建党100周年，积极参加和组织相关的纪念活动。

# 加强协会内部建设

深化制度建设，继续补充完善协会规章制度，优化调整协会内部组织机构，加大绩效考核力度，完善激励机制，赢造“团结、和谐、有序、高效”的协会文化氛围，努力打造优质行业协会。

各位代表，我们正处于开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键时期，发展环境面临深刻复杂变化，机遇和挑战并存。在习近平新时期中国特色社会主义思想指引下，在广大会员单位的共同努力下，我们坚信，通用机械行业未来的发展一定是越来越好，明天将更加辉煌！