



中国制冷学会 2017 年年报

2017 年中国制冷学会认真学习领会习总书记在全国“科技三会”上的讲话精神，贯彻中央对科协学会工作的指示，在中国科协的领导下，在常务理事会引领下，通过学会全体工作人员的共同努力，圆满完成了学会九届三次常务理事会议制定的“2017 年工作计划”中的各项工作任务，现面向社会发布中国制冷学会 2017 年工作情况报告。

中国制冷学会（以下简称学会）是中国科协所属的全国一级学会，成立于 1977 年，经国务院批准，代表中国于 1978 年 1 月加入国际制冷学会（IIR）为其二级会员国，履行会员国的权利和义务。学会现有会员 24463 个，其中单位会员 620 家，个人会员 23843 人，会员中中共党员 4227 人。学会设有六个专业委员会，并相继成立了 11 个工作委员会。先后协助北京、上海等 25 个省市自治区成立地方学会，并联合开展工作。

一、内部框架

（一）会员（会员代表）大会

学会最高权力机构是全国会员代表大会，每四年召开一次，会员代表按照“学会会员代表产生办法”推选产生。

（二）理事会、常务理事会

学会按期进行换届。每年至少召开一次理事会、两次常

务理事会。2016年4月，第九次全国会员代表大会以无记名投票方式选举产生第九届理事会，在九届一次理事会上以无记名投票方式选举产生常务理事、秘书长、副理事长和理事长，名单如下：

理事长：金嘉玮；

副理事长(14人)：孟庆国、江亿（院士）、陈学东（院士）、何雅玲（院士、中国共产党第十九届中央委员会候补委员、女性）、纪志坚、李增群、罗二仓、刘长永、王祥雨、路宾、刘挺、黄辉、王如竹、李先庭；

秘书长：孟庆国。

2017年度共召开一次理事会议、三次常务理事会议，会上听取并审议通过上年度工作总结和本年度工作计划、研究学会重大工作事项等。

（三）办事机构

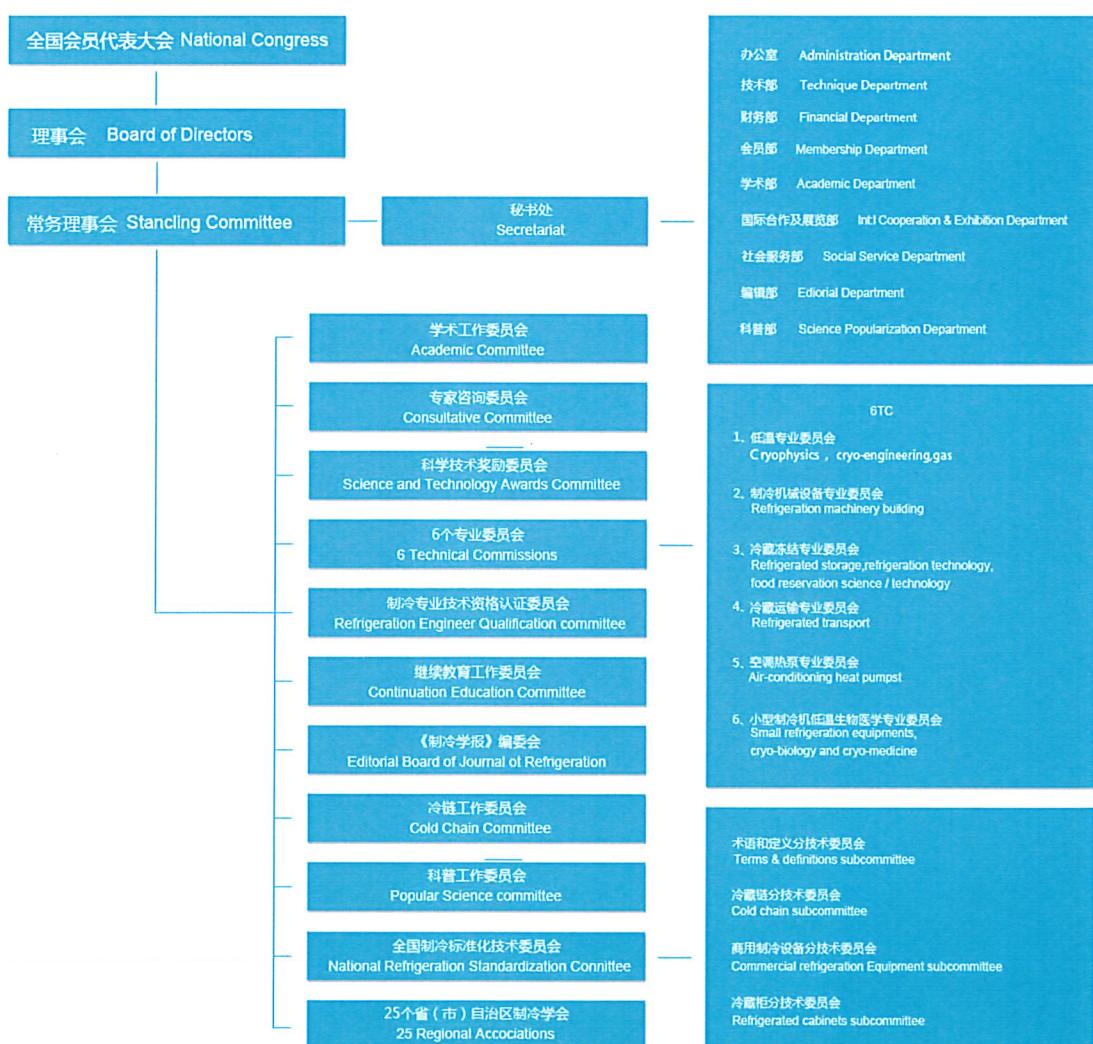
学会秘书处严格执行理事会、常务理事会各项决议，按照规章制度开展日常工作，组织实施年度工作计划。现有工作人员29人。工作人员知识、年龄结构合理，运转正常。

（四）分支机构

六个专业委员会分别是中国制冷学会低温专业委员会、中国制冷学会制冷机械设备专业委员会、中国制冷学会冷藏

冻结专业委员会、中国制冷学会冷藏运输专业委员会、中国制冷学会空调热泵专业委员会、中国制冷学会小型制冷机低温生物医学专业委员会。这六个专业委员会与学会同期成立，按规定不断完善分支机构管理措施，依据《组织管理报备工作办理指南》、《专业委员会条例》等开展工作。各专业委员会积极开展活动，取得优良业绩并按规定每年向学会报送年度工作计划和工作总结。

（五）组织机构树状图



二、党建工作

2016 年，经中共中国科协科技社团委员会批准成立中国制冷学会党委。

学会秘书处党支部按照学会党务工作制度及上级党委的要求，通过党员大会、党员微信群及时学习有关文件精神，把党建工作与学会日常工作密切结合起来，促进学会各项工作的开展；连续 3 年深入革命老区开展公益活动，并在学会重大活动期间，结合行业所需进行“党建强会”系列活动。充分发挥党的政治核心、战斗堡垒和先锋模范作用。

2017 年我们加强党的建设和领导，全面推进从严治党，为学会的发展提供保障。充分发挥理事会党委的政治核心作用和秘书处党支部的战斗堡垒作用，不忘初心、牢记使命、继续前进，同时加强党课学习、教育，坚持过好党组织生活。要求全体党员要自觉按照党章、准则和条例的要求严格要求自己，争做合格党员。在各项工作中开拓创新、积极肯干、艰苦奋斗、廉洁奉公，充分发挥共产党员的先锋模范作用，吃苦在前、享受在后，做群众的表率，全面完成 2017 年的各项工作任务。

三、学会主要工作

(一) 组织开展学术活动，参加国际学术交流

我会坚持以学术建设为立身之本，高度重视开展学术建设、学术交流工作。2017年召开、参加多次会议，并积极筹备2018年会议。其中有：

1、2017年1月27日~2月1日在美国拉斯维加斯参加美国采暖、制冷、空调工程师学会(简称ASHRAE)冬季会议。

2、数据中心冷却高峰论坛——暨《2016中国数据中心冷却技术年度发展研究报告》发布会在2017年上海制冷展期间（2017.4.13）举行。

3、2017年4月23-26日在韩国首尔参加第五届国际制冷学会制冷剂热物理性质及传输过程国际会议(TPTPR2017)，会议主题是“低碳、绿色发展的创新型制冷剂”。

4、“安全与节能”数据中心建设国际论坛

2017数博会期间，中国制冷学会与数博会组委会共同组织了“安全与节能”数据中心建设国际论坛，来自全国的200多名代表参会。

5、2017年第八届压缩机与制冷国际会议

2017年第八届压缩机与制冷国际会议于2017年7月20-22日在西安召开，国内外300余名压缩机与制冷领域学者和专家参会。

6、创新绿色技术——数据中心冷却论坛

论坛于 2017 年 8 月 10 日在北京召开，来自全国的 200 多名代表参会。

7、第十三届海峡两岸冷冻空调学术暨技术交流会

第十三届海峡两岸冷冻空调学术暨技术交流会于 2017 年 8 月 29-31 日在四川省成都市召开，本次会议会期两天，共分为开幕式、主题报告、3 个分会场和参观等多个环节，来自海峡两岸的 200 多名代表参会。

8、“第十二届全国食品冷藏链大会暨第九届全国冷冻冷藏产业创新发展年会

9 月 21-22 日，由中国制冷学会主办的“第十二届全国食品冷藏链大会暨第九届全国冷冻冷藏产业创新发展年会”在长沙召开。来自全国食品冷链行业的企业家、专家、学者和工程技术人员以及媒体代表共 400 余人参加了本次大会

9、2017 中国制冷学会学术年会

2017 中国制冷学会学术年会于 2017 年 11 月 14-17 日在陕西省西安市召开，共收到论文 275 篇，有 1300 余人参会。会上何雅玲院士以“制冷系统中换热技术研究的一些进展”为标题做了精彩的报告。开设的 9 个主题报告紧密结合当前国内外政策，亟需解决的相关重点问题、技术发展动态和行业发展前景，取得良好效果。年会是全行业、全领域技术交

流、创新发展的品牌盛会，是我会的精品项目。

（二）科普工作

2017年，中国制冷学会科普部继续秉持“科普品牌化”“科普精品化”的理念开展科普工作，在保持原有成绩的基础上，稳步推进各项工作的展开。

1、扩编“制冷与食品安全”和“建筑节能与室内健康环境”两大全国科学传播专家团队的专家人数。专家涉及到大部分省份，将科普工作的力量平均分配到各省，方便指导地方制冷学会开展科普工作，扩编后的科学传播专家团队业务能力更强，涉及专业更广，科普传播能力得到有效的提升。

2、2017年中国制冷学会科普活动围绕着“科技周”“全国科普日”开展。我会科普部联合全国25省市学会开展“制冷在你身边”全国科普月活动。并于2017年8月9日在湖北洪湖革命老区举行“制冷在你身边全国大型科普进社区、进校园”活动启动仪式。中国制冷学会“制冷在你身边”全国大型科普进社区、进校园活动拉开了序幕，各地方制冷学会也举办了形式多样的科普活动。

3、围绕“制冷在你身边系列科普活动”，由中国制冷学会牵头，免费向各地方学会配发科普宣传读物，进行科普进社区活动与科普进校园活动。

4、2017年11月，根据各地制冷学会上报的“科普教育基地”申报情况召开科普工作委员会会议，审议讨论成立了第二批“中国制冷学会科普教育基地”。

（三）组织开展国际合作和交流活动

2017年，学会与中国制冷空调工业协会、北京市贸促会共同组团参加了美国、印度、西班牙及巴西制冷展。其中，印度、西班牙制冷展由学会承办，共24人随团出访。学会还参加国际氯制冷学会年会，并就标准翻译、冷链发展等合作事项进行讨论；参加ASHRAE年会并就开展技术交流会、学生设计竞赛等开展合作，以及与印度、日本、韩国、欧洲等国家和机构开展合作和交流。通过国际交流与合作，不仅交流了技术，了解了国际制冷空调发展新动向，而且加深了友谊，提高了我国在国际制冷界的话语权。

（四）创新驱动助力工程

2017年共申报中国科协创新驱动助力工程项目2项：分别是2017ZLGC002：“打造轻型商用制冷设备产业协同创新共同体”和2017ZLGC006：“创新驱动助力工程奖补”。

结合中国科协创新驱动助力工程项目，在吉林四平建立了中国制冷学会服务工作站、中国科学院周远院士工作站，协助四平市组织了第二届中国·四平科技成果展洽会，并与

四平市合作组织换热器技术人员培训班。

与吉林省科协展开合作，对吉林省的冷链产业进行调研，并向吉林省相关部门提交建议报告。周远院士及其团队参与了该调研项目，周远院士任该项目的总顾问。

（五）学会奖励及人才举荐工作

1、第八届（2017年度）中国制冷学会科学技术奖

6月12-13日，召开中国制冷学会奖励工作委员会工作会议，按照《中国制冷学会科学技术奖奖励条例》，评审确定第八届中国制冷学会科学技术奖获奖项目/人，其中科技进步奖特等奖1项，一等奖1项，二等奖3项，优秀奖6项；技术发明奖特等奖1项，一等奖1项，优秀奖1项；青年奖3人、贡献奖空缺。共奖励科技工作者127人。并于2017年11月15日在中国制冷学会学术年会颁奖。

2、第七届（2017年度）中国制冷学会优秀论文奖

6月12-13日，召开中国制冷学会奖励工作委员会工作会议，按照《中国制冷学会优秀论文奖奖励条例》，评审确定第七届中国制冷学会优秀论文奖获奖论文一等奖4篇，二等奖8篇，三等奖17篇。并于2017年11月15日在中国制冷学会学术年会颁奖。

3、评选全国创新争先奖

按照“人力资源社会保障部 中国科协 科技部 国务院国资委关于评选全国创新争先奖的通知”，我会开展“全国创新争先奖”推荐工作。经中国制冷学会各专业委员会、省市自治区制冷学会推荐，中国制冷学会奖励委员会审议，决定推荐清华大学刘静教授、中国科学院理化技术研究所公茂琼教授、东南大学张小松教授为全国创新争先奖先进个人、格力电器制冷空调技术科技创新团队为全国创新争先奖先进单位。

经人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委最终评审，刘静教授获得全国创新争先奖奖状。

4、第十四届中国青年女科学家奖

按照中国科协办公厅“关于开展第十四届中国青年女科学家奖、2017 年度未来女科学家计划候选人推荐工作的通知”，我会开展“第十四届中国青年女科学家奖”推荐工作。

按照中国科协文件要求，经中国制冷学会奖励委员会评审，一致同意向中国科协推荐中国科学院理化技术研究所沈俊研究员、上海交通大学王丽伟教授为第十四届中国青年女科学家候选人。

经人力资源中国科协最终评审，沈俊研究员获得十四届中国青年女科学家荣誉。

5、优秀科技工作者

按照中国科协办公厅“关于推荐宣传在创新争先行动中成就突出的优秀科技工作者的通知”精神，经中国制冷学会专家咨询工作委员会审议并讨论，确定向中国科协推荐浙江大学陈光明教授、天津商业大学申江教授、西安建筑科技大学李安桂教授为2017年度中国科协优秀科技工作者候选人。

6、院士推荐

2月13日，按照中国科协有关文件要求，学会召开中国制冷学会奖励工作委员会工作会议，专项讨论推荐两院院士候选入工作会议，对1位拟推荐人选进行材料审查及投票表决。

7、人才托举

按照中国科协办公厅“关于开展青年人才托举工程2017-2019年度项目实施工作的通知”，学会给各专业委员会及会员单位转发相关文件，开展中国科协青年人才托举工程2017-2019年度项目的申报工作。

(六) 办好制冷展，搭建产学研用交流平台

2017年4月12-14日，第28届中国制冷展于在上海新国际博览中心举行。展出总面积103,500平方米，净面积48,378平方米，其中海外展商展出净面积15,965平方米，

国内展商展出净面积 32, 413 平方米；参展企业 1, 217 家，来自 33 个国家和地区；参观观众人数 61, 077 人，来自 107 个国家和地区，海外 9, 763 人，国内 51, 314 人。5 个国际组织及来自美国、德国、印度、日本、韩国、土耳其等国家和港澳台地区的 24 个专业组织受邀参加了本次展览。

中国制冷展为我国制冷空调行业搭建了产、学、研、用相结合的综合性交流平台。规模和展出面积在国际制冷空调行业展会中名列前茅，已成为公认的全球知名品牌展会，是我会的精品项目。

（七）标准化工作

1、全国制冷标准化技术委员会

完成国家推荐性标准《低温医用冷库通用技术要求》、《易腐食品冷藏链温度检测方法》的报批稿，完成国家推荐性标准《CO₂ 制冷系统安全规程》的送审稿，申报《畜禽肉冷链流通规范》、《易腐食品冷链流通规范》、《冷库管理规范》3 项国家标准的制修订立项。

2、中国制冷学会团体标准

经中国制冷学会九届二次常务理事会议讨论确定设立中国制冷学会团体标准工作委员会。经筹备，我会完成申报并 4 月在“团体标准信息平台”公示，无异议，成为团体标准

信息平台团体用户，学会标准代号为“CAR”。经研究讨论，6月启动学会第一个团体标准“氨制冷系统安全评价”起草工作。10月13日，我会递交成为“第二批团体标准试点”申请，有待国家标准委的批准。

（八）科技评估工作

为深入贯彻落实《中共中央国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》、《中共中央办公厅关于印发深化科技体制改革实施方案的通知》、《科技部、教育部等五部委的关于改进科学技术评价工作的决定》精神，推动加快科技成果转移转化，发挥学会的专家优势和第三方公正性优势，有效提升学会公共服务能力。中国制冷学会积极为会员开展技术评定和鉴定工作。

2016年12月科技评估工作委员会成立后，共组织实施包括清华大学、珠海格力电器股份有限公司在内共9项科技评估项目：

1、北京工业大学的“泵驱动热管自然冷却技术及其在数据机房中的应用”项目；

2、大连冷冻机股份有限公司的“压差预冷和冰温保鲜技术研发及应用”项目；

3、北京市农林科学院的“果蔬冷链关键技术及装备研究”成果项目；

4、中节能科技投资有限公司的“温湿度协同控制系统”项目；

5、上海柯茂机械有限公司的“单机双级螺杆式超低环温空气源高温热泵机组”项目；

6、珠海格力电器股份有限公司的“分布式送风技术在热泵空调上的研究及应用”项目；

7、珠海格力电器股份有限公司的“基于大小容积切换压缩机技术的高效家用多联机”项目；

8、珠海格力电器股份有限公司的“基于多联机的 CAN+通讯技术研究及应用”项目；

9、清华大学的“降低建筑空调能耗的理论和设备系统”项目。

各评估项目，按照学会科技评估相关制度组织实施，工作委员会秘书处所有项目文件按规定作了存档。

2017年11月，科技评估工作委员会召开通讯会议，通报学会科技评估工作进度并对相关制度的修订进行了表决，通过了新的《中国制冷学会科技评估工作操作流程》、《中国制冷学会科技评估工作实施细则》、《关于<中国制冷学会科技评估工作实施细则>第7章收费标准的说明》。

(九) 中国制冷学会专业技术人员专业水平评价工作

2017年，我会加强与中国科协专业技术水平评价工作群的联系，努力做好专业技术人员专业水平评价工作。评价方

向细分为制冷系统、制冷空调设备和空调系统（运维管理）三个方向，共有 138 人申报我会专业水平评价等级。

经过评审，最终评定见习工程师 1 人，助理工程师 9 人，工程师 69 人，高级工程师 31 人。

（十）开展继续教育工作，办好培训班

2017 年 7 月 30 日—8 月 4 日，根据《人力资源社会保障部办公厅关于印发专业技术人才知识更新工程 2017 年高级研修项目计划的通知》安排，由中国制冷学会承办的“空气源热泵和可再生能源在煤改电中的应用”高级研修班在天津市成功开班，研修班共有来自高校、科研院所、各类企事业单位近 300 余名行业同仁报名参加，共有 95 名学员通过最终审核，经考核，为 79 名学员颁发了由人力资源和社会保障部统一印制的培训合格证书。本次活动得到了人力资源和社会保障部和中国科协的大力支持。

（十一）合作开展的有关工作

1、CAR-ASHRAE 学生设计竞赛

2017 年 1 月，资助 2016 年第一名团队华中科技大学 4 名参赛队员和王劲柏教授及中国建筑设计研究院潘云钢教授参加了在美国拉斯维加斯举办的 2017 年 ASHRAE 冬季年会。

2017 年 4 月 13 日，于上海举办了第 8 届 CAR-ASHRAE 学

生设计竞赛颁奖礼，向华中科技大学、天津大学等一、二、三等奖团队的同学和指导教师颁发了奖状和奖杯。

颁奖礼后，组织了第一次学生设计竞赛指导教师教学研讨会议，共有来自全国 30 余所院校的 60 余位教师参加了会议。

组织了 2017 年第 9 届 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛。本次竞赛共有 67 所院校报名参赛，提交作品 57 份，共有来自 47 所院校的 48 位高校教师参与了竞赛初审，确定了 25 份入围作品。竞赛复审于 2017 年 11 月 26-27 日在长春举办，由吉林建筑大学承办，有来自 4 个知名设计院的 4 位工程界专家和 5 所院校的 6 位高校教授（建环专指委委员）参加。2017 年竞赛答辩于 12 月在上海江森自控公司总部举办。

2、丹佛斯杯第五届中国制冷学会创新大赛隆重开赛

2017 年初通过多轮竞争第五届中国制冷创新大赛冠名权确定为丹佛斯中国。1 月 13 日在北京召开丹佛斯杯第五届创新大赛专家委员会一次会议。3 月底完成第五届大赛网站改版升级事宜。4 月 13 日在上海举办丹佛斯杯第五届创新大赛开赛仪式。9 月 1 日宣讲推介会开始，先后走进大连、北京、西安等多座城市几十所中国制冷空调行业高等院校，为数千名老师和同学推介了创新大赛。

四、会员发展及日常工作

会员是学会之本，发展之源，创新之动力。坚持做好会员工作是学会工作的重要内容之一。2017年我会将进一步加强会员的发展、管理和服务工作，指导地方学会和专业委员会通过会员管理系统发展、管理和服务会员，让会员发展和管理工作更便利。同时采取多种方式做好服务工作，提高服务会员的能力。2017年新发展单位会员54家，高级会员43人，普通会员308人，学生会员2631人。现共有在籍单位会员620家，资深会员99人，高级会1030人，普通会员8969人，学生会员13745人，并开展特色活动。2017年5月18日在北京成功召开了2017年中国制冷学会（单位）会员大会暨中国制冷学会成立四十周年纪念大会，大会邀请4名院士举办了高端论坛，为行业的技术发展指明了方向，同时对优秀会员进行表彰。

五、编辑出版工作

(一)《制冷学报》

《制冷学报》全年出版六期，刊登论文104篇。全年发行量2.32万册。11月14日召开《制冷学报》编委会会议，评选2017年度《制冷学报》优秀论文奖、高被引论文奖、杰出作者奖、优秀单位奖。编辑部通过加强人力资源配置与

业务学习，完善管理制度，充分发挥编委、审稿专家的作用，并在“中国科协精品期刊工程”项目支持下，各项评价指标有了较大幅度的提升，据“中国科学文献计量评价研究中心”统计《制冷学报》的综合影响因子 2016 年达到 0.757，较 2015 年的 0.550 增加了 37.64%；较统计年前两年发表文献在统计年的被引频次增加了 38.1%，期刊综合即年指标增加了 80.43%。

（二）《中国制冷简报》

完成《中国制冷简报》2017 年 6 期的编辑工作，发表专家观点、高端访谈、技术报告、国内外行业动态、企业资讯等共计 197 篇，全年发行量 34200 册。相关内容对行业发展起到了积极促进作用。

（三）《制冷技术》

《制冷技术》全年出版七期，刊登论文 86 篇。全年发行量 6 万册。11 月 14 日召开《制冷技术》编委会会议，总结 2017 年工作，制定 2018 年工作计划，增补和更换编委成员。

六、财务工作

中国制冷学会是财政部三级预算单位、国资委下属三级单位，学会经费一部分为会费收入、大部分为业务活动收入，

所有收入均列入学会规定账薄。

秘书处配备具有会计从业资格证书的会计、出纳各一名，主管会计具有高级会计师职业资格，各岗位依据财务岗位职责开展工作，人员稳定。

2017 年我会委托北京神州会计师事务所进行年度财务审计。编制的预算和决算报表均按时、按要求上报中国科学技术协会和中国商业联合会并汇总上报财政部。

2017 年 6 月，按照国资委的要求完成了年度财务检查工作，并通过了国资委委托的会计师事务所对学会的年度财务审计检查。

2017 年我学会财务情况运行良好。

七、其他

（一）2017 年获奖情况：

1、财务工作被评为 2016 年度全国学会财务决算工作先进单位；

2、统计工作被评为 2016 年度科协系统统计调查工作优秀单位；

3、科普工作被评为 2017 年全国科普日优秀活动。

（二）联系方式

我学会办公地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦

10 层；

联系电话： 010-68719985; 68715723

八、大事记

2017 年 4 月 举办 “第 28 届中国制冷展”（展会举办三十周年）；

2017 年 5 月 举办 “中国制冷学会（单位）会员大会暨中国制冷学会成立四十周年纪念大会”；

2017 年 6 月 评选 “第八届中国制冷学会科学技术奖”与 “第七届中国制冷学会优秀论文奖”；

2017 年 8 月 举办 “第十三届海峡两岸冷冻空调学术暨技术交流会”；

2017 年 9 月 举办 “第十二届全国食品冷藏链大会暨第九届全国冷冻冷藏产业创新发展年会”；

2017 年 10 月 召开 “第 31 次各省、市、自治区制冷学会秘书长工作会议”；

2017 年 11 月 举办 “中国制冷学会学术年会”。

总结：

2017 年，中国制冷学会已成立四十周年， 经过了 40 年的发展，在各方支持下，中国制冷学会已成长为在全球具有非凡影响力的学术性社会团体。今后，中国制冷学会将会继

续为中国制冷空调行业健康持续发展，为中国在世界制冷科技实现强国梦而奋斗。

