



中国机电一体化技术应用协会 第二届理事会工作总结

李百煌

中国机电一体化技术应用协会副理事长



中国机电一体化技术应用协会成立于1989年9月。第一届理事会于1996年4月换届，第二届理事会本应在2000年4月换届，由于种种原因推迟一年至今天。在本届理事会任期内，协会的分

支组织机构在可编程序控制器(PLC)分会、数控技术应用(NC)分会和机器人工程分会的基础上，根据自动化技术、控制技术、通信网络技术发展的趋势于1997年7月增设成立了“现场总线(PROFIBUS)专业委员会(简称CPO)”，并同时成为“现场总线PROFIBUS国际组织(PI)”23个地区组织的一员。协会的会员单位已发展到1000多个，与协会有密切关系的中、外企事业单位达到10,000多个，这些单位遍布全国31个省市、地区(除西藏、澳门外)。协会与美国、日本、韩国、新加坡、澳大利亚、俄罗斯、德国、意大利、瑞士、瑞典、荷兰等十多个国家的行业组织和企业建立了技术往来关系。

本届理事会在政府有关部门的关心和指导下，在社会各界企事业单位的积极参与和支持下，在秘书处工作人员努力工作下使协会事业得到较快的发展，取得了一定的成绩，在此我受第二届理事会的委托向会员代表大会作“第二届理事会工作总结”，请各位代表审议。

一、按民政部“通知”要求，完成了清理整顿和重新登记工作

1. 按有关“通知”要求，对协会章程作了“规范性”修改(详细内容见章程修改说明)

2. 对协会秘书处及下属分会、专业委员会按“通知”要求进行清理、整顿和自查，并经会计事务所对财务收支情况进行了审计(详见财务收支情况报告)

3. 秘书处做出清理、整顿和自查报告经国家机械局企事业改革司通过，并按民政部有关要求，顺利地办理了重新登记手续，本协会注册号为3317。

二、充分发挥协会的桥梁作用，为会员和政府有关部门服务

为政府有关部门服务、为协会会员服务，在政府与企业、科研单位、大专院校间以及科研院校与企业间起桥梁作用，是本协会的主要任务。在本届任期内，做了如下工作：

1. 完成了政府有关部门委托的各项工作

1). 电子技术在旧机床改造中应用推广研究(国家经贸委,96)

2). CAD评测体系研究(国家科委,96-98)

3). 交流变频器及交流伺服系统市场调研及产业化发展预测和评估(国家科委,97)

4). 我国可编程序控制器现状及发展趋势研究(机械部,97)

5). HMI图形监控软件调查报告(北京市政府,98)

6). 北京地区数控技术产业的现状及发展战略研究(北京科委,99)

7). 北京市实施863/CIMS工程案例研究(北京CIMS办,2000)

8). 对863/CIMS工程项目实行监理的案例研究(北京CIMS办,2000)

9). 北京市光机电一体化技术领域“十五”科技发展规划研究(北京科委,99-2000)

10). 北京地区机器人及相关技术产业规划研究(2000-2001)

11). 北京地区激光加工技术产业规划研究(2000-2001)

12). 可编程序控制器的市场调研(本协会,98)

13). 现场总路线技术应用市场调研(本协会98-)等。

这些工作有些以协会为主,组织各方面的专家来完成,有些由协会秘书处独立完成。这些工作的完成,为政府有关部门制订有关行业政策和发展规划起了重要的参考作用,例如,CAD评测体系成为我国评测CAD系统功能的重要工具;又如,有关北京地区光机电一体化等技术的研究报告成为北京市科委制订有关行业“十五”科技规划的重要参考材料。同时,这些研究报告也为相关企业制订企业发展规划起了技术导向作用。

2. 积极参加标准化工作

行业协会参加国家有关标准化工作,既符合我国标准化工作改革的方向,也与国际标准化工作的方式接轨。本协会是我国与国际IEC/TC65对口的CSBTS/TC124/SC5(PLC)分标委会的秘书处单位,也是TC124/SC4(现场总线)分标委会的副主任委员单位。从事的主要标准制订工作有:

1). 已报批“可编程序控制器通用信息”、“可编程序控制器设备特性”、“可编程序控制器编程语言”和“可编程序控制器用户导则”“可编程序控制器模糊控制编程”五项国家标准。

正报批“可编程序控制器 第5部分:通信”国家标准。

2). 已完成“现场总线 PROFIBUS 标准”(等同欧洲标准 EN 50170 V.2)行标送审稿,待 TC124/SC4 分标委会审批。

这些标准的制订和宣贯,对规范我国相关企业的新产品研发和应用起了积极的推动作用。

3. 广泛开展技术交流、技术培训和专业技术咨询服务工作

开展技术交流、技术培训和专业技术咨询服务是协会日常大量的工作。在本届任期内举办了各种类型的技术培训班、技术讲座、技术研讨会、新产品介绍会等,主要的工作如下:

1). PLC分会与有关单位合作共同举办过多次 PLC 技术培训班和技术交流会;协助 LG 产电、ABB、AB、GE、西门子、富士、施耐德等外企举办过 PLC 技术讲座及新产品介绍会,参加的人次数达 2500 多。

2). 数控分会举办“数控机床电气维修”、“数控机床编程和加工中心工艺”、“加工中心机械维修”等 6 个专项的培训班。总课时达 6000 多学时,参加培训的人数累计达到 500 多。

3). 机器人分会为普及机器人知识和应用,举办机器人机构、控制和应用知识培训班。

4). 现场总线 (PROFIBUS) 专业委员会自成立以来,在北京举办过近 10 次 PROFIBUS 技术介绍报告会,到清华等大学做过 4 次现场总线讲座;为鞍钢等用户做过 3 次 PROFIBUS 应用技术报告,到 9 个城市巡回举办“PROFIBUS 技术、产品及应用”研讨会,参加过三次现场总线技术论坛。累计参加的人次数达 3500 多,在上海、沈阳等地的研讨会上到会人数均达到 300 多。

除此之外,协会的秘书处每天还接待若干用户的技术咨询,有些还为用户应用新技术提供解决方案。这些工作的完成,为使用高新技术提升传统产业技术水平、增强企业的竞争力,为使我国相关企业及时了解国际上相关技术的发展趋势起了重要的作用。例如,十多年来,PLC 技术在我国普及和广泛应用,这与协会开展的有关的 PLC 技术的宣传、培训和推广应用是分不开的;又如,近年来现场总线 PROFIBUS 技术在我国普及和应用发展很快,特别在制造业、冶金、交通、水利、及制药、化工等流程工业中得到较广泛的应用,提升了相关企业生产过程的自动化水平。同时,有 20 多个企业或研究单位已自主、自发地开始研发 PROFIBUS 产品,有些产品已在他们的工程项目中应用。这些产品的批量化生产将有可能形成这些企业或单位的新的技术经济增长点。

4. 开展信息服务与出版各种出版物

1). 建立多种信息库,如会员和用户信息库,新产品信息库,PLC、数控、HMI、机器人、变频调速系统等专业信息库,多类专家信息库等。这些信息库的建立使协会能及时地为政府有关部门和会员单位服务打下了良好的基础。

2). 建立了协会网页,及时报道有关技术动态,为会员单位发布新技术、新产品信息等。协会的网址: www.cameta.org.cn。

3). 出版各种刊物和资料:内部出版过“可编程序控制及其应用”、“可编程序控制器国际商情”、“机器人信息”、“数控工作简报”等。从 98 年起出版“国内外机电一体化技术”成为协会的会刊(双月刊)。

专题资料：“我国数控机床应用现状及 10 项政策性建议”、“可编程控制器及其应用现状和政策建议”、“我国电机调整与伺服系统现状及政策建议”、“现场总线 PROFIBUS 技术手册”、“PROFIBUS - DP 快速入门”、“现场总线技术应用指南”、“PROFIBUS 技术培训中文光盘”以及以太网和现场总线最新发展动态等。

三、广泛开展多种形式的国内外交流

1. 举办展览会:从 1995 起,协会每年在北京举办一次“国际现代工厂/过程自动化技术与装备展览会”(简称 FA/PA 国际展览会)。本协会从 98 年起,经外经贸部批准具有举办国际展览会的资格。

2. 参加其它有影响的展览会,开展协会间的交流。

3. 开展多种类型的国际交流。

在本届任期内,开展了多种类型的国际交流活动,包括国际展览会业务技术考察、出国技术培训、参观国际展览会及考察有关新技术的发展和应用等,同时也接待了若干次国外专家到协会的访问。

1). 96、98 年协会组织专家参加德国、美国国际展览会业务技术考察与研讨活动。

2). 97 年协会派专家赴德国参加欧洲组织举办的软件技术研讨会。

3). 97 年协会组织会员赴日本进行机电一体化技术交流,并参加第三届“亚洲机器人会议”。

4). 98 年协会派两名专家赴德培训有关 PROFIBUS 产品测试、认证技术。

5). 99 年协会组织有关专家赴德了解 PROFIBUS 技术的应用、产品认证情况,参观汉诺威展览会。同时与 KW 软件公司建立合作关系,与荷兰 PLCopen 国际组织建立业务联系等。

6). 99 年底组织有关政府部门的领导,到上海、广州等地区考察 PROFIBUS 技术在国内的应用情况。

7). 98、2000 年协会派员参加了国际 IEC 年会和专业委员会的会议。

8). 2000 年组织有关政府部门和中石化用户代表团赴德国考察有关研究单位和工厂应用 PROFIBUS 技术的情况。

4. 通过与国外技术组织的交往引进新技术

1). 1996 年 12 月,经朱森第副理事长介绍使协会与欧洲现场总线 PROFIBUS 用户组织(PNO)建立了联系,并于 1997 年 7 月成立了 CPO。此后,CPO 与 PNO 建立了友好合作关系。引进了现场总线 PROFIBUS 标准及相关技术的全部资料,建立了 PROFIBUS 产品及系统集成演示实验室,建立了 PROFIBUS 产品测试实验室(待验收)。该测试实验室将成为继德国(两个)、美国、意大利之后的第 5 个 PROFIBUS 产品测试实验室(CPCC)。除此之外,协会还多次邀请德国专家来协会对 PROFIBUS 标准技术、PROFIBUS 产品测试技术和现场总线技术国际发展趋势等进行交流和研讨。

2). 与 KW 公司合作,引进了基于国际标准 IEC 1131-3 的工控软件,并对该软件成功地进行了汉化等。

这些技术是通过协会与有关国际组织的友好来往和合作而获得的。这些技术的引入、消化和应用,使我国相关领域的技术达到世界当前水平。在“九五”期间,我国针对连续流程工业自动化的应用,安排了“现场总线(FB)科技攻关项目”,但对断续制造过程工业自动化的应用未作安排,而现场总线 PROFIBUS 技术的引进和消化,为该领域的研究、开发和应用起了重要的技术支撑作用;通过 PROFIBUS 产品测试实验室的建立,为我国企业开发的 PROFIBUS 产品进入国内、国际市场提供了重要的技术保证,这些都受到了各界的重视和用户的好评。KW 公司的工控软件是当前国际上比较热门的基于国际标准 IEC61131-3 的 PLC 编程软件和 SoftPLC 软件,它为我国有关用户在工控领域的研发和应用提供了新的思路和技术借鉴。

四、进一步加强了协会的基础性建设

1. 组织机构的充实、调整、规范工作行为。

秘书处下设:会员发展和管理部、展览工作部、培训部、财务部、法务部、编辑部及各分会、专业委员会秘书处等。

2. 改善工作环境和条件

1). 各种计算机 43 台及办公设施,内部联网,并与自动化所的局域网相联。

2). 每个秘书处和部门都可上内部网和 Internet 网。

3. 完善秘书处各种章程制度,主要有:

- 1). 各秘书处、各部门的工作制度
- 2). 财务制度和内部人员管理制度

上述工作的初步完成,为有效地、规范地开展协会各项工作,起了重要作用。

五、本届理事会开展工作的一些体会

1. 立足市场,做好政府有关部门与企业、科研单位、大专院校间以及科研院校与企业间的桥梁工作,这是协会的主要任务。

2. 政府有关部门的支持和广大会员的积极参与,是协会能顺利开展各项工作的重要前提。

3. 跟踪国际上的新技术,为我国企业的技术创新提供信息资源,是协会的活力所在。

4. 协会工作人员的团结、敬业和热情为会员服务的精神,是完成协会各项工作的保证。

六、存在的问题和对下一届理事会的工作建议

1. 存在的主要问题

1). 协会内部的各种章程制度有待进一步健全和完善,以规范协会各项工作的运作。

2). 需进一步提高协会秘书处工作人员的素质,以提高工作效率。

3). 需更广泛地加强与政府有关部门和会员单位联系,更好地起参谋和桥梁作用。

2. 对下一届理事会的工作建议

1) 在已有工作的基础上,进一步研究我国机电一体化技术(PLC、NC、工控、机器人、变频、现场总线等技术)在提升我国传统产业和企业竞争力方面的作用,特别对如何培植一批我国有竞争力的机电一体化产品的制造企业进行研究,并向政府有关部门提出建议。

2) 进一步开展各种行之有效、形式多样的活动,为广大中小企业服务,了解这类企业的需求,有效地开展工作,使广大中小企业提高劳动生产率和技术水平。

3) 进一步加强与国际相关组织的友好来往,提升协会的管理和运作水准,使协会工作的发展与国际接轨。

(上接第 69 页)

织制定行业标准,推进行业的管理进步,开展国内外经贸与技术交流,以及提供各种业务咨询,接受国家经贸委等有关部门的授权和委托,切实承担起行业标准的组织制定工作、行业统计工作、国内展览会的协调工作、外事审批工作等服务项目,通过自身的努力,成为联系政府与企业的桥梁纽带和协助政府开展行业工作的参谋助手。

第二个方面,努力与各专业协会一道,在行业服务工作新体系中发挥应有的作用。

中国机电一体化技术应用协会通过开展各种形式的调研、技术交流和国际合作,协助政府、团结企业,为推广普及机电一体化技术,提高企业竞争能力,发挥了积极重要的作用。

当前经济全球化、科技高新化两大趋势正向我们迎面扑来,中国的经济正在进一步与国际接轨,行业协会顺应这个历史的发展趋势,“以发展为主题,以调整结构为主线,以改革开放和技术进步为动力,以提高人民生活为根本出发点”才能使我们的工作沿着正确方向前进。行业协会只有以服务为宗旨,以推进工业

现代化为目标,以推进行业企业提高国际竞争力为主线,才能受到企业的欢迎。才能真正办成政府和行业需要、企业欢迎、有为有位、有中国特色的社会中介组织。

根据国家经贸委等政府部门的委托,中国机械工业联合会建立后,将主要侧重于组织、协调、代管各专业性协会做好综合性工作,涉及各行业专业性工作,继续发挥各专业性行业协会的作用。中国机械工业联合会将主要以提供综合性的服务作为主要方向,按照“综合不取代,服务求发展”的方针,努力为各专业性行业协会的发展创造条件。中国机械工业联合会的全体同志愿意以开拓性的工作,为行业企业提供所需要的服务,为各专业性协会提供共性服务工作,为中国机械工业的振兴作出应有的贡献!

最后,预祝中国机电一体化技术应用协会三届会员大会圆满成功。祝愿中国机电一体化技术应用协会在新一届理事会的领导下取得更大的成绩。

谢谢大家!