

中国机电一体化技术应用协会

2015 年工作总结及 2016 年协会主要工作计划

各位理事、各位代表：

2015 年是协会秘书处新的领导班子开展工作的第二年，在各位领导的关心和部分热心理事的支持下，协会各项工作都已经顺利开展起来。现在，我代表协会秘书处向理事会汇报工作，请予以审议。汇报包括两大部分的内容，即 2015 年的工作总结和 2016 年的工作计划。

第一部分：2015 年协会开展的工作

1、组织工作

（1）成功召开五届四次理事（扩大）会议

中国机电一体化技术应用协会于 2015 年 1 月 28 日在北京友谊宾馆成功召开了第五届理事会第四次理事（扩大）会议。来自协会理事会的理事长、副理事长、理事；分支机构的理事长、秘书长等负责人；协会部分顾问及协会秘书处秘书长、副秘书长及各部门主要负责人，近 90 余人参加会议。会议由宋晓刚理事长主持。

会议听取并表决通过了黎晓东秘书长关于 2014 年协会工作总结汇报及 2015 年协会重点工作的安排；表决通过了

成立中国机电一体化技术应用协会智能工厂分会、教育培训工作委员会、法律工作委员会；表决通过了《中国机电一体化技术应用协会分支机构管理办法（试行）》；表决通过了增补 2 名副理事长、6 名理事的提议。

（2）举行教育培训工作委员会的成立仪式

中国机电一体化技术应用协会于 2015 年 5 月 13 日在北京举行了教育培训工作委员会成立仪式。

本届委员会共计 25 人，他们分别来自国内 985 和 211 的高校、高职院校、企业、科研院所的机电一体化和自动化领域的专家组成。本届主任由杭州电子科技大学严义教授担任，副主任由北京理工大学机械与车辆工程学院马树元教授、北航机械工程及自动化学院系主任袁松梅教授担任。

（3）举行智能工厂分会的成立仪式

经中国机电一体化技术应用协会历时一年半时间的筹备，并经五届三次理事会讨论、五届四次理事会审议批准，由三十多家企业作为首批发起单位组建的国内第一个智能工厂行业组织“中国机电一体化技术应用协会智能工厂分会”于 11 月 3 日在上海宣告成立。来自国内外相关企业、科研院所、行业组织、高等院校的 80 余名代表出席了隆重的成立仪式。首届理事长由沈阳飞机工业集团公司副总工程师杜宝瑞出任。



（4）参与机械工业人才培养十三五发展规划

协会作为参与单位，参加了由中国机械工业联合会发起的“机械工业人才培养十三五发展规划”编写工作，并参加了多次工作座谈会。

2、会议交流服务工作

（1）成功举办 3 个国际会议

● 成功举办 2015 年中德机电一体化职业教育国际论坛

经国家教育部职业教育与成人司批准，由中国机电一体化技术应用协会主办、淄博中德现代工业智能制造技术公共实训基地、淄博职业学院积极承办的“2015 年中德机电一体化职业教育国际论坛”于 7 月 25 日在淄博高新区举办，来自中德两国的职业教育、行业企业专家 370 人参加了活动。淄博市许建国副市长、机电一体化协会黎晓东秘书长分别为大会开幕致辞。

本次论坛是机电一体化职业教育领域一次难得的高端国际盛会。来自中德两国的职业教育、行业企业专家对德国机电一体化人才培养标准及培养方法、德国机电一体化专业考核认证体系引进、中德应用技术大学实训教材的开发引进

与应用、中德现代工业对机电一体化高技能人才需求、中国制造与工业 4.0 智能制造的人才培养方案等进行广泛的对话交流。



● 成功举办 2015 中国(绵阳)国际先进制造业大会

为了深度实施“中国制造 2025”国家战略，加快高新科技成果转移转化，推动绵阳乃至全国制造业转型升级，中国机电一体化技术应用协会联合四川省经济与信息化委员会、绵阳市人民政府、中国（绵阳）科技城管委会于 2015 年 9 月 17-18 日在四川省绵阳市成功举办了“2015 中国(绵阳)国际先进制造业大会”。

本届大会将秉承国际性、专业性、先进性的特点，汇聚政府部门、先进制造业领域的 500 强企业、科研机构、高等院校及相关专业人士等 600 余人参加。工信部装备司王卫明副司长、四川省政府刘捷副省长、李培根院士、关桥院士、

朱森第荣誉理事长等出席大会并分别致辞和发表主旨演讲。



● 成功举办智能制造与工业 4.0 国际峰会

为落实《中德合作行动纲要》内容，建立“工业 4.0”合作对话平台，加强国际企业集团开展自愿、平等的互利合作，推动智能制造的发展，促进中国制造业智能化转型，由中国机电一体化技术应用协会、同济大学中德学院联袂主办的“2015 智能制造与工业 4.0 国际峰会”于 2015 年 11 月 2-3 日在上海安亭成功举办。

本届国际峰会主题为：迈向制造业的新未来，大会分别设置了开幕式及主旨报告、国际企业家科学家论坛、高层圆桌对话、智能制造与机器人论坛、工业软件与通讯论坛、智能工厂分会成立仪式暨第二届智能工厂建设大会等单元活动。来自国内外政府机构、国际组织、企业代表、科研院所、

高等院校等近 500 余名代表出席了峰会。



大会开幕式



与会嘉宾



杨学山副部长



朱建江副区长



曲道奎副理事长



杨海成副理事长



Herzog 教授



高端访谈现场

智能制造与工业 4.0 国际峰会是协会 2015 年最重要的国际活动，是协会调动各方资源倾力打造的专业性品牌盛会。

（2）成功举办 4 个国内高端行业会议

● 成功举办 2015 国家智能制造新年论坛

由中国机电一体化技术应用协会和中国自动化学会联袂主办，以“实施创新驱动战略，推动智能制造发展”为主题的“2015 国家智能制造新年论坛”于 2015 年 1 月 29 日在北京友谊宾馆成功举办。来自全国制造企业、科研院所、高等院校和媒体记者约 300 余人出席了大会。



▲ 中国机电一体化技术应用协会秘书长黎晓东研究员 ▲ 中国自动化学会副理事长兼秘书长王飞跃研究员

中国工程院院士柴天佑教授、中国自动化学会副理事长兼秘书长王飞跃研究员、中国航天科技集团公司总工程师杨

海成教授、中国航空综合技术研究所副总工程师宁振波研究员、机械科学研究总院原副院长屈贤明教授、北京航空航天大学教授刘强、华中数控股份有限公司董事长陈吉红教授、沈阳新松机器人自动化股份有限公司高端装备事业部总经理刘长勇研究员、同济大学电子与信息工程学院副院长乔非教授、广东工业大学计算机学院院长程良伦教授、中国科学院自动化所智能制造系统与装备研发中心谭杰研究员、中科院沈阳自动化所水下机器人研究室主任李硕研究员、中国科学院自动化研究所王硕研究员、中国航天三院 33 所智能机器人研究室主任张新华博士等三十余位来自学术界和产业界的专家在大会上做了精彩的演讲。

● 成功举办 2015 国家机器人发展论坛

为促进智能机器人基础理论研究、成果原始创新和高技术开发，增强我国智能机器人自主研发水平和工业基础能力，推动其在智能制造、智慧生活、智能产业和国防安全领域的深入应用，由中国自动化学会和中国机电一体化技术应用协会主办的“2015 国家机器人发展论坛”于 2015 年 4 月 12-13 日在北京国家会议中心成功召开。本次大会安排了 7 个特邀主旨报告、28 个分会场报告和机器人应用及产业展示，汇聚了来自科研院所、高等院校、领袖企业的负责人、院士、学术界和工业界代表 400 余人出席了大会。中国机电一体化技术应用协会黎晓东秘书长出席大会并作大会开幕

词、中国机电一体化技术应用协会副理事长曲道奎总裁出席大会并作主旨演讲。



● 成功举办 2015 第二届中国机器人峰会

为推动中国机器人产业加快发展，帮助企业了解机器人产业发展的成效、趋势和路径，由中国机电一体化技术应用协会、北方科技信息研究所、天津市科学技术委员会、天津市武清区人民政府联合主办的第二届中国机器人峰会于6月9日至10日在天津市武清区成功举办。

本届峰会以“促进业内团结协作，集聚优势，健康良好地发展我国机器人产业”为宗旨，以“交流高端技术、普及

大众创新、荟萃精英名企”为目标，邀请了包括中国工程院蔡鹤皋、徐扬生和中国科学院张钹、熊有伦等 4 名“两院”院士，30 余位“千人计划”专家在内的国内外权威专家学者、多地机器人产业联盟及知名企业代表约 800 余人参会，共商机器人产业发展大计，共享机器人产业发展盛果。



● 成功举办 2015 年中国数字工厂推进大会

为帮助制造企业提升生产力，实现生产智能化和有效管理，推动数字化工厂技术的应用与发展，搭建数字化工厂建设交流合作平台，由中国机电一体化技术应用协会、国家两化融合创新推进联盟、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国自动化学会制造技术专业委员会共同主办的“第二届中国数字工厂推进大会”于 2015 年 5 月 28—29 日在成都成功召开。来自国内领军企业、科研院所、高等院校和产业

园区等单位的 300 余人参加了本届大会。

大会以当前全球科技创新呈现出新的发展态势以及制造业数字化、网络化、智能化发展趋势为背景，以“基于智能制造的数字工厂解决方案”为主题邀请了中国工程院咨询服务中心处长延建林博士、中国航天科技集团总工程师杨海成总工、新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎、中德工业 4.0 产业联盟常务副理事长李万林博士做主旨演讲。同时，工业 4.0 成都峰会、虚拟制造与工业软件论坛、智能制造专题论坛三个分论坛依次召开，来自国内外的 20 余位专家出席大会并做了精彩演讲。



(3) 成功举办 6 场技术专题研讨会

中国机电一体化技术应用协会在 2015 年全年还举办了

6 场技术专题研讨会。其中成功举办了三场“高校 PLC 通识教育研讨会”，分别于 5 月 13 日在北京、7 月 11 日、9 月 24 日在重庆，共计约 150 余人参加了技术研讨和交流；举办了两场以“支撑智能制造的 PLCopen 技术”为主题的专题研讨会，分别于 5 月 14 日、11 月 4 日在北京和上海，共计约有 160 余人参加了活动；11 月 5 日在上海举办了一场“SERCOS 技术交流会议”，有 40 余人参加研讨活动。

3、展览会工作

（1）成功举办第 19 届国际现代工厂/过程自动化技术与装备展览会（FA/PA’ 2015）

为深入拓展业务领域，实现资源互补，打造具有专业性、国际性的高品质会展服务平台，经国家商务部批准，由中国机电一体化技术应用协会主办，上海东博文化发展有限公司承办的“第 19 届国际现代工厂/过程自动化技术与装备展览会（FA/PA’ 2015）”于 2015 年 7 月 14-17 日在上海新国际博览中心成功举办。

本届展会以“呈现自动化智能工厂解决方案”为主题，中国机电一体化技术应用协会及上海东博文化发展有限公司联合多方战略伙伴倾力打造了“**自动化集成智能工厂示范专馆**”。采用现场实体演示的方式，向业界呈现从硬件、软件到系统集成的智能工厂全要素解决方案和优秀案例。展会期间还成功举办了“智能制造与智能工厂实施高峰论坛”、

“航空智能制造高峰论坛”、“汽车制造业智能制造高峰论坛”三场专业会议。

智能工厂第一展

-自动化集成智能工厂示范专馆



呈现基于两化融合智能工厂全要素解决方案

展现互联网+、执行系统、智能化加工设备、智能化物流设备等要素的工厂层面系列应用解决方案，践行未来制造模式变革

- 为机床工具应用行业工艺创新、实现工厂自动化提供抓手
- 帮助处于不同发展阶段的制造企业找寻实施“智”造的切入点
- 突破传统机床、机器人单机展示模式
- 信息流、中央物流贯穿全区，实物实景，动态演示智能工厂示范效果





部分参与企业





组织的比较好。主题明确，特别是智能工厂专馆成为本次展览会的最大亮点，很多客户到此参观后收益非常大，参展商收获也非常大。另外，专家讲座也非常好，专家层次高，参与人数多，会后大家感觉受益匪浅。

北京兰光创新科技有限公司



(2) 成功举办 2015 中国（成都）国际现代工业技术博览会

中国机电一体化技术应用协会与成都市人民政府于 11 月 26 日-28 日在成都世纪城新国际会展中心成功举办“2015 中国（成都）国际现代工业技术博览会”。本届展会展出总面积共 13,000 平方米,国内外 220 余家知名品牌企业参与。三天展会期间,共有全国 36 个省市 9,056 人参观了展会。展会同期举行了“智慧城市高峰论坛”、“互联网+ 智能制造专题论坛”、“2015 第三届先进“智造”走进西部论坛”等多场重要峰会及相关研讨会。



4、人才培养与教育工作

(1) 智能制造高端人才培养计划

本着“把脉大势、了解新知”的目的，为推进装备制造业实施创新驱动发展战略，加快发展智能制造，促进两化深度融合，中国机电一体化技术应用协会于2015年启动了“智能制造高端人才培养计划”，并承接了由中央财政全额资助，人力资源社会保障部批复的“智能制造系统与装备技术高级研修班”，全年培训三个批次，共计培养人才142人，学员均是来自国内领军企业的高管负责人。



（2）专业技术培训项目

为了将德国先进的工装夹具技术系统地介绍给我国机械加工行业，提高制造企业机械加工水平，中国机电一体化技术应用协会于2015年4月17-20日在北京成功举办“德国高效夹具应用技术高级培训班”。25人参加了培训活动。

2015年协会共举办三期“开放工业以太网通信技术开发高级培训班”分别于1月23-24日在杭州、1月26-27日在北京、3月11-12日在广州，共计120余人参加了培训活动。

5、编辑出版与网络平台开发工作

（1）期刊工作：按照年初设定的《国内外机电一体化

技术》杂志出版计划，全年已经完成 6 期杂志。

(2) 会刊专刊：与《e 制造》杂志合作出版“第二届中国数字工厂推进大会”专刊一期。

(3) 网站平台：按照 2015 年的工作计划，完成协会网站（二期）改版工作。并于 2016 年 3 月正式开始上线运行。

(4) 新媒体平台：从 2014 年协会陆续开通了新浪官方微博、官方微信公众号宣传平台以来，吸引了大量的粉丝关注。特别是协会的微信公众号仅仅开通一年，已经吸引了近 5000 余名粉丝关注，成为协会对外宣传的重要舆论平台。



6、行业赛事工作

2015 年 12 月 18 日至 21 日，由中国机械工业联合会、

中国就业培训技术指导中心、中国机冶建材工会全国委员会联合主办，广东省人力资源和社会保障厅、机械工业教育发展中心、**中国机电一体化技术应用协会**承办的“全国第二届可编程序控制系统设计师职业技能竞赛”在广东省职业技能鉴定南海中心成功举行。此竞赛为国家二类赛，每2年举办一次。竞赛分为职工组（含教师）和学生组，职工组产生全国总工会推荐评选“全国五一劳动奖章”获得者1名。竞赛结束后，闭幕式之前，中国机电一体化技术应用协会还举办了《面向未来智能制造的PLC新技术》专题报告会。

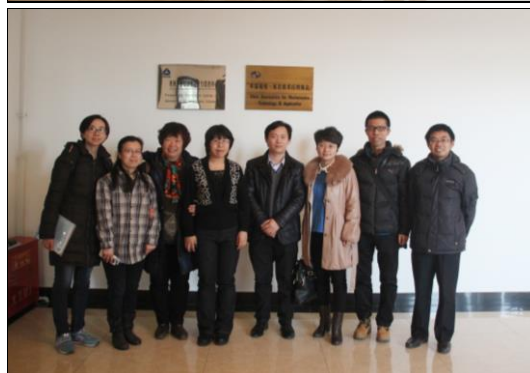
中国机电一体化技术应用协会在本次赛事中承担赛事动员、技术委员会组建、编写大赛实施方案、出具竞赛试题和评分、承担现场裁判工作，总裁判长为中国机电一体化技术应用协会可编程序控制器分会秘书长岳秀江研究员。

本届大赛从设计样题开始至整个实际竞赛流程结束，都紧跟世界技能大赛脚步，联系了生产实际。在实操比赛过程中，要求选手理解试题，动脑筋解决难题，而不是根据评分表按部就班完成比赛。其中，对实操中故障诊断项目进行了重点点评，要求选手不仅能完成任务，还能对错误进行判断和整改，提高安全性。最后达到了通过竞赛进一步促进中国机电一体化领域技能的发展，推进整个机械行业向前进步。



7、考察与来访接待工作

协会上半年进行考察走访协会会员企业和理事单位、调研行业发展和接待地方政府、国际机构、产业园区重要来访共 30 余次，促进了协会与政府部门、国际机构、企业和理事单位的沟通与联络。



8、参与中国工业互联标准技术联盟的创建工作

中国机电一体化协会与中国工控网、菲尼克斯电气中国有限公司、毕孚自动化设备贸易(上海)有限公司作为联盟发

起单位，携手国际技术标准组织：PLCopen 中国组织、SERCOS 亚洲协会、OPC 中国协会、PI 中国协会、ETG 中国代表处于发起成立了“中国工业互联标准技术联盟”，以期整合行业资源，帮助会员企业更好地对接产业政策。



▲联盟成立仪式现场



▲王继宏副秘书长出席仪式并致辞

第二部分：2016 年协会开展的工作要点

2016 年是十三五开局之年，也是协会的换届之年。中国机电一体化技术应用协会将审时度势，主动探索制造业发展的新模式、适应制造业发展的新常态。以协会换届为契机将继续履行行业协会应有的行业管理、调查研究、政策建议、组织协调、信息引导、咨询服务、国际交流、维护权益、行业自律、人才培养、标准制订等职能。重点工作安排如下：

- 1、组织召开中国机电一体化技术应用协会第六届全国会员代表大会，完成第六届理事会的换届工作。同时，完成各个分支机构的换届。

2、第六届理事会换届后启动协会更名手续工作。

3、重点完成“2016 工业控制与通讯技术国际论坛”、“国际智能制造大会（WSMC’ 2016）”、“第二届中德机电一体化职业教育国际论坛”、“第三届中国数字工厂推进大会”、“第二届智能制造与工业 4.0 国际峰会”等协会主办的大型会议活动。

4、继续做好“智能制造高端人才培养计划”工作，积极申报人社部资助的专业技术人才知识更新工程项目。

5、做好会员发展与服务工作。通过协会会议、展览、培训、网站、微信平台等多渠道发展会员，并为会员提供更多增值服务。

6、与上海市嘉定区安亭政府沟通，落实今年协会拟将在上海设立“中国机电一体化技术应用协会华东创新服务中心”，中心办公场地将由上海安亭政府方面无偿提供。中心将依托协会的智力资源，面向华东地区为企业提供信息、技术、人才、标准等服务，特别是在企业自动化改造升级、机器换人等项目中起到咨询和推进作用。并为上海安亭政府的“智慧安亭 智能制造”战略提供智力资源支持。

7、做好协会内部管理，加强秘书处专职工作人员职业能力培养，抓好协会业务建设、队伍建设、组织建设、制度建设和文化建设。

8、做好协会期刊《国内外机电一体化技术》，全年 6 期

杂志的编辑出版工作。

9、做好协会官方网站的日程编辑维护工作；做好协会官方微信公众平台的编辑维护工作。

各位理事，各位代表：伴随着行业发展，协会已经走过整整 26 年的历程。在广大理事单位和会员企业的长期支持下，经过五届理事会的共同努力，逐步发展和成熟起来。在为政府当好参谋助手、推动行业发展与技术进步、为会员、为企业提供服务等方面做出了积极努力，取得了明显的成效。当前，以信息技术与制造业加速融合为主要特征的智能制造成为全球制造业的主要趋势，以智能制造为核心的新工业革命引发国际社会高度热议，主要发达国家和地区纷纷聚焦智能制造，制定制造业中长期发展战略，力图抢占先进制造业发展制高点。中国政府出台了《中国制造 2025》，明确提出了以智能制造为主攻方向。

面对世界新一轮科技革命和产业变革的挑战与机遇，面对我国制造企业在转型升级过程中对工业自动化、数字化、信息化、智能化的迫切需求，中国机电一体化协会将继续发挥行业平台的作用，与有关政府管理部门、专家学者、自动化企业共同积极参与，搭建官、产、学（研）、用一体化的创新工作平台，推动我国制造业迈入智能制造时代。

最后，祝愿各位领导、各位理事在新的一年里工作顺利、生活愉快、猴年大吉！