

附件 2:

## **关于筹备成立“中国机电一体化技术应用协会 制造执行系统与应用分会”的议案**

### **分会筹备过程:**

制造执行系统与应用分会筹委会于 2016 年 5 月 25 日在同济大学嘉定校区济人楼会议室召开了第一次会议, 共有 18 人出席, 会议由沈斌教授主持, 主要讨论了分会成立的可行性, 具体中英文名称、机构设置、办公地点和经费来源, 重点讨论了分会宗旨和业务范围, 并形成了会议纪要。筹委会于 2016 年 9 月 14 日在上海浩野智能科技有限公司会议室召开了第二次会议, 共有 6 人出席, 会议由沈斌教授主持, 主要讨论了分会拟成立时间, 理事长、副理事长、理事的候选人选, 与国际接轨和编辑出版事宜。

由制造执行系统与应用分会筹委会提出申请, 依据《中国机电一体化协会分支机构管理办法(试行稿)》的规定, 本会秘书长办公会讨论研究, 原则上同意成立中国机电一体化技术应用协会制造执行系统与应用分会, 具体情况如下, 现请各位理事单位对此予以表决。

### **审议议案内容如下:**

为了实现中国国家制造 2025 战略目标, 推进我国制造业快速转型升级, 提升我国制造业的国际核心竞争力和竞争优势, 形成具有自主知识产权和技术创新能力的先进数字化智能化制造产业集群, 并与国际制造执行系统协会(MESA)接轨, 在制造执行系统软件技术产品的市场竞争中占有优势和绝对市场份额。我会拟筹备成立制造执行系统与应用分会(简称: 制造执行系统分会), 英文名称: Manufacturing Execution System Association of China(简称: MESA China)。

## 一、背景和意义

当前制造业领域中全球竞争越来越激烈，个性化和定置化产品的生产将是未来的必然趋势。如何利用通信和信息技术，推进制造业转型升级，世界各国推出了许多振兴制造业的发展战略。最具代表性的是德国的工业 4.0、美国的工业互联网和中国制造 2025。其核心都是数字化、网络化和智能化。

中国制造业已经成为世界工厂，也是我国国民经济重要支柱产业。但中国制造业“大而不强”，为了实现制造强国的目标，必须要提高企业核心竞争力和竞争优势；提高产品质量和智能化；提高促进企业数字信息化和智能物流技术，实现生产流程的优化和自动化；降低生产成本；提高员工素质和智造人才培养；企业制造型向制造服务型转变。

中国制造 2025 战略的一条主线就是信息化与制造业融合、智能智造。其基础就是企业必须先实现数字化工厂，而数字化工厂的核心是制造执行系统。2016 年 4 月 25 日，国家工业和信息化部办公厅印发了《关于开展 2016 年智能制造试点示范项目推荐的通知》，其附件 2016 年智能制造试点示范项目要素条件中提出了五种模式，都与制造执行系统（MES）相关，特别是离散型智能制造模式和流程型智能制造模式必须建立制造执行系统（MES）。

当前，对广大企业在转型升级中，也越来越认识到 MES 系统对于提高企业生产率和效益的及其重要性。因此，对 MES 系统的需求十分迫切和量大面广。但是我国目前还没有高质量 MES 系统和专业 MES 系统供应商。大多数 MES 系统供应商是从自动化公司或计算机信息公司转型过来的，有的引进国外 MES 系统的核心模块，进行二次开发。因此，也没有 MES 系统标准可言。MES 系统开发和应用实施的人才紧缺。

在 MES 系统需求强劲，供应侧不足的背景之下，在中国机电一体化技术应用协会领导下成立制造执行系统与应用分会，能够推动 MES 系统技术的理论研究和技术开发以及应用实施，并团结

有能力也有志于在该领域有所作为的优秀企业和科研单位，依托各会员先进而富有特色的制造业基础，以制造业对MES系统技术的迫切需求为驱动，以MES系统软件核心技术与标准为纽带，形成MES系统开发与应用实施的产业，形成具有自主知识产权的中国版的MES系统。

## **二、宗旨和主要任务**

### **(一) 宗旨**

团结和组织制造领域的企事业单位和高校科研单位，以单位为依托的专家，开展MES系统的学术交流活动，促进该领域理论与实践的研究，为建立具有中国特色的MES系统技术群，推进我国自主MES系统标准体系的建立，推动MES系统技术的市场化，形成有竞争力和技术发展潜力的MES系统行业服务。

### **(二) 主要任务和工作范围**

1. 接受政府部门委托，对工业自动化、数字化和智能制造技术、系统的开发与应用进行调查研究，为政府制订工业自动化、数字化和智能制造领域改革方案、发展规划、产业政策等重大决策进行前期性研究，提出预案和建议；

2. 对MES系统领域发展有关的技术、经济政策和法规、规章的运行等进行跟踪研究，及时向政府反映企业的意见，提出需要完善的建议；

3. 研究和推广企业开展数字化和智能制造的先进经验，推荐企业新型的数字化和智能制造经营模式、完善制造过程的新途径、新方法，促进企业建立新型的经营模式，不断提高企业的市场竞争力和竞争优势；

4. 接受委托对行业内数字化和智能制造的投资、开发项目的先进性、经济性、可行性等进行前期性调研、论证及建议，为用户的工程项目及招标提供推荐意见；

5. 协助政府组织制、修订MES系统技术和标准，并组织推进MES系统标准的贯彻实施；

6. 为企业实施 MES 系统提供诊断、咨询服务，协助政府搞好 MES 系统的质量管理工作；

7. 组建 MES 系统技术和服网络平台，对 MES 系统的技术经济指标与发展态势进行研究分析和交流；及时了解国内外市场动态，进行市场预测预报，为政府和企业决策提供信息服务；

8. 组织 MES 系统领域的国际技术合作、交流活动，为企业开拓国内外市场创造条件，组织开发技术交流、联合开发，促进技术市场的发展。接受委托组织技术及产品鉴定，为企、事业单位提供技术咨询及技术服务，促进行业进步；

9. 根据技术发展的需要，举办 MES 系统领域的研修班和技术培训班，采取多种形式组织多层次的人员培训，提高职工队伍素质；

10. 编译和出版 MES 系统技术书刊、杂志和资料，宣传、普及 MES 系统技术、知识；

11. 承办政府部门、有关企、事业单位及其他团体委托的事项。

12. 在条件成熟时，本分会作为团体成员加入国际制造执行系统协会（MESA）。

### **（三）活动的主要形式**

举办论坛、研讨会、交流会和 研修班，开展培训、讲座，咨询服务，组织考察和实践推广活动，编辑出版物等。

### **（四）经费来源**

资金来源包括以下几个方面：（1）会费；（2）社会赞助；（3）政府资助；（4）其他合法收入。

## **三、机构设置和人员构成**

### **（一）机构设置**

分会拟聘请顾问若干人；设立分会理事长 1 人，副理事长 2-3 人，秘书长 1 人，副秘书长 1-2 人，常务理事、理事若干人。

### **（二）筹委会（发起）名单如下：**

北京兰光科技创新有限公司总经理

朱铎先

德国 MPDV(上海)公司总监	曹海勇
西门子工业软件(上海)有限公司副总裁	戚 锋
北京元工国际科技股份有限公司总经理	丁德宇
杭州集控科技有限公司总经理	蔡明茂
上海浩野智能科技有限公司董事长	孙传财
杭州胄天科技股份有限公司董事长	冯伟光
上海麦施(上海)信息科技有限公司	彭其兵
匠典(上海)智能技术有限公司总经理	吴亚君
深圳市海石动力科技有限公司总经理	江海涛
上海跃昶科技信息有限公司总经理	林海亚
尤劲思(上海)信息技术有限公司副总经理	李发芝
上海永乾软件有限公司总经理	任风懿
上海亚太计算机信息系统有限公司副总经理	丁宏锴
通力公司总经理	王和根
广东速威软件科技有限公司董事长	郭孔快
富士通(中国信息系统有限公司)销售总监	李铁军
上海融地智能科技有限公司总经理	刘天军
昆山艾派斯软件科技有限公司总经理	沈伟良
江阴宝信信息科技有限公司总经理	陈晓冬
工业 4.0 俱乐部秘书长	杜玉河
中国机电一体化技术应用协会副秘书长	王继宏
上海市嘉定区安亭镇外经贸委副主任	邱 鹏
上海交通大学教授	张 洁
同济大学机械与能源工程学院副教授	王家海
同济大学中德学院教授	沈 斌

MES 分会顾问、理事长、副理事长、秘书长和常务理事名单待选举后另行报告。

#### 四、办公地址

上海市绿苑路同济科技园大厦 8 楼(中国机电一体化技术应用协会华东创新服务中心)