

陕西省自动化学会简报

(2016年第1期)

2016年1月1日

“工业4.0与自动化技术”研讨会暨2015年陕西省自动化学会年会召开

2015年12月26日上午9时，“工业4.0与自动化技术”研讨会暨陕西省自动化学会2015年会在西安工业大学图书馆报告厅顺利举行。西安工业大学副校长雷亚萍教授，陕西省自动化学会理事长、西安交通大学电信学院院长管晓宏教授，陕西省自动化学会副理事长刘丁教授，陕西省自动化学会副理事长、秘书长曹建福教授，陕西省自动化学会常务理事、西安工业大学电信学院高嵩教授等以及来自省内各会员单位的200余位会员代表参加了本次会议。



会议由陕西省自动化学会副理事长刘丁教授主持。雷亚萍教授代表承办单位西安工业大学致欢迎词，并向与会代表介绍了学校的发展现状及近年来取得的主要成就。

学术年会分为“工业4.0与自动化技术”学术研讨会、2016年国家自然科学基金申请指导会以及理事会会议三个阶段。在研讨会上，西安交大高端制造

装备协同中心工业 4.0 研究院赵纪元教授作了关于“工业 4.0 与中国制造 2025”的学术报告；其次，西安交大电信学院院长、长江学者管晓宏教授作了“基于大数据的信息无融合系统优化与安全”的学术报告；来自西门子华西大区智能制造总监王爱莲高工向在座的专家学者介绍“西门子数字化工厂解决方案”；最后，国家杰出青年基金获得者，西北工业大学教授史忠科作了“面向国家（国防）重大需求凝练科学问题，写好基金申请书”的报告。



下午 13 时，理事会八届三次会议召开，参加会议的理事及专业委员会负责人近 50 人。理事长管晓宏教授首先做“2015 年学会工作总结与 2016 年工作思路”的报告；表彰了优秀专业委员会与最有影响力的学会活动；讨论了通过增补理事、会财务报告、会费管理办法、学术委员会管理人选、咨询委员会人

选等决议。与会代表就学会的活动与发展展开了热烈的讨论。

最终，会议增补西安航空学院电子工程学院院长杨勇教授，西安第二炮兵大学孔样玉副教授为学会理事。接受西安航空学院为学会团体会员单位。学会决定智能建筑与楼宇自动化专业委员会为 2015 年度优秀专业委员会，教育及普及委员会举办的“陕西省自动化专业本科优秀毕业设计论文”被评为有影响力的学会活动，并分别给予表彰奖励。会后所有代表合影留念。



陕西省自动化学会秘书处

2015年12月26日

陕西省自动化学会 2015 年工作总结 与 2016 年学会工作思路

(二〇一五年十二月二十六日)

2015 年在陕西省科协的领导下，在上级学会中国自动化学会的指导下，我会以十八大精神为指导思想，以社会主义核心价值观为中心，充分发挥学会学术交流主渠道的作用，积极推进科技与经济的结合，学会在学术交流、教育普及、产学研合作等各项工作都取得了长足的进步。为推动我省自动化技术的应用和学科的发展，做出了积极的努力。现就 2015 年所做的工作总结及 2016 年工作思路汇报如下；

一、2015 年学会工作总结

1、坚持定期召开学会理事会及各分委员会会议

(1) 陕西省自动化学会八届二次理事会召开

陕西省自动化学会八届二次理事会暨 2014 学术年会 2014 年 12 月 21 日上午 8:30 在空军工程大学办公楼会议室召开。学会正副理事长、学会理事，空军工程大学工程学院院长李学仁教授，空军工程大学研究生部张建业处长等以及来自省内各会员单位的 70 余位会员代表参加了本次会议。

李学仁教授代表主办单位空军工程大学致欢迎词，并向与会代表介绍了空军工程大学的发展现状与科研进展。管理理事长代表陕西省自动化学会第八届理事会向大会做了工作报告，详细介绍了学会一年来的活动开展情况以及各项工作的进展。曹秘书长代表学会秘书处向大会汇报了一年来的财务收支情况。

学会还邀请了相关学者做了特邀学术报告：西安交大管晓宏教授做了“信息物理融合系统安全”，空军工程大学魏瑞轩教授做了“无人机发展对控制的挑战与思考”，西安交大曹建福教授做了“我国工业机器人发展现状与展望”，西北工业大学王小旭博士做了“空间目标监控中的估计问题”。与会代表就学会的活动与发展展开了热烈的讨论，为学会的发展提出了建议。

(2) 学会各分委员会工作顺利开展

新一届理事会成立后，各分委员会积极推进分会工作。

2015 年 9 月 19 日上午，陕西省自动化学会过程控制与仪表专业委员会、电气自动化专业委员会换届会议暨学术报告会在西安理工大学成功举办。会议产生了第八届过程控制与

仪表专业委员会、电气自动化专业委员会，来自陕西省各高等院校、研究所、企业的 30 余位委员参加了此次会议。两个专委会的上届主任郑岗教授和钟彦儒教授分别总结了上届专委会在搭建学术交流桥梁，促进科学研究和专业发展等方面所做的工作和起到的重要作用。两个专委会的新一届主任郑岗教授和孙向东教授分别进行了表态发言，新一届两个专委会将致力于继续扩大学术影响力，在促进学术交流、科学研究和专业发展、校企合作等方面做出更大的贡献。

陕西省自动化学会智能建筑与楼宇自动化专业委员会 2015 年年会 11 月 10 日在西安市曲江国际会议中心隆重举行。会议分为工作会议和技术交流报告两阶段进行。陕西省工信厅许蒲生副厅长发表讲话，对会议召开热烈祝贺。他介绍了我省在信息产业领域取得的成绩和“十三五”发展前景，对陕西省自动化学会及智能建筑专业委员会的工作表示肯定并提出希望。曹建福秘书长介绍了“中国制造 2025 规划”和机器人产业发展给自动化学科带来的机遇，号召学会自动化科技工作者积极投入、有所作为。管理理事长在会议的前一个晚上来到曲江会议中心看望了参会代表。

2、积极开展各项学术活动，扩大学科影响，促进自动化技术发展

2015 年全国自动化教育学术年会于 7 月 24 日上午在西安建国饭店召开，会议由教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、中国自动化学会教育工作委员会、中国系统仿真学会教育工作委员会、中国机械工业教育协会自动化学科教学委员会主办，陕西省自动化学会是会议的协办单位之一。有来自全国 200 多所学校自动化专业的近 600 人参加了此次盛会，中国自动化学会理事长郑南宁院士、我学会的多名理事参加了这次会议。

全国自动化教育学术年会每两年举办一次，旨在服务全国高校自动化专业、提升学校人才培养质量。本次会议围绕主题“应对新常态发展挑战，提升自动化教育品质”设立了 14 个征稿主题，共收到论文 259 篇，涉及自动化专业的发展战略和建设路径，行业发展趋势及专业人才需求，特色人才培养模式，课程和实验平台建设、卓越工程师及专业认证等方面，既有教育思考也有经过检验的实践举措；既有专业教育的全面改革，也有课程、实践的案例剖析。

(1) 人工智能专业委员会活动

2015 年 8 月 6 日上午，在西安交通大学人工智能与机器人研究所召开了学术研讨会，近百人参加了会议。郑南宁教授发表了讲话：总结了近三十年来人工智能与机器人及模式识别学科的共同发展进步。

(2) 仪表与过程委员会、电气自动化分委员会活动

仪表与过程委员会、电气自动化分委员会于 2015 年组织了数场高质量学术报告会。先后邀请了加拿大康科迪亚大学张友民教授做了“容错协同控制技术及其在无人系统中应用的机遇、挑战与发展”的学术报告；西安理工大学孙向东教授做了题为“光伏发电技术新进展”的报告，艾默生过程控制有限公司陆红总监做了题为“艾默生过程控制技术新进展”的报告，永济新时速电机电器有限责任公司高永军所长做了题为“高铁技术的发展”的报告。

(3) 计算机应用专业委员会活动

陕西省自动化学会计算机应用专业委员会在本年度先后邀请美国佛罗里达大学梅仁伟教授、中国科学院上海光机所量子光学重点研究实验室韩申生主任、天津大学姚建铨院士、美国德克萨斯大学 K. R. Rao 教授、美国佐治亚大学赵群教授、德国 Osnabrueck 大学 Manfred Ehlers 教授、哈尔滨工业大学高会军教授做了多场学术报告。分委员会还举办了“大数据智能感知与类脑计算研讨会”和“全国多媒体信息感知与度量青年研讨会”等学术活动。

(4) 控制理论及应用专委会活动

陕西省自动化学会控制理论及应用专委会邀请了数位专家学者教授做了学术报告，包括：澳大利亚科学院院士、国立大学 Brian D. O. Anderson 教授、俄罗斯萨马拉国立航空航天大学尤里教授和奥列格副教授、丹麦奥尔堡大学 Poh Chiang Loh 教授、法国贡比涅技术大学 Thierry Denoux 教授、Franck Davoine 研究员以及法国雷恩一大 Arnaud Martin 教授、多伦多大学 W.M. Wonham 教授。

“首届信息感知与融合前沿论坛”于 2015 年 5 月 16 日~17 日在西北工业大学召开。会议有 170 余人参加，包括多名院士。

2015 年 11 月 12 日，“信息融合技术名家讲坛”在西北工业大学举行，讲坛由潘泉教授主持。何友院士作了题为“国防大数据发展现状与展望”的报告。北京航空航天大学的郭雷教授作了题为“浅谈精细抗干扰控制及其应用”的报告。

(5) 智能建筑与楼宇自动化专业委员会活动

陕西省自动化学会智能建筑与楼宇自动化专业委员会结合行业中新产品、新技术的发展进行了多场交流报告。参加交流的单位有：陕西金正智能资讯公司：“智慧工地解决方案”；上海杜尔瑞克智能电气成套公司：“微模块的现状和发展方向”；艾润物联网公司：“互联网+智慧停车 4.0”；浙江宇视科技有限公司：“园区监控的崭新应用”；西门子（中国）有限公

司：“西门子楼宇科技基础设施行业解决方案及产品介绍”；ABB（中国）有限公司：“舒适随心的智能家居”；施耐德（中国）有限公司：“施耐德电气楼宇能效管理整体解决方案”；深圳英飞拓科技公司：“视频监控在智能建筑中的应用”；浙江一舟电子公司：“SHIP 一舟一体化微模块数据中心解决方案”；普利驰国际网络（中国）有限公司：“网络架构是智慧城市的基石”；南京天溯自动化控制工程公司：“数字机电·智慧运维解决方案”；西安丹拿声学技术有限公司：“2015年博世会议系统新产品中国区成功案例介绍——暨博世会议新科技、新产品应用分享”。

（6）教育及普及专业委员会活动

陕西省自动化学会教育及普及委员会于2015年7月11日在西安邮电大学长安校区举行了第八届陕西省本科自动化优秀毕业设计（论文）评选大会。陕西省自动化学会教育及普及委员会主任侯媛彬教授等16名代表参加了论文评审。本次评选收到来自长安大学等十五所高校推荐的优秀毕业设计论文194篇，是本活动开办以来收到论文数量之最，其中本科优秀毕设（论文）185篇，专科优秀毕设（论文）9篇。

经过各位专家的认真评审及合议，最终评出特等奖15名、一等奖32名（其中大专组1名），二等奖52名（其中大专组2名），优秀奖95名（其中大专组6名）。大会还评出了优秀组织奖10个和先进工作者15名。

3、广泛联系企业，开展技术咨询和技术服务活动，推进科普工作

学会及各分委员会在2015年组织或参与了多项科普活动以及面向企业的技术咨询活动，受到企业和社会的广泛好评。

4、加强自身建设、推动学会管理和服务能力的提升

（1）学会年检、报表上报和参加上级组织的会议活动

学会通过陕西省科协的项目支持，完成了学会网站的升级改造，大大提升了网站的信息容量和访问速度，丰富了网站的内容形式，开通了学会微信平台，密切了与广大会员间的联系。

学会秘书处完成了2015年度学会法人登记证、组织机构代码证以及对公账号的年度审查任务。学会所开展的工作得到了上级单位的肯定。

学会积极申报并参与了科协的科普活动等项目。

配合中国自动化学会、陕西省科协的工作，上报各种报表和图片有10多次。参加了省科协、中国自动化学会组织的秘书长会议。

(2) 加强对会员单位和会员的联系与服务

学会秘书长、多位常务理事先后走访了多家会员单位，就如何做好学会工作，更好地为会员单位服务，加强信息的联络以及促进学会与企业之间的沟通联系等交换意见。学会还为多家单位提供项目评审、验收等服务。

二、2016 年学会工作的建议

1. 围绕“中国制造 2025”与国家“十三五”发展规划，将组织我会专家走访省内大型企业进行调研，同时主办系列的自动化前沿技术研讨会

明年是“十三五”科技计划规划的启动年，国家将陆续启动各种科技计划。在组织专家走访企业进行调研的基础上，学会将针对“智慧工厂”、“大数据”、“机器人”等主题举行一些研讨会，为我会的会员单位联合申报国家各种重大科技项目提供支持。

2. 创新驱动助力工程是科协与中国自动化学会今年重点开展的活动，学会要求每个专业委员会应至少与一个企业建立合作关系，包括进行技术对接、服务及合作开发等工作，真正为地方经济服务。

学术活动是学会的生命力，每个专业委员会每年以学会名义至少开展一次学术交流活动。目前大多数专业委员会换届已结束，没有换届的委员会一定在明年上半年完成换届。

3. 会员的重新登记与学会专家库建设

进一步推进会员的登记与会员证的发放工作。中国自动化学会一直在推进会员信息登记和会员证发放工作，我们希望在 2016 年完成全省会员登记及会员证的发放，并更新学会网站的会员信息。

为了更好地参与政府与企业的项目评审、论文评审及科技咨询工作，我会将在明年开展学会的专家库建设。

陕西省自动化学会

2015-12-26

关于增补杨勇孔样玉为学会理事的决议

陕西省自动化学会于 12 月 26 日在西安工业大学召开了八届三次理事会，会议通过了下列决议：

1. 增补下列同志为学会理事

西安航空学院电子工程学院院长

杨勇教授

西安第二炮兵大学

孔样玉副教授

2. 接受西安航空学院为学会团体会员单位。

陕西省自动化学会

2015-12-26

关于表彰 2015 年度学会优秀专业委员会及 最有影响力活动的决定

在 2015 年学会工作中，我学会智能建筑与楼宇自动化专业委员会在学术交流、技术服务等各方面成绩突出，搭建的交流平台在我省智能建筑界已有影响力。2015 年举办智能建筑年会参加人数达 220 人，出版简版 1 期，还开展了多场学术活动。学会决定智能建筑与楼宇自动化专业委员会为 2015 年度优秀专业委员会，对专业委员会主任任庆昌教授给予奖励。

陕西省自动化专业本科优秀论文评选是有教育与普及委员会举办的活动，已连续举办了 8 届，这项活动对促进陕西省大学本科自动化专业的教育发展具有重要意义。今年评选活动有 15 所大学参加，收到各大学推荐的本科毕设（论文）185 篇，专科毕设（论文）9 篇。学会决定自动化专业本科优秀论文评选为 2015 年度最有影响力活动，对教育普及委员会主任侯媛彬教授给予奖励。

学会决定从今年起，对每年度学会的优秀专业委员会及最有影响力活动给予表彰。

陕西省自动化学会

2015 年 12 月 26 日

关于扩大理事会名额的决议

目前各单位的理事会名额按照正副理事长单位 4-5 名，常务理事单位 2-3 名，理事单位 1 名的比例分配。随着各单位规模的扩大，研究出现较多研究方向与团队，原有的理事会比例分配方法不利于学术交流的要求。

陕西省自动化学会于 12 月 26 日在西安工业大学召开了八届三次理事会，会议决定对理事会适当进行扩大，具体名额为：

正副理事长单位	增加到	5-7 名
常务理事	增加到	3-4 名
理事单位	增加到	2 名

陕西省自动化学会

2015-12-26

学术委员会组成名单

主任：管晓宏 西安交通大学
委员：刘丁 西安理工大学
焦李成 西安电子科技大学
潘泉 西北工业大学
胡昌华 第二炮兵工程大学
石鹏飞 西安飞行控制研究所
任庆昌 西安建筑科技大学
方洋旺 空军工程大学
房鼎益 西北大学
吴玉新 西安微电机研究所
秘书：姚向华