

2015 年全国现代智能制造系统与装备技术 高级研修班总结

2015 年 5 月 13 日，经人力资源和社会保障部批准并全额资助，中国机械工业联合会主办，中国机电工业一体化技术应用协会承办的全国现代智能制造系统与装备技术高级研修班在北京机械工业自动化研究所成功举办。来自全国 10 多个省市的 46 家企业的 75 名专业技术人员参加了本次研修班的学习。下面将本次高研班情况总结如下：

一、意义和作用

中国已经成为制造业大国，但自主创新力薄弱，高端装备与智能装备依赖进口，严重制约了我国制造业健康发展。而智能制造技术是世界制造业未来发展的重要方向，也是中国制造业创新驱动、转型升级的重要发展方向。

智能制造是面向产品全生命周期，实现泛在感知条件下的信息化制造，是制造业产品、装备、生产、管理和服务智能化应用水平的体现，也是网络业从消费互联网向产业互联网转型创新的重要方向，它一头连接着未来的制造强国，另一头连接着未来的网络强国，是实现两个 IT 融合和倍增发展的具体表现，更是推进两化深度融合的核心目标和最新着力点，也是建立国家制造业创新体系的关键。

本期研修班的目的就是针对我国重点装备制造企业的

工程技术领军人物、技术管理人才采用面对面授课、交流、研讨、互动、参观等方式，使他们充分了解智能制造的国内外发展动态和趋势，深入领会政府主管部门大力发展智能制造的工作意图；从而在智能制造装备行业贯彻落实创新驱动发展战略，积极发展智能制造，促进两化深度融合。

通过本期培训，着力培养一批高水平的科研和开发带头人，使其在智能制造科技发展与实施过程中成为创新型的科技领军人才。

二、研修班亮点

1、研修班的举办正逢其时

为应对国际制造业发达国家和发展中国家的“双重竞争”，促进中国加快转变经济发展方式、建设制造强国，中国政府部门制定了《中国制造2025》。这是我国制造强国战略第一个十年行动纲领，而发展智能制造则是《中国制造2025》的主要任务、重大工程和主攻方向，也是从制造大国转向制造强国的根本路径。

本次高级研修班在《中国制造2025》发布之前举办，承办单位邀请了参与《中国制造2025》起草和咨询工作的权威专家亲自授课，这也是对《中国制造2025》提前宣贯。

2、研修班创造了“三高”

此次研修班在组织过程中创造了“三高”，即高效率、高规格、高水平。

高效率：从得到人社部批复公示到研修班正式行为仅仅用了一周时间；从发出通知到正式开班仅仅用了8个工作日就招收了75名学员。

高规格：研修班的举办得到项目批复资助单位、主办单位和承办单位领导的高度重视，人社部专技司处长高擎、中国机械工业联合会执行副会长于清笈、北京机械工业自动化研究所所长兼中国机电一体化技术应用协会副理事长张入通、机械工业教育发展中心主任房志凯等参加了开班仪式并分别致辞。

参加培训的单位和学员也是高规格，他们均是来自中国航天、中国航空、中国船舶及中船重工、中国电子、中国兵器、一汽、长安汽车、上汽集团、东方电气、国家数控中心、武钢重工、北京一机床、合锻机床、内蒙古纳顺装备集团、国家电网、许继集团、上海外高桥公司等单位的总经理、总师、总监、部长、处长、主任等，同时，组织单位也充分照顾到了中小企业的需求，部分民营科技型企业的负责人也参加了此次培训。

高水平：本次研修班邀请到的授课老师都是国家级专家，他们都是直接参与国家重大行业政策、技术标准规划和制订的权威专家。专家的构成也考虑到行业的代表性，他们分别来自知名企业、科研院所、高等院校。专家们的授课不仅具有深刻的理论基础，还有丰富的实践经验，因此课程政策指

导性和实用性非常强。从学员满意度测评统计结果显示，学员对教学水平满意度达到了 96%，充分体现了这是一次高水平的研修班。

3、企业积极参加，培训效果反响良好

本次研修班得到了国家人力资源和社会保障部批准，并给予全额资助，在行业企业中反响很大，得到了企业的积极支持。从通知发出到名额饱满仅仅 2 天时间，很多企业为没有及时得到培训信息感到遗憾。由于企业踊跃报名，我们不得不采取措施，限制每个企业最多申请不超过 2 个名额，并严格按照人社部的要求审核参加研修班学员的资格。即便如此，最终参加本次研修班的学员还是高达 75 人，另外还有 10 余名旁听生。有太多的企业想参加，但受到名额限制，他们纷纷希望组织单位能够继续开班后续的培训。

4、不停的交流学习，永不消失的课堂

参加研修班的学员大部分都是央企或国企的高管和负责人，他们本身工作就比较忙，但为了这次 5 天的培训，他们放下了繁忙的工作，全身心投入到紧张的学习中。研修班从开始到结束每天保持 98%-100%的出勤率充分说明了大家的学习态度。学员们充分利用课上、课间、课后时间进行交流。授课老师也对本期高研班的学习氛围和交流气氛所深深感染。

在研修班的最后一天，本应该 17:00 结束的培训，授课

老师一直讲到 18:00，期间无一人离席。由于授课专家中航工业信息技术中心的宁振波研究员从单位返回到培训课堂，应广大学员要求，承办单位又组织几位授课专家、参会学员中的企业领导举行了现场对话活动，气氛异常热烈，一直到晚上 19:30 才结束整个培训，学员们和老师们的依依惜别，久久不愿离去。

虽然是 5 天的学习，但时光毕竟是短暂的，组织单位为了延续这种学习精神，创建了“国家智能制造交流学习群”，全部学员入群和授课老师入群，创建了一个永不消失的课堂。

三、组织服务保障到位

为了使研修班顺利成功举办，主办单位、承办单位派出了 6 个专职人员负责后勤保障。

本次高研班面临着培训人数增加了，资助费用减少了的双重困难，承办单位中国机电一体化技术应用协会的领导高度重视，想尽办法让参加学习的学员学习好、住好、吃好。学员们住宿的酒店安排在了美丽的人定湖公园旁边，大家每天上下课穿过这个北京市最美的欧洲风格园林，心情异常舒畅。学员们的上课地点安排在了优美、安静，风景秀丽且具有浓郁科研氛围的北京机械工业自动化研究所（原机械工业部自动化研究大院），2014 年建所 60 周年装修一新的学术报告厅成为本次研修班的授课课堂，一流的环境、一流的教学硬件保障了此次研修班成功举办。难怪有部分学员评价说：

我们这次学习是住在公园、学在花园、吃的是五星级饭店标准，还享受着具有 60 年悠久历史和浓郁科研氛围的北自所提供的条件，这是多么难忘的一次学习和体验啊！

此次研修班无论是招生还是费用预算、筛选授课老师及课程设置均安排的井井有条。学员对组织单位热情的服务给予了一致赞扬。学员满意度测评统计显示，大家对后勤保障满意度是 96%、对组织管理满意度是 99%、对服务水平满意度是 99%，这充分显示了学员组织单位组织后勤和服务的高度认可。

四、学员们的高度评价是对研修班最大认可

本次研修班得到了学员的一致好评和肯定，学员们表示：“通过这样高水平的研修班，解决了我们困惑已久的问题，老师的讲解犹如醍醐灌顶。”也有些学员说：“这次的研修机会十分难得，能够与这么多有名的专家一起讨论，我们很珍惜，也是带着问题来了，得到了透彻地讲解，回单位以后我们还要开会把这次学习的内容传达给我们单位其他的人。”还有学员说：“通过此次高研班的学习，我理清了思路、拓宽了视野，收获良多，机械行业这么多企业、员工，能够得到这样学习的机会实属难得，希望下次还能有机会参加这种高水平、重质量的研修班。”

附：部分学员的评介语录

1、纪新刚：河北瑞迅水射流技术公司总经理

通过学习，感触最深的是：现在必须要知道十年后制造业会是什么样子，必须现在就要根据自己的情况做出分析、做出规划，不然只能等死。死不可怕，可怕的是不知道怎么死的，现在许多企业面临的问题。

2、于海静：沈阳远大

殊途同归，既有高广深的宏观指引，又有深入透彻的概念解读，感恩课上课下为我们做的精彩解读的“大家”们，感谢尽善尽美、周到服务的中国机电一体化协会的各位老师，你们辛苦了。

3、朱琼：稻盛电子

感谢组委会，感谢机电一体化协会完美主义者的工作方式，收获很多。

4、谭雪清：北京源智天成

五天的集中面授，收获满满，与各位一日同学，一生朋友。我给本次培训做了个60字总结，我个人：如饥似渴、如痴如呆、耳目一新、茅塞顿开、受益匪浅；授课老师：高屋建瓴、醍醐灌顶、百家争鸣、求真务实、实操实用；机电一体化协会团队：策划全面、服务周到、细致入微、不辞劳苦、沟通顺畅。在此，再次感谢各位授课老师及继宏副秘书长

带领的团队。

5、高德平：中国电子科技集团 2 所

刘教授的智能数控技术讲的很好，对我们做电子设备的单位又启发和借鉴意义，回去后要落实到设备的研制和生产中。必须得给研修班的组织者们的辛勤付出点个赞。

6、王清理：中国航天二院 706 所

非常感谢几位高水平老师的授课，不仅学到了政策方向、技术进展、产业现状，还从中理清了一些概念，丰富了知识。甚至在方法论上也有一些启发和收获，对今后的工作会有不少帮助。感谢继宏副秘书长及其团队的优质高效工作！

7、赵军贵：中国火箭运载研究院处长

总结本次研修班，三个非常：**老师水平非常高、学习收获非常大、培训效果非常好**；两个感谢：感谢授课老师、感谢继宏副秘书长及其工作团队；一个愿望：**智能制造带领中国工业腾飞**。

8、郅永宽：思科中国

培训收获超预期，组织的老师们也很友好，讲座的高度、务实态度令国内同类活动相形见绌，慢慢的正能量。

