

三菱电机自动化杯

第七届大学生自动化大赛 暨自动化系统创新设计竞赛



 **三菱电机自动化(中国)有限公司**

上海：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心 邮编：200336 电话：(021) 2322 3030 传真：(021) 2322 3000
北京：北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室 邮编：100005 电话：(010) 6518 8830 传真：(010) 6518 8030
成都：成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A,407B&408单元 邮编：610021 电话：(028) 8446 8030 传真：(028) 8446 8630
深圳：深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室 邮编：518034 电话：(0755) 2399 8272 传真：(0755) 8218 4776
大连：大连经济技术开发区东北三街5号 邮编：116600 电话：(0411) 8765 5951 传真：(0411) 8765 5952
天津：天津市河西区友道路35号城市大厦2003室 邮编：300061 电话：(022) 2813 1015 传真：(022) 2813 1017
南京：南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 邮编：210002 电话：(025) 8445 3228 传真：(025) 8445 3808
西安：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座16-F 邮编：710061 电话：(029) 8230 9930 传真：(029) 8230 9630
广州：广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室 邮编：510335 电话：(020) 8923 6730 传真：(020) 8923 6715
东莞：东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室 邮编：523859 电话：(0769) 8547 9675 传真：(0769) 8535 9682
沈阳：沈阳市沈河区团结路9号华府天地第5幢1单元14层6号 邮编：110013 电话：(024) 2259 8830 传真：(024) 2259 8030
武汉：武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号 邮编：430022 电话：(027) 8555 8043 传真：(027) 8555 7883

<http://www.meach.cn>

[程序册]

2013年8月 南京·南京工程学院



三菱电机杯
大学生自动化大赛

目 录

- 1 大赛介绍
- 2 大赛日程安排
- 3 大赛组委会名单
- 4 大赛评委会名单
- 5 住宿、校园图及大赛交通指南
- 6 参赛队伍名单
- 7 组委会工作人员联系方式
- 8 南京工程学院工业中心简介



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Cooperation
between Higher Engineering
Education and Industries

1 大赛介绍

加强学生创新意识、合作精神、实践能力培养,是当前高等教育教学改革的重要内容之一。以竞赛为载体,推动大学生的课外创新活动,将对深入开展高等学校教学改革,促进学生基础知识教育与综合能力培养,理论与实践的有机结合等方面起到积极的推动作用。为此三菱电机自动化(中国)有限公司与中国各地高校合作共同发起,每年开展一次面向高校在校学生(包括本科生、研究生和高职生)的科技竞赛活动——“三菱电机自动化杯”大学生自动化大赛,为优秀人才脱颖而出创造条件。

作为全球自动化领域的领导厂商,三菱电机以其优秀的自动化产品和技术服务于全球各行业用户。在中国,三菱电机是最早进入的国际品牌之一,三菱电机的PLC、变频器、伺服、CNC、网络系统、低压电器、机器人等产品正广泛应用于中国的各行各业,为中国经济发展作出了杰出的贡献。截止目前,三菱电机已经先后投入了近五千万元与中国高校合作、开展各项活动,为中国高校自动化和相关专业的人才培养发挥了重要的促进作用。

第七届“三菱电机自动化杯”大学生自动化大赛暨自动化系统创新设计竞赛决赛,定于8月5~9号在南京举行。本次创新设计大赛以“三菱电机自动化系统(e&eco-F@ctory)在各行业中的应用”为主题,以促进大学生工程应用能力的提高,激发当代大学生学习工程技术的兴趣,培养创新能力、协作精神为宗旨;体现“学以致用”的理念;考核学生的实际制作与调试技能;加强校际交流、校企合作。充分展示当代大学生风采,发扬创新精神,提高工程实践能力。

竞赛以三菱电机的自动化技术和产品为基础,各校选派代表队参加。2013年3月20日正式开始,共分报名、选拔赛/审核、决赛三个阶段。

主办单位:

中国自动化学会
教育部电气工程及其自动化分专业教学指导委员会
工业和信息化部职业教育教学指导委员会自动化专业指导委员会
中国职业技术教育学会教学委员会自动化类专业教学研究会

承办单位:

南京工程学院、南京工业职业技术学院、三菱电机自动化(中国)有限公司

协办单位:

联合国教科文组织产学合作教席、东南大学、天津中德职业技术学院

支持媒体:

Automation Panorama
自动化博览

中国自动化的首页
KZ控制网
www.kongzhi.net

中华工控网
gkong.com

AUTOMATION TODAY
今日自动化

控制工程
Control Engineering of China

2 大赛日程表

日期	时间	内容
3.20		发布第一次比赛通知及报名表。各学校自行选拔参赛选手，选拔形式由各校根据实际情况决定（可以采用考试、初赛、答辩等）。每个学校最多可有2支参赛队报名进入决赛，但所有选手来自同一院系的最多1支（此举旨在鼓励跨院系合作，体现不同专业的优势互补）
5.20		各校报名截止（请以email的形式向南京工程学院报名联系人-钱厚亮老师报名（邮箱：qianhl@njit.edu.cn），以后将不再受理增加参赛队的要求。
6.8		经专家对报名参赛队的项目内容进行审核，公布入围决赛名单。
6.8-7.31		各入围参赛队根据比赛要求进行针对性的强化训练，制作必要的演示设备、模型、准备论文、答辩PPT。
7.05	之前	各参赛队必须将最终确定的参赛人员名单信息（包括身份证号码）提交给报名联系人（邮箱：qianhl@njit.edu.cn）。（组委会给每位参赛选手购买一份短期意外保险，对于随意调换参赛选手而未征得组委会同意的，后果由参赛队自负）
7.10	之前	以电子邮件的方式提交一份不超过一页A4纸的项目介绍简介（包括图和文字）给组委会，供大赛组委会统一制作各参赛队伍的项目宣传广告。
7.20	之前	参赛队伍将符合标准论文格式（科技期刊发表格式，如《工程控制》）的论文电子版提交到大赛报名联系人，同时告知参赛设备/模型的尺寸、重量、用电要求（电压、三相/单相）、功率、用气用水、及预估的外包装尺寸等详细信息。
8.3-8.4		如有需要，各参赛队可将参赛设备/模型运输至南京工程学院（发货时请务必注明送货上门、体积重量小的建议自行携带），收货人：钱厚亮老师。地址：南京市江宁弘景大道1号 南京工程学院工业中心。邮编：211167。
8.5		所有参赛队伍到达南京，报到地点如下： 各省市（不包括南京地区）参赛师生：蜀家快捷连锁酒店（南京市江宁区湖山路717号，025-52793777），联系人：程啟华，13809020969； 南京地区参赛师生：南京市江宁区约克连锁酒店，联系人：熊新娟，13401978256； 专家评委：南京市江宁区金色方山假日酒店，联系人：许其清，13813968607。 注：具体地址见第5页
8.6 ※注1	09:00~10:30	举行赛前说明会、（仅限带队老师参加、学生可进行设备调试）；地点：图书馆学术报告厅
	10:30~11:30	举行答疑、沟通会（仅限带队老师参加、学生可进行设备调试）；地点：图书馆学术报告厅
	12:00~13:00	午餐；地点：南京工程学院教工餐厅
	13:30~14:30	各队抽签决定答辩、演示次序，并进行“基础测试”答题；地点：图书馆一楼大厅
	14:30~15:30	裁判现场审卷，完成基础测试成绩；地点：图书馆一楼大厅
	14:30~17:30	各队进行设备调试、布展参赛项目展台（图书馆）
	17:30~18:00	参赛队返回各自住宿酒店
	18:00~19:00	晚餐；入住酒店
8.7 ※注2	08:30~09:00	开赛仪式；地点：图书馆学术报告厅
	09:00~11:30	各队交替进行设备演示和答辩；地点：图书馆一楼大厅
	12:00~13:00	午餐；地点：南京工程学院教工餐厅
	13:30~17:30	各队交替进行设备演示和答辩；地点：图书馆一楼大厅
	17:30~18:00	参赛队返回各自住宿酒店
	18:00~19:00	晚餐；入住酒店
8.8 ※注2	09:00~11:30	各队交替进行设备演示和答辩；地点：图书馆一楼大厅
	12:00~13:00	午餐；地点：南京工程学院教工餐厅
	13:30~17:30	各队进行打包、托运；地点：图书馆一楼大厅
	17:30~18:00	参赛队返回各自住宿酒店
	18:00~19:00	晚餐；入住酒店
8.9	10:00~11:30	举行颁奖仪式；照像；地点：图书馆学术报告厅
	12:00~13:30	答谢宴；地点：南京工程学院教工餐厅
	14:00	退房

※注1：比赛及领奖地点：南京工程学院文博苑·逸夫图书信息中心，这里简称“图书馆”

※注2：7/8日两天针对指导教师举行实验室参观、研讨及学术讲座等活动。

3 大赛组委会名单

主任	孙玉坤：南京工程学院 校长/教授 王飞跃：中国自动化学会 副理事长 孙爱武：南京工业职业技术学院 院长/教授
----	--

副主任	城下雅纪：三菱电机自动化（中国）有限公司 总裁 查建中：北京交通大学 机电学院 教授/博导 联合国科教文组织 产学合作教席 主持人 吴中江：南京工程学院 副校长/教授 吕景泉：天津中德职业技术学院 副院长/教授 费树岷：东南大学自动化学院 院长/教授 江苏省自动化学会理事长
委员	陈 洪：南京工程学院 教务处处长/教授 黄学良：东南大学 电气工程学院 院长/教授 董 峰：天津大学 电气与自动化工程学院 副院长/教授 陈立定：华南理工大学 自动化科学与工程学院 副院长/教授 顾大强：浙江大学 机械与能源学院 教授 李宏胜：南京工程学院 自动化学院 院长/教授 缪国钧：南京工程学院 教务处副处长/教授 李鸿儒：东北大学 信息学院 副院长/教授 王 华：三菱电机自动化（中国）有限公司市场部 市场经理
秘书长	郁汉琪：南京工程学院 工业中心 主任/教授
副秘书长	狄建雄：南京工业职业技术学院 院长助理/教授 殷埏生：南京工程学院 工业中心 副主任 徐行健：三菱电机自动化（中国）有限公司 教育合作项目 主管
秘书	吴金秋：南京工程学院工业中心 自动化系统集成实验中心 主任 杨弟平：三菱电机自动化（中国）有限公司 教育合作项目 高级事务主任

纪律裁判组

组长	黄国元：天津大学 电气与自动化工程学院 副院长/教授
组员	殷埏生：南京工程学院 工业中心 副主任 朱旭平：南京工业职业技术学院 电气自动化学院 副院长

仲裁组

组长	郁汉琪：南京工程学院 工业中心 主任/教授
组员	黄国元：天津大学 电气与自动化工程学院 副院长/教授 陈立定：华南理工大学 自动化科学与工程学院 副院长/教授 徐行健：三菱电机自动化（中国）有限公司 教育合作项目 主管

4 大赛评委会名单

顾问		戴汝为：中国科学院 院士 孙优贤：中国工程院 院士
主任		胡敏强：东南大学党委常委、常务副校长 教授 / 博导 国务院学科评议组成员 教育部高等学校电气类专业教学指导委员会 主任委员
A组	副主任	胡昌华：中国自动化学会 理事 / 教授 / 博导 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会 委员
	委员	戈宝军：哈尔滨工程大学教务处 处长 / 教授 / 博导 教育部高等学校电气类专业教学指导委员会 副主任委员
		范 喻：北京交通大学电气工程学院 党委书记 / 教授 / 博导 全国工程教育专业认证委员会电气信息类分委会 学术委员
		狄建雄：南京工业职业技术学院 院长助理 / 教授 工业与信息化行指委自动化专指委 副主任
		戎 罡：三菱电机自动化（中国）有限公司 技术部长
B组	副主任	陈小虎：金陵科技学院 党委书记 / 教授 / 博导 教育部高等学校电气类专业教学指导委员会 委员
	委员	戴先中：东南大学自动化学院 教授 / 博导 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会 副主任委员
		段玉生：清华大学 电机系应用电工实验室 主任 / 教授
		林中达：东南大学 能源与环境学院 教授 / 博导
秘书		堀健一：三菱电机自动化（中国）有限公司技术部 技术顾问 陈立定：华南理工大学 自动化科学与工程学院 副院长 / 教授

5 住宿、校园图及大赛交通指南



南京南站（南京南长途汽车站）：

地铁一号南延线(迈皋桥—中国药科大学)→龙眠大道下→区17路→南京工程学院4号门

南京站：

地铁一号南延线（迈皋桥—中国药科大学）→ 龙眠大道下 → 区17路→南京工程学院4号门

南京中央门汽车站:

56路公交车玄武湖隧道站下→地铁一号南延线（迈皋桥—中国药科大学）→龙眠大道下→区17路→南京工程学院4号门

南京长途汽车东站:

141路公交车南京车站(火车站东广场)站下→地铁一号南延线(迈皋桥—中国药科大学)→龙眠大道下→区17路→南京工程学院4号门



参赛选手、指导教师入住酒店：

1) 各省市（不包括南京地区）参赛师生（蜀家快捷连锁酒店）：南京市江宁区湖山路717号，025-52793777

2) 南京地区参赛师生(约克连锁快捷酒店): 南京市江宁区天元东路59号, 025-68173188

专家组、评委入住酒店:

金色方山假日酒店：南京市江宁区善鉴路9号，南京工程学院西侧，025-52395999

参赛队伍名单 6

序号	参赛单位	参赛队名称	项目名称	指导教师	参赛学生
1	南京信息职业技术学院	罗杰斯代表队	电子产品自动装配线提升机的设计	王春峰	姚鑫伟、苗建成、尹国飞
2		雷文顿代表队	温室无土栽培的智能远程监控	曹桂玲	陈威威、张 远、范守红
3	南京化工职业技术学院	曙光队	室内智能尘温控制装置	贺丽平	王 帅、李 春、季志炎
4	扬州市职业大学	扬州职大电气/机电代表队	全自动真空注塑系统	缪德俊	刘 璠、孙 薇、李雨蒙
5		扬州职大“翔之队”	LCD偏光片贴片机	戴亦宗	韩 伟、曹云波、左加雷
6	沈阳化工大学	沈化大机电10队	聚氨酯片材成型机控制系统	于 玲	孙晓威、李 翔、马 威
7	浙江工业职业技术学院	浙工院一队	全自动物流分拣系统设计与应用	陈怀忠	羊渊杰、瞿飞鹏、洪东钻
8		浙工院二队	基于CC-Link造纸厂监控网络系统设计	姜 磊	董彬彬、程志威、王清锋
9	沈阳工业大学	SUT.1949	区域发电网络在校园供电系统应用	陈德志	杜 宁、陈志伟、邢奎桢
10		Sut-304	智能农业生态系统	白保东	李宝鹏、胡召富、于江华
11	九江职业技术学院	电气工程学院队	中央空调冷冻泵节能运行控制	宋耀华	杨常立、李望鑫、邱创明
12	武汉理工大学	武汉理工追梦队	智能停车场导位控制系统	胥 军	徐开发、李 杰、张 程
13		武汉理工凌云队	城市生活垃圾处理中转站控制系统	胥 军	孙久强、陈家超、邹志威

序号	参赛单位	参赛队名称	项目名称	指导教师	参赛学生
14	华南理工大学	芒果队	远程环境监控与节能运营集成系统	陈立定	张佩洪、陈欣晖、张小雄
15	华南理工大学广州学院	雷霆队	智能生产及能耗管理在压铸行业的应用	徐文斌	孙广大、曾志委、陈泽松
16	南京工业职业技术学院	南工院B队	包装控制系统设计	周韦琴	顾先奇、罗贤远、陈旭
17		南工院C队	液体混合搅拌灌装系统	陈少雄	薛兴月、余亚军、高晓庆
18	苏州工业职业技术学院	苏工院ME队	自动搬运分类系统	薛迎春	郭际、孙凌云、谈嘉威
19		苏州工职院	太阳能自动跟踪控制平台	臧华东	殷凤鸣、丁小凌、陈永昌
20	金陵科技学院	金科电气1队	新型智能立体车库设计项目	刘旭明	孙炜、陈冬、鲍文琪
21		金科电气2队	图书馆可视化节能系统	吴敏	陈露、陈晓亮、胡燕南
22	南京正德职业技术学院	正德之翼	工业污水排放集中监测系统	杨洁	王璐、张绍杰、张超文
23	江汉大学	江汉大学一队	基于三菱PLC小区智能控制系统	张建军	程雷、周全、彭昊
24		江汉大学三队	基于小区水循环控制系统	郭振海	张越、程进、施芳
25	南京工程学院	南工开拓者队	城市河道综合监控治理系统	钱厚亮	王栋、李海滨、霍兵
26		ONEPIECE	自动化药房智能控制系统设计	解乃军	赵亚明、高子洲、徐吉杰
27	南京工程学院康尼学院	南工漫步者队	无土栽培自动控制系统	程啟华	韩梦、王鹏立、陈文韬
28		南工梦想队	火电厂自动运行及监控系统	许其清	杨正祥、王灿、王甫
29	吉林工程技术师范学院	健行1队	全自动智能环保新型鸡舍控制系统设计	罗忠宝	贺亚红、王有福、孙明智
30		健行2队	GPRS网络的智能非线性过程控制系统	赵丽艳	聂天宇、牟建伟、潘雨欣
31	江苏省联合职业技术学院	联合队	卷绕张力控制系统	刘茜	刘新、周文迟、张进
32	南京工程分院	辉煌人生	无线远程遥控智能立体车库	张跃东	王柱、陈鹏、卢海勇
33	成都理工大学-核技术	innovation	智能电动小车总线控制与节能系统设计	康东	朱谨益、郭健辰、周孝方
34	与自动化工程学院	Legend	井下作业安全避难系统	康东	蒋孟丹、瞿广宇、张耕源
35	成都理工大学工程技术学院	博弈队	公共汽车安全运行预警装置系统	彭焕荣	雷巧、蒲德志、郭诗文
36	三江学院	三江1队	智能小车	徐智	范军军、尹基年、黄铭清
37		电气10队	发电机保护测控装置系统	焦玉成	翟旭亚、张辅飞、刘定涛
38	温州职业技术学院	机电一体化队	铁水模具精磨机	李敬涛	朱威、徐运华、于召
39		电气自动化队	多工位钻攻加工机床	章丽英	陈柏江、胡小洁、谢永清
40	大连大学	连大奔驰队	电地暖PLC节能控制系统	葛斌	邹漩、周订订、田玉林
41		连大节能之星	智能化节水节能喷灌系统	胡玲艳	李兵、刘玲、洪春峰
42	辽宁装备职业技术学院	辽宁装备学院	变频恒压供水	施立群	彭瑞欣、许琦、王海帅
43	江苏理工学院机电系	江苏理工1队	上位机控制物料分拣多生产线控制	陈国炎	王安定、袁琴、张志诚
44		江苏理工2队	基于网络的水位过程控制	李尚荣	郑振宝、杨文明、何志伟
45	电子科大中山学院	中山学院1队	高精度多轴自动点锡机	彭芳	曹宇、唐国炜、侯林坚
46		中山学院2队	全自动步进电机力矩分选机	刘金华	马家乐、郑浩勉、陈涌生
47	东北大学秦皇岛分校	东大电气	水车-风轮双驱动发电装置	刘震	赵海安、张士博、高勇
48	东北大学	东北大学1队	网络通信的循环水供暖控制系统设计	梁岩	蒋文权、高雁飞、王阳东
49		东北大学2队	基于三菱运动控制的平面切割系统	贾旭	关政、杜甫、陈欢
50	江苏海事职业技术学院	扬帆起航	自动巡查考勤机器人设计	熊渊琳	胡金通、王强、高明
51	浙江大学	浙大机械	多功能纺丝卷绕成形系统	朱新杰	赵齐骥、张铎、林涛
52	香港理工大学	机物特种队	罐頭種植e化生產線	蔡伟庆	陳卓楠、唐駿軒、荊銘遠
53	东南大学	奋斗队	基于三菱FX2N PLC的恒温热水控制	黄石红	何成洋、刘煜东、孙朝
54		东大能源队	绿色节能的自动扶梯	沈剑贤	袁宸、何成洋、周宇盛
55	天津大学自动化学院	北洋一队	啤酒罐装生产线可视化系统构建	白瑞峰	赵文浩、杨博、任肖久
56		北洋二队	可视化物流系统设计	张健	杨润、朱应峰、汪泽
57	天津中德职业技术学	天津中德代表队	机器人视觉跟踪及自动分选及码垛机	杜东	余丰闯、范全胜、秦晴
58	武汉理工大学华夏学院	理工大楚鹰队	复卷检品机控制系统的设计与实现	周伟	袁建新、潘世柱、徐辉
59	贵阳学院	领航者	汽车刹车开关检测装置	杨秋萍	李平、陈建、邹仕龙
60		超越队	数控系统的改装应用	李疆	赵健、雷旭、樊振峰
61	南通大学	通大一队	太阳能集热工程及远程监控系统	钟永彦	沈伟、毛华东、李祥
62		通大二队	基于总线水温水位实训系统设计	周根荣	姜贤金、杨金成、张东明
63	扬州大学	扬大一队	小型水利闸门的远程监控	束长宝	吴磊、许松、陆海斌
64	金华职业技术学院	金职院创新1队	基于三菱PLC的3D打印机设计	叶红芳	冷雄伟、周巧明、金鸣
65		金职院创新2队	三菱PLC二自由度并联机器人设计	张小杭	谷秀针、王西林、王海波

序号	职务	姓名	单位	手机
1	秘书长	郁汉琪	南京工程学院	13805179061
2	副秘书长	狄建雄	南京工业职业技术学院	13382061808
		殷埏生	南京工程学院	18905155060
3	秘书	徐行健	三菱电机自动化（中国）有限公司	13916101150
		吴京秋	南京工程学院	18951962662
4	会场赛场	杨弟平	三菱电机自动化（中国）有限公司	18017306360
		殷埏生	南京工程学院	18905155060
		王刚		15312040678
		耿海言		13605198325
		孙晨		13809030509
5	专家接待	龚健		13405865544
		许其清		13813968607
6	住宿	吴京秋		18951962662
		程启华		13809020969
		熊新娟		13401978256
7	交通	冯虎		13701405800
		史建军		13621599853
		杨文亮		15077848007
8	财务	徐宏		15951731084
		童桂		13851721158
9	宣传	杜薇		13915941018
10	照相	徐宏		13913021895
11	就餐	李小龙		13905192415
		徐宏		13915941018
12	组织会务	冯虎		13701405800
		吴京秋		18951962662
13	医疗安全	钱厚亮		13655181114
		毛晓桦		13813876070

8 南京工程学院工业中心简介

南京工程学院工业中心(以下简称中心)成立于2012年11月。由原工程基础实验与训练中心和先进制造技术工程中心合并组成。中心整合了机电综合工程基础训练中心、先进制造技术与装备综合训练中心、电工电子实验中心、自动化技术实验教学与实践教育中心、先进数控技术等省级实验教学示范中心、省重点实验室的资源。中心既是国家级机电类人才培养模式创新实验区、也是国家高技能人才(机电项目)培训基地、联合国科教文组织席席CDIO工程教育人才培养模式示范中心。

中心的发展得益于与众多国内外著名企业的合作，中心先后与15家企业进行合作共建了实验室，其中8家企业排名世界前500强。与日本三菱电机公司共建了三菱电机低压配电实验室、三菱电机FA实验室、三菱电机CNC实验室、三菱电机激光加工实验室及可视化三菱e-factory自动生产线实验室等。并与美国GE、德国西门子、德国博世力士乐、台湾中达电通等公司合作共建实验室。

中心坚持走产学研相结合之路，与行业、企业紧密合作，承担了多个横向项目，面向工业生产实际，解决问题。自行开发和研制了包括CIMS生产线、数控机床、机电一体化、自动化、电工电子等几十种产品和教学实验仪器设备，并获得国家和省教学仪器优秀成果奖、一等奖。这些产品、仪器不仅装备了中心的实验室，也为其他学校使用，有的已产品化，并批量生产。近几来，中心还承担了国家、省级自然科学基金项目、国家863计划项目、省六大人才高峰项目等课题几十个，其中国家级13个，省级61个。横向项目41个，科研到账额千万元以上。

中心借鉴国际、国内高等工程教育人才培养理念和经验,以培养学生工程实践能力为主要目的,进行了基于CDIO国际工程教育理念的自动化(系统集成)专业改革和机械设计制造及其自动化(先进制造技术)“卓越计划”的改革实践。采用了项目教学、现场教学、CDIO教学等“做中学”手段,实行了课



内实验与课外项目、系统设计与综合训练、创新设计与工程训练三种相结合的教学形式，进行了从工程认识实习、工程基础实验实习、现代工程训练和综合创新训练的系统工程实践训练。几年来，中心在课题研究、教材、人才培养模式等方面取得了丰硕的成果。2007年“走多元化多样式校企融合之路，创新应用型人才培养模式”获得省教学成果一等奖；2009年“创建校企融合教育模式，培养应用型本科人才”获得国家教学成果二等奖，“校企合作，创新工程实训中心建设”获江苏省教学成果二等奖；2011年“校企共建CDIO工程教育人才培养模式的研究与实践”获得学校教学成果一等奖。

中心将进一步整合资源、深化改革，创新工程实践教育新模式；开拓进取，探索创新性应用型人才培养新途径；以用为本，引领应用型科研大发展；解放思想，积极推进校企深度合作；探索新机制，形成新特色。努力打造成为全国同类高校：工程实践教育改革的典范；工程应用型人才创新能力培养的典范；新技术吸收、转化、集成、创新的典范；校企深度合作的典范。为地方培养更多更好的应用型创新人才做出我们的贡献。



MEMO