

# 《浙江仪器仪表通讯》

2016 年 第四期

(总第 285 期)

## 主办单位:

浙江省仪器仪表行业协会

## 协办单位:

浙江省自动化学会

华立科技股份有限公司

中控科技集团有限公司

杭州百富电子技术公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

宁波三星电气股份公司

舜宇集团有限公司

浙江正泰仪器仪表公司

德力西集团仪器仪表公司

天信仪表集团公司

主编: 庞 戈

## 浙江省仪器仪表行业协会

地址: 杭州市滨江区六和路

309 号中控科技园 F2316

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

传真: 0571-86538500

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

## 目 录

### 协会动态:

浙江省仪器仪表行业协会关于召开理事(扩大)会议  
的通知 ..... 1

### 政务信息:

“标准+”效应将加快我国迈向制造强国..... 2  
工信部开启 5 类智能制造试点 生产效率将提升 20%  
..... 3

### 行业资讯:

浙江省仪器仪表行业 2015 年样本企业主要经济指标  
统计表 ..... 4  
浙江省仪器仪表行业 2015 年主要产品产量 ..... 6  
智能制造引领新型石化工业发展 ..... 7  
跨界合作引领智能时代 信息化助力传统制造业..... 9  
十三五后 机器视觉在机器人领域将呈爆发式增长  
..... 10  
数字工厂、智慧工厂、智能制造三者的异同..... 12

### 企业视点:

看中控是如何打造智能制造未来出路..... 13  
中控在中国智能建筑行业研讨会上作主题演讲 ..... 14  
省科协副主席陆锦一行来访中控调研 ..... 15  
海兴电力“2016 年智能配用电一体化技术与产业化  
发展方向”高端研讨会圆满成功 ..... 15  
副省长袁家军到舜宇集团调研走访 ..... 16  
正泰中自与力控科技开展技术交流会 ..... 16

## 协会动态

## 浙江省仪器仪表行业协会关于召开 理事（扩大）会议的通知

各理事及会员单位：

根据协会章程规定，经研究定于 2016 年 5 月 6 日在杭州召开浙江省仪器仪表行业协会理事（扩大）会议。有关内容通知如下：

### 一、会议时间及地点

#### 1. 时间

5 月 6 日一天。上午报到，下午 13:00 理

事会议，14:00 理事扩大会议。

#### 2. 地点

歌山品悦大酒店。具体地址：杭州市滨江区江虹路 1537 号（江南大道与江虹路交接口）。

酒店电话：0571-87776688。

### 二、会议日程安排

会议日程安排见下表。

日期	时间	主题或内容
5.6 周五	12:00 前	报到
	11:30-13:00	午餐（自助餐）
	13:00-13:45	理事会议各项既定议程
	13:45-14:00	会间整理
	14:00-16:00	理事扩大会议各项既定议程： 1. 审议：工作总结、计划；吸收、撤销会员报告。 2. 表决会议决议。 3. 浙江省仪器仪表行业经济形势报告 4. 领导讲话
	16:00-16:15	茶歇
	16:15-18:00	“新形势下企业创新与发展”专题报告
5.7	18:00-19:30	年会晚宴
	6:30-9:30	早餐（自助餐）
	9:30 以后	退房解散

### 三、参加会议人员

1. 协会理事长，常务理事、理事。
  2. 各会员单位负责人。
  3. 部分仪器仪表行业企业主要领导。
- 为便于会务等工作安排，请将“回执”于 4 月 25 日前回复协会秘书处。
- 本次会议特别邀请到了原浙江省科技厅

副厅长王宏理作“新形势下企业创新与发展”专题报告。请各企业主要领导、理事务必拨冗出席，确因故不能出席的请派代表参加。

### 四、会议期间的食宿安排

食宿统一安排费用自理：标准间 400 元/天·人，合住 200 元/天·人；会务费（含用餐）600 元/人。会务费交款方式：

## 1. 银行汇款

单位：浙江省仪器仪表行业协会  
银行：杭州市工商银行羊坝头支行  
账号：1202020109014433695

## 2. 会议现场交现金

## 五、会议联络

## 1. 协会：

李 辉 电话：0571-86538535  
传真：0571-86538500  
手机：15858210292

Email: zjyqyb@163.com

许红慧 手机：13958008728  
2. 酒店联系人（交通路线咨询）  
操菁菁：15869162131

附件：1. 理事以上会员单位名单（略）  
2. 交通线路（略）  
3. 会议回执（略）

浙江省仪器仪表行业协会  
2016 年 4 月 8 日

## 政务信息

## “标准+”效应将加快我国迈向制造强国

近日，国务院总理李克强主持召开国务院常务会议，会议通过了《装备制造业标准化和质量提升规划》，将引领“中国制造”升级。此次会议提及，力争到 2020 年，使重点领域国际标准转化率从目前的 70% 以上提高到 90% 以上。

标准被认为是世界的通用语言，更是装备制造业成败的关键。制造强国须标准引领，制造高质量的产品必须有高标准支撑。而现实是，我们的产品质量处在中低端，相应的标准也相对滞后。去年，为强化高端装备制造业标准的实施，加快技术标准的研制，完善技术标准体系，促进装备制造业由大变强，工信部开展了高端装备制造业标准化试点工作。此次会议通过《装备制造业标准化和质量提升规划》，无疑将为我国实现由制造大国向制造强国升级提供强引擎、注入加速度。

《中国制造 2025》指出，制造业是国民经济的主体，是科技创新的主战场，是立国之本、兴国之器、强国之基。综观我国制造业，其总产值已经位列全球首位，相关统计

数据显示，最近两年我国制造业总产值已占全球五分之一，名列第一；在 500 多种主要工业品中，中国有 220 多种产量世界第一，是名副其实的制造业体量上的大国。

但同时应该看到，量的优势却始终难掩质量、特别是品牌方面的竞争劣势，我国制造业一直存在着大而不强、知名品牌少、产品品质不高甚至质量不达标的问题。而与之相反，很多国家和地区因为重视标准，使得自己的产品能够在激烈竞争中脱颖而出，赢得诸多消费者的青睐。在世界品牌 500 强中，美国有 239 个，中国只有 21 个。

之所以会存在这种差距，其中一个重要原因就是标准上的差距。诚如广泛流传于产业界的一种说法，虽不完备，但却体现了标准的重要性：一流企业做标准，二流企业做品牌，三流企业做产品。从世界范围看，国际标准 90% 以上掌握在发达国家手中，而我国占比仅 1%。由此不难看出，制造业的竞争实质上也是标准的竞争。从德国“工业 4.0”实施建议的 8 个优化行动领域看，标准化列于首位便是最有力的印证。面对一边是中低

端产能过剩、一边是中高端供给不足，一边是国货库存积压、一边是国人在全球扫货的客观现状，通过行业标准引领产业方向，无疑是结构性改革尤其是供给侧结构性改革的重要内容，有利于改善供给、扩大需求，促进产品产业迈向中高端，是实现我国制造业由大变强的关键一环。

李克强总理在今年政府工作报告中，特

别强调要“培育精益求精的工匠精神”，这种“工匠精神”的核心在于高标准。标准是工业实力的象征，也是引领产业进步的方向。可以预见，此次会议通过《装备制造业标准化和质量提升规划》，其标准“+”效应带来的必然是质量“+”的成效，必将加快我国由制造大国迈向制造强国。

(来源：中国制造)

## 工信部开启 5 类智能制造试点 生产效率将提升 20%

4 月 11 日，工信部印发《智能制造试点示范 2016 专项行动实施方案》，开启离散型、流程型、网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务等 5 种智能制造新模式的试点示范。

今年是智能制造试点示范专项行动的第二年。按此前的工作安排，为期 3 年的试点示范工作在今年将扩大试点，边示范、边总结、边推广，2017 年准备全面推广。

去年的试点工作选择了 46 个项目，而今年计划遴选 60 个以上试点示范项目。

今年 3 月，工信部部长苗圩在中国发展高层论坛上透露，继《中国制造 2025》颁布后，工信部正在抓紧编制与其配套的 11 个规划或行动计划。

中国科学技术发展战略研究院研究员刘峰告诉记者，今年可看作智能制造等工程的落地实施年。随着试点示范项目扩容以及专项规划出炉在即，智能制造将迎来密集的催化进程。

### 今年将选超 60 个试点项目

智能制造作为《中国制造 2025》的主攻方向，工信部早在去年 3 月就启动了为期 3 年的智能制造试点示范专项行动，计划在去年选择 30 个以上的项目进入试点。实际上，

工信部最终公布的试点名单显示，共有 46 个项目进入试点。

这些试点示范项目主要集中在流程制造、离散制造、智能装备和产品、智能制造新业态新模式、智能化管理、智能服务等 6 方面，涉及了 38 个行业、21 个地区。

在 2015 年 11 月 3 日开幕的中国国际工业博览会上，试点示范的 46 个智能制造项目还曾集中展示。工信部副部长冯飞曾表示，选择的试点产业是智能制造最容易见效的产业，也是需要智能制造来解决问题的产业。

专项行动进入第二年，工信部将扩大试点范围和覆盖面。上述《方案》显示，工信部近期将编制并发布《2016 年智能制造试点示范项目要素条件》，并以此为依据，遴选 60 个以上智能制造试点示范项目。

与去年相比，今年工信部计划选择的试点示范项目数量增加近 1 倍。在刘峰看来，试点扩容能为明年的全面推广奠定基础。

《方案》提及，要通过试点示范提升高档数控机床与工业机器人、增材制造装备等关键技术装备，以及工业互联网创新能力，形成关键领域一批智能制造标准。

此外，对于预期目标，《方案》显示，智能车间或工厂试点示范项目通过 2~3 年的持续提升，实现运营成本降低 20%，产品研制

周期缩短 20%，生产效率提高 20%，产品不良品率降低 10%，能源利用率提高 10%。

### 启动传统制造业智能化改造

记者注意到，《方案》提出今年将全面启动传统制造业智能化改造。除了去年已经开始的流程制造、离散制造试点外，今年工信部还将网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务列为今年试点工作的重点行动。

智能制造不仅包括机器人等装备。在上述工业博览会上，工信部装备工业司副司长李东表示，智能制造是把物联网、云计算、大数据等新一代信息技术贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动各个环节。

值得注意的是，4月11日，华为公司发布了《2016 全球联接指数》白皮书，该指数通过对云计算、物联网、大数据、宽带、数据中心和经济要素的量化研究，衡量一个国

家的数字经济进程。

该白皮书显示，中国今年的得分是 44，在 50 个国家中排名 23，在发展中国家排名第 3，处于数字经济的加速期。

此次《方案》也重视云计算和大数据在传统制造业智能化改造方面的应用。例如，在网络协同制造试点示范中，利用工业互联网网络等技术，建设网络化制造资源协同平台；在个性化定制方面，利用工业云计算、工业大数据、工业互联网标识解析等技术，建设用户个性化需求信息平台和个性化定制服务平台。

刘峰说：“传统制造业的智能化改造中，重要一环就是运用互联网和大数据，实现‘客户驱动型’的生产制造。让生产系统通过数字驱动，实现柔性生产。”

（来源：每日经济新闻）

## 行业资讯

# 浙江省仪器仪表行业

## 2015 年样本企业主要经济指标统计表

单位：万元、%

企业名称	工业总产值		产品销售收入		利税总额		其中：利润		出口交货值	
	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长
样本企业总计	2222406.15	2.43	2059431.54	5.73	342328.81	1.39	232772.93	2.10	233511.13	4.30
自动化仪表及系统										
中控科技集团	373141.00	0.41	319072.00	9.92	38835.00	-3.05	21557.00	-17.04	2188.00	-69.81
聚光科技	105564.00	29.00	117869.00	47.00	26777.00	-9.00	16934.00	-24.00	1000.00	-47.00
杭州和利时	103781.00	-16.90	109192.00	-9.70	30172.00	-7.70	20568.00	-19.30	/	/
特福隆集团	79392.00	58.15	74628.00	55.30	13885.00	70.80	10437.00	43.80	3693.00	19.40
浙江苍南仪表集团	50500.00	0.20	36502.74	-5.44	12235.63	-9.22	8800.35	-12.04	614.00	81.66
天信仪表集团	45993.00	-3.30	42278.00	-0.80	7523.00	-46.00	3055.00	-60.00	95.00	-15.00
浙江雅晶电子	31300.00	0.10	28490.00	-0.40	8065.00	-2.20	5775.00	-0.60	10848.00	-0.40
浙江正泰中自	24571.00	24.00	22913.00	28.00	2236.00	17.00	1967.00	16.00	/	/
龙飞集团	22618.00	-15.06	21437.00	-13.70	345.00	-50.43	75.00	-77.88	1082.00	-22.32
浙江中德自控	20889.09	-5.03	22835.36	9.18	4640.03	43.24	2893.80	32.57	/	/
杭州富阳仪表总厂	11052.00	-22.57	9008.00	-31.46	-115.00	-127.46	-596.00	-262.22	/	/
浙江迪元仪表	9720.00	-5.00	8912.00	-10.00	1320.00	-11.00	720.00	-13.00	1.40	-94.00

企业名称	工业总产值		产品销售收入		利税总额		其中：利润		出口交货值	
	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长
浙江泰林生物	9328.00	54.48	7653.30	37.73	2596.87	45.57	1955.55	98.76	335.14	108.74
浙江德卡控制阀	9065.00	-13.25	9065.00	-13.25	1290.00	-13.65	589.00	-13.25	0.00	-100.00
温州海米特集团	8663.00	-6.73	7850.00	-6.34	1188.00	-6.40	575.00	-15.44	1360.00	-10.70
杭州沃镭	7534.00	51.65	5133.00	21.84	1065.00	21.16	719.00	7.63	/	/
浙江富马仪表	7465.00	-12.00	6304.00	-14.08	445.00	-33.48	185.00	-51.32	/	/
德帕姆(杭州)泵业	6026.00	-19.50	5906.00	-18.96	549.00	-9.70	218.00	-22.40	222.00	96.50
杭州绿洁水务	5670.00	183	4410.00	216.00	747.00	748.00	450.00	1084.00	/	/
红旗仪表	5239.00	1.25	5198.00	1.92	208.00	4.00	156.00	4.00	2295.00	47.87
慈溪市华东压力表	4955.00	-17.09	2490.00	-21.00	142.00	-4.05	82.00	-0.18	2049.00	-27.93
浙江丰诚精锻	4476.00	-28.95	4313.00	-28.83	243.00	167.03	102.00	-42.05	/	/
浙江甬达科技	3500.00	16.70	2000.00	25.00	1200.00	26.30	80.00	60.00	/	/
余姚银环流量仪表	2945.00	-12.70	2275.00	-9.18	246.00	-38.50	8.00	-90.30	/	/
宁波奥崎自动化	2548.00	28.70	2134.65	18.24	565.35	25.20	292.68	27.00	/	/
杭州盘古自动化	2400.56	4.78	2400.56	4.78	230.27	7.44	65.38	6.26	/	/
浙江巨化自动化	2050.00	-3.50	1970.00	-8.00	11.50	32.00	8.60	32.00	/	/
浙江恒达	1593.00	-13.38	1512.00	-14.38	450.00	-13.62	260.00	-17.46	/	/
温州海米特阀门厂	1534.71	-15.41	1485.20	-15.27	118.65	-15.21	43.25	-13.34	/	/
杭州春江仪表	1072.00	-8.22	1072.00	-8.22	143.00	-27.78	3.00	-93.18	/	/
杭州威衡科技	1018.00	81.78	1018.00	81.78	145.00	145.76	83.00	186.21	/	/
浙江金华自动化	860.00	-14.80	591.00	-41.40	-35.40	-121.00	-93.50	-293.50	/	/
瑞安市新欣	300.00	-25.00	288.00	-26.53	-4.70	-126.70	-5.70	-135.85	/	/
台州市椒江自动化	233.35	-24.73	290.13	-11.00	16.59	-50.60	-19.26	53.59	/	/
杭州利华科技	172.00	3.00	346.00	5.00	-62.00	17.00	-99.00	9.00	/	/
杭州能联科技	71.04	21.65	71.04	21.65	-202.00	-18.13	-202.00	-18.13	/	/
自动化仪表及系统合计	967239.75	3.19	888912.98	14.84	157214.79	-3.35	97642.15	-14.86	25782.54	-21.42
光学仪器										
宁波永新光学	30830.00	5.01	27606.00	4.63	7635.00	8.36	6790.00	13.36	25118.00	5.63
光学仪器合计	30830.00	5.01	27606.00	4.63	7635.00	8.36	6790.00	13.36	25118.00	5.63
水表										
宁波东海集团	71640.00	1.75	71549.00	1.01	4094.00	-19.11	1648.00	-18.70	8713.00	-28.53
宁波水表股份	68734.90	1.20	69338.47	4.50	12660.17	33.50	8546.17	25.50	18783.80	-15.20
宁波市精诚科技	5200.00	6.10	4600.00	14.10	228.00	9.10	328.00	18.80	1320.00	2.30
水表合计	145574.90	1.65	145487.47	2.00	16982.17	15.14	10522.17	15.44	28816.80	-19.15
电能表										
华立仪表集团	248093.19	-1.11	216695.31	-9.36	17426.22	-3.98	8592.24	19.00	29206.53	10.83
杭州海兴电力	159698.61	7.49	156631.61	8.05	51948.31	36.01	45553.21	37.75	67338.32	25.48
浙江正泰	129845.00	6.69	110268.00	-5.65	24671.00	-8.80	17504.00	5.87	9469.00	-2.98
德力西集团	92616.00	-6.00	91485.00	-5.90	8015.00	-5.00	3512.00	-4.70	775.00	-4.30
杭州西子集团	68523.00	2.08	69253.50	-8.70	1922.80	-60.86	5108.70	281.13	/	/
杭州西力电能表	55219.00	23.06	54438.00	47.78	9656.00	53.88	6654.00	57.23	4575.00	679.39
浙江晨泰科技	46221.00	-6.00	45296.00	-4.00	15534.00	-9.60	11232.00	-11.00	1200.00	17.00
浙江万胜	44128.00	-15.58	40968.00	24.03	6146.00	7.33	4042.00	27.31	934.00	-33.90
宁波迦南电子	29961.00	5.06	28797.00	3.45	4259.00	3.30	2878.00	2.71	/	/
浙江八达电子	29741.90	43.08	24945.48	20.49	3967.51	0.43	2528.35	9.85	/	/
天正集团	27313.00	25.00	17254.00	27.00	3130.00	23.00	2504.00	23.00	22564.00	15.00
宁波市全盛壳体	25752.72	-4.96	23420.06	-5.83	1704.38	-13.25	595.38	-16.63	22.64	-76.39

企业名称	工业总产值		产品销售收入		利税总额		其中：利润		出口交货值	
	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长	实绩	增长
浙江华仪电子	20187.35	-3.58	19223.40	-3.96	2244.73	17.02	1552.26	44.33	17.30	-98.24
浙江恒业	18009.00	-26.60	17974.00	-26.60	180.00	-92.30	153.00	-88.20	31.00	3100.00
安特仪表集团	15284.00	5.30	13852.00	1.50	1424.00	12.25	598.00	16.34	8406.00	1.02
人民电器集团	14003.00	-9.34	13723.40	-10.14	1390.14	-20.12	1324.62	-10.00	/	/
环宇集团	13691.00	7.50	13693.00	7.50	1179.00	6.90	715.00	6.60	/	/
浙江松夏仪表	10194.00	-7.89	10753.00	-11.78	1227.00	-10.18	428.00	-11.57	4885.00	-7.46
慈溪市一得电子	6012.00	-6.00	5789.00	-3.00	643.00	-6.00	376.00	-5.00	1034.00	5.00
浙江卓安自动化	4792.33	-9.45	4792.33	-9.45	1683.97	19.28	863.52	-26.84	/	/
宁波伟吉电力	4390.00	76.87	3963.00	69.58	403.00	20.66	130.00	34.02	/	/
长城电器集团	3500.00	-13.75	2900.00	-24.24	435.00	-18.54	150.00	-34.78	350.00	-30.00
杭州杭星仪表	3303.00	39.00	3303.00	39.00	114.00	-52.00	45.00	-73.00	1980.00	75.00
杭州电表厂	560.00	-17.65	475.00	-29.10	25.84	-20.74	5.20	-38.82	/	/
浙江中亚仪表	359.00	-23.50	359.00	-23.50	13.10	-45.00	10.70	-23.00	/	/
宁波舜阳电测	273.00	-13.90	273.00	-13.90	-11.70	-165.00	-11.70	-190.00	/	/
浙江华夏仪表	221.00	-21.00	226.00	-26.00	20.35	-46.00	7.23	-38.00	/	/
电能表合计	1071891.10	1.80	990751.09	-0.73	159351.65	4.68	117050.71	20.16	152787.79	17.06
其它										
浙江土仪器器	5742.00	0.90	5742.00	0.90	1088.00	0.22	751.00	-0.10	1006.00	-10.02
衢州市柯化防腐	1128.40	-8.63	932.00	-7.00	57.20	-4.35	16.90	-13.50	/	/
其他合计	6870.40	-0.80	6674.00	-0.30	1145.20	20.32	767.90	-0.50	1006.00	-10.02

注：1.因杭州百富、舜宇集团、宁波三星、杭州炬华为上市公司，数据尚未报出，四家企业未统计在内。

## 浙江省仪器仪表行业 2015 年主要产品产量

产品及企业	数量	增长%	产品及企业	数量	增长%
<b>一、自控系统（套）</b>			浙江富马仪表	0.68	-19.41
中控科技集团	8226.00	-1.67	<b>六、调节、控制阀（万台）</b>		
杭州和利时	3362.00	-16.90	德卡控制阀门	0.20	0.00
浙江正泰中自	1.50	25.00	中德自控	0.32	-13.51
<b>二、多功能智能仪表（套）</b>			<b>七、温控仪表（万台）</b>		
中控科技	2279.00	-68.48	杭州春江仪表（双金属）	2.73	-27.97
<b>三、各种分析检测系统（台）</b>			<b>八、压力仪表（万台）</b>		
聚光科技	2984.00	36.13	慈溪华东压力表	300.00	-13.04
<b>四、智能型电动执行器（万台）</b>			红旗仪表	2187.00	1.15
特福隆集团	9.25	54.70	<b>九、保健制氧机（万台）</b>		
浙江金华自动化	0.14	-12.50	龙飞集团	0.91	-27.78
<b>五、工业流量仪表（万台）</b>			<b>十、显微镜（万台）</b>		
银环流量仪表	5.50	5.70	宁波永新	7.91	10.32
浙江苍南仪表（气）	5.24	0.19	<b>十一、水表（万台）</b>		
浙江天信仪表（气）	3.34	-7.00	宁波水表股份	893.00	1.13
浙江迪元仪表	0.83	-5.00	宁波东海集团	304.00	-10.06

产品及企业	数量	增长%	产品及企业	数量	增长%
宁波精诚仪表	21.00	22.81	二十五、电能表(万台)		
十二、燃气表(万只)			正泰仪表	1454.00	2.90
正泰仪器仪表	138.00	18.97	德力西仪表	1235.00	-6.20
浙江苍南仪表	22.76	1.47	华立仪表	1059.00	-0.50
十三、中心制氧设备(套)			宁波市全盛	893.00	-10.70
龙飞集团	2.00	-50.00	杭州海兴	871.76	60.96
十四、安全栅(万套)			杭州西力	338.41	29.68
中控科技集团	67726.00	13.94	环宇集团	271.00	11.98
十五、阀门(吨)			浙江松夏	259.18	28.40
海米特集团	640.00	-14.67	晨泰科技	250.00	-3.10
浙江中德自控(万台)	0.32	-13.51	宁波迦南	205.13	0.80
十六、定时器(万只)			浙江万胜电力	191.00	-24.21
宁波东海	4177.00	-6.76	浙江八达电子	166.57	66.27
十七、终端、集中器(万台)			安特仪表	166.10	-10.21
宁波市全盛	55.00	-30.38	天正集团	115.00	27.00
十八、计量箱(万台)			浙江华仪电子	109.83	-4.20
宁波市全盛	56.00	551.16	浙江恒业	103.60	-39.80
十九、集菌仪(万台)			人民电器集团	67.97	-12.78
浙江泰林生物	0.05	150.00	长城电器集团	53.00	-14.52
二十、记录仪(万台)			杭州西子集团	48.4	-7.93
杭州盘古自动化	1.96	-11.73	慈溪一得	52.30	-0.40
二十一、计数器(万台)			浙江卓安	23.50	-3.60
杭州杭星	314.00	12.00	宁波伟吉	13.00	150.00
二十二、采集器(万件)			浙江华夏	3.41	-18.23
宁波迦南	21.49	0.80	电能表合计	7950.16	3.32
浙江万胜	12.00	300			
二十三、电能计量箱(万件)					
宁波奥崎	8.1	8.00			
二十四、综合仪表(万台)					
浙江正泰仪器	379.00	-13.67			

注：1. 舜宇集团、宁波三星、杭州百富、杭州炬华数据是上市公司数据还未出，故未上报；2. 电能表由于不少企业未能按规定分类上报，未能分类汇总。

## 智能制造引领新型石化工业发展

“在传统增速下降、产能过剩矛盾突出、要素推动日益减弱、资源环境约束进一步强化的新形势下，主要依靠资源要素投入、规模扩张的粗放发展模式已经难以为继。加快

数字化与智能化水平是一条很重要的出路。”

“在传统增速下降、产能过剩矛盾突出、要素推动日益减弱、资源环境约束进一步强化的新形势下，主要依靠资源要素投入、规



模扩张的粗放发展模式已经难以为继，我们必须重新思考未来石化行业发展的新思路和新办法。”中国石油和化学工业联合会副会长赵俊贵认为，加快数字化与智能化水平是一条很重要的出路。

以“智能制造引领新型石化工业发展”为主题的中国石油和化工行业两化融合推进大会近日在京召开。会议由中国石油和化学工业联合会主办，中国化工经济技术发展中心承办。大会总结了行业两化融合发展面临的形势和问题，研讨了落实《中国制造 2025》的具体思路，以及如何通过两化融合手段推动石化产业转型升级。

### 两化融合须做好顶层设计

工信部原材料工业司副司长潘爱华在会上表示，“十二五”期间，石化化工行业两化融合工作取得了显著成效与进展，两化融合在促进行业转型升级，提升企业竞争力方面起到了积极的推动作用。企业信息化组织架构、专业人员配置、设备设施管理、两化融合意识等两化融合发展基础要素已趋于成熟，具备了向更高阶段发展的条件。

按照中国制造 2025 规划纲要要求，结合石化化工行业实际，潘爱华指出，当前推进行业两化深度融合的主要任务和着力点在以下四个方面：

一是制定系统推进行业两化融合的顶层设计。要实现行业的两化深度融合，需要做好顶层设计，要系统制定推进行业两化融合的相关政策措施，持续、系统推动行业两化融合发展，加快推进行业两化融合的步伐。通过加快云计算、物联网等信息技术在生产、产品销售、客户服务、物流管理、节能环保等方面的应用，增强企业的资源优化配置能力，提高市场应变能力。重点研究大数据在石化企业的应用方法和实施路径，应用大数据手段，深度挖掘企业信息资源，为企业科学决策提供有力支撑。

二是开展智能制造试点示范。加快发展智能制造，推动智能核心装置的深度应用和产业化，构建自主可控、开放有序、富有竞争力的智能制造生态系统，积极打造数字化车间、智能化工厂，提升制造装备和产品智能化水平，做大做强高端产业。要在炼化、橡胶轮胎、化肥农药等行业开展智能制造试点示范，树立行业两化融合整体应用典型企业。在行业内选取在两化融合整体应用方面突出的企业，将应用经验和成功案例向全行业推广，通过对标赶超，从而带动行业两化深度融合的整体发展。在各方面的共同努力下，在今年工信部确定的 46 个智能制造试点示范项目中，石化化工行业有 3 个项目入选，领先于各工业行业。以智能工厂为方向的流程制造试点示范项目，要求工厂总体设计、工程设计、工艺流程及布局均建立较完善的系统模型，并进行模拟仿真，设计相关的数据进入企业核心数据库，使产品信息能够贯穿于设计、制造、质量、物流等环节，实现产品的全生命周期管理（PLM）。

三是启动智慧化工园区试点。化工园区是推进新型城镇化和新型工业化良性互动的重点和难点，重点在于规模巨大的化工产业是新型城镇化的物质保障和产业支撑，难点在于化工行业的安全环保问题相对突出，处理不好会影响城市和工业的共融，而信息化正是解决这个难点的有效技术手段。中小化工企业大多集中在各类化工园区中，我国目前有近千个各类化工园区，规模、主导产业类型差异巨大，信息化应用水平差异同样巨大，要通过智慧化工园区的试点示范，一方面利用信息技术大力提升园区安全环保水平，另一方面做好中小企业两化融合公共服务平台建设工作，通过平台为中小企业提供两化融合技术和服 务支持，完善两化融合基础，提高单项业务系统的覆盖面和应用效率。当前要着重突出用智能化数字化信息化手段提高安全环保防控智能化水平，利用物联网、

云计算、二维码等技术对高风险危险化学品的仓储、运输实施全程追溯，从源头防范化学品安全和环境风险。据不完全统计，我国每年公路运输危险化学品约有 2 亿吨，若能用物联网技术建立起完善的危化品物流信息化监控系统，运用大数据分析，把危化品在运输环节的风险管控起来，就能大幅度降低事故发生率。选择试点示范园区，优先考虑智慧城市建设较好地区的化工园区，或园区内骨干企业智能化信息化基础比较好的园区作为试点示范。考虑把智慧化工园区的试点纳入改造提升化工园区稳增长政策给予支持。

四是推动农资电商发展。随着互联网技术的发展和农村信息化设施的改善，农资销售一定会走上电商平台。农资产品占农村消费比重很大，若农资走向电商，将为农户带来全新的消费和服务体验。土地流转加速，合作社、种植基地逐渐取代分散农户成为经营主体的商务模式，为农资电商发展提供了有利条件。作为农资企业，涉足电商该要重塑市场定位与产品，注意农资电商和传统模式相融合以实现利益最大化。电商将促使新型农资服务生态圈的形成，作为服务主体，农资经销商在测土配方、肥料服务、田间管理方面具有先天优势。要在化工行业引导建立农化服务平台，将化肥、农药、农资以及农化服务放到农化服务平台，发挥电商优势，即能化解行业面临的产能过剩问题，又可以保障农资产品的质量，切实服务好三农。

### 五举措提升石化业智能化水平

赵俊贵表示，在“新常态”发展背景下，如何顺应《中国制造 2025》和抓住互联网+新机遇，促进企业转型升级，带动石化产业进入新一轮增长期，重点要做好五个方面的工作：一是加快改造传统生产制造供应链模式，提高石化产业数字化智能化水平；二是依靠信息技术创新手段，实现高端产品国产化；三是着力推动信息技术与安全生产和节能减排的深度融合，促进安全绿色低碳发展；四是促进石化工业与现代服务业的深度融合，由制造向制造+服务转变；五是大力发展“互联网+”，形成行业创新发展新动力。

据介绍，石化联合会下一步将重点围绕落实《中国制造 2025》和推动“互联网+”应用这一主线，做好以下几方面工作：一是建立行业大数据平台，提升行业服务能力和水平；二是筹备成立行业两化融合组织机构，构建两化融合服务平台；三是研究建立智能工厂应用体系，指导企业开展智能工厂建设；四是实施两化融合人才培养计划，建立人才交流机制；五是积极做好“互联网+”的宣传和应用推广活动。

大会同期发布了石化行业智能工厂课题研究报告，首次提出了石化行业智能工厂的架构体系。对智能工厂的概念、应用范围、发展目标、构成要素以及智能工厂的发展阶段和路线图等内容进行了深入阐述，提出如何通过智能工厂实现产业的转型升级和可持续发展。

## 跨界合作引领智能时代 信息化助力传统制造业

从古至今，不同种族或者民族的大规模交融往往能诞生伟大的文明和灿烂的文化，中华五千年的文化延绵至今，经历了无数的风霜洗礼，在不断的融合中反复升华。年轻

的美利坚以广博的胸怀容纳着世界不同的人种、宗教和文化，自由是那个国度的名片。两个伟大的国家证明了同一个道理：“跨界”是走向辉煌和繁荣的一种方式。

“跨界”是一种意识形态，它是一种看待世界的方法，它同时需要深厚的积淀和灵动的思维，“互联网+”以其标榜的“万物互联”的思维方法成为“跨界合作”的理想方式。将时间点往回倒十年，或许跨界合作是凤毛麟角、离经叛道的代名词，如今却已然成为企业寻求合作、开拓市场以及构建新生态的潮流。外边这么大，所有人都在往外走，新生事物往往能吸引人们的眼球，当一个企业在固有领域发展越久，他的思维模式就会受限，如能加入新的元素，特别当这个元素同样是另一个领域的翘楚时，所能催生反应往往令人期待。跨界对于网状的知识结构的要求越来越丰富，而且跨度越大，跨界合作成果越大，催生新事物的生命力和竞争力越强——这就是跨界的哲学。

“形而下者谓之器，形而上者谓之道”，上文我们坐而论“道”，接下来我们来讨论“器”的问题。随着科学技术的飞速发展，古时“士、农、工、商”的阶级划分已被打破，每一个行业都会涌现出无数的优秀人才，“工匠精神”和引领行业发展方向的尖端公司和技术大咖也成为人们津津乐道的话题。当我们回归物质世界的本源，制造依然是我们创造这个美丽新世界的根本手段。跨界合作同样也是许多制造企业进行自我修养的主要手段，而两化融合更是成为大家关注的潮流。两化融合是信息化和工业化的高层次的深度结合，是指以信息化带动工业化、以工业化促进信息

化，走新型工业化道路；两化融合的核心就是信息化支撑，追求可持续发展模式。当信息与工业的边界被模糊并逐渐交融到一起时，我们的制造技术就能上升一大截，从而进入智能化的时代。

要在传统的制造业中进行跨界合作，对其进行智能化和信息化改造，让自动化设备和智能化软件相结合，极大的提高制造企业的生产效率，并对满足个性化的定制需求提供先决条件。易往信息作为国内领先的智能化解决方案提供商认为，进行信息化和工业化的“跨界合作”既需要大而全，也需要细而精。易往信息首创性的开发出统一的智能化解决方案平台 Flexengine，将生产制造执行系统 MES、一体化平台、APS、WMS、SCM 等软件和功能模块集成到一起，充分发挥其协同作用，全面支持生产监控、库存管理、供应链协同、精益计算及排程、一体化管理协同，让制造企业从管理、采购、财务、生产、仓储都统一发声；除了大而全，易往信息的解决方案还能根据客户的需求进行具体的定制化开发，用单独的功能模块解决客户痛点，四两拨千斤，一招制敌。

当智能化时代来临，产业的界限将日渐模糊，没有人们做不到，只有想不到将不再是一句戏言，我们应该给合理的跨界更多的包容，也许下一个新世界的大门就在此打开。

（来源：物联中国头条号）

## 十三五后 机器视觉在机器人领域 将呈爆发式增长

在去年 5 月份的世界机器人大会新闻发布会上，信工部副部长毛伟明透露，把智能制造作为改部门今后的重点工作，制定我国工业机器人产业的“十三五”规划，争取更多政策支持机器人关键部件的研发生产和推

广。

前不久，我国政府正式出台的“十三五”规划，明确把机器人产业作为我国工业发展的重点方向，推动机器换人，加快企业转型升级，争取在 2025 年成为制造业强国。更值

得关注的是,《规划》提出了今后五年中国机器人产业的主要发展发现,包括理论基础、技术探讨、提升国产品牌及关键零件的研发。

机器视觉作为机器人尤其是智能化机器人重要的零部件之一,对机器人的灵活性及可操作性的提升具有决定性意义。

尤其是在以智能制造为核心的工业 4.0 时代背景下,随着中国制造 2025 战略的深入,工业智能机器人产业市场呈现爆炸式增长势头,其中充当工业机器人“火眼金睛”角色的机器视觉功不可没!那么机器视觉究竟给工业机器人一双怎么样的“慧眼”,能够大助工业机器人在未来工业自动化、智能化的工业 4.0 发展道路上大展拳脚大展拳脚?

有专家指出,机器视觉将来被广泛应用于工业机器人领域,主要具有四个功能:

1. 引导和定位,视觉定位要求机器视觉系统能够快速准确的找到被测零件并确认其位置,上下料使用机器视觉来定位,引导机械手臂准确抓取。在半导体封装领域,设备需要根据机器视觉取得的芯片位置信息调整拾取头,准确拾取芯片并进行绑定,这就是视觉定位在机器视觉工业领域最基本的应用。

2. 外观检测:检测生产线上产品有无质量问题,该环节也是取代人工最多的环节。说机器视觉涉及到的医药领域,其主要检测包括尺寸检测、瓶身外观缺陷检测、瓶肩部缺陷检测、瓶口检测等。

3. 高精度检测:有些产品的精密度较高,达到 0.01~0.02m 甚至到  $\mu$  级,人眼无法检测必须使用机器完成。

4. 识别,就是利用机器视觉对图像进行处理、分析和理解,以识别各种不同模式的目标和对象。可以达到数据的追溯和采集,在汽车零部件、食品、药品等应用较多。

而且,随着计算机科学和自动控制技术的发展,越来越多的不同种类的智能机器人出现在生产生活中,视觉系统作为智能机器人系统中一个重要的子系统,也越来越受到

人们的重视。

业内分析,随着机器视觉的发展,未来新行业应用可能出现。工业生产方面量比较大的可能是物流行业,特别是会涉及到 3D 视觉。民用服务上可能更多的需要体验,难度在于环境的可变性大,对算法的冗余度要求较高,民用应用将主要来源于消费级的产品。

随着社会主义现代化进程的大力推进,我国工业得到了长足的发展。机器视觉检测市场经过长时间的积累,我国也出现了一批具有一定实力的机器视觉研发生产企业。

凌云光技术集团有限责任公司自 1996 年进入图像和视觉行业后,一直致力成为一家具有国际水平的视觉与图像领域的现代高科技企业。公司以客户需求研究为核心,以技术创新和产品创新为根本,深入聚焦工业视觉科学图像\智能交通与高清监控\3D 视觉\生命科学五大领域,为行业提供领先的成像和视觉系统解决方案\高品质的成像和视觉产品,以及专业化一体化的服务。

公司 19 年和 20 余家国际顶级视觉部件企业建立长期战略合作伙伴关系,引入国际先进的图像技术和产品,服务于中国众多行业的领先企业。从芯片、光源、镜头、相机、采集卡到软件,产品深度覆盖工业、国防、科研、交通、3D 交互和生命科学等行业。丰富的全球化的合作资源和自主研发技术结合,打造最优的产品和方案。

广州宝盾电子科技有限公司,集工程技术研发、生产、销售与服务于一体,致力于引进国际先进的机器视觉、传感、控制与执行技术,为工厂自动化、物流自动化和过程自动化提供日益智能化的电气产品及解决方案。

北京格灵深瞳信息技术有限公司是一家专注于计算机视觉以及人工智能的科技公司,我们致力于让计算机像人一样主动获取视觉信息并进行精确的实时分析,释放人工智能最大的潜能为人服务。

浙江大华技术股份有限公司是领先的监

控产品供应商和解决方案服务商，面向全球提供领先的视频存储、前端、显示控制和智能交通等系列化产品。

陕西维视数字图像技术有限公司是专业从事机器视觉图像采集产品的研发、机器视觉应用领域设备、计算机图像处理系统解决方案专业提供的高科技企业。

公司主要研发生产图像采集卡、工业相机、工业智能相机、嵌入式图像开发平台，机器视觉图像处理软件，根据客户特殊要求

专门开发的机器视觉产品和设备，同时是国外先进的机器视觉部件及视觉系统专业代理及技术服务提供商。

相信以上这些企业借助中国制造业发转型的机遇，会把更多的机器视觉产品应用到工业机器人领域，存进我国机器人行业发展，推动我国制造业转型升级。同时，企业也会在服务国民经济的过程中不断创新和进步，让我国机器视觉设备的研发生产方面，缩短与发达国家之间的差距。

## 数字工厂、智慧工厂、 智能制造三者的异同

数字工厂、智慧工厂、智能制造三者的概念正逐步走向现实工厂，那么他们三者的区别是什么？

### 数字化工厂信息的集成

数字化工厂是在计算机虚拟环境中，对整个生产过程进行仿真、评估和优化，并进一步扩展到整个产品生命周期的新型生产组织方式。是现代数字制造技术与计算机仿真技术相结合的产物，主要作为沟通产品设计和产品制造之间的桥梁。

### 智慧工厂人机有效交互

智慧工厂是在数字化工厂的基础上，利用物联网技术和监控技术加强信息管理、服务；提高生产过程可控性、减少生产线人工干预，以及合理计划排程。同时集初步智能手段和智能系统等新兴技术于一体，构建高效、节能、绿色、环保、舒适的人性化工厂。

智慧工厂已经具有了自主能力，可采集、分析、判断、规划；通过整体可视技术进行推理预测，利用仿真及多媒体技术，将实境扩增展示设计与制造过程。系统中各组成部分可自行组成最佳系统结构，具备协调、重组及扩充

特性。已系统具备了自我学习、自行维护能力。实现了人与机器的相互协调合作。

### 智能制造人机一体化

智慧工厂是在数字化工厂基础上的升级版，但是与智能制造还有很大差距。智能制造系统在制造过程中能进行智能活动，诸如分析、推理、判断、构思和决策等。通过人与智能机器的合作，去扩大、延伸和部分地取代技术专家在制造过程中的脑力劳动。它把制造自动化扩展到柔性化、智能化和高度集成化。

智能制造系统不只是“人工智能系统，而是人机一体化智能系统，是混合智能。系统可独立承担分析、判断、决策等任务，突出人在制造系统中的核心地位，同时在智能机器配合下，更好发挥人的潜能。机器智能和人的智能真正地集成在一起，互相配合，相得益彰。国内很多企业都在炒作智能制造，但是绝大多数企业还处在部分使用应用软件的阶段，少数企业也只是实现了信息集成，也就是可以达到数字化工厂的水平；极少数企业，能够实现人机的有效交互，也就是达到智慧工厂的水平。

## 企业视点

## 看中控是如何打造智能制造未来出路

3月23日，浙江中控与九江石化智能制造联合实验室揭牌。浙江中控总裁金建祥与九江石化总经理覃伟中共同为实验室揭牌。双方将按照战略合作框架协议，围绕“PID回路评估软件”“先进控制（APC）应用”“实时优化（RTO）试点”“人员定位”等课题积极推进智能化深度应用，加速创新驱动和转型发展，持续提升企业安全环保、经济效益和综合管理水平。

## 炼化行业智能路

近几年来，“智能”一词作为热门前缀，被冠在各种词汇的前面，诸如智能工厂、智能生产、智能制造……，无不体现了信息化在进入传统工业生产中所爆发出来的强大力量。然而，同样的信息化手段，却要面对千差万别的工业生产行业需求。对石油炼化行业而言，如何识别、定义行业企业的智能化标杆，如何制定炼化智能化实施战略，以及如何针对具体的业务目标和核心业务领域逐步完成智能化实践……，都是需要相当的时间和努力。

智能制造是《中国制造 2025》的主攻方向，也是我国炼油、石化等传统流程型企业提质增效、创新发展、转型升级的重要抓手之一。炼油、石化企业建设智能工厂，必须以业务需求为导向，立足于解决生产经营、发展建设和企业管理实际问题，在统一智能工厂平台及架构的基础上，推进各信息子系统建设，避免形成新的信息“孤岛”；必须要下大力气推进装备国产化和软件国产化，逐步摆脱对国外软硬件的依赖，努力形成自主

知识产权。

## 九江石化，从试点到示范

早在 2012 年，中国石化集团九江分公司便被列入中国石化智能工厂试点建设企业。经过 3 年多努力，智能工厂试点建设取得初步成效。2014 年，九江石化列入工信部“两化”融合管理体系贯标试点企业、江西省“两化”融合示范企业；2015 年 7 月，入选工信部智能制造试点示范企业。

九江石化是位于我国中部地区的中等规模燃料型炼厂，到今年已建成投产 35 年。“十二五”初，九江石化确立了建设千万吨级一流炼化企业的愿景目标。如今，九江石化在传统炼化企业过程控制层、生产执行层、经营管理层的基础上，增加了集中集成平台、应急指挥平台、三维数字化平台等公共服务平台。体现“感知、预测、优化、协同”能力的信息系统及优化模型等开始建设。“装置数字化、网络高速化、数据标准化、应用集成化、感知实时化”的智能工厂框架已初步形成。

## 强强携手，中控的智能之道

对九江石化而言，下一步的重点在于进一步深化建设智能工厂，开创一条不依赖于国外产品的自主知识产权之路——中控毫无意外地进入了九江石化的选择视野。

作为一家国产品牌拥有者，中控在自动化与信息化领域已然成为国际领先的本土企业，中控凭借国际先进的自动化与信息化解解决方案，一流的工程技术服务和几十年积累的实践经验，一直致力于与炼化企业共同探

索智能制造之路。

2015 年 11 月 13 日，中控作为参与方之一，与九江石化签订了九江石化智能工厂产业联盟框架协议。12 月 30 日，双方就进一步落实战略合作框架协议召开对接会，初步确定针对 4 项课题开展研究和实施，由中控提交整体解决方案。

2016 年 3 月 23 日，九江石化-浙江中控智能制造联合实验室在九江石化数据中心揭牌。揭牌仪式由九江石化安全总监王敏主持，九江石化总经理覃伟中、浙江中控技术股份有限公司总裁金建祥、副总裁俞海斌及相关项目负责人参加。金建祥代表中控发言，肯定双方建立的联合研发机制，立足脚下放眼未来，中控将深入了解企业需求，进一步做好相关课题的研发工作，推出业内领先的整

体解决方案，推动项目有效开展、实施。覃伟中表示，与中控的战略合作意义深远，将智能化工厂向高端国际化迈进了一大步。

共建实验室是中控与九江石化强强携手，深入开展智能制造探索实践的一项重要标志，也是一个起点。这一联合研发机制的成立，既立足长远，又脚踏实地。对九江石化而言，实验室的建立意味着联合第三方技术力量，借助国际先进的自动化信息化解决方案，全力以赴地致力于适合炼化行业和自身企业需求的智能制造实践，而对中控而言，这一合作将深入了解企业需求，进一步做好相关项目研发工作，推出业内领先的整体解决方案，从而为中国的智能制造蓝图绘上浓墨重彩的一笔。

（来源：仪表网）

## 中控在中国智能建筑行业研讨会 上作主题演讲

4 月 14 日下午，西子湖畔草长莺飞，由中国建筑业协会智能建筑分会、《智能建筑》杂志社主办的本年度首场中国智能建筑行业新技术新产品研讨会在杭州新新饭店隆重举行，会议吸引了各企业、行业专家 150 余人到场，共同探讨智能建筑行业的发展未来。

本次会议主要探讨智能建筑行业发展现状及发展趋势、智慧酒店、云运维管理平台、互联网能源管理云平台、新技术新网络、保障出入口安全、运维减负、能源管理，模块化数据中心、视频监控、建筑设备监控等内容。

中控信息公司副总裁王玉辛、智能建筑事业部营销中心副总监黄慕雄作为特邀嘉宾出席会议，王玉辛作《关于互联网+时代下的建筑运维管理》的主题演讲，黄慕雄则分享

中控自主知识产权软件产品——建筑综合运维管理平台，获得与会专家、嘉宾的一致好评。

中控的建筑运维管理平台专注智能建筑领域的运维管理，是项目全生命周期的重要组成部分，并以“闭环建设”理念关注项目的运维管理，突出资源的有效利用和数据的高度融合，在行业深度挖掘和信息全面覆盖上走在国内同行的前列，为客户带来了巨大的价值回报。

在互联网+大数据的模式下，中控积极拓展多元化的应用领域，从建筑体向建筑群、从区域向城市化、从行业向纵深化积极发展，努力探索项目的共性特征和个性特点，真正实现互联网+时代下的建筑综合运维管理。我们坚信，在互联网+大数据的热潮下，建筑的运维管理有着更广阔的前景！

## 省科协副主席陆锦一行来访中控调研

3月23日下午,浙江省科协副主席陆锦、科普部部长戴力等一行3人在杭州市科协副主席张贵书等陪同下来访中控调研。中控集团副总裁、科协副主席张伟宁,总裁办主任刘琨热情接待。

在中控展厅,刘琨向来宾简要介绍中控集团的发展概况,重点介绍中控在自主创新以及工业自动化、智慧城市、新兴产业方面的成就。在春晖自动化技术长廊,来宾一行称赞:该长廊展示了中国自动化发展历史,并全天候对社会开放,已接待社会各界3万多人;中控作为一家民营企业能有如此的觉悟和责任心,实属难能可贵。

会议室座谈期间,张伟宁就中控集团总

体发展情况和科协工作及其成果作重点介绍。陆锦对中控集团科协各项工作表示高度赞扬,称赞中控集团是科协进社区、进企业的典范;中控作为一家在国家倡导的产业坚持自主创新的高新技术企业,发展前景非常可观,而中控科协起步早、工作好,企业社会责任心强,值得佩服。中控广大员工是科协工作联系的重点,怎样更好地为科技工作者服务,是省市科协的职责所在,陆锦希望中控能给予建议和支持。张贵书表示,企业科协的发展是企业文化也是企业品牌,同时能更好地回馈社会、服务社会,希望中控科协继续开展工作,并祝福中控发展越来越好。

## 海兴电力“2016年智能配用电 一体化技术与产业化发展方向” 高端研讨会圆满成功

“碧玉妆成一树高,万条垂下绿丝绦。不知细叶谁裁出,二月春风似剪刀。”3月20日,恰逢柳浪闻莺时,经海兴研发中心、电力研究院、董办前期的精心筹备,杭州海兴电力科技股份有限公司“2016年智能配用电一体化技术与产业化发展方向”高端研讨会在美丽的西子湖畔望湖宾馆隆重举办。

本次会议的主要目的是为全面落实海兴企业战略规划以及“三年百亿”的总体目标,深度探讨智能配用电一体化技术与产业化方向的重大战略,倾听行业专家意见,为下一步国内、外市场开拓积累资源,同时也在公司内部凝聚共识,以更有效地开展智能配用电一体化技术与产业化发展工作。

本次会议由海兴电力研究院负责议题筛

选和内部集智,特邀请了周昭茂、宗建华、张祖平、范明天、王乐仁、崔立忠以及重庆电科院、浙江省电力公司等8位行业权威专家、领导。研讨会上,专家们分别就需求侧管理与能效评测方法、智能电表先进制造技术、配电网统一数据采集技术、智能配网标准化体系、配电网与微网建设规划及数值模拟方法、高电压传感器与现场总线、光伏与新能源应用技术方向等主题进行了发言。整个环节,我司技术骨干们与各专家、领导就各专题展开了深入讨论,专家与专家间的讨论也相当热烈。

会议前后,中国电科院原通讯所所长周昭茂先生在公司内部就《电力需求侧能效管理与测评方法》开展了深入研讨,与



公司技术骨干们进行了互动式交流。同时，各专家、领导以自身的领域专长与经验，亲临我司生产现场，为我们的生产技术、现场管理进行把脉诊断，并提出了诸多优化改善建议。

本次高端研讨会的成功举办，达到了“开阔眼界、凝聚共识、结交朋友”的预期目标，

收益匪浅。同时，通过此次盛会，也意识到今后我们应更贴进客户，了解客户的需求，加深彼此友谊，共谋发展，为中国乃至国际电力工业的再创辉煌尽微薄之力。

“蓄力海外，发达兴旺”，如专家宗建华先生所赠，相信海兴人凭借自身的优势与不断进取的努力，必将创造新的辉煌！

## 副省长袁家军到舜宇集团调研走访

2月24日下午，浙江省委常委、常务副省长袁家军一行在宁波市副市长陈仲朝陪同下专程到舜宇集团调研走访，了解企业发展近况和未来发展思路。宁波市市委书记毛宏芳、市长奚明等陪同调研。

在舜宇集团形象展示厅，叶辽宁董事长向领导们介绍了舜宇的发展历程和企业文化。在获悉舜宇集团去年的销售额已经突破百亿大关时，袁家军对舜宇取得的成绩给予了充分肯定，并称赞道：“余姚还有这么好的一家企业，真是没想到！”在产品展示区，他又饶有兴致地了解了企业的产品结构和业务范围。得知手机镜头、照相模组及车载镜头等产品的行业地位已经位列世界前茅，他不无感慨

地说：“未来将会是物联网的时代，你们选择的业务领域还是与科技的发展方向较为符合的。”他希望舜宇能进一步加大研发投入，不断研发出更先进、更具市场竞争力的产品，努力在新一轮产业发展中抢占先机、赢得主动、再创优势。

听说舜宇集团在创立30周年之际提出了“再奋斗10年，到2025年，实现年销售额1000亿元的宏伟目标”后，袁家军十分高兴。临行前，他握着叶辽宁董事长的手，对陪同调研的宁波、余姚两级党委、政府人员提出要求：“舜宇的‘千亿计划’是一个宏大的目标，各级党委、政府都要为企业实现这一目标给予大力支持。”

## 正泰中自与力控科技开展技术交流

寒潮挡不住春的脚步，凛冽的寒风下，中自己是一片生机盎然。3月10日，力控科技副总经理田晓亮一行来访正泰中自，公司总经理黄永忠、常务副总经理沈学明率领中自系研发精英与来宾齐聚一堂，就两化融合工业产品合作展开深入交流。

田晓亮为与会者介绍了力控科技公司两化融合信息化解决方案，双方就企业级实时历史数据库 pSpace、企业移动智能平台 FSmartWorx 等产品热点展开深入的沟通和碰撞，寻求合作的切入点，并以 CT8.0 的服务

器架构设计为目标探寻合作的可行性。双方一致认为可以依托项目需要，贴合行业需求，推动产品开发。

力控科技立足于以信息化促进自动化，提供管控一体化解决之道，致力于为中国的智能制造提供实用、先进的落地平台及工具，其工业监控组态软件市场国内占用率第一。近十年来，正泰中自与力控科技保持友好互动，并达成战略合作伙伴关系。此次交流是双方战略合作的进一步推进，将有助于双方合作的进一步深化。