

《浙江仪器仪表通讯》

2023年 第九期

(总第374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

行业标杆企业:

中控科技集团有限公司

舜宇集团有限公司

浙江中控技术股份有限公司

杭州和利时自动化有限公司

华立科技股份有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

金卡智能集团股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

浙江八达电子仪表有限公司

(按各板块主营业务规模)

主 编: 张 磊

实习编辑: 金立男

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 A513/517

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

会员成果:

浙江省仪器仪表行业2023年上半年度样本企业主要产品(合同金额)

数据统计表1

浙江省仪器仪表行业2023年上半年样本企业主要经济指标统计表4

喜报 | 天信仪表荣获首届温州市标准创新贡献奖“标准创新奖”8

省计量院一项医学可靠性领域研究成果获发明专利授权8

会员风采:

实力“标”升! 中控技术高端分析仪中标中海壳牌惠州大亚湾石化基地

氢气外输项目9

中控技术: 褚健一行赴中国石油广东石化公司调研交流10

聚焦民生水先行! 金卡水务以大运会为契机, 创新科技赋能成都高新区

智慧饮水11

数智新引擎, 赋能高质量! 第八届第二次金卡智能集团用户大会在

沈阳成功召开12

省计量院新材料检测领域软件获国家级软件著作权证书14

永新光学: “为国造器”2023显微科学仪器高峰论坛暨江南永新

八十周年庆典圆满举行14

浙江省市场监督管理局计量处调研宁水集团16

在东南亚第一大城市, 美仪建立海外仓!16

最新燃气整治方案出台 金卡智能守护5大场景燃气安全16

聚光科技十大国产科学仪器 守护“舌尖上的安全”18

行业资讯:

国资委: 把科技创新摆在“头号工程”的重要位置, 全力突破关键核心

技术“卡脖子”问题18

60个仪表检修维修经验, 不看就亏了!21

会员成果

浙江省仪器仪表行业2023年上半年度 样本企业主要产品(合同金额)数据统计表

单位:万元

产品及企业	2023年 上半年度	2022年 上半年度	增幅 (%)
3520 阀门和龙头			
352001 阀门			
浙江中德自控科技股份有限公司	18857.09	24303.55	-22.41
浙江贝尔控制阀门有限公司	5524.80	3264.80	69.22
宁波东海集团有限公司	4478.47	6030.20	-25.73
3624 制药专用设备			
362406 药物检测设备及仪器			
杭州盈天科学仪器有限公司	55.00	50.00	10.00
3632 电子工业专用设备			
363201 半导体材料、器件及集成电路生产设备			
西湖仪器(杭州)技术有限公司	1200.00	600.00	100.00
363299 其他电子工业专用设备			
杭州纽联科技有限公司	665.39	2834.60	-76.53
杭州加速科技有限公司	500.00	1000.00	-50.00
3643 医疗仪器设备及器械			
364310 病人监护设备及器具			
杭州盈天科学仪器有限公司	100.00	95.00	5.26
3699 其他专用设备及零部件			
369901 其他专用设备			
浙江泰林医学工程有限公司	8215.75	7169.03	14.60
浙江泰林生物技术股份有限公司	300.58	5841.31	-94.85
杭州天马计量科技有限公司	1969.181	1872.2	5.18
3904 变压器、整流器和电感器			
390400 变压器、整流器和电感器零件			
杭州炬华科技股份有限公司	3248.00	2838.68	14.42
3905 电力电容器及其配套设备			
390502 电力电容器成套装置			
杭州炬华科技股份有限公司	305.58	228.22	33.90

产品及企业	2023年 上半年度	2022年 上半年度	增幅 (%)
3907 配电或电器控制设备			
390701 高压电路开关、保护电器装置			
杭州炬华科技股份有限公司	0.00	944.69	-100.00
390704 电力控制或电力分配装置			
杭州炬华科技股份有限公司	1080.84	923.42	17.05
杭州普安科技有限公司	16453.00	11824.00	39.15
3909 电线电缆			
浙江元通线缆制造有限公司	354837.83	339803.84	4.42
4003 通信终端设备			
400303 数据终端设备			
中控全世科技(杭州)有限公司	0.00	110.90	-100.00
4010 计算机网络设备			
401003 网络连接设备			
杭州炬华科技股份有限公司	650.29	193.06	236.83
4016 光电子器件及激光器件			
401610 光电子器件			
舜宇集团有限公司	974814.60	1237238.20	-21.21
4101 工业自动调节仪表与控制系统			
410101 工业自动调节仪表			
浙江德卡控制阀仪表有限公司	5688.00	8804.00	-35.39
410102 工业自动控制系统			
浙江中控技术股份有限公司	239081.00	232128.00	3.00
杭州和利时自动化有限公司	208434.00	186552.00	11.73
浙江正泰中自控制工程有限公司	27680.30	24001.57	15.33
浙江中拓合科技有限公司	5075.00	6534.00	-22.33
浙江至控科技有限公司	4533.71	3087.74	46.83
杭州炬华科技股份有限公司	1064.43	8.83	11954.70
410104 反冲洗过滤器			
温州海米特集团有限公司	3132.00	12115.00	-74.15

产品及企业	2023年 上半年度	2022年 上半年度	增幅 (%)
4102 工业仪表			
410201 温度测量仪表			
浙江伦特机电有限公司	5325.83	4559.00	16.82
杭州春江仪表有限公司	512.30	547.70	-6.46
浙江巨化自动化仪表有限公司	528.04	350.60	50.61
红旗仪表有限公司	606.00	288.00	110.42
格拉夫(嘉兴)仪器仪表有限公司	484.00	319.00	51.72
杭州炬华科技股份有限公司			
410202 压力测量仪表			
浙江中控自动化仪表有限公司	5938.00	5039.17	17.84
浙江中控技术股份有限公司	5938.00	5039.00	17.84
红旗仪表有限公司	2428.00	2590.00	-6.25
慈溪市华东压力表有限公司	1130.00	1155.00	-2.16
浙江巨化自动化仪表有限公司	414.20	290.00	42.83
浙江奥新仪表有限公司	650.00	445.00	46.07
格拉夫(嘉兴)仪器仪表有限公司	650.00	445.00	46.07
410203 流量测量仪表			
杭州炬华科技股份有限公司	4674.63	2189.70	113.48
杭州利华科技有限公司	572.00	364.00	57.14
杭州西力智能科技股份有限公司	548.91	122.17	349.30
杭州云谷科技股份有限公司	1981.29	1858.10	6.63
杭州振华仪表有限公司	3343.25	2277.06	46.82
金卡水务科技有限公司	15375.00	/	/
金卡智能集团股份有限公司	127347.60	110523.14	15.22
宁波东海集团有限公司	33415.70	32608.97	2.47
宁波市埃美仪表制造有限公司	5858.00	5525.00	6.03
宁波市精诚科技股份有限公司	2550.00	2085.00	22.30
宁波水表(集团)股份有限公司	80483.03	66507.69	21.01
天信仪表集团有限公司	27620.00	23250.00	18.80
余姚市银环流量仪表有限公司	3355.54	3804.89	-11.81
浙江奥新仪表有限公司	1200.00	1230.80	-2.50
浙江苍南仪表集团股份有限公司	10145.00	12381.00	-18.06
浙江迪元仪表有限公司	6075.64	4790.47	26.83
浙江巨化自动化仪表有限公司	279.60	190.05	47.12
浙江荣鑫智能仪表股份有限公司	9615.90	9123.76	5.39
浙江天信仪表科技有限公司	4380.00	/	/
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	11409.85	9449.87	20.74
浙江中亚仪表有限公司	21.01	287.82	-92.70

产品及企业	2023年 上半年度	2022年 上半年度	增幅 (%)
410204 物位、液位测量仪表			
浙江巨化自动化仪表有限公司	426.46	305.20	39.73
410206 执行器			
浙江中控技术股份有限公司	24673.00	27845.00	-11.39
浙江中控流体技术有限公司	22049.86	26411.60	-16.51
浙江贝尔控制阀门有限公司	8287.20	4897.20	69.22
浙江瑞浦热工自控仪表有限公司	1504.45	2176.39	-30.87
浙江中德自控科技股份有限公司	1006.09	1097.18	-8.30
浙江金华自动化仪表有限公司	335.00	280.00	19.64
410299 其他工业仪表			
浙江中控自动化仪表有限公司	5862.00	4483.00	30.76
浙江中控技术股份有限公司	5862.00	4483.00	30.76
浙江巨化自动化仪表有限公司	2826.89	1856.60	52.26
4103 电工仪器仪表			
410301 电能表			
宁波三星医疗电气股份有限公司 (销售额)	61638.49	70193.12	-12.19
杭州炬华科技股份有限公司	61939.31	62117.54	-0.29
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	61400.54	48202.37	27.38
浙江瑞银电子有限公司	30600.00	22500.00	36.00
浙江万胜智能科技股份有限公司	28628.69	57273.06	-50.01
浙江八达电子仪表有限公司	15473.56	28626.52	-45.95
杭州海兴电力科技股份有限公司	36644.79	51467.55	-28.80
杭州西力智能科技股份有限公司	16849.50	21181.53	-20.45
德力西集团仪器仪表有限公司	23117.00	20047.00	15.31
浙江恒业电子有限公司	12219.27	33820.44	-63.87
安特仪表集团有限公司	9733.21	21709.22	-55.17
浙江晨泰科技股份有限公司	13426.46	2494.83	438.17
杭州西子集团有限公司	607.06	1352.40	-55.11
浙江华夏仪表有限公司	97.00	108.00	-10.19
410302 自动抄表系统(不含表)			
杭州炬华科技股份有限公司	21985.94	21010.56	4.64
宁波三星医疗电气股份有限公司 (销售额)	13183.04	10487.52	25.70
410304 电磁参数测量仪器仪表			
德力西集团仪器仪表有限公司	1226.82	2458.16	-50.09
410313 电工仪器仪表零部件			
宁波三星医疗电气股份有限公司 (销售额)	43343.33	38054.97	13.90

产品及企业	2023年 上半年度	2022年 上半年度	增幅 (%)
宁波全盛壳体有限公司	14274.52	13863.08	2.97
410399 其他电工仪器仪表			
杭州西力智能科技股份有限公司	5680.57	10223.37	-44.44
4105 分析仪器及装置			
410503 热学分析仪器			
杭州仰仪科技有限公司	2038.00	1980.00	2.93
410509 物性分析仪器			
中控全世科技(杭州)有限公司	46.40	9.90	368.69
410510 气体分析测定装置			
中控全世科技(杭州)有限公司	1423.89	145.16	880.91
410511 分析仪器及装置零件、附件			
浙江泰林分析仪器有限公司	990.90	641.70	54.42
410599 其他分析仪器及装置			
杭州仰仪科技有限公司	370.00	534.00	-30.71
4106 试验机械,相关检测仪器			
410601 试验机			
浙江辰鑫机械设备有限公司	4106.89	3583.00	14.62
浙江土仪器制造有限公司	1111.00	1080.00	2.87
中建材智能自动化研究院有限公司	268.00	231.00	16.02
410606 产品、材料检验专用仪器			
浙江泰林分析仪器有限公司 (生物降解分析仪)	163.50	10.90	1400.00
410608 试验机械,相关检测仪器、器具零件			
中控全世科技(杭州)有限公司	803.80	164.90	387.45
4107 环境监测专用仪器仪表			
聚光科技(杭州)股份有限公司	120113.65	135128.72	-11.11
410701 水污染监测仪器			
中控全世科技(杭州)有限公司	7.99	149.83	-94.67
杭州绿洁环境科技股份有限公司	10358.90	12674.77	-18.27
410702 气体或烟雾分析、检测仪器			
中控全世科技(杭州)有限公司	60.13	219.68	-72.63
410703 噪声监测仪器,相关环境监测仪器			
杭州爱华智能科技有限公司	392.00	270.00	45.19
杭州绿洁环境科技股份有限公司	191.38	2002.26	-90.44
4110 大地测量仪器			
411007 激光投线仪			
宁波舜邦测绘科技有限公司	2562.00	2235.00	14.63

产品及企业	2023年 上半年度	2022年 上半年度	增幅 (%)
411001 手持测距仪			
杭州隆硕科技有限公司	1686.47	1798.68	-6.24
4113 地质勘探和地震专用仪器			
411321 钻探测井仪器			
杭州瑞利声电技术有限公司	9000.00	5750.00	56.52
4114 教学专用仪器			
411499 其他教学专用仪器			
杭州大华仪器制造有限公司	2686.62	1271.80	111.25
4116 光学、电子测量仪器			
411607 数模混合信号半导体测试设备			
杭州加速科技有限公司(ST2500)	7500.00	6800.00	10.29
411601 其他光学检测仪器及设备			
宁波九纵智能科技有限公司	2684.63	3229.43	-16.87
4118 钟表与计时仪器			
411806 定时器			
宁波东海集团有限公司	13256.98	19650.54	-32.54
宁波东海定时器有限公司	5000.00	5100.00	-1.96
4119 光学仪器、零件及附件			
411920 光学仪器零件、附件			
舜宇集团有限公司	517147.00	556167.60	-7.02
411910 光学仪器			
舜宇集团有限公司	26293.60	24791.00	6.06
411920 分选芯片			
长光辰英(杭州)科学仪器有限公司	0.41	0.00	
4802 智能化安装工程服务			
480202 保安监控及防盗报警系统工程服务			
杭州瑞利声电技术有限公司	6000.00	4350.00	37.93
52-道路运输服务			
520201 普通货物道路运输服务			
浙江意途物流科技有限公司	1898.00	1070.00	77.38
6202 应用软件设计服务			
620202 行业应用软件设计服务			
中控全世科技(杭州)有限公司	28.32	200.00	-85.84
7699 其他专业技术服务			
769900 分选/拉曼检测服务			
长光辰英(杭州)科学仪器有限公司	2.60	6.77	-61.60

浙江省仪器仪表行业 2023年上半年样本企业主要经济指标统计表

单位:万元

企业名称	资产总计		负债总计		主营业务收入			主营业务成本			利润总额				
	2023年 上半年	2022年 上半年	2023年 上半年	2022年 上半年	2023年 上半年	2022年 上半年	2023年 上半年	2022年 上半年	2023年 上半年	2022年 上半年	2023年 上半年	增幅 (%)			
样本企业总计	12048638.69	10272132.43	216.92	5777807.95	4552393.50	26.92	3327638.74	3569171.15	-1.23	2589866.53	2580148.68	0.38	304553.43	324790.73	-6.23
其中:	4101 工业自动调节仪表与控制系统														
浙江中控科技股份有限公司	1557857.89	1017932.58	53.04	665062.27	568469.21	16.99	276945.58	224949.51	23.11	182500.13	142378.66	28.18	48725.21	32886.3	48.16
杭州和利时自动化有限公司	504460.00	439788.00	14.71	294957.00	270036.00	9.23	171004.00	143342.00	19.30	114304.00	98578.00	15.95	30362.00	27807.00	9.19
浙江正泰自控工程有限公司	54138.89	49715.59	8.90	26164.52	25267.10	3.55	17969.77	15331.21	17.21	12694.49	10015.45	26.75	718.79	649.18	10.72
浙江中拓合控科技有限公司	15165.13	12964.60	16.97	11810.92	9255.70	27.61	3273.77	4635.44	-29.38	2586.61	3411.08	-24.17	-480.25	-31.22	1438.28
浙江至控科技有限公司	33344.54	20113.76	65.78	14553.48	8822.67	64.96	6383.97	3290.17	94.03	3348.80	1698.20	97.20	-220.04	-155.86	41.18
温州海米特集团有限公司	8733.30	8036.00	8.68	5111.07	4761.00	7.35	6541.63	2941.00	122.43	5083.31	2138.00	137.76	231.00	68.00	239.71
其他	1345.46	1144.41	17.57	54.49	49.89	9.22	1819.20	1764.35	3.11	1257.06	1146.83	7.87	423.52	356.90	18.67
自动化仪表与控制系统合计	617187.32	531762.36	16.06	352651.48	318192.36	10.83	206992.34	171304.17	249.82	139254.27	116987.56	289.54	31035.02	28694.00	1805.90
4102 工业仪表															
金卡智能集团股份有限公司	637861.04	572283.87	11.46	228131.70	196929.30	15.84	137812.49	117285.50	17.50	81754.59	72720.72	12.42	24867.59	13047.11	90.60
宁波水表(集团)股份有限公司	230148.07	206712.18	11.34	77427.87	58854.12	31.56	80483.03	66507.69	21.01	58410.62	48887.23	19.48	5594.03	5230.01	6.96
宁波东海集团有限公司	125031.54	120238.53	3.99	77748.91	73683.20	5.52	50913.49	58668.51	-13.22	48350.00	52281.78	-7.52	1377.07	659.27	108.88
天信仪表集团有限公司	105744.65	103549.07	2.12	35892.59	37613.27	-4.57	26926.74	27148.38	-0.82	13149.54	12306.49	6.85	6745.19	8460.85	-20.28
浙江苍南仪表集团股份有限公司	113463.69	116647.02	-2.73	34796.49	36547.12	-4.79	10456.21	12711.77	-17.74	5427.70	5810.28	-6.58	764.17	1233.01	-38.02
浙江中控自动化仪表有限公司	56304.84	40249.32	39.89	25827.02	18323.25	40.95	11948.97	9760.89	22.42	5311.88	5053.38	5.12	4805.72	1589.89	202.27
浙江荣鑫智能仪表股份有限公司	28044.92	21947.28	27.78	16493.29	11627.36	41.85	9142.71	8941.86	2.25	7526.51	7938.70	-5.19	379.21	152.27	149.04
浙江通力仪表有限公司	30544.07	25443.77	20.05	7847.59	5591.37	40.35	7353.54	5605.19	31.19	3138.96	2808.09	11.78	2784.30	964.72	188.61
浙江伦特机电有限公司	16329.66	14776.50	10.51	3344.55	3916.65	-14.61	5325.83	4559.00	16.82	3699.11	2705.89	36.71	485.93	428.56	13.39
宁波市埃美仪表制造有限公司	9329.00	6944.00	34.35	1656.00	558.00	196.77	4767.00	3875.00	23.02	3100.00	2784.00	11.35	572.00	365.00	56.71
余姚市银环流量仪表有限公司	6208.08	6278.00	-1.11	1860.57	1709.00	8.87	3355.56	3805.00	-11.81	2355.10	2713.00	-13.19	226.62	378.00	-40.05

企业名称	资产总计			负债总计			主营业务收入						主营业务成本						利润总额	
	2023年		增幅	2023年		增幅	2023年		增幅	2023年		增幅	2023年		增幅	2023年		增幅	2022年	2022年
	上半年	上半年	(%)	上半年	上半年	(%)	上半年	上半年	(%)	上半年	上半年	(%)	上半年	上半年	(%)	上半年	上半年	(%)	上半年	上半年
浙江石化自动化仪表有限公司	8216.87	5030.98	63.33	4132.14	3045.20	35.69	5601.66	3710.22	50.98	3666.74	2301.00	59.35	2900.00	2391.00	4.34	133.02	150.00	-11.32	770.61	49.48
宁波市精诚科技股份有限公司	7576.26	7030.00	7.77	7225.88	6200.00	16.55	3591.05	3400.00	5.62	3025.73	2900.00	4.34	291.00	2391.00	5.19	48.00	84.00	-42.86	1151.89	770.61
红旗仪表有限公司	4159.00	4207.00	-1.14	871.00	1013.00	-14.02	3034.00	2878.00	5.42	2515.00	1837.80	125.63	814.52	1139.90	-16.66	784.80	716.52	9.53	1151.89	770.61
杭州振华仪表有限公司	10365.44	5717.54	81.29	4772.19	2159.77	120.96	3343.25	2277.06	46.82	1837.80	1139.90	-16.66	814.52	1139.90	-16.66	784.80	716.52	9.53	1151.89	770.61
浙江奥新仪表有限公司	9330.60	9455.30	-1.32	1865.80	2449.50	-23.83	1551.40	1648.40	-5.88	950.00	1139.90	-16.66	814.52	1139.90	-16.66	784.80	716.52	9.53	1151.89	770.61
慈溪市华东压力表有限公司	3505.00	3074.00	14.02	1806.00	1498.00	20.56	1333.00	1327.00	0.45	1109.00	1132.00	-2.03	34.00	34.00	0.00	25.00	36.00	-43.63	1151.89	770.61
杭州云谷科技股份有限公司	10249.70	7820.70	31.06	1645.20	1414.60	16.30	1991.70	1100.80	80.93	787.80	334.40	135.59	124.90	124.90	0.00	267.30	-146.73	36.00	1151.89	770.61
杭州春江仪表有限公司	1272.97	2050.52	-37.92	498.44	1310.79	-61.97	453.20	482.95	-6.16	486.58	635.48	-23.43	123.26	123.26	0.00	239.21	-48.47	36.00	1151.89	770.61
杭州华科科技有限公司	2259.58	2119.65	6.60	580.72	604.90	-4.00	559.14	392.47	42.47	222.60	173.16	28.55	58.50	58.50	0.00	7.52	-877.93	36.00	1151.89	770.61
浙江中亚仪表有限公司	15000.05	1581.56	-5.15	894.97	744.83	20.16	21.01	287.82	-92.70	17.86	214.86	-91.69	149.01	149.01	0.00	25.76	-678.45	36.00	1151.89	770.61
浙江金华自动化仪表有限公司	1124.00	1146.00	-1.92	576.00	531.00	8.47	259.00	218.00	18.81	168.00	136.00	23.53	26.00	26.00	0.00	0.20	-13100.00	36.00	1151.89	770.61
浙江瑞浦热工自动仪表有限公司	2850.15	2985.73	-4.54	144.64	517.51	-72.05	1504.45	2176.39	-30.87	1043.89	1481.14	-29.52	123.32	123.32	0.00	54.57	125.98	36.00	1151.89	770.61
格拉夫(嘉兴)仪器仪表有限公司	1049.69	789.12	33.02	/	/	/	512.25	447.78	14.40	482.10	368.15	30.95	368.39	368.39	0.00	228.72	61.07	36.00	1151.89	770.61
金卡水务科技有限公司	27469.53	/	37.00	21228.30	/	56.00	7237.81	/	56.00	4879.82	/	61.00	389.22	389.22	0.00	41.00	36.00	36.00	1151.89	770.61
浙江天信仪表科技有限公司	14536.14	/	65.00	8523.36	/	153.00	3109.17	/	54.00	1883.21	/	82.00	211.19	211.19	0.00	100.00	36.00	36.00	1151.89	770.61
其他	5089.35	5551.22	-8.32	1734.58	2508.73	-30.86	2106.03	2410.80	-12.64	1442.00	1561.03	-7.63	11.83	11.83	0.00	17.82	-166.39	36.00	1151.89	770.61
工业仪表合计	1366164.03	1144279.25	19.39	510212.54	410905.22	24.17	360291.71	302306.41	19.18	243225.23	212671.30	14.37	46125.66	46125.66	0.00	23646.30	95.07	36.00	1151.89	770.61
4103 电工仪器仪表																				
宁波三星医疗电气股份有限公司	1230370.18	1106168.90	11.23	599086.22	522869.93	14.58	151164.86	118735.60	27.31	103962.47	92233.16	12.72	35154.26	35154.26	0.00	19863.28	76.98	36.00	1151.89	770.61
杭州海兴电力科技股份有限公司	744433.73	693255.09	7.38	185105.37	167079.05	10.79	148343.61	101603.63	46.00	103067.74	71967.73	43.21	36440.26	36440.26	0.00	60.21	60.21	36.00	1151.89	770.61
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	241347.00	194781.00	23.91	88270.00	59572.00	48.17	53329.00	72973.00	-26.92	55434.00	51119.00	8.44	14101.00	14101.00	0.00	96.61	96.61	36.00	1151.89	770.61
浙江八达电子有限公司	18202.44	150411.29	21.02	98788.94	73919.10	33.64	76543.27	71639.91	6.84	64511.56	62961.57	2.46	7824.77	7824.77	0.00	47.24	47.24	36.00	1151.89	770.61
杭州炬华科技股份有限公司	398541.62	343761.43	15.94	62820.24	64537.78	-2.66	84419.79	68216.28	23.75	48666.09	41837.56	16.32	35186.13	35186.13	0.00	56.98	56.98	36.00	1151.89	770.61
浙江万胜智能科技股份有限公司	137286.24	112134.00	22.43	35523.50	26639.59	33.35	47797.63	27864.09	71.54	31046.82	19113.67	62.43	10674.80	10674.80	0.00	160.74	160.74	36.00	1151.89	770.61
浙江晨泰科技股份有限公司	74406.10	66921.82	11.18	29350.90	25276.29	16.12	21406.01	21387.42	0.09	13755.51	14590.46	-5.72	3732.40	3732.40	0.00	8.42	8.42	36.00	1151.89	770.61
浙江瑞银电子有限公司	72288.93	42017.93	72.04	26284.90	22706.62	15.76	28790.87	19832.90	45.17	17767.96	12631.16	40.67	9089.96	9089.96	0.00	131.43	131.43	36.00	1151.89	770.61
杭州西力智能科技股份有限公司	88601.82	88525.31	0.09	12585.51	16138.59	-22.02	14844.05	18980.07	-21.79	9976.05	14509.62	-31.25	3112.91	3112.91	0.00	14.33	14.33	36.00	1151.89	770.61
浙江恒业电子有限公司	43124.77	41251.15	4.54	18403.79	20647.67	-10.87	16044.24	38350.00	-58.16	9266.05	24335.16	-61.92	5088.84	5088.84	0.00	-50.66	-50.66	36.00	1151.89	770.61

企业名称	资产总计			负债总计			主营业务收入			主营业务成本			利润总额		
	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)
宁波市全盛壳体有限公司	35916.24	33608.79	6.87	16586.22	17118.30	-3.11	13667.65	13349.57	2.38	10972.62	10479.02	4.71	748.08	794.34	-5.82
德力西集团仪器仪表有限公司	41355.76	28828.99	43.45	18894.54	9842.65	91.97	17655.13	10071.27	75.30	11296.40	9015.99	25.29	3946.58	-542.88	-826.97
安特仪表集团有限公司	40533.86	28106.88	44.21	28126.04	19646.30	43.16	7234.50	3870.43	86.92	5425.18	2607.68	108.05	371.71	566.65	-34.40
杭州西子集团有限公司	34358.47	18477.30	85.95	29465.78	3779.64	679.59	654.42	1397.40	-53.17	443.09	1022.86	-56.68	-38.56	79.20	-148.69
浙江华夏仪表有限公司	30.20	627.00	-95.18	135.20	10.60	1175.47	112.20	162.23	-30.84	3.68	135.78	-97.29	3.68	4.65	-20.86
其他	16103.63	10071.13	60.76	9788.96	5482.16	78.56	5144.99	4583.84	12.24	3032.35	3164.10	-4.16	678.06	163.21	315.45
电工仪器仪表合计	3364619.32	2948876.88	14.10	1249427.15	1049784.11	19.02	682007.23	588433.80	15.90	485595.22	428560.42	13.31	165436.82	102913.61	60.75
4105 分析仪器及装置															
杭州仰仪科技有限公司	7091.34	6236.28	13.71	4516.82	3782.24	19.42	1802.58	1784.97	0.99	842.49	1004.85	-16.16	90.94	11.62	682.62
浙江泰林分析仪器有限公司	3022.60	2890.44	4.57	540.81	517.36	4.53	1390.97	1458.03	-4.60	453.41	515.43	-12.03	426.95	447.69	-4.63
杭州兰友科技有限公司	133.14	166.77	-20.17	414.26	275.29	50.48	0.00	1.85	-100.00	0.00	0.00	0.00	-138.96	-111.22	24.94
中建材智能自动化研究院有限公司	37371.00	24000.00	55.71	21075.00	9500.00	121.84	10149.00	8500.00	19.40	7277.00	6100.00	19.30	1247.00	1300.00	-4.08
分析仪器及装置合计	47618.08	33293.49	43.03	26546.89	14074.89	88.61	13342.55	11744.85	13.60	8572.90	7620.28	12.50	1625.93	1648.09	-1.34
4107 环境监测专用仪器仪表															
聚光科技(杭州)股份有限公司	994485.35	1039132.10	-4.30	656909.84	659306.84	-0.36	113530.93	128368.00	-11.56	67760.97	74197.95	-8.68	-19737.23	-16506.75	19.57
杭州绿洁环境科技股份有限公司	60634.38	59835.17	1.34	31454.46	33835.16	-7.04	11519.40	6721.73	71.38	744.95	4215.55	-82.33	775.21	-368.35	-310.45
中控全球科技(杭州)有限公司	5307.28	4575.10	16.00	1921.65	1054.14	82.30	997.00	1073.39	-7.12	559.77	635.86	-11.97	-594.58	-385.97	54.05
杭州爱华智能科技有限公司	4912.16	4133.84	18.83	406.86	655.61	-37.94	1660.86	1282.04	29.55	661.85	484.64	36.57	164.12	25.75	537.36
环境监测专用仪器仪表合计	1065339.17	1107676.21	-3.82	690692.81	694851.75	-0.60	127708.19	137445.16	-7.08	69727.54	79534.00	-12.33	-19392.48	-17235.32	12.52
4199 光学仪器、附件及附件															
舜宇集团有限公司	466852.50	3830492.50	21.88	2449699.90	1719728.50	42.45	1427856.50	1697175.60	-15.87	1214797.70	1344935.80	-9.68	59187.60	168376.00	-64.85
光学仪器、附件及附件合计	466852.50	3830492.50	21.88	2449699.90	1719728.50	42.45	1427856.50	1697175.60	-15.87	1214797.70	1344935.80	-9.68	59187.60	168376.00	-64.85
3520 阀门和龙头															
浙江德卡控制阀仪表有限公司	20663.00	24257.00	-14.82	8262.00	12632.00	-34.59	4421.00	8622.00	-48.72	3341.00	6322.00	-47.15	280.00	855.00	-67.25
浙江贝尔控制阀门有限公司	27878.00	19247.00	44.84	8882.00	3974.00	123.50	13812.00	8162.00	69.22	9527.00	5537.00	72.06	2566.00	668.00	284.13
浙江中控流体技术有限公司	72005.70	53102.11	35.60	40174.95	38470.24	4.43	20025.54	13381.20	49.65	14777.59	9436.22	56.60	2237.39	952.33	134.94
浙江中德自控科技股份有限公司	56412.89	56233.54	0.32	24301.05	28145.74	-13.66	18623.80	20075.21	-7.23	12778.24	14259.11	-10.39	2409.37	2378.96	1.28
阀门和龙头合计	176959.59	99737.54	77.43	81620.00	44751.74	82.38	56882.34	36859.21	54.32	40423.83	26118.11	54.77	7492.76	3901.96	92.03

企业名称	资产总计			负债总计			主营业务收入			主营业务成本			利润总额		
	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)	2023年 上半年	2022年 上半年	增幅 (%)
	其他类别														
杭州华测检测技术有限公司	13780.00	10857.00	26.92	4364.00	3116.00	40.05	5163.00	5696.00	-9.36	3521.00	3202.00	9.96	879.00	580.00	51.55
浙江森林生物技术股份有限公司	95234.88	86733.30	9.80	28937.47	28217.08	2.55	14190.92	13243.97	7.15	6372.49	5954.48	7.02	2323.32	3344.07	-30.52
杭州瑞利光电技术有限公司	25691.43	19206.31	33.77	18573.86	13002.14	42.85	7727.58	7304.94	5.79	7394.40	5508.47	34.24	334.55	246.29	35.84
杭州加速科技有限公司	22000.00	25000.00	-12.00	3160.00	1450.00	117.93	8000.00	7800.00	2.56	3200.00	3000.00	6.67	95.00	92.00	3.26
杭州普安科技有限公司	2402.300	18885.00	27.21	11704.00	9513.00	23.03	12580.00	7210.00	74.48	8549.00	5279.00	61.94	1792.00	804.00	122.89
宁波东海定时器有限公司	(13807.38)	(14491.86)	-4.72	(6672.73)	(6569.66)	1.57	(4733.97)	(5024.52)	-5.78	(4314.87)	(4323.58)	-0.20	(-151)	(27.68)	-648.55
浙江辰鑫机械设备有限公司	9011.13	8705.99	3.50	5024.02	4713.33	6.59	4107.34	3583.00	14.63	2311.25	2062.68	12.05	262.01	215.59	21.53
杭州隆硕科技有限公司	2254.05	1415.64	59.22	533.18	1008.64	-47.14	1464.10	2401.41	-39.03	923.61	2020.16	-54.28	111.46	48.72	128.78
宁波舜邦测绘科技有限公司	5728.62	6297.91	-9.04	2078.51	3481.52	-40.30	2365.28	2001.90	18.15	1687.25	1509.53	11.77	176.52	25.05	604.67
杭州天马计量科技有限公司	2715.57	2545.39	6.69	2981.26	2857.79	4.32	2015.07	1876.26	7.40	1352.89	1300.85	4.00	220.20	210.67	4.52
浙江上工仪器制造有限公司	2788.54	2908.36	-4.12	-2528.37	-2144.09	-17.92	1546.00	1811.50	-14.66	1064.03	1216.00	-12.50	177.00	288.90	-38.73
宁波九纵智能科技有限公司	11790.45	9441.00	24.89	3971.19	4179.38	-4.98	1250.80	1618.36	-22.71	923.25	890.88	3.63	-1643.61	-648.22	153.56
杭州大华仪器制造有限公司	5257.17	4770.33	10.21	1756.48	2219.03	-20.84	2473.83	1480.87	67.05	1731.44	1091.03	58.70	172.71	-263.88	-165.45
浙江纽联科技有限公司	5478.29	5739.79	-4.56	3736.30	3197.99	16.83	473.56	1375.77	-65.58	577.95	1172.02	-50.69	-1377.29	-547.71	151.46
杭州盈天科学仪器有限公司	5662.21	6182.06	-8.41	6520.19	5958.53	9.43	1064.51	676.09	57.45	595.94	462.64	28.81	-955.87	-618.00	54.67
杭州信萃科技有限公司	156.00	201.00	-22.39	18.60	57.20	-67.48	167.00	146.00	14.38	177.00	151.00	17.22	-8.70	-5.00	74.00
长光辰英(杭州)科学仪器有限公司	1191.56	1068.67	11.50	13.07	4.29	204.66	2.60	7.18	-63.79	4.68	3.36	39.29	-337.86	-244.11	38.40
西湖仪器(杭州)技术有限公司	3200.00	630.00	407.94	264.00	24.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-92.00	715.22
浙江泰林医学工程有限公司	19230.55	16435.08	17.01	8204.46	9176.00	-10.59	6823.90	6792.76	0.46	3483.91	3007.18	15.85	769.83	920.61	-16.38
浙江意途物流科技有限公司	1895.00	1067.00	77.60	1613.00	889.00	81.44	1247.00	959.00	30.03	1185.00	919.00	28.94	16.00	13.00	23.08
浙江元通线缆制造有限公司	378516.04	246099.81	53.81	291081.41	184890.57	57.43	354837.83	339803.84	4.42	326776.08	311964.55	4.75	9358.65	7973.07	17.38
杭州先锋电子科技股份有限公司	106620.79	101824.56	4.71	24950.55	24293.53	2.70	25057.56	18113.10	38.34	16438.67	13006.38	26.39	1427.20	503.04	183.72
浙江省计量科学研究院	69761.95	68252.34	2.21	1403.39	684.81	104.93	11032.99	8863.00	24.48	10041.96	8087.61	24.16	991.03	775.39	27.81
浙江道创检测有限公司	66.12	129.43	-48.91	25.69	21.16	21.41	121.68	62.52	94.63	97.97	158.45	-38.17	-16.60	-175.69	-90.55
其他	1261.26	1181.54	50.97	434.68	354.96	93.59	174.51	243.37	-53.94	110.03	135.89	-21.32	-76.58	-25.36	315.46
其他类别合计	742225.28	576014.20	28.86	416957.18	300104.93	38.94	452557.88	423901.95	6.76	388269.84	363721.21	6.75	13042.12	12846.09	1.53

喜报 | 天信仪表荣获 首届温州市标准创新贡献奖“标准创新奖”

日前,温州人民政府表彰了2022年度温州市标准创新贡献奖获奖项目和获奖组织,其中天信仪表集团有限公司牵头制定的GB/T 36242—2018《燃气流量计体积修正仪》荣获首届温州市标准创新贡献奖“标准创新奖”。

温州市标准创新贡献奖由温州市政府设立,是温州市标准化工作史上的第一个政府荣誉,也是温州市在标准化领域最高奖项,分为标准创新奖(不超过3个)和标准创新提名奖(不超过5个),每2年评定一次。天信仪表作为标准创新奖获得者的企业之一,积极响应市政府要求“落实标准化战略、实施标准强市”的重要举措,促进形成“技术、专利、标准、品牌、产业”一体化发展格局,推动标准化事业高质量跨越式发展。

本次申报项目是由天信仪表主起草制定的国家标准GB/T 36242—2018《燃气流量计体积修正仪》,率先提出一套解决误差修正问题的天然气贸易结算规范,填补国内标准空

白;通过建立新型计算模型,实现了计量理论突破,提高了计量精确性,在社会效益方面为化解贸易纠纷和计量公平提供检测依据;通过降低计量误差,从经济效益方面给用户带来有效的能源节约支出成本,同时在生态效益方面有效实现节能减碳的双碳目标;通过计量工艺改进,筑牢了计量安全防线,实现了智慧升级,助力完善物联集成终端。

天信仪表集团有限公司在各级政府和市场监管部门的支持指导下,多年深入实施标准化战略,构建了完善的技术标准体系,大力开展标准科研项目,积极参与标准创新,将创新成果转化为先进标准,不断提升本行业领域核心竞争力,引领行业高质量发展。天信仪表至今已参与修订了3项国际标准,主导或参与制修订16项国家标准、6项行业标准、5项“浙江制造”标准,拥有有效企业标准50余项。

(来源:天信仪表)

省计量院一项医学可靠性领域研究成果 获发明专利授权

近日,省计量院一项医学可靠性领域研究成果《一种CT探测器核心部件的高加速寿命试验方法》获发明专利授权。该发明是省计量院完成的“十三五”国家重点研发计划数字诊疗装备研发专项《模块化CT探测器及核心部件关键技术研发及产业化》项目中课题4《核心部件可靠性设计、失效模型设计及检测技术研究》的研究成果。

CT探测器作为CT扫描系统的核心部件,其可靠性水平直接关系到CT设备的质量。

新冠肺炎肆虐期间,我国对医学影像设备CT的需求量和供给量都快速增长,国内CT医疗器械企业加速发展,高端产品本土化成为国内医疗行业主旋律。传统CT设备存在关键零部件可靠性指标较低、主要依赖进口等难题。随着CT市场规模的扩大,国产探测器核心部件的可靠性水平亟需提升。

该发明通过温循应力系数与振动应力系数有机结合的方式创新了CT探测器核心部件的高加速寿命试验方法,避免了传统寿命试验

方法样机数大、耗时久的缺点,可在短期内快速激发核心部件的潜在故障,有效提升CT探测器的可靠性水平。该发明专利相关内容应用在《核心部件可靠性设计、失效模型设计及检测技术研究》课题中,针对CT探测器核心

部件开展全寿命周期的可靠性设计与评估研究,实现了我国国产CT探测器核心部件自主可控,为国产CT探测器的产业化应用提供保障。

(来源:省计量院)

会员风采

实力“标”升! 中控技术高端分析仪中标 中海壳牌惠州大亚湾石化基地氢气外输项目

近日,中控技术高端分析仪成功中标中海壳牌石油化工有限公司(以下简称:中海壳牌)惠州大亚湾石化基地氢气外输项目,这是中控技术收购荷兰Hobré International BV(以下简称:Hobré)公司后在中国市场中标的首个高端分析仪订单。这一中标不仅是对中控技术高端分析仪产品的高度认可,更是对公司产品国际竞争力的全面肯定。

中海壳牌惠州大亚湾石化基地两期项目采用世界先进的工艺技术及与国际接轨的管理模式进行设计、施工和运营,大多数生产装置具有世界级规模,每年生产270万吨以乙烯、丙烯衍生物为主的石化产品。因此,对工厂数据准确度、工艺流程设计以及生产质量有着极高要求。面对多家国际优秀企业的强力竞争,中控技术高端分析仪产品凭借卓越性能在此次项目竞标过程中成功胜出。

近年来,在中海壳牌惠州大亚湾石化基地建设的推进过程中,中控技术始终发挥着重要作用,为基地的建设和运营提供了全方位的技术支持。比如,在中海壳牌惠州大亚湾石化基地一期项目(南海石化)的信息化建设中,中控技术凭借“135客户价值创新模式”三大产品技术平台之一“工厂操作系统+工业APP”技术架构,积极参与并承担了中海壳牌惠州大亚湾

石化基地一期项目厂区生产运行管理平台、应急响应管理平台、安全管控平台等模块的建设,结合中海壳牌惠州大亚湾石化基地的信息化运营和管理需求,助力实现其生产过程的信息可视化、管理精细化、决策科学化,得到了中海壳牌的全面好评。

随着中海壳牌惠州大亚湾石化基地建设的持续推进,双方合作得到进一步深化。作为数字化工厂感知层重要组成部分的分析仪是智能制造的关键产品和技术,通过对生产过程中物料成分进行精确测量和监控,以保证工厂安全、稳定运行。在目前市场上,高端分析仪产品的竞争非常激烈,中控技术高端分析仪凭借高精度的分析能力,实现对石化工艺生产流程的精准把控,全面满足中海壳牌对于生产过程管控的严格要求,也促成了双方再次携手合作。本次项目合作中,中控技术高端分析仪用于中海壳牌惠州大亚湾石化基地一期项目氢气外输到惠州宇新管线的热值测量,为工厂生产的可持续运行提供更加坚实的保障。

此次中标产品为WIM COMPAS热值分析仪,是荷兰Hobré公司的自主研发产品。

WIM COMPAS:

Hobré旗下石油和天然气行业热值分析仪市场的领导者,超30年研发历史及数千台全

球应用案例,拥有四大产品系列,采用标准基本配置+定制模式,根据用户不同要求定制不同功能,满足工业现场丰富场景。

WIM COMPAS热值分析仪以其高精度和稳定性能,能够快速、准确地检测燃气、天然气、火炬气等的沃泊指数、热值、CARI、空气需求量指数、比重等重要燃烧参数,为生产线提供精准的数据分析和可靠的结果,还能与生产设备进行实时交互,实现工厂更高效、更环保的生产运行,全方位赋能中海壳牌惠州大亚湾石化基地项目的安全生产和精益管控。

截至目前,荷兰Hobré公司核心产品包括热值分析仪、声光气体分析仪、拉曼分析仪等,

产品技术和研发实力居国际领先地位,并被广泛应用于如Shell(壳牌)、ExxonMobil(埃克森美孚)、BP(英国石油公司)、BASF(巴斯夫)等在国际领域拥有强大的品牌影响力的世界500强企业和全球领先的石化化工企业。

随着今年6月中控技术对荷兰Hobré公司收购顺利完成交割,快速填补了国内高端分析仪市场的空缺,极大强化了中控技术在高端仪器仪表领域的核心竞争力,中海壳牌惠州大亚湾石化基地建设项目的成功中标,就是中控技术分析仪产品完全具备服务国际高端客户能力的坚实印证。

(来源:中控技术)

中控技术·褚健一行 赴中国石油广东石化公司调研交流

8月4日,中控集团创始人褚健,中控技术董事长兼总裁崔山一行赴中国石油广东石化公司调研交流,并参观了广东石化现代化的聚烯烃包装车间、成品油码头、中心控制室、化验中心等,广东石化公司总经理周健、副总经理曾飞鹏等热情接待并参与座谈。双方共同回顾了广东石化炼化一体化项目建设成果,交流了对未来炼化工厂新模式的理解和看法,并就下一步合作展开了深入探讨。

周健代表广东石化对褚健一行表示热烈欢迎,向中控技术参与广东石化项目建设表示感谢,对中控技术提供的MAC系统及工程实施、维保服务等为装置顺利投产及稳定运行做出的贡献予以充分肯定。他同时指出,广东石化炼化一体化项目控制系统是目前为止国内完全自主技术产权最大的MAC实例,也是过程控制工业软件应用最全的项目,这是广东石化与中控技术通过深入合作共同取得的成绩,为国家在工业控制领域实现关键技术的自主可控做出了贡献,应共同将取得的应用成果进行推广。

褚健对广东石化项目的顺利投产表示祝

贺,他介绍了中控技术目前企业发展概况,并交流了对未来炼化工厂新模式的理解,希望与广东石化能够围绕生产过程自动化(PA)和企业运营自动化(BA),在自动化、数字化、智能化等领域持续展开深入合作。

近年来,中控技术积极构建以生产过程自动化(PA)和企业运营自动化(BA)为基础的智慧城市架构,打造“135客户价值创新模式”,自该项目正式启动以来,中控技术基于行业领先的数智化建设理念,以“PA+BA”智慧城市架构为蓝图,以“135客户价值创新模式”为支撑,携手广东石化构建智能化、自主化、绿色化炼化工厂,提升了企业全面感知、安全环保、生产智能、全厂优化和高效运营,实现企业生产过程自动化(PA)和企业运营自动化(BA)。完成了智能炼化样板的打造,助力中国石油在科技力量和能源化工创新取得突破。

目前,中控技术和广东石化的合作已经取得了显著成果。广东石化炼化一体化项目作为中国石油一次性投资建设规模最大的炼化一体化工程,以中控“135客户价值创新模式”

为支撑,控制系统采用MAC方式进行规划和建设,确保控制系统与各类工业软件无缝集成,工业数据与应用充分融合,该项目应用全国产化的控制系统,其规模庞大,刷新了石化产业核心控制系统国产化的多项纪录。系统包括17万余I/O点、2165面机柜、1210个控制台、277对控制器、13924块I/O卡件以及178台服务器等,是中控新一代全流程智能运行管理与控制系统在国内大型炼化一体化项目上取得的突破性应用,实现了装置生产全过程的自主协同运行,达到了对人、物和环境安全风险的全面管理,在实现智能工厂的少人化、无人化运行上迈出关键一步。

以数据驱动科学决策,中控技术还为广东石化量身打造的“工厂操作系统+工业APP”技术架构,为其构建统一的数字底座,打通工厂业务数据和生产数据,帮助企业实现数据驱动的决策和协同优化;通过工业软件挖掘现有业务链的价值,全面促进了设备、能源、安全和运营能力的一体化整合,使整个工厂的智能化达到更高水平。中控技术通过“工厂操作系统+工业APP”技术架构实现真正意义上的数

字化交付,为广东石化炼化一体化项目的智能制造打下坚实的基础,也为石化行业的数智化之路指明方向。同时也通过一系列业内领先的涵盖工艺优化、能源管理在内的多种解决方案,探索降本增效之道,助力绿色炼化。

通过此次项目合作,中控技术与广东石化公司建立了紧密、牢固的合作伙伴关系。在项目建设过程中,双方齐心协力,攻坚克难,如期、高质地完成各项任务,双方的精诚合作也成为业内一段佳话。广东石化更以一首原创《满庭芳·控制系统架设忙》感谢中控技术在广东石化炼化一体化项目建设过程中的辛勤付出,也表达了对未来合作的美好祝愿。

本次交流为双方深入合作再次注入了强劲动力,广东石化顺利投入商业运营后,将对粤东地区石化产业链的形成完善有巨大的带动作用,并积极推动中国石油炼化业务向产业链和价值链中高端迈进,为我国能源产业链的稳健发展贡献力量。未来,中控技术将继续携手赋能广东石化进行数字化转型和智能化升级,为国家的能源安全和经济发展做出更大的贡献。

(来源:中控技术)

聚焦民生水先行! 金卡水务以大运会为契机, 创新科技赋能成都高新区智慧饮水

近日,成都高新区社事投资发展有限公司联合苏伊士智慧水务和金卡水务,在成都高新区多个公园打造的直饮水便民工程开始投入使用,该工程旨在为市民提供便捷、安全且高效的饮水服务。

成都高新区是国家级高新技术产业开发区,也是成都重要经济增长极。为方便国内外游客用水,展示成都公园城市形象,社事投资公司以第31届大运会为契机,联合苏伊士智慧水务和金卡水务在公共人流密集处安装直饮水机,运用物联网、大数据及云计算等创新技术为直饮水智慧站点赋能,实时展示直饮水

出水量和水质数据,让市民和国际友人喝上更高品质饮用水。

饮用水安全关乎民生福祉。金卡水务该项目直饮水设备严格按照相关技术规范设计施工,出水水质已通过权威部门检验,各项指标均符合现行国家标准,且多项指标优于《饮用净水水质标准》(CJ94-2005)的要求,致力于为老百姓提供符合国家饮用水标准的直饮水。

为保障饮水水质安全和设备操作安全可靠,金卡水务在满足项目需求和后续管理实际基础上,对直饮水设备采用了以下亮点设计:

· 纳滤膜核心工艺,经五层精细过滤,去

除杂质保留对人体有益离子的健康水。

- 集约化设计占地空间小,方便安装使用。
- 采用优质304不锈钢外壳,经久耐用。
- 智能提醒换膜,保证水质安全。
- 直饮水智慧平台,用水数据展示与分析,能耗水耗分析,智能巡检,工单派遣。直饮水智慧平台,可以在电脑端与手机APP端使用,对用水数据实时展示与分析,能耗水耗一

目了然,智能巡检与工单派遣功能节省运维人力,智能高效。

金卡水务积极承担社会责任,推出直饮水便民工程,助力提升城市服务能力。目前公司已具备大规模直饮水设备生产供应能力,未来将继续发挥自身优势,推进智慧水务建设,为民众提供高效、便捷且安全的用水服务。

(来源:金卡水务)

数智新引擎,赋能高质量! 第八届第二次 金卡智能集团用户大会在沈阳成功召开

8月5日,由中国建科集团中国市政工程华北设计研究总院有限公司和金卡智能集团股份有限公司联合主办的第八届第二次金卡智能集团用户大会在辽宁沈阳成功召开。大会以“数智新引擎,赋能高质量”为主题,特邀60多家燃气企业百余位行业专家及来宾共议数字化时代背景下的燃气安全及高质量发展之路。

沈阳燃气有限公司副总经理钟军为此次大会进行了开幕致辞。

现场诸多专家学者发表主题演讲,从不同角度探讨了数字化时代背景下的燃气安全。

中国城市燃气协会副秘书长马长城做了题为《燃气安全现状及措施》的主旨报告,他深入分析了当前燃气安全形势,并提出了一系列措施,包括分步、分类、分级提高燃气管网监控预测预警水平与用户端本质安全水平,以期达成事故“零死亡”目标,推动燃气行业高质量健康发展。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司燃气事业部副总工程师、教授级高级工程师王卫琳立足国家双碳目标、安全运营背景,结合城市生命体的特征,做了《城镇燃气系统诊断》报告,提出燃气系统及设施诊断咨询的思路理念和工作核心,并介绍了燃气诊断咨询中心在全国燃气行业的引领优势,通过燃气诊断为燃气设施安全运行把脉、助力燃气事业健康高质量发展。

安全有效的解决方案,需要对智能终端设备生命周期管理。金卡智能软件产品部副总监邱军做了题为《工商业精准计量和全生命周期管理》的演讲。他以工商户生命周期管理和工商计量分析为抓手,强调建设工商户生命周期系统的必要性。他指出:“工商业管理是一个全流程综合管理能力,需构建有效的管理和制约机制,有效推动整个工商业降气损、输差的目标。输差管理的水平可以直接影射出企业的技术水平和管理水平。”

浙江浙能智网科技有限公司市场总监亓国城分享了《管网仿真及泄漏定位系统应用探索与实践》,该平台实现了对燃气管网的仿真管理,打造了一体化智能化公共数据平台,为燃气企业的新用户开发、建设规划、用气方案调度及验证、供气异常情况报警、泄漏定位及应急预案的制定提供可靠的数据支持。

深圳市燃气集团股份有限公司研究院技术研发经理、教授级高级工程师安成名分享了《城镇燃气管道完整性管理探索与实践》,他指出深圳燃气率先在城镇燃气行业探索管道完整性管理应用,提出了“数据采集与管理、管理单元识别、风险评价、风险控制、效能评价”五步循环管理理念。

计量数据作为燃气运行基础,在燃气安全及数智化变革中发挥重要作用。金卡智能集

团股份有限公司产品规划与管理部总监马立波做了题为《计量数据在燃气行业深度应用的探讨》的演讲。他提出将计量数据结合应用场景进行价值挖掘,聚焦应用于提升燃气安全,减小供销差,促进增值业务等领域,从而为燃气数字化建设提供集智慧安全、智慧服务、智慧运营及智慧决策等为一体的整体解决方案。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司燃气事业部检验与评估中心主任柴飞做了主题《以检验摸清家底 以评估促进安全》的演讲,他通过介绍历年燃气行业安全状况和近年来行业法律法规及标准规范,提出压力管道检验及燃气设施评估的流程和方法,强调以检验为基础,以评估为手段,以诊断定方向,实现长期安全目标。

数字经济深刻影响着燃气行业的变革与创新,切实推动了燃气行业数字化转型。金卡智能集团股份有限公司软件中心总监丛培雪做了主题《数智赋能 数据中台建设方案及典型实践》的演讲,他指出,“数字燃气驾驶舱是业务咨询、指标梳理、平台搭建和应用场景等的整体性和体系化建设,要把为客户创造价值放在首位,以提升公司运营效率和效益为目标,打破企业信息孤岛、整合企业数据、发挥数据要素潜能,让供气更加安全,让服务更加便捷,让管理更加高效。”

中国市政工程华北设计研究总院有限公司燃气事业部智慧燃气中心主任、教授级高级工程师刘兰慧通过视频方式带来《城市燃气预警监管平台建设》的演讲,她分享了城市燃气预警监管平台的功能和创新点。该平台从安全风险及时感知、早期预测预警和高效处置应对、创新燃气安全管理模式等方面瞄准监管痛点,关注城市燃气的运维安全。同时,平台与城市燃气诊断相结合,更精准地提高政府和企业对城市燃气的监管效率。

计量专家谢富文做了《数字计量输差预防性要点控制方法》的演讲,明确指出燃气计量管理是对燃气量进行测量过程的控制,同时强

调燃气计量管理标准是在大量燃气计量管理案例分析或试验结论基础上的总结提炼。基于这个前提,提出了一系列在燃气贸易计量管理过程中尚待确立的标准。

能量计量解决方案,实现贸易公平公正。金卡智能集团股份有限公司副总裁王勇以“能量计量”为主题,与到会人员共同分享了《能量计量 未来已来》主题演讲。“以TGC在线气相色谱分析仪为核心,搭载TUS型气体超声流量计及流量计算机等,同时基于无线远传技术,实现远程监测、数据分析、产品全生命周期管理等,实现能量计量的信息化、智能化、数字化、国产化,提高精准计量,实现贸易公平公正。”

更安全的系统架构,更可靠的终端设计。杭州佰鹿信息科技有限公司副总经理姚振华做了题为《蜂窝通信技术在表计行业的应用与展望》演讲,他指出“围绕NB-IoT所打造的智慧燃气生态已经形成,与其他通信制式存在性能差异,成本优势一直存在,下一代产品需要进入行业细分领域,简化芯片软件架构,在版本更新中具有兼容性,推进行业智慧化发展。”

重庆合众慧燃科技股份有限公司董事长齐研科分享了《城市燃气综合服务行业的必经之路》。他基于城市燃气行业宏观和微观现状,指出城市燃气要拥抱数字经济,并提出“理念赋能转观念、数字赋能提技能、激励赋能创价值的‘21字方针’,并围绕燃气行业全场景业务提供完备产品和解决方案。”

会议期间,金卡智能集团还展示了民用燃气安全解决方案、工商户燃气安全解决方案、智慧燃气安全生命线解决方案、能量计量设备和多款高精度智能终端设备。金卡智能依托数字技术和精准计量两大核心技术,与会者纷呈金卡智能风采。

2023年第八届第二次金卡智能集团用户大会在辽宁沈阳圆满落幕,大会通过聚焦数智转型、燃气安全、精准计量等行业核心议题,赋能行业高质量与可持续发展!

(来源:金卡智能)

省计量院新材料检测领域软件 获国家级软件著作权证书

近日,由省计量院设计开发的《一种基于石墨烯材料散热膜的散热性能测试平台》获国家版权局著作权登记。该软件主要适用于高热导率薄膜材料导热系数的精密测量,对解决未来高效电子集成产品系统散热问题和热管理具有现实意义。

据悉,该测试平台软件有助于实现对石墨烯散热膜的热物性、散热性能提供真实可靠的综合评价;开展石墨烯散热材料的计量数据库建设,提高石墨烯材料热物性检测水平,推动材料热物性量值传递与溯源能力的建立和完善,缩小新材料产业与发达国家的差距奠定良

好基础。

石墨烯是碳的一种同素异形体,它的特殊结构使它具有超强的机械强度、高导热率、高透光率、高比表面积等特点。石墨烯具有极高导热系数,有很大的工程应用价值,其热学性能研究正逐渐成为其科学研究的一个重要方面。石墨烯散热膜是目前广泛应用的一种散热材料,其各方向导热均匀,且质量较轻,有良好的绝缘性,可以与电子产品的热源点柔性贴合,并且不会屏蔽信号,高热导率可迅速降低发热点温度,能够有效改进电子产品的发热问题。

(来源:省计量院)

永新光学:“为国造器”2023显微科学仪器 高峰论坛暨江南永新八十周年庆典圆满举行

2023年8月18日,永新光学“为国造器”2023显微科学仪器高峰论坛暨江南永新八十周年庆典活动在南京隆重举行。300多位显微科学仪器研发和应用专家、永新光学新老员工和朋友们齐聚一堂,共话国产显微科学仪器的高质量发展,共同描绘永新光学百年梦想。

80周年厂区庆典活动

上午,江南永新“砺八十,筑百年”成立八十周年庆典正式拉开序幕。数百位嘉宾来到江南永新厂区,他们通过公司展厅深入了解了永新光学历史,并在产品体验中心对公司的产品有了更全面深入的了解。

作为中国光学行业的践行者,江南永新在过去八十年的历程中,始终坚持创新和卓越,不断追求技术的进步和产品的升级。嘉

宾们还深入一线参观生产车间看到了硬核“江南”。

永新光学与来自世界各地的朋友们欢聚一堂,跨越地域和文化的差异,共同探讨,互相学习、互相启发,共同成长和进步,并在活动中留下一张具有特殊意义的大合照。

“为国造器”显微科学仪器高峰论坛

下午,“为国造器”2023显微科学仪器高峰论坛如期举行。公司研究院院长崔志英主持,向在百忙之中拨冗前来参加论坛的各位领导和朋友表示热烈的欢迎和衷心的感谢。

随后,公司联席董事长毛磊致欢迎词。他提到,如今我们站在一个好的赛道上,充满信心。只有坚持创新,拥有自己的核心竞争力,有更多的单项冠军企业和“专精特新”小巨人企业,才会有主动权和话语权,才会立于不败

之地。永新光学将为我国打造科学仪器强国而奋斗,研发生产更具含金量的“国之重器”。

中国仪器仪表行业协会秘书长李跃光到场发言,他对江南永新在八十年中取得的成就高度赞赏和钦佩,并对八十周年庆典及论坛的召开表示热烈的祝贺。他深入分析了我国当下仪器仪表行业发展情况,并对永新光学今后的发展提出了把握住“国产替代+自主创新”的战略机遇等宝贵建议。

随后,中国仪器仪表学会分析仪器分会秘书长吴爱华、上海复旦大学基础医学院主任冯异、南京大学医学院教授王勇、中国科学技术大学教授史庆华从行业、用户使用等多维度,做了精彩的主题报告。

永新光学研究院副院长陈友华以《超高分辨显微系统的研发与技术进展》为主题进行报告。他介绍了公司共聚焦显微成像技术的研发进展,并进行技术展示,获得与会嘉宾的好评。

新品发布

公司新品发布会也在此次论坛中正式举行,销售总监陈建军致辞。他表示,在党的百年目标和国家科技强国的战略指引下,在各位专家和同事的支持及鼓励下,永新光学将不断进取,为中国科研持续提供强有力的工具。早日实现用我国自主研发生产的科学仪器设备来解决重大基础研究问题。

NSR1000超高分辨活细胞成像显微镜等一系列新品,在全场瞩目中正式亮相。

“砺八十 筑百年”庆典晚宴

夜幕徐徐落下,“砺八十,筑百年”庆典晚宴正式开启。嘉宾朋友与永新员工欢聚一堂,举杯欢庆,共品佳肴。

江南永新总经理林广靠主持晚宴,他深情回望过往,公司在市场的风浪中度过一次次难关,砥砺前行。他表示,八十年庆典是一个重要的里程碑,也是一个新起点。作为永新光学

的重要成员,江南永新将宏扬工匠精神,追求极致质量,在奔向国家第二个百年目标的道路上,实现“百年老店”的梦想,最终在科学仪器的版图上,比肩世界最高水平!

“鉴往知来。回望走过的路,远眺前行的路,才能看清走了多远、抵达何处。”永新光学联席董事长毛磊上台发表感言。江南在时光中前进,在奋进中图强,已发生了巨大变化。风劲潮涌起宏图,八十江南正青春!作为中国最早的显微镜制造商,江南时刻牢记使命,以奋斗的姿态为国造器,追求卓越,与永新光学一起全力以赴建设数字化、智能化、“精而美”的新工厂。

晚宴前,江南永新的老领导们和特邀嘉宾们上台忆往昔,送祝福,共同庆祝这一重要时刻。永新光学的长期合作伙伴尼康和徕卡也发来贺信,送来最诚挚和美好的祝福。

在永新光学副董事长曹志欣的提议下,大家共同举杯,为江南永新的明天,为大家的友谊,为各位来宾和家人的健康,致以最美好的祝愿!

八十周年庆典群英荟萃,热闹非凡。伴随着嘹亮的歌声和活力的舞蹈,现场的氛围高潮迭起,精彩绝伦的节目让大家沉浸在这场盛大的晚宴中。

晚宴尾声,领导和嘉宾朋友们以一曲《歌唱祖国》,带领全体与会嘉宾共同唱响对祖国的热爱、敬仰和对未来的美好祝愿、期盼。“为国造器”2023显微科学仪器高峰论坛暨江南永新八十周年庆典活动在嘹亮的歌声中圆满落幕。

砥砺八十载

筑梦百年路

在奔赴荣光和梦想的远征中

江南永新

走出了一条“精而美”的发展之路

带着青春和朝气

正走向新的百年辉煌

(来源:永新光学)

浙江省市场监督管理局计量处调研宁水集团

8月16日,浙江省市场监督管理局计量处处长何虹率调研组至宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”)开展水表“二检合一”专项调研。宁波市市场监督管理局党委委员、二级巡视员徐有铭、江北区市场监督管理局局长叶欣海等陪同调研,宁水集团董事长张琳热情接待。

调研组一行参观了企业展厅,深入了解宁水集团的发展历程、科技创新、战略规划等情况。在听取宁水集团实施民用用水表“二检合一”的工作汇报后,何虹处长对企业充分践行头部企业担当、积极打造“二检合一”实施范本表示认可。

座谈会上,双方就当前存在的成本与市场

竞争等方面问题进行了深入的交流与探讨。何虹表示,“二检合一”作为专项授权监管方式的创新之举,有效提升强制检定工作效能,将为高质量发展提供有力计量支撑。下一步将继续扩大试点范围,依托省级统一信息管理平台,进一步强化水表制造企业、经营使用单位的主体责任,加强监督抽查,提升监管质效。

作为全国首家民用水表强制检定“二检合一”改革试点企业,宁水集团将以先行示范为己任,持续优化计量管理体系、强化计量检定能力,充分接受行政部门监管,不断总结工作方法和试点经验,为推动“二检合一”改革试点制度的良性运行与实施而不懈努力。

(来源:宁水集团)

在东南亚第一大城市,美仪建立海外仓!

继土耳其安卡拉办事处、马来西亚海外仓、菲律宾海外仓、中亚办事处之后,2023年8月29日,坐落于印尼首都雅加达的美仪海外仓建成启用。

美仪国际总经理Rocky介绍,雅加达作为印尼首都、东南亚第一大城市、商业和物流中心,具有重要的地理位置和交通优势,为美仪建立海外仓提供了理想条件。“设立印尼海外仓,我们将更快地响应客户需求,缩短交付时

间,提升整个印尼市场的供货效率和服务质量。”Rocky说,广大客户在激烈的竞争环境下,需要更快速、更可靠的供应链支持,这也是美仪布局海外仓的初衷。

为了确保海外仓库成立后的正常高效运营,美仪还将与当地伙伴密切合作,进一步增强供应链稳定性,应对市场变化,确保产品与服务的及时性与可靠性。

(来源:美仪自动化)

最新燃气整治方案出台

金卡智能守护5大场景燃气安全

8月24日,住房城乡建设部发布《全国城镇燃气安全专项整治燃气管理部门专项方案》。方案规定要“加快推进城市生命线安全工程建设。要结合燃气安全专项整治和城镇燃气管道老化更新改造工作,全面摸清城市燃

气等管道设施基础信息数据,同步在管道重要节点配套安装物联智能感知设备,完善智能感知数据信息的收集、分析、应用机制。完善燃气监管平台建设,要与城市安全风险监测预警平台充分衔接,加强与各部门资源共享,实现

对管网漏损、运行安全及周边重要密闭空间等的在线监测、及时预警和应急处置。加快完善城市燃气等管道和设施隐患应急处置流程办法,健全应急抢险机制,实现燃气安全风险隐患常态化监测、动态化预警、精准化溯源、协同化处置。”

金卡智能城市生命线解决方案充分运用物联网、云计算、大数据、人工智能等数字化技术,助力燃气行业供气安全、用气安全和管理能力的提升,进一步提高城市的防灾减灾能力。该方案广泛应用于厂站、管网、工商户、工地、民用户5大场景,以“站、网、端”为脉络,从“点、线、面”角度出发,通过场景牵引,做到全区域覆盖,重点区域着重防控。

当应用于场站泄露监测预警场景时,可以快速精准定位泄露点、实时预警、全天候监测、代替人员现场作业、实现无人值守。当应用于管网浓度监测预警场景时,可支持地下空间三位建模、识别气体浓度超标、预警信号采集与传输、预警信息分析、避免重大风险源。当应用于管网压力监测预警场景时,设置多个压力监测点,通过压力值与预定值的分析,计算压力下降时间差,推算具体泄漏点,与浓度监测预警形成互补,监测识别风险源,避免重大隐患。当应用于用气场所异常监测预警场景时,可提供工商用户时空分布图、用气风险分布云图、预警提醒点位图、辅助入户安检制定、预警信息分等级分层级通知相关方。当应用于应急抢修闭环处置场景时,可提供作战挂图,打通监测、预警及应急处置的闭环壁垒,实现燃气事故联动指挥和协同处置,达到“出警速度快,管位阀门位置准,抢修过程稳、现场管理严”的工作要求。

金卡智能提供的城市生命线解决方案主要由前端感知设备和后端应用平台共同组成,方案推进了新一代硬件技术、软件技术在供气安全、用气安全领域的融合应用,打造了业内领先的“1+2+N”技术架构。

前端感知设备主要指金卡自研的密闭空

间可燃气体浓度监测设备、压力监测设备以及生态伙伴提供的其他智能设备。后端应用平台以前端感知设备采集的数据为基础,通过对场站、应急站、管网、车辆、人员等要素的处理,形成处理中枢大脑。方案结合GIS、BIM等技术,生成高分辨地形图,整合空间数据、业务数据,支持对“场、管、端”的逐级呈现,实现对地上建筑、地下管网、重点危险源的全景立体展示,直观掌握场景全貌。方案以安全为核心,以数字孪生为支撑,接入各类物联监测装置及视频,实现全天候异常监测和秒级远程预警,做到全方位、立体化预警,提高事故监测感知能力。方案通过建立因子集合、确定影响权重,运用数学模型生成风险矩阵,并让风险可视化,为重点防控提供决策支持。

金卡智能提供的城市生命线解决方案已应用于多个企业、事业单位,被证明是有效的,有助于向全行业赋能。

在西部内陆某燃气公司,建设了县域燃气公司在安全数字化领域的样板;实现了智能终端设备的接入、及时感知预警;支撑了安全巡检业务的全流程管理;提供安全驾驶舱一张图,辅助应急抢修指挥;支持单兵设备接入,提供移动化现场抢修作业平台。在东部沿海某燃气公司,通过在燃气阀门井安装综合采集器,实时感知流量突变、压力突变等管网异常情况并及时发出警告,实现天然气管网泄漏分析。在某政府监管部门,通过在燃气阀门井安装1000台密闭空间可燃气体浓度监测设备,同时搭建监测预警平台,对燃气管网进行实时浓度监测,打造城市安全运行监控体系,提升数字化城市管理水平,目前已检测出多个高浓度甲烷气体井位,规避了爆炸事故的发生。

未来,金卡智能将持续打磨城市生命线解决方案,推出更多应用场景,从智能感知、风险定位、专家判断、应急指挥等多个方面,提高城市运行安全指数。

(来源:金卡智能)

聚光科技十大国产科学仪器 守护“舌尖上的安全”

民以食为天,山珍海味、餐厅美食、街头小吃、家常饭菜……无不诱惑着我们舌尖。当我们用美食打卡每天的生活,是否想过,这些食品从农场到餐桌,都有哪些创新科技为它们的品质安全保驾护航?

聚光科技 以创新科技护航食品安全

随着大众以及政府监管部门对食品安全、质量的要求日益提高,食品质量安全检测至关重要。

聚光科技作为国内高端科学仪器领军企业,始终坚持自主创新,为食品安全领域提供众多创新产品组合与智慧解决方案,广泛应用

于农药残留、重金属、非法添加、色素、生物毒素、环境污染物、营养素等检测,风味物质分析、食品质量把控等。

从食品原材料生产、加工,到储藏、运输,直至销售等多个环节,聚光科技筑起食品安全防线,让吃下的每一口都更放心。

十大科学仪器 筑起食品安全防线

聚光科技将不断发挥自主创新优势,持续推出食品安全领域创新产品组合与智慧解决方案,助力筑牢食品安全每一道防线,守护“舌尖上的安全”,让大家吃得舒心,吃得放心。

(来源:聚光科技)

行业资讯

国资委:把科技创新摆在“头号工程”的重要位置,全力突破关键核心技术“卡脖子”问题

《学习时报》8月7日头版头条刊发国务院国资委主任张玉卓署名文章《在推进中国式现代化建设中谱写国资央企新篇章》。

文章指出,加快锻造高水平科技自立自强的国家队。坚持“四个面向”,立足国家所需、产业所趋、产业链供应链所困,把科技创新摆在“头号工程”的重要位置,突出企业创新主体地位,锻造国家战略科技力量,全力突破引领行业发展的原创性、前沿性技术,全力突破关键核心技术“卡脖子”问题,全力突破科技创新投入不足、效率不高、产出不够、转化不畅等制约瓶颈,培育更多卓越高科技人才队伍,打造更多更具

含金量的“国之重器”,助力科技强国建设。

在推进中国式现代化建设中 谱写国资央企新篇章

习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义,是中华文化和中国精神的时代精华,实现了马克思主义中国化时代化新的飞跃,是引领强国建设、民族复兴的行动指南和根本遵循。国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础,是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量,在全面建设社会主义现代化国

家、全面推进中华民族伟大复兴的历史进程中肩负着重大使命责任。国资央企坚持以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为契机,全面学习、全面把握、全面落实习近平新时代中国特色社会主义思想,学思想、强党性、重实践、建新功,坚定不移做强做优做大国有资本和国有企业,为中国式现代化建设不断作出新的贡献。

学思想凝心铸魂,坚定做习近平新时代中国特色社会主义思想的忠实践行者

党的理论创新每前进一步,理论武装就要跟进一步,这是我们党的光荣传统和宝贵经验。国资央企开展主题教育,就是要牢牢把握用党的创新理论凝心铸魂这个根本任务,紧密结合国资央企特点,教育引导国资央企党员干部全面系统掌握这一重要思想的世界观方法论和贯穿其中的立场观点方法,不断增进对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同,始终成为我们党听指挥、拉得出、冲得上、打得赢的基本队伍。

提高站位学。把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务,健全完善党委(党组)会议“第一议题”制度、中心组学习“首要议题”制度和贯彻落实“对标看齐”制度,深刻领悟这一重要思想的核心要义、丰富内涵,作为引领国资央企一切工作的根本遵循、源头活水,教育引导党员干部时时刻刻、事事处处从这一重要思想中找方向、找思路、找方法,确保国资央企始终沿着正确方向前进。

融会贯通学。把深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,同学习领会习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设的重要论述结合起来,同贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署结合起来,在学懂弄通做实党的创新理论中,突出以高质量党建引领保障高质量发展,突出提高企业核心竞争力、增强核心功能,突出防范化解重大风险,突出解决职工群众急难愁盼问题,切实

把党的创新理论转化为推动国资央企高质量发展的生动实践。

示范引领学。把习近平总书记亲自考察或作出重要指示批示的重大项目重大工程打造成感悟思想伟力、践行职责使命、展示央企形象的示范点,通过现场学习、经验交流、宣传推广等方式,推动经验变制度、标杆变标准、示范变规范,引导推动国资央企争做学习上的示范、贯彻上的表率、实干上的榜样。

悟思想勇于担当,坚决扛起新时代新征程国资央企新使命新任务

习近平总书记深刻指出,我国国有企业为我国经济社会发展、科技进步、国防建设、民生改善作出了历史性贡献,功勋卓著,功不可没。回顾百年党史,国有企业由党而建、跟党创业、为党奋斗,为我们党实现第一个百年奋斗目标作出重大贡献。社会主义革命和建设时期,以国有企业为主体建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系,有效维护了国家主权和安全。改革开放和社会主义现代化建设新时期,国有企业不断从计划走向市场、从国内走向国外,国有经济布局结构发生重大变化,为我国实现从生产力相对落后的状况到经济总量跃居世界第二的历史性突破提供了有力支撑。党的十八大以来,中国特色社会主义进入新时代,以习近平同志为核心的党中央高度重视国资央企工作,习近平总书记发表一系列重要讲话、作出一系列重要指示批示、部署一系列重大战略举措,推动国资央企改革发展和党的建设发生重大变化,为党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革作出了重要贡献。

党的二十大报告明确提出新时代新征程党的中心任务,也赋予了国资央企新的使命责任。今年以来,习近平总书记又多次发表重要讲话、作出重要指示批示,进一步为国资央企事业发展引领航向、提供科学指引。国资央企必须持续深化学习,对标对表抓好贯彻落实。

牢牢把握新时代新征程国资央企工作的总目标总原则总要求。总目标就是坚定不移做强做优做大国有资本和国有企业,既坚定不移做大,更意志坚定地做强做优,特别要把做强放在优先位置;总原则就是坚持和加强党对国有企业的全面领导,旗帜鲜明讲政治、理直气壮抓党建,任何时候都不能有丝毫动摇;总要求就是积极服务国家重大战略,自觉服务党和国家工作大局,习近平总书记要求什么,党中央部署什么,国家需要什么,国资央企就坚定地往什么方向发力,坚定当好中国特色社会主义经济的“顶梁柱”。

用好提高企业核心竞争力和增强核心功能“两个途径”。提高核心竞争力是中央企业成为世界一流企业的根本之道,要聚焦提升创新能力和价值创造能力,紧紧扭住科技、效率、人才、品牌四个要素,主动对标世界一流企业,坚定成为行业领先企业,加快塑造独特竞争优势;增强核心功能是中央企业担负新使命新任务的必然要求,要把核心功能体现在增强国有经济主导作用和战略支撑作用上,体现在更好履行战略安全、产业引领、国计民生、公共服务等功能上,实现经济属性、政治属性和社会属性的有机统一。

发挥中央企业科技创新、产业控制、安全支撑作用。“三个作用”相互贯通、各有侧重。科技创新是根本,决定着产业控制和安全支撑作用的发挥,必须强化企业创新主体地位,打造国家战略科技力量,努力成为原始创新和核心技术的需求提出者、创新组织者、技术供给者、市场应用者;产业控制是关键,必须积极培育产业链龙头企业,加快打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系,全面提升我国产业基础高级化和产业链现代化水平;安全支撑是底线,必须聚焦重点领域,提升产业链“韧性”、释放科技创新“活力”,筑牢“防”的底线、打造“攻”的实力,在国防安全、粮食安全、能源安全、资源安全、产业安全等方面发挥兜底托底作用,提升国家战略安全保障能力,

推动国资央企真正成为堪当时代重任的大国重器、强国基石。

用思想踔厉奋发,为中国式现代化建设 贡献国资央企力量

学思想、悟思想,最终要以用思想、见行动作为检验,这也是主题教育的重要落脚点。国资央企要坚持以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干,匡正干的导向、增强干的动力、形成干的合力,坚定当好习近平新时代中国特色社会主义思想的-execution者、行动派、实干家,在新征程上推动国资央企改革发展和党的建设取得新成效。

坚决当好高质量发展的主力军。坚持把高质量发展作为首要任务,完整准确全面贯彻新发展理念,在大力推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国,建设更高水平开放型经济新体制中发挥国资央企重要作用。特别在当前世界经济不稳定不确定难预料因素增多、国内经济恢复基础不牢固的情况下,中央企业要统筹质的有效提升和量的合理增长,以高质量产品和服务供给创造有效需求,以有效投资带动各类经营主体共同发展,助推国民经济平稳有序运行、持续回升向好。

加快锻造高水平科技自立自强的国家队。坚持“四个面向”,立足国家所需、产业所趋、产业链供应链所困,把科技创新摆在“头号工程”的重要位置,突出企业创新主体地位,锻造国家战略科技力量,全力突破引领行业发展的原创性、前沿性技术,全力突破关键核心技术“卡脖子”问题,全力突破科技创新投入不足、效率不高、产出不够、转化不畅等制约瓶颈,培育更多卓越高科技人才队伍,打造更多更具含金量的“国之重器”,助力科技强国建设。

积极成为构建现代化产业体系的排头兵。切实肩负产业报国使命,聚焦发展实体经济,坚持战略性新兴产业和传统产业两端发

力,切实提升战略性新兴产业规模质量,加快打造引领未来发展的新支柱新赛道,着力推动传统产业高端化智能化绿色化,不断培育更多世界级优势产业集群,持续增强在国防军工、粮食、能源资源、骨干网络等关键领域支撑托底能力,抢占产业竞争制高点,牢牢把握发展主动权,更好服务构建新发展格局。

着力建设富有活力的现代新国企。巩固国企改革三年行动成效,乘势而上实施新一轮国企改革深化提升行动,坚持和加强党对国资央企的全面领导,坚持和完善社会主义基本经济制度,坚持社会主义市场经济改革方向,以提高国有企业核心竞争力和增强核心功能为重点,坚持分类改革,健全以管资本为主的国资监管体制,完善中国特色国有企业现代公司治理,推动国有企业在服务国家战略功能作用上取得明显成效,在真正按市场化机制运营上取得明显成效,在加快建设世界一流企业和培育专精特新企业上取得明显成效。

坚持不懈打造全面从严治党的示范地。深入贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想,加快建设与全面从严治党体系相匹配、与中国特色现代企业制度相衔接、与改革发展中心任务相适应的国资央企党建工作新格局,健全完善国资央企全面从严治党体系,不断提升党的组织体系整体效能,切实增强企业各级党组织政治功能和组织功能,以高质量党建引领保障国资央企高质量发展。

伟大思想引领伟大事业,伟大事业成就伟大梦想。新时代新征程,国资央企将坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,进一步铸牢政治忠诚、坚定理想信念、掌握看家本领、发扬斗争精神,踔厉奋发、真抓实干,不断开创国资央企改革发展新局面,为中国式现代化建设作出国资央企新贡献。

(来源:中仪协)

60个仪表检维修经验,不看就亏了!

你有没有总结过仪表维修经验?或者总结的不全?仪表君找来了60个仪表检维修过程中应该注意的经验事项,看了就赚了!

1. 切勿把信号电缆与供电电缆混用一根多心电缆!

2. 氧管线仪表设备维护切勿粘油,禁油变送器及压力表切勿与普通表混装。

3. 维修仪表拆线时,一定得注意把线头包好,防止短路!

4. 电缆不应有中接头。

5. 点的屏蔽接地,一般在控制室侧屏蔽接地。

6. 防护软管一定要低于仪表进线口防止仪表进水。

7. 露天仪表应该增设仪表保护箱或用尼龙塑料袋包裹。

8. 电缆在槽架中敷设时,本安电缆、电源

电缆、信号电缆要用隔板分开。

9. 在接线时,补偿导线不能用接线鼻子(片),避免两种不同导体接触,引起测量误差。

10. 生产时,如果仪表要处理问题,包括室内和室外,一定要按手续或规程办理,尤其要通知到操作人员,有时还必须要书面签字。

11. 遇有防雷地区现场仪表经浪涌保护器后接入安全栅再接入DCS、SIS等控制系统,为避免多余的柜间接线,现场机柜室内的浪涌保护器与相应回路的安全栅在机柜内尽可能同侧安装。

12. 控制室一定要做好防小动物的措施,就因为老鼠在ESD卡件上面撒尿引起整个装置停车,损失可谓大。

13. 仪表安装前一定要完成单体调试,安装完成后一定要完成回路调试才能联调。

14. 在装置运行时,对仪表的维修,工艺

人员一定要在场。此点切记,出了问题就不是小事了。

15. 仪表现场维护一定要和工艺人员联系,问明工艺状况带电源的仪表拆卸时一定要先关闭电源,再用万用表确实电源是否关闭,要知道生命是自己的。

16. 流量仪表设计时,一定要根据测量介质、温度、压力选用合适的流量计类型,做好流量补偿。安装时应注意流量仪表的各种特殊要求。

17. 仪表设计进控制室的槽板时,为了防止雨水进入控制室,必须考虑上下弯,且做好密封处理。

18. 仪表风从总管引进时,阀门必须在管线正中心以上,最好在管线上方90度的位置,避免风线中的脏物:进入仪表阀门中。

19. 屏蔽层不得两头均接地;室外电缆保护管口应有防雨措施;防爆环境注意管口的密封。

20. 报警仪器、音响设备一定要维护好并正常投用,否则一旦工艺出现事故,仪表专业不死也得脱层皮,原因就是报警器坏了,操作人员没有发现。

21. 涉及氨的场合,禁用铜及铜合金;DCS系统供电,应设计双路电源进入。

22. 热电阻测温,远距离传输不能采用两线制。

23. 电缆的绝缘电阻应大于5兆欧;电缆转弯半径一般应大于10倍电缆直径,光缆为15倍;仪表电缆与电气电缆平行敷设应保持一定间距(大于0.8米),与设备和管道的间距大于150毫米。

24. 仪表管道液压试验,对于奥氏体不锈钢管道进行实验时,水中氯离子含量不得超过25PPM(百万分之)仪表工作接地应小于1欧姆,其他接地小于4欧姆。

25. 仪表的保护应该用防火布“石棉布”才对。不该用塑料袋。

26. 在氢气单元的使用的仪表必须达到防爆等级,和防护等级的要求,缺一不可。本

安信号(电缆)和隔爆信号(电缆)不可以进同一个现场中间接线箱。

27. 电缆的绝缘电阻应大于5兆欧;电缆转弯半径一般应大于10倍电缆直径,光缆为15倍;仪表电缆与电气电缆平行敷设应保持一定间距(大于0.8米),与设备和管道的间距大于150毫米。

28. 仪表管道液压试验,对于奥氏体不锈钢管道进行实验时,水中氯离子含量不得超过25PPM(百万分之)仪表工作接地应小于1欧姆,其他接地小于4欧姆。

29. 在氢气单元的使用的仪表必须达到防爆等级,和防护等级的要求,缺一不可。本安信号(电缆)和隔爆信号(电缆)不可以进同一个现场中间接线箱。

30. FF总线设计时,要在电源调节器和现场总线接线箱的终端加装终端器(电阻和电容串联连接)。

31. 连锁用的电磁阀应采用故障安全型的,正常情况下带电,连锁时断电。

32. 仪表设计和安装时,如果温度仪表安装的管线在DN80以下,要采用温度计扩大管使管线扩至80以上。

33. 流量测量元件不参加电厂水压试验。

34. 测量蒸汽流量,正负导压管线使用冷凝器时,两个冷凝罐的安装高度要保持一致。

35. 现场仪表导压管的煨制使用冷煨,不能使用气焊等热煨。

36. 在设计和选用控制阀、设计管路、确定压力分配等过程中都要充分考虑闪蒸的发生。从控制阀看,应注意下列事项:①提高材质的硬度。②降低流体的流速。③选用合适的控制阀类型和流向。例如,对于易于汽化的流体,不宜选用高压恢复的球。

37. 阀和蝶阀,可选用低压力的恢复的单座阀等。消除和降低其实发生的措施:①控制降压,使气蚀不发生。例如采用多级降压的方法,使控制阀的压降分为几级。②减少气蚀影响。采用与防止闪蒸发生类似的方法。例如

提高材质的硬度,降低流速等,使气蚀发生造成的影响减少。③合理分配管路压力,提高下游压力。

38. 电缆、电线架空敷设进入控制室要注意的问题:①在进入控制室前,要给槽板一个固定支点,以防气候变化,产生应力作用于室内设备;②槽板进入控制室前要有一个1/100以上的坡度,坡向室外,以防雨水顺槽板流进控制室;③进出控制室的穿墙出要封死,以防止老鼠和蚊虫类进入。

39. 就地压力表的选择一定要分清楚压力源的性质:究竟是冲击性负荷还是一般压力,到时候没有多的表计,更换可就惨了。就地温度计的安装尺寸一定要与工艺沟通,对不满管的液体进行测量时一定要选好尺寸;设计时对高温高压的材质选择一定要与常温常压有区别。不能带电拆建设备,随身带试电笔,防止触电危险。

40. 不能带电拆建设备,随身带试电笔,防止触电危险。

41. DCS一定要作好防静电工作,不要因静电引起事故。

42. 检修连锁设备一定要DCS打强制才能行动。

43. 电磁阀线圈不得在得电的情况下拔下,否则会烧坏线圈。

44. 转子、轮流量计垂直安装时,一定要注意流体从下向上。

45. 新装的调节阀后,其气源管线要先放空一段时间再连接到阀门定位器上,防止带油进入造成损坏定位器。

46. 乙炔气用仪表也要禁铜,所以在乙炔气场合使用时除了防爆等级的要求外还应注意有的器件铭牌上会标有“不适用于乙炔气”。

47. DCS和电气之间的电流信号。因为电气送过来的一般是有源的,最好经过一个隔离器隔离一下,一方面不至于把仪表I/O卡串进电气回路,一方面如果是不用隔离器,可能双方调试不通。

48. 给仪表管路的蒸汽伴热,伴热管最好用12 O.D.以上的,不然一旦路线长,容易出现蒸汽不热,伴热效果不佳的情况。

49. 纠正一个设计中易犯的的错误,有人不管系统是那种防暴系统,统一都加安全栅。事实上,安全栅是用于本安防爆系统。本安防爆系统:①现场仪表必须为本安型仪表;②控制室侧必须有安全栅;③中间的电缆必须是本安信号电缆。

50. 对于增安仪表和隔爆仪表如有必要可以用隔离器进行信号隔离。

51. 齐纳式安全栅必须要注意接地问题。

52. 其实仪表和工艺是密不可分的仪表在线维护一定要注意尽可能减少对工艺过程的干扰。

53. 流量仪表的选择问题:被测工艺介质的导电率低时,不能选用电磁流量计;厂级计量要求很高的测量时,应选用质量流量计。

54. 测量介质压力时,被测介质的温度大于60度时要加冷凝管或虹吸气。

55. 气动调节阀安装后,千万注意气开式与气闭式在DCS上的作用设置不要弄反了。

56. 温度仪表系统的指示值突然变到最大或最小,一般为仪表系统故障。因为温度仪表系统测量滞后较大,不会发生突然变化。此时的故障原因多是热电偶、热电阻、补偿导线断线或变送器放大器失灵造成。

57. 仪表接线时一定要做好线号标示!当初干活犯过这样的低级错误,恢复起来好麻烦温度一次部件若安装在管道的拐弯处或倾斜安装,应逆着流向。

58. 同一条管线上若同时有压力一次点或温度一次点,压力一次点应在温度一次点的上游侧。

59. 转子流量计必须垂直地安装在管道上,并且介质流向必须由下向上。

60. 直管道要求在上游侧5DN,下游侧3DN(DN是管道的通径)。

(来源:仪表君)