

《浙江仪器仪表通讯》

2021年 第六期

(总第347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
舜宇光学科技(集团)有限公司
浙江中控技术股份有限公司
杭州海兴电力科技股份有限公司
华立科技股份有限公司
宁波三星医疗电气股份有限公司
聚光科技(杭州)股份有限公司
杭州和利时自动化有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
浙江正泰仪器仪表有限责任公司
(按各板块主营业务规模)

主 编: 裘晓景

责任编辑: 张小莉

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

协会动态:

- 浙江省仪器仪表行业2020年度样本企业主要产品
(合同金额)数据统计1
浙江省仪器仪表行业2020年度样本企业主要经济
指标统计表3

政策法规:

- 工信部将尽快发布软件产业“十四五”规划 中国工业软件
开启黄金十年?5
《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》
解读6

企业视点:

- 浙江省副省长卢山赴正泰考察企业数字化转型探索8
喜报:宁水集团牵头制定的国家标准《灌溉水表》于近日
发布8
永新光学党委活动:追寻红色足迹 传承红色基因9
重温峥嵘岁月·传承红色基因
——舜阳电测支部党员在陆埠钟山红色主题公园,
祭扫英烈、接受党史教育纪实10
中控技术荣膺“2021中国品牌影响力100强”12
共推生态绿色一体化 聚光科技出席长三角区域生态环境
保护协作小组首会13
同舟共济·携手抗疫 泰林生物获评国药武汉生物制品所
优质合作方14
亮相央视:绿洁科技助力雄安新区生态环境智慧监测体系
建设14

行业资讯:

- “价格战”倒逼传感器企业 物联网成为全新沃土15
自主研发分析仪器是道“填空题”还是“证明题”?17
浅谈供销差与燃气表的那些事儿18
物联网和大数据分别在智慧城市中扮演什么角色?19

协会动态

浙江省仪器仪表行业2020年度 样本企业主要产品(合同金额)数据统计

单位:万元

产品及企业	2020年度	2019年度	增幅
一、自控系统			
杭州和利时自动化有限公司	230161.00	212573.00	8.27%
中控科技集团有限公司(DCS)	189689.75	170405.17	11.32%
浙江正泰中自控制工程有限公司	40403.01	35491.61	13.84%
中控科技集团有限公司(PLC)	13597.97	9327.87	45.78%
二、安全仪表系统			
中控科技集团有限公司(SIS)	50780.12	52408.87	-3.11%
三、水质分析仪表			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	40657.00	22924.00	77.36%
四、工业流量仪表			
天信仪表集团有限公司	52080.00	58050.00	-10.28%
浙江苍南仪表集团股份有限公司	30701.00	41848.00	-26.64%
浙江迪元仪表有限公司	8660.00	8859.00	-2.25%
余姚市银环流量仪表有限公司	4082.62	4994.16	-18.25%
浙江奥新仪表有限公司	1740.48	1961.57	-11.27%
杭州利华科技有限公司(气体)	642.00	595.00	7.90%
浙江中亚仪表有限公司	337.58	207.39	62.78%
浙江巨化自动化仪表有限公司	331.56	265.54	24.86%
五、调节、控制阀			
中控科技集团有限公司	59041.61	45331.47	30.24%
浙江中德自控科技股份有限公司	35700.00	33900.00	5.31%
浙江德卡控制阀仪表有限公司	13625.00	14201.00	-4.06%
六、温控仪表、温度计			
浙江巨化自动化仪表有限公司	651.69	589.30	10.59%
杭州春江仪表有限公司(双金属)	373.96	467.72	-20.05%
红旗仪表有限公司	591.00	421.00	40.38%
七、压力仪表			
浙江奥新仪表有限公司	978.02	986.75	-0.88%
红旗仪表有限公司	5321.00	3795.00	40.21%
慈溪市华东压力表有限公司	2386.96	2508.93	-4.86%
浙江巨化自动化仪表有限公司	345.45	286.24	20.69%
八、光学仪器			
舜宇光学科技(集团)有限公司	32640.80	28491.40	14.56%
九、水表			
宁波水表(集团)股份有限公司	158054.58	136122.45	16.11%

产品及企业	2020年度	2019年度	增幅
宁波市精诚科技股份有限公司	6160.00	8100.00	-23.95%
杭州西力智能科技股份有限公司	831.23	334.23	148.70%
宁波东海集团有限公司	385.00	354.00	8.76%
十、燃气表			
杭州先锋电子技术股份有限公司	35444.11	31774.83	11.55%
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	15970.00	21404.00	-25.39%
浙江苍南仪表集团股份有限公司	5561.00	6471.00	-14.06%
十一、定时器			
宁波东海集团有限公司	3364.00	3059.00	9.97%
十二、电能表结构件			
宁波市全盛壳体有限公司	22759.00	21200.00	7.35%
十三、安全栅			
中控科技集团有限公司	6549.65	6163.73	6.26%
十四、过氧化氢消毒机			
浙江泰林生物技术股份有限公司	4014.20	1193.59	236.31%
十五、用电信息采集系统产品			
杭州炬华科技股份有限公司	28949.21	12930.17	123.89%
宁波三星医疗电气股份有限公司(销售额)	14483.96	16580.64	-12.65%
十六、电能计量箱			
杭州普安科技有限公司	11521.42	15122.80	-23.81%
宁波市全盛壳体有限公司	8800.00	12000.00	-26.67%
杭州西力智能科技股份有限公司	3464.11	6483.18	-46.57%
十七、光学产品			
舜宇光学科技(集团)有限公司	2849426.00	2874841.00	-0.88%
宁波永新光学股份有限公司	56003.00	55704.00	0.54%
十八、环境治理设备及工程			
聚光科技(杭州)股份有限公司	10678.40	7667.07	39.28%
十九、流量控制器			
浙江奥新仪表有限公司	2130.10	2276.48	-6.43%
二十、成套、阀门等			
浙江巨化自动化仪表有限公司	3246.13	2751.25	17.99%
二十一、热电阻			
杭州春江仪表有限公司	315.44	348.67	-9.53%

产品及企业	2020年度	2019年度	增幅
二十二、运营服务、检测服务及咨询服务			
聚光科技(杭州)股份有限公司	4545.91	4216.08	7.82%
二十三、压力试验机			
浙江土仪器制造有限公司	2058.00	2000.00	2.90%
二十四、检测台			
杭州沃镭智能科技股份有限公司	5530.00	5041.00	9.70%
二十五、液位仪表			
浙江巨化自动化仪表有限公司	382.53	329.35	16.15%
二十六、压力变送器			
中控科技集团有限公司	9282.49	8817.71	5.27%
二十七、电动执行机构			
浙江金华自动化仪表有限公司	611.00	756.00	-19.18%
二十八、光学零件			
舜宇光学科技(集团)有限公司	918109.70	881538.00	4.15%
二十九、仪器、相关软件及耗材			
聚光科技(杭州)股份有限公司	24649.00	26067.69	-5.44%
三十、无菌传递舱			
浙江泰林生物技术股份有限公司	1296.15	1228.53	5.50%
三十一、隔离器			
浙江泰林生物技术股份有限公司	5996.36	6018.63	-0.37%
三十二、VHP			
浙江泰林生物技术股份有限公司	4721.47	1199.59	293.59%
三十三、HPLC模块			
杭州西力智能科技股份有限公司	3686.42	6824.71	-45.98%
三十四、热电偶			
杭州春江仪表有限公司	101.66	131.08	-22.44%
三十五、自动发冲洗过滤器			
温州海米特集团有限公司	6000.00	8000.00	-25.00%
三十六、低压集抄			
浙江万胜智能科技股份有限公司	2440.02	7375.92	-66.92%
三十七、负荷管理终端			
浙江万胜智能科技股份有限公司	4787.72	5631.43	-14.98%
三十八、水质分析仪表			
杭州美仪自动化技术股份有限公司	7260.00	5480.00	32.48%
三十九、颗粒仪			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	392.82	232.51	68.95%
四十、毒性仪			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	497.66	193.90	156.66%
四十一、系统集成			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	8436.54	4560.30	85.00%
四十二、电工仪表			
德力西集团仪器仪表有限公司	5338.00	4774.00	11.81%
四十三、自动抄表系统			
杭州海兴电力科技股份有限公司	15197.47	14560.98	4.37%

产品及企业	2020年度	2019年度	增幅
四十四、万能试验机			
浙江土仪器制造有限公司	2540.00	2520.00	0.79%
四十五、三轴仪			
浙江土仪器制造有限公司	1020.00	1080.00	-5.56%
四十六、直剪仪			
浙江土仪器制造有限公司	850.00	930.00	-8.60%
四十七、固结仪			
浙江土仪器制造有限公司	1950.00	2100.00	-7.14%
四十八、负控终端结构件			
宁波市全盛壳体有限公司	1804.00	2000.00	-9.80%
四十九、生产线			
杭州沃镭智能科技股份有限公司	13036.00	10598.00	23.00%
五十、电能表			
杭州海兴电力科技股份有限公司	215965.58	241150.34	-10.44%
宁波三星医疗电气股份有限公司(销售额)	203899.52	177764.49	14.70%
华立科技股份有限公司	116061.26	142925.71	-18.80%
杭州炬华科技股份有限公司	80331.04	67738.89	18.59%
德力西集团仪器仪表有限公司	43820.00	44921.00	-2.45%
浙江万胜智能科技股份有限公司	36939.55	38135.97	-3.14%
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	36445.00	87027.00	-58.12%
杭州西力智能科技股份有限公司	27925.24	26260.62	6.34%
浙江八达电子仪表有限公司	21871.54	22977.55	-4.81%
浙江晨泰科技股份有限公司	17733.12	30248.17	-41.37%
浙江恒业电子有限公司	17405.33	16351.37	6.45%
安特仪表集团有限公司	5639.00	8031.00	-29.78%
杭州西子集团有限公司	2617.03	1971.87	32.72%
五十一、集中器			
杭州西力智能科技股份有限公司	2967.82	2707.39	9.62%
五十二、交通设备与耗材			
杭州盈天科学仪器有限公司	750.00	1460.00	-48.63%
五十三、医药设备与耗材			
杭州盈天科学仪器有限公司	1900.00	1660.00	14.46%
五十四、口罩			
杭州盈天科学仪器有限公司	2200.00	0.00	
五十五、采集器			
浙江八达电子仪表有限公司	435.55	1214.45	-64.14%
五十六、负控终端			
浙江八达电子仪表有限公司	45.22	75.75	-40.30%
五十七、试验箱			
浙江巨为仪器股份有限公司	600.00	450.00	33.33%
五十八、其他检测仪器			
浙江巨为仪器股份有限公司	200.00	150.00	33.33%
五十九、智能监测			
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	6103.00	2595.00	135.18%

浙江省仪器仪表行业 2020年度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		
	2020年度	2019年度	增幅	2020年度	2019年度	增幅	2020年度	2019年度	增幅	2020年度	2019年度	增幅	2020年度	2019年度	增幅
样本企业总计	9640895.76	8318820.33	15.89%	4225807.08	3920775.9	7.78%	6809436.21	6566918.52	3.69%	4935383.01	4863458.13	1.85%	1091152.01	862285.20	26.54%
其中:	自动化仪表及系统														
中控科技集团有限公司	1192816.02	771996.35	54.51%	650170.14	507028.37	28.23%	622170.20	535600.84	16.16%	427265.29	364663.43	17.17%	65509.35	56058.65	16.86%
浙江中控技术股份有限公司	(821921.72)	(507015.95)	(62.11%)	(418409.04)	(322000.81)	(29.94%)	(315874.34)	(253692.97)	(24.51%)	(171955.07)	(131667.79)	(30.60%)	(46513.41)	(40703.35)	(14.27%)
聚光科技(杭州)股份有限公司	620180.12	589987.25	5.12%	285255.41	303780.14	-6.10%	174382.92	191998.34	-9.17%	102686.40	122189.49	-15.96%	47865.80	28138.86	70.11%
杭州和利时自动化有限公司	305560.00	278080.00	9.88%	138550.00	133568.00	3.73%	174049.00	158837.00	9.58%	109430.00	98876.00	10.67%	32056.00	26524.00	20.86%
天信仪表集团有限公司	84079.00	114234.00	-26.40%	36207.00	28133.00	28.70%	44733.00	55549.00	-19.47%	19262.63	22672.41	-15.04%	13113.00	20517.00	-36.09%
浙江苍南仪表集团股份有限公司	141468.20	139122.40	1.69%	33031.30	34510.50	-4.29%	40968.20	48426.00	-15.40%	15043.00	14637.90	2.77%	9245.20	16095.90	-42.56%
杭州先锋电子技术股份有限公司	99915.38	88755.29	12.57%	24459.12	14845.32	64.76%	35444.12	30629.32	15.72%	34732.63	21037.64	65.10%	2404.64	3236.36	-25.70%
浙江中德自控科技股份有限公司	38295.60	38562.42	-0.69%	18045.54	25222.40	-28.45%	34179.47	26513.43	28.91%	21518.90	17368.09	23.90%	7863.09	4810.72	63.45%
浙江正泰自控工程有限公司	41798.05	37525.85	11.38%	23690.12	21212.03	11.68%	33049.60	27075.97	22.06%	20865.30	17601.31	18.54%	3783.79	3423.59	10.52%
杭州美仪自动化科技股份有限公司	11614.32	8930.02	30.06%	4814.60	3820.63	26.02%	30132.20	23643.30	27.44%	19243.62	14568.24	32.09%	2368.14	2036.28	16.30%
杭州绿洁环境科技股份有限公司	51662.77	36436.06	41.79%	27093.25	13704.75	97.69%	24997.74	19480.06	28.32%	15435.91	10822.77	42.62%	2261.47	1634.31	38.37%
杭州沃镭智能科技有限公司	42309.89	32020.84	32.13%	22306.60	15759.29	41.55%	21607.32	18174.19	18.89%	14049.19	13034.98	7.78%	2756.42	1896.11	45.37%
浙江中控自动化仪表有限公司	(30453.01)	(24634.73)	(23.62%)	(11384.57)	(8935.84)	(27.40%)	(16988.39)	(16669.35)	(1.91%)	(8691.06)	(8129.61)	(6.91%)	(3272.78)	(2556.13)	(28.04%)
浙江德卡控制仪表有限公司	16987.00	14958.00	13.56%	7038.00	5852.00	20.27%	12866.00	14296.00	-10.00%	10148.00	11126.00	-8.79%	991.00	1013.00	-2.17%
杭州普安科技有限公司	13008.75	13829.09	-5.93%	6033.54	7245.53	-16.73%	10128.15	12420.01	-18.45%	7717.70	9605.46	-19.65%	398.41	693.21	-42.53%
浙江迪元仪表有限公司	23140.89	20240.80	14.33%	6672.18	4752.76	40.39%	9136.22	9948.15	-8.16%	5283.14	5472.88	-3.47%	1206.51	2125.01	-43.22%
浙江泰林生物科技股份有限公司	47815.37	25972.77	84.10%	5165.26	3223.01	60.26%	9116.81	14441.85	-36.87%	3822.54	7608.21	-49.76%	3446.60	4005.60	-13.96%
红旗仪表有限公司	3178.00	3668.00	-13.36%	188.00	834.00	-77.46%	5912.00	4216.00	40.23%	4858.00	3386.00	43.47%	124.00	84.00	47.62%
温州海米特集团有限公司	6071.00	5706.00	6.40%	2900.00	2736.00	5.99%	5681.00	6871.00	-17.32%	4518.00	5534.00	-18.36%	158.00	181.00	-12.71%
浙江奥新仪表有限公司	9744.00	8882.00	9.71%	2775.00	2247.00	23.50%	5241.00	5549.00	-5.55%	3077.00	2801.00	9.85%	447.00	761.00	-41.26%
浙江巨化自动化仪表有限公司	2968.10	2995.93	-0.93%	2080.84	2283.92	-8.89%	4957.36	4221.68	17.43%	3696.10	3063.06	20.67%	230.48	147.75	55.99%
杭州盈天科学仪器有限公司	6283.00	5300.00	18.55%	4531.00	4033.00	12.35%	4834.00	3145.00	53.70%	2858.00	1749.00	63.41%	469.00	100.00	369.00%
余姚市银环流量仪表有限公司	5104.00	4959.00	2.92%	864.00	641.00	34.79%	3900.02	4443.61	-14.48%	2325.54	2669.13	-12.87%	436.73	650.82	-32.90%
慈溪市华东压力仪表有限公司	2610.50	3125.73	-16.48%	1152.55	1747.74	-34.05%	2424.20	2562.71	-5.40%	1950.00	2116.01	-7.85%	78.65	79.45	-1.01%
杭州利华科技有限公司	2396.80	2301.47	4.14%	966.45	1042.48	-7.29%	823.43	747.87	10.10%	326.64	338.78	-3.58%	154.59	69.63	122.02%
杭州春江仪表有限公司	3152.00	3833.00	-17.77%	1743.00	2390.00	-27.07%	700.00	832.00	-15.87%	716.00	675.00	6.07%	218.00	278.00	-21.58%

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		
	2020年度	增幅	2019年度	2020年度	增幅	2019年度	2020年度	增幅	2019年度	2020年度	增幅	2019年度	2020年度	2019年度	增幅
浙江金华自动化仪表有限公司	1219.11	1115.35	9.30%	639.07	530.51	20.46%	541.51	665.13	-18.59%	426.20	499.41	-14.66%	-14.82	-5.43	172.93%
浙江中亚仪表有限公司	928.94	841.90	10.34%	124.47	9.68	1185.85%	337.58	207.39	62.78%	287.10	171.79	67.12%	-3.33	-42.07	-92.08%
其他企业	6261.65	5605.57	11.70%	2610.91	3042.97	-14.20%	5581.20	4847.74	15.13%	2868.75	2383.11	20.38%	430.41	339.60	26.74%
自动化仪表及系统合计	2780568.46	2258985.09	23.09%	1309107.35	1144196.03	14.41%	1317794.25	1225342.59	7.54%	854411.58	776671.10	10.01%	197998.13	174852.35	13.24%
光学仪器															
舜宇光学科技(集团)有限公司	3543811.50	3069307.10	15.46%	1861199.80	1796689.40	3.59%	3800176.50	3784870.40	0.40%	2930389.00	3009805.00	-2.64%	564288.40	455034.00	24.01%
宁波永新光学股份有限公司	146152.00	126600.14	15.44%	20314.34	13726.65	47.99%	57640.99	57304.18	0.59%	47084.75	44216.46	6.49%	18599.95	16048.79	15.90%
光学仪器合计	3689963.50	3195907.24	15.46%	1881514.14	1810416.05	3.93%	3857817.49	3842174.58	0.41%	2977473.75	3054021.46	-2.51%	582888.35	471082.79	23.73%
水表															
宁波水表(集团)股份有限公司	205992.35	170051.18	21.14%	60586.45	45432.25	33.30%	158054.58	136122.45	16.11%	103466.79	87748.51	17.91%	31542.15	24622.57	28.10%
宁波东海集团有限公司	84864.24	75637.99	12.20%	61830.53	56649.92	9.14%	100977.93	95077.82	6.21%	87454.32	84036.19	4.07%	2499.93	1131.83	120.88%
宁波市精诚科技股份有限公司	14194.00	4612.00	207.76%	12096.00	6792.00	78.09%	6526.00	8500.00	-23.22%	5742.00	6610.00	-13.13%	336.00	850.00	-60.47%
水表合计	305050.59	250301.17	21.87%	134512.98	108894.17	23.53%	265558.51	239700.27	10.79%	196663.11	178394.70	10.24%	34378.08	26604.40	29.22%
电能表															
杭州海兴电力科技股份有限公司	706855.81	678583.96	4.17%	167514.25	155229.48	7.91%	278138.20	293954.45	-5.38%	163328.48	176969.33	-7.71%	53296.45	58645.74	-9.12%
华立科技股份有限公司	295565.20	265116.01	11.49%	165381.42	165038.47	0.21%	276345.34	211739.36	30.51%	182528.11	142019.17	28.52%	46062.79	15923.29	189.28%
宁波三星医疗电气股份有限公司	899596.10	820607.24	9.63%	280105.25	242752.09	15.39%	224510.33	200876.75	11.77%	170550.60	147586.41	15.56%	73666.49	25004.40	194.61%
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	177184.21	163997.79	8.04%	62713.42	59642.82	5.15%	147844.91	133165.30	11.02%	100210.32	89677.99	11.74%	18591.58	17501.60	6.23%
杭州炬华科技股份有限公司	292839.87	267618.47	9.42%	51232.42	49225.24	4.08%	107638.04	87522.98	22.98%	64643.92	52600.80	22.90%	34879.36	27772.23	25.59%
浙江八达电子仪表有限公司	99812.40	66613.49	49.84%	35433.16	32627.78	8.60%	87787.55	87407.04	0.44%	72052.66	71897.08	0.22%	7635.65	6438.96	18.59%
浙江万胜智能科技股份有限公司	109978.00	73200.00	50.24%	29290.00	35065.00	-16.47%	56896.00	56711.00	0.33%	38867.00	40731.00	-4.58%	9667.00	8459.00	14.28%
德方西集团仪器仪表有限公司	47649.87	45375.27	5.01%	18249.57	14333.35	27.32%	49396.40	51019.74	-3.18%	30886.97	32840.71	-5.95%	12555.84	10462.04	20.01%
杭州西力智能科技股份有限公司	64033.46	59595.28	7.45%	17519.48	19516.35	-10.23%	45116.69	42079.79	7.22%	31104.57	29755.45	4.53%	8654.62	7316.59	18.29%
浙江晨泰科技股份有限公司	67875.17	68719.24	-1.23%	25164.68	31280.80	-19.55%	31246.82	30794.88	1.47%	21566.91	20128.90	7.14%	6032.65	6748.62	-10.61%
宁波市全盛壳体有限公司	29582.67	30662.91	-3.21%	16722.07	19713.22	-15.17%	29604.51	27003.43	9.63%	23660.43	22077.68	7.17%	2247.65	1413.22	59.04%
安时仪表集团有限公司	23274.00	22899.00	1.64%	15947.00	14954.00	6.64%	13552.00	5831.00	132.41%	10586.00	3914.00	170.46%	527.00	1230.00	-57.15%
浙江恒业电子有限公司	23511.98	24020.00	-2.11%	11274.31	12756.90	-11.62%	10092.98	22468.31	-55.08%	6940.30	17382.86	-60.07%	1005.08	2162.87	-53.53%
杭州西子集团有限公司	18000.12	17693.83	1.73%	3582.76	4712.28	-23.97%	2617.03	1971.87	32.72%	2005.60	1454.18	37.92%	401.27	-19.93	-2113.40%
电能表合计	2855758.86	2604602.49	9.64%	900129.79	856847.78	5.05%	1360786.70	1252545.90	8.64%	918931.87	849035.56	8.23%	275223.43	189058.63	45.58%
其他类别															
浙江士工仪器制造有限公司	6508.10	6304.08	3.24%	51.20	21.60	137.04%	5600.10	5509.30	1.65%	4582.30	4021.30	13.95%	521.30	612.80	-14.93%
衢州市柯化防腐仪表有限公司	1057.00	922.21	14.62%	428.87	356.72	20.23%	896.31	826.93	8.39%	691.45	651.56	6.12%	51.27	17.88	186.74%
浙江巨为仪器股份有限公司	1000.05	800.05	25.00%	50.05	30.05	66.56%	800.05	600.05	33.33%	700.05	500.05	40.00%	100.05	80.05	24.98%
其他企业	989.20	998.00	-0.88%	13.30	13.50	-1.48%	182.80	218.90	-16.49%	128.90	162.40	-20.63%	-8.60	-23.70	-63.71%
其他类别合计	9554.35	9024.34	5.87%	543.42	421.87	28.81%	7479.26	7155.18	4.53%	6102.70	5335.31	14.38%	664.02	687.03	-3.35%

政策法规

工信部将尽快发布软件产业“十四五”规划 中国工业软件开启黄金十年？

芯片之后,工业软件、操作系统等软件产业发展,成为科技圈的热门话题。

6月7日,在重庆举办的首届中国工业软件大会上,工业和信息化部信息技术发展司司长谢少锋表示,我国工业软件进入快速发展期,“今年1~4月,我国软件应用收入超过2.5万亿,同比增长25%。实现利润总额2885亿元,同比增长20.5%。软件从业人数超过700万人,同比增长6%,从业人员的工资总额同比增长11%。其中工业产值实现了658亿元,同比增长22.3%。相比1~3月份提高1.4个百分点,工业软件的规模效应快速增长。”

此外,融合应用方面持续深化,今年一季度制造业重点领域关键工序自动化率,分别达到了52.7%和53.7%,工业APP数量突破了40万。

同时,谢少锋也指出,我国工业软件发展取得了一定成效,但是产业基础还比较薄弱,关键核心技术的瓶颈没有得到进一步解决,产业链供应链体系尚不健全,产品应用场景仍然匮乏,迭代升级慢,企业小散乱现象依然存在。

对于促进软件产业下一步发展,谢少锋表示,工业和信息化部将着力五方面的工作。

其一是强化顶层设计,“我们会尽快发布软件产业十四五发展规划,统筹推进十四五时期软件产业发展,加快出台关键技术软件三年行动计划。强化对工业软件关键技术软件的重点支持。”

其二是提升产业链,坚持补短板,推动工

业软件,行业应用软件,新型平台软件,重点领域的体系化攻关;

其三是夯实产业基础,强化基础资源库,技术组建等产业发展基础建设;

其四是完善产业生态,推动产业链集聚发展,提升中国软件建设质量,推动特色化专业化品牌化,高端化的产业发展,面向工业软件重点领域布局项目;

其五是优化发展环境,进一步优化企业的营商环境。

在当天大会上,重庆还发布了《重庆市软件产业高质量发展“十四五”规划》,力争在2025年重庆市软件产业总规模突破5000亿元,其中工业软件产业收入达到200亿元,并签约了包括麒麟软件、华为、金山在内的13个重点软件项目。

随着制造业数字化转型持续深化,工业软件成为推动制造业转型升级,实现新旧动能转换的关键支撑,当前国内的工业软件企业面临着竞争挑战和新的机遇。

对于国内工业软件和国际大厂的差距,北京和利时智能技术有限公司董事长兼总经理周东红向21世纪经济报道记者表示:“在设计软件方面国外要强的多,差距非常大;在生产过程的软件领域差距稍微小一点,但是也有十几年左右的差距;运维领域的工业软件差距更小一点,约有五年的距离,但是面向未来我们初步判断,大概用10年的时间,有望大部分替代国外这些工业软件。”

在他看来,一方面随着工业互联网的发展,工业软件的构建有了新的思想体系,在新的技术体系和新的思想体系之上,国内和国外处于同样的起跑线上;另一方面,中国制造提

供了很多的工业应用场景,再加上当前自主创新的力度,有望在未来10年、20年打造出更好的软件产品。

(来源:中仪协)

《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》解读

近日,工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室联合发布《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》(工信部联信发[2021]62号,下称《指导意见》),现就《指导意见》有关内容解读如下:

一、什么是区块链?为什么要出台《指导意见》?

区块链是新一代信息技术的重要组成部分,是分布式网络、加密技术、智能合约等多种技术集成的新型数据库软件。近年来,区块链技术和产业在全球范围内快速发展,应用已延伸到数字金融、物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域,展现出广阔的应用前景。

党中央、国务院高度重视区块链技术和产业发展。2019年10月24日,习近平总书记在中央政治局第十八次集体学习时强调“要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口,明确主攻方向,加大投入力度,着力攻克一批关键核心技术,加快推动区块链技术和产业创新发展”。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中将区块链作为新兴数字产业之一,提出“以联盟链为重点发展区块链服务平台和金融科技、供应链金融、政务服务等领域应用方案”等要求。

当前,我国区块链技术应用和产业已经具备良好的发展基础,在防伪溯源、供应链管理、司法存证、政务数据共享、民生服务等领域涌

现了一批有代表性的区块链应用。区块链对我国经济社会发展的支撑作用初步显现。但同时,我国区块链也面临核心技术亟待突破、融合应用尚不成熟、产业生态有待完善、人才储备明显短缺等问题。

“十四五”时期,随着全球数字化进程的深入推进,区块链产业竞争将更加激烈,出台《指导意见》,有助于进一步夯实我国区块链发展基础,加快技术应用规模化,建设具有世界先进水平的区块链产业生态体系,实现跨越发展。

二、《指导意见》的总体定位是什么?

《指导意见》的总体思路是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,推动建设先进的区块链产业体系。总体定位主要基于三个方面考虑:

一是注重与国家整体发展战略的协同。加强与制造强国、网络强国、数字中国等国家重大发展战略的协同,以培育具有国际竞争力的产品和企业为目标,以深化实体经济和公共服务领域融合应用为路径,主动谋划,抢占先机,实现产业基础高级化、产业链现代化,推动产业竞争力整体跃升和跨越式发展。

二是准确把握区块链发展的机遇和挑战。当前,新一轮科技革命和产业变革进一步深化,全球主要国家都在加快布局区块链技术发展。我国拥有强大的内需市场和丰富的应用场景,在区块链领域拥有良好基础,特别是

联盟链发展迅速,但仍面临行业应用有待深入、产业基础还需夯实、生态培育有待加强等挑战。需要聚力解决制约产业发展的关键问题,努力推动我国在区块链领域取得产业新优势。

三是突出强调促进经济社会高质量发展。抓住区块链技术融合、功能拓展、产业细分的契机,选择供应链管理、产品溯源、数据共享等融合应用场景和政务服务、存证取证、智慧城市等公共服务领域,鼓励区块链技术应用,打造一批典型样板案例,形成示范带动效应,实现规模化发展。

三、《指导意见》在深化行业应用方面提出了什么举措?

目前,区块链可供大规模商业推广的应用案例还存在不足。一方面,区块链技术尚未成熟,还在快速发展演进中;另一方面,区块链的特点决定了其适用特定的场景,需要与应用场景进一步深度融合。因此,急需结合区块链的技术特点,选择适合应用的领域,带动区块链技术加速成熟,推动技术产品迭代升级,形成促进产业发展的源泉。

《指导意见》部署了两项重点任务,一是发挥区块链在优化业务流程、降低运营成本、建设可信体系等方面的作用,聚焦供应链管理、产品溯源、数据共享等实体经济领域,推动区块链融合应用,支撑行业数字化转型和产业高质量发展;二是推动区块链技术应用于政务服务、存证取证、智慧城市等公共服务领域,加快应用创新,支撑公共服务透明化、平等化、精准化。

四、关于夯实区块链产业基础,《指导意见》中将从哪几方面入手?

《指导意见》重点从标准体系、技术平台、质量品牌、网络安全、知识产权等方面,协同提升产业基础能力。包括推动区块链标准化组织建设,建立区块链标准体系;加强重点领域技术攻关,构建区块链底层平台,打造区块链基础设施;鼓励企业加强质量管理,构建区块链产品和服务质量保障体系;加强区块链基础

设施和服务安全防护能力建设;培育一批高价值专利、商标、软件著作权。

五、《指导意见》在区块链产业链培育上如何布局?

《指导意见》提出培育一批区块链名品、名企、名园,建设开源生态,坚持补短板 and 锻长板并重,加快打造完备的区块链产业链。具体举措有:建设行业级联盟链,打造一批技术先进、带动效应强的区块链“名品”;培育一批具有国际竞争力的区块链“名企”,培育孵化区块链初创企业,鼓励打造独角兽企业;结合“监管沙盒”理念打造区块链发展先导区,支持基础条件好的园区建设区块链产业“名园”等。

六、区块链与其他新一代信息技术融通发展的现状如何?《指导意见》对此有何部署?

区块链在实体经济等领域发挥效应,需要与其他新一代信息技术相互融合,实现优势和功能互补。当前,区块链与工业互联网、大数据、云计算、人工智能等融合发展尚处于早期阶段,融合应用效应有待进一步激活。

《指导意见》提出将区块链技术应用用于工业互联网的标识解析、边缘计算、协同制造等环节,培育新模式、新业态;建设基于区块链的大数据服务平台,促进数据合规有序的确权、共享和流通;利用云计算构建区块链应用开发、测试验证和运行维护环境;发展基于人工智能的智能合约等新技术,探索利用人工智能技术提升区块链运行效率和价值创造能力。

七、《指导意见》提出哪些保障措施?下一步如何推动落实?

《指导意见》提出积极推进应用试点、加大政策支持力度、引导地方加快探索、构建公共服务体系、加强产业人才培养、深化国际合作六项保障措施,为地方主管部门提供工作手段和抓手。

下一步,将调动各方积极性,加快推动《指导意见》落实。

(一)组织宣贯培训。面向地方工业和信息化主管部门、区块链技术和提供企业、

用户企业等,详细解读和宣贯《指导意见》内容,举办相关培训班和座谈会。

(二) 建立工作机制。建立协同工作机制,与各地工业和信息化主管部门做好对接,加强协同配合,确保重点任务落实到位。

(三) 任务分解落实。制定形成可落地、可执行的重点任务分工表和时间路线图,明确推进责任。加强与地方主管部门的沟通交流,及时总结形成经验,形成示范带动。

(来源:中仪协)

企业视点

浙江省副省长卢山 赴正泰考察企业数字化转型探索

5月20日,浙江省副省长卢山一行赴正泰高科技工业园考察企业数字化转型探索。正泰集团董事长南存辉向卢山一行汇报了企业转型升级的创新实践。

在代表浙江制造业未来趋势的正泰低压电器“未来工厂”,卢山现场听取了正泰根据省“未来工厂”试点建设要求和价值导向,加快新一代信息技术应用,开展大数据建模、数字孪生应用及迭代优化,升级工业和能源互联网云组态平台,融合应用“大数据+AI”,探索“产业大脑+未来工厂”发展模式的具体做法。他对正泰取得的发展成果表示充分肯定,还向企业人员详细询问相关数字化项目的开展情况。

南存辉表示,当前,智能制造、工业互联网、能源互联网等新技术变革带来源源不断的创新发展机遇。正泰积极响应、深入践行数字

经济“一号工程”2.0版,发力“产业大脑+未来工厂”,打造“数字正泰”,联合上下游及生态圈伙伴,提升创新链、产业链整体效能。同时,随着我国“碳达峰、碳中和”承诺的落地执行,身处能源电力行业的正泰集团,也迎来了智慧能源、绿色能源应用等方面的新机遇,并将努力在绿色低碳发展上跑出加速度、跑出高质量,在产业集群高质量发展中主动作为、展现担当。

当日,省政府副秘书长蒋珍贵、省科技厅厅长高鹰忠、省经信厅一级巡视员凌云以及温州市委副书记、市长姚高员,副市长汪驰,市政府秘书长陈俊,乐清市委书记方晖,市委副书记、市长徐建兵,副市长郑巨化等陪同考察。

正泰集团总裁朱信敏,正泰集团党委书记、监事会主席吴炳池等参加接待。

(来源:正泰集团)

喜报:宁水集团牵头制定的 国家标准《灌溉水表》于近日发布

根据“关于批准发布《包装容器 钢桶 第6部分:锥形开口钢桶》等386项推荐性国家

标准和3项国家标准修改单的公告”(中华人民共和国国家标准2021年第7号公告),由全

国农业机械标准化技术委员会组织、宁波水表(集团)股份有限公司牵头制定的GB/T 40115-2021《灌溉水表》于2021年5月21日发布,将于2021年12月1日实施。

GB/T 40115-2021《灌溉水表》等同采用ISO国际标准ISO:16399:2014,由全国农业机械标准化技术委员会(TC201)归口上报,全国农业机械标准化技术委员会排灌设备和系统分会(TC201/SC4)执行,主管部门为中国机械工业联合会。该标准规定了灌溉水表的技术要求和检定程序,主要适用于基于电或电子原理的水表,也适用于带有用于计量冷水实际体积流量的电子装置的基于机械原理的水表。该标准也对附属于计量控制的电子辅助装置提出了计量要求。

该标准的主要起草单位共有12家企事业单位,分别是:宁波水表(集团)股份有限公司

(第一起草单位)、宁波耀峰液压电器有限公司、宁波东海集团有限公司、中国农业机械化科学研究院、江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业大学、新天科技股份有限公司、国家农机具质量监督检验中心、泰安轻松表计有限公司、泰山智能制造产业研究院、农业农村部农业机械试验鉴定总站、农业农村部农业机械化技术开发推广总站。

多年以来,宁水集团非常重视标准制修订工作,迄今为止已累计主持(牵头)或参与标准制修订项目62项,其中现行标准有34项,还在制修订中的有8项。作为水表行业龙头,宁水集团在智能终端产品、供水管网智能化解决方案等方面深耕多年,努力发挥行业领军作用,持续优化产品结构,并坚持以精益求精的生产工艺打造精准计量品牌。

(来源:宁水集团)

永新光学党委活动:

追寻红色足迹 传承红色基因

时值中国共产党建党百年之际,为了重温党的历史,铭记党的优良传统,宁波永新党委组织党员参观“众创廉盟”展示中心亲清馆以及宁海山洋革命根据地纪念馆活动。

公司主要党委委员、支部委员集体参加了此次“众创廉盟”展示中心亲清馆参观活动。一起同行的,还有公司采购系统主要负责人。

在讲解员的解说和指引下,党委一行依次参观了“坚守亲清底线”、“牢记亲清警示”、“提升亲清服务”等清廉高新专题展,认真观看了警示短片,仔细聆听讲解,上了一堂有意义的廉政党课。

亲清馆是高新区廉政文化建设开辟的一个新阵地,公司已作为众创廉盟理事单位签署了《众创廉盟公约》,通过学习,让党员干部认

识到清廉建设的重要性,正确处理好“亲”、“清”关系,认清自己的位置,规避工作与经营中的风险。

公司党委委员、副总经理沈文光同志在参观后表示,作为非公企业,在清廉建设方面,同样要正确对待工作,决不能以权谋私,党员干部更要以身作则,做到防微杜渐,警钟长鸣。

公司党委组织全体党员于5月23日参观了位于浙江宁海的山洋革命根据地纪念馆。

面向庄严的党旗,党员同志们重温入党誓词,在国旗下再次宣誓,为共产主义奋斗终身。

走进纪念馆展厅,一幅幅珍贵的历史照片,向党员们诉说着半个多世纪前发生在山洋村的动人故事,大量的实物、图片、史料、文

献详实地记载了革命先烈英勇顽强的战斗历程。

85岁的当地老党员为大家讲述了宁海革命解放经过和可歌可泣的革命斗争史,让党员们接受革命精神的洗礼和革命传统教育,心灵受到极大的震撼。

活动期间,全体党员唱起红歌,为祖国加油,为企业加油。同时,行程中还举行了党史

知识竞赛活动,通过抢答的方式,让全体党员深化党史学习教育,提高了思想认识。

此次红色之旅活动,是公司党委迎接建党百年系列主题活动的一个重要环节。后续党委还将继续开展系列摄影大赛、书记讲堂等活动,充实全体党员理论知识,以更饱满的精神状态来迎接党的百岁生日。

(来源:永新光学)

重温峥嵘岁月·传承红色基因

——舜阳电测支部党员在陆埠钟山红色主题公园， 祭扫英烈、接受党史教育纪实

涵盖多种红色元素的陆埠钟山红色主题公园是宁波市爱国主义教育基地,也是宁波唯一一座常年向公众开放的红色文化主题公园。公园内不仅有钟山烈士陵园,还有“血与火的年代”革命史迹陈列馆、朱洪山烈士塑像、洋菜厂事件纪念碑等建筑。

2021年5月23日,是余姚解放纪念日,又是我们主题党日活动的日子;更是迎接中国共产党诞生100周年的一个重要时间点。

一大早,我们中共宁波舜阳电测仪器有限公司支部党员一行九人,冒着倾盆大雨出门,先在支部所在地集中学习,雨渐止时已来到了位于余姚陆埠蓝溪的撞钟山红色主题公园。在烈士陵园缅怀革命先烈,听取已八十虚岁的原洪山乡鲁孝银老乡长(鲁老师)讲述原慈南地区(现属陆埠区域)的抗日、解放革命事迹。

党员们认真听讲,观看珍贵革命文物、历史照片。革命先辈们不畏强暴、英勇斗敌的大无畏精神深深地感染着大家。

陆埠有八个红色堡垒村

鲁乡长是原陆埠兰山乡石门村鲁家岙自然村人,教书二十五年,当乡长书记干部也有

二十年,他不让我们称他为乡长,说可以称鲁老师。

鲁老师嗓门宏亮,听得出来,他对老区(家乡)的感情很深。他告诉我们:他出生在日本鬼子打进这里时的1942年。到了抗日战争结束后的1946年,还处于幼年的他心灵里已有点晓得了。

鲁老师告诉大家:历史上,撞钟山口是进出里山的交通咽喉,在此建立这个主题公园,更有利于宣传与传播革命文化。从1997年至2006年,我们共募得资金260万元,也得到了当地企业家的大力支持。利用这些资金,建造了革命烈士纪念碑、革命史迹陈列馆、朱洪山烈士塑像、诸克烈士胸像、烈士群雕一座、洋菜厂事件纪念碑、烈士英名石碑2座、《新浙东报》纪念碑亭、《四明简讯》纪念碑亭等纪念建筑物。

鲁老师说:陆埠原属慈南地区,北面沿姚江与丈亭分界,三面环山,一面靠水(姚江)。境内有12个渡口,是“三北”进入四明山的关口。陆埠的革命斗争历史比较早,1938年开始,已有地下工作者在活动了。而陆埠是具有悠久抗日传统的革命根据地,党的领导牢牢扎根,90%以上的老百姓都拥护共产党。

我们鲁家岙自然村是陆埠八个红色堡垒村之一,当年全村总共才九十多人,但参加民兵的有十几个人。连和尚也提着大刀加入了革命队伍。

1942年,新四军三北游击司令部根据“坚持三北,开辟四明”的决策,于10月10日晚,由谭启龙、何克希率领的司令部机关及相关部队,南渡姚江至陆埠十五岙宿营。14日,部队经干溪到达石门,遭遇国民党慈溪县警察大队200多人的偷袭。两军交战,即为我军挺进四明的第一仗。而后,司令部及政治部机关选定以陆埠袁马村为中心,揭开创建浙东抗日根据地新的一幕。

“这之后,浙东区党委和司令部向南挺进,进驻横坎头村和梁弄镇,步步为营,才最终形成以四明山腹地梁弄为指挥中心的浙东抗日根据地,进一步发展壮大。”鲁孝银老人说。

“从时间上来说,陆埠的革命比梁弄更早,与它的地理位置很有关系。”80虚岁的鲁孝银老师告诉我们,抗日战争时期,陆埠影响最大的事件即为“洋菜厂惨案”。1943年4月30日深夜,由于汉奸告密,日军和伪军100余人分两路对驻陆埠洋菜厂的陆埠联乡自卫队实施偷袭。一股敌人占据了撞钟山制高点,居高临下,架好机枪;另一股越过田野和溪滩,呈包围之势。日伪军冲进洋菜厂,除了两人趁乱突围,幸免于难外,而其余14人不幸落入敌手。日军用铅丝穿过一个个战士的手掌,用船押至防备森严的余姚城内。5月18日,宁死不屈的14人被杀害于城东玉皇山上。

谈起这“洋菜厂惨案”,党员张钟回忆起了小时候父亲曾描述的其他细节:那是当年不到13岁的父亲在城区东门外方井头的家里,从西北窗户看到了这群被日寇押解着前往玉皇山的自卫队员,手心被铁丝穿连着,艰难地从高阶沿路往东的玉皇山方向行进。父亲还告诉他,日本鬼子让自卫队员在山上自掘坟墓,最后再一一将他们活埋。其中有一个当时没

死,凌晨时,自己爬了出来,艰难地摸爬到了高阶沿路(后街)的一弄堂口,寻求帮助,却被伪保长举报,后被日军再次拉到玉皇山给刺死了。

张钟说:这让年少且早已失去父爱的父亲心灵上受到极大的刺激,想想也应是促进了他六年后主动奔赴杭州留下,参加人民解放军华东军政大学,成为革命战士的决心。

隐蔽在深山里的“公馆”

在陈列室里,大家在看到了比以往所见更为清晰的草舍照片,这是坚持在四明山上的地下党员们居住处,当年留下来的干部被迫隐蔽在这里的深山冷岙里,忍受饥寒、躲避追捕,仅靠一部电台和少量武器,为革命留下星星之火。这些草舍曾被朱洪山同志以革命的乐观主义称之为“公馆”,更勾起了大家对先烈先辈的无比崇敬。

为了更深入地刻画朱洪山烈士的光辉形象,党员张钟在2020年底,已新画了一幅人物画,那是展示在艰苦卓绝的年代里,冒着生命危险,在风雨交加的夜晚,新四军浙东留守处副主任朱洪山同志站在“公馆”前英雄不屈的形象,作品取名为《风雨侵衣骨更硬》。

饱含激情的鲁老师告诉我们:“在陆埠境内,为革命牺牲的烈士有130多人。当年,我老娘也救了个民兵,避免被国民党兵抓走枪毙;老爹在新四军北撤时抬产妇,因那产妇半夜里生了。”

壮志热血写青史,四明苍松紫忠魂。党员们在纪念朱洪山烈士的洪山亭内认真学习先烈事迹。

在徐鲍陈村的草茅庵重建革命武装

受老百姓拥护,培育了很好的红色土壤。1947年,四明山重建人民武装——三五支队第四中队,便是在陆埠徐鲍陈村的草茅庵建立,史称“草茅庵建军”,为配合解放军为解放浙东立下不朽功勋。

加强革命传统教育不动摇

满口陆埠乡音的鲁老师,十分关心对下一代的教育工作,他对我们说:“建设这个主题公园,目的是为了教育下一代。我退休已近二十年了。我的孙子辈均没有吃过苦。现在的孩子,比较依赖父母、缺少意志力锻炼,一定要加强革命传统教育和实践锻炼。”

结 语

雨还在下,地处陆埠水库下游的蓝溪,依然是水声隆隆,“网红”龙鳞坝已淹没在水流下。蓝溪以东,就是我们刚刚在参观的撞钟山,这撞钟山,应是“溪水经此,声如洪钟”之山的意思。

经历了战火洗礼的陆埠老区,历经四十三年改革开放,经济及民生得到了全面的发展和提升,未来发展可期。这里的青山更清,溪水更蓝,钟声更盛。

党员们表示,将认真学习习近平总书记关于党史学习教育的重要讲话和最新指示,努力领悟习近平同志在浙江工作期间的决策部署、思想作风、言传身教、对宁波、余姚的指示回信精神。铭记历史,不忘初心,牢记使命。把学习成效转化为加快推动高质量发展的动力,争做“四个先锋”,在即将迎来中国共产党建党一百周年的今天,开启新的征程,努力交出令社会满意的答卷。

(来源:宁波舜阳电测仪器)

中控技术荣膺

“2021 中国品牌影响力 100 强”

5月27~28日,2021(第八届)中国品牌影响力评价成果发布活动在北京召开。在众多入围企业中,浙江中控技术股份有限公司(688777.SH)凭借良好的企业责任担当、品牌知名度和美誉度,荣获“2021 中国品牌影响力 100 强”、“2021 中国品牌影响力(行业)十大创新企业”。

本届活动由《中国企业报》集团、消费日报社专刊部、《发现品牌》栏目组、人民日报旗下《市场报网络版》、品牌强国·自主品牌优选示范工程和对外经济贸易大学中国国际品牌战略研究中心等单位联合发起举办。以“大力发展品牌经济,推动经济体系优化升级”为主题,围绕品牌创新发展、企业社会责任等进行了深入研讨与对接服务。

品牌是企业发展的基石,也是企业价值的综合体现。此次“2021 中国品牌影响力 100 强”、“2021 中国品牌影响力(行业)十大创新

企业”称号的获得,代表中控技术的品牌实力得到了广泛认可,同时彰显了中控技术在行业中品牌建设方面的领先地位。

中控技术作为工业自动化领域的领先企业之一,于2020年11月24日成功登陆上交所科创板,凭借多年深耕积累了丰富的行业经验及成功应用案例。根据睿工业统计,2020年度,公司核心产品集散控制系统(DCS)在国内的市场占有率达到了28.5%,连续十年蝉联国内DCS市场占有率第一名,其中在化工领域的市场占有率达到44.2%,在石化领域的市场占有率达到34%。根据ARC统计,2020年度,核心工业软件产品先进过程控制软件(APC)国内市场占有率27%,排名第一。

未来,中控技术将秉持初心,不断激发创新活力,进一步巩固品牌战略,一步一个脚印,朝着品牌国际化方向迈进!

(来源:中控技术)

共推生态绿色一体化 聚光科技出席 长三角区域生态环境保护协作小组首会

2021年5月27日,长三角区域生态环境保护协作小组第一次工作会议在江苏无锡隆重召开。会议深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于长三角一体化发展的重要讲话指示精神,聚焦长三角区域经济高质量发展、生态环境高水平保护,研究部署区域生态环境阶段协作重点。上海市委书记、协作小组组长李强主持会议并讲话。江苏省委书记娄勤俭致辞。

上海市委副书记、市长龚正,江苏省委副书记、省长吴政隆,浙江省委副书记、省长郑栅洁,安徽省委副书记、省长王清宪分别介绍了本省市生态环境保护工作。生态环境部副部长赵英民、科学技术部副部长李萌、自然资源部副部长庄少勤、住房和城乡建设部副部长黄艳、水利部副部长魏山忠、应急管理部副部长刘伟以及国家有关部委负责领导出席会议。

会前,在三省一市主要领导、生态环境部领导见证下,杭州市环保产业协会连同上海市、江苏省、浙江省、安徽省及南京、宁波、无锡协会共同签署《长三角区域环保产业协会联席会议备忘录》。聚光科技(杭州)股份有限公司(简称“聚光科技”)作为杭州市环保产业协会会长单位总经理孙越代表签约。

长三角区域生态环境保护协作小组经国务院领导批示同意成立,以联席会议深化合作、以备忘录签署为全新起点,发起长三角区域生态环境共保联治,积极探索降碳领域协作,推动长三角生态环境保护协作向更宽领域拓展、更高水平迈进,努力取得新的更大成效。为建设美丽长三角作出积极贡献。聚光科技作为长三角区域浙江民营企业,发扬环保

行业排头兵力量,必将积极响应支持长三角区域生态环境保护协作小组工作。紧随“碳达峰”、“碳中和”国家环境保护大战略,集聚力量投入到应对气候变化和绿色低碳发展中去,在环境监测管理领域以及碳监测与服务方面发挥专业力量。

上海市委书记、协作小组组长李强主持会议并讲话。他强调,要以长三角生态环境保护协作新机制的建立为契机,结合实施新一轮长三角地区一体化发展三年行动计划,把工作抓深抓细抓实,共同落实好事关全局和长远的重大任务,持续打好污染防治攻坚战,依托协作机制、加强制度创新,积极探索降碳领域协作,推动长三角生态环境保护协作向更宽领域拓展、更高水平迈进,努力取得新的更大成效。长江十年禁渔要毫不放松、再接再厉,推动联合执法经常化、常态化。环太湖有机废弃物处理利用要坚持分类收集、分类运输、分类处置、形成闭环。垃圾焚烧发电要统筹谋划布局,探索多元化投资主体和投资机制。大气污染防治要重点聚焦PM2.5和臭氧的协同控制,协力推进挥发性有机物治理攻坚。固废危废防治要按照分类施策、优势互补原则,加快处置能力的共建共享。水污染防治要聚焦重点水体,推进流域治理、强化水岸协同,狠抓船舶港口污染整治。要在更大范围复制推广生态环境标准、检测、执法“三统一”等创新成果。紧扣碳达峰、碳中和目标任务,加强整体协同和重点领域合作。坚持高标准高起点建设长三角生态绿色一体化发展示范区,打造绿色低碳发展的典范。

赵英民代表生态环境部对长三角生态环境保护协作小组成立表示热烈祝贺。他说,

我们要深入贯彻落实习近平总书记关于长三角地区在生态保护和建设上带好头的重要指示精神,以“咬定青山不放松”的定力和韧劲,扎实推进区域生态环境共保联治,加强统筹谋划搞好顶层设计,坚持不懈推动绿色低碳

发展,深入打好污染防治攻坚战,创新完善生态环境监管制度体系,齐心协力推动长三角区域生态文明建设和生态环境保护再上新台阶。

(来源:聚光科技)

同舟共济·携手抗疫 泰林生物 获评国药武汉生物制品所优质合作方

庚子鼠年,新冠疫情肆意妄为。抗疫之路,艰苦卓绝、惊心动魄。危难关头,作为专业提供“消毒设备和消毒剂”的国家级高新技术企业,泰林生物排除万难,不舍昼夜,持续不断为全国提供过氧化氢消毒机等消毒物资。泰林生物与14亿人守望相助,一起构筑起同心战疫的防线。

新冠疫情进入常态化,注射新冠疫苗成为当前全球最重要的抗疫方式。泰林生物在今年年初接到了武汉生物制品研究所关于“国药集团中国生物武汉生物制品研究所新冠灭活疫苗二期扩产项目”的定向采购订单。在接到指示后,泰林生物全力增产扩能,积极服务于该疫苗项目。如今,数亿人民已成功接种新冠疫苗,疫情得到了有效防控,这是泰林生物为国家抗疫贡献的一份力量,也彰显了“中国制造”的硬核力量!

2021年5月,国药集团中国生物武汉生物制品研究所授予浙江泰林生物技术股份

有限公司新冠灭活疫苗二期扩产项目优质合作方。“同舟共济,携手抗疫”与泰林生物“服务人类健康,造福天下苍生”的企业使命不谋而合。这份殊荣,是泰林生物承担社会责任的体现,也是对泰林生物专业领域的肯定。

目前,泰林生物的无菌隔离器、无菌传递舱、过氧化氢灭菌设备等在多个国家的疫苗生产企业、医院、疾控中心等领域得到广泛的应用。

大考仍在继续,持续做好常态化防疫不能松懈。作为微生物检测和控制领域龙头企业,泰林生物会持续投入研发,为疫苗生产、生物安全、无菌控制、院感防控、检验检疫等领域提供更专业、更安全、更智能的微生物控制整体服务方案,助力中国生物安全事业蓬勃发展,为构建人类命运共同体贡献中国力量!

(来源:泰林生物)

亮相央视:绿洁科技助力雄安新区 生态环境智慧监测体系建设

6月3日,由绿洁科技助力雄安新区建立的首个基于5G应用的生态环保智慧监测项目亮相央视新闻频道。沿着“十四五”规划纲要

擘画的数字经济发展蓝图,绿洁科技为雄安新区建立了功能完善、智能化的生态环境监测网络,积极打造“生态文明建设雄安样板”为目标

的新区。

绿洁科技的移动水质监测船采用新能源作为动力驱动,对突发事件、水环境污染事故等应急检测以及水质常态化进行监测。可实现现场实时水样分析、数据整理等功能,为白洋淀水质情况及时处置提供快速、准确、可靠的科学依据。

移动水质监测船还包含防污染系统、北斗GPS卫星全球定位系统、走航式ADCP流量计以及水质生物预警系统等。水质监测设备能够实现14项水质指标(水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、叶绿素 α 、藻密度、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮、CODCr、综合毒性及水文指标流量)的快速分析,监测数据可实时通过网络传输至新区生态环境指挥中心平台进行应用分析。针对水域较浅、监测船无法驶入的区域,工作人员可使用船上搭载的无人机、无人采样船、多功能无人船,随时执行采样和水质监测任务。

雄安新区生态环境局监控科负责人王英俊在报道中指出:移动监测船在本次项目中具备了从采样到实验分析再到指挥决策的所有功能。

随着5G时代的到来,结合雄安目前的生态管理现状,VR技术发挥了更大的优势。绿洁科技自主研发的移动监测船装有8KV R全景相机,可以随时随地、360全景视频图像采集,通过5G网络传输到可视化平台,为领导决策和基层员工的日常办公提供数据支撑。实现了环境监管区域全方位、无死角、无缝隙管理,完美打造了“天地空一体化”生态监测系统。

绿洁科技将不断完善雄安新区境内白洋淀全部水域的水环境质量监测监控网络,精准监测所有水体断面,防范水环境污染事件,为雄安新区水环境安全保驾护航。

(来源:绿洁科技)

行业资讯

“价格战”倒逼传感器企业 物联网成为全新沃土

随着社会对于信息技术提升的需求,以及疫情和国际大环境影响下,国产化传感器在技术和市场上都获得了长足的进步,让国内传感器企业的发展空间更加宽阔。随着入局的传感器企业越来越多,价格战是很难避免的。

可以说大部分行业都是有价格战的,那么在传感器产业中,企业与企业之间的价格战到底会让行业倒退还是倒逼前进?

激增的本地传感器企业

从去年开始,国内传感器企业的数量就在一直增加,根据企查查的数据显示,仅2020年上半年,国内增加的传感器企业就有2369家,截止到目前国内传感器相关企业已经约5万家。新增2369家是什么概念呢?让我们来看一组数据,在2010年~2013年间,传感器相关企业每年新注册量不到2000家,而且2020年的新增数量并非是最多和最快的一年,2014年是我国传感器相关企业增长最快的一年,当年企业新增注册量接近3000家,同比增长56%。2019年的增长率更

为迅猛,传感器全行业新注册企业超过7600家。

笔者认为近些年企业数量的快速增长最大的原因是因为物联网、消费电子以及“新基建”等这些相关应用场景在大幅提升,市场的蛋糕越来越大,企业瞄准垂直场景就可以往里面钻。但是随着企业的产品线和业务线的逐渐成熟、行业需求的稳定以及竞品的压力,企业不得不面临一个非常棘手的问题,如何保住现有业务和市场占有率,要么进行产品迭代,要么进行采取价格战降低利润的方式进行稳固。

理性从市场角度分析的话,产品迭代时间周期一般都很长,所以企业为了稳固市场更多的方法是采取价格战的方式。

价格战经典的案例就是国外传感器企业在压制国内品牌上,2010年欧姆龙一个开关要接近400元,而现在随着中国品牌的逐渐崛起,现在只需要60元,面对价格战,国内品牌的压力可想而知,这种情况下如何苟全于行业中或许是他们想的最多的问题。

笔者在与企业方沟通时发现,无论是温湿度传感器、气体传感器还是毫米波雷达这类型的传感器厂商目前都面临着国内同行之间的价格竞争,尤其是类似于欧姆龙这种大型的国外传感器企业会对中小型企业采用价格压制的措施。

“价格战”倒逼企业调整线路

从最早的国际价格战,演变到国内国外传感器企业都在打价格战。对于企业来说,除了能够稳住市场占有率,还有一个最重要的原因,那就是控制细分市场占有率更有利于企业在资本市场割韭菜。

从企查查的数据来看,我国68%的传感器相关企业资本在500万以内,其中34%的企业注册资本在100万以内。可见,本土传感器企业都是中小型企业居多。那么在价格战之下,这些中小型企业的生存就显得十分

困难了,如果做高端市场,相比于国外巨头来说,成本上的压力是非常大的,如果做中低端市场,那么企业在价格中的优势基本可以忽略不计。

例如,目前普遍应用的指纹传感器,其价格已经不足2美元,常用的传感器毛利率基本都只有10~20%。相关行业人士表示,这样的行业发展现状只能逼着企业去寻找更加细分的应用场景,或者向下游延伸,涉及传感模组、终端以及落地项目。

从另一方面来,传感器价格战也会迫使传感器厂商去思考如何提高效率?如何推动传感器向高增长的领域发展?并且,传感器生产厂商的倒逼作用对于整个产业的发展和提升是有利的。

传感器的价格战迫使企业开始在传感模组和终端上面进行战略选定,在汽车电子和消费电子之外,物联网成为这些传感器企业重点发力的目标。

在物联网领域,智能网联汽车、环境监测以及消费物联网等领域已经成为传感器企业下游延伸的重点领域,包括激光雷达、水质传感器、水位传感器、柔性传感器以及人体监测传感器,这些领域给国内的中小企业带来了竞争激烈之外更大的发展空间。

物联网终端的规模和数量都很大,预计到2025年将会有750亿个物联网设备投入使用,其中,工业、物流、健康、医疗都将会是热门应用领域,都将有望达到千亿美金规模。同时,在国内物联网项目中,本土企业无论是在出货速度还是相关技术支持上更具优势。

行业人士表示,就目前这种情况而言,国外很多大公司在项目上很难提供技术支持,而我们国内企业能够非常迅速地提供相关技术服务,这也将成为国内传感器企业通过物联网获得国内市场一席之地的重要时机。

(来源:仪表网)

自主研发分析仪器是道“填空题” 还是“证明题”？

在茫茫大海上,能勘探到页岩气等非常规油气资源,为国家能源可持续发展提供战略保障;在深深地底下,能探测到瓦斯分布、流动、富集规律,实现煤炭与瓦斯共采,做到安全生产和保护环境并行;在普通菜场里,能快速检测出注水肉、注胶肉、有毒明胶、地沟油等,保障老百姓的食品安全……这些设想并非“纸上谈兵”,如今都可以通过一台形如计算机的分析仪器来实现。

这台名为“高性能核磁共振弛豫分析仪”的仪器,可广泛应用于纺织化工、油气勘探、农业选种、食品检测等领域。近日,这个具有完全自主知识产权的成果荣获2020年度高等学校科学研究优秀成果技术发明二等奖。

它的背后,是填补自主研发分析仪器空白的一道“填空题”,也是敢于验证中国制造硬实力的一道“证明题”。

教学分析仪器引发的“填空题”

这一分析仪器由上海理工大学医疗器械与食品学院聂生东教授与上海纽迈电子科技有限公司联合研制。

2006年,聂生东教授正在行业圈里给医学影像工程专业学生寻觅一台用来教学的核磁共振分析仪。那时,几乎所有相关高校都只能从医院要来“退休”的仪器进行教学展示。因为老旧仪器的部分功能已经无法实现,十分影响授课效果;此外,仪器庞大笨重不方便运输,至少需要腾出一整间教室来摆放,这对学校场地也提出了“高要求”。聂生东又把目光投向了企业,却发现国内行业存在着技术“空白”,所使用的机器几乎都是进口,国外龙头企业占据绝对垄断地位,价格长期居高不下,也

在一定程度上影响了技术的推广和更新。

后来,聂生东多方了解,准备从纽迈电子科技有限公司购买教学仪器,沟通中得知纽迈也在转向仪器的研发,“为什么国内不能自主做一台高端的分析仪器呢?”双方不谋而合,在核磁共振分析仪领域开启合作攻关,以期填补国内行业空白。

如今,在上理工医疗器械实验室里,师生们围着外观简洁轻便、操作简单快速的教学分析仪器,进行着多样物质的分析实验。谁曾想,这一“常态化”实验场景的实现,聂生东和纽迈经历了十余年的艰辛探索。

具体来看,旷视科技通过半成品自动化立体仓库、托盘输送机系统、托盘提升机系统、钢结构平台以及WMS/WCS等部署,连通注塑区、喷涂区、装配区全部生产线,实现从原料到成品的自动化搬运和存储,改善了工人的工作环境,同时让仓库空间利用率提升3倍,实现运营状态毫秒级可视化查询,让管理更加简单高效。

为了不影响工厂正常生产,项目整体分三期进行:一期主要建立自动化立体仓库;二期连通注塑区、喷涂区、装配区,整个生产工艺全面自动化打通;三期是扩容,增加了40%的库容量。与此同时,旷视科技抓紧一切可以利用的时间进行改造部署,如为装配500多台新设备所需要搭建的3000平米钢平台,旷视科技项目团队充分利用工厂休息时间,昼夜不停地施工作业。

此外,作为整个方案的集成商,旷视科技还会预先协调各设备供应商的供货标准,贴合客户实际需求。而在现场施工阶段,落地案例越来越多的旷视科技能够有效管理整个项目的协调进度、交叉施工、安全等各个方面,为客

户提供更加放心和省心的体验。

中国电子技术标准化研究院《智能制造发展指数报告(2020)》指出,十四五期间,我们将坚持推进新一代信息技术与制造业融合发展,以智能制造为主攻方向,推进制造业生产方式和企业形态的根本性变革,提升制造业数字

化、网络化、智能化发展水平。在此背景下,旷视科技也将运用以AI技术为核心的智慧物流软硬一体化产品、解决方案和服务,为更多制造等企业的升级提供支持,助推智能制造发展。

(来源:中仪协)

浅谈供销差与燃气表的那些事儿

随着“碳达峰、碳中和”概念的日益渗透,各行各业对于天然气的需求量也不断增加,然而,城市供输燃气量的增大往往也会加剧一些偷盗气、计量误差或泄漏等情况的发生频率。而偷窃气的手段都是因为抓住了计量失准的漏洞,要么是不通过计量器具用气,要么使计量器具失效失准达到其不计量、少计量的目的并以此来获取不正当的利益。这就导致了输差管理工作以及提升计量用具的精确度面临严峻的挑战。

燃气流量计的选型不当,都可能导致输差问题。流量计选用量程偏大:在用户使用小流量时,流量计无法计量或计量不准确;流量计选用量程偏小:在用户使用大流量超过流量计的额定流量时,流量计无法准确计量且易损坏。

而机械式燃气表内含大量的机械运动部件:导致机械式流量计故障率较高,从而影响计量持续性与计量精度。长期磨损,还会发生精度飘移现象,影响计量精度。

这些问题无形中就会使用户“多买单、买错单”。对于企业而言,输差管理直接影响到企业利益。作为燃气企业基础工作,如果输差管理不到位,计量管理不精准,将产生较大的经济损失,可以说,燃气输差与企业生存发展存在密切关系。因此加强燃气计量管理,严格燃气流量计的选型,提升计量技术精确度,对降低燃气计量输差的重要性不言而喻。

为了有效的降低输差,燃气企业在提高管

理手段的同时,还需要在计量器具方面不断提高和探索更有效的解决方案。

目前,膜式燃气表仍然占据着我国主流市场,但由于其结构复杂、易磨损、易受管道介质温度压力等客观因素的影响,导致测量精度降低。而与传统膜式燃气表相比,超声波燃气表拥有量程宽、精度高、寿命长、防窃气、不易受磁场影响、安全可靠等特性,尤其极高的计量精度和可结合更多的智能化应用的优势,能够很好的解决燃气使用过程中的供销差问题,让它在燃气表市场中具备强劲势头,未来也会会在市场中深深扎根。

早在今年4月,国家标准GB/T 39841-2021《超声波燃气表》由国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会发布的喜讯,该标准于2021年10月1日正式实施。本次超声波燃气表国家标准为首次发布,在技术指标上与欧盟标准有相应变化。在国内超声波燃气表的研发生产中提供了依据,填补了国内相关标准体系空白。

我国燃气表产业生态已经基本建立,市场上具有代表性的超声燃气表企业:浙江威星智能仪表有限公司、金卡智能集团股份有限公司、杭州先锋电子技术股份有限公司等。目前我国燃气表在线使用量超1亿台,超声波燃气表作为下一代燃气表的换代产品,具有显著的经济效益和社会效益,市场潜力巨大。随着超声波燃气表的市场接受度越来越高,预计未来的市场容量及市场渗透率有

望显著提升。超声波技术的渗透,不仅能够大大提升燃气表精准度,更重要的是,燃气供销

差的问题也会逐步得到改善。

(来源:仪表网)

物联网和大数据分别在智慧城市中扮演什么角色?

智慧城市建设是一个相当漫长的过程,会伴随着技术的发展不断有新的智慧融入城市发展。把智慧城市比作一个人,云计算是强壮的体质和心脏,物联网就是感官,大数据是智能的大脑,移动互联网是神经。下面小编给大家具体讲讲物联网和大数据分别在智慧城市中扮演什么角色。

物联网在智慧城市中扮演什么角色?

在智慧城市发展过程中,物联网技术对城市的未来发展有着深远的影响,其影响程度不可估量。在智慧城市发展过程中,物联网技术应用无处不在。

物联网技术是智慧城市发展的技术提供者。物联网技术能够节约大量能源以及人力,降低了城市信息管理的成本。目前国内外很多城市在建设智慧城市时都是以“低碳”为核心,智能建筑、智能交通、智慧医疗、智慧教育、智慧旅游等都大大的节约的人力成本、物力成本和财力成本。

智慧型城市是社会发展的必然产物,物联网在智慧城市的发展中起到了至关重要的作用。物联网被称为是继计算机、互联网之后世界信息产业的第三次革命。专家认为,物联网除了可以节约成本以外,还可以大大的提高经济效益。

大数据在智慧城市中扮演什么角色?

大数据是智慧城市的核心要素,智慧城市如果离开数据收集、数据分析和数据使用,智慧就是空谈。

智慧城市的建设带来了数据量的爆炸性

增长。大数据就像血液一样,传播到智慧城市建设的各个方面,比如智慧交通、智慧医疗、智慧生活。城市管理正从“经验治理”向“科学治理”转变。

大数据为智慧城市的各个领域提供了强有力的决策支持。在城市规划方面,通过挖掘城市地理、气象、经济、社会、文化、人口等自然信息,为城市规划提供强有力的决策支持,增强城市管理服务的科学性和前瞻性。

在交通管理方面,道路交通信息的实时挖掘可以有效缓解交通拥堵,快速应对突发事件,为城市交通的良性运行提供科学的决策依据。

在舆论监督方面,可以提高分析的及时性和全面性,全面提高公共服务能力,处理网络突发公共事件,打击违法犯罪。在安全和防灾领域,通过挖掘大数据、人为灾害或自然灾害,可以及时发现,提高应急处理和安全防范的能力。

大数据是智慧城市各个领域实现“智能化”的关键支撑技术。大数据对于智慧城市的建设是不可缺少的。从政府的决策和服务,到人们的生活方式,从衣食住行,到城市的产业布局和规划,再到城市的运营和管理,大数据将覆盖智慧城市的各个方面,所有这些都将是大数据支持“智慧城市”进化。

物联网是大数据产生的催化剂,大数据源于物联网应用,物联网是智慧城市发展的基础,大数据支撑智慧城市的发展,三者之间相互融合、相互促进,共同发展。

(来源:仪表网)