

《浙江仪器仪表通讯》

2022年 第九期

(总第362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: 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2022年上半年样本企业主要产品(合同金额)

数据统计1

浙江省仪器仪表行业2022年上半年样本企业主要经济指标统计表

.....3

会员成果:

中控技术入选2022年浙江省第一批未来工厂与软件和信息技术

服务业“亩产效益”领跑者6

协会18家会员单位被认定为“浙江省知识产权示范企业”7

绿洁科技助力供排水管网管理及智慧水务发展7

省计量院一项力学检测领域成果获国家实用新型专利授权8

“绽放杯”浙江区域一等奖! 金卡智能5G赋能智慧燃气8

智能自动化院入选2022建材工业智能制造数字转型典型案例9

仰仪科技被认定为杭州市企业高新技术研究开发中心10

和利时成功签约中国石化扬子石化仿真项目并正式开工10

至控科技与贵仁信息成功签署战略合作协议11

BioCon生物药大会泰林新产品发布 推动微生物检测行业智能化

升级11

会员风采:

创新浙江系列《创新制胜[®] 沃镭智能》12

永新光学牵头承担的“十四五”国家重点研发计划重点专项启动会召开

.....13

智慧供水赋能乡村振兴——宁水集团助力八仙筒镇安全饮水工程

.....14

加速科技捐赠百万设备 携手德州职院共建“集成电路产业学院”

.....15

正泰中自精彩亮相中国城镇水务发展新技术设备博览会15

清洁供热产业委员会(CHIC)赴云谷科技调研16

政策法规:

经济大省挑大梁:浙江推动经济稳进提质16

科技部等九部门印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》

.....18

行业资讯:

长三角,为什么越来越强?20

数字人民币与智能燃气表深度融合 无感购气来了21

大力发展高端装备制造业 工业母机等细分领域发展“路”22

协会动态

浙江省仪器仪表行业2022年上半年
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	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)
35 通用设备			
352001 球阀、蝶阀、闸阀			
浙江中德自控科技股份有限公司	24303.55	25462.41	-4.55
宁波东海集团有限公司	6030.20	5800.20	3.97
36 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	650.00	600.00	8.33
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	0.00	0.00	—
363299 其他电子工业专用设备			
浙江纽联科技有限公司	2834.60	3441.56	-17.64
杭州加速科技有限公司	1000.00	760.00	31.58
364310 病人监护设备及器具			
杭州盈天科学仪器有限公司	30.00	135.00	-77.78
369901 其他专用设备			
浙江泰林生物技术股份有限公司	7791.06	16055.18	-51.47
杭州天马计量科技有限公司	1872.20	1778.58	5.26
杭州盈天科学仪器有限公司	100.00	395.00	-74.68
39 电气机械及器材			
390400 变压器、整流器和电感器			
杭州炬华科技股份有限公司	2838.68	1735.30	63.58
390502 电力电容器成套装置			
杭州炬华科技股份有限公司	228.22	435.44	-47.59
390701 隔离开关及断续开关			
杭州炬华科技股份有限公司	944.69	4202.51	-77.52
390704 电力控制或电力分配装置			
杭州普安科技有限公司	11824.00	10775.00	9.74
杭州炬华科技股份有限公司	923.42	1159.60	-20.37
40 通信设备、计算机及其他电子设备			
400303 数据终端设备			
浙江全世科技有限公司	110.90	189.13	-41.36
401003 网络连接设备			
杭州炬华科技股份有限公司	193.06	82.69	133.47
401610 光电子器件			
舜宇集团有限公司	1237238.20	1531627.40	-19.22
4101 工业自动调节仪表与控制系统			
410101 自控仪表阀门			
浙江德卡控制阀仪表有限公司	9743.00	6125.00	59.07
410102 工业自动控制系统			
浙江中控技术股份有限公司	232128.00	178410.00	30.11
杭州和利时自动化有限公司	186552.00	125089.00	49.14

产品及企业	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)
浙江正泰中自控制工程有限公司	24001.57	22764.40	5.43
浙江中拓合控科技有限公司	8534.00	5703.00	49.64
浙江至控科技有限公司	3087.74	2367.64	30.41
杭州炬华科技股份有限公司	8.83	960.67	-99.08
410104 工业自动调节仪表与控制系统零件、附件			
温州海米特集团有限公司	12115.00	3535.00	242.72
4102 工业仪表			
410201 温度测量仪表			
浙江伦特机电有限公司	4559.00	4191.25	8.77
杭州春江仪表有限公司	447.09	449.86	-0.62
浙江巨化自动化仪表有限公司	350.60	325.10	7.84
红旗仪表有限公司	288.00	300.00	-4.00
格拉夫(嘉兴)仪器仪表有限公司	160.00	100.00	60.00
杭州炬华科技股份有限公司	6.47	87.32	-92.59
410202 压力测量仪表			
浙江中控自动化仪表有限公司	5039.17	4703.19	7.14
浙江中控技术股份有限公司	5039.00	4703.00	7.14
红旗仪表有限公司	2590.00	2691.00	-3.75
杭州贝特仪表有限公司	2500.00	1865.95	33.98
慈溪市华东压力表有限公司	1155.00	1260.00	-8.33
浙江奥新仪表有限公司	445.00	2289.00	-80.56
格拉夫(嘉兴)仪器仪表有限公司	340.00	220.00	54.55
浙江巨化自动化仪表有限公司	290.00	223.86	29.55
410203 流量测量仪表			
金卡智能集团股份有限公司	110523.14	90028.87	22.76
宁波水表集团(集团)股份有限公司	66507.69	73255.40	-9.21
宁波东海集团有限公司	32608.97	31185.55	4.56
天信仪表集团有限公司	23250.00	20834.00	11.60
杭州先锋电子技术股份有限公司	19912.00	17248.60	15.44
浙江荣鑫智能仪表股份有限公司	15200.00	13000.00	16.92
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	12558.00	12021.00	4.47
浙江苍南仪表集团股份有限公司	12381.00	14055.00	-11.91
杭州莱宸科技有限公司	5150.00	4350.00	18.39
宁波埃美仪表制造有限公司	4958.00	4562.00	8.68
浙江迪元仪表有限公司	4790.47	3465.65	38.23
余姚市银环流量仪表有限公司	3804.89	2363.00	61.02
杭州贝特仪表有限公司	2500.00	409.82	510.02
杭州振华仪表有限公司	2277.06	1818.88	25.19
杭州炬华科技股份有限公司	2189.70	961.20	127.81
宁波市精诚科技股份有限公司	2085.00	2440.52	-14.57
杭州云谷科技股份有限公司	1858.10	1045.40	77.74

产品及企业	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)
浙江奥新仪表有限公司	1230.80	2877.00	-57.22
杭州利华科技有限公司	364.00	402.00	-9.45
浙江中亚仪表有限公司	287.82	146.87	95.97
浙江巨化自动化仪表有限公司	190.05	168.90	12.52
杭州西力智能科技股份有限公司	122.17	215.98	-43.43
410204 物位、液位测量仪表			
浙江巨化自动化仪表有限公司	305.20	265.20	15.08
410206 执行器			
浙江中控技术股份有限公司	27845.00	18343.00	51.80
浙江中控流体技术有限公司	26412.60	15304.91	72.58
浙江中德自控科技股份有限公司	1097.18	1456.65	-24.68
浙江金华自动化仪表有限公司	280.00	270.00	3.70
410299 其他工业仪表			
浙江中控技术股份有限公司	4483.00	3453.00	29.83
浙江中控自动化仪表有限公司	3927.99	3188.77	23.18
浙江巨化自动化仪表有限公司	1856.60	1709.57	8.60
4103 电工仪器仪表			
410301 电能表			
华立科技股份有限公司	72909.21	110245.91	-33.87
宁波三星医疗电气股份有限公司(销售额)	70193.12	57681.78	21.69
杭州炬华科技股份有限公司	56593.52	39692.52	42.58
杭州海兴电力科技股份有限公司	51457.36	35069.64	46.73
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	48478.00	54308.00	-10.74
浙江八达电子仪表有限公司	28626.52	20988.32	36.39
浙江恒业电子有限公司	23105.84	20987.41	10.09
安特仪表集团有限公司	21709.22	2591.31	737.77
杭州西力智能科技股份有限公司	21181.53	7406.81	185.97
浙江瑞银电子有限公司	19961.55	12139.61	64.43
浙江万胜智能科技股份有限公司	18299.00	12861.00	42.28
德力西集团仪器仪表有限公司	13242.26	20047.00	-33.94
浙江晨泰科技股份有限公司	2494.83	10481.52	-76.20
杭州西子集团有限公司	1352.40	1082.76	24.90
浙江华夏仪表有限公司	140.43	206.35	-31.95
410302 自动抄表系统(不含表)			
杭州炬华科技股份有限公司	21010.56	9940.01	111.37
宁波三星医疗电气股份有限公司(销售额)	10487.52	8304.50	26.29
410304 电磁参数测量仪器仪表			
浙江瑞银电子有限公司	3077.17	0.00	——
德力西集团仪器仪表有限公司	1229.40	2458.16	-49.99
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)	38054.97	26210.87	45.19
宁波全盛壳体有限公司	13863.08	12270.20	12.98
杭州炬华科技股份有限公司	5524.03	2364.81	133.59
410399 其他电工仪器仪表			
杭州海兴电力科技股份有限公司	26471.14	11016.76	140.28
杭州西力智能科技股份有限公司	10223.37	7907.80	29.28
浙江恒业电子有限公司	1326.40	882.00	50.39
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	1980.00	1595.00	24.14

产品及企业	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)
410509 物性分析仪器			
浙江全世科技有限公司	9.90	12.00	-17.50
410510 氧浓度测定仪			
浙江全世科技有限公司	110.16	249.10	-55.78
410599 其他分析仪器及装置			
杭州仰仪科技有限公司	534.00	703.00	-24.04
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	3583.00	3144.38	13.95
浙江土工仪器制造有限公司	1080.00	943.00	14.53
中建材智能自动化研究院有限公司	231.00	209.00	10.53
410605 环境实验设备			
浙江巨为仪器股份有限公司	600.00	500.00	20.00
410608 试验机械,相关检测仪器、器具零件			
浙江全世科技有限公司	165.35	0.00	——
4107 环境监测专用仪器仪表			
4107 环境监测专用仪器仪表			
聚光科技(杭州)股份有限公司	135128.72	136911.09	-1.30
410701 水污染监测仪器			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	12674.77	11371.01	11.47
浙江全世科技有限公司	149.83	64.00	134.11
410702 气体或烟雾分析、检测仪器			
浙江全世科技有限公司	220.28	1957.60	-88.75
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	1538.55	1854.33	-17.03
杭州绿洁环境科技股份有限公司	2002.26	1405.16	42.49
4110 大地测量仪器			
411001 测距仪			
杭州隆硕科技有限公司	989.92	1865.68	-46.94
411004 水准仪			
宁波舜邦测绘科技有限公司	251.00	324.00	-22.53
411007 建筑施工激光仪器			
宁波舜邦测绘科技有限公司	1929.00	2155.00	-10.49
411499 其他教学专用仪器			
杭州大华仪器制造有限公司	1271.80	1639.00	-22.40
411605 LED发光器件测量仪器			
宁波九纵智能科技有限公司	3229.43	920.68	250.77
411607 数模混合信号半导体测试设备			
杭州加速科技有限公司	6800.00	4500.00	51.11
411806 定时器			
宁波东海集团有限公司	19650.54	19084.25	2.97
宁波东海定时器有限公司	5100.00	4600.00	10.87
411910 光学仪器			
宁波永新光学股份有限公司	40403.09	36100.72	11.92
舜宇集团有限公司	24791.00	20381.70	21.63
411920 光学仪器零件、附件			
舜宇集团有限公司	556167.60	604952.40	-8.06
62 软件服务			
620202 行业应用软件设计服务			
浙江全世科技有限公司	200.00	258.00	-22.48

浙江省仪器仪表行业
2022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		
	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022 年上半年	2021 年上半年	增幅 (%)	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)
样本企业总计	12046112.59	10938565.42	10.13	5402872.01	4775728.62	13.13	3533290.43	3581046.4	-1.33	2624610.96	2572754.388	2.02	378406.78	510754.9	-25.91
其中:	4101 自动化仪表与控制系统														
中控科技集团有限公司	1463133.49	1197764.01	22.16	850834.34	638677.16	33.22	353181.55	325829.67	8.39	247452.28	227091.68	8.97	39236.24	28597.02	37.20
浙江中控技术股份有限公司	(1017932.58)	(814335.92)	25.00	(568469.21)	(422882.58)	34.43	(224949.51)	(152164.43)	47.83	(142378.66)	(93267.61)	52.66	(32886.3)	(19165.75)	71.59
杭州和利时自动化有限公司	439788.00	315498.00	39.39	270036.00	138507.00	94.96	143342.00	95413.00	50.23	98578.00	66667.00	47.87	27807.00	15463.00	79.83
浙江正泰中自控股有限公司	49715.59	37361.35	33.07	25267.10	21607.50	16.94	15331.21	14717.71	4.17	10015.45	9302.37	7.67	649.18	590.38	9.96
浙江德卡控制阀仪表有限公司	21262.00	17621.00	20.66	9530.00	7448.00	27.95	8622.00	6206.00	38.93	6312.00	4918.00	28.34	689.00	304.00	126.64
浙江中拓合控科技有限公司	12964.60	9214.67	40.70	9255.70	5963.50	55.21	4635.44	1454.92	218.60	3411.08	1116.07	205.63	-31.22	-560.69	94.43
浙江至控科技有限公司	20113.76	16079.91	25.09	8822.67	4197.76	110.18	3290.17	4066.37	-19.09	1698.20	2325.40	-26.97	-155.86	-263.68	40.89
温州海米特集团有限公司	8036.00	7039.00	14.16	4761.00	3880.00	22.71	2941.00	2884.00	1.98	2138.00	2126.00	0.56	68.00	75.00	-9.33
自动化仪表与控制系统合计	2015013.44	1600577.94	25.89	1178506.81	820280.92	43.67	531343.37	450571.67	17.93	369605.01	313546.52	17.88	68262.34	44205.03	54.42
4102 工业仪表															
金卡智能集团股份有限公司	572283.87	523192.23	9.38	196929.30	176789.04	11.39	117285.50	96769.02	21.20	72720.72	55516.77	30.99	13047.11	15237.27	-14.37
宁波水表集团股份有限公司	206712.18	207182.98	-0.23	58854.12	57672.70	2.05	66507.69	73255.40	-9.21	48887.23	49319.99	-0.88	5230.01	13591.91	-61.52
宁波东海集团有限公司	120238.53	104948.51	14.57	73683.20	69363.76	6.23	58668.51	56029.93	4.71	52281.78	50279.79	3.98	659.27	461.79	42.76
天信仪表集团有限公司	(103549.07)	(87962.99)	17.72	(37613.27)	(32269.3)	16.56	(27148.38)	(26004.83)	4.40	(12306.49)	(11085.08)	11.02	(8460.85)	(9194.15)	-7.98
杭州先锋电子技术股份有限公司	101824.56	95486.49	6.64	24293.53	19769.57	22.88	18113.10	16225.24	11.64	13006.38	12108.53	7.42	503.04	478.12	5.21
浙江中控流体技术有限公司	(53488.30)	(33313.39)	60.56	(37912.05)	(22203.07)	70.75	(13381.20)	(12722.27)	5.18	(9436.22)	(9374.91)	0.65	(1952.33)	(1026.16)	90.26
浙江苍南仪表集团股份有限公司	116647.02	137541.83	-15.19	36547.12	29371.51	24.43	12711.77	14589.78	-12.87	5810.28	6463.34	-10.10	1233.01	40.45	2948.23
浙江中控自动化仪表有限公司	(36088.80)	(32786.63)	10.07	(14246.64)	(13027.40)	9.36	(10216.62)	(10180.29)	0.36	(5880.26)	(6238.29)	-5.74	(1372.31)	(812.70)	68.86
浙江荣鑫智能仪表股份有限公司	21054.00	18027.00	16.79	10734.00	9108.00	17.85	8942.00	9978.00	-10.38	7861.00	8463.00	-7.11	217.00	420.00	-48.33
浙江迪元仪表有限公司	25443.77	23184.03	9.75	5591.37	6068.87	-7.87	5605.19	3773.94	48.52	2808.09	2182.07	28.69	964.72	603.47	59.86
浙江伦特机电有限公司	14776.50	10989.72	34.46	3916.65	3980.34	-1.60	4559.00	4191.25	8.77	2705.89	2635.93	2.65	428.56	393.99	8.77
宁波市埃美仪表制造有限公司	6944.00	6042.00	14.93	558.00	483.00	15.53	3875.00	3650.00	6.16	2784.00	2348.00	18.57	365.00	393.00	-7.12
余姚市银丰流量仪表有限公司	6278.00	5124.19	22.52	1709.00	778.15	119.62	3805.00	2363.00	61.02	2713.00	1462.00	85.57	378.00	322.47	17.22
浙江巨化自动化仪表有限公司	5030.98	3219.23	56.28	3045.20	2114.76	44.00	3710.22	2127.20	74.42	2301.00	1513.63	52.02	770.61	129.09	496.96
杭州贝特仪表有限公司	5100.00	4179.00	22.04	5313.00	4804.00	10.60	3500.00	2210.00	58.37	3000.00	3883.00	-22.74	500.00	300.00	66.67
杭州莱宸科技有限公司	7869.00	5497.00	43.15	4362.00	2937.00	48.52	3402.00	2423.00	40.40	2225.00	1602.00	38.89	16.00	-401.00	-103.99

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		
	2022年	2021年	增幅	2022年	2021年	增幅	2022年	2021年	增幅	2022年	2021年	增幅	2022年	2021年	增幅
	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	(%)
宁波市精诚科技股份有限公司	7030.00	7468.17	-5.87	6200.00	6217.34	-0.28	3400.00	3466.94	-1.93	2900.00	2989.57	-3.00	150.00	181.10	-17.17
红旗仪表有限公司	4207.00	3255.00	29.25	1013.00	212.00	377.83	2878.00	2991.00	-3.78	2391.00	2598.00	-7.97	84.00	53.00	58.49
杭州振华仪表有限公司	5717.54	3143.27	81.90	2159.77	568.88	279.65	2277.06	1818.88	25.19	814.52	676.68	20.37	716.52	580.14	23.51
浙江奥新仪表有限公司	9387.80	7711.00	21.75	2449.60	1218.00	101.12	1648.40	1411.00	16.82	1139.90	955.00	19.36	-353.00	-476.00	25.84
慈溪市华东压力表有限公司	3074.00	2613.00	17.64	1498.00	1134.00	32.10	1327.00	1190.00	11.51	1132.00	968.00	16.94	25.00	21.00	19.05
杭州云谷科技股份有限公司	7820.70	5082.60	53.87	1414.60	675.50	109.42	1100.80	514.30	114.04	334.40	125.40	166.67	-267.30	-329.90	18.98
杭州春江仪表有限公司	2050.52	1686.47	21.59	1310.79	871.36	50.43	482.95	476.03	1.45	635.48	529.96	19.91	-239.21	-168.20	-42.22
杭州利华科技有限公司	2119.65	2226.90	-4.82	604.90	768.43	-21.28	392.47	357.94	9.65	173.16	146.34	18.33	-7.52	38.57	-119.50
浙江中亚仪表有限公司	1581.56	1048.64	50.82	744.83	252.22	195.31	287.82	146.87	95.97	214.86	124.13	73.09	25.76	-8.70	396.09
浙江金华自动化仪表有限公司	1146.00	1069.00	7.20	531.00	516.00	2.91	218.00	215.00	1.40	136.00	129.00	5.43	0.20	-27.00	100.74
其他企业	26259.67	26588.82	-1.24	12462.59	15800.46	-21.13	17627.44	17596.65	0.17	9748.74	10220.73	-4.62	1903.52	2458.31	-22.57
工业仪表合计	1280596.85	1206507.08	6.14	455925.57	411474.89	10.80	342324.92	317770.37	7.73	238724.43	217240.86	9.89	26350.30	34292.88	-23.16
4103 电工仪器仪表															
华立科技股份有限公司	328110.03	282830.89	16.01	154295.47	134957.68	14.33	129804.34	146919.82	-11.65	95830.49	95063.50	0.81	13156.26	23791.83	-44.70
宁波三星医疗电气股份有限公司	1106168.90	1063139.53	4.05	522869.93	484284.07	7.97	118735.60	91962.51	29.11	92233.16	70610.89	30.62	19863.28	6539.40	203.75
杭州海兴电力科技股份有限公司	693255.09	665878.02	4.11	167079.05	151746.80	10.10	102984.30	74210.66	38.77	72850.21	57864.84	25.90	22745.49	9526.80	138.75
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	194781.00	182731.00	6.59	59572.00	58519.00	1.80	72973.00	73965.00	-1.34	51119.00	49934.00	2.37	7172.00	10410.00	-31.10
浙江八达电子仪表有限公司	150411.29	111904.08	34.41	73919.10	44264.43	66.99	71639.91	39279.92	82.38	62961.57	32725.24	92.39	5314.28	3692.08	43.94
杭州炬华科技股份有限公司	343761.43	286903.64	19.82	64537.78	39336.76	64.06	68216.28	43333.00	57.42	41837.56	25216.52	65.91	22414.94	15385.70	45.69
浙江万胜智能科技股份有限公司	112134.00	106806.90	4.99	26639.59	26338.18	1.14	27864.09	21994.87	26.68	19113.67	15463.39	23.61	4094.05	4715.67	-13.18
浙江晨泰科技股份有限公司	66921.82	62565.73	6.96	25276.29	25019.65	1.03	21387.42	13063.83	63.71	14590.46	9363.60	55.82	3442.55	637.26	440.21
浙江瑞银电子有限公司	42017.93	27237.84	54.26	22706.62	13450.55	68.82	19832.90	8429.48	135.28	12631.16	5536.81	128.13	3927.81	1069.60	267.22
杭州西力智能科技股份有限公司	88525.31	82077.52	7.86	16138.59	12001.02	34.48	18980.07	17462.90	8.69	14509.62	11185.63	29.72	2722.65	4006.43	-32.04
浙江恒业电子有限公司	38792.89	23872.42	62.50	20659.72	11152.47	85.25	15185.16	5403.21	181.04	9491.83	3592.23	164.23	4484.63	299.22	1398.77
宁波市全盛壳体有限公司	33608.79	27066.90	24.17	17118.30	13871.27	23.41	13349.57	10811.48	23.48	10479.02	8869.18	18.15	794.34	208.62	280.76
德力西集团仪器仪表有限公司	28828.99	50738.74	-43.18	9842.65	14332.25	-31.33	10071.27	24479.89	-58.86	9015.99	14732.26	-38.80	-542.88	8025.96	-106.76
安特仪表集团有限公司	28106.88	24267.67	15.82	19646.30	16534.90	18.82	3870.43	5370.68	-27.93	2607.68	4393.55	-40.65	566.65	484.17	17.04
杭州西子集团有限公司	18477.30	18361.24	0.63	3779.64	3817.93	-1.00	1397.40	1082.76	29.06	1022.86	779.22	31.27	79.20	125.95	-37.12
浙江华夏仪表有限公司	152.00	239.00	-36.40	——	——	——	141.00	211.40	-33.30	132.00	193.78	-31.88	9.00	17.60	-48.86
其他企业	9587.76	7079.16	35.44	5495.09	4256.72	29.09	4583.84	2588.72	77.07	3164.10	1250.79	152.97	30.52	287.25	-89.38
电工仪器仪表合计	3283641.41	3023700.28	8.60	1209576.12	1053883.68	14.77	701016.58	580570.13	20.75	513590.38	406775.43	26.26	110274.77	89223.54	23.59
4107 环境监测专用仪器仪表															
聚光科技(杭州)股份有限公司	1039132.10	978172.21	6.23	659306.84	565434.07	16.60	128368.00	131237.07	-2.19	74197.95	74800.39	-0.81	-16506.75	-6670.58	-147.46
杭州绿洁环境科技股份有限公司	59835.17	43778.44	36.68	33835.16	16258.07	108.11	6721.73	6908.40	-2.70	4215.55	3920.02	7.54	-368.35	-391.01	5.80

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		
	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022 年上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)	2022年 上半年	2021年 上半年	增幅 (%)
杭州爱华智能科技有限公司	4133.84	2695.79	53.34	655.61	301.97	117.11	1282.04	1594.80	-19.61	484.64	669.42	-27.60	25.75	535.60	-95.19
环境监测专用仪器仪表合计	1103101.11	1024646.44	7.66	693797.61	581994.11	19.21	136371.77	139740.27	-2.41	78898.14	79389.83	-0.62	-16849.35	-6525.99	158.19
4119 光学仪器、零件及附件															
舜宇集团有限公司	3830492.50	3666488.60	4.47	1719728.50	1814215.80	-5.21	1697175.60	1983343.60	-14.43	1344935.80	1488703.70	-9.66	168376.00	322897.50	-47.85
宁波永新光学股份有限公司	189681.73	163321.82	16.14	37273.23	25673.38	45.18	40403.09	36100.72	11.92	24156.05	21126.46	14.34	15593.14	18969.98	-17.80
光学仪器、零件及附件合计	4020174.23	3829810.42	4.97	1757001.73	1839889.18	-4.51	1737578.69	2019444.32	-13.96	1369091.85	1509830.16	-9.32	183969.14	341867.48	-46.19
其他类别															
浙江中德自控科技股份有限公司	56233.54	38806.63	44.91	28145.74	15168.84	85.55	20075.21	15772.07	27.28	14259.11	10376.93	37.41	2378.96	3120.18	-23.76
浙江泰林生物技术股份有限公司	86733.30	56732.21	52.88	28217.08	10581.76	166.66	13243.97	9897.04	33.82	5954.48	3827.19	55.58	3344.07	3075.29	8.74
中建材智能自动化研究院有限公司	24000.00	19172.00	25.18	9500.00	9055.00	4.91	8500.00	8232.00	3.26	6100.00	5963.00	2.30	1300.00	1032.00	25.97
杭州加速科技有限公司	25000.00	10300.00	142.72	1450.00	820.00	76.83	7800.00	5260.00	48.29	3000.00	1900.00	57.89	92.00	20.00	360.00
杭州普安科技有限公司	18885.00	16851.00	12.07	9513.00	9158.00	3.88	7210.00	7413.00	-2.74	5279.00	5236.00	0.82	804.00	738.00	8.94
浙江省计量科学研究院	69192.75	65525.45	5.60	368.11	1165.42	-68.41	5743.59	5764.32	-0.36	5673.45	5567.03	1.91	70.14	197.29	-64.45
宁波东海岸定时器有限公司	(14491.86)	(12611.73)	14.91	(6569.66)	(8333.85)	-21.17	(5024.52)	(4526.18)	11.01	(4323.58)	(3941.26)	9.70	(27.68)	(-44.85)	161.72
浙江辰鑫机械设备有限公司	8705.99	8054.24	8.09	4713.33	4398.44	7.16	3583.00	3144.38	13.95	2062.68	1606.85	28.37	215.59	135.78	58.78
杭州隆顺科技有限公司	1415.64	1616.41	-12.42	1008.64	1195.71	-15.65	2053.09	1775.74	15.62	2020.16	1480.76	36.43	48.72	6.32	670.89
宁波舜邦测绘科技有限公司	6298.00	6099.00	3.26	3482.00	3480.00	0.06	2002.00	2103.00	-4.80	1510.00	1486.00	1.62	25.00	89.00	-71.91
杭州天马计量科技有限公司	2545.39	2418.12	5.26	2857.79	2714.90	5.26	1876.26	1782.45	5.26	1300.85	1235.81	5.26	210.67	200.14	5.26
浙江土工仪器制造有限公司	2908.36	2627.32	10.70	-2144.09	-1944.23	10.28	1811.50	1200.13	50.94	1216.00	786.45	54.62	288.90	134.90	114.16
杭州仰仪科技有限公司	6236.28	1458.05	327.71	3782.24	1022.12	270.04	1784.97	1796.62	-0.65	1004.85	508.05	97.79	11.62	233.30	-95.02
宁波九纵智能科技有限公司	9441.00	5979.84	57.88	4179.38	1931.54	116.38	1618.36	335.06	383.01	890.88	135.37	558.11	-648.22	-480.21	-34.99
杭州大华仪器制造有限公司	4770.33	3311.38	44.06	2219.03	979.71	126.50	1480.87	1767.13	-16.20	1091.03	1307.42	-16.55	-263.88	141.37	-286.66
浙江纽联科技有限公司	5739.79	2412.14	137.95	3197.99	1698.09	88.33	1375.77	2165.01	-36.45	1172.02	1578.40	-25.75	-547.71	-5.52	-982.28
杭州市携客互联科技有限公司	—	—	—	—	—	—	1200.00	630.00	90.48	—	—	—	—	—	—
浙江全世科技有限公司	4575.10	3011.55	51.92	1054.14	1201.68	-12.28	1073.39	1706.24	-37.09	635.86	1276.63	-50.19	-385.97	-520.37	-25.83
杭州盈天科学仪器有限公司	6182.06	6282.62	-1.60	5958.53	5192.57	14.75	676.09	1028.43	-34.26	462.64	814.65	-43.21	-618.00	-592.39	-4.32
浙江巨为仪器股份有限公司	600.00	500.00	20.00	60.00	50.00	20.00	600.00	500.00	20.00	480.00	400.00	20.00	120.00	100.00	20.00
格拉夫(嘉兴)仪器仪表有限公司	789.12	600.65	31.38	—	—	—	452.62	354.25	27.77	298.02	259.48	14.85	192.35	112.12	71.56
杭州信萃科技有限公司	193.00	155.00	24.52	57.00	86.00	-33.72	146.00	75.00	94.67	130.00	79.00	64.56	-5.00	-27.00	81.48
杭州潮闻信息技术有限公司	390.58	298.30	30.94	43.07	-0.09	47955.56	105.04	—	—	24.23	—	—	-39.03	-1.61	-2324.22
绍兴市威控仪表有限公司	68.78	0.00	—	46.23	0.00	—	—	—	—	—	—	—	-77.45	0.00	—
西湖仪器杭州技术有限公司	1500.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-91.82	—	—
其他企业	1181.54	1111.35	6.32	354.96	250.38	41.77	243.37	247.77	-1.78	135.89	146.57	-7.29	-25.36	-16.63	52.50
其他类别合计	343585.55	253323.26	35.63	108064.17	68205.84	58.44	84655.10	72949.64	16.05	54701.15	45971.59	18.99	6399.58	7691.96	-16.80

会员成果

中控技术入选2022年浙江省第一批 未来工厂与软件和信息技术服务业 “亩产效益”领跑者

近日,浙江省经济和信息化厅公布了2022年浙江省第一批未来工厂名单,浙江中控工业控制装备未来工厂成功入选。

浙江省现代服务业发展工作领导小组办公室公布了浙江省软件和信息技术服务业“亩产效益”领跑者名单,浙江中控技术股份有限公司(以下简称“中控技术”)成功入选。

“未来工厂”是指广泛应用数字孪生、人工智能、大数据等新一代信息技术革新生产方式,以数据驱动生产流程再造,以数字化设计、智能化生产、数字化管理、绿色化制造、安全化管控为基础,以网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式为特征,以企业价值链和核心竞争力提升为目标,引领新智造发展的现代化工厂。其是打造全球先进制造业基地的重要支撑,也是数字化改革中数字经济系统建设的主要任务之一。

浙江中控工业控制装备未来工厂立足于智能制造的推广应用,聚焦流程工业领域,积极构建“资源动态组织、生产计划优化、智能仓储、采购策略优化、质量精准追溯、智能维护管理、工艺数字化设计、在线运行监测和故障诊断、智能在线检测、供应链可视化”十大典型应用,以个性化定制,精准交付服务为目标,打通了需求与供给、消费与制造之间的壁垒,提供了高质量控制系统产品和服务,构建了安全高效的系统和生态,推动

制造业发展。

在信息技术和人工智能快速发展的当下,“智能工厂”、“未来工厂”建设成为了时代的浪潮。而工业软件作为工业企业数字化与智能制造转型的核心,与工业企业的竞争力直接挂钩。2021年度,中控技术工业软件营收8.71亿元,同比增长63.4%。其中,核心工业软件产品先进过程控制软件(APC)国内市场占有率为28.6%,连续三年蝉联国内APC市场占有率第一名。

中控技术致力于满足流程工业数字化发展需求,深耕工业软件领域,近年来完善以信息化、过程优化、生产安全、工业智能应用为主线的工业软件产品和解决方案,逐步实现SaaS化改造及其推广,大力推进产品国际化进程。

多年来,中控技术持续入选工信部智能制造系统解决方案供应商和示范企业,承担了多项工信部智能制造项目,先后牵头、参与了十余项标准的制定,涵盖智能制造、工业互联网平台、“未来工厂”等领域。中控技术在未来将继续致力于满足流程工业的产业数字化需求,加强关键核心技术攻关和共性解决方案开发,形成易复制可推广的数字化产品和服务,发挥示范引领作用,赋能工业企业数字化转型智能化升级。

(来源:中控技术)

协会18家会员单位被认定为 “浙江省知识产权示范企业”

9月10日,浙江省市场监督管理局发布《关于认定2022年浙江省知识产权示范企业的通知》,认定了551家企业为2022年“浙江省知识产权示范企业”,有效期三年,自2022年9月起算,其中,浙江省仪器仪表行业协会18家会员单位榜上有名,分别为(按首字母顺序排列):

杭州海兴电力科技股份有限公司
杭州和利时自动化有限公司
杭州绿洁环境科技股份有限公司
杭州西力智能科技股份有限公司
华立科技股份有限公司
金卡智能集团股份有限公司
宁波三星医疗电气股份有限公司
宁波市全盛壳体有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
宁波永新光学股份有限公司
浙江苍南仪表集团有限公司
浙江晨泰科技股份有限公司
浙江恒业电子有限公司
浙江泰林生物技术股份有限公司
浙江正泰仪器仪表有限责任公司

浙江中德自控科技股份有限公司
浙江中控技术股份有限公司
中建材智能自动化研究院有限公司

什么是“浙江省知识产权示范企业”?

“浙江省知识产权示范企业”作为浙江省知识产权管理领域的最高荣誉之一,由浙江省市场监督管理局(知识产权局)组织实施,旨在培育一批具备市场竞争优势的知识产权强企,高质量推进企业知识产权保护和运用工作,强企先行、示范引领、典型带路。

“浙江省知识产权示范企业”是全省知识产权密集型企业的领跑者,是有效运用知识产权管理体系、提升知识产权价值和市场核心竞争力的排头兵,是深入贯彻落实省委省政府关于加快打造知识产权强国建设先行省的决策部署,全面推进知识产权强企培育的重要名片。

此次省知识产权示范企业评定是省专利示范企业和省商标品牌示范企业合并后的首次评定,能够成功入选,是对企业知识产权方面工作的充分认可,在此,恭喜以上18家会员单位。

(来源:浙仪协)

绿洁科技助力 供排水管网管理及智慧水务发展

为响应国家双碳政策,保障饮用水水质安全,中国城镇供水排水协会科学技术委员会于2022年8月18日~20日在苏州市召开以“探索水系统碳足迹,贯彻饮用水新国标”为主题的技术交流会暨2022年年会。本次会议邀请了行业专家,围绕饮用水新国标解读、水系统碳减排技术、污水污泥处理技术、水环境治理技

术、供排水管网管理以及智慧水务等内容展开交流,绿洁科技作为受邀企业参加了本次技术交流会。

杭州绿洁环境科技股份有限公司创建于2008年,总部位于中国杭州,是一家专注于生态环境质量监测技术与设备的研发、生产、销售的国家级高新技术企业。为全力发展新业

态,绿洁科技并购杭州杭开环境科技有限公司,该公司致力于为智慧水务平台提供先进可靠的感知层设备、完整的信息化平台、智能化的决策系统。至此,绿洁科技已打造出完整的水环境产业链,打通了从源头到龙头的一体化综合解决方案,为客户提供一站式服务。

水质监测设备:

GR-3000 系列设备可监测总磷、总氮、氨氮、高锰酸盐指数、重金属(镉、铅、铜、锌、砷、锡、汞)、氟化物、总铁、总锰等指标,GR-8800 在线综合毒性监测仪适用于水质监测预警等,GR-1501 在线激光颗粒物分析仪可直接反映水中颗粒物的分布情况,代替“两虫”在线检测,GR-6706 便携式藻分类分析仪可通过识别分析不同门类藻类的特异性荧光光谱,实现藻类快速监测。

二次供水设备:

直连式供水加压机组、智能物联供水设备、智能调控供水系统及浊度、余氯、PH 传感器监测设备可保障最后一公里供水安全。

智慧水务四大系统:

- 一体化数据服务支撑
- 实时监测综合分析
- 在线调度/离线规划
- 宏观决策/科学调度

本次大会与会行业专家、教授、总工程师分别从国内外排水管网现状、城镇雨水系统、排水规划、污水处理碳中和技术等方面做了精彩报告,饮用水新国标编制专家对新标准相关内容做了专业解读,分享了标准编制的过程和成果。本届大会学术浓厚、气氛热烈,绿洁将与行业伙伴为城镇供排水的发展出谋划策、深入交流,共同为协会、行业的未来绘制蓝图!

(来源:绿洁科技)

省计量院一项力学检测领域成果 获国家实用新型专利授权

近日,浙江省计量科学研究院《一种比对式多分量力传感器校准装置》获国家实用新型专利授权。

该实用新型精简设计了一种基于液压油缸的比对式多分量力传感器校准装置的夹具、加载头和力源系统,简化了水平力矩的校准方式,减少了必要液压式力源系统的数目,降低了校准装置对安装空间的要求。

多分量力传感器在航空航天、汽车工业、

智能机器人等领域有着广泛的应用,存在大量溯源需求。常见的单分量组合比对式校准装置对其进行耦合误差校准时,因自身工作原理上的缺陷,会在加载头和受力工装之间产生附加摩擦阻力,大大降低侧向力施加的精准性。该专利设计为耦合误差检测精度的提升提供解决方案,保障全省力学传感器校准数据的准确可靠。

(来源:计量研究院)

“绽放杯”浙江区域一等奖! 金卡智能5G赋能智慧燃气

8月27日,以“5G赋能数字化在‘浙’里扬帆”为主题的第五届“绽放杯”5G应用征集大赛浙江区域赛决赛在杭举行。本次决赛由浙

江省经济和信息化厅、浙江省通讯管理局主办,浙江省5G产业联盟、杭州市钱塘区人民政府承办。金卡智能智慧燃气5G系统项目荣获

浙江区域一等奖!

金卡智能针对燃气行业的需求,利用5G“大带宽、低时延、广连接”的技术优势,结合在行业内多年的信息技术沉淀,从“端-管-云”,打造了模块化架构的5G智慧燃气总体方案,将安全管理模式由被动防御变为主动感知,提升安全运营效率及可靠性,打破信息传输慢、延时高等痛点。

金卡智能智慧燃气5G系统项目核心聚焦燃气安全与发展两大主题,将5G技术贯穿燃气门站、场站、智能巡线、燃气应急指挥系统、用户端安全系统等城市燃气全流程,通过智能燃气终端系统,解决抄收难,消除抄收成本;利用5G智能计量终端,治理管网漏损,将供销差降至3~4%;结合5G燃气产业大脑,实现数字化运营服务。

近年来,金卡智能智慧燃气解决方案,正在通过成果复制,赋能大中小燃气企业,助力全行业数智化转型。

“绽放杯”5G应用征集大赛

“绽放杯”5G应用征集大赛由工业和信息化部主办,中国信息通信研究院、5G应用产业方阵、IMT-2020(5G)推进组、中国通信标准化协会、金砖国家未来网络研究院中国分院承办。“绽放杯”5G应用征集大赛已经连续举办四届,大赛规模持续扩大,已累计征集到超20000个项目,在工业、医疗、能源、教育等领域挖掘出了一批5G典型应用。参赛主体持续丰富,已累计吸引超7000家企业、科研院所、行业协会、政府机构等单位积极参与。

(来源:金卡智能)

智能自动化院入选2022建材工业 智能制造数字化转型典型案例

近日,工信部原材料工业司发布2022年60个建材工业智能制造数字化转型典型案例,智能自动化院打造的“面向玻璃新材料的数智制造、协同生产解决方案”入选其中,这些案例具有一定的代表性,为建材工业智能制造提供了有益探索。

此次发布的典型案例涵盖信息技术供应商、系统解决方案、工业互联网场景、工业APP、智能工厂、数字矿山、单项应用等7个方向。发布案例是为了在行业内形成一批可复制、可推广的成果,宣传推广经验做法,推动建材工业与新一代信息技术在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展。

智能自动化院从玻璃新材料数智工厂整体规划出发,根据数智制造的整体要求分成智能装备层(车间)、数智制造层(工厂)、公司应用层(公司)三个层级,突出装备智能化,针对玻璃新材料工艺特点,研究工艺装备智能化的

技术路径和核心算法,从下向上逐项落地了完整的面向玻璃新材料的数智制造、协同生产解决方案,可实现订单透明化管理、多工厂智能排程、生产装备的数智化升级等多种特色业务场景。

该方案已陆续在光伏玻璃、发电玻璃、显示玻璃、药用玻璃等行业落地实施,并在玻璃新材料大型企业得到了示范应用,获得了用户的认可和业内的好评。

未来,智能自动化院将抓住“中国制造2025”发展机遇,以服务中国智能制造为己任,走“专业化、精细化、特色化、新颖化”发展道路,不断激发创新动力、培育创新潜力、提高创新能力,深耕智能自动化技术,适应多变的应用场景,围绕“智能工厂整体解决方案供应商”的定位,发挥示范作用,助力建材工业智能制造数字化转型,推动数智制造赋能数智未来。

(来源:中建材智能)

仰仪科技被认定为 杭州市企业高新技术研究开发中心

近日,根据《杭州市企业高新技术研究开发中心管理办法》(杭科高[2022]39号),经企业自主申报、专家评审、现场考察和推荐公示等程序,2022年杭州市企业高新技术研究开发中心认定名单正式公布,杭州市仰仪科技化工安全检测仪器企业高新技术研究开发中心获批认定。

目前,仰仪科技已申请国家发明专利、实用新型专利和外观专利近30项,软件著作权40余项;同时拥有国家级高新技术企业、浙江省“专精特新”企业认定、浙江省博士后工作站等称号;多次获得省部级科技进步奖项;通过ISO9001质量管理体系认证、欧盟CE认

证。近年来,仰仪科技不断加大研发、生产投入,持续推动化工与新能源检测仪器的研制和创新。

杭州仰仪科技有限公司成立于2006年11月,总部位于中国杭州,是国家级高新技术企业,国内领先的高质量专业仪器提供商。

仰仪科技面向新能源、精细化工等国家战略导向行业拥有领先的测试解决方案,相关产品获得国内知名企业、重点高校及科研院所的认可与选择,服务于应急管理、海关监督、环境保护等政府机构,用户覆盖欧盟、北美、亚太、中东等地区。

(来源:仰仪科技)

和利时成功签约中国石化扬子石化 仿真项目并正式开工

近日,杭州和利时自动化有限公司成功签约中国石化扬子石化绿色供汽中心热电联产仿真项目,项目涵盖全厂全范围的高精度激励式虚拟DPU仿真机系统,覆盖3台540t/h超高压高温煤粉锅炉、2台50MW的抽背式汽轮机、电气、脱硫、脱硝、输煤、化水、供热以及公用系统等全范围内容。

中国石化扬子石油化工有限公司(以下简称:扬子石化公司)和中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司(以下简称:资产公司扬子分公司)统称扬子石化,占地面积12.43平方千米,位于江苏省南京市北郊,公司拥有1250万吨/年炼油、80万吨/年乙烯、140万吨/年芳烃等58套大型石油化工装置,是国内主要的纯苯、对二甲苯、邻二甲苯、精对苯二甲酸(PTA)、乙二醇、丁二烯和环氧乙烷生产商。

扬子石化绿色供汽中心热电联产项目(以下简称:石化绿色供汽中心项目)是扬子石化加快推进能源结构变革,以绿色低碳发展助力实现“双碳”目标的关键项目,也是南京市重点工程项目,该项目遵循“以热定电、热电联产”的设计原则,属于供热为主、供电为辅的热电联产装置。

作为全球自动化系统解决方案主力供应商,和利时坚持自主研发可靠、先进、易用的技术和产品,和利时OTS仿真系统依托以能量、质量、动量守恒原理为核心建立的流网算法,采用“机理数学模型+虚拟DPU”技术与和利时MACS系列真实DCS控制软件有机结合,以保证对实际DCS控制系统、DEH等系统的1:1全方位全范围仿真,可100%复原现场实际机组的热工组态、工艺报警、设备报警、测点一览、

综合趋势、光子牌报警、PID 整定、强制列表等控制系统的真实工况。通过控制逻辑验证、系统设计分析和模拟调试等功能,为用户提供一体化仿真解决方案,辅助中国石化建设扬子石化绿色供汽仿真培训中心,充分保证石化绿色供汽中心安全、稳定运行。

该项目作为和利时仿真系统在中石化的

成功实践,为和利时与中国石化乃至“三桶油”等国内油气行业企业的合作提供强有力的支撑和宝贵的现场实施经验。未来,和利时将继续强调双碳引领,创新驱动,与更多工业企业紧密协同、相互支撑,发挥工业生态圈协同效应,助力智造强国建设伟大目标!

(来源:杭州和利时)

至控科技与贵仁信息成功签署战略合作协议

9月8日上午,至控科技与浙江贵仁信息科技股份有限公司(以下简称“贵仁信息”)关于水务行业战略合作协议的签约仪式在华业科技园举行。至控科技总裁施一明和贵仁信息副总裁宋超作为代表签约。该战略合作协议的签署,意味着双方在未来将进行更紧密的合作,携手开拓水务市场。

至控科技董事长张伟宁带贵仁信息董事长桂发二一行参观了至控科技展厅,就至控科技的发展历程和产品体系做了详细介绍。

随后两方在会议室进行了座谈,至控科技智能系统事业部总经理朱长华和贵仁信息董事长桂发二分别对两家公司的发展现状和前景进行了详细的介绍,会上双方进行了深入的分析和交流,探讨了在水务行业合作的可能及合作模

式。经过探讨,双方达成共识,该领域的未来发展空间巨大,双方应进一步加强全方位战略合作,优势互补,通力协作,实现共同发展的目的。

贵仁信息董事长/总裁桂发二,贵仁信息副总裁宋超,贵仁信息模型云事业部负责人寿玮玮,贵仁信息董事长助理刘振华,贵仁信息工艺污水主管洪凯;至控科技董事长张伟宁,总裁施一明,智能系统事业部总经理朱长华,智能系统事业部商务主管刘亦南,智能系统事业部技术文秘陈晨出席了签约仪式。本次会议还邀请了住房和城乡建设部城镇水体污染治理工程技术应用中心主任王肖衍,住房和城乡建设部城镇水体污染治理工程技术应用中心程呈共同见证。

(来源:至控科技)

BioCon 生物药大会泰林新产品发布

推动微生物检测行业智能化升级

BioCon Expo 2022 第九届国际生物药大会暨展览会,9月6~8日在杭州国际博览中心顺利召开,泰林生物受邀参加大会。泰林生物作为国内微生物控制与检测行业的领军企业,大会期间发布了自主研发的药品微生物智能化检测系列产品“全自动菌落计数工作站 SCW-160”和“全自动无菌检查培养系统 AST-300”,发布会现场参会者兴致盎然,积极参与互动交流。

全自动菌落计数工作站 SCW-160

SCW-160 是集恒温培养箱、菌落全自动计数判读于一体的智能工作站。基于菌落动态生长形态学变化自主研发的高准确率 AI 智能算法,可自动分割黏连菌落,标注菌落轮廓,剔除杂质,具有计数迅速、高准确率、数据可追溯、操作便捷等特点。工作站内部配备培养皿放置料架、旋转托盘、高清成像系统、自动扫码

系统、机器人转移系统架构,具有操作灵活、自动化、图像化等优势。

全自动无菌检查培养系统 AST-300

全自动无菌培养系统 AST-300 是专用于药品快速无菌检查的智能化仪器,由恒温培养箱体,自动化检测单元、培养容器、微生物生长信号感应器等组成。其原理是基于微生物呼吸作用产生的 CO_2 ,引起培养容器上感应器颜色的改变,通过设备的视觉相机连续扫码感应器图像及对应二维码,由计算机系统进行视觉分析并转换为生长信号,根据变化趋势分析及专用的算法来判断无菌检查结果。

泰林生物作为国内微生物控制与检测行业的领军企业,生命科学系统解决方案专业提供商,为应对微生物检测实验室数字化、智能化的需求与挑战,泰林生物通过人工智能、新型传感器等创新技术不断革新传统微生物检测方法,开发自动化、数字化、智能化的新型设备,应用至无菌检测、生物负载和环境监测等多个领域。通过构建系统化物联网平台,实现实验室设备与实验室信息管理系统(LIMS)的即时通讯和信息互联,保障检测结果的准确性与数据可追溯性,打造无人干预的数字化智能实验室。

(来源:泰林生物)

会员风采

创新浙江系列《创新制胜^⑫ 沃镭智能》

2022上半年新签订单5.53亿元,同期增长率500%!而这还是在疫情年份订单量以每年翻一番的速度下赢取的。如此惊人的业绩,套用一句网络红语:你可敢信!从完成股份制改造、打造国内首套智能底盘测试装备,到成为国家级专精特新“小巨人”,短短8年时间,杭州沃镭智能科技股份有限公司像极了度过静默期的竹子,进入快速增长期。近日,记者走进企业刚入驻一个多月的现代化智能厂房和全新的研发中心,一窥其高速“拔节”背后深扎根、广延伸的科创力量。

纵观省内优秀企业家背景,当过老师的公司掌舵人不在少数,但像沃镭智能创始人郭斌这样拥有双重身份:既是现任大学教授,又是做到拟上市公司的企业家,即使放眼国内也可谓凤毛麟角。

在创办沃镭智能之前,郭斌有过一次创业经历。那是他准备研究生毕业论文的时候,接触到省内一些汽车零部件民营企业,很多负责

人反映,碍于国内相关企业的装备水平,汽车行业的检测比较落后,不少流程只能借助人工完成,耗时耗力不说,精度也不高。于是有了用自己的专业特长,改变这一局面的想法,并创办了为汽车企业提供定制检测产品的公司,但因为技术产品和市场不成熟,团队技术路线不统一,几乎把学生创业的坑都踩了一遍。经过这次失败,他决定沉淀自己,精进技术,于是回到母校中国计量大学当一名教师,在实验室里,带着学生开展汽车制造技术研究和配套装备研制,在核心期刊发表了数篇权威论文。

首次创业虽然短暂,但郭斌积攒了宝贵的经验。2008年,他卷土重来,创办沃镭智能。这一次,郭斌将技术研发放在至关重要的位置,走校企合作之路,搭平台、建队伍、育人才……越来越多的“计量人”来到沃镭,为企业发展提供了充足的人才保证。如今,沃镭智能研发团队130余人,平均年龄31岁,所有的核心技术骨干,都是公司自行培养的。

在研发中心,记者观察到研发人员的办公桌上,放着书和笔记本,不时有人聚在一起讨论问题。“我也常跟大家研究攻克难题,这里颇像大学生的自修室。”郭斌笑着说道。值得高兴的是,现在越来越多的大学生愿意留在杭州,留在钱塘,留在沃镭智能。沃镭智能成为钱塘学生锻炼成长的重要平台。

作为国内高端检测装备行业“旗舰代表”的沃镭智能,在与国外企业技术和市场的双重“硬刚”中“闯关夺隘”——攻下一个又一个“卡脖子”技术难题,检测装备快速替代进口产品。

同样一条ABS/ESC控制器自动装配生产线,进口的费用在3000万元左右,沃镭等国内同级别厂商的价格只要1000万元。性能还媲美进口产品,可以满足中高端用户的需求。

汽车产业技术的迭代升级,不仅考验着汽车行业本身的反应速度,同时也考验着与之配套的高端智能检测装备产业。智能检测装备通常有非标化的特性,沃镭采取的策略,是提前“下手”把脉市场,和客户同步展开研发。“客户的产品还没有上市,我们与之配套的装配检测设备研发的规划就要开始了”。郭斌表示,这个过程最能证明自己的研发实力,直接效果就是客户在生产新产品的同时,相关智能装备就已经被我们锁定了。

公司被认定为浙江省级企业研究院、浙江省企业高新技术研发中心、入选浙江省装备制造业重点领域首台(套)产品名单……从2014年至今,沃镭智能以每年平均四项资质及荣誉的获取速度在智能制造领域声名鹊起。难能可贵的是,有些重量级荣誉不只得过一次。如产品和科技成果分别多次荣获浙江省首台套

装备称号、浙江省科技进步奖。

2022年7月11日,沃镭智能再传捷报——由其与中国计量大学等单位协同合作的“汽车自动调整臂智能制造及测试技术产业化”研究成果,荣获浙江省科学技术进步奖三等奖。

针对我国汽车行车安全领域的迫切需求,该科技成果创新研究思路、优化测试项目、改良装配生产线工艺,形成了自动调整臂设计、加工、测试、装配生产全生命周期高端智能化装备,实现了产业化示范应用,打破了国外技术壁垒,提升了生产企业智能化制造水平。

截至目前,公司授权发明专利60余项、实用新型专利60余项、获得软著40余件,为整车企业提供电子多参量混合测试、智能驾驶在环仿真测试、柔性化协同智能装配等诸多服务。

如今,在汽车底盘电控制动系统制造装备行业深耕13载,作为国内一流的智能解决方案提供商,沃镭智能主营产品为智能检测系统、自动化产线及制造执行系统,在汽车底盘电控制动行业装配与检测装备细分领域排名第一,市场占有率超20%,在全球累计交付智能装备2000余套,向日本电装、一汽集团、比亚迪、万向等近500家国内外汽车及零部件企业配套生产装备。

“用创新汲取向上生长的力量,让‘钱塘智造’坐上一辆辆汽车驶向全球。”这是郭斌的制造宣言。他表示,未来,沃镭智能将继续深耕汽车电子电控、功率半导体领域,以科技创新为导向,推进国内相关领域测试装备水平,填补国内行业空白,实现国产替代,为中国的高端测试装备研发贡献自己的一份力量。

(来源:省科技厅)

永新光学牵头承担的“十四五”国家重点 研发计划重点专项启动会召开

8月21日上午,由永新光学牵头承担的“十四五”国家重点研发计划“基础科研条件与

重大科学仪器设备研发”重点专项“超高分辨活细胞成像显微镜研究及应用”项目启动会在

宁波顺利召开。受疫情影响,会议以线上线下相结合方式进行。

宁波市委常委、常务副市长华伟、中科院生物物理研究所徐涛院士、科技部中国21世纪议程管理中心等有关专家和领导,项目参与单位浙江大学、中科院西安光机所、中科院微电子所等课题负责人及骨干成员等共50余人参会。会议由永新光学总经理兼技术总监毛磊主持。

华伟常务副市长代表宁波市政府致辞,他对各位专家的到来表示热烈欢迎,随后介绍了宁波市产业及科技创新情况,在肯定永新光学专注于显微镜国产高端替代工作的同时,更希望公司要以此次启动会为新的起点,不忘初心、锐意进取,进一步强化创新理念,加大研发投入,努力在技术创新、人才培养、成果转化等方面实现更大的突破,为宁波打造“全球智造创新之都”做出更大的贡献。

科技部中国21世纪议程管理中心张望博士对项目管理、资金管理提出要求,希望项目组打造一支有战斗力的攻关团队,开发出具有自主知识产权、核心部件国产化的超高分辨显微镜。他表示中心会大力提供指导和帮助,预祝会议取得圆满成功,项目取得丰硕成果。

项目负责人毛磊对项目总体情况进行介绍,他全面阐述了项目总体思路、研究目标、任务与进度安排、团队与工作基础,以及项目管

理制度、经费预算安排等。随后,各课题负责人依次对课题研究方向、任务分工及管理、节点考核和研究进展等进行了详细汇报。

与会专家认真听取了汇报并对实施方案相关内容进行了充分的质询和讨论,针对项目研究目标、技术方案、市场化应用和资金管理等方面提出了宝贵建议。

徐涛院士进行了总结发言,与会专家一致认为项目实施方案体现了项目的整体性和系统性,技术路线和研究方法合理可行,组织管理机制较完善,能够支撑和保障项目组织实施,一致同意通过此项目及各课题的实施方案论证。

毛磊总经理代表项目组成员衷心感谢专家们的建议和意见。他表示,项目各承担单位已经做好了充分准备,启动会后,项目组将根据专家们的意见进一步细化方案,加快部署,积极组织各承担单位深入研究,开展技术攻关,按时、保质、高效完成项目目标。

本项目将在“十三五”国家重大科学仪器专项成果基础上进一步提升,将重点解决大视场、长时程、实时、超高分辨的多维动态纳米成像问题,实现我国高端显微科学仪器自主可控并将带动国内相关上下游产业链的发展,为医疗、研究单位提供更高性价比的科学仪器,助力生命科学领域发展和科技强国建设!

(来源:永新光学)

智慧供水赋能乡村振兴

——宁水集团助力八仙筒镇安全饮水工程

2022年8月19日,在奈曼旗水务局、八仙筒镇党委政府的大力支持下,宁波水表(集团)股份有限公司助力八仙筒镇安全饮水工程捐赠仪式在内蒙古自治区通辽市奈曼旗八仙筒镇西孟家段村党群服务中心正式举行。奈曼旗水务局局长韩凤楼、副局长高初古拉、八仙筒镇党委副书记、政府镇长崔玉波等机关相关部门工作人员,东孟家段村、西孟家段村“两

委”班子成员以及宁水集团运营总监罗军共同出席捐赠仪式。

为了完善东孟家段村、西孟家段村的供水基础设施建设,提升当地供水企业运营效益,保障村民饮用水安全,宁水集团运营总监罗军代表公司共捐赠430块射频卡水表以及配套的抄收一体化系统设备,以支持当地的水利事业发展。

此次公益行动,不仅替供水企业解决了人工抄表成本高、效率低、时间长、准确率低等问题,同时对用水量及资费进行信息化管理,实现了企业的降本增效;智能水表的安装,也进一步建立起了居民的绿色节水意识,推动用水制度的标准化制定与规范化实施。根据推算,此次项目落地后,当地的供水电费支出每年将预计减少1万元以上,一定程度上减轻了民生经济压力,促进当地乡村振兴工作进一步开展;在无形中也留出了供水维护预算空间,从而保障水资源有效流转,形成良性循环。

作为集合水计量产品、水务工业物联网

技术应用研发与制造的综合性企业,公司始终相信企业是社会的一份子,肩负责任、发挥所长为保障民生经济发展、完善基础设施建设贡献绵薄之力。多年来,公司积极响应国家社会公益号召、践行社会责任,早在2017年已为八仙筒镇双兴村将捐赠了价值5万元的智能水表,助推当地饮用水安全。同时,公司还组织参与多个贫困村县的帮扶、慈善基金的定期救助以及无偿献血,努力承担应尽的社会责任,在“成为有价值的百年企业”的路上不断奋进。

(来源:宁水集团)

加速科技捐赠百万设备 携手德州职院共建“集成电路产业学院”

近日,杭州加速科技有限公司与德州职业技术学院签署了战略合作框架协议,在与会人员的鉴证下加速科技向德州职院捐赠120万半导体测试设备,用于深化双方产教融合共建“集成电路产业学院”,共同培育集成电路人才。

在签约会上,加速科技教育事业部总经理黄雯介绍了加速科技的企业发展历史、企业文化、人才理念以及与其他科研机构、高校合作的情况。德州职业技术学院校党委委员、副院长殷淑英详细介绍了学院的基本概况、办学理念、产教融合、科研发展等方面的情况。

双方就集成电路人才的培养,共建“集成电路产业学院”方面进行了深入交流,面对集成电路“卡脖子”领域人才短缺问题,加速科技与德州职院合作共建集成电路学院,双方将围

绕集成电路产业人才培养,在实践教学、师资培养与教学团队、课程创新等方面展开合作,强化“产学研用”体系化设计,创新人才培养模式,打通产教融合“最后一公里”的堵点难点,培养集成电路产业需要的高素质应用型人才。

加速科技一贯坚持“产教融合 协同育人”的人才培养措施,坚定投身半导体测试产业人才培养事业,在谋求自身发展的同时情怀职教、贡献社会!未来,加速科技希望携手更多院校开展协同育人工作,为广大学子提供更多测试行业资源。校企联合,深度合作,共同推进集成电路测试产业人才培养模式的创新和完善,培养出测试产业高素质、高技能的应用型人才。

(来源:加速科技)

正泰中自精彩亮相 中国城镇水务发展新技术设备博览会

“中国城镇水务发展新技术设备博览会”于9.1~9.2在南京国际展览中心举办。博览会

展览规模达40000平方米,集中展示了中国城镇水务发展成果、智慧水务系统及设备、水处

理技术设备、产业融合成果以及国内外先进技术等。

正泰中自携智慧水务相关产品及解决方案亮相展会。

展会期间,正泰中自展位的参观者络绎不绝。展台全方位、多维度地展示了水智通-智慧水务管理平台、泰美-分布式控制系统、太湖-智能二次供水系统、泰聪-智能远传抄表系统等产品在内的从源头到排放的全程智慧水务解决方案,吸引了众多观众汇聚,了解和咨询公司产品情况、寻求业务合作机会。

水务事业与民生息息相关,无论是低碳绿色的污水处理问题,还是面对极端天气的及时应对问题,数字智能化是我们未来要长期前进的方向。解放人力、提升效率、减少误差,用科

技赋能制造,用制造改善民生,打造绿色、清洁、环保、有韧性的多元、智慧城市是正泰中自在该领域深耕的目标和动力。

正泰中自致力于智慧化工、智慧水务、智能物联等领域前沿技术的研究开发与推广应用,为国内外近万家行业用户提供了高品质的自动化、信息化、数字化、智能化产品与技术服务,是智慧信息以及智能控制解决方案的提供商。此次参展展现了正泰中自顺应绿色、低碳、智能发展的趋势,积极响应国家“科技是第一生产力”、“绿水青山就是金山银山”的号召,潜心研发、积极参展、交流互助,以共建清洁、美丽、繁荣的幸福家园为使命,坚守公共责任,致力成为最值得信赖的智慧水务的引领者。

(来源:正泰中自)

清洁供热产业委员会(CHIC)赴云谷科技调研

2022年9月5日,清洁供热产业委员会(CHIC)秘书长周春、副秘书长王伟赴杭州云谷科技股份有限公司(以下简称云谷科技)调研,云谷科技董事长丁云、技术总工王俭、总裁办主任冉霆等热情接待。

丁云董事长详细介绍了云谷科技发展现状及未来规划,并重点介绍了公司牵头主编的行业标准——《平衡热量表》JB/T13753-2021的相关内容,该标准已于2022年2月1日正式实施。周春秘书长充分认可云谷科技自主研

发的平衡热量表和TEMPED全域协同热能管理平台,对云谷科技在智慧供热领域做出的贡献给予高度评价。

参观完云谷文化走廊与智慧展厅后,双方就产业政策、行业发展、技术路径、商业模式等内容进行充分交流探讨,并就品牌宣传、技术推广、标准制定、融资服务、市场拓展等方面达成合作共识。未来共同为清洁供热领域碳达峰、碳中和目标的实现贡献智慧和力量。

(来源:云谷科技)

政策法规

经济大省挑大梁:浙江推动经济稳进提质

8月24日,经济日报头版头条刊发《经济大省挑大梁:浙江推动经济稳进提质》一文,聚焦浙江推动经济稳进提质情况。数据显示,上半年浙江GDP总量36222亿元,居全国第四;

按可比价格计算,同比增长2.5%。7月份,浙江经济继续稳进提质,经济复苏基础进一步巩固,规模以上工业增加值1780亿元,同比增长3.6%;数字经济核心产业制造业增加值同比增

长6.1%。全文如下:

今年上半年,浙江省经济发展经受住超预期挑战和冲击,取得来之不易的成绩。数据显示,上半年浙江GDP总量36222亿元,居全国第四;按可比价格计算,同比增长2.5%。7月份,浙江经济继续稳进提质,经济复苏基础进一步巩固,规模以上工业增加值1780亿元,同比增长3.6%;数字经济核心产业制造业增加值同比增长6.1%。

浙江省委书记袁家军表示,扎实做好下半年工作,要突出稳进提质、除险保安、塑造变革,聚焦聚力、创新破难,坚定不移推动高质量发展,全面打赢经济稳进提质攻坚战,确保经济运行在合理区间,以稳进提质的亮眼成绩迎接党的二十大胜利召开。

打造数字经济升级版

浙江高度重视发展数字经济。早在2017年底,浙江省委就提出实施数字经济“一号工程”,全面推进经济数字化转型,此后又制定数字经济五年倍增计划,加快建设国家数字经济示范省。

日前召开的浙江数字经济高质量发展大会提出,抢占数字经济制高点,打造数字经济升级版。未来5年,全省数字经济增加值力争突破7万亿元,核心产业增加值突破1.6万亿元,实现新一轮“双倍增”。

杭州是浙江发展数字经济的“头雁”,近年来,全市数字经济核心产业连续保持两位数增长,去年主营收入达16331亿元,同比增长20.2%。

为打造数字经济升级版、勇当数字经济开路先锋,杭州多管齐下,布局数字产业发展赛道。一是持续激发创新活力,推动模式创新、技术创新和制度创新。二是做强做大核心产业,加快布局未来产业。在壮大核心产业的同时,全方位融合数字技术,走出一条从“机器换人”“工厂物联网”“企业上云”到“未来工厂”的智能制造之路。三是注重优化产业生态。统

筹推进各类国家级经开区、省级开发区、特色小镇协同建设,全力服务各类创新平台建设,精心打造全球数字贸易博览会等系列数字经济品牌活动。

杭州市委常委、常务副市长柯吉欣告诉记者,杭州正在举全市之力,推动城西科创大走廊创新策源地建设,打造“互联网+科创”高地,以数字技术创新为引领,争创综合性国家科学中心。

助企纾困激发活力

登录“亲清余杭”企业综合服务平台,点击申请影院纾困补助,填好信息后,浙江余杭区的一家影院很快拿到了9.5万元的补助资金。

“亲清余杭”企业综合服务平台,是余杭区帮扶支持企业发展的重要平台,涵盖政策兑现、产业基金服务、金融服务、企业培育等内容。今年,余杭区发布实施助企纾困36条政策,困难行业、个体工商户以及受疫情影响严重的中小微企业都可以通过网上平台申请兑现扶持政策。今年上半年,全区累计兑现惠企扶持政策资金67.28亿元,涉企专项资金兑现率65%。

为帮助企业纾困解难,杭州出台“免申即享”政策,符合条件的企业无需提出申请,由人力社保系统根据政策条件,分批开展大数据比对,精准筛选出符合条件的企业名单,经公示无异议后,直接将“惠企红包”拨付到单位对公账户,或直接返还至税务部门提供的企业缴纳社会保险费的账户。

记者在采访中了解到,作为民营经济大省,浙江已先后出台4轮“全面顶格、精准高效”的稳进提质、助企纾困政策,共计38项政策组合拳。日前,针对中小微企业,浙江又专项发布“减负纾困若干意见”,帮扶政策“能出尽出”,覆盖减税、用工政策、防疫、融资、稳企支持五方面,全力帮助市场主体恢复元气、渡过难关。

从全省层面分析,上半年,共为企业减负

1871亿元,落实增值税留抵退税1523亿元,兑现进度达100%;从减税降费看,上半年,全省合计新增减税降费及退税缓税缓费超2400亿元。其中,共有1523.5亿元增值税留抵退税款退到纳税人账户,是2021年退税规模的1.87倍,有力提振了市场主体的发展信心。

增强高质量发展后劲

上半年,浙江固定资产投资同比增长10.3%。其中,项目投资、制造业投资、房地产开发投资分别增长14.3%、14.8%和5.4%。透过这些数字不难发现,适度超前开展基础设施投资,积极推进重大项目开工建设,成为浙江经济增长的稳定器。

浙江省省长王浩认为,重大项目建设是稳住经济大盘的重要支撑。浙江要牢固树立“项目为王”的理念,做到谋划储备再提质、项目开工再提速、招大引强再发力、民间投资再激活、要素保障再强化。

根据浙江重大项目建设实施计划,今年安排省级重大建设项目843个,年度计划投资10972亿元。其中,交通重大项目121个,计划投资2267亿元;生态环保、城市更新和水利设施重大项目154个,计划投资5018亿元;高新技术与产业重大项目568个,计划投资3687亿

元。

为促进资源要素向重大项目集中、全面优化营商环境,浙江各地今年重大项目建设已经明确“行动目标”和“任务分解”,努力打造“审批事项最少、收费标准最低、办事效率最高、服务水平最优”的投资环境。

加大重大项目策划,围绕构建现代化基础设施网络,谋划一批交通、能源、农田水利、防灾减灾等重大项目;加大对民营企业投资的服务保障,落实向民间资本集中推荐重大基础设施项目长效机制;加快推动甬舟铁路、浙江省全民健身中心等301个项目新开工,加大工业技术改造投资力度。

据悉,“十四五”时期,浙江在交通设施领域安排的重大实施类建设项目最多。总投资上,现代产业领域最高,59个项目共计投资22402亿元,在“十四五”计划投资中的占比最高,为31.9%。重点是聚力数字经济、生命健康、新材料等新兴产业,聚力绿色石化、现代纺织、汽车等支柱产业,聚力第三代半导体、柔性电子、氢能等未来产业,推进一批打基础、利长远的重大项目建设,以浙江的稳和进为全国大局作贡献。

(来源:浙江经信)

科技部等九部门印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》

8月18日,为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的重大战略部署,充分发挥科技创新对实现碳达峰碳中和目标的关键支撑作用,科技部、国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、中科院、工程院和国家能源局研究制定了《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》(以下简称《实施方案》)。

科技部有关负责人就《实施方案》相关情

况进行了政策解读。其中,加强科技支撑碳达峰碳中和涉及基础研究、技术研发、应用示范、成果推广、人才培养、国际合作等多个方面,包括10项具体行动。如下:

1. 能源绿色低碳转型科技支撑行动

立足以煤为主的资源禀赋,抓好煤炭清洁高效利用,增加新能源消纳能力,推动煤炭和新能源优化组合,保障国家能源安全并降低碳排放。

2. 低碳与零碳工业流程再造技术突破行动

以原料燃料替代、短流程制造和低碳技术集成耦合优化为核心,引领高碳工业流程的零碳和低碳再造。

3. 建筑交通低碳零碳技术攻关行动

以围绕交通和建筑行业绿色低碳转型目标,以脱碳减排和节能增效为重点,大力推进低碳零碳技术研发与推广应用。

4. 负碳及非二氧化碳温室气体减排技术能力提升行动

聚焦提升CCUS(碳捕集与封存)、绿色碳汇、蓝色碳汇等负碳技术能力,对甲烷、氧化亚氮等非二氧化碳温室气体监测和减量替代技术进行针对性部署。

5. 前沿颠覆性低碳技术创新行动

围绕驱动产业变革的目标,聚焦基础研究最新突破,加快培育颠覆性技术创新路径,引领实现产业和经济发展方式的迭代升级。

6. 低碳零碳技术示范行动

形成一批可复制可推广的先进技术引领的节能减碳技术综合解决方案,并开展一批典型低碳技术应用示范,促进低碳技术成果转移转化。

7. 碳达峰碳中和决策支撑行动

加强碳减排监测、核查、核算、评估技术体系研究建议,提出不同产业门类、区域的碳达峰碳中和发展路径和技术支撑体系。

8. 碳达峰碳中和创新项目、基地、人才协同增效行动

着力加强国家科技计划对低碳科技创新的系统部署,推动国家绿色低碳创新基地建设和人才培养,加强项目、基地和人才协同,提升创新驱动合力和国家创新体系整体效能。

9. 绿色低碳科技企业培育与服务行动

加快完善绿色低碳科技企业孵化服务体系,培育一批低碳科技领军企业,优化绿色低碳领域创新创业生态。

10. 碳达峰碳中和科技创新国际合作行

动

持续深化低碳科技创新领域国际合作,构建国际绿色技术创新国际合作网络,支撑构建人类命运共同体。

其中,“前沿颠覆性低碳技术创新行动”将聚焦“新型高效光伏电池技术”“新型核能发电技术”“新型绿色氢能技术”等。

而在“碳达峰碳中和创新项目、基地、人才协同增效行动”方面,《实施方案》提到:

建立碳达峰碳中和科技创新中央财政科技经费支持机制,引导地方、企业和社会资本联动投入,支持关键核心技术研发项目和重大示范工程落地;

持续加强碳达峰碳中和领域全国重点实验室和国家技术创新中心总体布局,优化碳达峰碳中和领域的国家科技创新基地平台体系,培养壮大绿色低碳领域国家战略科技力量,强化科研育人;

面向人才队伍长期需求,培养和发展壮大碳达峰碳中和领域战略科学家、科技领军人才和创新团队、青年人才和创新创业人才,建立面向实现碳达峰碳中和目标的可持续人才队伍。

此外,为确保《实施方案》贯彻落实,科技部将通过以下3方面工作确保《实施方案》的贯彻落实:

1. 加强机制保障,建立双碳科技创新部际协调机制和国家碳中和科技专家委员会,同时持续推进科研体制机制改革,释放创新活力,营造适宜碳达峰碳中和科技发展的创新环境;

2. 加强碳中和技术跟踪监测,重点关注碳中和技术的研发和应用投入,通过科技考核评价机制促进技术优选与迭代;

3. 加强技术成果的产权保护,推进完善国家科技知识产权相关法律法规建设,推动建立低碳技术侵权行为信息记录并纳入全国公共信用共享平台。

(来源:学术头条)

行业资讯

长三角,为什么越来越强?

2022年度长三角地区主要领导座谈会8月16日起在上海举行。

这是2018年11月“长三角一体化发展”上升为国家战略以来,继在安徽芜湖、浙江湖州、江苏无锡之后,第4次召开长三角地区主要领导座谈会。

梳理经济统计数据发现,沪苏浙皖一市三省年度地区生产总值合计占中国国内生产总值的比例逐年上升,由2019年的23.94%增至2021年的24.14%;

如今在长三角区域内,经济增长从核心城市向中心城市,再向外围城市渐进扩散,产业链条正有序实现梯度转移,创新资源分布趋向均衡,由此引发的城市格局之变,尤为引人关注。

GDP格局提档升级

2021年,长三角地区一市三省实现生产总值27.61万亿元,区域内41个城市雁阵而行。

“头雁”上海的经济总量迈上4万亿台阶(4.32万亿),人均超过17万元;财政平衡率达到92.2%,在31个省份中大幅领先。

“最强地级市”苏州GDP突破2万亿(2.27万亿),其规模以上工业总产值已在4万亿以上。加上杭州、南京、宁波、无锡、合肥、南通,长三角经济体量过万亿的城市共8个,占中国大陆“万亿城市”数量的三分之一。

其后,经济规模超过8000亿的城市有2个,在5000~8000亿的8个,3000~5000亿的8个,1000~3000亿的14个,不足千亿的1个。

通观全域,2021年长三角城市GDP级差格局的一个显著变化,是在此前一年的短暂空白以后,8000亿至万亿区间出现了两个城市,江苏一南一北的常州(8808亿)、徐州(8117亿)同年达到“准万亿”——经验上,一个地区的经济总量突破8000亿后,有望在两三年内超万亿。

据两市2022年的政府工作报告,今后五年常州的目标之一是地区生产总值突破1.2万亿,徐州要保持快于全省的发展态势,跻身万亿级城市行列。

此外,浙江温州(2021年7585亿)、绍兴(6795亿)、嘉兴(6355亿)今年也已提出“十四五”末或未来5年实现万亿级生产总值或GDP破万亿;江苏扬州(6696亿)提出5年后在确保8000亿的基础上向万亿迈进,入列“万亿俱乐部”。

雁阵另一端,皖南名城黄山市掩映在连绵的丘岳之间。黄山市常住人口133万,是长三角人口最少的设区市之一,“八山一水一分田”的地形也约束了工业的大规模展开,但其以文旅业等为代表的第三产业增加值占GDP的比重(56.6%)在区域内仅次于上海和三省省会,2021年经济增长9.1%,总量达到957亿元。

苏浙皖三省各擅胜场

“分地域比较,2021年苏浙皖三省城市在总量、增量、增速上各擅胜场。”浙江清华长三角研究院新经济发展研究中心研究员孙敏山表示,江苏13个市全部是“全国经济百强市”,

GDP大幅领先浙、皖城市,在三省共40个市的前十位中占6席、前二十位中占11席,均超过一半,为省内殿军的连云港、宿迁也分列第21、22位。

论GDP增量,浙江城市的表现引人注目。东方大港、工业强市宁波2021年GDP增长2186亿元,在40个市中仅次于经济体量是自己1.6倍的苏州。总量在40市中排第17位的金华,去年的增量排第15位。全面接轨上海的“桥头堡”嘉兴去年的GDP增量达到845亿,排位较其总量排位高出5个名次;该市陆域面积在浙江11个市中排倒数第二,但去年常住人口增加10.5万,占全省增量的1/7。

从经济增速看,2021年长三角有6个城市达到两位数,其中4个在安徽,且增长最快的前三位(芜湖、六安、池州)都在安徽;合肥的增速达到9.2%,在24个“万亿城市”中仅次于疫情后强势反弹的武汉,实现了高基数之上的高速增长。

竞争是区域经济关系的基本面,有效的竞争增进区域合作。2018年以来,苏浙皖三省城市呈现前半区(GDP前20位)浙江追江苏、后半区(GDP后20位)安徽赶浙江的态势。

在前半区,浙江宁波超过江苏无锡,安徽合肥超过江苏南通,浙江绍兴连超江苏盐城、扬州,浙江嘉兴超过江苏泰州;杭州与苏州、温州与徐州、金华与泰州的差距也在缩小。

后半区,安徽宿州、亳州、六安分别实现对浙江的山区市衢州、丽水,以及海岛市舟山的

赶超,其中亳州的位次上升5名。

经济辐射,增长扩散

“长三角的经济增长正表现出从核心城市向中心城市,再向外围城市渐进扩散的特征,表明产业正在区域内梯度转移,创新资源的分布渐趋均衡、合理。”孙敏山说,2018年到2021年,除上海外14个核心城市的GDP合计在三省总量中的占比下降约1个百分点,除上海外26个中心城市的GDP合计占比提升0.7个百分点,历史上处于外围圈层的合肥、芜湖、金华等9市成为重要的增长点。

这里的“核心城市”,是指1997年长三角城市协作办(委)主任联席会升格为长三角城市经济协调会时的15个成员,包括上海以及江苏8市、浙江6市;“中心城市”指2019年《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》确定的22.5万平方公里中心区内的27个沪苏浙皖城市。

孙敏山说,从主要城市辐射圈看,上海辐射圈形成最久,周边设区市的GDP已在6000亿元以上;南京、杭州、合肥辐射圈内的六安、宣城、湖州、滁州等市的经济增速均超过本省平均增速;芜湖、嘉兴、滁州等处于两个辐射圈内的城市增长尤为明显,如宁合间的“安徽第二城”芜湖左右“开”源,2021年11.6%的增速在长三角城市中居首位,今年上半年遭遇疫情扰动,但经济增速仍达到5.2%,在41个市中排名第二。

长三角,为什么越来越强?答案就蕴涵在41个城市的争先进位中!

(来源:澎湃新闻)

数字人民币与智能燃气表深度融合 无感购气来了

中秋假期后A股首日开盘,东财的数字货币板块指数报1175.416点,涨幅达2%。《人民日报》近日刊发了评论文章《让数字人民币更

好助力数字经济》。数字人民币成为节后A股的第一个风口。

数字人民币指的就是以数字的形式来发

行的法定货币。通俗的讲就是把现金电子数字化,通过电子支付的形式来表现。数字人民币具有国家信用背书,和流通的纸币硬币都是等价的,与实物人民币共存,主要是满足群众对数字形态现金的需求,有助于普惠金融。

数字人民币一分钱抽盲盒、开通数字钱包免费抓娃娃、使用数字钱包支付单笔金额第一名送手机、抽奖领取硬件钱包……

2022年中国国际服务贸易交易会金融展最大的亮点就是数字人民币,在金融服务展区,数字人民币的标识随处可见,工商银行、中国银行、农业银行、建设银行、交通银行、邮储银行、招商银行、兴业银行等10家数字人民币运营机构均设立了数字人民币专区,展示了各具特色的数字人民币应用场景。

随着数字经济和物联网技术的不断发展,燃气表作为居民燃气体系的核心应用终端,正向着数字化、智能化、物联化的智慧模式升级。对现阶段的数字人民币发展来说,拓宽使用场景,让更多人能想到用数字人民币正是试点稳步推进的一个重要方向。“智能燃气表自动购气”即是有一个新探索。

在2022年中国国际服务贸易交易会上,中国工商银行展示了更多数字人民币的创新应用场景,深入到了日常生活的许多方面,尤其是首款与数字人民币硬件钱包深度融合的物联网智能燃气表。

在工商银行智能燃气表场景体验区,观众可通过表内搭载的硬件钱包完成数字人民币

购气的全流程体验,在此基础上,用户还可通过加载智能合约、随用随充等功能,实现智能燃气表自动购气流程,进一步提升数字人民币支付体验。

数字人民币硬件钱包和物联网智能燃气表的结合,有助于解决传统燃气购气场景中存在的流程复杂、渠道单一等问题。未来,用户可通过“数字人民币APP”等渠道对智能燃气表内数字人民币硬件钱包进行管理,依托智能合约、随用随充等功能,实现燃气表自动购气、用户无感支付流程;物联网智能燃气表内搭载符合国密要求的安全芯片,为用户打造安全、可靠的数字人民币支付环境。

目前,数字人民币的创新应用场景,除了燃气自动购气新探索外,已经深入至生活方方面面,多元丰富的应用场景让用户沉浸式体验“数字人民币+”的高效便捷。

据人民银行货币政策司司长邹澜介绍,截至今年5月31日,15个省市的试点地区通过数字人民币累计交易笔数大约2.64亿笔,金额大约830亿元人民币,支持数字人民币支付的商户门店数量达到456.7万个。

随着试点地区扩容,交易场景更加丰富,这数字人民币也在走入“寻常百姓家”。未来,随着“数字人民币”试点应用的有序扩大,是否会“由点及面”逐步深入到智慧燃气、智慧水务的数字化改革进程中?又会擦出什么样的火花呢?让我们拭目以待。

(来源:仪表网)

大力发展高端装备制造业 工业母机等细分领域发展“路

线图”正在制定

工业和信息化部6日举行了“大力发展高端装备制造业”主题新闻发布会。记者从会

上了解到,装备制造业处在向中高端迈进的关键时期,对经济社会的支撑作用更加突出。工业母机、新能源汽车等细分领域发展“路线图”正在制定。

十年来我国装备工业增加值年均增长8.2%

工业和信息化部装备工业一司司长王卫明表示,装备制造业是国之重器,十年来,我国装备制造业取得了历史性成就、发生了历史性变革。

数据显示,2012年至2021年,装备工业增加值年均增长8.2%,始终保持中高速增长;特别是今年以来,装备工业克服疫情影响率先回升,拉动制造业较快恢复。

至2021年底,装备工业规模以上企业达10.51万家,比2012年增长近45.30%;资产总额、营业收入、利润总额分别达到28.83万亿元、26.47万亿元和1.57万亿元,比2012年增长92.97%、47.76%、28.84%。

十年来,“大国重器”亮点纷呈。C919试飞、“蛟龙”潜海、双龙探极,百万千瓦水轮发电机组白鹤滩水电站顺利投产,“华龙一号”三代核电机组全面建成投运并实现“走出去”,国产首制大型邮轮实现主发电动车。

王卫明说,我国装备制造业处在向中高端迈进的关键时期,对经济社会的支撑作用更加突出,但也存在产业基础薄弱、产业发展环境尚需改善等问题,产业链供应链稳定性需进一步提升。下一步,工业和信息化部将推动突破核心关键技术,强化产业基础,培育优质企业和产业集群,并将制定发布专项政策文件,加快推动装备工业数字化发展。

继续做好工业母机行业顶层设计

王卫明表示,工业母机是工业现代化的基石。目前我国工业母机行业整体处于世界第二梯队,为国防安全和制造强国建设提供了有力支撑。

“十年来,我们以‘高档数控机床与基础制造装备’为抓手,持续补齐产业链供应链短

板。工业母机行业已形成完整的产业体系,产业自主开发能力和可靠性水平显著提升。”王卫明说,目前我国已突破了全数字化高速高精运动控制、多轴联动等一批关键核心技术,国产高档数控系统实现从无到有,在国产机床中的市场占有率提高到31.9%。

王卫明表示,下一步,工业和信息化部将会同有关部门继续做好工业母机行业顶层设计,统筹产业、财税、金融等各项政策,积极推进专项接续,进一步完善协同创新体系和机制,突破核心关键技术,强化产业基础,培育优质企业和产业集群,保持产业链供应链稳定。

推动新能源汽车产业再上新台阶

工业和信息化部装备工业一司副司长郭守刚在发布会上表示,我国新能源汽车产业已进入全面市场化拓展期。

数据显示,1至7月,我国新能源汽车产销分别完成327.9万辆和319.4万辆,累计推广新能源汽车数量从2012年底的2万辆攀升至1227万辆,产销量连续7年位居全球第一。

数据还显示,大规模量产动力电池单体能量密度达270瓦时/公斤,相比2012年提高1.3倍,全新设计、正向开发车型成为主流,部分车型续航里程超过700公里。

郭守刚表示,我国新能源汽车产业还存在支撑能力有待提升、融合发展不够等问题。下一步,工业和信息化部将加快新体系电池、车规级芯片、车用操作系统等关键技术攻关和产业化,推进“车路网云图”一体化发展。

工业和信息化部还将加快编制产业绿色低碳发展路线图,优化“双积分”管理办法;启动公共领域车辆全面电动化城市试点,组织好新能源汽车下乡活动。同时,持续完善标准体系,提升新能源汽车安全水平。

(来源:上海证券报)