

《浙江仪器仪表通讯》

2021年 第九期

(总第350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
宁波永新光学股份有限公司
舜宇光学科技(集团)有限公司
中控技术股份有限公司
华立科技股份有限公司
聚光科技(杭州)股份有限公司
杭州和利时自动化有限公司
宁波三星医疗电气股份有限公司
浙江正泰仪器仪表有限责任公司
杭州海兴电力科技股份有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
(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2021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2021年上半年样本企业主要经济 指标统计表	3
湖州市长兴县商务局施贤超主任一行到访协会	5

政策法规:

六部门联合印发指导意见 制造业优质企业这样培育	5
“专精特新”为什么如此重要	7
财政部:5方面17项举措加大对长江经济带发展财税支持	8

企业视点:

中控入选“2021软件与信息技术服务综合竞争力百强企业”	9
宁水集团荣获全国水表行业领域首批计量评价证书	9
“小巨人”企业—沃镭智能作为代表参加省制造业“腾笼换鸟、 凤凰涅槃”攻坚行动推进大会!	10
宁波市委副书记、市长裘东耀一行调研永新光学	10
美仪再次与全球TOP10医药企业达成合作!	11
看过来! 中拓合控又获发明专利证书	11
中标中国环境监测总站国家地表水水质自动监测站运行 维护服务项目	12
安全生产无小事,中自产品伴你行	12
深入开展“三为” 助力环境监测治理——省计量院为企业 解决VOCs在线监测色谱质谱系统测量技术问题	13
以赛促学,激发奋斗热情	13

行业资讯:

向隐形冠军企业学什么	14
2021年1~7月浙江省装备制造业运行分析发布	15
仪器仪表行业的“十年之痒”	18
“民用三表”2021年市场规模如何	19

协会动态

浙江省仪器仪表行业2021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	2021年 上半年	2020年 上半年	增幅
一、自控系统			
杭州和利时自动化有限公司	125089.00	107788.00	16.05%
中控科技集团有限公司(DCS)	147794.00	76824.00	92.38%
浙江正泰中自控制工程有限公司	22764.41	10091.59	125.58%
中控科技集团有限公司(PLC)	7332.00	6417.00	14.26%
浙江中拓合控科技有限公司	5703.40		
二、安全仪表系统			
中控科技集团有限公司(SIS)	23284.00	20293.00	14.74%
三、水质分析仪表			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	25488.00	19851.00	28.40%
杭州美仪自动化科技股份有限公司	4464.00	2504.00	78.27%
四、工业流量仪表			
余姚市银环流量仪表有限公司	53236.00	42648.00	24.83%
天信仪表集团有限公司	27350.00	20832.00	31.29%
浙江苍南仪表集团股份有限公司	10851.00	8679.00	25.03%
浙江迪元仪表有限公司	3465.65	3761.51	-7.87%
浙江奥新仪表有限公司	824.00	545.00	51.19%
杭州利华科技有限公司(气体)	402.00	335.00	20.00%
浙江巨化自动化仪表有限公司	168.90	174.21	-3.05%
浙江中亚仪表有限公司	146.87	196.95	-25.43%
五、调节、控制阀			
中控科技集团有限公司	18343.00	14214.00	29.05%
浙江中德自控科技股份有限公司	26919.03	11928.67	125.67%
浙江德卡控制阀仪表有限公司	6125.00	6661.00	-8.05%
六、温控仪表、温度计			
浙江巨化自动化仪表有限公司	325.10	342.30	-5.02%
红旗仪表有限公司	300.00	221.00	35.75%
七、压力仪表			
红旗仪表有限公司	2691.00	1989.00	35.29%
浙江巨化自动化仪表有限公司	223.86	161.42	38.68%
慈溪市华东压力表有限公司	126.00	101.00	24.75%
八、光学仪器			
舜宇光学科技(集团)有限公司	17298.50	11098.30	55.87%
九、水表			
宁波水表(集团)股份有限公司	73255.40	65207.01	12.34%
宁波东海集团有限公司	31185.55	23936.60	30.28%
宁波市精诚科技股份有限公司	3250.52	3080.00	5.54%
杭州炬华科技股份有限公司	951.75	1193.41	-20.25%
杭州西力智能科技股份有限公司	215.98	397.31	-45.64%

产品及企业	2021年 上半年	2020年 上半年	增幅
十、燃气表			
杭州先锋电子技术股份有限公司	17248.60	13666.91	26.21%
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	6334.00	6097.00	3.89%
十一、定时器			
宁波东海集团有限公司	19084.25	11117.50	71.66%
十二、电能表结构件			
宁波市全盛壳体有限公司	10965.00	12536.16	-12.53%
十三、安全栅			
中控科技集团有限公司	3189.00	2365.00	34.84%
十四、过氧化氢消毒机			
浙江泰林生物技术股份有限公司	630.60	920.00	-31.46%
十五、用电信息采集系统产品			
浙江万胜智能科技股份有限公司	4056.00	7042.00	-42.40%
杭州炬华科技股份有限公司	2707.55	2171.39	24.69%
十六、电能计量箱			
杭州普安科技有限公司	10774.69	4670.89	130.68%
宁波市全盛壳体有限公司	480.00	544.00	-11.76%
杭州西力智能科技股份有限公司	267.70	926.71	-71.11%
十七、光学产品			
宁波永新光学股份有限公司(销售额)	361007238.02	24144993.25	49.54%
舜宇光学科技(集团)有限公司	1488305.00	1020506.80	45.84%
十八、环境治理设备及工程			
聚光科技(杭州)股份有限公司	18411.77	17543.41	4.95%
十九、流量控制器			
浙江奥新仪表有限公司	2186.00	1730.00	26.36%
二十、成套、阀门等			
浙江巨化自动化仪表有限公司	1709.57	1574.55	8.58%
二十一、热电阻			
杭州春江仪表有限公司	279.10	192.96	44.64%
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	24312.58	18225.84	33.40%
二十三、压力试验机			
浙江土工仪器制造有限公司	220.00	200.00	10.00%
二十四、电磁阀性能测试、电子水泵测试台			
杭州沃镭智能科技股份有限公司	1251.62	331.30	277.79%
二十五、液位仪表			
浙江巨化自动化仪表有限公司	265.20	202.14	31.20%
二十六、压力变送器			
浙江奥新仪表有限公司	2289.00	1638.00	39.74%

产品及企业	2021年 上半年	2020年 上半年	增幅
中控科技集团有限公司	4703.00	3906.00	20.40%
二十七、电动执行机构			
浙江金华自动化仪表有限公司	270.00	240.00	12.50%
二十八、光学零件			
舜宇光学科技(集团)有限公司	470566.10	394652.50	19.24%
二十九、仪器、相关软件及耗材			
聚光科技(杭州)股份有限公司	88512.71	102253.58	-13.44%
三十、无菌传递舱			
浙江泰林生物技术股份有限公司	1199.71	554.15	116.50%
三十一、隔离器			
浙江泰林生物技术股份有限公司	6034.23	2773.71	117.55%
三十二、VHP			
浙江泰林生物技术股份有限公司	494.36	2608.06	-81.04%
三十三、手套完整性测试仪			
浙江泰林生物技术股份有限公司	256.38	57.25	347.83%
三十四、HPLC模块			
杭州西力智能科技股份有限公司	2912.12		
浙江八达电子仪表有限公司 (通信单元)	2399.39		
三十五、热电偶			
杭州春江仪表有限公司	205.60	139.93	46.93%
三十六、自动冲洗过滤器			
温州海米特集团有限公司	3535.00	5365.00	-34.11%
三十七、颗粒仪			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	180.00	160.00	12.50%
三十八、毒性仪			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	250.00	197.00	26.90%
三十九、系统集成			
杭州绿洁环境科技股份有限公司	5611.00	4511.00	24.38%
四十、电测量仪表			
德力西集团仪器仪表有限公司	2458.16	1668.46	47.33%
四十一、自动抄表系统			
杭州海兴电力科技股份有限公司	7923.50	7279.32	8.85%
四十二、万能试验机			
浙江土工仪器制造有限公司	305.00	300.00	1.67%
四十三、三轴仪			
浙江土工仪器制造有限公司	220.00	210.00	4.76%
四十四、直剪仪			
浙江土工仪器制造有限公司	68.00	60.00	13.33%
四十五、固结仪			
浙江土工仪器制造有限公司	130.00	120.00	8.33%
四十六、负控终端结构件			
宁波市全盛壳体有限公司	825.20	918.10	-10.12%
四十七、ECU、电机装配线			
杭州沃镭智能科技股份有限公司	1177.90	467.20	152.12%
四十八、电能表			
杭州海兴电力科技股份有限公司	105628.42	136069.63	-22.37%
华立科技股份有限公司	86813.60	116061.26	-25.20%
宁波三星医疗电气股份有限公司 (销售额)	57681.78	84182.54	-31.48%

产品及企业	2021年 上半年	2020年 上半年	增幅
杭州炬华科技股份有限公司	39247.99	34070.96	15.19%
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	22779.00	21091.00	8.00%
浙江恒业电子有限公司	20987.41	5756.50	264.59%
德力西集团仪器仪表有限公司	20283.40	18975.54	6.89%
浙江万胜智能科技股份有限公司	12861.00	14884.00	-13.59%
浙江八达电子仪表有限公司	12745.24	7866.68	62.02%
杭州西力智能科技股份有限公司	7406.81	8466.20	-12.51%
浙江晨泰科技股份有限公司	6073.94	4970.78	22.19%
安特仪表集团有限公司	2591.31	2252.89	15.02%
杭州西子集团有限公司	1082.76	1184.95	-8.62%
浙江华夏仪表有限公司	196.35	159.36	23.21%
四十九、集中器			
杭州西力智能科技股份有限公司	947.90	49.11	1830.16%
五十、交通设备与耗材			
杭州盈天科学仪器有限公司	395.00	394.00	0.25%
五十一、医药设备与耗材			
杭州盈天科学仪器有限公司	700.00	455.00	53.85%
五十二、口罩			
杭州盈天科学仪器有限公司	135.00	2328.00	-94.20%
五十三、公变采集终端			
浙江八达电子仪表有限公司	5843.69		
五十四、试验箱			
浙江巨为仪器股份有限公司	1200.00	800.00	50.00%
五十五、智能监测			
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	935.00	113.00	727.43%
五十六、程控阀门			
宁波东海集团有限公司	5800.20	4725.50	22.74%
五十七、白度仪			
中建材智能自动化研究院有限公司	46.00	19.50	135.90%
五十八、白度颜色测定仪			
中建材智能自动化研究院有限公司	42.00	29.60	41.89%
五十九、整箱抗压仪			
中建材智能自动化研究院有限公司	18.00	36.60	-50.82%
六十、光泽度仪			
中建材智能自动化研究院有限公司	12.80	4.00	220.00%
六十一、拉力仪			
中建材智能自动化研究院有限公司	72.00	69.00	4.35%
六十二、压缩强度仪			
中建材智能自动化研究院有限公司	19.00	31.30	-39.30%
六十三、电能表相关配套			
宁波三星医疗电气股份有限公司 (销售额)	8340.51	6811.35	22.45%
杭州海兴电力科技股份有限公司	7856.65	8073.23	-2.68%
杭州西力智能科技股份有限公司	3780.08	684.95	451.88%
六十四、智能电气及配套设备			
杭州炬华科技股份有限公司	5807.75	3722.05	56.04%
六十五、物联网传感器			
杭州炬华科技股份有限公司	1905.31	1027.34	85.46%
六十六、电动汽车充电桩及系统			
杭州炬华科技股份有限公司	1159.6	658.96	75.97%

浙江省仪器仪表行业 2021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	
	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年
样本企业总计	1645399992	1470108012	263739521	2070191813	244423086	364225290	142202767	190160614	74548990	155%
增幅	12%	49%	27%	49%	49%	50%	50%	50%	155%	
其中:										
自动化仪表及系统										
中控科技集团有限公司	1197764	772436	638677	485456	229124	325830	227092	152669	28597	20225
增幅	55%	32%	43%	32%	42%	32%	42%	49%	41%	41%
浙江中控技术股份有限公司	(845869)	(532992)	(431272)	(330462)	(183291)	(121169)	(109381)	(63236)	(22039)	(15053)
增幅	59%	31%	56%	31%	51%	51%	73%	73%	(22039)	(15053)
聚光科技(杭州)股份有限公司	978172	859061	565434	462257	138157	131237	74800	77341	-6671	4518
增幅	14%	22%	22%	22%	-5%	-5%	35%	35%	-6671	4518
杭州和利时自动化有限公司	315498	292438	138507	139055	75307	95413	66667	49497	15463	12049
增幅	8%	0%	29%	0%	27%	27%	35%	35%	15463	12049
天信仪表集团有限公司	87963	116276	32269	25040	26005	17116	11085	7157	9194	5945
增幅	23%	29%	20%	29%	52%	52%	55%	55%	9194	5945
杭州美仪自动化技术股份有限公司	16618	13553	8125	6790	18440	11128	11829	7140	2136	188
增幅	7%	31%	31%	31%	66%	66%	66%	66%	2136	188
杭州先锋电子技术有限公司	95476	89269	19760	15107	16225	12790	12109	9064	478	866
增幅	7%	31%	31%	31%	27%	27%	34%	34%	478	866
浙江正泰中自控制工程有限公司	37361	27838	21608	16846	14718	7954	9302	5342	590	-252
增幅	34%	28%	28%	28%	85%	85%	74%	74%	590	-252
浙江东南仪表集团股份有限公司	137541	116758	29372	11699	14438	11147	6463	4658	141	378
增幅	18%	15%	15%	15%	30%	30%	39%	39%	141	378
浙江泰南仪表集团股份有限公司	38149	38047	16877	20629	10023	12305	6812	8095	-16%	-69%
增幅	0%	-18%	-18%	-18%	20%	20%	16%	16%	-16%	-69%
浙江中泰自控科技股份有限公司	56732	46893	10582	5478	9897	7633	3827	2841	3075	1836
增幅	21%	93%	93%	93%	30%	30%	35%	35%	3075	1836
浙江中核自动化仪表有限公司	(32787)	(25272)	(12414)	(8387)	(6078)	(9795)	(6192)	(2998)	(1463)	(1301)
增幅	30%	48%	48%	48%	61%	61%	107%	107%	(1463)	(1301)
杭州普安科技有限公司	16851	10490	9158	4072	7413	2576	5236	2071	734	-166
增幅	61%	125%	125%	125%	188%	188%	153%	153%	734	-166
杭州绿环环境科技股份有限公司	43778	35503	16258	13548	6908	6673	3920	3551	-391	293
增幅	23%	20%	20%	20%	4%	4%	10%	10%	-391	293
杭州沃顿智能科技有限公司	51453	30501	29027	15087	6750	4980	4297	3381	-10	-419
增幅	69%	92%	92%	92%	36%	36%	27%	27%	-10	-419
浙江德卡控制阀仪表有限公司	17621	14323	7448	4788	6206	7076	4918	5621	304	503
增幅	23%	56%	56%	56%	-12%	-12%	-13%	-13%	304	503
浙江迪元仪表有限公司	23184	21427	6069	5539	3774	4196	2182	2356	603	581
增幅	8%	10%	10%	10%	-10%	-10%	-7%	-7%	603	581
红旗仪表有限公司	3255	3141	212	332	2991	2210	2598	1755	53	25
增幅	4%	-36%	-36%	-36%	35%	35%	48%	48%	53	25
温州海米特集团有限公司	7039	6104	3880	3101	2884	3050	2126	2326	75	95
增幅	15%	25%	25%	25%	-5%	-5%	-9%	-9%	75	95
浙江巨化自动化仪表有限公司	3380	3333	2281	2473	2336	1816	1816	1868	152	103
增幅	1%	-8%	-8%	-8%	8%	8%	-3%	-3%	152	103
浙江中拓合控科技有限公司	9215		5964		2455		1116		-161	
增幅									-161	
余姚市银环流量仪表有限公司	5124	4576	778	529	1603	1603	1462	1019	322	132
增幅	12%	47%	47%	47%	47%	47%	43%	43%	322	132
浙江奥新仪表有限公司	7711	7993	1218	1566	1411	965	995	542	-476	-182
增幅	-4%	-22%	-22%	-22%	46%	46%	84%	84%	-476	-182
慈溪市华东压力仪表有限公司	2613	2979	1134	1581	1190	1049	968	846	21	19
增幅	-12%	-28%	-28%	-28%	13%	13%	14%	14%	21	19
杭州盈天科学仪器有限公司	6283	6907	5193	4992	1028	2705	815	1394	-592	651
增幅	-9%	4%	4%	4%	-62%	-62%	-42%	-42%	-592	651
杭州春山仪表有限公司	1686	2233	871	1041	476	350	530	316	-168	7
增幅	-24%	-16%	-16%	-16%	36%	36%	68%	68%	-168	7
杭州利华科技有限公司	2227	2370	768	1113	358	300	146	145	39	-18
增幅	-6%	-31%	-31%	-31%	19%	19%	1%	1%	39	-18
浙江金华自动化仪表有限公司	1069	1059	516	512	201	215	129	123	-27	-24
增幅	1%	1%	1%	1%	7%	7%	5%	5%	-27	-24

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						
	2021年	2020年	增幅	2021年	2020年	增幅	2021年	2020年	增幅	2021年	2020年	增幅			
浙江中亚仪表有限公司	1049	834	26%	252	147	197	-25%	124	167	-9	0	-3725%			
其他	5430	5290	3%	3047	1923	1621	19%	962	875	10%	173	-112%			
自动化仪表及系统合计	2291587	1973369	16%	1131598	520159	437701	19%	348753	285925	22%	30706	33609	-9%		
光学仪器															
宁波永新光学股份有限公司	1636108942	1461519990	12%	259624555	203143418	28%	361007238	241414993	50%	211062128	139925340	51%	189699788	74185696	156%
舜宇光学科技(集团)有限公司	3666489	3543812	3%	1814216	1861200	-3%	1983344	1886377	5%	1488704	1518750	-2%	322898	212343	52%
光学仪器合计	1639775430	1465063802	12%	261438771	205004618	28%	362990582	243301370	49%	212550832	141444089	50%	190022686	74398039	155%
水表															
宁波水表(集团)股份有限公司	207183	180171	15%	57673	48463	19%	73255	65207	12%	49320	41267	20%	13592	13503	1%
宁波东海集团有限公司	104948	97218	8%	69364	65006	7%	56030	37103	51%	50280	32074	57%	462	932	-50%
宁波市精诚科技股份有限公司	7468	7097	5%	6217	6048	3%	3467	3263	6%	2990	2871	4%	181	168	8%
水表合计	319599	284486	12%	133254	119516	11%	132752	105573	26%	102589	76212	35%	14235	14602	-3%
电能表															
华立科技股份有限公司	282831	326093	-13%	134958	211244	-36%	146920	120582	22%	95064	84938	12%	23792	11730	103%
宁波三星医疗电气股份有限公司	1062734	927326	15%	484535	357998	35%	91963	123919	-26%	70611	88761	-20%	9598	21762	-56%
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	182731	161016	13%	58519	50837	15%	73965	53925	37%	49934	35990	39%	10410	7051	48%
杭州海兴电力科技股份有限公司	665878	660812	1%	151747	146213	4%	73495	97944	-25%	57625	61116	-6%	9527	26839	-65%
杭州炬华科技股份有限公司	286904	292840	-2%	39337	51232	-23%	43333	37078	17%	25217	21203	19%	15386	16165	-5%
浙江八达电子仪表有限公司	111904	72557	54%	44264	33304	25%	39280	36636	7%	32725	30051	9%	3692	3758	-2%
德力西集团仪器仪表有限公司	50739	51432	-1%	14332	16582	-14%	24480	21026	16%	14732	12848	15%	8026	4562	76%
浙江万胜智能科技股份有限公司	106807	71700	49%	26338	29059	-9%	21995	26306	-16%	15463	17420	-11%	4716	5302	-11%
杭州西力智能科技股份有限公司	82078	61059	34%	12001	18574	-35%	17463	19736	-12%	11186	13149	-15%	4006	4030	-1%
浙江晨泰科技股份有限公司	61300	61132	0%	16616	20831	-20%	13551	10100	34%	9759	6805	43%	1229	1472	-17%
宁波市全盛壳体有限公司	27067	29636	-9%	13871	18039	-23%	10811	13468	-20%	8869	11240	-21%	209	761	-73%
浙江恒业电子有限公司	23872	19152	25%	11152	8241	35%	5403	627	762%	3592	423	749%	299	-395	176%
安特仪表集团有限公司	24268	15183	60%	16335	7993	107%	5371	7213	-26%	4394	5762	-24%	484	-737	166%
杭州西子集团有限公司	18361	18591	-1%	3818	5611	-32%	1083	1185	-9%	779	916	-15%	126	-1	9788%
浙江华夏仪表有限公司	599	602	-1%	-11	11	-206%	211	164	29%	174	134	30%	15	12	20%
电能表合计	2988072	2769130	8%	1028012	977769	5%	569324	569908	0%	400124	390755	2%	91514	102310	-11%
其他类别															
中建材智能自动化研究院有限公司	19172	11596	65%	9055	5443	66%	8232	5239	57%	5963	4087	46%	1032	158	553%
浙江巨为仪器股份有限公司	1289	816	58%	313	189	65%	2125	1488	43%	569	357	59%	257	198	29%
浙江土工仪器制造有限公司	2627	2769	-5%	-1944	-1464	-33%	1200	1153	4%	786	829	-5%	135	80	68%
衢州市柯华防腐仪表有限公司	1158	1042	11%	406	390	4%	728	588	24%	534	463	15%	26	21	24%
其他	1056	1002	5%	57	45	28%	188	66	184%	126	50	151%	24	-27	-187%
其他类别合计	25303	17225	47%	7886	4603	71%	12473	8534	46%	7979	5785	38%	1474	431	242%

湖州市长兴县商务局施贤超主任 一行到访协会

9月15日下午,湖州市长兴县商务局驻杭州招商中心主任施贤超、副主任王振一行到访浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会),协会副理事长兼秘书长裘晓景热情接待。这是继2020年6月17日后,施贤超一行第二次到访协会。

双方各自介绍一年来的工作情况及进展,互通行业及招商讯息,并围绕企业发展及行业现状进行交流,共同探讨有利于企业及行业发展的恰当合作方式。

交流中发现,双方工作范围已有不少交集,

包括协会会员单位在内的仪器仪表行业相关企业及其企业家,与长兴县商务局相关领导常有往来。施贤超再次热情邀请协会领导、会员企业等前往长兴县产业园区参观、考察。裘晓景对此表示感谢,同时也希望长兴县商务局全省各地招商中心在走访企业、推广招商的同时,引荐同行企业加入协会,共同为企业及行业发展出力。

下午4时许,近两个小时的交流在轻松友好的气氛中结束,双方期待进一步高效务实的交流合作。

(来源:浙仪协)

政策法规

六部门联合印发指导意见 制造业优质企业这样培育

8月21日,工业和信息化部公布第三批2930家专精特新“小巨人”企业,截至目前,我国“小巨人”企业数量已达4762家。作为中小企业中的佼佼者,“小巨人”企业在推动中小企业由小到大、由大到强、由强变优中起着关键的承上启下作用。

前不久,工信部、财政部等六部门联合印发《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》(以下简称《意见》),进一步明确方向举措。“十四五”期间,要培育百万家创新型中小企业,10万家省级“专精特新”企业,1万家专精特新“小巨人”企业和1000家“单项冠军”企业。力争到2025年,梯度培育格局基本成型,更好推动产业基础高级化,产业链现代化,助

力实体经济迈向高质量发展。记者采访了工信部有关负责人及相关专家。

优质企业快速成长,但总体规模较小

“企业不分大小,只要创新能力强、质量效益高、在制造业基础和产业链中发挥独特作用,都是制造业优质企业。”工信部产业政策与法规司有关负责人说。

改革开放以来,特别是党的十八大以来,一批优质企业快速成长、脱颖而出。从全球看,2020年我国有133家企业进入《财富》世界500强榜单,居于全球首位。从国内看,2020年我国制造业企业500强入围门槛提高到100亿元,较2012年的64亿元增长了56%。

中国信通院信息化与工业化融合研究所副所长巩天啸认为,制造业优质企业普遍聚焦实业主业,在综合实力和产业链带动方面表现突出,主要呈现出4个特征:一是创新能力突出,制造业单项冠军企业平均研发强度达到5%,是全国规上工业企业平均水平的5倍。二是质量效益优势突出。单项冠军企业近三年平均主营业务收入增长率24.7%、销售利润率11.1%,远高于制造业平均水平。三是国际化程度较高。单项冠军企业主营产品出口额占主营业务收入比例近30%。四是产业链协同提升作用明显。

近年来,我国优质企业量质齐升,一些前沿方向开始进入“并跑”“领跑”阶段,但与建设制造强国、提升产业链供应链现代化水平相比,仍有很大提升空间。

从数量上看,优质企业总体还比较少。国务院发展研究中心企业研究所研究员马源说,2016年至今,我国先后培育5批单项冠军企业和3批4762家“小巨人”企业,领航企业培育刚刚起步,较难支撑制造业高质量发展。

从质量上看,优质企业水平仍不够高。以创新能力来看,马源说,2019年全球创新2500强企业中,我国企业平均研发强度为3.29%。“我国大企业、中小企业的平均寿命分别为7~8年、2.5年。”巩天啸表示。

赛迪研究院工业经济研究所所长关兵说,《意见》的出台,将为塑造一批具有国际竞争力的优质企业厚植培育土壤,助力其在全球产业链供应链中站稳脚跟,重塑竞争优势。巩天啸认为,《意见》有利于企业进一步明确发展方向,在细分领域朝着“专精特新”持续做强做优做大,从长远看有利于保障我国产业链供应链安全稳定。

首次提出构建梯度培育格局

《意见》首次提出构建梯度培育格局,促进各类企业由小变大、由弱变强,带动提升,力争到2025年,梯度培育格局基本形成,发展形成

万家“小巨人”企业、千家单项冠军企业和一批产业链领航企业。

马源表示,处在不同成长阶段的企业,遇到的发展瓶颈和困难不同,开展梯队培育有利于分级分类、精准施策、让政策供给更加有的放矢。

“产业竞争不仅是龙头企业的竞争,也是大中小企业协调发展的竞争;也不简单是产品的竞争,而是背后产业链供应链的竞争,是处在产业链供应链不同环节的企业实力的竞争。”在关兵看来,上下游企业各自聚焦主业,提供不同的部件或配件,彼此协同分工、紧密配合,才能保证不出现断链。梯度培育有助于更好梳理供应链,增强产业链供应链的自主可控能力。

“构建优质企业梯度培育格局,有助于充分发挥大企业在技术、标准、市场等方面的生态主导力,带动提升中小企业在各自产品领域形成独特优势和产业地位,实现大中小企业融通发展、相互补位、共同做强的新格局。”马源认为,在梯度培育中,需要把握几个关键点——

注重培育企业创新能力。在以市场化为导向来推动企业技术、产品创新的同时,也要注重对企业创新所需关键要素资源的支持,在资金、人才等方面给予更多空间。

着眼于产业链精准施策。每个企业的痛点和瓶颈各不相同,要分门别类、系统梳理出突出问题,政企联手突破攻克。同时,处在产业链不同环节的优质企业有各自的优势和短板。要立足锻长板,巩固优势领域,也要抓紧补短板,强链补链,提升产业链自主可控能力。

坚持问题导向,聚焦重点产业链

“依托优质企业组建创新联合体或技术创新战略联盟”“支持领航企业整合产业链资源,联合中小企业建设先进制造业集群”“鼓励优质企业在全局布局研发设计中心,有效对接和利用全球资源”……专家认为,《意见》举措系

统全面、针对性强,较好呼应了当前制造业企业的发展诉求,有助于企业做强做优做大。

如何将切实举措转化为企业真切感受?专家建议,在实践中应注意把握3个方面更好推动政策落地——

找准政府定位。“各地相关部门应把握市场经济规律和企业成长规律,在厚植土壤、优化环境、做好服务等方面下功夫。”巩天啸认为,相关部门应避免直接干预特定行业或企业的生产经营活动和资源要素配置,防止出现拔苗助长等情况。

聚焦重点产业链。“我国制造业企业数量众多,纳入培育梯队的优质企业数量是有限的。”马源建议,应优先聚焦重点行业,特别是

探索在关系国家战略和国计民生、产业链较长、示范作用显著的领域开展领航企业创建和培育,在优质企业培育试点工作基础上,充分发挥示范作用,组织培训和经验交流,激发争优创先的发展氛围。

坚持问题导向。在国际环境日趋复杂、新一轮科技革命和产业变革加快演进、新冠肺炎疫情影响广泛深远的背景下,优质企业培育和发展面临新情况新问题。工信部有关负责人表示,要加强对企业发展新情况、新问题的跟踪监测,创新政策工具和服务手段,针对制约企业发展的突出瓶颈问题精准施策,提供高效服务。

(来源:浙江经信)

“专精特新”为什么如此重要

“专精特新”在很大程度上是解决“卡脖子”问题的利器,它们大都瞄准“缝隙市场”,在细分领域建立了竞争优势,甚至具有垄断话语权,能有效连接产业链的“断点”、疏通“堵点”。

“专精特新”忽然成了一个热词。

先是刘鹤副总理在7月27日举行的全国“专精特新”中小企业高峰论坛上指出,“专精特新的灵魂是创新,强调“专精特新”就是要鼓励创新。紧接着7月30日召开的中共中央政治局会议提出,加快解决“卡脖子”难题,发展“专精特新”中小企业。

“专精特新”为什么引起如此高规格的重视?

先来看一个故事:日本一家叫做味之素的味精厂,卡住了全球芯片企业的脖子,原因是味之素在制造味精时产生的副产物ABF,是一种用极高绝缘性的树脂类合成材料制成的薄膜,目前全球芯片在制造过程中都使用ABF。ABF材料市场不大,技术门槛非常高,味之素公司占据了90%以上的市场,几乎没有替代产品。这就是“专精特新”的威力。

类似的例子很多。顾名思义,“专精特新”

中小企业是指具备专业化、精细化、特色化、新颖化优势的中小企业。这些企业虽然规模不大,但拥有各自的“独门绝技”,在产业链上具备一定的话语权,这有点类似于隐形冠军——它们大都是中间制造商,瞄准“缝隙市场”,在细分领域建立了竞争优势,甚至一定意义上具备了垄断话语权。

“专精特新”在很大程度上是解决“卡脖子”问题的利器。我国虽然是全球工业门类最齐全的国家,但产业基础能力建设不足的问题仍然比较突出。这既有基础装备和核心技术能力不足的问题,也有产业链上“断点”“堵点”较多,缺少具有国际竞争力的“杀手锏”技术的问题。比如,一些产业核心零部件、材料、工艺的产业基础能力不能适应产业发展和需求侧变化,数字化基础技术体系薄弱,自动控制与感知、核心软硬件、工业云与智能服务平台、工业互联网等基础科学存在短板、底层基础能力不足;对于集成电路、生物医药等产业链关键环节的控制力与主导权较弱,从“科技”到“产业”的创新内循环机制不畅等等。

“专精特新”的灵魂是创新。我国经济发展到当前这个阶段,科技创新既是发展问题、更是生存问题。我们像需要隐形冠军那样需要大量“专精特新”中小企业,惟其如此,才能连接“断点”、疏通“堵点”,提升产业链供应链的韧性,最大限度解决“卡脖子”难题。

我国在培育“专精特新”中小企业方面取得了不错的成绩。日前,工业和信息化部公布第三批2930家专精特新“小巨人”企业。截至目前,我国“小巨人”企业数量已达4762家。在新形势下进一步做好培育“专精特新”的工作,需要企业家、资本和政府一起努力。

培育“专精特新”中小企业,企业家首先要摒弃规模崇拜,拒绝多元化诱惑,专注在细分领域建立竞争优势。大国之间的竞争,需要大公司,同样需要具备国际竞争力的“单打冠军”。很多中国企业家内心深处都有规模崇拜,进入世界500强曾是很多企业家的追求,但培育“专精特新”,最重要的一点是要专注,不要求大、求多元化,要将有限的资源聚焦在

一个细分领域。

培育“专精特新”中小企业,资本要有“与时间做朋友”的耐心。以盛产隐形冠军闻名的德国,企业最注重的是“工匠精神”,大量“小而专”的企业建立竞争优势的时间短则十年,长则数十年,资本如果希望在“专精特新”中小企业身上挣快钱,只会毁了这些企业。只有尊重规律、注重工匠精神,才能在时间的河流中淘洗出真正有价值的“专精特新”。

培育“专精特新”中小企业,政府要创造良好的营商环境,尤其是有利于中小企业长期发展的营商环境。刘鹤副总理指出,企业家精神就像鱼一样,水温合适,鱼就会游过来。我们的政府部门必须明白,我们不仅需要大鱼,也需要小鱼,不能把所有的目光都聚焦在大鱼身上。我们的大企业也必须明白,让小草成茵,建立多元的生态,大树才能长得更加挺拔,大公司必须为小企业留出市场缝隙,才会有健康的商业生态。

(来源:《中国企业家》)

财政部:5方面17项举措 加大对长江经济带发展财税支持

国务院政策例行吹风会上了解到,《关于全面推动长江经济带发展财税支持政策的方案》已经国务院常务会议审议通过,将更好发挥财政职能作用,全面推动长江经济带发展。

财政部副部长许宏才介绍,方案从5个方面提出了17项具体政策措施,主要包括——

1. 完善财政投入和生态补偿机制,包括更好发挥一般性转移支付调节作用;加大污染防治专项资金投入力度;积极支持推动生态环境保护修复;推动国家绿色发展基金等重点投向长江经济带;引导地方建立横向生态补偿机制等。

2. 支持综合交通等基础设施建设,包括提升长江黄金水道功能;推动支持长江经济带水利建设;加大地方政府债券支持力度等。

3. 支持沿海沿江沿边和内陆开放,主要支持加快开放平台建设和推动贸易转型升级。

4. 支持加快破除旧动能和培育新动能,重点支持加快新旧动能转换、科技创新平台和人才队伍建设。

5. 支持长江经济带城乡融合发展,包括推进新型城镇化;巩固拓展脱贫攻坚成果;支持重点水域禁捕和退捕渔民安置保障。

许宏才表示,下一步,财政部将会同有关方面认真组织实施,同时加强对地方的指导,督促地方财政部门按照方案要求,研究制定细化政策措施,确保工作落实到位,更好支持长江经济带高质量发展。

(来源:中国政府网)

企业视点

中控入选“2021 软件与信息技术服务 综合竞争力百强企业”

8月27日,由中国电子信息行业联合会主办的《2021年度软件和信息技术服务企业竞争力百强企业》发布会在北京举办,中控凭借多年来在技术领域的积累以及软硬件实力荣获百强企业第37名,同比去年大幅上升14名。这不仅是业界对中控行业实力、专业技术、服务能力等综合能力的认可,更为企业的长远发展增添了动力。

2020年,在突如其来的疫情中,以软件为代表的数字经济受疫情影响较小,体现出较强的发展韧性和潜力,为稳定增长、科学抗疫发挥了积极作用。本届百强榜单评选以企业的规模、效益及研发创新为主要依据,辅以市场开拓能力、社会责任贡献等进行综合研究,科学准确反映软件和信息技术服务企业的运行情况和竞争力水平。

★ 根据睿工业统计,2020年度,中控技术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;

★ 根据ARC统计,2020年度,中控技术核心产品安全仪表系统(SIS)国内市场占有率

22.4%,排名第二;

★ 中控技术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。

2020年公司把握数字化转型的发展机遇,进一步加大对工业软件的创新和研发,并积极推进工业软件解决方案业务,快速迭代研发出196个工业软件APP,助推工业软件业务大幅增长。同时,开展工业软件“APP+SaaS”化改造,在智能工厂解决方案应用推广方面取得进展,做企业数字化转型可信赖的合作伙伴。

未来,中控技术将紧跟全球工业软件及信息技术发展趋势,从客户需求出发,深耕于流程工业领域,融合PT(工艺技术)+ET(装备技术)+OT(运营技术)+AT(自动化技术)+IT(信息技术)这五大技术领域(5T技术),不断升级工业3.0产品谱系,不断丰富工业4.0产品谱系,助力工业企业数字化转型和高质量发展,继续为做大做强我国软件产业贡献力量,在中国经济发展进程中留下深深的足迹。

(来源:中控技术)

宁水集团荣获全国水表行业领域 首批计量评价证书

2021年8月20日,宁水集团NB-IoT无线阀控冷水水表和NB-IoT无线远传冷水水表,分别荣获中国计量科学研究院颁发的水表类

001号、002号计量评价(NIM-CS)证书,此为全国水表行业领域首批计量评价证书。

计量器具计量评价证书体系(NIM-CS)依

托中国OIML证书发证机构(OIML-CS)质量框架体系,依据相关国际标准、国际建议、国家标准、行业标准和国家标准等,对测量仪器、测量装置、测量系统进行全方位系统性计量测试评价,为计量器具生产和使用单位提供质量控制“体检证”、品牌提升和市场推广的“信用证”和

“通行证”。

此次荣获计量评价证书,代表着国家最高计量技术机构对公司产品的认可。未来,宁水集团将一如既往地以创新驱动发展,深耕主业做精做强,持续推动企业高质量成长,促进行业发展。

(来源:宁水集团)

“小巨人”企业——沃镭智能 作为代表参加省制造业

“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动推进大会!

8月30日上午,浙江省政府召开全省新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动推进大会。深入贯彻习近平总书记关于制造强国的重要指示精神、全面落实全省制造业高质量发展大会工作部署,启动实施为期3年的新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动,与时俱进开创制造业提质扩量增效新局面,确保一年有突破、两年上台阶、三年创新高,为争创社会主义现代化先行省、高质量发展建设共同富裕示范区奠定坚实的产业基础和物质基础。省委书记袁家军批示,省委副书记、省长郑栅洁出席大会并讲话。

大会播放“腾笼换鸟、凤凰涅槃”专题片,发布新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动“四张清单”和浙江省年度制造业领域科技攻关项目榜单,上线“亩均论英雄”3.0多跨场景应用,举行重大招引项目签约,展示全省制造业高质量发展典型实践案例,并表彰了一批专精特新“小巨人”企业,沃镭智能作为“小

巨人”企业代表位列其中,专精特新“小巨人”企业是指专注于市场细分、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质最效益优的“排头兵”企业,是全国中小企业评定工作中最高等级、具权威的荣誉称号。

杭州沃镭智能科技股份有限公司

沃镭智能作为现代化高新技术企业,始终致力于为中国汽车零部件产业提供全自动、智能化的测试、检测及装配成套装备。

面对汽车电子化、智能化、网联化成为汽车行业发展的必然趋势,公司将继续加大新能源汽车电驱动、线控制动、大功率IGBT等产品的测试装配技术开发及智能装备研制,实现汽车电子电控核心部件测试生产装备的进口替代。

立足今日,展望未来。沃镭智能将继续秉持着“坚守实业,创造价值”的信念砥砺前行!

(来源:沃镭智能)

宁波市市委副书记、市长裘东耀一行 调研永新光学

9月7日下午,宁波市市委副书记、市长裘东耀一行莅临永新光学,就督导全国文明典范

城市建设暨数字化改革工作进行调研。高新区管委会主任黄利琴、副主任林贻泉等有关领

导陪同。永新光学总经理毛磊等公司领导热情接待了裘市长一行。

裘市长一行详细听取了毛磊总经理就公司发展历程、生产经营情况以及重大科技创新成果等情况汇报。

在公司承制的中国首台“太空显微实验仪”前，毛总自豪的向裘市长汇报了项目的研制过程。目前航天员已在“天和”核心舱完成了该设备的安装和调试，正在太空中等待着科学家们来使用。

随后，裘市长一行又参观了公司元件事业部，详细了解了精密光学元组件产品的生产流程、设备及人员配置情况。

这是裘市长第一次来访永新新厂区，新的厂房、新的产线和产品，让他耳目一新。对永新光学近年来不断突破国产高端光学仪器“卡脖子”技术，提高定制化核心光学部件的先进性表示充分肯定，希望永新光学持续创新，提升公司的核心竞争力。

(来源:永新光学)

美仪再次与全球TOP10医药企业达成合作!

继杭州之门，美仪再次“入住”中国地标性建筑——上海环球金融中心。目前，美仪涡街流量计已经投入使用，产品设备正常运转。

美仪的合作伙伴向工表示，高温锅炉循环水测量工作是十分重要的，在这么高的建筑中使用任何的仪器设备都要精益求精。“我们也是货比三家，最终看中了美仪产品的质量，才展开的合作。”

美仪涡街流量计，无可动机械零件，采用压电应力式传感器；可在-20~250℃的工作温度范围内工作，可靠性较高；具有精准可靠、维护量小、参数长期稳定等优势；可选择模拟标准信号或数字信号输出，与计算机等数字系统配套使用；除了过硬的产品质量，美仪在产品安装同样有着非常严格的规定。

安装场所和环境选择

避开强电力设备、高频变频设备、强电源

开关设备；

合理正确的安装位置

安装位置尽量避免选择振动较强的管道；

接地要求

流量计安装时表体应可靠接地。

目前这款产品，除上海环球金融中心外，很多知名企业也在使用，为更精细化核算各车间产能，浙江香飘飘食品有限公司选用我司涡街流量计，以实现厂内压缩空气计量。美仪涡街流量计，现已成功应用于中国原子能科学研究实验室气溶胶实验室系列项目上，为实时测量蒸汽流量提供了保障。

除了上海金融中心，目前，美仪的产品还被应用于诸多城市的地标建筑上。不断优化产品的品质，提升服务效率，美仪正朝着“让世界用上中国好仪表”的使命，不断前进。

(来源:美仪自动化)

看过来！中拓合控又获发明专利证书

2021年8月20日，中拓合控凭借《用于串口通信设备的地址分配方法、通信装置和存储介质》的研究发明成功获发明专利证书。

浙江中拓合控科技有限公司成立于2020年，是一家位于浙江省杭州市专业从事自动化

集成应用服务行业的企业。2020年12月公司就以扎实的研发能力和优质的产业基础，获取《食药行业生产调度指挥系统》，《数字化车间能耗看板系统》等多项软件著作权，成为拥有自主知识产权的创新型技术企业。

潮涌催人进,风正好扬帆。依托着我司强大的技术实力和利好的行业发展方向,中拓合

控的明天,直挂云帆济沧海。

(来源:中拓合控)

中标中国环境监测总站国家地表水水质自动监测站运行维护服务项目

2021年9月13日,杭州绿洁环境科技股份有限公司(以下简称“绿洁科技”)中标“中国环境监测总站国家地表水水质自动监测站运行维护服务项目”包12和包22,服务范围涵盖江苏、山东、浙江、福建4个省份,两个包件合计金额为2,445.135万元。

本次项目服务内容包括负责国家地表水自动监测站(站房、采水设施、仪器及设备)的日常运行维护、质量控制与质量保证、

数据传输审核与入库、相关报告编制和运维交接等。其中,1~24包为固定式水站,25~26包为浮船式水站。绿洁科技将严格按照有关技术规范,保障所有水质自动监测站高质量、高效率地全年24小时全天候运行和管理,加强对运维服务区域水质情况的监管,持续做好运维服务,为保障生态环境安全做出贡献!

(来源:绿洁科技)

安全生产无小事,中自产品伴你行

“安全”,在唇齿开合之间,是一个很轻易就说出来,却又很沉重的词语。企业一旦发生安全事故,损失不可估量。

对于化工企业来说,由于原料产品多样,生产过程复杂,导致了企业生产具有高温高压、易燃易爆、腐蚀性、毒性等特点。所以生产过程中,对化工设备和安全控制有着诸多的、严格的要求。

吉林市某助剂公司隶属于中石油集团旗下一家以化工产品生产为主的企业,公司主营可发性聚苯乙烯、橡胶助剂、聚氨酯发泡剂和工业溶剂四大系列产品,经过四十余年的发展,已经成为国内数一数二的乳聚丁苯橡胶助剂生产基地和聚氨酯发泡剂生产基地。

早在2012年,正泰中自就为该企业的聚苯车间提供了自动化控制系统,采用的是正泰中自当时先进的集散控制系统,从上线至今已近10年时间,对于提高生产车间安全性、工艺设备稳定运行都发挥了重要的作用。

随着生产线扩大,该企业对安全生产自动

化要求不断提高,希望将分散的各车间控制室整合到一起,便于统一管理,提高生产效率。基于多年的合作互信,近期,该企业再次携手正泰中自,共同完成这次控制室的防爆改造,项目已于8月初竣工验收。

本次改造项目,采用了正泰中自泰美一分布式控制系统PCS1800作为控制系统的核心,实现现场设备的远程控制、安全连锁保护及状态监测,保障设备安全平稳运作;通过控制室的动态可视化软件,实现生产过程中液位、温度、流量、压力等数据的实时监测,生产流程查看,报警记录存储及查询等,便于运维人员及时了解现场情况,降低故障发生率,提高厂区整体自动化水平。

同时,依据安全生产管理规定及《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》相关要求,为项目提供独立GDS系统,监控厂区内的重大危险源及可燃有毒有害气体,降低隐患风险,保障企业安全生产。

正泰中自的调试工程师秉承“一切从用

户角度出发”，在调试过程中优化点位通道，协助业主完善改造方案，在保证设备平稳、安全运行的前提下，为业主节省物料，降低成本。

经过20余天的调试、检修，工程师们全力投入，完成了机柜焕新、防爆改造、工程组态、系统联调等一系列工作，最终歧化车间、仓储

车间、正己烷车间提前两、三天调试完毕，环戊烷车间提前五天调试完成，确保在规定时间内开工运行。

在开车保运阶段，两名工程师积极配合，细心指导业主操作，耐心解答业主提出的疑问，为项目完工画上圆满的句号。

(来源：正泰中自)

深入开展“三为” 助力环境监测治理

——省计量院为企业解决VOCs在线监测色谱质谱系统测量技术问题

近日，省计量院为国内某一高端分析仪器领军企业研发的TOFMS-200V VOCs在线监测色谱质谱系统开展产品性能评价研究。省计量院技术人员长期跟踪产品研发进度，持续为企业研发的新成果提供技术服务，确保其产品可信、可靠、可溯源。

VOCs即挥发性有机物，大多数具有毒性、刺激性、致畸性和致癌作用，特别是苯、甲苯及甲醛等对人体健康会造成很大的伤害，是导致城市灰霾和光化学烟雾的重要前体物。该企业研发的新产品，可应用于城市空气、化工园区等的走航、应急监测，能实现环境空气中VOCs、恶臭气体的秒级在线定性定量分析，还能对恶臭问题引起的公民投诉、责任划分等进

行溯源排查。此外，该新产品还在原有功能基础上新增了气相色谱—质谱联用模块，可区分同质荷比的同重化合物，对测试结果进行修正和验证。

但企业对产品的准确度、检出限、分离度等关键性能指标是否满足设计要求无法确定，存在检测难题。省计量院技术人员在实践“三为”专题活动过程中，了解到该企业的帮扶需求后第一时间选派技术专家赴现场开展技术服务，针对产品特点制定评价测试方案，帮助企业完成新产品全性能测试，为新产品的研发和抢占市场竞争制高点提供了高质量的计量技术支撑和保障。

(来源：省计量院)

以赛促学，激发奋斗热情

为激发员工刻苦学习、敬业奉献的精神，达到学技术，练本领，强素质，争第一，相互学习，加强交流，共同提高的目的，以“练就过硬本领，掌握过硬技能，培养过硬作风，建设过硬队伍”为主题的华立科技单相电能表组装技能竞赛于8月27日在青山湖工厂成功举行。

本次劳动技能竞赛，由来自华立科技青山湖工厂模块车间的参赛选手组成6支参赛队伍，参赛人员、裁判员、员工代表共近60人参与此次竞赛。华立科技制造中心总监柯忠福、

总裁助理陈洁、制造中心副总监徐明霞、工会主席李文周等领导出席活动现场。

启动仪式由华立科技制造中心总监助理朱建军主持。华立科技工会主席李文周致辞，为参赛选手加油打气，希望他们赛出水平、赛出风格、赛出精神。制造中心工艺总监李强宣布了比赛规则及评分细则。随着主持人一声令下，一个个技能高手干劲十足，争分夺秒地进行单相国网产品结构装配、硬件焊接、初校、一检等工序，现场赛况激烈无比但又有条不紊

地开展着。与此同时,裁判组成员坚守评分岗位,分工负责计时、工艺标准把控、突发状况应对等环节,保证比赛的顺利进行。

经过精彩又激烈的角逐,裁判组从工艺纪律、功能测试、外观质量三个方面进行综合评分,最终第1、5、3组分别获得一、二、三等奖,参会领导为获奖团队进行颁奖。随后,制造中心工艺总监李强对参赛人员的认真专业的态度提出表扬,并指出了此次竞赛中存在的一些问题,希望他们借助此次竞赛的机会,可以发现问题,解决问题,夯实基础,提高技能,做出更完美的产品。

最后,华立科技制造中心总监柯忠福作大赛总结。他表示:今天参加竞赛的每一个人都是优秀的,都要给自己鼓鼓掌。但是光靠一个

人的优秀是不够的,我们需要团队的协作,老员工带新员工,形成一种“传、帮、带”的良好氛围。这次竞赛中怎么去组合、怎么去研究竞赛的规则、怎么去做这个产品能够做得又快又好,这些都是有讲究的,需要在以后的工作中深耕细作,逐渐领悟其中的内涵。柯总还提到,现在公司的发展蒸蒸日上,市场前景非常好,希望每个人都能继续兢兢业业地工作,为公司的发展壮大贡献自己的一份力!本次劳动技能竞赛为广大生产一线员工提供了一个加强学习、切磋技能的平台,充分展现了华立科技员工积极进取、敬业奉献的精神面貌。今后,公司将继续完善人才培养体系,积极开展各类专业技能活动,助力公司高质量发展。

(来源:华立仪表)

行业资讯

向隐形冠军企业学什么

隐形冠军企业,是指那些不为公众所熟知,却在某个细分行业或市场占据领先地位,拥有核心竞争力和明确战略,其产品、服务难以被超越和模仿的中小型企业。隐形冠军企业的生存之道,总结起来可归结为以下三个特质:专注、专业、创新。

专 注

隐形冠军企业专注于某个细分领域,牢牢控制着本地甚至全球市场,占有率往往大幅领先第二名及以后的追随者。这个细分领域,产品一般比较单一,通过规模和成本控制来盈利,有一定的技术门槛,大公司不愿意进入。隐形冠军企业都有一个十分明确的发展目标。比如,要在自己的领域成为全球最优秀的企业,不仅要占据最高的市场份额,而且要在技术和服务方面成为最出色的供应商。又如,

早早就树立了宏伟的理想,坚持要做行业领袖,只做第一,不做第二。再如,积极争取成为行业标准和市场规则的制定者等。面对激烈的市场竞争,企业只有提供最好的产品才有可能赢得客户,击败对手。而这需要极大的专注,以至近乎偏执。全力以赴未必成功,但三心二意必定失败。想成为隐形冠军,必须克制多元化的诱惑,明确市场边界,发挥极致精神,专注在一个细小领域或局部环节上,把产品和服务做出绝对的优势。

专 业

坚持专业化经营战略,把产品做精、做强、做大。创全球品牌,靠的还是专业经营。必须重新去理解、认识和确立“小商品,大市场,高科技,专业化”的经营战略,加强贯彻以市场为中心、保证客户满意的专业经营理念,重新认

识、确立“不断提高产品质量”的核心地位,从设计、工艺流程、工艺装备和人员素质等各方面来保证有效降低综合成本,提高产品质量,稳定市场与客户。隐形冠军企业崇尚“市场第一,客户至上”。在市场界定的“宽”与“窄”的问题上,他们保持对立统一关系,即在产品、技术和客户需求层面,选择了狭窄、专注和深入挖掘;而在商业活动地域分布方面,则选择了宽广、博大,放眼四海。因此,这些企业的全球化程度通常很高。为控制客户,他们往往通过设立自己的子公司,而不是通过分销商来实现市场扩张。他们总是能够把客户关系牢牢地掌握在自己手中。他们惯于把自己的产品和独到专有的技术与全球化的营销结合在一起,而绝不轻易把客户关系交给第三方。

创 新

有研究发现,隐形冠军企业的研发支出占

比是普通公司的两倍。在有关研究者看来,隐形冠军的创新,既包括技术创新,也包括市场导向的创新。隐形冠军企业坚持对客户有价值的持续创新。他们善于借力使力,强调实用价值;他们坚持产品必须适销对路,绝不做无谓的科学前沿的研究。在狭窄的业务范围,他们往往能够“独辟蹊径”,通过一系列持续的改良和创新,不断提高客户的满意度和忠诚度,得到客户的持续信任。

隐形冠军企业并不意味着他们仅是某项产品或技术“鹤立鸡群”,在其背后依靠的是系统化能力的坚强支持,包括管理能力、创新能力和智能制造能力,这些能力一旦获得,便具有可复制性和可转移性,会成为企业未来拓展的重要战略资产。我国有大量中小型企业,他们的奋斗方向应该就是在在一个细分领域长期耕耘,持续创新,使自己成为细分领域的“专精特新”冠军企业。

(来源:经济日报)

2021年1~7月浙江省装备制造业 运行分析发布

今年以来,浙江省装备制造业继续保持较快增长势头,规模以上装备制造业工业总产值、增加值和出口交货值增长有力,同比分别增长36.9%、26.0%和35.3%,主要经济指标变化态势总体符合预期。

一、总体运行情况

1. 总量规模稳步攀升

1~7月,全省规上装备制造业总产值21845亿元,同比增长36.9%,两年年均增长17.1%;实现规上增加值4921亿元,同比增长26.0%,两年年均增长14.7%,对规上工业增加值贡献率达57.0%;出口交货值4761亿元,同比增长35.3%。1~7月全省装备制造业总产值、增加值和出口交货值增速分别较同期规上工业高出7.0、6.8、和4.9个百分点,总量占规

上工业的比重稳步增加,分别达到42.9%、44.4%和57.9%。(图1)

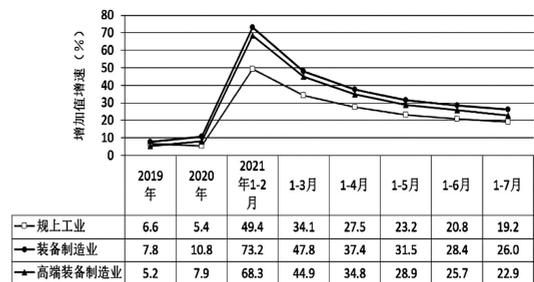


图1 1~7月浙江省规上工业、装备制造业、
高端装备制造业增加值增速

从当月增速看,除去6月受半年度结算等影响,全省装备制造业增加值当月增加值总量总体呈逐月回落趋势,但7月同比增速14.1%,

与5月基本持平,预计第三季度当月增速将保持稳定。(图2)

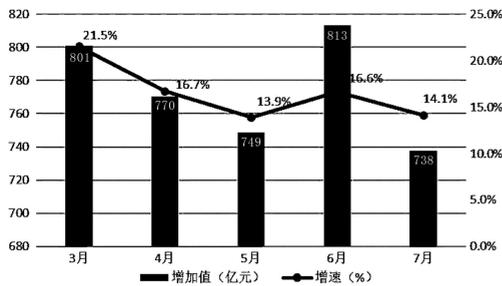


图2 2021年装备制造业增加值月度增速

2. 企业质效得到改善

1~7月,全省装备制造业规上企业营业收入22574亿元,同比增长35.5%;利润总额1565亿元,同比增长20.7%,利润总额占规上工业的40.7%;亏损企业4376家,同比减少2.4%,亏损面19.5,较1~6月降低2.2个百分点;由于原材料价格大幅上涨等因素,规上企业营业成本18723亿元,同比增长36.9%,营业成本增速超过营业收入增速1.4个百分点,差距较1~6月略有扩大,从中长期看需重点关注。

3. 工业投资增长较快

从装备制造业分行业大类来看,1~7月除汽车制造业和机械设备修理外,其余各行业

表1 2021年1~7月浙江省装备制造业主要行业大类工业投资增速

行业	项目投资(%)	技改投资(%)
工业	29.2	20.6
制造业	32.0	20.3
金属制品	29.6	23.5
通用设备	19.2	14.4
专用设备	26.7	30.7
汽车制造业	6.1	19.4
交通运输装备	62.5	50.1
电气机械	36.0	28.5
计算机通信	60.3	49.0
仪器仪表	37.6	55.9
机械设备修理	-11.1	7.9

均实现近20%或以上的投资增长,其中交通运输装备(62.5%)、计算机通信(60.3%)、仪器仪表(37.6%)和电气机械(36%)等行业投资增长率高高于同期制造业项目(32.0%)。装备制造业各分行业技改投资增长有力,其中仪器仪表(55.9%)、交通运输装备(50.1%)和计算机通信(49.0%)等行业技术改造投资增长迅猛。(表1)

4. 研发创新势头良好

1~7月,全省装备制造业规上企业研发费用794亿元,同比增长35.4%;总额占规上工业R&D费用支出的58.3%;研发费用占营业收入比重达到3.52%,高出规上工业(2.57%)0.95个百分点。装备制造业新产品产值10927亿元,同比增长36.7%;新产品产值率50.0%,高出规上工业新产品产值率10.9个百分点,占规上工业新产品产值比重为54.9%。其中汽车制造业(58.4%)、计算机通信(55.1%)、电气机械(53.0%)新产品产值率保持较高水平。

全省装备制造业主要产品产量看,7月产品产量大幅增长的有:工业电炉(257.7%)、服务机器人(231.2%)、电动叉车(147.0%)、新能源汽车(133.8%)、电站锅炉(119.0%)、金属轧制设备(70.2%)、纺织专用设备(60.2%)、汽车发动机(53.1%)等。另外,铸造机械(-87.0%)、医疗仪器设备及器械(-45.0%)、电子工业专用设备(-41.9%)等部分产品产量下滑。

二、行业运行情况

1. 优势行业拉动作用显著

1~7月,装备制造业8个行业大类增加值保持同比增长,增速均高于同期规上工业。从对规上工业增加值贡献率看,通用设备(13.0%)、电气机械(11.8%)和计算机通信设备(10.8%)对贡献率较高。(表2)

2. 汽车制造业增速略有回落

1~7月,全省汽车制造业总产值3121.3亿元,同比增长22.9%;实现增加值720.5亿元,

表2 2021年1~7月浙江省装备制造业
主要行业大类运行情况

行业	增加值		
	总额 (亿元)	增速 (%)	对规上工业增长 贡献率(%)
规上工业	11084.6	19.2	100.0
装备制造业	4921.1	26.0	57.0
金属制品	493.7	37.4	7.3
通用设备	999.8	32.7	13.0
专用设备	430.8	27.0	4.6
汽车制造业	720.5	21.1	6.1
运输设备	99.4	33.2	1.3
电气机械	1025.0	28.8	11.8
计算机通信	881.3	28.6	10.8
仪器仪表	230.2	25.3	2.4
机械修理	40.4	6.9	0.1

同比增长21.1%，对规上工业增长贡献率为6.1%。出口交货值396.8亿元，同比增长45.3%；新产品产值1823.3亿元，同比增长24.9%。1~7月浙江省整车产销分别为70.22万辆和69.19万辆，分别占全国汽车1~7月产销的4.86%和4.69%。产量同比增长16.29%，低于全国增速0.91个百分点；销量同比增长16.16%，低于全国增速3.14个百分点。新能源汽车产销分别为6.63万辆和6.56万辆，分别占全国新能源汽车1~7月产销的4.41%和4.44%，产量同比增长3.20倍，高于全国增速124.03个百分点，销量同比增长3.16倍，高于全国增速119.22个百分点，显示我省在新能源汽车赛道逐步积累优势。

3. 船舶工业进一步调整

根据全省重点监测船舶工业统计数据，1~7月，38家浙江省重点监测企业共完成工业总产值128.3亿元，同比下降11.7%。其中民用船舶制造产值53.9亿元，同比下降8.2%；船配产业工业产值19.7亿元，同比增长20.4%；船舶修理产值39.0亿元，同比下降33.2%；海洋工程产值1.6亿元，同比下降20.1%。1~7月，省重点监测船舶企业共完成主营业务收入133.9

表3 2021年全省及各市装备制造业增加值增速

地区	1~3月	1~4月	1~5月	1~6月	1~7月
浙江省	47.8	37.4	31.5	28.4	26.0
杭州市	45.7	31.6	24.8	22.1	20.7
宁波市	47.9	38.0	31.5	27.2	24.0
温州市	46.6	34.6	29.1	26.6	23.6
湖州市	47.5	39.7	33.8	30.8	27.4
嘉兴市	57.3	47.8	41.2	37.5	35.0
绍兴市	49.0	43.1	41.7	42.0	41.6
金华市	65.2	53.2	47.1	45.1	42.3
衢州市	53.2	41.4	35.5	32.4	30.3
舟山市	16.4	15.2	13.0	8.7	5.6
台州市	45.6	34.5	28.3	26.3	24.0
丽水市	49.7	42.7	37.7	34.7	32.4

亿元，同比下降4.7%，利润总额1亿元，同比下降63.3%。

在造船指标方面，浙江省重点监测企业共完工船舶152万载重吨，同比增长1.1%，其中出口完工106.9万载重吨，同比增长0.1%；新承接订单197.3万载重吨，同比增长14.8%，其中出口新接订单123.6万载重吨，同比增长21.6%；手持订单总计435.2万载重吨，同比下降14.2%，其中出口手持订单总计274.5万载重吨，同比下降26.2%。

4. 高端装备制造业持续增长

1~7月，全省高端装备制造业实现总产值11557亿元，同比增长31.4%，两年年均增长14.4%；出口交货值2054亿元，同比增长30.3%；新产品产值6062亿元，同比增长34.1%；增加值2758亿元，同比增长22.9%，两年年均增长11.2%，占规上工业比重24.9%。

1~7月，机器人、高档数控机床、智能纺织、智能物流装备等智能制造装备领域实现总产值2648亿元，同比增长44.6%，增加值682亿元，同比增长42.0%。其中高档数控机床1~7月实现总产值1371亿元，同比增长54.6%；增加值361亿元，同比增长52.5%。

三、分地区情况

1~7月，除舟山外，全省各地市规上装备

制造业增加值继续保持在两位数增长,其中金华、绍兴和嘉兴增速分别为42.3%、41.6%和35.0%,位列全省前三。宁波(1437亿元)、杭

州(1089亿元)两市增加值总量规模居前两位,分别占全省总量的29%和22%。(表3)

(来源:浙江经信)

仪器仪表行业的“十年之痒”

导读:随着节能降耗、低碳经济、民生产业、战略新兴产业的发展,调整结构和转型已成为国家的长期国策,并带动了风电、核电、物联网、智能电网、高铁和轨道交通等一批新兴产业的高速发展,这些行业的发展为仪器仪表行业带来了新的机遇和市场。

从2012年至2021年,中国仪器仪表行业与中国经济一样,上演着由弱变强的巨大变化。我国仪器仪表制造业规模一直保持着稳步上涨,仪器仪表制造业已经进入了“少数企业发展较快,多数企业持平或低速增长,约一成企业亏损”的新时期。

2010~2013年仪器仪表全行业工业总产值分别为5253亿元、6153亿元、7112亿元、8135亿元,2014年全行业共完成工业总产值9276亿元。2015年,仪器仪表行业进出口总额676亿美元,达到09年以来下降。其中,进口金额又高达414亿美元,市场仍然不振。2016年我国仪器仪表行业产销规模突破5000亿元,2016年底行业工业总产值则接近7000亿元。2017年我国仪器仪表制造业年度总产值为9995.00亿元,产值同比增长2.60%。

在这一时期,企业发展速度加快,加之兼并收购活动愈加频繁,大型企业规模越来越大。与此同时,中小型企业由于技术实力和创新能力不足,发展较为停滞,逐渐跟不上行业发展的步伐。这一现象主要是因为工业物联网、云计算、大数据、人工智能等新技术的飞速发展,引发了仪器仪表制造业刮起了技术革新风暴。仪器仪表企业的生存和发展,越来越

需要依赖高新技术,需要直面产业转型升级带来的冲击。

2018年仪器仪表制造业实现利润总额780.49亿元,比上年增长6.93%。仪器仪表制造业产值、资产、利润的增长得益于当前我国科技创新发展带来的庞大需求。当前我国国民经济运行正处于创新驱动发展时期,不仅有众多新兴行业诞生,还有不少传统产业正在借助创新技术进行转型升级。尤其是工业领域,作为仪器仪表制造业最大的市场之一,在技术研发方面的投入不断加大,对仪器设备的需求量也与日俱增。

2019年中国仪器仪表制造业全年累计营业收入7242.60亿元;全年利润总额为700.40亿元。这一年中,我国科研机构以及科研项目也在不断增加,对实验室仪器有着巨大需求。不过,无论是工业领域还是科研领域,对仪器仪表产品的质量和技术含量都有着越来越高的要求,这意味着未来仪器仪表产品将是企业发展和产业增长的重要驱动力。

2020年中国仪器仪表主营收入7660亿元,比上年增长417.36亿元,占机械工业的3.35%。伴随着我国科学技术的不断提升,我国工业化水平也得到了发展。经过多年发展,我国仪器仪表行业少数产品接近或达到当前国际水平,许多产品具有自主知识产权。中国仪器仪表行业进出口增幅巨大,出口角度体现了我国仪器仪表产业发展的实力,证明了我国证明了我国仪器仪表生产技术的提升带动了我国出口规模的快速上涨。

近几年,我国电工仪器仪表产量呈现波动

式上升的趋势,受益于我国电力行业的发展、城乡电网改造和智能电网建设等利好政策,电工仪器仪表成为我国仪器仪表行业中增长为迅速的子行业之一。2021年上半年中国电工仪器仪表累计产量为13350.3万台,累计增长

18.9%,市场规模也在持续扩张,发展前景可期。并且仪器仪表的应用也越来越广泛,其应用极大地方便了人们的生产和生活过程,促进了社会的不断发展。

(来源:仪表网)

“民用三表”2021年市场规模如何

水表、电表和燃气表(简称“民用三表”)是社会生产和百姓生活中最常见且被广泛使用的计量器具,也是国家重点管理的计量器具,其重要性不言而喻。

计量器具是指能用以直接或间接测出被测对象量值的装置、仪器仪表、量具和用于统一量值的标准物质。计量器具广泛应用于生产、科研领域和人民生活等各方面,在整个计量立法中处于相当重要的地位。

此外,我们要知道,民用三表是指水表、电表和燃气表,其是社会生产和百姓生活中最常见且被广泛使用的计量器具,也是国家重点管理的计量器具,其重要性不言而喻,2021发展如何呢?

智能水表

目前,国内水表行业已从传统机械水表为主逐步过渡到传统机械水表、智能机械水表和智能超声水表并存的发展阶段。

智能水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能IC卡技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。与传统水表一般只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能相比,是很大的进步。

智能水表除了可对用水量进行记录和电子显示外,还可以按照约定对用水量进行控制,并且自动完成阶梯水价的水费计算,同时可以进行用水数据存储的功能。

数据显示,2019年我国智能水表产量达3008万只,据相关机构预测,2021年我国智能

水表产量将达3616万只。

智能电表

智能电表是智能电网的智能终端,除了具备传统电能表基本用电量的计量功能以外,为了适应智能电网和新能源的使用它还具有双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能,智能电表代表着未来节能型智能电网最终用户智能化终端的发展方向。

数据显示,2016~2019年我国对智能电表的招标数量由6573万只增至7391万只。据相关机构预测,随着我国对智能电表需求的不断增加,智能电表招标数量增加,预计2021年我国智能电表招标数量可达10946万只。

智能燃气表

目前国内的智能燃气表主要有IC卡智能燃气表、CPU卡智能燃气表、射频卡智能燃气表、直读式远传燃气表(有线远传表)以及无线远传燃气表、物联网智能燃气表等这几大类。

随着人们生活水平和生活质量的提高,现代化家庭所需要的智能化产品需求,将促使智能燃气表朝着安全性、可靠性、智能方便性方向发展。

数据显示,2020年全球智能燃气表市场规模达76.2亿美元,预计2021年全球智能燃气表市场规模可达80.3亿美元。

(来源:中仪协)