

《浙江仪器仪表通讯》

2023年 第五期

(总第370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

实习编辑: 金立男

浙江省仪器仪表行业协会

地址: 杭州市滨江区六和路309号

中控科技园A513/517

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjqyb@163.com

Http: //www.zjiaa.com

目 录

协会聚焦:

沿西北足迹 寻行业机遇

——协会组织“2023青海行”研讨、考察、交流活动1

研讨、交流、分享

——浙江省仪器仪表行业协会“青海行”活动归来2

省仪器仪表行业协会“青海行”的思考4

参加“青海行”的一点感想5

省经信厅召开协会专项整治工作部署会6

会员成果:

三家副理事长企业荣获2022年浙江省创造力百强企业7

金卡智能:国内首台荣获OIML 0.5级认证气体超声流量计精彩亮相

中国国际管道会议7

捷报频传,东海集团再获多项省市级荣誉8

宁水集团牵头制定的团体标准《多参数智能水表通用技术要求》于近日

获批发布8

全国首家! 省计量院超声波燃气表型式评价能力通过评估9

中控技术GDR在瑞交所成功发行上市,踏上国际化新征程10

永新光学超分辨显微镜新品在中国细胞生物学学会全国学术大会成功发布

.....10

会员风采:

内蒙古自治区工业和信息化厅副厅长张广收一行来访中控技术11

聚焦CICD2023 共话国产“芯”测试12

全国七成智能电表都在用,“慈溪造”组件何以雄霸市场?13

双碳政策驱动,正泰中自助力新能源锂电回收行业改善温室效应13

沃镭智能精彩亮相2023慕尼黑上海电子生产设备展14

在德国汉诺威,美仪还是这么火15

聚焦城镇智慧水务建设,赋能行业数字化转型,金卡水务在行动!15

正泰仪表近零碳校园解决方案“出圈”,燃爆中国教育后勤展!16

聚光科技精彩亮相“第二十一届中国国际环保展览会”,科技创新助力

生态环保产业创新发展17

中控流体成功承办石油化工高端阀门国产化及再制造产业论坛18

行业资讯:

浙江经视报道:数字赋能“云”聚资源 打造整体智治的科研仪器治理体系

.....19

现场仪表选型,这十大误区要注意!20

协会聚焦

沿西北足迹 寻行业机遇 ——协会组织“2023 青海行”研讨、考察、交流活动

为深入了解西部地区的发展状况和区位优势,探索新能源领域仪器仪表的机会与挑战,寻求企业互利共赢的合作关系,助力东部产业优势与西部资源优势对接;同时为会员单位的企业家们提供充分的学习、交流机会,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)于4月22日组织“2023 青海行”研讨、考察、交流活动,由金建祥理事长带队,协会11家理事会及会员单位、1家上海同行企业共14位专家、企业家参加。

青海省海西州德令哈市阴天转晴,在兼任中国电机工程学会太阳能热发电专业委员会副主任委员的金建祥理事长带领下,考察团一行进入气势恢宏的青海中控德令哈50MW光热电站现场,听专家详细介绍项目概况,以及光热发电的关键技术、工艺流程、研发成果及项目前景,切身感受中国自主研发、达到全球同类电站最先进水平的光热电站的建设、运行、效益等,这是中国自主创新的又一重大成果,令人赞叹不已。

4月26日上午,协会主办的“新能源领域仪器仪表的机会与挑战”研讨会在青海德令哈如期召开。研讨会由协会副理事长兼秘书长裘晓景主持。

首先,是研讨会的主题分享环节。

协会理事长金建祥老师分享《仪器仪表及控制系统在光热发电及熔盐储能中的机会与挑战》

协会副理事长、浙江正泰中自公司董事长黄永忠老师分享《数据主权时代下仪器仪表产

业在光伏领域的机遇与挑战》

浙江中控技术公司能源行业解决方案部总裁中控横电风能(北京)公司执行董事金锋先生分享《智能控制系统在新能源电力(风电)应用的探讨》

三位业内专家分别从光热与储能、光伏、风电主题展开,通过深度讲解,分析新能源领域现状,探索我们仪器仪表行业的机会与挑战。

接着,进入探讨与交流环节。

与会专家结合三位嘉宾分享的内容,结合各企业所在仪器仪表产品细分市场,共同探讨新能源领域仪器仪表行业的机会与挑战;并就行业协会如何助力行业发展,发挥出应有的作用等议题展开,各位专家、企业家畅所欲言,踊跃分享,不时迸发出创新的火花。

最后,金建祥理事长做会议总结。

①感谢各位参加这次研讨会,各位同行能坐在一起共同探讨行业发展路径,并通过交流探寻合作机会,是一件非常有意义的事情,今后协会可以多组织一些类似的交流会。②仪器仪表(含自动化)行业需要不断创新,没有创新就没有未来,包括产品、技术的创新,还包括公司经营模式、营销方式、开发方向的创新与转变,只有不断创新,才能获得更好的发展机会;③新能源行业发展机遇很大,国家特别重视国产化,仪器仪表行业相关企业要抓住机会,尽早进入新能源行业。

协会此次青海行活动,大家畅谈交流、互相支持,既充分交流了行业、企业创新、发展等共生问题,也增进了彼此间的认知和友情,纷

纷表示不虚此行。

除以上提到的研讨会分享嘉宾、主持人外,参加此次活动的还有:协会副理事长、杭州盘古自动化系统有限公司董事长郭豪杰、杭州美仪自动化技术股份有限公司董事长丁程、杭州和利时自动化有限公司副总裁冯言勇、浙江中控技术股份有限公司副总裁张磊;协会理

事,杭州春江仪表有限公司总经理吴大德、浙江中控自动化仪表有限公司总经理王为民;协会副理事长单位、浙江中控技术股份有限公司高级副总裁沈辉;协会会员单位、浙江意途物流科技有限公司副总经理郭柏玲等。上海辰竹仪表有限公司董事长王竹平应邀全程参加。

(来源:浙仪协)

研讨、交流、分享

——浙江省仪器仪表行业协会“青海行”活动归来

编者按:4月26日上午,协会主办的“新能源领域仪器仪表的机会与挑战”研讨会在青海德令哈召开。在光热电站现场参观、三位嘉宾主题分享后,各位行业专家、企业家结合研讨会主题,及各企业所在仪器仪表产品细分市场,展开热烈探讨;并就行业协会如何助力行业发展,发挥出应有的作用等议题踊跃分享观点,不时迸发出创新的火花。

为此,我们将此次研讨会上交流的主要内容进行记录、整理、刊登,更有多位专家就此行的所感所悟专此撰文,对此我们择优刊登,以飨读者。希望更多的行业同仁、读者朋友能从中得到收获和启发,来共同推进行业发展和社会进步。

吴大德 杭州春江仪表有限公司总经理:

随着新能源技术的不断发展,仪器仪表在新能源领域中的应用也日益广泛。仪器仪表以其准确、稳定、可靠和智能化的特点,在新能源的研究和应用中扮演着重要的角色,并将不断创新和进步,使其在新能源领域中的应用更加广泛、更加智能化和高效化。我们仪器仪表厂商将会继续积极参与新能源领域的研究和开发,并以优良的产品和服务为新能源领域的发展提供强有力的支持和保障,推进新能源领域的发展,为实现清洁、可持续的能源做出卓越贡献。仪器仪表行业是国家重点关注,且大力支持发展的行业,这为仪器仪表行业的发展

创造了非常有利的条件。

我司做温度计的,属于传统产业,一直以来没有大的改变,技术数据、材料结构、配件等都没有进行变革。产品提升不是我们做不到,而是局限于现实上下游企业的配合度上,一个好的产品,需要上下游厂家紧密配合,根据彼此需求一起改良产品。通过这次考察、学习,发现仪器仪表有了更多新的应用场景。希望上游主体厂家能介入进去,一起开发适用的仪器仪表产品,共同推进行业发展。

沈辉 浙江中控技术股份有限公司高级副总裁:

通过现场参观和金建祥老师的分享,感受很深,也非常震撼。没想到金老师用自动化技术解决了这么多光热发电方面的问题,使得光热电站高效安全运行远超预期。新能源变革已经铺天盖地,而仪器仪表的发展却很缓慢,不论是仪器仪表行业还是自动化行业,都需要积极思考,向新能源领域进一步探索,尤其是清洁能源方向。西北是一个巨大的风、光可开发利用的资源池,值得我们好好思考,有很多值得做的事情和方向,要快速进行推进。

丁程 杭州美仪自动化技术股份有限公司董事长:

今天有幸到了德令哈中控太阳能项目现场,百闻不如一见,确实非常震撼!

目前能源行业发生了结构性变化,我们仪

器仪表行业也要相应变化,比如储能行业的仪器仪表市场机会很大,虽然单价不高,但是数量巨大。我们需要搭建新的平台,创造新的合作机会,从技术上解决卡脖子问题,营销服务端解决终端不畅的问题。数字化新能源时代,我们仪器仪表行业大有可为。

此次西北之行,没想到河西走廊这么富裕,大西北这么辽阔。美仪计划近期在兰州和新疆设立办事处,服务大西北数万用户,辐射中亚和中东。

郭豪杰 杭州盘古自动化系统有限公司董事长:

这次行程感觉收获特别大,看金建祥老师、前辈还在前沿奋斗,我也要重新振作起来。

本次行程回去后,一、要干点事,二、知道该干什么了。记录仪已经转到一个电子商机。行业的首选从来就不是已有产品的选择,产品要跟上需要,如果跟不上,就是产品没达到要求。只有做到符合需要的产品,这个市场你就能进得去,做不到就进不去。进入一个行业,首先要实现自我实力的提升,把产品的性能指标、可靠性、测量精度提上去,当机会来临的时候才容易抓住机遇。要通过调研市场,设定目标,解决基础性的问题来逐步改进和提高。

张磊 浙江中控技术股份有限公司副总裁:

此行收获很大。中控技术公司在新能源行业的实践也已多年,包括在光伏、风电、光热、氢能等方面的实践和解决方案。我负责仪器仪表板块,过去几年,一直把新能源作为重点行业,也做了很多努力和尝试,但总体来说系统性还不够。希望在协会主要领导的推动下,在光伏、光热领域进行深度交流和探讨,研发出新的替代产品,推动新能源领域仪器仪表发展。

另一个想法,这次参加交流的企业都是浙江省乃至全国的行业龙头企业,我们需要在仪器仪表行业协会的组织下,交流探讨如何更好合作的机制,避免无序竞争,在合作和有序竞争中促进行业发展。

冯言勇 杭州和利时自动化有限公司:

仪控仪表在新能源领域的空间很大,光伏、光热、风电都有巨大的发展空间,行业协会可以发挥的行业领头羊作用很大。希望各会员企业能充分发挥各自企业特点、亮点,加强合作,来共同接受市场挑战;甚至可以联合研发高端仪表,包括高精度的雷达液位计、超声波流量计等。

特别佩服金建祥老师,在光热发电沉淀这么久,并且克服这么多技术瓶颈,充分利用自己全面又深厚的技术功底,有效解决持续储能、实时控制光电反射、高效发电等各项新能源瓶颈问题,并且实现智能化综合控制,将软件与硬件有效结合,综合发挥各项优势,真正实现光热产业盈利,综合技术达到全球领先水平,实属不易!这也是未来工业的趋势。期待行业协会能针对这些新领域,开展相关主题讨论,为仪器仪表行业探寻更大的商机。

郭柏玲 浙江意途物流科技有限公司副总经理:

青海太阳能宏伟的现场震撼了我,研讨会上大咖们的精彩分享和各位老总的发言,让我肃然起敬,我辈必当自强不息,砥砺前行。由衷地感谢协会给了我这个物流人参与和学习的机会,让我有幸结识各位优秀队友们,不虚此行,收获满满。感恩遇见。

金锋 浙江中控技术股份有限公司能源行业解决方案部总裁:

这次来到青藏高原,我最大的感受是大自然的鬼斧神工,同时也更加感受到自己作为人类的渺小。我们相聚在荒漠绿洲德令哈,从仪器仪表的视角讨论在新能源电力领域的创新和发展前景,是非常有意义的。

人类的文明进程是靠着一个又一个重大发明向前推进的。进入了工业化时代,每一次工业革命都迅速改变着人类的生活,其中能源革命又扮演着极其重要的角色。第一次工业革命的蒸汽轮机使我们获得稳定可靠的动力,第二次工业革命开始大规模使用电力,而今,后工业

化时代的人类社会对能源电力的需求指数级增长,所以我们开始追求可持续发展,绿色电力清洁能源成为最重要的发展方向。进入大西北,大量的风电,满地的光伏电站,还有很多新建的光热电站,显然西北已经成为发展新能源电力的急先锋。但是这些新能源电力项目仍然有许多可以改进的地方,比如风电的智能化,是我们仪器仪表行业大有可为的方向。中控技术通过5T技术跟传统自动化的融合,推出了以自主运行为目标的新一代智能控制系统i-OMC,可以应用于新能源、风电的智能化改进。

金建祥 浙江省仪器仪表行业协会理事长:

这次研讨会,大家百忙中能聚在一起实属不易。感谢各位同行能坐在一起共同探讨行业未来的发展路径,包括商业层面的合作想法,并通过交流探寻合作机会,是一件非常有意义的事情,今后协会应多组织一些类似的交流会。

仪器仪表(含自动化)行业需要不断创新,没有创新就没有未来,包括产品、技术的创新,还包括公司经营模式、营销方式、开发方向的创新与转变,只有不断创新,才能获得更好的发展机会。新能源行业发展机遇很大,国家特别重视国产化,仪器仪表行业相关企业要抓住

机会,尽早进入新能源行业。

裘晓景 浙江省仪器仪表行业协会秘书长:

此次亲历、目睹壮阔的中控德令哈50MW光热电站现场,参观了电站中控室,听取该项目从建设到运行的全面介绍,实在是震撼+敬佩。当年在这里见过10MW长方形镜场,早已今非昔比!

研讨会上,认真听取各位专家、老师交流、分享的精彩内容,在学习的同时,也暗暗庆幸协会为策划、组织此次活动所付出的所有辛苦和努力都是值得的。前三年的疫情环境,协会举办线下活动、召开理事会都困难重重,原本计划2021年的“青海行”仪器仪表高峰论坛、2022年的线下理事会、日常走访交流活动等,都因防疫需要而止步、延期,或改为线上进行,使工作成效大打折扣。而此次“青海行·新能源领域仪器仪表的机会与挑战”研讨会成功举办,得益于各位的参与、支持,同行们也从中得到启发、收获,相信对我们仪器仪表行业的未来发展定会有所帮助,起到积极的推进作用。

路漫漫其修远兮,愿浙江仪器仪表行业未来有更好的开拓与发展。

(来源:浙仪协)

省仪器仪表行业协会“青海行”的思考

王为民 浙江中控自动化仪表有限公司总经理

这次参加浙江省仪器仪表行业协会组织的青海行,参观了青海中控德令哈光热发电现场,聆听了三位行业专家精彩的讲座,对新能源行业即将产生的颠覆性变化有了切身的感受。

中国电力企业联合会近日发布的报告显示:截至3月底,全国全口径发电装机容量26.2亿千瓦,其中非化石能源发电装机容量13.3亿千瓦,同比增长15.9%,占总装机容量比重为50.5%,首次超过50%。

毫无疑问,非化石能源发电已经成为了确

确实的新赛道。在金建祥老师的带领下,中控太阳能(可胜技术)经过多年默默耕耘,终于到了收获的季节。在祝贺中控太阳能的同时,也为他们持续不断的努力而喝彩。有些“创新”能够很早就受到追捧,真正的创新却会受到众多质疑。在质疑声中毅然前行,逐个解决具体的问题,逐步实现既定的目标,中控太阳能的发展轨迹值得敬佩。

能源方面的变革从来都是一种根本性的变革,会导致相关的很多领域都发生改变。最近几年非化石能源发电领域的突飞猛进,不再

仅仅停留在以往的局部创新、线性成长,而是从煤电为主的单一供电演变为多元化清洁能源供应体系。

我们看到,在电动汽车领域新的车企大幅超越了传统车企,体现在流程工业也会如此,很多工艺、设备、流程都会有颠覆性的变革。我们仪器仪表行业需要深入思考这种颠覆性变革带来的巨大的变化。我们应该从“做好产品提供给客户”转移到“为用户的需求定制产品”的思路,这样才能在新能源赛道占领先机。

本次“青海行”活动,不仅有中控太阳能带给我们的科技震撼,也有德令哈与诗人海子的因缘带给我们的人文关怀。尽管海子既不是德令哈人,也未必在德令哈呆过,他只是坐火车路过,并写了一首《日记》(姐姐,今夜我在德

令哈,夜色笼罩/姐姐,我今夜只有戈壁……),让德令哈这个充满异域性的名字进入了公众的视野。海子所思念的姐姐,在德令哈或是别的地方已经不重要,重要的是,诗人海子成为了德令哈的一部分。科技已经深深地改变了这个社会,但是我想这只是方式方法的变化,人文才是人类的终极目标。离开了人的情感和感受,科技将成为无源之水、无本之木。

在本次活动中,同样让我们感受深刻的是大自然的鬼斧神工。从我们浙江的鱼米之乡来到大西北的高原地貌,不仅有高原反应带来的痛苦,更有荒漠、雅丹、沙漠、绿洲、丹霞等等带来的视觉冲击!美丽的风光,落后的经济,悠久的历史,朴实的民众,让我们对开发大西北有过几次讨论,也有了一份沉甸甸的责任感。

参加“青海行”的一点感想

王竹平 上海辰竹仪表有限公司董事长

我很早就听说金建祥老师“跨界”在搞光热发电站,也多次听到金老师关于光热发电、储能和供电安全等方面的报告和介绍,看到过中控太阳能光热电站的宏伟照片和介绍,因此更期待有机会到现场和观摩学习。2月底,当我看到浙江省仪器仪表行业协会将组织在青海中控德令哈50MW光热电站现场举办“新能源领域仪器仪表的机会与挑战研讨会”消息就非常激动,第一时间联系协会秘书长,要求报名参加,感谢金老师破例让我参加。

4月22日到西宁开始的青海行,因以前基本上去过,加之高原不适应,实际上不是特别兴奋。4月24日在德令哈市吃过中饭出来,在车上远远看到非常闪亮的聚光高塔,就一下子兴奋起来。25日下午进入电站现场,我相信,第一次看到这个场面的每一个人都会感到震惊,太壮观、太伟大了!在中控室听金老师介绍这个电站2022年发电量超过设计发电量,创下全球同类型电站最高运行纪录,真为金老

师和他的团队感到自豪,也为我们自动化人感到自豪。

改革开放四十多年,中国获得高速发展、取得巨大成就,主要靠解放思想、改革开放,以及虚心学习国外先进技术和勤奋取得的。由于起点低,我们实际上在高新技术领域仅靠原创而达到国际最高水平是不多的,金老师带领团队经过十几年奋斗,掌握从聚光、集热、储热到发电的全流程塔式光热发电核心技术,并建立起光热发电全产业链,实现了核心装备的产业化、国产化,成为全球领先的熔盐储能光热发电解决方案提供商,这是非常不容易的。而且这个事业是为全人类社会的可持续发展,意义非凡。在金老师带领下,“让人类用上廉价、稳定的清洁能源”的使命一定能够实现。

4月26日认真聆听金老师介绍塔式熔盐储能光热发电的工艺、德令哈50MW示范项目情况,听到11年8.5亿投入,承担23项国家和省市级科研课题,主持或参与28项国际、国家

和行业标准的制定,已申请308项专利(其中218项发明专利),获得省市科技进步一等奖4项……一连串数字看到金老师十多年的坚持和全身心付出,在恶劣和艰苦环境下,不断学习新东西,在新能源领域不断技术创新、攻克关键技术,并取得辉煌成果。使我对金老师更加尊敬,金老师和他的团队在新能源、碳中和、碳达峰的贡献相信会被人们一直记得。我要以金老师为榜样,学习这种精神,以身作则,带领辰竹仪表不断创新、艰苦奋斗,使企业不断发展和壮大,为自动化行业做贡献。

正泰中自黄永忠董事长从正泰在光伏新能源行业发展历史,提出我们要把握新兴行业机会,需要资本和技术融合,产业链合作,只有产业化和规模化才能转化为市场优势的观点。对仪器仪表行业企业来说,目前以中小规模为主,基本上靠自身发展模式为主,技术迭代慢,同质化竞争,发展速度慢。我们大家可以一起研究探讨如何技术和资本合作、专业化与产业链合作、联合,一起做强做大、一起共享成果。这也是我经常思考的问题,这次活动后,今后与各位同行一起思考和探讨,力争创出一条新路,增强中国自动化仪表实力。

中控技术能源行业解决方案部金锋总裁的报告,给我们分享了能源革命是第三次工业革命的核心,新能源的“风光”已经走到主角位置,2021年我国非化石发电总装机容量占47%,已经超过煤电,标志着新能源、清洁能源时代真正到来。提出人工智能技术和自动化控制技术融合的发展,使工业自动化从自动控制阶段,进入半自主运行、高度自主运行新阶段,未来将实现完全自主运行新阶段的信息,这些知识和信息对我们了解新能源行业非常有用。

正如各位老师报告和交流中谈到,碳中和、碳达峰目标的大背景下,今后几十年将可能催生十百万亿级新能源产业,需要大量的自动化控制系统和各种仪器仪表产品,这是我们仪器仪表行业的巨大机会。现在中国在新能源领域的规模化和技术都已经走在国际前列,新能源和新兴行业对仪器仪表和自动化的需求与传统行业有很大不同,这些需求的产品国外公司可能没有或者不成熟,因此,我们不能迷信国外公司 and 产品,而要转变开发产品一直以参考和模仿国外产品为主的传统思路模式,要以客户为中心,深度了解行业发展趋势,真正了解客户需求,研究新技术,突破关键技术,开发出新产品。新能源等行业产品除功能和性能外,使用环境、可靠性和稳定性要求、成本要求等与传统行业应用有很大区别,我们只有满足客户需求,市场上的成功才是事业成功。要耐住寂寞,抵住诱惑,坚持不断技术创新,还要合作创新、模式创新、经营创新,才能发展和进步。这是我这次参加“青海行”最大的感悟和收获。

表面上西部是荒凉地方,寸草不生,实际上也是人类创新、改变世界的地方,中国原子弹爆炸、卫星上天也是在这片热土上,还有伏羲庙、莫高窟……是展现中国文明、世界文明的发源地。西部恶劣环境条件锻炼人,更能激发人去奋斗和创造。

此行与同行一起学习和交流,既增长了见识,更增进了友谊,为今后与大家合作共创、共赢打下基础。最使我感动和值得记忆一辈子的,就是在祁连山下,这么多同行朋友为我庆生,度过了难忘的快乐时刻!

最后,邀请浙江仪器仪表行业协会同行到上海辰竹指导!探讨合作交流和共赢发展!

省经信厅召开协会专项整治工作部署会

为贯彻落实全省行业协会商会专项整治会议精神,加强清廉社会组织建设,根据省清廉社会组织建设工作专班关于《全省行业协会商会

专项整治实施方案》要求,4月27日下午,省经信厅在厅13楼会议室组织召开协会专项整治工作部署会议,全省各行业协会负责人或代表

一百余人参会,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)秘书处办公室金立男代表本协会参加。

会议由省经信厅行业党委副书记陈海江主持,陈书记宣讲了本次专项整治流程及整治重点,整治重点分别为:1、会费标准及财务管理制度情况;2、财政性资金使用情况;3、领导干部兼职和取酬情况;4、重点领域活动情况;5、其他专项整治期间投诉、举报反映的情况。接着,省民政厅领导高志涛、省经信厅行业行业党委书记黄建平传达本次会议精神,要以习

近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以“强党建、抓规范、促廉洁”为主线,聚焦清廉社会组织建设,持续促进经信领域省级行业协会规范运行,助推“三个一号工程”,助力我省经济社会高质量发展。协会将积极贯彻本次会议精神,认真对待,抓好各阶段工作的落实,按要求如实填报“行业协会商会专项整治自查自纠情况表”,持续促进省经信领域省级行业协会及厅管协会的规范运行。

(来源:浙仪协)

会员成果

三家副理事长企业荣获

2022年浙江省创造力百强企业

日前,浙江省知识产权协会公布了2022年浙江省创造力百强企业榜单,该榜单主要根据2022年度企业的有效发明专利数量、高价值发明专利数量、近三年发明专利授权数量三项指标综合评价得出。

非常鼓舞人心的是,在浙江省仪器仪表行业协会百余家会员单位中,有三家副理事长单位成绩斐然,以实力光荣入榜啦。他们是:

浙江中控技术股份有限公司(排名37)

宁波三星医疗电气股份有限公司(排名44)

杭州和利时自动化有限公司(排名74)

通过此次榜单解读,从中可以看到企业的总体创造能力快速攀升(百强企业合计拥有有

效发明专利4.08万件,同比增长37%)、专利创造质量遥遥领先(百强企业合计拥有高价值发明专利1.97万件,同比增长22.3%)、半数百强企业实现快速获权(51家百强企业运用专利预审、批量预审、专利优先审查通道等途径实现高价值专利快速授权)、制造业企业占比超四分之三、数字经济表现抢眼(共有61家数字经济企业上榜,同比增加8家,并包揽前十强)、区域分布更加集聚(杭州、宁波两市百强企业数量达到73家)等特点。

协会对以上三家上榜企业表示热烈祝贺!希望来年有更多会员企业榜上有名,取得佳绩!

(来源:浙仪协)

金卡智能:国内首台荣获OIML 0.5级认证 气体超声流量计精彩亮相中国国际管道会议

以“创新、绿色、安全”为主题的中国国际管道会议(CIPC)暨技术装备与成果展于4月

12日~13日在北京隆重召开,交流研讨油气、氢能、二氧化碳等介质输送新技术新思路新举

措,探讨新时代背景下管道技术领域的发展方向。金卡智能国内首台荣获OIML 0.5级认证气体超声流量计精彩亮相。

金卡智能能量计量解决方案吸引了国家管网集团生产部、油气调控中心、科技部、西气东输、东部原油储运、研究总院、西部管道,中国石油CPP、CPECC,中石化,中海油等使用单位、设计单位、工程单位的领导专家以及其他合作伙伴的高度关注,并为金卡智能在长输管道计量领域的国产化成果和价值创造点赞。

本次会议设置了能源战略与管道发展、管

道建设、数字化与智能化等8个专题论坛,来自国内外能源企业、国家部委和高校的油气储运领域知名专家学者开展近180场主旨报告和专题技术报告。在技术装备与成果展区域,来自全球17个国家和地区超330家企业参展。

赋能行业数字化转型

未来,金卡智能将持续推动能源计量领域的数字化转型,促进管道行业国产计量设备创新发展,助力我国早日实现“双碳”发展目标,促进能源产业建设的高质量发展。

(来源:金卡智能)

捷报频传,东海集团再获多项省市级荣誉

春风有信,佳音频传。近日,宁波市庆祝五一国际劳动节暨表彰劳模先进大会、海曙区“曙光成炬 匠心筑梦”庆祝“五一”国际劳动节暨劳模先进表彰大会顺利举行。宁波东海集团研发中心总经理袁景代表公司新型电磁水表研发试制组,现场领取了“浙江省工人先锋号”荣誉,电子研发部经理袁品海被评为海曙区劳动模范。

4月28日,两项市级重磅荣誉再度来袭,第十二届宁波品牌双评选活动颁奖典礼上,宁波东海集团再登金口碑品牌榜,营销中心总经

理林森喜获品牌年度领军人物称号。

博观而约取,厚积而薄发,众多荣誉的获得离不开东海长期以来坚持走高质量发展之路——一流的技术、一流的产品、一流的品质、一流的服务,每年用于新产品研发和技术创新的费用占比远高于国家对于高新技术企业的规定标准,通过技术积累和工艺的不断提升,不断实现自我超越,实现“百年东海、智慧计量,让有限的自然资源合理利用”的企业使命。

(来源:东海集团)

宁水集团牵头制定的团体标准《多参数智能水表通用技术要求》于近日获批发布

经中国计量协会批准,由中国计量协会水表工作委员会组织、宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”)牵头制定的中国计量协会水表行业团体标准T/CMA SB 145-2023《多参数智能水表通用技术要求》于2023年4月21日发布,将于2023年7月21日实施。

作为“多参数智能水表”概念的提出者、产品研发的引领者,宁水集团牵头并联合国内水

务企业、科研院所、技术机构及终端生产企业等30余家企事业单位,共同制定出这项水表行业首项“多参数智能水表”团体标准——《多参数智能水表通用技术要求》。该标准以满足供水用户需求为首要目标,规范了多参数智能水表的定义、产品分类、型式要求、性能要求和功能要求等,明确了产品的定位及通用技术要求,独具创新性和先进性。

标准规定的“多参数智能水表”是指能接入供水管道,被测水样不外排,具备水量参数(至少包括累积流量和瞬时流量)、水质(至少包括浑浊度和余氯)及水压参数的在线监测功能,也可拓展水温、水声等其他涉水参数在线监测功能的感知终端。使用时,可利用原有水表的安装位置(如窨井等)将其安装在供水管网末梢区域的大用水户入口处以及管网

的关键节点与供水泵房内,实时感知与传输供水管网涉水多参数信息。《多参数智能水表通用技术要求》的发布不仅能为该类产品的的设计制造、选型、使用和管理等提供技术依据,更能引导行业技术与进步,规范市场行为,填补行业空白,促进产品的健康发展及应用。

(来源:宁水集团)

全国首家! 省计量院超声波燃气表型式评价能力通过评估

近日,省计量院顺利通过由国家市场监督管理总局组织的燃气表国家型式评价实验室现场评估。通过此次评估,省计量院将成为全国首个拥有超声波燃气表型式评价能力的技术机构。JJF 2012-2022《超声波燃气表型式评价大纲》由国家市场监督管理总局于2022年12月27日发布,将于2023年6月27日实施。

“十四五”规划中的一个重要目标是壮大清洁能源产业,国家发改委提出2030年天然气占一次能源消费比重达到15%。目前,我国在线使用的燃气表已超过2亿台,并以每年4500万台的数量在增长,浙江省作为国内燃气表生产企业的主要集聚区,产能和产值规模更是占全国的40%。省计量院该实验室投入使用后,将为我省乃至全国的超声波燃气表生产企业在产品研制上提供技术支持,促进燃气表产业升级,也为计量行政监管提供强有力的技术支持。

本次评估专家组对机构条件、环境条件、设备条件、人员条件、工作状况和结果处理等方面进行严谨评估,充分肯定了省计量院燃气表国家型式评价实验室的能力,予以高分通过。评估专家组一行还参观了省计量院pVTt法气体流量标准装置、活塞式气体流量标准装置、临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置等先进设备和流量仪表型式评价数字化管理平

台,对院流量领域的技术实力和管理水平给予充分肯定。

超声波燃气表型式评价资质能力的获批,是省计量院在流量仪表计量领域不断完善和提升专业化计量技术服务能力的一个阶段性节点。在贯彻落实《计量发展规划(2021-2035年)》以来,省计量院紧紧围绕燃气表产业特色,在服务计量行政监管和助推产业高质量发展中寻找计量技术机构的发力点。

习近平总书记曾指出:“标准决定质量,有什么样的标准就有什么样的质量,只有高标准才有高质量”。制造高质量的产品必须有高标准支撑。省计量院依托60余年的流量计量技术沉淀和国内获授权的首批燃气表国家型式评价实验室平台,积极研究国际标准和国外先进标准的内容,并结合我国超声波燃气表的实际发展水平,以主要起草单位身份,参与超声波燃气表的国家标准、国家型式评价大纲和国家检定规程的制定。

在产业服务方面,急企业之所急。省计量院技术人员深入超声波燃气表制造企业调研计量需求,摸排企业在超声波燃气表标准理解、质量控制、分析测试、测量设备使用、测量技术研发应用等方面的疑点难点,为企业排忧解难。根据调研的结果和对自身能力的梳理,集聚优质科研资源,集中力量攻克关键技术,持续夯实

自身本领,努力打造一流品牌实验室。

省计量院将提前统筹协调阶段性工作,为6月份正式实施的超声波燃气表型式评价任

务蓄力,在服务浙江经济社会高质量发展上奋力做好计量排头兵。

(来源:计量研究院)

中控技术GDR在瑞交所成功发行上市, 踏上国际化新征程

2023年4月17日21:00,浙江中控技术股份有限公司(以下简称“中控技术”或“公司”)全球存托凭证(以下简称“GDR”)于瑞士证券交易所(以下简称“瑞交所”)正式挂牌上市交易。这标志着中控技术打开国际融资渠道,提升了公司全球品牌形象,将进一步助力公司海外业务布局,公司全球化战略进入全新阶段。

作为中国流程工业智能制造领域的领军企业,中控技术始终秉承“让工业更智能、让生活更轻松”的愿景和使命,致力于满足流程工业企业自动化、数字化、智能化需求,通过构建以“1种商业模式+3大产品技术平台+5T技术”为核心的“135客户价值创新模式”,抢抓新一轮科技革命和产业变革的战略机遇,技术创新能力和速度不断提升,产品及解决方案竞争优势进一步强化,公司发展再上新台阶。经初步核算,2022年,中控技术实现营业收入66.21亿元,同比增长46.50%,实现归母净利润7.96亿元,同比增长36.77%,主要得益于国内流程工业下游客户需求旺盛,对提质、降本、增效、安全、低碳的重视程度日益增加,数字化、智能化转型升级加速推进,公司各项业务均取得较快增长,核心产品市场占有率稳步提升。

公司所在的数字经济行业处于国家重点

培育、快速发展阶段,为进一步加强研发投入,扩大技术优势,拓展海外布局,同时积极响应资本市场改革开放号召,在国际资本市场树立中国科创企业标杆形象,中控技术选择于海外发行GDR并在瑞交所上市。

4月11日,中控技术成功完成GDR发行定价,吸引了全球知名投资人的广泛参与和积极认购,公司本次发行的GDR数量为20,958,000份,所代表的基础证券A股股票为41,916,000股,发行的最终价格为每份GDR 26.94美元,募集资金总额约为5.65亿美元。公司本次发行GDR所代表的基础证券A股股票占发行前A股总股本的8.39%,为“沪伦通”扩容为“中欧通”以来最大比例的发行,中控技术也成为IPO上市后最短时间内完成GDR发行的公司。

中控技术本次GDR的成功发行上市,是公司发展历程中的又一重要里程碑。在踏上新征程的同时,公司将把GDR的发行成果转化为公司新一轮产业升级的动力,继续用创新、卓越和可持续发展的理念,为流程工业的高质量发展持续助力;用先进数字化技术、人工智能技术,为客户创造价值。公司也将以此为契机,持续深耕流程工业自动化、数字化、智能化全球市场。

(来源:中控技术)

永新光学超分辨显微镜新品 在中国细胞生物学学会全国学术大会成功发布

中国细胞生物学学会第十八次会员代表大会暨2023年全国学术大会于4月12日上午

在苏州国际博览中心盛大启幕。

会议邀请三百余名海内外著名专家、院士

及各领域顶尖学者进行大会报告,是细胞科研领域内影响力最大的盛会之一,推动了中国细胞生物学学科的发展。徕卡、蔡司、奥林巴斯、尼康、碧迪医疗等细胞应用领域知名企业齐聚展览区,永新光学也参加了此次会议并成功举办超分辨新品发布会。

发布会的序幕由永新光学营销总监陈建军致辞揭开,阐述了永新光学在自主研发高端科学仪器的多年沉淀和努力,并对到场的嘉宾观众致以感谢。

发布会现场邀请了多位专家做精彩报告。浙江大学匡翠芳教授带来的《超分辨荧光显微成像技术与系统课题》分享,让我们现场感受到超分辨显微技术在不断进步,促进生命科学领域的发展。

随后,南京大学张晓波老师带来的《基于光学显微镜技术的生命分析化学》分享,让我们了解到光学显微镜和生命分析化学的组合能为人类健康做出超乎想象的贡献。

在众多参会嘉宾的见证下,多位专家学者和公司领导共同上台,揭开幕布,标志着永新光学超分辨显微镜正式推向市场。

揭幕仪式后,永新光学研究院副院长郑驰

详细介绍了此次超分辨显微镜的产品特点和应用案例,与参会嘉宾共同揭开国产高端显微仪器的新篇章。

此次盛会,永新光学不仅带来了超分辨显微镜 NSR950,还首次发布科研级双层光路电动倒置显微镜 NIB1000,激光共聚焦显微镜 NCF930,以及 100X NA1.49 大数值孔径平场复消色差物镜,受到与会嘉宾的一致好评。作为国内显微镜单项冠军企业,永新始终为人类认识世界提供有效的光学解决方案,永远创新,永续发展,为树立中国科学仪器在世界上的优质形象而努力前行。

永新光学拥有专业的技术研发队伍,建有国家企业技术中心、省级显微科学仪器研究院、国家级博士后科研工作站,与浙江大学、复旦大学、宁波大学等国内高校建立稳定的合作关系,实现学、研、产、政资源协同和先进技术转化,近年来在高端显微镜国产化替代取得重大突破,国内首台商业化四色激光共聚焦显微镜已实现海内外市场批量销售。本次发布的超分辨新品解决国内“卡脖子”问题,带动了中国光学行业发展,实现产品升级和高端科学仪器国产化替代。

(来源:永新光学)

会员风采

内蒙古自治区工业和信息化厅副厅长

张广收一行来访中控技术

近日,内蒙古自治区工业和信息化厅副厅长张广收一行莅临中控技术调研,中控技术高级副总裁莫威,公共事务部总裁田荣斌热情接待。

作为流程工业智能制造整体解决方案供应商,目前中控技术已服务于内蒙古自治区上千家流程工业企业,在呼和浩特、包头、乌

海、鄂尔多斯、临河、阿拉善盟、赤峰等地设有 9 家 5S 店,产品与服务覆盖内蒙古自治区全境。

会上,张广收副厅长对中控技术赋能内蒙古自治区流程工业数字化转型所做出的贡献表示赞赏,希望中控技术继续加大在内蒙古自治区的布局与投资,并重点介绍了内蒙古自治

区中小企业数字化转型、打造工业互联网平台的相关诉求。

双方就中控技术在内蒙古自治区的产业合作情况及规划展开了深入交流。莫威表示,中控技术有能力、有信心、有决心为内蒙古自治区的工业企业提供数字化转型的相关服务,

包括咨询规划、系统设计、软硬件集成、园区数字化等,助力内蒙古流程工业企业实现“提质、降本、增效、安全、低碳”的高质量发展,期盼与内蒙古自治区在一些重要领域打造智能制造示范项目,并逐步将成功经验推广至全国。

(来源:中控技术)

聚焦CICD2023 共话国产“芯”测试

4月17日~19日,第25届中国集成电路制造年会暨供应链创新发展大会于广州举办。华润微电子、北方华创、华大九天、长电科技、盛美半导体、加速科技近150位企业大咖、国内外专家学者受邀发表主题报告。加速科技创始人兼董事长邬刚应邀在集成电路检测与测试创新专题论坛上发表了《国产自研数模测试机的实践分享》主题演讲。

大会通过论坛+展览的形式,以“立足新发展阶段,构建芯发展格局”的主题,汇聚行业龙头、产业联盟、产业链上下游企业、科研院所的领导、专家和企业、投资人等,以高峰论坛、圆桌会议、专题研讨、展览展示等形式,聚焦当前全球半导体产业形势和我国产业发展状况,共话产业“芯”发展。

高峰论坛上,中国半导体行业协会设计分会理事长、中国集成电路创新联盟常务副理事长、国家科技重大专项01专项技术总师魏少军,中国半导体行业协会集成电路分会理事长、中国集成电路创新联盟副理事长兼秘书长、国家科技重大专项02专项技术总师叶甜春分别发表主题报告。

在专题论坛上,邬刚提到,随着5G通信、人工智能、虚拟现实、新能源技术的发展以及SIP(系统级封装)的大量推广,单颗芯片集成度越来越高、功能越来越复杂,芯片测试复杂性不断增加,测试机系统如何满足更多需求?测试设备的灵活性、兼容性和可扩展性是关键性的能力。

多年来,加速科技持续深耕半导体测试领域,于2019年推出的国内第一台自主研发的250Mbps及以上高性能数模混合信号测试设备,ST2500系列产品已被认定为浙江省首台(套)装备。该测试系统具有高速高效、稳定可靠、扩展性强、性价比高等多方面优点,相比传统机台效率提升30%以上。拥有自主知识产权,可以依据客户需求定制测试系统,方便批量测试和管理。自实现量产后,获得了众多知名IC设计公司、封装测试大厂的高度认可。设备的可靠性、一致性、稳定性均得到了客户的一致好评。

目前,加速科技已成功开发出3代数模混合信号测试机,包括ST2500系列、ST5000系列及Flex10k系列高性能数模混合信号半导体测试设备,其中最新一代Flex10k整机可实现6144数字通道/4096 LCD driver通道,数字IO通道高达1.6Gbps,高速MIPI接口可支持2.5Gbps。

当前,面对日益迫切的半导体测试需求,加速科技开发了全套高性价比的测试方案,给出了国产测试机的实践案例。在多家测试厂及设计公司广泛应用,帮助众多客户实现了效率效益双提升的目标。

国产数字机,测试中国芯,面对半导体的持续变革,加速科技将继续通过领先的技术解决方案,与产业界持续合作,打造更具性价比的国产半导体测试解决方案,助力国产数字测试系统迈上新台阶。

(来源:加速科技)

全国七成智能电表都在用， “慈溪造”组件何以雄霸市场？

拥有多芯模块化、管理芯模块远程升级等功能，应用于物联网智能电表生产等领域，使用寿命在16年以上……今天（4月19日），宁波市全盛壳体有限公司研发的新款导轨式电能表结构组件在慈溪揭开“面纱”，正式对外亮相。

“别看它其貌不扬，技术含量可不低，是物联网智能电表的核心零部件之一。”公司董事长袁郭竣介绍，近年来，随着物联网技术应用领域不断扩大，物联网电表在国内市场逐渐普及。

“全盛抢抓发展机遇，加快更新产品材料、内部结构等，生产的智能电表结构组件已占国内电力行业近70%市场份额，跻身第一批国家级专精特新重点‘小巨人’企业行列。”袁郭竣说。

拥抱物联网时代，加快数字化转型，全盛的“进阶之路”是慈溪仪器仪表行业创新发展的一个缩影。

近年来，该市仪器仪表企业锚定高端化、智能化、绿色化的发展方向，以技术驱动和创

新驱动为“双动力”，抢占产业发展制高点，推出智能电表、表箱以及高端装备仪表配件等产品。

技术是企业发展的坚强支撑，创新是引领企业进步的第一动力。从成立之初开发第一代电子式表，到2009年推出国网统一标准的费控智能电能表，再到如今全面推广的“双芯设计”物联表，宁波迦南智能电气股份有限公司不断迭代创新，推出一批计量精准、运行可靠的产品。

加快技术迭代、产业升级，在激烈的市场竞争中迎难而上。记者今天下午在全盛注塑车间一部生产车间看到，数十台整齐划一的注塑机在机械臂的操控下，有条不紊地加工智能电表结构组件的配件。

“我们抓住‘双碳’目标以及电力物联网建设带来的机遇，打造新一代智能物联网电表结构组件智能化生产车间和‘绿色工厂’。”袁郭竣说，近三年来，全盛每年投入的科研经费占到总销售额的7.5%左右。

（来源：全盛壳体）

双碳政策驱动，正泰中自助力 新能源锂电回收行业改善温室效应

近日，“行万里、走百家”活动走进江西某锂电新能源材料循环利用企业，正泰中自为该企业提供的控制系统运行稳定、颇受好评，这是正泰中自产品在新能源行业的又一次成功应用。

气候升温、全球变暖已经成为全人类面临的严峻性问题，其主要元凶为二氧化碳的排放造成的温室效应。近年来，中国积极实施

应对气候变化国家战略，采取调整产业结构、优化能源结构等方式节能，提高能效，减少碳排放。

双碳背景下新能源汽车、光伏产业受益于政策驱动、需求迅猛、成本下降、供给充足等多重因素影响，呈现快速增长趋势，带动其下锂离子电池细分领域持续快速增长。

然而新能源汽车产业的资源供给增速远

低于需求增速,回收企业市场规模又跟不上消耗,动力电池报废之后还会造成严重的环境污染和资源浪费。在这样的背景下,回收利用动力电池成为解决资源环境问题和实现双碳目标的重要途径。

该企业在锂电回收行业颇有建树,工艺采用湿法冶金技术,将回收的废旧电池拆解破碎,经过浸出、萃取、浓缩、蒸发等一系列工业流程,生产以碳酸锂为主的重金属,供给新能源公司等客户。正泰中自依据流程行业20年经验积累与专业产品,结合锂电循环利用工艺要求,为该项目提供了优秀的仪电控整体解决方案。正泰中自携手用户响应“十四五”的号召,在实现双碳目标,改善全球变暖、温室效应的道路上不辍前行。

正泰中自负责完成厂区萃取车间、双罐区车间和中控室、数据上传的新建项目,为该项目供货的产品包括配电柜、变频器、电缆、DCS控制系统、仪表、阀门等,并完成DCS控制系统“泰美”分布式控制系统PCS1800、仪表、阀门的施工、调试工作。

应用正泰中自的DCS控制系统,该企业实现了锂电循环利用生产车间的全自动化

控制,精确控制生产线流量以保障工艺达标;设置参数自动调节,结合日常巡检保障稳定运行,大大节省人力,实现全流程自动化、智慧化控制,实现生产安全、高效、稳定进行。

将废旧动力电池中的钴、镍、锂等材料分离出来循环利用,不仅可以降低对环境的二次污染,促进新能源行业的快速可持续发展,具有社会效益;同时可以降低对进口矿石的依赖,为生产商节约原材料成本,经济效益显著,是解决资源供给矛盾的有效途径。

关于正泰中自的服务,厂区工作人员是这样评价的——正泰中自既是控制系统生产商,也是系统解决方案提供商,为油田、石化、化工、建材、水泥、冶金等行业提供以DCS、SIS、电气、信息化为核心的仪电控整体解决方案。向下集成仪表、阀门、安装施工,向上联通SCADA、物联网通讯产品,可与云平台连接,形成全厂一体化解决方案,推动工厂的自动化、信息化和智能化。除此之外,正泰中自在嘉兴有着自己的化学工程全过程设计院,可为业主提供EPC全功能服务。

(来源:正泰中自)

沃镭智能精彩亮相

2023慕尼黑上海电子生产设备展

2023年4月15日,为期三天的慕尼黑上海电子生产设备展圆满落幕。本次展会,展示内容涵盖整个电子制造产业链,一站式、完整、高效地展示了智能制造与电子创新全产业链上的全球前沿技术与产品。沃镭智能作为国内一流的智能制造解决方案提供商强势亮相。

慕尼黑上海电子生产设备展为业内带来了一次盛大的科技盛会。沃镭智能展示了汽车电子电控、功率半导体等领域的明星智能测试装备。

展会三天现场人头攒动、热火朝天、访客

络绎不绝。沃镭智能的专业团队对每一位来访客户详细介绍产品理念、装备特点和公司模式,让客户全面了解沃镭智能测试装备领域前沿技术。

沃镭智能具备多年的设计研发能力,面对前来参观的业内人士提出的技术难题,工程师们都会耐心解答,并以客户需求为核心,给出多样的解决方案,获得了现场访客的高度肯定和认可。

作为新一代专注于智能装备与成套自动化装备的高科技企业,沃镭智能不断开拓进

取,加强自主研发,始终站在该领域研发的前沿。

四月,是电子智能制造行业生机盎然万物复苏的春日。沃镭智能在此感谢所有前来的

客户和朋友!未来,沃镭智能将不负期待,为客户提供更全面、更专业的服务,为中国制造业的发展进步与转型升级做出贡献。

(来源:沃镭智能)

在德国汉诺威,美仪还是这么火

德国当地时间4月17日至21日,美仪亮相全球最大、最具影响力的工业展——2023年德国汉诺威工业博览会,与来自世界各个国家和地区的约4000家参展商同台,尽显工业之美。

“美仪产品与解决方案吸引了来自德国、荷兰、日本、印尼、美国、秘鲁等国家的大批客户参观咨询,部分老客户也如约而至,在德国相聚。”现身展会的美仪外贸部负责人 Kevin 说。

作为中国自动化仪表领域的代表品牌,美仪展出了涵盖超声波液位计、电磁流量计、多参数水质分析仪、pH计等在内的核心与最新产品,以及自主研发的仪表堂堂APP与数字化平台——仪表云。

展会现场,美仪产品总监曹祺祺接受《流

程工业》汉诺威展会报道团队的现场采访,就展台亮点、数字化、AI、国际化布局等多个话题进行了分享。

Kevin表示,此次参展,美仪不仅仅是为了“秀肌肉”,提高品牌知名度和影响力,最重要的是充分了解国际市场对于过程自动化仪表的最新需求和研发方向,进一步推动公司的技术研发、产品升级与品牌提升。与此同时,还增进了与国外同行的合作与理解,对提升公司国际化经营能力具有重要启示。

本届展会主题为“工业转型—创造不同”,美仪未来将一如既往地以更加开放的姿态、创新的思维、高质量的产品和服务,让世界用上中国好仪表,赋能工业企业转型,创造更多不同!

(来源:美仪自动化)

聚焦城镇智慧水务建设, 赋能行业数字化转型,金卡水务在行动!

4月12~16日,中国城镇供水排水协会2022/2023年会暨城镇水务技术与产品交流展示在武汉隆重召开。本次展会共汇集了200余家企业、吸引了逾5万人次参观。金卡水务以“数智新引擎,赋能高质量”为主题,全方位展示了一大数智平台,三大解决方案,多款智能终端,为现场观众带来精彩盛宴。

一、1大数智平台,赋能行业数字化发展

金卡水务数字水务综合管理平台构建水务大脑,打破数据孤岛,提高智慧服务水平,赋能行业数字化发展。

二、3大解决方案,助力水务行业数字化转型

农村饮用水解决方案:该方案包含智能终端层、智能网络层、IoT层、数据服务层和智慧应用层五个层面,全面帮助水司实现数字化转型,助力城乡供水一体化,安全数智,让百姓喝上水、喝好水。

漏损解决方案:该方案基于管网GIS数据,划分计量分区,部署和接入管网的智能设备,通过硬件系统及软件平台建设,实现对供水管网运行状况的实时监控,做到科学控漏,

降低漏损率。

二次供水综合解决方案:该方案由智慧泵房解决方案与二次供水增值服务构成,协助水务企业实现智能终端远程监控、能耗分析、错峰调配、智慧管控等,打通用水最后一公里。

三、多款智慧终端:提升精细化管理水平
同期,由中国城镇供水排水协会组织、中国市政中南院主编、金卡水务参编的《城镇智慧水务技术指南》重磅发布。

中国城镇供水排水协会会长章林伟在发布会现场指出,编制《城镇智慧水务技术指南》是积极响应数字中国建设的顶层设计的重要

举措,将有力促进和引导我国城镇智慧水务建设,对各地行业主管部门及城镇水务企事业单位推进智慧水务建设具有很强的指导意义。

《指南》重点提出了“城镇水务信息模型(CIM-water)”概念,旨在填补我国城镇智慧水务建设与应用的空白,对推动城镇水务高质量发展具有重要作用与意义。

未来,金卡水务将继续秉承“以客户为中心,持续为客户创造价值”的价值观,持续推进水务行业数字化转型升级,推进水务体系现代化建设和高质量发展。

(来源:金卡水务)

正泰仪表近零碳校园解决方案“出圈”, 燃爆中国教育后勤展!

四月的玄武湖柳疏风轻,绿浓径幽。在这最美的春天,玄武湖畔偌大的南京国际展览中心,第五届中国教育后勤展览会于4月12日~14日如期举办。

本届中国教育后勤展以“科技校园 智慧后勤”为主题,集系列论坛、供需对接、座谈会、专家研讨、技术交流、产品与解决方案展示为一体,聚焦教育后勤管理变革,推动校园管理服务升级,吸引了近300家厂商参展,来自28个省市自治区超40000名观众到场参观。正泰仪表携近零碳校园源网荷储一体化解决方案亮相展会,与学校领导、总务、后勤、基建等相关部门负责人及系统集成商、运营商、工程师等进行了深度交流沟通。

近年来,在国家“双碳”战略的大背景下,各类学校都在努力探索绿色校园建设路径。如何加强对绿色能源的管理、监测与利用是学校对于建设绿色校园的关注重点。正泰仪表深耕能源计量与管理领域近30年,根据学校建设绿色校园的需求,推出近零碳校园源网荷储一体化解决方案。

正泰仪表近零碳校园源网荷储一体化解

决方案从电源侧、电网侧、负荷侧、储能侧全方面发力。方案通过绿源、智网、降荷、新储,实现校园能源管理智能化、配电网网络可视化、负荷调度有序化、储能效益经济化,构建清洁、低碳、安全、高效的校园能源体系,推进近零碳校园建设,促进校园能源管理效益最大化,打造绿色校园。

近零碳校园源网荷储一体化解决方案及与之对应的全产品线获得了观展行业人士的极大关注,纷纷驻足观看、交流。参观者对解决方案的项目实施、资金投入、周期、验收、交期等非常感兴趣,与正泰仪表现场技术讲解人员进行了热烈的探讨。他们纷纷表示对绿色校园建设有了更全面的理解。

除了近零碳校园源网荷储一体化解决方案,正泰仪表还展出了校园能耗管理、学生公寓预付费管理、智慧安全用电解决方案。

随着高校人口密度不断增加,学校用电往往出现欠压、过压、超负荷等情形。正泰仪表推出校园能耗管理系统,对校园用电、用水、用气进行分类、多级分层、分区域监测与管理,不仅遇到异常用能会及时报警,还可以分析线路

损耗,合理利用多种能源,达到提高能效、减少损耗、降低用能成本的效果,促进校园智慧化用电管理。

学生公寓预付费管理解决方案为校园提供蓝牙预付费、水电一卡通、远程预付费等多种能源管理与付费模式。蓝牙预付费系统无需搭建采集层和设立营业网点即可实现低成本且高效的售电运营,让用能用户与运营方更省时、省力、省钱。水电一卡通预付费系统帮助用户实现水电一体化预付费管理,支持手机支付、24小时全天候充值。远程预付费系统为用户提供用能数据的自动采集、用能分析、实时监控、独立核算和收费管理等服务。

安全用电历来都是学校安全工作的着力

点。智慧安全用电解决方案通过组合式电气火灾探测器、温度传感器等元器件,实现校园用电环境、用电安全监测等功能,精准定位故障范围,减少故障处理时间,为电气设备火灾隐患,提供“事前预警、事中处理、事后分析”多维度处理方案。

在“双碳”战略的指引下,低碳绿色校园建设成为推进全社会绿色低碳转型的关键。正泰仪表各类校园解决方案与产品在教育后勤领域得到广泛应用,已成功落地中国计量大学、中国地质大学、中国矿业大学、天津音乐学院、吉林大学、浙江中医药大学、长春工业大学等多家高等院校,积累了丰富的服务经验,助力智能化、经济化、低碳化校园建设。

(来源:正泰仪表)

聚光科技精彩亮相

“第二十一届中国国际环保展览会”, 科技创新助力生态环保产业创新发展

2023年4月13日~15日,第二十一届中国国际环保展览会 CIEPEC 2023在北京·中国国际展览中心(朝阳馆)顺利举办。本次展会由中国环境保护产业协会主办,生态环境部、北京市人民政府等部门支持,是中国环保领域最具影响力和规模最大的国际性展览会,来自20多个国家和地区的800余家环保从业单位参展。

聚光科技作为环境监测领域龙头企业,携智慧环境板块旗下多个品牌——谱育科技、希思迪、灵析光电、双谱科技、美境数科同台展出,充分展示了聚光科技在碳监测、大气环境、水环境、污染源、园区管控、应急/执法、实验室检测等智慧环境领域创新产品与解决方案。

本届环保展,聚光科技展出了高精度光腔衰荡法温室气体分析仪、环境空气挥发性

有机物(OVOCs)自动监测系统、恶臭异味在线监测气相离子迁移谱系统、车载走航空气质量监测系统、水质在线预警溯源仪、便携式生物毒性分析仪、无组织排放集中管控系统等众多创新产品与解决方案,吸引了众多领导、专家、客户、终端用户、媒体、行业友商前来参观交流。

与此同时,在展会同期举办的“第五届环境监测与服务高端论坛”上,聚光科技旗下自孵化子公司灵析光电副总经理林磊,以“高精度光谱技术在温室气体监测领域的应用”为主题,从最新技术成果和商业模式出发,介绍了灵析光电自主研发的高精度温室气体分析仪,受到了与会者的高度认可,并引发热烈讨论。

聚光科技致力于生态环境保护十七年,提供涵盖环境监测仪器设备、管控平台、生态环

境规划以及应急/运维服务等全链产品、方案与服务;以智能感知监测和智慧平台管控,实现生态环境数据的汇聚共享,致力于为客户搭建“测、管、治”三网融合一体化平台;通过环境监管的自动化、智能化、立体化,实现达标管控的目标,打造中国生态环境综合服务引领品牌。

未来,聚光科技将继续坚持研发投入,持续自主创新,实现国产化替代,旨在研发出更好、更全的智慧环境领域创新产品与解决方案,以科技创新助力生态环保产业创新发展,为实现双碳目标和建设美丽中国贡献聚光力量!

(来源:聚光科技)

中控流体成功承办石油化工 高端阀门国产化及再制造产业论坛

近日,石油化工高端阀门国产化及再制造产业论坛在杭州顺利召开,本次活动由《中国化工报》和中国机电装备维修与改造技术协会主办,中控技术子公司浙江中控流体技术有限公司(以下简称:中控流体)承办。活动以“推动国产化、发展再制造”为主题,围绕石油化工阀门自主创新、阀门再制造引领绿色发展等议题展开,来自全国石油化工、煤化工、天然气化工等行业的用户代表以及阀门制造、检维修、科研院所及配套企业相关人员受邀参加。

会上,中控流体总经理李益景发表致辞,他指出近几年公司在高端阀门发展道路上取得了一定的成绩和技术积累,丰富了自身的产品树,提高了严苛工况阀门项目的承接能力,在对标行业巨头时也有了更充足的信心。中控技术致力于成为高品质仪表自主化和数智化的领跑者,多款控制阀产品已经在国家多个重大工程中得到了大规模的应用,并持续攻坚多项技术壁垒。

同时,李益景向国内阀门厂家提出了三个倡议和祝愿:第一、在高端阀门的发展道路上走出自己的风格和水平;第二、树立赶超国际巨头的信心与决心,坚决打赢这场攻坚战;第三、希望中国的工业阀门制造能力达到甚至赶超国际先进水平。

中控技术控制阀市场发展部经理高明星

发表了题为《高端控制阀应用的中控实践》的主题报告。分享汇报了中控技术在阀门领域的应用及控制阀智能制造工厂实践,详细介绍了中控技术阀门产品在高温熔盐、高压差、含硫气体、黑水等复杂工况下的应用,展示了公司阀门应用及苛刻工况控制阀技术能力。

中控技术在控制阀智能工厂建设方面拥有信息化团队和精益管理团队,开发了营销管理、产品技术、生产制造和质量管理系统,实现了智能数控生产线、智能机器人阀内件生产线和智能化阀体加工岛等,并且通过数字化检测设备和完善的质量检验体系,保证了产品质量的可靠性和稳定性。目前公司已实现信息化和可追溯性全流程,未来公司还将开放‘云监工’功能,让用户实时了解项目订单产品生产进程。

翌日,来自全国各地石化企业的用户来到中控科技园和中控产业园参观。中控技术副总裁张磊介绍了中控技术的发展及控制阀智能工厂的建设情况。用户代表们对中控技术近30年的发展历程以及取得的成就表示钦佩和赞赏。

未来,中控技术将持续加大研发投入,提升技术硬实力,为流程工业发展做出更大贡献。

(来源:中控流体)

行业资讯

浙江经视报道：数字赋能“云”聚资源 打造整体智治的科研仪器治理体系

大型科研仪器是企业 and 高校院所等创新主体进行科学研究和技术开发的重要工具。进一步推动大型科研仪器开放共享,打造整体智治的科研仪器治理体系,是省科技厅深入开展“三年”活动部署,进一步强化服务意识,推动创新能力提升的重要举措。本期节目,就让我们来了解一下,我省的大型科研仪器是如何在服务创新主体、推动产业创新中更好发挥作用的。

一直以来,高校、科研院所、新型研发机构等创新载体有仪器开放共享的责任和要求,但在实际操作层面仍然存在仪器开放共享积极性不高等问题。为切实解决大仪开放共享中存在的种种问题,省科技厅会同省级有关部门,以数字化改革为牵引,通过“五个一”举措,持续推进大仪开放共享。

省科技厅基础处副处长 李易:

第1个“一”,我们建立了一个多部门协同、省市县联动共同推进大仪开放共享的工作体系,实现了跨部门的数据共享互通。第2个“一”,我们研发了一个基于物联网、大数据技术的传感器,通过这个传感器,我们可以实时地监测大仪的运行情况。第3个“一”,我们发布了一套关于大仪开放共享管理服务规范,我们为全省域的大仪统一规范管理提供了一个很好的指引。第4个“一”,我们联合8家省级部门共同出台了一个文件,也为我们的仪开放共享提供了政策支撑。第5个“一”,我们建设了一个平台,也就是“浙里大仪共享”在线,可以切实提高广大创新主体的获得感。

一系列的举措,让大型科研仪器实现了从

“治理端”构建大仪“购置评议—仪器入网—开放共享—运行监测—绩效评价”的全周期管理“一网办”;从“服务端”构建“智能搜索—实时预约—在线支付(创新券抵扣)—结果反馈—服务评价”的全流程服务“一指办”。推动了大仪在服务创新主体、支撑科研工作、促进成果转化、推动产业创新中发挥了更加积极的作用。

位于绍兴的浙江达美生物技术有限公司,因为研发需要,经常要用到大型科研仪器。然而,这些仪器价格高、使用条件苛刻,公司无力购买,只能找相关单位租借,但会出现“找不到、约不上”的情况,导致研发进度拖延。如今,通过“浙里大仪共享”在线,所有的问题都迎刃而解。

浙江达美生物技术有限公司 CBA 产品生产主管 宋佳琪:

我们通过这个平台可以向一些像(绍兴)文理学院这些学校去租借设备,所以对我们企业来说是减少很多成本,省时省力的。

作为全省“大型科研仪器开放共享”数字化应用建设的试点单位,绍兴文理学院通过加强创新载体工作目标考核引导、组织架构与制度建设,加大开放共享绩效奖励等一系列举措,不仅让学校价值1.8亿的200多台设备忙了起来,为众多企业提供了服务,更进一步提升了仪器共享的服务质量和服务水平。

绍兴文理学院实验室管理中心副主任 方志红:

我们对接全部入网大型仪器设备共享以后,仪器设备的使用率我们也逐步提升,整一个

对外开放的收入和共享机时也有大幅度的提升。

与此同时,省科技厅还在绍兴市试点开展创新券“无感直兑”。企业等创新主体通过平台使用大型科研保证金并完成经费结算的,可用创新券直接抵扣仪器使用费用,兑付周期由原来的三个月以上缩短至2~3天,大大提升了服务载体的积极性和获得感。

绍兴民生医药股份有限公司研发总监 张奎:

打个比方来讲检测费用真的实际上可能市场价格是需要4万,如果我去申请创新券的话,有可能政府再给我补贴2万,我企业自身只要出2万块钱就够了,能够给企业,给检测平台都给予了非常大的一些支持力度。

大型科研仪器的开放共享,并非简单的“开门迎客”。用户不仅需要实验结果,还需要了解实验数据背后的意义,这对实验技术人员提出了更高要求,促使技术人员从“数据提供者”转变为“问题解决者”。拥有300多台套大型科研仪器的浙江大学杭州国际科创中心,不仅让仪器实现了高效运转,还充分释放了科研服务的潜能。

这套装置是由科创中心自主研发的,目前是国内外规模最大、功能最齐全、数据驱动的自动化科学装置。该套装置通过开放共享平台,与多家企业开展合作,从“数据提供者”转变成了“问题解决者”。

浙江大学杭州国际科创中心分子智造平台总架构师,分子智造研究所副所长 潘建章:

我们可以大大地帮助这些化工企业在产品研发过程中的策略的优化以及配方的筛选方面、投入的人工以及花费的人力和物力方面,通过自动化的手段大大地减少他们的成本,加速他们的研发流程,还有从已有的一些数据里头提炼出、提取出一些有效的、平时被忽视的信息,指导他们后续的研发工作。

截至目前,“浙里大仪共享”在线平台已经整合全省300家单位,30万以上大仪1.6余万台,设备原值超150亿元。我省大仪整体入网率增长40%、开放率增长30%。未来,省科技厅将建立“服务平台+服务中心+服务驿站+服务专员”机制,延伸服务覆盖面,持续为具有浙江辨识度的大仪开放共享改革样本而努力。

省科技厅基础处副处长 李易:

下一步,我们还是要以问题和需求为导向,进一步强化在数字化、标准化、智能化方面深入发力,有效推广共享“一网办”“一指办”的数字化成果,打造具有浙江辨识度的大仪开发共享改革样本。第二块工作就是要将各项政策文件进一步落实好,切实增强创新主体、服务人员的获得感,充分调动他们的积极性,最大程度优化创新资源的配置,共同营造大仪开放共享的良好生态。

接下来,省科技厅将按照“三个年”部署,以市县需求为导向,引导大仪等创新资源下沉,助推破解需求难题,营造良好的全省大仪开放共享生态。

(来源:创新浙江)

现场仪表选型,这十六大误区要注意!

随着各行业自动化水平的提升,对技术的要求越来越高,因此对现场仪表的选型提出了更严格的要求。正确合理的现场仪表选型不仅可以缩小现场仪表发生故障的概率,还能提高化工生产的安全系数,提高施工企业的经济效益,因此适宜的现场仪表选型在化工生产中具有重要的地位。那么如何做好现场仪表选

型,避免误区,今天小编带大家一起了解一下。

自动化仪表可简单分为以下几类:检测仪表、显示仪表、控制仪表、执行器。其中,检测仪表和执行器作为现场仪表,是自动化系统的基本组成部分,也是必不可少的部分,其重要性在生产中不言而喻。现场仪表的选型是否合适,直接关系到化工生产的稳定性和安全

性,所以避免现场仪表选型误区不容忽视。

现场仪表分为两大类:检测仪表和执行器。其中检测仪表包括:温度检测仪表、压力检测仪表、流量检测仪表、液位检测仪表、成分分析仪表。执行器包括:气动执行器、电一气转换器、阀门定位器、电动执行器。每一类现场仪表根据测量原理不同可以细化分类。

流量计顾名思义就是测量流量的。

流量测量是研究物质质量变的科学,质量互变规律是事物联系发展的基本规律,因此其测量对象已不限于传统意义上的管道液体,凡需掌握量变的地方都有流量测量的问题。流量和压力、温度并列为三大检测参数。对于一定的流体,只要知道这三个参数就可计算其具有的能量,在能量转换的测量中必须检测此三个参数。能量转换是一切生产过程和科学实验的基础,因此流量和压力、温度仪表一样得到最广泛的应用。

在流量仪表选型的时候,我们常常陷入这样的误区。

一、盲目迷信进口的

很大一部分人认为进口的肯定是最好的。笔者从事流量仪表十多年来的经验证实国产的才是性价比最高的(国内生产不了的流量计除外);选用进口的仪表在购买他们的产品时除了要支付昂贵的款项外,以后的售后服务也很难能够保证(一个小配件都得让你等一个月,而且还得支付数十倍于国内价格的款)

二、迷信贵的就是好的

在流量仪表中贵的原因不外乎有两种:一种是厂家的定价方式;另一种是因为生产总量实在太小,只能通过提高单台利润来增加收益。

三、盲目迷信一流流量计厂家

有些人在采购过一个厂家的一种流量计后,认为双方都建立了一定的信誉基础,殊不知流量仪表也是有近百种产品组成的一个大家庭,国内没有任何一家流量计厂家敢对外说我们什么流量计都能够生产。这一点可以在他们的售价中和将来的售后服务中都能体现出来。

四、盲目选用新型流量计

不要被厂家业务员忽悠,他们往往是在拿你做实验。也许出厂前的校验是合格的,但是长期运行是否可靠?能否真的满足你的要求?流量计的升级换代毕竟不像手机、电视那样快,老的才是经得起市场考验的!

五、只根据管道选型

这是最容易出现的一种情况,造成的结果往往是不能达到理想的测量效果。并不是流量计本身的质量问题,流量计也是一种计量器具,它有自己的测量范围。

六、不根据介质种类选型

虽然这种情况出现的并不是很多,但是笔者确实见过用漩涡流量计来测泥浆的。

七、一种流量计什么流量都能测

有些不负责任的厂家和业务员会对你说我们的流量计什么都能测,如果你听到这句话可以将他“请”出你的办公室,因为他在对你胡说八道!

八、未按照安装要求进行安装

比如很多流量计都要求有足够的前后直管段。在安装流量计前请仔细阅读使用说明书,避免造成不必要的麻烦。

九、安装后不对参数进行设定

大多会出现在电池供电的流量计,设定参数都是由厂家设定好了的,装上就能用了,这样可能会造成很大的计量误差及不必要的损失。

十、不按时进行维护

这样会造成流量计准确度的下降,可以让厂家告诉你应该怎么样维护,就像汽车开一段时间后得送到售后服务中心保养一样。

压力表广泛应用于化工、石油、冶金、矿山、电力等生产中,是最常用的用于显示和控制压力的计量器具,它犹如人的眼睛,在企业生产工艺过程中发挥着巨大的作用。

在压力仪表选型的时候,我们常常陷入这样的误区。

十一、压力表的选用:不考虑介质而选用普通压力表

普通压力表的弹簧管是铜质的,如使用在

腐蚀性的介质上会使压力表使用寿命大打折扣。某化工企业一次送来15只压力表,经过检查、修理和检定,只有3只是合格的,其余的压力表都因弹簧管被腐蚀或损坏而报废。后选用不锈钢压力表,再没有出现压力表因腐蚀而报废的现象。

十二、压力变化频繁处选用大量程的压力表

在一些压缩机或泵的出口压力变化频繁,选用大量程的压力表防止压力表的损坏,其实这种方法于事无补。压力表的传动原理是弹簧管的形变通过扇形齿轮与柱形齿轮的啮合并通过油丝使指针转动,如果压力表的指针在一定角度频繁转动会使这个角度的齿轮磨损而引起机芯损坏。某液化石油气公司压力表损坏的位置总是齿轮磨损,后更换为耐震压力表后,效果明显。

另外,压力表量程的选择为了保证弹性元件能在弹性形变的安全范围内可靠地工作,压力表量程的选择不仅要根据被测压力的大小而且还要考虑被测压力变化的速度,其量程需留有足够的余地。测量稳定压力时,最高工作压力不能超过量程的 $2/3$;测量脉动压力时,最高工作压力不能超过量程的 $1/2$;测量高压时,最高工作压力不能超过量程的 $3/5$ 。为了保证测量准确度,被测的最低工作压力不能低于量程的 $1/3$ 。

变频器是将工频电变换为其他频率电能的控制装置。随着变频技术的不断发展与完善,变频器的功能和优点不断提升,它的节能效果、软启动功能、较强的调速功能、良好的保护功能等先进的控制技术,在企业的发展中得到广泛的应用。

十三、为了省电而选用变频器

很多厂家和业务员吹嘘变频器节电率有多高,用户也信以为真,单纯为了省电就花高成本选用变频器,结果却大失所望。使用变频器后能否省电,是由其驱动的负载类型决定的。对于风机、泵类负载,选用变频器后节能

效果显著,而对于恒功率负载和恒转矩负载,节能效果就差很多,甚至不能省电。

十四、通过电机铭牌额定功率来决定变频器选型

以额定功率来选择变频器是有一定的理论依据的,但很多现场实际情况下,电机运行富裕量太大,或者电机超负荷运行,这样变频器选型要么太大,造成经济浪费,要么变频器选型过小,造成电机损坏或变频器炸机。最简便的预估方法是,变频器选型以电机稳定运行时最大的工作电流的 1.1 倍为依据,如果机械设备是重载类型,变频器还需要放大一档使用。

低温阀门是指能够在低温工况下使用的阀门,通常把工作温度低于 -40°C 的阀门称为低温阀门。低温阀门是石油化工、空气分离、天然气等行业不可缺少的重要设备之一,其质量的优劣决定着能否安全、经济、持续地生产。随着现代科技的发展,低温阀门的用途越来越广,需求量也越来越大。

十五、把阀门材质是低温钢就直接认为是低温阀门

其实那只是个低温阀门的半成品,因为它没经过低温深冷处理,也可以说低温深冷处理是低温阀门的重中之重,低温阀门的关键就是在深冷处理,这样才能保证低温阀门的各个参数达到要求,尤其是膨胀系数,才不会导致在使用中出现各种阀门卡死状况。有时候在考虑下价格的问题,也要考虑下阀门的质量。毕竟低温阀门属于特殊阀门。

十六、未根据被测介质选型

低温阀门主要用于输出液态低温介质如液氧、液氮、液化天然气等。材质不合格,会造成壳体及密封面的外漏或内漏;零部件的综合机械性能、强度和刚度满足不了使用要求甚至断裂,因此,在开发、设计、研制液化天然气阀门的过程中,材质是首要关键的问题。

除了以上选型误区,我们在现场仪表安装方面,也存在很多误区。

比如在阀门安装过程中,我们就容易陷入这九个误区。

一、螺栓太长

阀门上的螺栓,只有一个或两个螺纹超过过螺母就可以了。可以减少损坏或腐蚀的风险。为什么要买一个螺栓比你需要的更长?通常,螺栓太长,因为有人没有时间计算正确的长度,或者个人根本不在乎最终结果是什么样子。这是懒惰的工程。

二、控制阀没用单独隔离

虽然隔离阀门占用了宝贵的空间,但是当需要维护时,可以允许人员在阀上进行工作是很重要的。如果空间限制,如果闸阀被认为太长,至少安装蝶阀,它几乎不占用任何空间。始终记住,对于必须站在上面进行维护和操作,使用他们更容易工作,更有效地进行维护任务。

三、没有安装压力表或装置

一些实用程序喜欢校准测试仪,这些设施通常很好地为他们的现场人员提供连接检测设备,但是有些设备甚至安装配件的接口。虽然没有规定,但是这样设计以便能够看到阀门的实际压力。即使有监督控制和数据采集(SCADA)和遥测能力,有人在某一点将站在阀旁边,需要看看压力是什么,那是那么方便。

四、安装空间太小

如果很麻烦安装一个阀站,可能涉及挖掘混凝土等工作,不要试图通过使它尽可能减少安装空间,节约那点成本。在后期进行基本的维护将是非常困难的。还要记住一点:工具可能会很长,因此必须设置空间预留空间,以便可以松开螺栓。还需要一些空间,它允许您以后添加设备。

五、不考虑后期拆卸

大多数时候,安装人员明白,你不能在一个混凝土室中将所有东西连接在一起,而不需要某种类型的连接,以便在将来的某个时间去除部件。如果所有的部件都紧紧地拧紧,没有间隙,将它们分开几乎是不可能的。无论是槽

型联轴器,法兰接头还是管接头,都是必要的。在将来,有时可能需要移除部件,并且虽然这通常不是安装承包商的担心,但是它应该是所有者和工程师的关注。

六、同心异径管水平安装

这可能是吹毛求疵,但是也值得关注。偏心异径管可以水平安装。同心异径管是安装在垂直线。在一些应用中需要安装在水平线,要使用偏心减速器,但这个问题通常涉及到成本:同心异径管便宜。

七、不允许排水的阀门井

所有房间都湿了。即使在阀启动期间,当空气从阀盖中排出时,水也会在某一点上落在地板上。任何一个在工业中任何时间已经看到一个水淹的阀门,但真的没有借口(除非,当然,整个地区被淹没,在这种情况下,你有更大的问题)。如果无法安装排水管,则使用简单的排水泵,假设有电源。在没有动力的情况下,具有喷射器的浮阀将有效地保持腔室干燥。

八、不排除空气

当压力下降时,空气从悬浮液中排出并且被转移到管道中,这将导致阀下游出现问题。一个简单的放气阀将摆脱可能存在的任何空气,并将防止下游的问题。控制阀上游的放气阀也是有效的,因为引导管线中的空气可能导致不稳定性。为什么在它到达阀门之前不去除空气?

九、备用分接头

这可能是一个小问题,但是在控制阀的上游和下游的室中备用分接头总是有帮助的。此设置为未来维护提供了方便,无论是连接软管,为控制阀添加遥感还是为SCADA添加压力变送器。对于在设计阶段添加配件的小成本,它显著地增加了在将来的可用性。使得维护任务更加困难,因为一切都被油漆覆盖,因此无法读取铭牌或进行调整。

总体来说,随着自控技术的快速发展,更智能、更精准、更可靠、更稳定的自动化产品被开发和应用,做好仪表选型,避免陷入仪表选型误区,是我们仪表工作的重要内容之一。