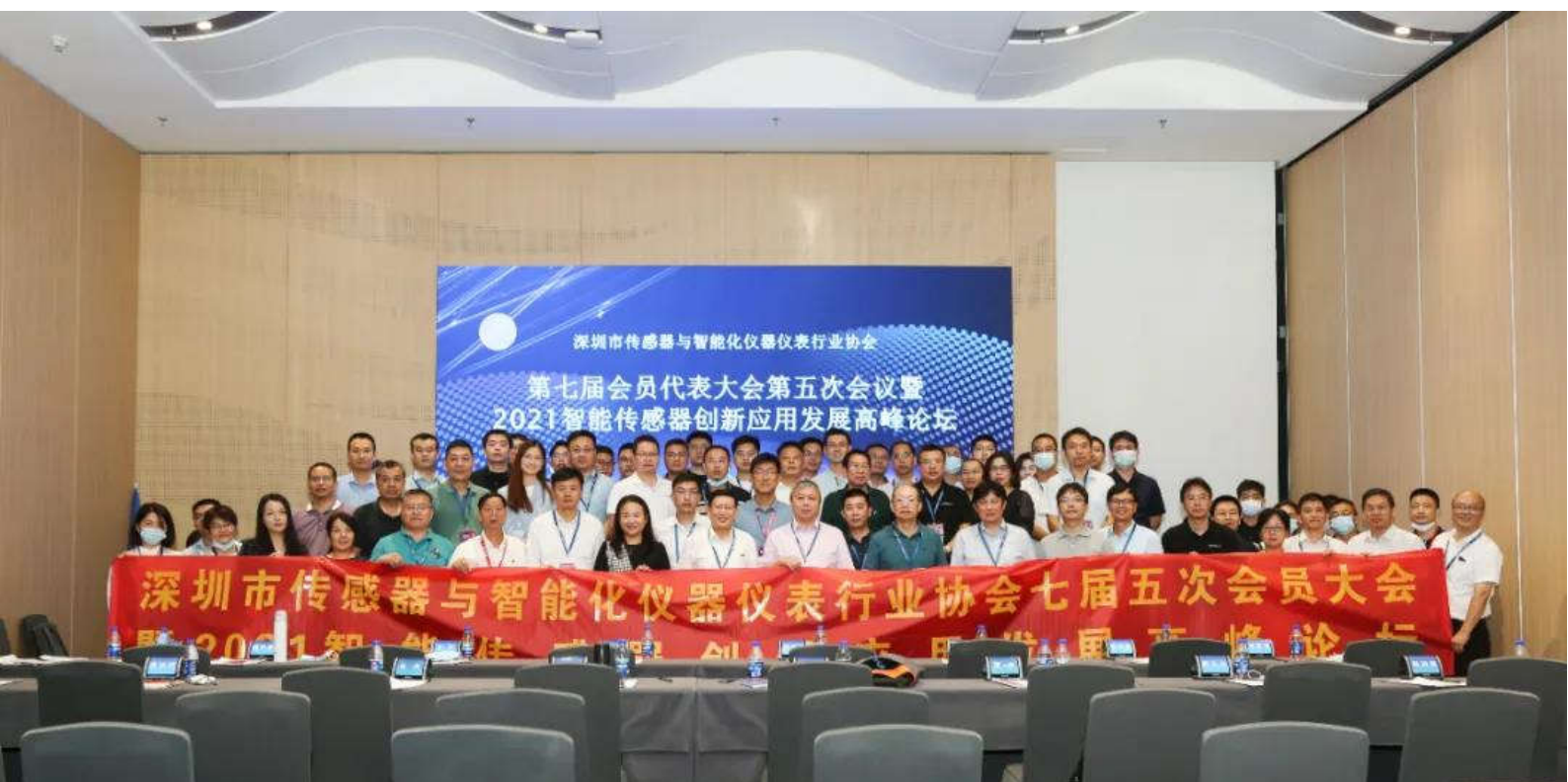


深仪资讯



(电子季刊)
2021年第三季

深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会
Shenzhen Sensors and Intelligent Instrumentation Industry Association



《深仪资讯》编辑部

地址：深圳市龙岗区坂田街道中浩一路科尔达大厦 16 楼 C 区

网站：<http://www.yysz.cn>

邮箱：26756065@163.com

电话：(0755) 2675 6065



CEM 华盛昌全新一代自动量程数字钳形表 DT-360/362/363 系列

CEM 华盛昌

华盛昌，精准测量世界

温湿度数据记录仪

DT-191A



精准·迷你·可视

CEM 华盛昌环境监测温湿度数据记录仪 DT-191A

目 录

重要通知.....	1
关于协会乔迁新址的通知.....	1
封面文章.....	2
深传仪协七届五次会员代表大会暨 2021 智能传感器创新应用发展高峰论坛成功举行.....	2
党建园地.....	9
深传仪协党支部召开学习“七一”讲话暨党史学习教育专题组织生活会.....	9
协会活动.....	11
钱宗春执行会长陪同省政协袁宝成副主席一行赴中图仪器调研.....	11
协会负责同志应邀出席 2021 深圳激光展开幕式并参加剪彩.....	12
CSII“感知世界 智创未来”科技志愿服务系列活动（第六期）成功举办.....	13
2020 年度深圳市仪器仪表专业技术职称评审工作圆满完成.....	14
协会开展深圳智能传感器、精密仪器行业“自主创新优胜企业”“履行社会责任杰出企业”评选表彰活动.....	15
会员风采.....	21
喜讯！南科大材料科学与工程系-华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室成功揭牌，强强联合突破创新.....	21
深圳先进院在可调谐碳点发光及可视化 pH 传感研究中获进展.....	25
喜报！中图仪器、美思先端、万测试验等企业入选第三批国家专精特新“小巨人”企业.....	25
喜报！华科创智 CEO 喻东旭荣膺“深圳百名创新奋斗者”称号.....	30
建恒测控污水处理泵站应用案例.....	31
万讯应邀参加变送器 3 项国家标准起草工作会议.....	32
祝贺安培龙获得广东省工程技术研究中心认定.....	33
贝腾科技助力中国工业腾飞.....	34
展会直击.....	34
CEM 华盛昌、Soway 信为、美思先端等企业参展 CIOE 中国光博会.....	34
Soway 信为、力准传感、鑫精诚科技等企业参展华南工博会.....	40
亚泰光电参展深圳工业内窥镜展.....	43
行业动态.....	45
市场监管总局推动筹建国家石墨烯材料产业计量测试中心（深圳）.....	45
柯力传感落户深圳宝安 大湾区传感谷项目启动.....	46
让大型科学仪器“走出深闺” 深圳推动科技资源开放共享.....	47
物联网.....	49
八部门印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023 年）》.....	49
美团无人机配送商圈试点将落地深圳.....	50
深圳首条无人驾驶地铁线年底通车列车可自动唤醒.....	50
统计分析.....	52
1-8 月份规模以上仪器仪表制造企业实现利润总额 542.3 亿元.....	52

2021 年上半年中国电工仪器仪表累计产量为 13350.3 万台.....	52
资金信息.....	54
深圳市传感器与仪器仪表企业近期可申报政府项目汇整.....	54
近期展会.....	55
境内展会.....	55

重要通知

关于协会乔迁新址的通知

各会员朋友、行业同仁：

经研究决定，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会将于 2021 年 10 月 13 日正式入驻科尔达大厦，特敬告各位会员朋友及业内同仁！新址位于深圳市龙岗区坂田街道中浩一路科尔达大厦 16 楼 C 区。新楼、新址、新气象！协会将建立新的公共服务平台，以崭新的面貌服务于传感器及智能化仪器仪表行业，竭诚为会员单位、政府部门、行业企业提供服务。

公众号：深圳市传感器与仪器仪表行业协会

电话：（86-755）26756065，26756076

邮箱：26756065@163.com

官网：www.yysz.cn

地址：深圳市龙岗区坂田街道中浩一路科尔达大厦 16 楼 C 区

深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会

2021 年 9 月 30 日

封面文章

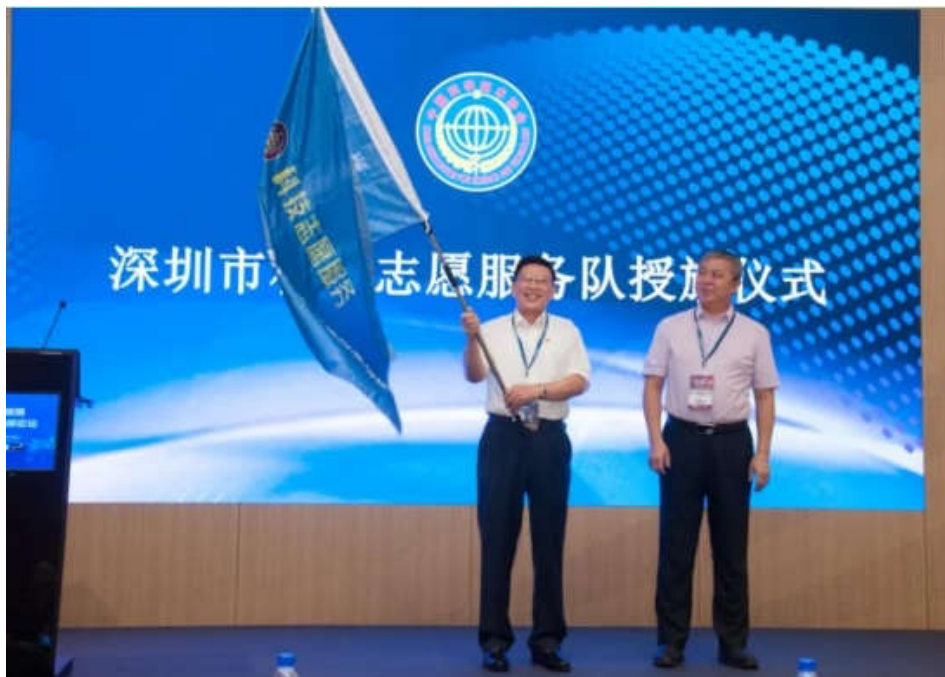
深传仪协七届五次会员代表大会暨 2021 智能传感器创新应用发展 高峰论坛成功举行



9 月 16 日下午，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会第七届会员代表大会第五次会议暨 2021 智能传感器创新应用发展高峰论坛在深圳国际会展中心隆重召开。论坛由深圳市科协、深圳科技志愿服务总队主办，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会、CIOE 中国光博会、深圳科技志愿服务传感器仪器仪表分队承办。深圳市科协党组成员/副巡视员孙楠、深圳市科创委智能装备制造处处长文莉、深圳市质量创新社会组织联合党委书记郭晓渝以及深圳市工信局代表应邀出席论坛并致辞。深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会长袁剑敏，协会法人/执行会长钱宗春，党支部书记/监事长樊宽林以及各位副会长、理事、监事、会员代表，专家学者、行业代表、媒体以及各友好商协会领导共计 200 余人参加本次大会。



深圳市科协党组成员/副巡视员孙楠同志介绍了深圳市建设“科创中国”试点城市和推动科技志愿服务的举措和进展。



孙楠同志代表深圳科技志愿服务总队向深圳科技志愿服务传感器仪器仪表分队授旗。



深圳市科创委智能装备制造处处长文莉同志对深圳市推动科技创新“六大转变”政策作了解读。



深圳市质量创新社会组织联合党委书记郭晓渝同志代表党委对协会党支部工作作出指示。



本次论坛以“工业融合 感知赋能”为主题，邀请来自企业、高校和科研单位的五位专家作主题演讲。（大会主持人：协会副会长/高级工程师吕宝贵）





香港中文大学(深圳)协理副校长兼科研处处长、深圳市传感器技术重点实验室主任李学金，中国科学院深圳先进技术研究院正高级工程师李剑平、华为技术有限公司高级解决方案架构师赵岚、深圳市柔宇科技股份有限公司企业业务中心总监侯旭柯、深圳市美思先端电子有限公司市场总监蔡澜分别作了题为“光纤传感器技术及其研究进展”、“基于光学传感的海水生化要素原位传感器研制与浮标应用”、“华为工业互联网平台，企业数字化转型的黑土地”、“柔性电子创新及应用”、“《基加利修正案》下传感器行业的巨大挑战”的主题演讲。论坛还邀请了建设银行龙岗支行作“科创企业银保及贴息政策宣讲”。

在接下来的深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会员代表大会环节，听取并审议通过了《理事会工作报告》《党建工作报告》。



协会法人/执行会长钱宗春同志在《理事会工作报告》中回顾了协会今年以来取得的工作成绩。深圳市传感器与仪器仪表创新总部已如期落成，将于 10 月

份投入使用。同时，深圳市传感器与仪器仪表创新研究院也在筹备中，欢迎会员单位积极参与，共同把行业公共服务平台建设好。



协会党支部书记/监事长樊宽林在《党建工作报告》中总结了今年以来协会党建工作情况。

大会向深圳市华盛昌科技实业股份有限公司、深圳市中图仪器股份有限公司等 20 家企业颁发了深圳智能传感器、精密仪器行业“自主创新优胜企业”牌匾及证书。向深圳市华盛昌科技实业股份有限公司、深圳市美思先端电子有限公司颁发了深圳智能传感器、精密仪器行业“履行社会责任杰出企业”牌匾及证书。

会上还对 2020 年度仪器仪表技术专业职称工作进行总结，并为获得高级工程师职称的 4 位代表颁发评审表。

参会代表认为，本次大会是在抢抓广东省培育传感器与精密仪器设备战略性新兴产业集群历史机遇的重要时刻，共商推进智能传感器创新应用发展大计的一次盛会，对传感器技术发展趋势、创新应用、市场前景、省市政策等有了深入了解，为行业发展注入了强大的信心。



本次活动得到了 CIOE 中国光博会、建设银行龙岗支行、深圳市华盛昌科技实业股份有限公司、深圳市鑫精诚科技有限公司、深圳市柔宇科技股份有限公司、深圳市力准传感技术有限公司等单位的大力支持和赞助。（来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会）

党建园地

深传仪协党支部召开学习“七一”讲话暨党史学习教育 专题组织生活会

根据市社会组织党委、市质量创新社会组织联合党委的统一部署和要求，8月7日，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会党支部召开学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神暨党史学习教育专题组织生活会。会议由协会党支部书记樊宽林主持，支部全体党员参加会议，协会法人、执行会长、中浩园区党委书记钱宗春列席会议。

会上，协会党支部认真落实“第一议题”学习制度，全体党员首先集体学习了习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神。



协会党支部书记樊宽林代表党支部委员会向党员报告半年来党支部工作情况特别是开展党史学习教育情况，通报党支部委员会检视问题情况。对照上级的要求，围绕组织开展党史学习教育、联系服务党员群众、力戒形式主义官僚主义等方面进行检视，对支部存在的问题和不足进行了深刻剖析，有针对性地提出了下一步整改措施。



随后，支部党员逐一发言，联系个人思想和工作实际情况，重点围绕学习习近平总书记庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话及学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党中央指定学习材料学习的情况进行盘点和检视。其他党员提出批评和建议，党员对其他党员提出的批评和建议作出回应和表态。

钱宗春执行会长对本次组织生活会进行了点评与指导。“以史为鉴，开创未来”，做好本职工作，把党建引领协会工作落实到实际行动中，坚定理想信念，发扬拼搏精神，发挥党员先锋模范作用。

会议最后，樊宽林书记对本次专题组织生活会进行了总结。“学史力行”，党史学习教育要从平常工作中一点一滴做起，在各自的工作岗位上兢兢业业，做出贡献。（来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会）

协会活动

钱宗春执行会长陪同省政协袁宝成副主席一行赴中图仪器调研

为深入贯彻落实广东省委、省政府关于培育精密仪器设备产业集群的工作部署，经深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会联系对接，9月26日上午，广东省政协副主席、省激光与增材制造和精密仪器设备战略性新兴产业集群链长袁宝成，深圳市政协副主席吴以环，广东省科技厅副厅长吴世文，深圳市科创委一级调研员（原副巡视员）沙新华，广东省精密仪器设备产业集群建设工作专班成员——省科学院智能制造研究所副总工程师吴智恒、省科技情报所产业中心副主任林兴浩等省、市领导一行，赴协会副会长单位深圳市中图仪器股份有限公司，开展精密仪器设备产业集群调研考察。协会执行会长钱宗春、常务副秘书长江锦波全程陪同。



袁宝成副主席一行参观了中图仪器产品展示厅，听取了中图仪器董事长马俊杰等负责人关于企业技术创新和经营情况的汇报。座谈会上，袁宝成副主席介绍了广东省培育精密仪器设备产业集群决策部署，详细了解企业急需产品实验场地等方面的需求，听取企业对加快推动精密仪器设备产业高质量发展的建议。

培育发展精密仪器设备等若干具有全球竞争力的产业集群，是当前和今后一段时期我省、市经济工作的重中之重。今年以来，深圳市传感器与智能化仪器仪

表行业协会配合省、市相关部门开展了多场调研活动。在深圳市传感器与仪器仪表创新总部大楼落成之际，协会加紧筹备成立深圳市传感器与仪器仪表创新研究院，以实际行动为精密仪器设备产业集群建设多做贡献。（来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会）

协会负责同志应邀出席 2021 深圳激光展开幕式并参加剪彩

9 月 27 日上午，LMN2021 世界激光制造大会暨第十五届深圳国际激光与智能装备、光电技术博览会（简称“深圳激光展”）在深圳国际会展中心（宝安新馆）8 号馆盛大开幕。深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会执行会长钱宗春应邀出席开幕式，并与广东省政协副主席、省激光与增材制造和精密仪器设备战略性新兴产业集群链长袁宝成，深圳市政协副主席吴以环，广东省科技厅副厅长吴世文，中国科学院院士于起峰、范滇元等领导和专家同台为深圳激光展剪彩。



本届深圳激光展主题涵盖工业自动化、机器视觉、激光技术、数控机床与金属加工、机器人、新一代信息技术与应用和工业互联网等，吸引了超 1000 家制造企业参展，多维度地展示了激光技术在汽车、3C 电子、集成电路、半导体、通信、医疗、能源等行业领域的应用及产品，展示规模达 8 万平方米。展会同期举办“IMCA 2021 世界测试测量大会暨博览会”等近 30 场高端峰会、产业论坛和供需采配会。（来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会）

CSII “感知世界 智创未来”科技志愿服务系列活动（第六期）

成功举办

7月22日下午，由深圳市科学技术协会、深圳市科技志愿服务总队指导，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会（以下简称深传仪协）、深圳市科技志愿服务传感器仪器仪表分队、深圳市天安云谷物业服务有限公司联合主办的CSII“感知世界 智创未来”科技志愿服务系列活动（第六期）在天安云谷国际会议中心C厅成功举行。本期活动主题为“多元整合 共进共赢”云谷传感器产业链沙龙，深传仪协党支部书记、监事长樊宽林，云谷物业助理总经理许彬等领导均来自深传仪协和云谷园区的16家传感器产业链上下游企业的代表共30人参加活动。



活动开始，深圳市科技志愿服务传感器仪器仪表分队队长、深传仪协常务副秘书长江锦波介绍了深传仪协组建科技志愿服务分队及成功举办前五期活动，协助深圳市相关部门制定传感器、精密仪器设备产业集群行动计划，承接市人社局仪器仪表专业职称评审的情况。

深传仪协党支部书记、监事长樊宽林分享了国内及深圳市传感器产业发展现状和趋势。瑞达同生科技、世强先进、深创谷、华为云创等企业先后分享了传感器业务开展情况及合作需求，研讨传感器产业的痛点问题及共同方向，探索合作

机遇。

本次沙龙活动以嘉宾充分交流的形式，加强了深传仪协会会员企业与云谷企业间的沟通交流与相互了解，实现行业信息资源互通、共享，帮助传感器产业链上、中、下游企业共同发展。



参加本期沙龙活动的企业有：华盛昌科技、立鑫瑞测控、信为科技、美思先端电子、鑫精诚科技、原子半导体科技、泰士特科技、瑞达同生科技、世强先进、美佳特科技、佰誉科技、乐生机器人、森威尔科技、华为云创、深创谷、招商银行。（来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会）

2020 年度深圳市仪器仪表专业技术职称评审工作圆满完成

协会自 2017 年承接深圳市人社局仪器仪表专业高、中、初级职称评审工作以来，迄今已顺利完成了四届职称评审工作任务，2020 年度开始同时承接本专业职称考核认定工作。



9月16日第七届会员代表大会第五次会议暨2021智能传感器创新应用发展高峰论坛上，向获得高级工程师职称的4位代表颁发评审表。2021年度职称评审工作即将开始，欢迎各单位专业技术人才踊跃申报。（来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会）

协会开展深圳智能传感器、精密仪器行业“自主创新优胜企业”“履行社会责任杰出企业”评选表彰活动

2021年8-9月，协会联合中国工业报旗下中工融媒开展深圳智能传感器、精密仪器行业“自主创新优胜企业”和“履行社会责任杰出企业”评选表彰活动。经评委会评选，深圳市中图仪器股份有限公司等20家企业获评自主创新优胜企业，深圳市华盛昌科技实业股份有限公司等2家企业获评履行社会责任杰出企业。

深圳智能传感器、精密仪器行业“自主创新优胜企业”先进事迹

企业名称	先进事迹
深圳市华盛昌科技实业股份	以新冠肺炎疫情抗疫工作中起到极大积极作用的公共卫生防疫产品为例，华盛昌公司作为《GBT 19146-2010 红外人体表面温度快速筛检仪》的制定单位之一，其标杆产品“AI-2031 全自动红外热成像测温

有限公司	告警系统”广获好评，曾荣获 2020 年科技创新产品大奖—“南山奖”的殊荣并由中国工程院院士、著名呼吸病学专家钟南山院士亲自颁奖，为全国、全球的新冠疫情防控提供了强有力的支持，钟南山院士对华盛昌公司在防疫期间为社会做出的贡献给予充分肯定。
深圳市中图仪器股份有限公司	中图仪器研制的激光跟踪仪是唯一一款具有微米级高精度、百米级大尺度工作空间三维坐标精密测量的仪器，应用在飞机装配、船舶制造等领域。实现我国重大装备研制自主可控能力。是 2020 年工信部国家重点研发计划制造基础技术与关键部件专项牵头单位。
深圳安培龙科技股份有限公司	安培龙《基于厚膜芯片的陶瓷电容式车用压力传感器》入选工信部 2019 年度工业强基重点产品传感器“一条龙”应用计划示范项目。公司取得了“一种陶瓷电容式压力传感器及制备方法”、“一种温度-压力一体式传感器”等核心技术专利，打破了国外公司对该类型产品的技术壁垒。是覆盖低、中、高压全量程的少数压力传感器企业之一。
深圳市信为科技发展有限公司	信为科技设计开发一种笔形气动位移传感器，使其具有优良的性能，可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作，输出信号更加精确。
深圳市美思先端电子有限公司	美思先端作为国内异军突起的 MEMS 传感器及精密光学组件供应商，在激烈的国内外市场竞争中通过三个“唯一”保持了强大的竞争优势：国内唯一一家完成红外气体传感器核心探测器产业化的企业；国内唯一一家具备 MEMS 芯片研发设计能力和远红外窄带滤光片研发设计生产能力的企业；国内唯一一家红外气体传感器可探测气体种类全覆盖的企业。凭借三个“唯一”的竞争优势，美思先端打造了自有的“MemsFrontier”传感器品牌，在广东省 MEMS 传感器市场占有率达到全省前列。
深圳市科尔达电气	科尔达研制的智能安全帽高度集成了摄像头、语音、通信主板等模块;具有高清视频采集、语音通讯、对讲、本地视频存储等功能,能实

设备有限公司	现数据采集、实时通讯，实现远程指导及可视化管理需求。本产品具有三大特色预警：高度预警、生命体征预警、安全绳预警。
深圳市深蓝电子股份有限公司	深蓝电子重 20170514 智能化高效节能型变频热泵控制器的关键技术研发项目为承接深圳市科创委技术攻关项目，研发周期两年，顺利通过验收。
深圳市新中元电子有限公司	新中元汽车电子专用高可靠铝电解电容器的关键技术研发，于 2018 年立项，经历研发、试产，2019 年进入量产，填补了我国乃至全国在此领域的技术空白。5G 通信用耐高温长寿命铝电解电容器研发，于 2019 年立项研发，为应对国家 5G 技术的加速建设与普及，目前只日本公司拥有此技术及产品，研发此电容，意义非凡。
深圳市力准传感技术有限公司	高精度微型压式传感器、抛光打磨专用传感器。
深圳市科普瑞传感仪器有限公司	科普瑞新能源电池膨胀力与位移检测 V1.0: 检测电芯在室内到 80℃ 状态下长时间膨胀力与位移变化以及由此引发的电芯体积的变化，通过计算机存储数据，实时检测每个电芯的膨胀力以及由体积的变化而产生的位移。
深圳万测试验设备有限公司	万测智能化全自动压力试验机用于建筑、道路桥梁等行业领域、质检部门、科研院所对建筑材料力学性能的检测,是对混凝土、水泥材料研究不可缺少的测试仪器。能够做到整个试验过程的智能化与自动化。采用六自由度机械手、吸盘气动系统、图像识别系统等,提高试验效率,通过识别二维码或条形码实现信息加密从而达到高度保密性,排除了人为干预,保证了整个试验过程高效、数据真实可靠。
深圳市贝腾科技有	贝腾干燥净化一体机全球领先科技，一站式解决压缩空气持续高质量达标问题，为工业企业客户提供持续高洁净、高干燥、符合用“气”

限公司	规律和质量标准的高质量压缩空气。
深圳市立鑫瑞测控科技有限公司	立鑫瑞高精度单晶硅查压变送器采用单晶硅敏感芯片技术，通过数字化电路，把单晶硅压力敏感芯片所测量和转换的压力、温度信号进自动处理和补偿，输出 4-20mA+Hart 方式的数字信号，将产品的综合精度提高到 0.05%FS。
深圳市艾依康仪器仪表科技有限公司	艾依康基于红外辐射黑体标准计量装置生产研发单位参与《JJF1577-2016 红外耳温计型式评定大纲》国家校准规范编写工作。在疫情突发初期为国家院、湖北省市计量所、广东省院、深圳院提供一百多套辐射红外计量校准装置，同时也为红外辐射温度计生产厂家提供大量技术支持及配套设备。
深圳市亚泰光电技术有限公司	一种粘度传感器及粘度控制系统、一种油液在线测控系统、一种油液检测系统及设备。
深圳市鑫精诚科技有限公司	鑫精诚六轴力传感器能同时检测三个力分量和三个力矩分量，具有精度高、信噪比大、高低温特性好、刚度大、稳定性强、尺寸可多样化定制等优点，广泛被应用于机器人的力控、医疗、服务等领域。
深圳至秦仪器有限公司	麒麟便携式质谱仪采用自主创新的自吸式电喷雾离子化技术结合离子阱串级质谱技术而设计，主要用于食品中非法添加物质以及农兽药残留的现场快速检测。仪器通过深圳市药品检验研究院测试验证，相关团体标准正在公示。
深圳市汇投智控科技有限公司	汇投智控用于检测空气中低浓度检测的 TVOC 模块用于检测空气中低浓度污染物的异味，具有成本低、体积小、寿命长、稳定性好等特性。可广泛用于空气质量监测、自动透风换气系统、空气清新机和气流控制设备。
深圳市微特精密科	微特主板测试治具所研测试夹具是对 PCBA 的功能测试,通过测试探针扎 PCBA 上所分布的 PAD 点,转接到 WIB 所进行的一系列对 PCBA

技股份有 限公司	功能试运行的的测试。
深圳市鑫 道为科技 有限公司	鑫道为已达到欧美同类产品技术标准，可以同 OMRON、KODENSHI KEYENCE、Panasonic、RIKO、SUNX 等公司的同类产品通用或互换使 用。



9月16日第七届会员代表大会第五次会议暨2021智能传感器创新应用发展高峰论坛上，向获表彰企业颁发了牌匾和证书。



深圳智能传感器、精密仪器行业“履行社会责任杰出企业”先进事迹

企业名称	先进事迹
深圳市华盛昌科技实业股份有限公司	2020 年初，新冠肺炎疫情爆发，华盛昌第一时间组织复工复产，克服重重困难，加大研发力度，加班加点生产，向客户交付了大量的防疫产品，以科技助力防疫，用行动诠释担当。同时，华盛昌积极参与慈善、捐助等社会公益事业，向深圳市红十字会捐赠非接触红外人体测温仪 200 台，向深圳市南山区慈善会捐赠额温枪 200 台，并在深圳市南山区举行“2020 广东扶贫济困日系列活动”中分别捐赠 50 万元物资及 50 万元款项。2021 年 3 月，华盛昌向广东省钟南山医学基金会捐赠 300 台红外额温枪，价值超 8 万元。
深圳市美思先端电子有限公司	2020 年全国疫情期间，美思先端第一时间响应国家号召，克服一切困难加班加点全力保障红外温度传感器的生产与供应，并自觉服从国家防疫调运安排，为国内疫情防控和各行业复工复产做出了突出贡献，是唯一获得国务院疫情防控感谢信 MEMS 传感器企业。

(来源：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会)

会员风采

喜讯!南科大材料科学与工程系-华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室成 功揭牌, 强强联合突破创新

9月22日下午,由深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会长单位深圳市华盛昌科技实业股份有限公司组织举办的“南方科技大学材料科学与工程系-华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”揭幕式在华盛昌总部正式拉开帷幕。南科大材料科学与工程系教授、南科大实验室与设备部部长程鑫先生一行与 CEM 华盛昌创始人、公司董事长袁剑敏先生及高层领导共同出席了此次揭幕式。



揭幕式上,首先由公司董事长袁剑敏先生发表揭幕式致辞,董事长抛砖引玉,对南科大与华盛昌共同创建联合实验室即将揭幕启动表示热烈祝贺。

他表示,联合实验室不仅是科研基地,也是人才培养培育基地。作为 MEMS 传感技术研发平台,它由南科大与华盛昌共创、共建、共享,将共同致力于为市场前端项目提供坚实的技术支持和高素质的人才支持,为行业发展做出自己的贡献。



同时，公司董事长指出，加强校企联合，核心是将科研创新与产品、市场端项目紧密结合，促进产品突破创新，成果转化，以期达到“校企合作、产学研双赢”的目标。联合实验室可实现优势互补，产品研发和技术交流，更容易迸发科研创新灵感，在实践中锻炼研发团队，培养科研人员，这与南科大的人才培养战略并行不悖。最后，袁董事长对程教授及其团队的支持表示感谢。

接着，由南科大材料科学与工程系教授、南科大实验室与设备部部长程鑫教授向与会人员发表讲话。程教授简单介绍了南科大及南科大材料科学与工程系基本情况及专业优势，并对 MEMS 传感器未来的市场前景作了预判。他指出，只要有电的地方，就需要传感，就需要传感器芯片，MEMS 传感器的市场前景将会无比宽阔。



程教授表示，南科大具备得天独厚的技术积淀和人才机制，加之自身的专业特长，对 MEMS 传感技术情有独钟，可通过联合实验室平台，无缝契合华盛昌强大的产品化能力和市场开拓能力，促进学术链和产业链的深度融合。通过这样的强强联合，在双方共同努力下，有信心、有能力将联合实验室构建成为集科研平台建设、产业技术研发与集成、人才培养、应用示范、成果转化等于一体的机电传感器创新平台。



最后，由双方代表共同揭开“南方科技大学材料科学与工程系-华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”牌匾神秘面纱，标志着“南方科技大学材料科学与工程系-华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”正式启动运营。

联合实验室的揭幕启动，不仅符合国家、省、市高新技术的重点范畴，也符合产业升级的客观需求，符合南科大材料科学与工程系开展产学研合作的方针，将持续推进 CEM 华盛昌在传感器核心芯片与应用科技领域的研发，加快技术升级，进一步优化公司产业方向，促进 CEM 华盛昌的发展迈向更高台阶。（来源：深圳市华盛昌科技实业股份有限公司）

CEM 华盛昌 华盛昌，精准测量世界
www.cem-instruments.com

企业简介 COMPANY PROFILES

深圳市华盛昌科技实业股份有限公司(简称CEM)成立于1991年，是集专业自主设计、研发、生产和销售各类测量仪器仪表于一体的国家高新技术企业。

公司自创立至今，发扬持续创新精神，已成功开发了红外热像仪、颗粒物PM2.5空气质量检测仪、激光测距仪、非接触式人体测温仪、工业红外测温仪、数字万用表、数字钳形表、电力测试器、照度计、噪音计、风速计、气体检测仪、酒精测试仪、甲醛测试仪、涂镀层测厚仪、工业内窥镜、差压计和多功能测试仪器等拥有自主知识产权的系列产品；同时不断开创新技术，目前在国内外拥有的有效专利权两百多种。产品广泛应用于电力、暖通制冷、消防、石油化工、冶炼，电子制造，轨道交通、环境治理等专业领域，深受客户的信赖与好评。

公司始终坚持质量第一，不断完善企业的管理制度，逐步建立了完善的产品质量管理体系，自2004年以来通过了ISO9001质量认证、ISO13485医疗质量体系认证，满足顾客对产品品质的要求。公司在发展历程中荣获了“国家高新技术企业”“纳税百强企业”“深圳知名品牌”和“领军企业”等荣誉称号，是深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会长单位，中国室内空气净化行业联盟副主席单位，广东省室内环境卫生行业协会副会长单位，《婴幼儿室内空气质量分级》标准和《过滤式空气净化器颗粒物净化性能分级》标准参编单位，是《红外人体表面温度快速筛检仪》国标起草单位。

热成像技术广泛应用 电子电力行业应用 HVAC/R的应用
气象领域 CEM 智能移动互联 石油炼化化工行业 建筑测绘交通行业
PM2.5和环保监测 环保和新能源领域



专注测量30年
一站式智能测量测试解决方案

招商热线：0755-27353188-6108 400-088-0755
邮箱：cemylm@cem-meter.com.cn 网址：www.cem-instruments.com
地址：深圳市南山区西丽白芒松白路百旺信工业区五区19栋

深圳先进院在可调谐碳点发光及可视化 pH 传感研究中获进展

近日,深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会副会长单位中国科学院深圳先进技术研究院生物医学与健康工程研究所(简称:医工所)微纳中心金宗文团队以 Red/Green Tunable-Emission Carbon Nanodots for Smart Visual Precision pH Sensing 为题在 Chemistry of Materials 上发表了最新研究成果。该研究工作得到了深圳市基础研究面上基金、深圳市可持续发展计划、陕西省自然科学基金、国家自然科学基金、中国博士后基金等项目的支持。

研发拥有优异光学性能及实际应用前景的新型碳点具有重要意义,但也极具挑战性。研究人员从有机化学的角度,证实了可以从源头上,通过简单修改碳源的分子结构(仅引入甲基或者叔丁基)调节最终碳点的发光性质。令人惊喜的是,最终优化得到的碳点材料表现出罕见的极酸敏感性。通过简单调节 pH 值为 1、2 或 3,所得碳点溶液依次呈现易分辨的红色、橙色、绿色荧光变化,可实现肉眼可视化 pH 检测。易区分的颜色变化结合比率计式荧光光谱变化,提高了肉眼检测分辨率(分辨率高达 0.2pH 单位),远高于目前商用精密 pH 试纸的分辨率。

结合智能手机,研究人员进一步开发出了一种便携式、低成本、快速、精准的 pH 检测方法,可满足即时检测 (POCT) 的要求。此外,鉴于红、橙、绿三色荧光的可逆可调,一种简单但有效的“分子信号交通灯”也被设计出来。结合其独特的 pH 依赖光致发光特性,该碳点被进一步应用于防伪和信息加密领域,并实现了“阅后即焚”等加密技术。(来源:中国科学院深圳先进技术研究院)

喜报!中图仪器、美思先端、万测试验等企业入选

第三批国家专精特新“小巨人”企业

近日,国家工业和信息化部公示了第三批专精特新“小巨人”企业名单,深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会副会长单位深圳市中图仪器股份有限公司、深圳市美思先端电子有限公司,监事单位深圳万测试验设备有限公司等企业榜上有名!

中图仪器重点发展高端精密、超精密几何量检测仪器，提供一维、二维、三维的尺寸测量产品。公司在精密轮廓扫描技术、精密测量传感器、激光干涉测量、微纳米运动设计、显微三维形貌重建、大尺寸三维空间测量、智能机器视觉测量、精密光栅导轨测控等众多技术领域形成了独特的研发设计、制造优势，已具备从纳米到百米为用户提供专业的精密测量仪器和测量解决方案的能力，大部分产品达到国际先进水平。

关于第三批专精特新“小巨人”企业名单的公示

发布日期: 2021-07-15 10:44 来源: 中小企业局

为深入贯彻落实习近平总书记关于“培育一批“专精特新”中小企业”、提升中小企业创新能力的重要指示批示精神，落实中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，工业和信息化部开展了第三批专精特新“小巨人”企业培育工作，已完成各省级中小企业主管部门推荐和推荐、行业协会限定性条件论证、专家评审等程序，现将通过审核的企业名单予以公示（附件1）。此外，有部分已从认定的第一、二批专精特新“小巨人”企业进行了名单更名，经企业申请、省级中小企业主管部门审核程序，现将通过审核的名单更名企业名单予以公示（附件2）。

欢迎社会各界参与监督，如有异议，请实名反馈工业和信息化部中小企业局，并提供佐证材料和联系方式，以便核实查证。

公示时间：2021年7月19日至7月23日
联系电话：010-60216727

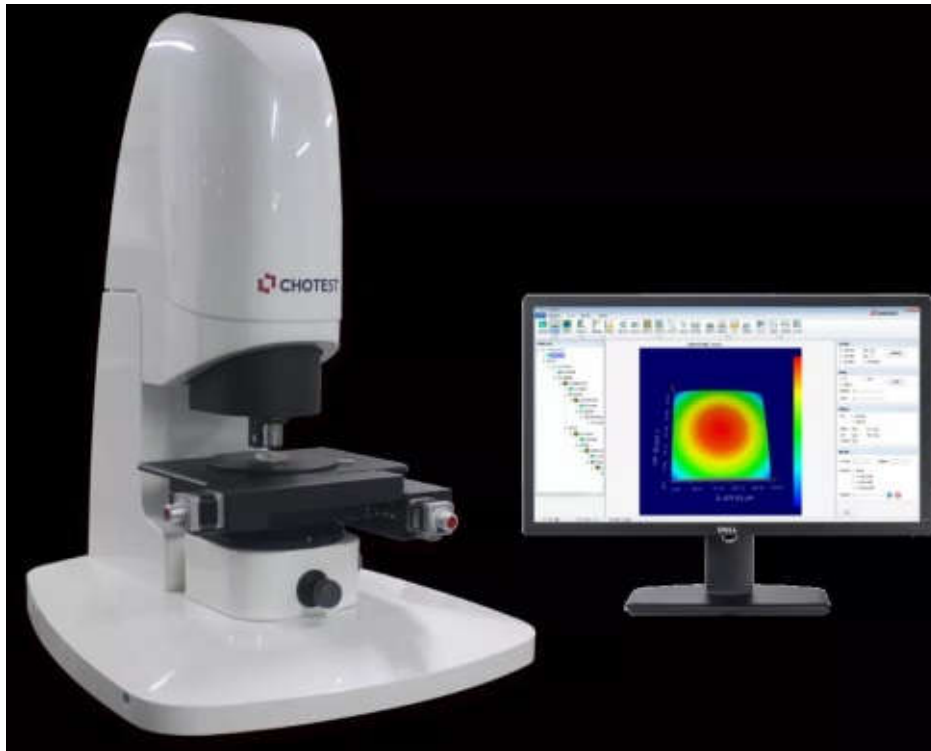
附件：1.第三批专精特新“小巨人”企业公示名单.pdf
2.第一、二批专精特新“小巨人”企业名单更名公示名单.pdf

工业和信息化部中小企业局
2021年7月19日

第三批专精特新“小巨人”企业公示名单

序号	企业名称
2862	辉芒微电子（深圳）股份有限公司
2863	深圳市迅特通信技术股份有限公司
2864	深圳市中图仪器股份有限公司

在纳米显微测量领域，基于白光干涉、微纳米运动设计、显微三维形貌重建等技术积累，中图仪器推出了具有自主知识产权的白光干涉 3D 形貌精密测量仪器，广泛应用于半导体、3C 电子、高校科研等行业领域，打破国外产品垄断。



▲微纳米尺寸高端仪器之一：SuperView W1 光学 3D 表面轮廓仪

在常规尺寸精密测量领域，基于精密测量传感器、精密光栅导轨测控技术，中图仪器通过构建传统影像仪运动平台和大行程拼接技术，充分发挥闪测和影像的双重优势，推出的闪测仪等相比传统影像测量设备提升数十倍的测量效率。此外，对标德国先进技术，推出光学扫描成像测量机，应用于 PCB、平板领域的超高速精密检测设备。



▲常规尺寸高性能仪器代表：VX3000 系列闪测仪&SJ5100 系列光栅测长机

在百米大尺寸精密测量领域，基于多年来在激光干涉测量、精密测量传感等

技术领域形成的独特的研发设计与制造优势，中图仪器推出的激光跟踪仪已进入商业化市场，打破了欧美品牌的市场和技术垄断，提升了我国在大尺度空间精密测量领域的实力。



▲大尺寸高端仪器之一：GTS 激光跟踪仪

美思先端已实现 MEMS 传感器和精密光学组件全生产环节国产化，形成了温度、气体、压力三大系列智能传感器产品，现有 20 多种 MEMS 传感器和 30 多种精密光学组件产品对外供应。公司已于深圳光明区建立年产 7000 万颗 MEMS 传感器生产线，是全球红外温度传感器、红外气体传感器的主流供应商之一。

2895	深圳市美思先端电子有限公司
2896	深圳市美思先端电子有限公司
2897	深圳市美思先端电子有限公司
2898	深圳市美思先端电子有限公司
2899	深圳市美思先端电子有限公司
2900	深圳市美思先端电子有限公司

万测试验是一家集研发、制造、销售、服务和专业力学性能测试解决技术方案提供、实施为一体的国家高新技术企业。主营产品有：全自动试验机、电子万能试验机、电液伺服万能试验机、扭转试验机、高温蠕变持久试验机、卧式试验机、压力试验机、冲击试验机、疲劳试验机等。公司一直致力于试验机的创新研发，始终专注于品质的提升和万测品牌的建设。历经十载细心研发、市场耕耘，成为中国试验机行业龙头企业。

101	深圳市德力凯医疗设备股份有限公司	神经科学领域相关医疗设备研发、生产、销售、服务
102	深圳市佑明光电有限公司	LED
103	深圳市兆兴博拓科技股份有限公司	电子产品EMS及ODM解决方案
104	深圳万测试验设备有限公司	全自动试验机、微机控制电子万能试验机、微机控制电子抗压抗折试验机等
105	深圳市道尔顿电子材料有限公司	平板显示行业高性能电子材料（液晶取向剂(PI)/绝缘液(TOP)/光刻胶(PR)等）
106	欣旺达电动汽车电池有限公司	电动汽车电池包解决方案





根据工信部《关于促进中小企业“专精特新”发展的指导意见》，“专精特新”即“专业化、精细化、特色化、新颖化”。而专精特新“小巨人”企业是专精特新中小企业中的佼佼者，是专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的排头兵企业。（来源：深圳市中图仪器股份有限公司、深圳市美思先端电子有限公司、深圳万测试验设备有限公司）

喜报！华科创智 CEO 喻东旭荣膺“深圳百名创新奋斗者”称号

8月30日，新时代“深圳百名创新奋斗者”评选结果出炉，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会副会长单位深圳市华科创智技术有限公司董事长兼 CEO 喻东旭突出重围，荣列榜单。

此次入选的百位获选者，他们所在的百家企业，都是所在细分行业的领袖企业。其中有 98 家国家级高新技术企业，90%以上的企业在中国细分行业内市场占有率第一。百家企业中近 90%处于战略性新兴产业；80%以上的企业拥有尖端创新技术或重大创新突破，近 30%的企业解决了“卡脖子”的关键技术。

华科创智作为这百家企业之一，自 2014 年起开始进行以纳米银线为基础的材料及产品的研发、生产及销售，经过短短数年，便取得了引领世界的成绩，率先实现纳米银材料的技术突破，纳米直径标准做到目前世界最小，仅 8 纳米，远优于美国的 11 纳米，切实解决了国内屏显材料“卡脖子”难题，一跃成为纳米

银材料行业龙头企业，被誉为“大尺寸电容屏一哥”。

华科创智孵化于香港科技大学，首席科学家温教授 30 多年的纳米银材料研发成果是华科创智发展的基础。此外，华科创智通过不断探索纳米银材料的应用场景，脚踏实地的同时不忘仰望星空，用材料支持市场，用市场反哺材料，真正做大产学研用一体化。

“以中华之科学，开创智慧未来。”华科创智，未来将继续以科学态度、创新精神，为开创智慧未来奋斗不息。（来源：深圳市华科创智技术有限公司）

建恒测控污水处理泵站应用案例

应用地点：深圳污水处理泵站

仪表型号：DCT1188i 插入式超声波流量计及分析仪

测量介质：水

流体温度：常温

测量管径：DN1400

DCT1188i 是一款主要用于自来水公司、水厂的超声波流量计，它的安装方法比较简单，无需工程停水，可以带水操作，最大限度的减少对客户正常生产的影响，客户可以轻松实现管道流量的测量。



DCT1188i 超声波流量计及分析仪采用 ARM 芯片及低电压宽脉冲发射技术设计的一种通用时差型超声波液体流量计，适用于工业环境下连续测量不含高浓度悬浮粒子或气体的均质液体的流量。在测量技术上，流量计及分析仪使用了可达 0.04nS 高分辨率、高线性、高稳定的时间测量电路，加上机内使用的 32 位长数字处理程序，保证了流量计具有更高的分辨率和更大的测量范围。

深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会理事单位深圳市建恒测控股份有限公司成立于 1993 年，28 年来一直专注于超声波流量计及热（冷）量表系列产品的研发、生产和销售。现已形成了以超声波流量计产品为龙头，流量标定系统、热（冷）量表、水处理及环保自控系统三大产业为支柱的研发、制造和内外销体系。（来源：深圳市建恒测控股份有限公司）

万讯应邀参加变送器 3 项国家标准起草工作会议

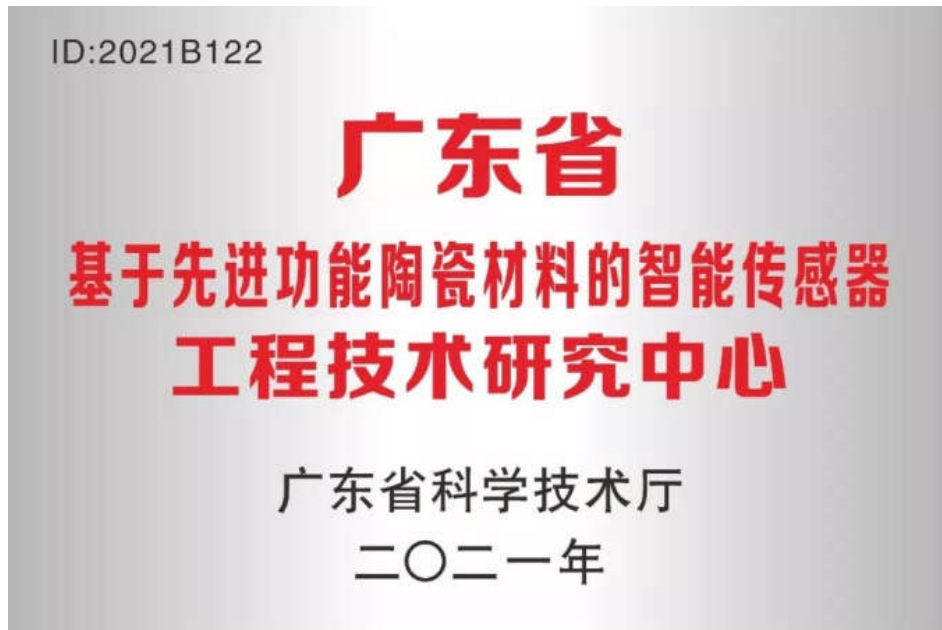
作为国家标准制定的践行者和创新者，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会理事单位深圳万讯自控股份有限公司应邀参加了全国测量控制自动化标准委员会在西宁举行的《工业过程测量变送器试验的参考条件和程序第 1 部分：所有类型变送器的通用程序》等 3 项国家标准起草工作组第 2 次会议。

本次会议是根据今年 3 月召开的第一次会议精神和近期工作情况举办的，会议审议了“所有类型变送器的通用程序”标准草案，并就行业标准的适用范围、术语定义、技术要求、试验方法等诸多方面进行了深入讨论并达成共识。

万讯在国家标准制定和实施上，一直走在行业的前列，公司先后主持和参与起草阀门定位器、安全栅、气体探测器、物联网压力变送器等产品的中国国家标准 35 项，获得国家专利 101 项，掌握 186 项非专利技术，与华为、中兴等 13 家企业，同台被授予“深圳市科学技术标准奖”。（来源：深圳万讯自控股份有限公司）

祝贺安培龙获得广东省工程技术研究中心认定

近日，广东省科学技术厅发布了《关于认定 2021 年度广东省工程技术研究中心的通知》。深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会员单位深圳安培龙科技股份有限公司”基于先进功能陶瓷材料的智能传感器工程技术研究中心”被正式认定为广东省工程技术研究中心。



此次认定，充分表明了省科学技术厅对安培龙基于先进功能陶瓷材料智能传感器技术领域的科技创新能力和研发实力的高度认可！

安培龙是国家级高新技术企业。自成立以来，一直深耕电子元器件领域多年，在持续性研发投入的基础上，通过多年的不懈努力，基于陶瓷材料的深入研究，开发出了高性能的热敏电阻及温度传感器、氧传感器、压力传感器等三大类产品，并拥有大量陶瓷材料配方储备、实验数据及应用经验，拥有上千种规格型号的产品。凭借领先的技术水平及优异的产品性能，公司于 2019 年入选了工信部第一批专精特新“小巨人”企业。此外，公司还获得工信部 2019 年度工业强基重点产品传感器“一条龙”应用计划示范企业，《基于厚膜芯片的陶瓷电容式车用压力传感器》入选了工信部 2019 年度工业强基重点产品压力传感器“一条龙”应用计划示范项目。（来源：深圳安培龙科技股份有限公司）

贝腾科技助力中国工业腾飞

在国庆来临之际，深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会员单位深圳市贝腾科技有限公司联合 CCTV 栏目组《企业家精神》形象片首发。这支短片诠释了贝腾科技助力中国工业制造的进步和发展，引领着压缩空气专用干燥净化领域的技术革命，为国家发展和富强贡献着自己的力量。（来源：深圳市贝腾科技有限公司）



展会直击

CEM 华盛昌、Soway 信为、美思先端等企业参展 CIOE 中国光博会

9月16-18日，CIOE 2021 第23届中国国际光电博览会在深圳国际会展（宝安新馆）盛大开展。覆盖信息通信、激光、红外、紫外、精密光学、镜头及模组、传感等版块，面向光电应用领域，展示市场前沿的光电创新技术及综合解决方案。

深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会长单位深圳市华盛昌科技实业股份有限公司（1号馆 1C180），副会长单位深圳市信为科技发展有限公司（1馆 1C031）、深圳市美思先端电子有限公司（1馆 1E053）等企业携新品精彩亮相 CIOE 中国光博会。



开展第一天，CEM 华盛昌精品齐集，光彩竞放。公司领导一行与现场工作人员信心满满，一齐合影。



▲观众围观 CEM 华盛昌微型空气站 DT-D02



▲CEM 华盛昌工业智能长焦型红外热像仪 DT-9897L



▲观众与 CEM 华盛昌工作人员体验试用户外热成像仪望远镜 T-72



▲观众现场体验试用 CEM 华盛昌工业智能红外热像仪 DT-9897

CEM 华盛昌 AI 智能全自动红外热成像测温告警系统 AI-2021 系列产品也赫然在列。该产品自带黑体，可实现一对多同时抓拍，实时动态监测人体温度，其智能双目摄像头，支持快速测温 and 自动高低温语音报警。可广泛应用于高铁站、汽车站、机场、港口、码头、商场、酒店、学校等人流量较大的出入口。



▲CEM 华盛昌 AI 智能全自动红外热成像测温告警系统 AI-2021A/B/C/D 系列

深圳市信为科技发展有限公司展出的 LVDT 位移传感器有分体式、回弹式、气动式三种基本类型，并可依据客户要求量身定制。防水，防尘，动态特性好，接触探头采用耐磨镀铬硬质工具钢。分辨率高达 $0.1\mu\text{m}$ ，重复性 $1\mu\text{m}$ ；无接触点摩擦，使用寿命长；可量身定制非标品。



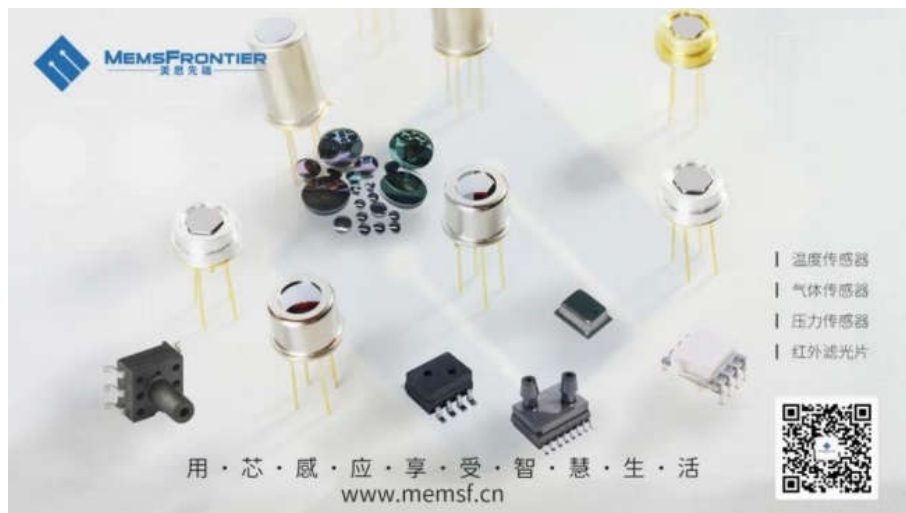
▲信为-LVDT 位移传感器



▲信为-振动传感器

信为三轴 MEMS 加速度传感器，可实现高频低噪声性能，提供高分辨率振动测量，可在状态监控应用中尽早检测出机器故障。可编程测量范围： $\pm 2\text{g}$ 、 $\pm 4\text{g}$ 和 $\pm 8\text{g}$ ；灵活度更高，超低噪声密度达 $20\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ；在温度范围内的 0g 失调漂移，保证上限为 $0.15\text{ mg}/\text{C}$ ；有 $\pm 0.05^\circ$ 倾角测量精度；内置温度传感器，功耗低。

美思先端除了展出常规的 MEMS 红外温度传感器系列、气体传感器系列、压力传感器系列及颗粒物传感器系列之外，还展出了全新的模组系列产品，展示美思先端系列产品在智能家居、智能汽车、医疗器械、消费电子、工业监测等各种应用领域中的整体解决方案。（来源：深圳市华盛昌科技实业股份有限公司、深圳市信为科技发展有限公司、深圳市美思先端电子有限公司）



Soway 信为、力准传感、鑫精诚科技等企业参展华南工博会

9月27日，2021年华南国际工业博览会在深圳国际会展中心（宝安新馆）开幕。深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会副会长单位深圳市信为科技发展有限公司（4馆C027）、深圳市力准传感技术有限公司（6馆A022）、深圳市鑫精诚科技有限公司（4馆C029）等企业携新品参展。

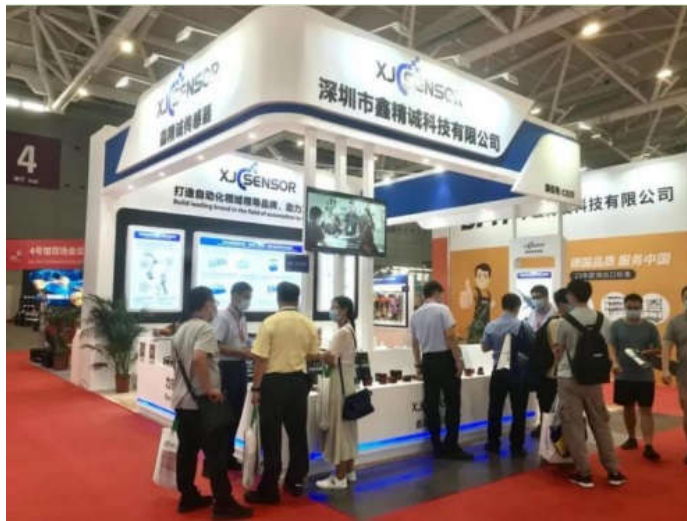
信为科技展出产品有位置、液位、位移传感器，角度、速度、倾角传感器，力、压力、振动、扭矩传感器，超声波、容积式、叶轮式流量计，温湿度传感器，地磁检测传感器、电流传感器等全系列物理量传感器。



力准传感同时拥有机械加工，传感器，仪器仪表三条生产线，能最大化的降低成本，并能在 7-14 天完成样品的交付。公司目前月产能可达 1 万套产品，种类齐全，可满足 3C 行业对产品快速交付的要求。



鑫精诚推出六维力矩传感器，动态扭矩传感器，张力传感器，多种网络通讯模式，接口 TCP/IP，EtherCAT 可选，各种 mv 输出信号产品。



(来源：深圳市信为科技发展有限公司、深圳市力准传感技术有限公司、深圳市鑫精诚科技有限公司)

亚泰光电参展深圳工业内窥镜展



9月9日，“中国国际深圳工业内窥镜展”在深圳国际会展中心隆重举行。深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会员单位深圳市亚泰光电技术有限公司（展位号：7号馆 H271）携全新开发的系列工业内窥镜产品璀璨亮相，为来自海内外的专业买家和观众奉上一场精彩绝伦的精品盛宴。



HD-MIE 工业内窥镜采用最新 HD 数字高清图像处理技术，保证图像一流品质。此外，管径最细可达 2.2mm，机械 360° 摇杆技术，插入管可更换结构，以最优的价格获得最佳的搭配组合，以适应多种工况环境，受到许多客户的极力热捧。



AI 智能识别系统内窥镜，采用了最新的人工智能（AI）技术，实现神经网络识别算法，达到自动识别机械损伤的目的。该系统通过对神经网络模型进行样本训练，可以自动识别不同类型的机械内部损伤情况，如裂缝、缺损、腐蚀、严重积碳、凹陷等。也可识别缺陷的发展趋势以及严重程度。



XIE 系列内窥镜是深圳亚泰光电与卡尔史托斯（KARL STORZ）共同开发的一款产品，该产品拥有一流的德国品质，“百万像素”、“360°任意转向”等多项技术优势得到了国内外客户的广泛认可！



QIE 系列内窥镜采用最新数字高清图像处理技术，拥有百万像素及 5.5 寸 OLED 大屏，保证图像更清晰，即使在强烈的阳光下，细微缺陷也能尽收眼底。该款产品采用机械 360° 摇杆技术，插入管可更换结构，有直径 2.2mm、2.8mm、3.9mm、6mm 直视/紫光/双摄像头等镜头，让您可以根据需求选择，一机多管，以适应多种工况环境。

深圳亚泰光电在激烈的市场竞争中稳健地发展，不断坚持着以感知未来，为客户创造价值，为美好生活做出贡献的企业理念，专注做研发，以安全、便捷的优质产品引领行业。通过本次深圳工业内窥镜展，越来越多的专业买家认识并认可深圳亚泰光电在无损检测领域所做的努力和贡献，也为亚泰光电今后的发展奠定了良好的基础。（来源：深圳市亚泰光电技术有限公司）

行业动态

市场监管总局推动筹建国家石墨烯材料产业计量测试中心（深圳）

日前，市场监管总局批准依托中国计量科学研究院技术创新研究院筹建国家石墨烯材料产业计量测试中心（深圳），以更好地发挥计量对石墨烯材料产业的技术支撑和保障作用，引领带动石墨烯材料产业创新发展和质量提升。

石墨烯是由单层碳原子构成的蜂窝状二维晶体材料，被称为 21 世纪的“新材料之王”。目前，全球石墨烯市场稳步增长，中国将成为全球最大的石墨烯材料生产和消费的国家。石墨烯材料的研发和应用涉及国家高新技术材料的产业基础，产业关联涉及新材料、能源、环境、航空航天、国防等国民经济和社会发展重点领域，对国家的发展起着重要作用。

深圳拥有石墨烯材料研发、转化、生产及应用“三位一体”的石墨烯技术创新及产业示范集群，涵盖了石墨烯从研发、生产到应用整个过程的全产业链，中国计量科学研究院技术创新研究院在石墨烯材料计量标准装置、标准物质、质量评价等方面处于国际领先水平，拥有一支高水平的石墨烯材料计量测试人才队伍，具有国内乃至国际一流的技术和人才优势。

国家石墨烯材料产业计量测试中心落户深圳，汲取各方优势资源，强强联合，将进一步发挥计量对石墨烯材料产业高质量发展的引领、支撑和保障作用，有利于提高石墨烯材料领域的科技创新能力和水平，助力打造具有国际竞争力的石墨烯材料产业体系。（来源：国家市场监督管理总局）

柯力传感落户深圳宝安 大湾区传感谷项目启动

柯力传感与碧桂园凤凰智谷签订入驻协议，标志着柯力传感华南区总部与“大湾区传感谷”项目正式启动。

传感器作为物联网的“五官”，是支撑工业互联网和智能制造的基础产业，也是当前我国加强自主创新和关键核心技术攻关的“卡脖子”技术之一，并成为一个国家军事、科技、工业基础和综合实力水平的重要体现。当前，我国高端传感器绝大部分依靠进口，企业小而分散，产业聚集度不高。

柯力传感成立于 2002 年 12 月 30 日，于 2019 年 08 月 06 日在上交所上市，公司主营业务为研制、生产和销售应变式传感器(其中主要为应变式称重传感器)、仪表等元器件，提供系统集成及干粉砂浆第三方系统服务。目前已获得国家制造业单项冠军培育企业、国家服务型制造示范项目、国家制造业“双创”平台试点示范项目等荣誉称号。

智能传感器已成为深圳市重点培育的二十大产业集群之一。宝安区更是具备发展传感器产业的独特优势，智能制造、深中通道、前海扩容、科技桃花源…，以及相应的扶持政策完善的产业配套。目前宝安国高企业达 5820 家，规上企业 4315 家，今年新增上市主体占全市三分之一。

“湾区传感谷”由柯力传感投资建设，发挥柯力传感在行业的地位和作用，充分利用深圳的创新优势、人才优势、科技金融优势、信息技术和先进制造业基础，整合产业链上下游资源要素，打造传感器投资要地、研发高地、孵化基地，促进传感器技术创新与物联网融合应用，以集群化发展传感器产业，形成有效合力和规模效应，推动大湾区传感器产业的协同发展，突破核心技术，实现国产替代，弥补智能制造产业的上游元器件的薄弱环节，成为大湾区传感器创新策源地与产业聚集地。（来源：柯力传感）

让大型科学仪器“走出深闺” 深圳推动科技资源开放共享

今年 7 月，深圳湾实验室将三合一超高分辨液质联用仪、高通量测序仪、三重四极杆质谱系统等 146 台套科学仪器在深圳市大型科学仪器共享平台上进行了登记。

这些设备身价不菲，其中三合一超高分辨液质联用仪的原值就高达 998.9 万元，适用于蛋白组学中对全蛋白质组定量的准确度、高通量需求，生物制药中复杂蛋白或小分子结合的生物药表征，解析蛋白质高级结构等应用。

对于创业路上的中小企业而言，各类高精尖的大型科学仪器是开展科研实验、加速技术攻关的利器。但由于价格昂贵，创业者往往只能望“器”兴叹。此前，大型科学仪器主要集中在高校、大型科研机构或龙头企业，由实验室或课题组分散管理和使用。由于各种原因，大型科学仪器的开放程度和使用率偏低，存在束之高阁的闲置情况。

通过搭建共享平台，深圳正着力推动科学资源开放共享，在大型科学仪器与有需求的科研工作者之间“搭鹊桥”。

8 月 10 日，记者从深圳市科创委获悉，包括深圳湾实验室在内的深圳各高

校院所和大型企业已将 10863 台套可共享的科学仪器登记在深圳市大型科学仪器共享平台上。在创新共享机制的推动下，科学仪器的共享使用率达 64.58%，科技资源的使用效率正不断提升。

按照《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》及《深圳市促进重大科研基础设施和大型科学仪器共享管理暂行办法实施细则》的要求，深圳市行政区域内的高等学校、科研院所、企业等单位，须将利用超过 30%（含 30%）的财政资金或国有资本出资购置、建设且单台套原值超过 30 万（含 30 万）元的大型科学仪器设施纳入深圳市大型科学仪器共享平台管理，并在满足自身使用需求之外向社会开放共享。

于 2019 年 10 月底上线运行的深圳市大型科学仪器共享平台已整合了深圳全市高等院校、科研院所、检验检测机构和大型研发企业等单位的各类仪器资源，提供仪器预约、检验检测、文献查询、项目合作、技术培训等科技研发一站式服务。平台上的设备涉及 14 个仪器大类 78 个仪器小类，包括电子测量仪器、核仪器、特种检测仪器等。

截至今年 7 月底，深圳市大型科学仪器共享平台的仪器入库单位 416 家，平台入网科学仪器 10863 台套，总原值为 102.55 亿元，其中 7015 台套已对外开放共享，开放共享率为 64.58%。

这些“藏在深闺”的大型科学仪器也加快了走出校门、走出实验室、走出科研机构的步伐。

记者注意到，一些分析仪器在共享平台上十分受欢迎。其中清华大学深圳研究生院登记的场发射扫描电子显微镜设备可以在纳米尺度下观察样品的微观结构、堆叠方式等信息。截至记者发稿时止，其在平台上登记的交易量已经达到 442 次。

众多大型企业也纷纷将自己的科学仪器搬到了共享平台上，帮助更多的中小微企业开展科研活动。深圳比亚迪微电子有限公司就登记了真空焊接炉、IGBT 模块动态测试机等大型设备，可以用于焊接芯片、测试产品动态参数等。（来源：深圳商报）

物联网

八部门印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》

据工业和信息化部官网 9 月 29 日消息，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室、科学技术部、生态环境部、住房和城乡建设部、农业农村部、国家卫生健康委员会、国家能源局于近日印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023 年）》。

其中提出，到 2023 年底，在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施，社会现代化治理、产业数字化转型和民生消费升级的基础更加稳固。突破一批制约物联网发展的关键共性技术，培育一批示范带动作用强的物联网建设主体和运营主体，催生一批可复制、可推广、可持续的运营服务模式，导出一批赋能作用显著、综合效益优良的行业应用，构建一套健全完善的物联网标准和安全保障体系。

——创新能力有所突破。高端传感器、物联网芯片、物联网操作系统、新型短距离通信等关键技术水平和市场竞争力显著提升；物联网与 5G、人工智能、区块链、大数据、IPv6 等技术深度融合应用取得产业化突破；物联网新技术、新产品、新模式不断涌现。

——产业生态不断完善。推动 10 家物联网企业成长为产值过百亿、能带动中小企业融通发展的龙头企业；支持发展一批专精特新“小巨人”企业；培育若干国家物联网新型工业化产业示范基地，带动物联网产业加速向规模化、集约化、高价值发展。

——应用规模持续扩大。在智慧城市、数字乡村、智能交通、智慧农业、智能制造、智能建造、智慧家居等重点领域，加快部署感知终端、网络 and 平台，形成一批基于自主创新技术产品、具有大规模推广价值的行业解决方案，有力支撑新型基础设施建设；推进 IPv6 在物联网领域的大规模应用；物联网连接数突破

20 亿。

——支撑体系更加健全。完善物联网标准体系，完成 40 项以上国家标准或行业标准制修订；建立面向网络安全、数据安全、个人信息保护的物联网安全保障体系；建设检验检测、知识产权服务、科技成果转化、人才培养等公共服务平台。

（来源：工业和信息化部）

美团无人机配送商圈试点将落地深圳

日前，美团联合深圳地铁、万科打造的全球首个无人机配送商圈将落地深圳。

根据协议，美团将结合丰富生活场景、自研技术、平台运营保障等优势，与 SIC 超级总部中心探索无人机配送的落地应用，包括在建筑设计中融合城市低空物流网络的自动化机场设施，落地完善的配送运营机制，以无人机为载体、服务周边三公里商圈的居民需求。用户打开美团 App，最快 10 分钟即可拿到由 SIC 超级总部中心发出的即时配送物品。

美团无人机业务负责人毛一年表示，在未来城市的生活服务中，技术的变革会发生越来越重要的作用。这次合作也是美团无人机在上海市金山区规划建设低空物流运营示范中心后，对线下服务场景的再次丰富和扩容。深圳地铁、万科与美团联手打造的无人机配送商圈试点将进一步通过科技力量提升城市配送效率，助力数字化商圈再升级，更好的为用户服务。（来源：TechWeb）

深圳首条无人驾驶地铁线年底通车列车可自动唤醒

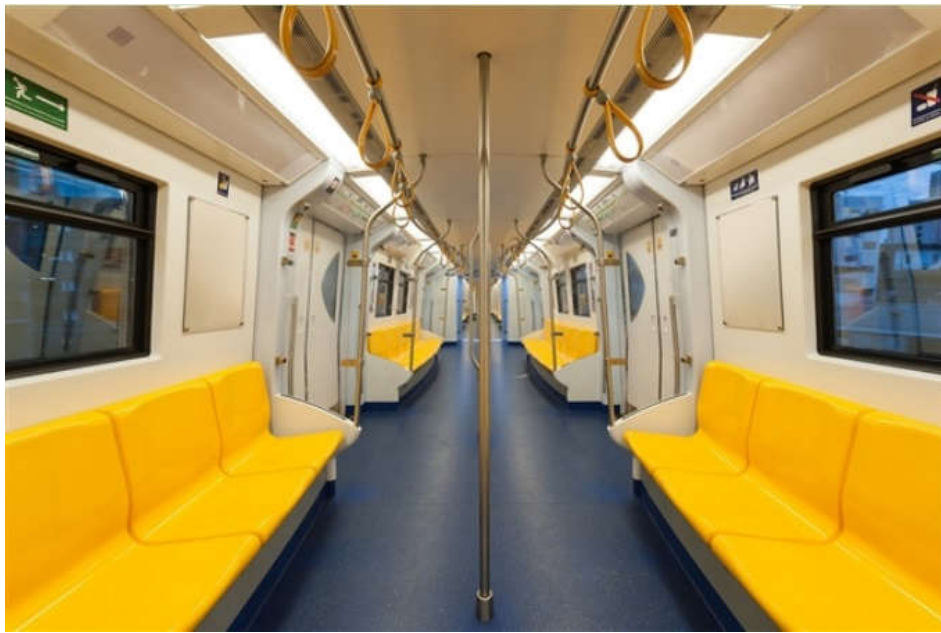
20 号线一期工程是深圳首条“无人驾驶”地铁线路，也是连接深圳国际会展中心和深圳机场的重要轨道交通，一直备受关注。

目前，该交轨多列地铁列车正在紧锣密鼓地进行调试，为年底开通运营做准备。

中铁建南方公司深圳地铁 20 号线项目经理朱伟介绍称，20 号线一期工程建设现已基本完成，接下来还需要完成消防、卫生评价等一系列的验收工作，预计

8 月下旬实现项目验收，年底可实现开通运营。线路开通后，市民可乘坐地铁直达国际会展中心。

据了解，该项目长约 8.43 公里，起于机场 T4 航站楼（规划）北侧机场北站，终至会议中心站，共设 5 座车站 1 个车辆段，其中 3 座是换乘站，可与地铁 11 号线、穗莞深城际铁路、在建地铁 12 号线，以及规划的地铁 30 号线换乘。远期规划预留延伸到东莞的条件。



官方表示，20 号线列车是首列全自动驾驶列车，也是全球首个批量、基于车车通信技术、按照 GOA4 等级开通运营设计的列车。

20 号线列车取消了司机驾驶室，正式开通运营后乘客将可直接看到列车在隧道中的运行情况。

据悉，20 号线列车采用了 8 辆编组、A 型铝合金车，该车最高运行速度可达 120km/h，具备自动唤醒、自动发车、精准停车、自动检测等功能，同时还支持障碍物检测、车辆辅助防撞、端墙防撞、脱轨检测等安全保障功能。（来源：快科技）

统计分析

1-8 月份规模以上仪器仪表制造企业实现利润总额 542.3 亿元

9月28日,国家统计局发布了1-8月份全国规模以上工业企业利润增长状况。1-8月份,全国规模以上工业企业实现利润总额56051.4亿元,同比增长49.5%,比2019年1—8月份增长42.9%,两年平均增长19.5%。其中,规模以上仪器仪表制造企业实现营业收入5419.3亿元,同比增长21.0%;利润总额542.3亿元,同比增长16.1%。

1-8月份,规模以上工业企业实现营业收入80.00万亿元,同比增长23.9%;发生营业成本66.95万亿元,增长23.0%;营业收入利润率为7.01%,同比提高1.20个百分点。

1-8月份,在41个工业大类行业中,37个行业利润总额同比增长,1个行业扭亏为盈,1个行业持平,2个行业下降。

8月份,规模以上工业企业实现利润总额6802.8亿元,同比增长10.1%。

总体来看,尽管受到散发疫情和汛情冲击及同期基数较高影响,8月份规模以上工业企业利润仍然保持稳定增长,企业经营状况继续向好。需要关注的是,局部地区仍有散发疫情,大宗商品价格总体高位运行、国际物流成本较高、芯片短缺等问题仍在推高企业成本,企业利润持续稳定恢复面临较多挑战。(来源:国家统计局)

2021 年上半年中国电工仪器仪表累计产量为 13350.3 万台

近日,2021上半年电工仪器仪表的产量出炉。据国家统计局数据显示: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

近日,2021上半年电工仪器仪表的产量出炉。据国家统计局数据显示: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。

经过几十年的发展，我国电工仪器仪表行业已形成具有规模的产业集群，而且市场化程度较高，行业内企业数量众多，高标准、高起点自主研发了一大批高科技产品，技术和产品总体上达到标准。同时企业的集中度不断提高，规模不断扩大，核心竞争力不断增强，产品出口辐射到几十个国家。

电工仪器仪表的服务范围涉及到国民经济与国防建设的各个领域。应用范围涉及电力、冶金、交通、矿山、石油化工、轻工机械等行业，以及教育、科学实验、军事工程、医疗卫生、环境保护、标准计量等领域，是仪器仪表行业极为重要的分支。

其产品主要包括电能表、数字仪表、记录仪器、交直流仪器、磁测量仪器、电量变送器、电力监控仪表及系统、校验装置、电源装置、电能计量管理及电力负荷控制系统、非电量电测仪器及系统等。

另外，电工仪器仪表工业的主要特点是技术高度密集、各种技术综合发展、对新技术敏感、产品更新周期短，因而电工仪器仪表行业面临着更好的机遇和更大的挑战，市场规模也在持续扩张，前景一片大好。

改革开放以来，我国国民经济一直保持着高速稳步发展，电工仪器仪表行业的发展始终与整个国民经济的发展保持着同步。产品取得了巨大的发展，在产品品种、质量和水平上都不断取得进步。用户对产品的性能、技术水平的要求也不断提高，进一步加速了电工仪器仪表产品技术进步的步伐。

随着人类生产、生活对电力资源依赖程度的日益提高，智能电网中变电站的建设下，全社会对电能测量的需求将持续提升，中国作为较大的电工仪器仪表的生产基地，未来其制造基地的地位将进一步加强，电工仪器仪表产业蓄势待发。

（来源：中国智能化网）

资金信息

深圳市传感器与仪器仪表企业近期可申报政府项目汇总

资助名称	主管部门	咨询电话	申报时间	资助金额
国家企业技术中心认定	国家发改委		10月11日前	50万以下
战略性新兴产业扶持计划	深圳市发改委	88127158 88127176	9月8日-10月15日	最高1500万
对外科技合作平台	广东省科技厅	020-83700365	9月25日-11月10日	最高100万
国际科技合作项目	广东省科技厅	020-83700365	9月25日-12月24日	最高100万
粤港澳科技合作专题	广东省科技厅	020-83561424	9月20日-11月19日	最高100万
高新技术企业培育资助	深圳市科创委	86329895	9月13日-10月18日	最高300万
国高企业倍增及科技奖励支持计划项目	南山区科技局	26561905 26565794	7月12日-11月19日	最高20万
企业研发投入、承担国家级创新载体支持计划	南山区科技局	26542235	9月18日-10月11日	最高100万
国高企业倍增等支持计划	南山区科技局	26561905	7月12日-11月19日	最高20万
市场准入认证资助和高成长性企业奖励	龙华区科技局	23332786	10月8日-11月8日	最高1500万元
质量品牌双提升项目扶持计划	深圳市工信局	25110539 83988676	9月28日-11月12日	最高500万
生命科学产业国际市场准入认证	光明区工信局	15889697176	10月11日-10月15日	最高100万
产业载体建设资助	龙华区工信局	23332160	9月24日-11月15日	最高2000万
跨国公司总部企业认定	深圳市商务局		10月1日-10月31日	最高600万
生态环境专项资金	深圳市环境局	23911765	全年开放	最高1000万

(整理：深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会)

近期展会

境内展会

2021 中国（上海）国际传感器技术与应用展览会	上海跨国采购会展中心 10 月 11-13 日
IOTE 2021 国际物联网展暨智能传感器展	深圳会展中心（福田） 10 月 23-25 日
郑州第三届世界传感器大会 WSS	郑州国际会展中心 10 月 25-27 日
中国 MEMS 制造大会	苏州国际博览中心 10 月 27-29 日
2021 慕尼黑华南电子展	深圳国际会展中心（宝安） 10 月 28-30 日
深圳国际分析测试与智慧实验室技术博览会	深圳会展中心 7 号馆(福田) 11 月 17-21 日
中国（苏州）电子信息博览会	苏州国际博览中心 11 月 18-20 日
2021 中国国际(西部)测试测量、质量控制及自动化仪表博览会	成都世纪城新国际会展中心 11 月 20-22 日
DMP 大湾区工业博览会	深圳国际会展中心（宝安） 11 月 23-26 日
第 31 届中国国际测量控制与仪器仪表展览会	北京国家会议中心 12 月 22-24 日