

人物专访

861718

Character interview

Character interview

精工卓质 创新不止

——访日置（上海）商贸有限公司总经理宫下政光先生



日置（上海）商贸有限公司
总经理 宫下 政光先生

仪器仪表商情：日置电机成立至今在测试测量工艺技术研发及制造领域占领国际性重要地位。可以简单的为我们介绍一下公司的发展历程吗？目前在中国的整体业务情况如何？

宫下 政光 总经理：日置电机株式会社于1935年于日本东京正式成立开始从事电器测量产品的制造。1945年搬迁至长野县，并于1990年落户于上海市，作为一家电器测试仪器生产厂家发展至今。通过自主自立的模式进行研究开发，制造，销售等所有环节都亲力亲为，秉承自主创新理念，致力于将日本的先进测试技术推广至世界。中国市场的开发可以追溯到2001年，当时以驻在员事务所的形式率先登陆，后于2007年在上海创办日置（上海）商贸有限公司。目前以上海为中心，覆盖全国共有7个据点。与此同时，为了更好的完善服务和处于人性化考虑，特别在现地设有售后服务中心，现在国内可以销售的产品基本都能实现现地维修，在给中国用户提供高品质产品的同时，节约了调试、保养、维修的时间和成本。

仪器仪表商情：据了解，日置近期新推出的FT6380钳形接地电阻测试仪，是专门为有要求多重接地电阻测量的中国客户而生产。可以简单介绍一下新产品的功能和应用范围吗？他们销售情况如何？

宫下 政光 总经理：传统的接地电

阻计是要打地桩的，所以整体相对笨重，也不利于携带。日置通过与客户的日常沟通和交流，萌生了研发一台更小巧，更便携产品的想法。而在FT6380之前所研发的产品相对来说钳口都比较厚，也比较重，特别在狭窄场所测量时，用起来有些困难。通过不断的总结实际操作中遇到的问题，特别于2012年下半年度，推出这款FT6380钳式接地电阻计，该产品完全是自主研发，钳口部分薄而灵活，即便在狭小场所测量也可轻松完成。使大电力设备，机械设备/成套设备的多重接地测量更容易。

目前，新产品已经有了详细中文资料，都可以通过我们的官网或者来电索要。目前产品刚刚开始投放，销量如何，就要看后续的市场动向。

仪器仪表商情：贵公司“严谨、专业”的形象深入人心，一直以来备受很多客户的追捧与青睐，请问贵公司是如何保障产品质量，以及多元化的产品都得到了“精心打造”？

宫下 政光 总经理：我们始终将要求高精度的测量作为电器测试仪器厂家的方针，坚持“品质高于一切”并构建了自主独立的Quality Management System简称QMS（品质管理体系）以维护品牌形象。通过将每一件产品都视为Only one（独一无二的产品）为目标精心打造的同时，不断开拓创新，以发展产品的多样化。无论什么时代，高端先进的技术是计测领域不可或缺的条件，我们力求生产更多的符合时代需要的好产品。

仪器仪表商情：一直以来贵公司都非常注重技术水平的提高，每年投入到研发中的资金数量也是非常可观的，请结合贵公司的经验谈谈研发与企业发展之间的关系？

宫下 政光 总经理：以研究开发型企业为导向是HIOKI一直以来的

经营理念。通常在计测部门中，致力于新产品研发以及创新可持续发展领域的人才约占到全公司员工数量的1/3左右，而投入研发项目的经费支出比率通常在营业额的10%以上。

仪器仪表商情：日置在上海成立了上海商贸有限公司，在中国市场已经取得相当不错的口碑，贵司是如何看待中国市场？对于未来的中国电子测量仪器市场有什么样的期待呢？

宫下 政光 总经理：有超过13亿人口的中国，无疑是世界第一的成长型市场。GDP的大幅上涨以及迅猛发展的基础设施建设所需要的巨大消费投资备受期待。对于高端技术的必要需求日益膨胀。这与已经处于相对停滞阶段的日本市场不同，是全球化竞争异常激烈的市场，即便是其中一小部分也有很大的发展空间。只有在中国市场取得成功，才能成为真正的世界品牌。

仪器仪表商情：中国电子测量仪器市场经过一段沉寂后，正在慢慢复苏。那么，贵公司觉得制约中国电子测量仪器市场发展的因素有哪些呢？

宫下 政光 总经理：这方面因素的可能性很多，也许是电子技术的迅猛发展和国家战略要求调整相结合，随着公共基础设施的不断完善，相信对于高端计测领域还是有比较旺盛的需求的。

仪器仪表商情：最后，还请给我们谈谈贵公司2012年的发展目标或规划是怎样的？公司将通过那些举措进一步扩大中国的市场及影响力？

宫下 政光 总经理：2012年5月在华北地区新设立了沈阳事务所，主要考虑到开始东北地区的发展和注重当地城市能够紧密联系。为了确立HIOKI的品牌形象，需要构建组织营业体系，从而更全面、深入地覆盖中国市场。

手持式激光测距仪

Handheld Laser Distance Meter

距离一手掌握

我们不盲从虚荣，
只为完成更远、高速、精准测距使命！



皮实耐用
自主知识产权



轻巧便携
厚度仅23mm



500万摄像头
2.4"高清彩屏

DM2
0.05-60m
±2mm

DM1
0.05-40m
±2mm

DM8
0.05-200m
±1mm

诚征区域代理
欢迎OEM洽谈

深圳市度彼电子有限公司

电话: 0755-2889 6960
传真: 0755-2752 3331

手机: 13922867180
邮箱: zx.wang@doby.com.cn

Dobiy
www.dobiy.com

新品动态

861718

New Product Trends

New Product Trends

Fluke 414D\419D\424D激光测距仪全新上市

中国北京消息——福禄克公司推出Fluke® 414D、419D和424D激光测距仪，提供精确的测量，测量距离长达100米。这些激光测距仪最适合建筑/施工、工业、维护和专业服务的应用，范围广泛。

这些测距仪的最新功能包括：

集成式罗盘：为距离测量

提供“引导”，指南针功能。

倾斜感应器：视线受阻时协助进行高度跟踪、水准和间接水平距离测量，角度测量。

自动尾段修正：从边缘或角落开始测量时，内置传感器检测支架的位置，自动更改参考点。

测距仪坚固耐用，防尘防水，便于测量难以接近的区域，

比如高的天花板，无需攀爬梯子。三种型号提供了合适的功能和价位，应用广泛：

Fluke 414D 测量距离长达50m，一键式操作，准确度为±1mm。

简单、自动的面积和体积数学计算；加减方便。

Fluke 419D 测量距离长达80m，准确度

更高达±1mm。

3行显示屏，外加存储20幅完整的显示屏。

可安装在三脚架上。

Fluke 424D 测量距离长达100m。

功能丰富的仪表，包括用于测量难以接近区域的倾斜感应器、顶角功能、罗盘等等。

日置(HIOKI)近期新品·数字万用表DT4281，DT4282

原3802-50，3801-50的升级替代产品



日置（HIOKI）于2012年11月下旬，推出了新款数字万用表DT4281和DT4282。该机型产品是原先广受好评的3802-50和3801-50（已停产）的升级替代产品。

DT系列万用表，通过不断完善以往机型应用中

所遇到问题，是一款高精度和高速兼备的2中机型，使专业工作更高效。基本精度DC V ±0.025%，安全Ⅲ级，CAT IV 600V，并通过耐冲击试验，1米防摔。更有端口保护功能，可有效防止测试线误插入造成的短路等危险。



行业新闻

861718

Industry News

Industry News

2012电计测试仪器
与环境设备共同展示会在穗成功举办



本报讯 由电计贸易联合电子测试仪器业界最具权威并被大家广为熟知的来自日本、美国、欧洲及中国的30个厂家举办的中国华南区域测试仪器和环境设备共同展示会于2012年11月22日在广州琶洲会展中心成功召开。

据了解，本次展示会现



场展示了最新的产品和技术，并同时还有80多个测试厂家的产品技术资料以满足众多观众的需要。展示会进一步沟通供需双方信息，促进企业间的交流与合作，提升电能计量产品的技术进展。作为一个国际化的检测技术和设备的展示平台，汇集了世界先进及最新的检测

技术及设备，传递着行业内最新最前沿的学术思想与技术信息，给各参展商、各参观人士提供更多、更新、更全的行业信息和市场信息。

展会同期，诸多形式多样的交流活动将成为现场的各色亮点，为中国质量检测行业同仁带来无限惊喜，组委会邀请政府、科研、协

会、企业等机构深入交流行业现状，共同剖析产业走向。针对环境与安全，节省生产成本/提高产品可靠性，认证与委托试验等主题进行全面提升探讨，专设的新产品、新技术发布会将展示企业在产品、技术、市场销售等方面带来不可估量的效益。

产物，将在科研与产业结合等方面发挥重要作用。此前，双方已签约共同研究开发基于柔性材料的发光、光伏与印刷电子技术。目前，

欧菲光南昌公司已开始投入联合实验室南昌分部的建设，欧菲光集团投入到纳米所的建设经费也已到位。

中科院柔性光电技术联合实验室挂牌

近日，中科院苏州纳米所与欧菲光南昌公司共建的“柔性光电技术联合实验室”在南昌揭牌成立。南昌市委书记王文涛、市长陈俊

卿等出席仪式。据悉，该联合实验室是苏州纳米所印刷电子科研团队与欧菲光集团深度合作

农业部黄淮海平原农业环境重点实验室启动

近日，农业部黄淮海平原农业环境重点实验室18日在山东省农业科学院揭牌，标志着国家农业环境学科首个区域性重点实验室在山东启动建设。实验室完全建成后，将从气候变化、面源污染、产地环境等多个方面为保障粮食安全提供科研支撑。

据山东省农科院院长周林介绍，今年9月，农业部批复了“黄淮海平原农业环

境重点实验室”，总投资770万元，其中中央投资513万元，地方配套257万元，依托山东省农科院现有科研队伍和实验室基础，在设备技术方面加以强化提升，并组建了学术委员会。

山东省农业厅副厅长卜祥联在启动仪式上表示，黄淮海平原农业集约化程度高，目前农业生产在一定程度上存在农药、肥料投入过多，水资源短缺，农业有机

废弃物利用率低等问题，导致农业污染比较严重，环境保护压力很大。

周林说，实验室的重点研究方向涉及气候变化与农业、农业面源污染防治、产地环境保护、环境友好型投入品的研制与应用等，旨在解决黄淮海平原制约农业可持续发展的关键环境问题。

据介绍，黄淮海平原地跨河北、河南、山东、江苏、安徽、北京、天津五省

二市，耕地面积2.5亿亩，是我国重要的农业生产基地和商品粮基地之一，粮、棉、油、菜的面积和产量分别占全国的1/3左右，也是温带水果的主要产区，同时也是政治、经济和文化中心，人口、粮食和环境资源的矛盾比较突出；实验室全面建成后，将集中科研力量，有针对性地开展农业污染防控研究，逐步解决区域内农业环境问题对粮食生产的制约性难题。

“蛟龙”号的控制系统“龙脑”诞生记

什么让“蛟龙”号在7000米海底想游就游，还能稳稳“定位”？

答案就在被喻为“龙脑”的控制系统。

这颗睿智的“龙脑”流着纯正的“中国血统”——由中科院沈阳自动化研究所自主研制，它的创造者既有院士，也有工人，既有70后，也有50后老教授。

前不久，全程参与“蛟龙”号海试的研究员张艾群、郭威、副研究员刘开周和高级工程师祝晋强载誉归来，笔者走进中科院沈阳自动化研究所，听他们解密控制系统，讲述“龙脑”诞生的故事。

五大技术“亮点”让“蛟龙”畅游海底

控制系统相当于“蛟龙”号的神经系统，每条神经末梢都连着其他的系统，“蛟龙”号在海底的每一个动作都必须得到“大脑”的“命令”。

航行控制系统是“龙脑”的核心，具备自动定向、定深、定高以及悬停定位功能，使“蛟龙”号能全自动航行，免去潜航员长时间驾驶之累。

综合显控系统相当于“仪表盘”，能够分析水面母船传来的信息，显示出“蛟龙”和母船的位置以及潜水器各系统的运行状态，实现母船与“蛟龙”间的互动。

水面监控系统显示母船信息与“蛟龙”信息的集合，使指挥员能对母船的位置和“蛟龙”的位置进行正确判断，进而做出相应调整，保证“蛟龙”安全回

家。

数据分析平台可以对综合显控系统所采集的数据如深度、温度及报警信息等进行分析，使之自动生成图形。这一平台还可查看历次下潜的时间、地点以及潜航员的操作流程。

半物理仿真平台的主要用途是验证“蛟龙”控制系统设计的准确性。科研人员通过输入相关参数，模拟水下环境，测试控制系统运行状况，可以节约人力、物力，降低风险缩短研制周期，提高系统可靠性和安全性，还能为潜航员训练提供“虚拟环境”。

十年自主创新年轻人挑大梁

2002年，“蛟龙”号7000米载人潜水器正式立项，中科院沈阳自动化研究所承担控制系统的研制工作。一个涵盖老中青的工作组逐渐形成：50后的张艾群是总体组成员，60后的研究室主任王晓辉任组长，刘开周和祝晋强当时还是20出头的小伙。

“蛟龙”号是我国首台深海载人潜水器，7000米深度的指标在世界同类型的潜水器中也是首例。

“尽管此前研究所积累了丰富的水下机器人控制系统研制经验，但7000米仍然给我们提出了挑战，很多硬件和软件都是第一次应用，控制方法、控制技术全部要自己摸索。”王晓辉说。

“控制系统跟其他系统都密切相关，哪怕只是传感器变一点，控制系统都需要做出相应的调整。”工作组“大管家”郭威说，他负责

收集其他系统的控制需求信息，统筹分工。

10年间，这个团队有人加入，也有人离开，但中坚力量——王晓辉、张艾群、郭威、刘开周、祝晋强一直没变动。

“我们最初想了6种控制方法，为了选出最佳，需要在水池试验、海试中反复比较，不断改进和优化。”刘开周说，他完成了航行控制和导航定位的大部分设计，也是参与首航7000米深潜，与“神九”航天员对话的3位试航员之一。

综合显控、数据分析平台、水面监控系统，所有“对外露脸”的部分都出自祝晋强之手。其中数据分析平台由小祝为查找一个数据设计了一个专用小软件发展而来。随着海试进展，需要分析的数据越来越大，小软件逐步完善成数据分析平台。

一丝不苟为深潜原班人马再出发

沈阳不靠海，每次海试，研究者都需要离家很久。“在船上时，长期接不到地气，心里总觉得不踏实。”郭威说，他们不仅要承受离家的孤独，还要应对可能出现的晕船反应和甲板上的暴晒。

“90%的时间都在承受压力。”从立项之初，郭威就很少轻松过，“理论上好用，实践中可能不行；单个部分好用，组合起来又出问题；水池调试没问题，海试时环境一变，控制系统可能又要做出相应的变化。”直到7000米海试结束，他才松了一口气。正是这种责任

意识和一丝不苟的工作态度，保证了4年海试中，“龙脑”从无障碍。

“蛟龙”号7000米海试结束，相关技术的研究之路却刚刚铺开，在延长坐底作业时间、提高潜水器定位精度等方面还有很多值得探索。

王晓辉说：“7000米海试成功说明我们具备一种手段去探查、取样，具备了解这个深度海底世界的能力，而海洋里任何一个未知的地方都可能隐藏着巨大的科学意义。”

为保持我国载人深潜技术领先地位，这个团队不会因任务完成而解散。“蛟龙”号的姊妹——一个4500米载人潜水器关键技术研究项目已于3年前立项，研制人员仍是原班人马。

资料：蛟龙号载人潜水器

为推动中国深海运载技术发展，为中国大洋国际海底资源调查和科学研究提供重要高技术装备，同时为中国深海勘探、海底作业研发共性技术，中国科技部于2002年将深海载人潜水器研制列为国家高技术研究发展计划(863计划)重大专项，启动“蛟龙号”载人深潜器的自行设计、自主集成研制工作。“蛟龙号”载人潜水器设计最大下潜深度为7000米，工作范围可覆盖全球海洋区域的99.8%。2012年6月27日，中国载人深潜器“蛟龙”号7000米级海试最大下潜深度达7062米，再创中国载人深潜记录。