

第25届世界天然气大会综述

□ 中国城市燃气协会国际部（100035）金雷 冯颖

2012年6月4日，马来西亚吉隆坡双子塔大楼再次成为世人瞩目的焦点，第25届世界天然气大会在此隆重开幕，来自近百个国家的全球能源公司高管、燃气行业精英和专家5 000余人汇聚这次“世界天然气工业的奥林匹克盛会”，围绕“天然气：保持未来全球增长”这一主题展开研讨。中国城市燃气协会组织的由参会代表、参展商和考察人员一行33人参加了此次大会。

马来西亚首相纳吉布·阿卜杜尔·拉扎克，国际燃气联盟（IGU）主席阿卜杜尔·拉希姆·哈西姆，马来西亚石油公司总裁兼首席执行官三苏·阿兹哈·阿巴斯出席开幕式并致辞。

纳吉布·阿卜杜尔·拉扎克阐述了新兴工业国家应均衡经济发展与环境保护两大主题，并指出大力发展天然气产业是目前达成这种平衡最为现实的选择。他表示，稳定的需求是新兴天然气市场可持续发展的关键，政府应注重保护这一需求，为行业发展注入信心。同时各国应积极消除市场壁垒，尽快完善天然气市场定价机制。接着阿卜杜尔·拉希姆·哈西姆表示，当前天然气产业遇到众多严峻技术挑战，各公司与机构应重视人力资源的开发与技术储备，加大投入力度，着重培养年轻一代的天然气行业人才。最后，三苏·阿兹哈·阿巴斯指出，在能源需求大幅增长，环境问题愈加严重以及全球能源局势不确定性增加的背景下，天然气作为一种环保、经济、安全和充足的清洁能源，将在现有能源结构中发挥越来越重要的作用。

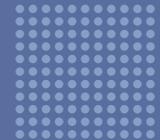
25届世界天然气大会期间，我国中石油集团总经理周吉平于6月7日作大会主题演讲。发言中明确地指出中国在未来十年里，天然气的消耗量将持续保持每年8%的增长，2020年将达到3 500亿m³，2030年达到5 500亿m³，



第25届世界天然气大会开幕式现场



第25届世界天然气大会展览会开幕式



成为全球继美国之后第二大天然气消费国。发言中还指出，中国目前还未开采本国页岩气，但作为非常规天然气的储气大国，中石油将开发自己的开采技术并在2015年达到每年65亿m³的开采量，2020年将有望达到每年60亿m³至100亿m³，成为世界最主要的非常规天然气的生产国。

这届大会由马来西亚石油公司主办，IGU协办，为期5天。大会围绕“天然气资源增长基础”、“保证天然气供应”、“提高天然气需求”和“可持续发展的未来”四个主题展开，并就“构建战略性人力资本”、“地缘政治与天然气”和“非常规天然气”等十项内容举行专题会议。主题演讲嘉宾由行业协会、国际石油公司和国家石油公司的首席执行官等高级管理人员担任，并吸引来自世界各地的5 420名注册代表到会。与大会同期举行的大型展览亦是全球范围内最具影响力的行业展览，展览会占地面积35 000m²，有300多家参展商参展，专业参观人次达到10 000人以上。

中国城市燃气协会与中国城市燃气学会共同加入了此次参展行列，其中参展单位还包括中国城市燃气协会的会员单位：成都千嘉科技有限公司、浙江金卡高科技股份有限公司、浙江苍南仪表厂及济南长清计算机科技应用公司四家。世界天然气大会和展览会作为国际最大的天然气工业交流平台，为我们的燃气企业管理和技术主管人员及相关的工作创造了一个获取国外最先进的技术与管理经验，同时也为引进新产品、新技术，与国外进行技术交流和探讨的快捷通道。通过本届展览，我们的参展公司了解了当前国际上最为先进的相关产品技术以及未来发展方向和趋势，为他们进一步对产品技术进行提升改造更好地服务国内用户打下良好的基础。大会期间，中国城市燃气协会考察团代表还参观了位于吉隆坡双子塔下方的CBD区域分布式能源设施和设备公司（GAS DISTRICT COOLING SDN.BHD.），考察了吉隆坡天然气制冷和发电项目。

在本届大会中，我们还欣喜地看到，自2011年以来，BP、埃克森美孚等公司加大从“以油为主”向“以气为主”的转移力度，天然气产量已超过整体油气产量的50%。壳牌公司也在大会上表示，今年预计开采的天然气总量多于石油。人们期待着，三年后聚首巴黎，天然气黄金时代的“蓝金”之路，将会走出了怎样的绚丽来。

2015年，我们巴黎再见！



中国代表团展位



中国城市燃气协会考察团与吉隆坡双子塔下方的
CBD区域分布式能源公司负责人交流

附件1：第25届世界天然气大会主题发言和发论坛发言目录

- 1、天然气可持续性发展
- 2、天然气经济和环境发展原则
- 3、天然气开发与生产
- 4、天然气分配行业安全管理系统
- 5、燃气管网如何联合再生能源
- 6、为温室气体减少而做出的努力
- 7、世界燃气供需贸易
- 8、北美燃气市场
- 9、液化天然气设施的兼容性
- 10、燃气人力资源战略
- 11、能源市场竞争和天然气所扮演的角色
- 12、世界统一燃气市场
- 13、燃气设施投资战略
- 14、未来的天然气市场：人才战略
- 15、新一代燃气工作人员
- 16、燃气地下储库：新型燃气工程项目
- 17、燃气运输系统发展战略
- 18、新一代燃气智能表技术
- 19、燃气需求预测技术
- 20、天然气向氢能发展的过程
- 21、燃气定价模式
- 22、亚洲真的是燃气需求第一吗？
- 23、培育未来新型的发电模式
- 24、保障未来天然气供应
- 25、世界液化天然气新纪元
- 26、传感测量的挑战
- 27、极端条件下的管道建设
- 28、智能表系统的技术、费用及特点
- 29、天然气汽车的发展
- 30、合作战略及相关规定
- 31、正处在十字路口的欧洲燃气市场
- 32、液化天然气经营的挑战
- 33、世界燃气综述
- 34、燃气是走向和平，还是争端？
- 35、亚洲天然气供应的新结构和市场
- 36、燃气新的来源与市场
- 37、燃气地理知识
- 38、非常规气是挑战还是气泡
- 39、液化天然气的未来
- 40、如何提高燃气开采率
- 41、提高地下燃气储库效率的技术革命
- 42、燃气运输系统中如何保持高素质人员
- 43、智能表系统安全管理
- 44、燃气工业与再生能源的合作
- 45、燃气的规章与商务案例
- 46、开放的燃气市场是需求与供应的保障
- 47、液化天然气市场解析
- 48、满足客户的需求
- 49、满足大量的需求可能
- 50、当今燃气勘探和生产
- 51、世界燃气综合利用：温室气体降低的转折点
- 52、非核算法计量方法
- 53、燃气质量变化以及应对措施
- 54、燃气价值链
- 55、再生能源
- 56、燃气地理学
- 57、世界气候变化与燃气
- 58、国家以及全球的燃气市场发展
- 59、在需求市场中建立竞争机制
- 60、天然气发展案例
- 61、天然气汽车：可持续性发展机遇
- 62、发展天然气的关键问题
- 63、如何减少发展危机，避免搁浅
- 64、燃气管道完整性
- 65、燃气国内商务行为
- 66、二氧化碳捕捉对未来燃气工业的影响
- 67、燃气贸易综述
- 68、地区性燃气发展综述
- 69、新液化天然气发展
- 70、市场战略新举措
- 71、燃气价值链上的挑战
- 72、可持续性发展是天然气的新选择
- 73、再生能源是燃气的新搭档
- 74、世界石油议会发言
- 75、燃气反论
- 76、2012至2015年世界燃气大会组织会议



参加第25届世界天然气大会暨展览会 中国参展企业简介

1、成都千嘉科技有限公司

成都千嘉科技有限公司是由成都城市燃气有限责任公司、成都金地光电科技有限公司、丹东东发（集团）股份有限公司本着优势互补的原则，共同投资组建的高新技术企业。公司位于双流航空港工业园区，占地60余亩，拥有员工600余人，拥有国内唯一的以物联网技术在公用事业行业的应用为研究领域的“千嘉物联网技术研究院”。

公司系国家科技部认定的高新技术企业，是住建部《住宅远程抄表系统》国家标准的主要制定单位和宣贯基地，是住建部《住宅远传抄表系统应用技术规程》行业标准的主要制定单位，也是西部地区第一家加入全国信息技术标准化工作组的成员单位，专业从事远程抄表系统、光电传感产品、短距离无线通讯产品、管网监测产品的研究、设计、生产和安装，产品广泛应于燃气、自来水行业的信息化、自动化领域。

经过多年发展，成都千嘉科技有限公司已成长为行业技术领先、质量领先、管理领先、规模领先、效益领先，行业市场占有率全国领先的光电直读远程抄表领军企业。公司拥有多项国家专利，并通过了ISO9000质量管理体系认证、ISO14000、18000质、安、卫管理体系以及GB/T50430工程建设施工企业质量管理规范的认证。

“诚信、尽责、创新、高效”是公司奉行的宗旨，不断追求进步、为社会创造价值是公司恪守的理念。作为一家拥有完全自主知识产权的高新技术企业，我们将依托“千嘉物联网技术研究院”的综合优势，努力成为公用事业智能化系统的最佳供应商，为社会各界、千家万户提供最优良的服务！



成都千嘉科技有限公司办公楼外观



第25届世界天然气大会展览会上成都千嘉科技有限公司展位

2、浙江金卡高科技股份有限公司

浙江金卡高科技股份有限公司是国内领先的智能燃气量系统和智能燃气表供应商。我们围绕着客户的需求

持续创新，在燃气智能计量领域，构筑了端至端的解决方案优势。我们致力于为城市燃气运营商和消费者提供有竞争力的智能燃气系统解决方案，为客户创造最大价值，技术力量和销售规模居行业前列。

展望未来，公司继续走专业化战略，顺应物联网时代的趋势，持续研发创新，艰苦奋斗，为城市燃气运营商提供有竞争力的智能燃气系统解决方案，与客户共同实现“让生活更美好”的愿景。



浙江金卡高科技股份有限公司夜景



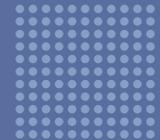
第25届世界天然气大会展览会上
浙江金卡高科技股份有限公司展位

3、浙江苍南仪表厂

浙江苍南仪表厂创办于1975年，是一家专业生产燃气计量仪表为主的高新技术企业。是全国“双爱双评”先进企业、全国模范劳动关系和谐企业、全国质量（信誉）双保障示范单位，银行AAA级资信企业和中国城市燃气协会理事单位。企业已通过了ISO 9001：2000质量认证、ISO 14001：2004环境认证、ISO10012：2003测量管理体系认证，企业总资产2.85亿元，占地面积65亩，现有职工近320人，大中专以上人员占职工总数75%以上。企业设有“苍南智能仪表省级高新技术研究开发中心”，拥有0.25级大流量音速喷嘴法气体流量标准装置、仪表装配生产线、数控加工中心等各种先进设备，现已建设成集研发、生产、销售、服务于一体，具有年产30万台中高档流量测量仪表生产能力的流量仪表基地。

企业主要产品有：气体涡轮流量计、气体罗茨流量计、旋进漩涡流量计、标准（核级）节流装置、气体过滤器、（智能）家用膜式燃气表、城市燃气调压（计量）装置、热量表、智能水表等十几个系列。多项产品技术处于国内领先水平、接近国际先进水平，且拥有12个专利产品、1个浙江名牌产品和2个浙江省高新技术产品。目前企业已承担了国家科技型中小企业技术创新基金项目、国家“863”对接项目、国家火炬计划项目、国家重点新产品、国家星火计划项目、浙江省质量赶超项目、浙江省新产品计划项目以及创新计划项目等的实施。企业生产的流量计产品已被认定为“浙江省名牌产品”，“东星”牌商标已于2007年被认定为“浙江省著名商标”。

近年来，企业始终坚持自主创新，走引进、消化、吸收再创新的创新路子，先后从欧美等先进发达国家引进工业流量计最先进的技术，并进行消化、吸收和再创新，从而使我厂生产的涡轮流量计达到国内领先水平、接近国际先进水平，罗茨流量计达到国际先进水平。生产的产品性能满足欧洲EN12480和EN12261等世界最先进标准，产品销往亚洲和欧洲等国家，使企业取得快速发展。与中国广东核电集团、中国核工业集团、法国阿海珐公司合作生产的核级节流装置达到国际水平，填补了国内空白，被广泛应用。



企业始终坚持“苍仪在用户身边，用户在苍仪心中”的服务宗旨，在全国已设立40多个销售服务网点，建立了强大的服务网络体系。同时，随着企业市场的逐步全球化，为了更好的服务国际用户，企业已与巴西、荷兰和印尼等国外公司及台湾建立长期的技术和销售合作关系。

“至精至诚、追求卓越”，浙江苍南仪表厂全体员工真诚希望能与国内外朋友携手共进，共创辉煌！



浙江苍南仪表厂外貌



第25届世界天然气大会展览会上浙江苍南仪表厂参展商合影

4、济南长清计算机科技应用公司

济南市长清计算机应用公司，成立于1992年，位于济南经济开发区计算机工业园。主要经营：独立式可燃气体探测器、便携式可燃气体探测器、可燃气体报警控制器、点型可燃气体探测器、无线智能终端、IC卡家用膜式燃气表、防爆电磁阀、燃气调压装置、绝缘法兰及其自动化集成系统等系列产品，公司现已发展成为全国最大的燃气行业安全检验设备的生产厂家之一，集研、产、供、销、服务于一体的综合性产业，系山东省科学技术厅认定的高新技术企业；公司是中国城镇燃气协会理事单位、山东省燃气协会常务理事单位、济南市燃气行业协会副会长单位，是中石油、中石化物资采购系统一级设备资源供应厂家。

目前，公司主导产品均通过国家消防电子产品质量监督检验中心、国家防爆电气产品质量监督中心、国家级仪器仪表防爆安全监督检验站及国家质量技术监督局指定计量科学研究院等机构的检验；产品获国家级重点新产品国家金奖、银奖、专利多项。公司产品取得了消防产品型式认可证书，防爆合格证，制造计量器具许可证，修理计量器具许可证，防爆电气设备安装、修理资格证书，燃气燃烧器具安装维修企业证书，俄罗斯防火认证等资质。公司通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和OHS18000职业健康安全管理体系三体系认证。公司是首批通过GB16808-2008国家标准转换的单位。

我公司也应邀参加了国家防爆类标准的编写，现已发布的标准有《可燃性气体探测用电气设备 第1部分：通用要求和试验方法》、《可燃性气体探测用电气设备 第2部分：显示空气中甲烷体积含量至5%的Ⅰ类探测器的性能要求》、《可燃性气体探测用电气设备 第4部分：显示气体体积含量至100%的Ⅱ类探测器的性能要求》；参加建设部行业标准《城镇燃气报警控制系统技术规程》的编写；目前公司正在编写《氯气报警仪》、《氨气报警仪》等检定规程、《车用可燃气体探测器》等国家标准；筹划起草《城镇燃气监测管网无线监控系统》国家标准，同时参与修订《JJG693可燃气体检测报警器》检定规程。

公司正处在企业发展上升的关键阶段，面临良好的市场机遇，为进一步巩固市场主体地位、提高市场竞争力，公司在2008年先后实施了绩效考核管理系统、ERP管理系统及办公自动化系统，全面提升了管理水平，形

成自己的核心竞争力，为企业的发展战略奠定坚实的基础。

目前公司全国各地的销售网点较广，全国拥有46个办事处的销售网络，产品面向燃气用户、石油、化工、冶金、燃气输配、消防、电力等行业，为用户提供了有利的售后服务。

在产品技术监督方面，公司拥有市级技术中心，负责产品设计和开发工作，设有专业计量检测室，配备了专业的计量检测、质量管理人员。目前公司正在建设国家级重点实验室，为确保产品质量，公司的测控和检测用的配备有：

- 多种气体红外线分析仪；
- 气体配比注样仪；
- 高低温湿热试验箱；
- 线路板在线测试仪；
- 大、中流量智能化燃气表性能测试仪；
- 高精度密封性测试仪；

- 各种元器件检测仪等先进的检验设备和计量设备；现用设备均由省级计量研究院以及专业检测机构检测。

经过18年的努力公司已经取得了瞩目的成就，在此基础上公司正谋求更高的发展。

首先要创建知名品牌：以现有客户为基础，力争用3年时间，通过进一步完善管理体系，提升制造工艺水平，提高产品质量，加强售后服务，增强顾客满意度，扩大产品市场份额，使ROBOT品牌由山东省著名商标升级为中国驰名商标，从而创建在全国范围内具有相当影响力的ROBOT品牌。

其次建设产业基地：以现有气体检测产业链为基础，通过进一步增强管理水平，完善加工手段，提升科技实力，提高加工能力，拓宽产品范围，打造气体监控系统生产基地、电磁阀系列产品生产基地、燃气表生产基地、呼吸器生产基地。

最后实现产业整合:在其后的几年时间里，公司将以4大制造基地为主，金融贸易与投资相结合，纵深与多元结构齐发展，逐步实现资源整合，优势互补，打造一条涵盖原料、零部件、组机及技术、经济、文化等内容的完善产业链，使集团主营业务迅速规模化，实现销售额翻番。



济南长清计算机科技应用公司办公室



济南长清计算机科技应用公司秦旭昌董事长
在第25届世界天然气大会展览会上与客户交谈