

第 21 届世界天然气大会内容介绍(1)

第 21 届世界天然气大会(WGC)将为所有的天然气工业参与者和合作者提供一次特别的机会,让他们去了解近年来天然气的发展和未来的远景,比较自己的战略展望、经验和设想,参加各种专题讨论,发展新的伙伴关系。

第 21 届 WGC 将于 2000 年 6 月 6 日至 9 日在法国尼斯举行。

这次会议将有来自 70 多个国家的 6 000 多名代表和相关人士出席,有 500 家参展单位,预计职业性参加者将为 15 000 人(包括专家、代表、参观者),届时将有 300 余名国际记者对这次会议进行报导。

“天然气——21 世纪的能源”是近三年(1997~2000)的研究专题,研究结果将由世界著名天然气专家在大会上公布,并会使所有能源专家确信这样一个事实:天然气在未来的十年中可指望有美好的前景,因为它有丰富的储量、较少的污染、最新的技术和广泛的组织机构等。预计到 2010 年全球天然气需求将增加 50%多,到 2030 年,会翻一番,而地区性贸易很可能在以后的 30 年翻三倍。

天然气工业适应了快速变化的政治和经济环境,此环境以市场的解放和竞争以及能源问题不断突出为特色。

天然气工业因其重要的发展潜力已成功地征服了新的市场,比如,发电和空调领域。

国际天然气联合会(IGU)主席克劳德·德突耐解释说:“在未来的数年里,天然气消费在所有化石燃料中会发展最快,需求不仅在天然气市场成熟的国家快速增加,而且在亚洲这样正快速发展的地区亦有所增加”。

1 第 21 届世界天然气大会——一次特别的讨论会

1.1 一个广泛的计划

(1) 主要演讲:6 位世界天然气行业的著名人物将就一些话题陈述他们的观点,每天有 2 个演讲。

(2) 成员国报告会:世界天然气大会将为 IGU 成员提供一次陈述从 1997 年至 2000 年连续三年的研究成果的机会,10 个工作委员会和 33 个研究小组将就战略和技术问题得出结论并提出建议。

(3) 午餐演讲:每天 1 位著名人物将表达他或她对未来的看法。

(4) 圆桌会议:5 位著名天然气专家将参加战略研究圆桌会议。15 个其它圆桌会议将能使代表们就技术、安全、环境、新市场战略、金融、开发市场等领域交换意见,比较对重要问题的分析结果。

(5) 论文:40 份会议论文将阐明一些特殊话题。

(6) 技术讨论会:将展示 150 份关于现有体系和设备的海报。

1.2 尼斯:特别的环境

位于法国渡假胜地的南部城市尼斯,因其优越的会议设施和理想的工作及休闲环境,被 IGU 选为这次会议的会址。

2 展览

许多在各种会议、论坛、研讨会上讨论到的已有的和新的天然气技术将在与会各公司的展览摊位上出现。展览将与会议同期举行。

会议活动将在每天 16:45 结束,以便所有的代表能参观展览会,它将开到 18:00。

2.1 世界天然气展览

这个展览会将汇集至少来自 30 个国家的大约 500 个参展商,他们将推出最新的产品和技术革新。2000 年的展览会将达到空前的规模,占有建筑面积 17 000m²。

参展部门包括有关天然气开发、生产和运输、分配、网络规划、设计和工程、材料和设备、工业和家庭利用、作为工业原料等方面以及培训、教育、服务和咨询、计算机与管理、保险和金融、技术和经济信息方面的内容。

2.2 天然气汽车展览

展览会对 LPG(液化石油气)和 NGV(天然气汽车)的展出煞费苦心。该展厅位于阿尔伯特花园,占地 3 000m²。参观者将会看到使用天然气的卡车、城市公共汽车和轻型车辆。

3 会议的组织

3.1 国际天然气联合会

IGU 是一个世界性的组织,由 58 个国家的天然气协会组成,他们代表的产量和销量超过了全球的 90%。它的作用是促进天然气工业的技术与经济进步。

IGU 在结构上由 10 个工作委员会和 33 个研究组构成,它为世界各国的一千位专家提供一个汇合点,他们共享信息,对一些在天然气工业中具有重要价值的题目共同研究。

世界天然气大会每三年开一次,它由 IGU 成员国轮流主办,继华盛顿、柏林,米兰和哥本哈根(1997)之后,2000 年会议将由法国主办。

3.2 法国委员会

自从 1997 年起,由法国担任 IGU 主办国,法国天然气协会(ATG)理所当然地被委以筹备 2000 年 6 月在尼斯举办的世界天然气会议的重任。

法国天然气协会(法国天然气工业技术协会)有 2 200 个天然气及相关行业的成员。它的作用是促进法国天然气工业的发展,通过各种委员会组织技术研究,并致力于天然气工业工程师和管理人员的培训,它还参与天然气工业的标准化和天然气用具生产标准的制定,它是法国在天然气行业在国外和国际上的代表,特别是在 IGU。

4 天然气的黄金时代

目前,所有的能源专家都认为天然气会有一个光明的未来,理由如下。

4.1 丰富的储量

已经证实天然气的储量一直在增长,每年新发现的储量均超过消耗量。

新的气田不断发现足以支撑全球 21 世纪的天然气生产(如在中东、几内亚湾、加拿大、

俄罗斯北极地带、加勒比海、南亚、东南亚及中国等地区)。

近海深部开采新技术的应用使开发新的气田成为可能,同时也增加了一些竞争的成本。

4.2 无污染

天然气与液化石油气相近,都是化石燃料,燃烧时产生最少量的二氧化碳,这意味着可以减少温室气体排放,因此得到了京都会议的一致认可。

4.3 未来能源需求情况

据估计天然气储量可用 65 年,与之相比石油为 43 年。在当今世界能源消费比例中天然气占 23%(煤 27%,石油 40%),天然气消费量会增加到 50%,到 2030 年还会增加。

4.4 有利的经济环境

经济方面的问题对一部分国家的影响(亚洲、南美、前苏联诸国)曾导致世界能源需求的短期停滞,然而,1998 年石油价格的下调带动了天然气价值的下调,刺激了对化石类燃料的需求。专家们预测,由此将会产生对天然气强大的需求,而且,目前参照石油的天然气价格将会很快独立出来。天然气的需求将与市场同步增长,尤其是动力方面是最大的增长因素,如天然气作为运输,航空动力等。

4.5 增长的基础设施

世界各地都在发展天然气的生产和配送基础设施。在欧洲建设的有法国与挪威之间的挪法管道、英国与比利时之间的管道以及丹麦的一条新的沿海管道。一些重大项目已完成,如在东欧、亚洲(中亚与土库曼斯坦之间的管道项目)、南美(阿根廷的穿越安第斯山脉到智利的安第斯天然气工程)均有项目建成。随着亚马尔天然气管道的建成,将把西伯利亚地区与欧洲连接起来。

4.6 迅速发展的天然气工业

世界天然气工业正发生着深刻地变化。全球天然气和电力市场已经放宽,例如美国、英国、欧洲大陆都朝这一方向发展。市场的开放加剧了能源之间以及能源公司之间的竞争,促使价格大幅度下降。随着这种形势的发展,产生了新的多种能源经营者。天然气工业及时抓住电力市场的放宽带来的机遇,增建了大量中小型动力站,为气体汽轮机提供了一种更高效更具竞争力的动力生产方式。未来天然气的成功取决于它对新兴市场的占领及不断地研究和更新。

(待续)

原文由 21st WGC 组委会提供,穆巧婷译前言及 1~3 部分,辛小萍译第 4 部分。

主编:徐永昌

常务副主编:史斗

学术及责任编辑:刘文汇 郑军卫 马龙

天然气地球科学

编辑:《天然气地球科学》编辑部

兰州市天水路 342 号 邮编:730000

电话:(0931)8842245

传真:0931—8825743

1999 年第 5 期

(总第 51 期)

出版:中国科学院资源环境科学信息中心

印刷:甘肃省人民政府印刷厂