



## 第二十一届中国国际玻璃工业技术大会

由中国硅酸盐学会主办的第21届中国国际玻璃工业技术大会于4-7日在北京中国国际展览中心（新馆）隆重举行。中国硅酸盐学会理事长张人为，国务院国有重点大型企业监事会主席王会生，中国建材联合会常务副会长孙向远，中国建材联合会副会长、中材集团董事长谭仲明，中国建材联合会副会长、金晶集团总裁王刚，中国建材联合会常务副会长张景焘、秘书长张佰恒等有关领导出席了大会。张人为理事长在中国硅酸盐学会秘书长晋占平等的陪同下，参观了本届大会。在各方的大力支持下，取得了圆满成功，获参展商及

### 一、展览会基本情况

本届展会是在全球金融危机尚未结束、世界经济复苏缓慢的背景下举办的。由于我国实施了积极财政政策，在较短时间内走出经济低谷，引领世界经济发展的动力，同时我国的玻璃行业取得较高的经济效益，在这种形势下，本届展览会展出规模再创新高。虽然上届基本持平，但展出面积达到了6.5万平方米，比上届增长10%。参展国家由上届的23个增加到26个，进一步巩固了全球第二大玻璃生产国、意大利、美国和比利时仍以国家团的形式参展，许多知名企业纷纷亮相，展示当前玻璃工业的新技术，新设备、新材料，以及低碳经济与新能源技术方面的最新成果和发展趋势。展会同期举办了12场技术讲座，为来自世界各地业内人士提供了交流的机会与平台。据统计，共有来自90多个国家和地区的21000名观众参加了展览会，观众总流量达44737人次。

### 二、“低碳经济”与“新能源”技术成为本届展览

资源的短缺、环境的污染和人口的膨胀，是人类共同面临的问题。随着人们对环境和气候重要性认识不断提高，崇尚低碳的生活

加强“节能减排”的政策法律、法规建设的同时也出台补贴政策 and 奖励。在这一大环境下举办的玻璃展，相关技术与“经济”与“新能源”这一主题。

能源紧张推动并加快各国建筑节能的立法，对窗的能这方面欧洲走在前边。国内也加强了建筑节能的立法，随例”及相关建筑节能的规范的实施，对节能玻璃特别是Low断增加，刺激了相关技术、品种与设备的开发。本届展览量更好的节能玻璃及设备。如法国圣戈班集团色彩丰富的化低辐射、阳光控制和低辐射双功能、高性能三银低辐射日本旭硝子公司的Low-E阳光控制镀膜和高遮阳兼低辐射特比利时贝尔卡特先进镀膜公司为镀膜提供的旋转阴极及靶公司可在线制备反射、Low-E、阳光控制、光伏TCO膜、减解镀膜技术。另外，除上海北玻镀膜技术工业有限公司，台商业化运作的磁控溅射镀膜玻璃设备外，本届展会上，该类设备的制造技术，还有更多的企业生产Low-E镀膜玻璃目，其产品性能指标与国外同类产品相当。

能源紧张同样推动并加快各国对新能源技术的研发与玻璃提供了广阔新天地，本届展览会反映了国内外众多企展太阳能玻璃的状况。随着多晶硅材料的紧缺和价格上扬展提供空间，TCO玻璃已经成为薄膜光伏电池的主流产品。超白压延玻璃等太阳能基片外，还有薄膜太阳能电池组件伏组件PVB封装材料，太阳能玻璃面板的夹胶材料及生产大备。如国外的增进太阳能产品性能的溅射镀膜设备、非晶电池生产线、用于硅基薄膜太阳能电池的透明导电玻璃真国内金晶、南玻、中国建材国际工程公司等也都有相应的示。

### 三、“中国制造”吸引企业与人士踊跃参加

改革开放促进中国玻璃工业的发展，使之成为世界最本届展会在规模、展品技术层次、布展水平、观展人覆盖谈等方面均受到越来越多的业界人士关注与好评。随着中备水平和竞争能力不断增强，浮法玻璃成套技术出口取得

引了中东、东南亚、非洲、南美洲及欧美等发达国家的近观人数的10%，一些国家的参观者是首次在展览会上出现。的设备制造企业纷纷在国内开办独资、合资企业，加上国主要设备的设计、制造技术与外观质量有明显进步，展会璃和加工玻璃设备大部分为“中国制造”，原装进口的设在展会搭建的平台上尝到甜头的企业，纷纷扩大展台面积产品特点，在布展设计和装潢、资料、宣传、接待谈判等方排，做到年年有新意。表现突出的是山东金晶、台湾玻璃璃、中国建材国际工程、北方玻璃、兰迪、图成等集团公总量连续11年行业排名前茅的华尔润集团，转变了原有对首次参展就感受到展会平台的重要作用，表示下届要以更备，争取更好更大的展位参展。这进一步证明了中国国际多夫和意大利米兰国际玻璃展齐名，作为世界第二大国际越大的吸引力。

#### 四、展览会的主要技术特点

当今世界玻璃工业发展总趋势是：新技术向能源、新领域扩展；浮法玻璃原片向大片、薄片、厚片、高透明度表面改性技术发展，使其具更优异的功能和广泛使用空间计算机技术提升与改造并开发相应的治理技术。以上发展现。

##### 1、超大超长超白玻璃原板的生产与增强技术

现代化建筑对玻璃原板的规格尺寸的要求越来越大，超大规格浮法玻璃生产技术，厚度12-15mm、长度1200mm现产。金晶（集团）有限公司成功生产出19mm厚、单片面积的超白玻璃，创造了浮法玻璃单片面积的世界之最。在北大剧院，上海世博会阳光谷、上海第一高楼国际环球金融拜塔，其内外装饰方面都广泛应用了金晶超白玻璃。

除规格尺寸的要求外，现代化建筑还提出安全性，即洛阳北玻展位中央的长12.8米、宽2.6米，厚15毫米的超大成为了本届展会的一大亮点，围观的人群络绎不绝。大面气泡缺陷，包涵了多种技术，反映了北玻人的智慧。美国

部的玻璃全部更换为长18米、宽3.6米、厚12毫米的三层夹北玻乃至世界玻璃加工技术是一次严峻挑战，并将再一次牌。

## 2、全新的超薄玻璃钢化技术

摆放在李赛克上海公司展位的厚2毫米薄钢化玻璃，向吸引大批的观众，成为了本届展会的另一大亮点。

这种柔韧性好，抗压强度大，表面平整度高、质量轻的玻璃上得到应用；而它的极薄、高透过率、高抗冲击强度的器或者太阳能光电产业，有非常广阔的应用前景。同时也家具、高铁及汽车工程人员和设计人员提供更多的选择。省材料和减轻重量，为设计及生产拓展空间具广阔应用前能源提供技术支撑。

## 3、玻璃熔窑烟气脱硫脱硝发电处理方案

本次展会仍有浮法玻璃熔窑废气余热发电技术的展示总容量、平均发电功率更高；单位发电运行成本和单位总更成熟，余热发电可降低运行成本，已在一些企业推广应用即将颁布实施“平板玻璃工业大气污染物排放标准”，除此外，对NO<sub>x</sub>的排放值也作了规定，故玻璃企业都在寻求可行中国建材国际工程公司在本次展览会上推出了“烟气脱硫该技术处理方案是：熔窑烟气—脱硫—电收尘—脱硝系统放，从熔窑出来的高温烟气先行通过干法脱硫塔后，进入的烟气进入烟气脱硝装置，最后经过余热锅炉进行余热利了引起众多观众的关注和兴趣。