

用户手册

提示：关于材料与测试网用户手册的声明

本用户手册受中华人民共和国版权法保护，未经材料与测试网书面许可，任何人不得拷贝、转载、复印或以其他任何方式分发本手册及其任何内容部分（包含但不限于文字、声音、图片、视频等内容）并将其用于商业目的。

本手册的最终目的是为了更方便广大用户更好地使用材料与测试网的各项功能和服务提供具体指引。材料与测试网有权随时对该文档进行更新，也可能在不通知最终用户的情况下更改其中的部分内容。本手册中的图片与实际网站的图片由于内容和版本的更新可能不完全一致，因此材料与测试网不保证该手册的准确可靠性和普遍适用性，由于用户使用本手册所至的一切后果，由最终用户负责。

适用范围：

本手册适合所有登录材料与测试网的注册和未注册用户。

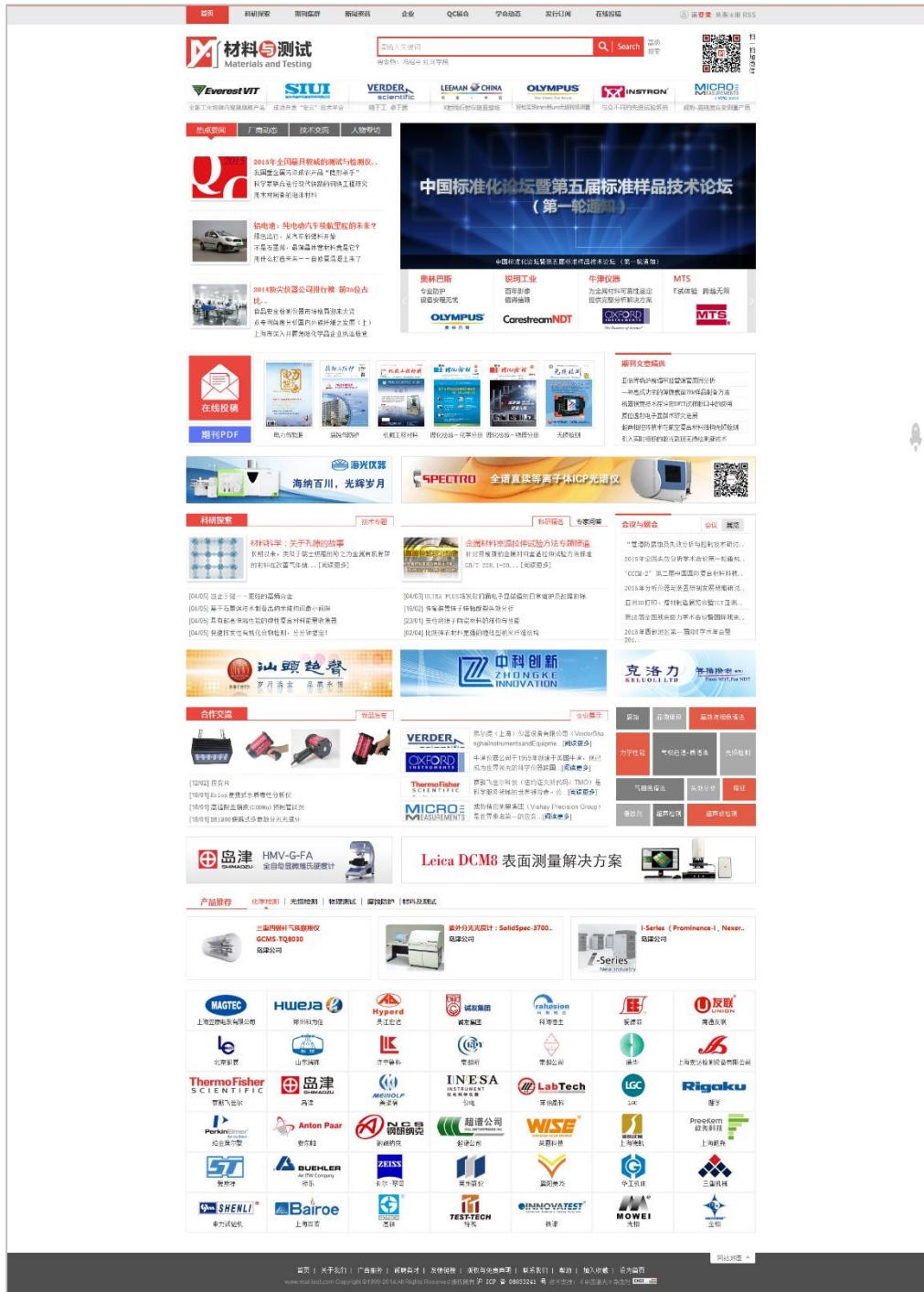
目录

一、首页.....	4
(一)、首页访问.....	4
(二)、导航菜单.....	5
二、资讯浏览.....	6
(一)、首页资讯.....	6
(二)、栏目资讯.....	7
三、期刊集群.....	10
(一)、访问期刊集群.....	10
(二)、访问期刊论文.....	11
(三)、期刊过刊库.....	14
(四)、期刊图书订阅.....	15
(五)、在线投审稿.....	18
四、企业.....	21
(一)、分类浏览产品.....	21
(二)、分类浏览资讯.....	23
(三)、访问企业主页.....	23
五、QC 展会.....	24
六、搜索.....	26
(一)、简单搜索.....	26
(二)、高级搜索.....	26
七、注册与登录.....	27
(一)、注册.....	28
(二)、登录.....	28

一、首页

(一)、首页访问

用户打开浏览器，在浏览器的地址栏输入 <http://www.mat-test.com>，按回车即可进入材料与测试网站首页：



点击右下角网站地图，便可了解网站总体框架，含网站导航菜单和底部菜单。



图 网站地图

(二)、导航菜单

首页：含热点要闻、厂商动态、技术交流、人物专访、幻灯片新闻、期刊文章精选、技术专题、科研精选、专家问答、会议与展会、新品发布、企业展示、产品推荐等 13 个栏目最新发布的信息；提供期刊集群、投稿专题、期刊过刊库入口。

科研探索：含科学研究信息、应用实例信息、人物专访、新品发布、专题报道等 5 个栏目的最新消息。

期刊集群：提供《电力与能源》、《腐蚀与防护》、《机械工程材料》、《理化检验—化学分册》、《理化检验—物理分册》、《无损检测》等 6 本期刊的入口，含期刊精选论文列表、通知公告、专家寄语、读者反馈、行业人物、技术交流等 6 个栏目的最新信息，以及期刊订购、期刊加盟、期刊过刊库的入口。

新闻资讯：含新品发布、新闻排行榜、专题报道、企业新闻、科技前沿、行业动态、专

题报道、会议、人物专访等栏目最新信息。

企业：含行业人物、技术交流、产品最新信息。提供行业应用最新资讯、仪器汇产品信息入口。

QC展会：中国国际质量控制与测试工业设备展览会（简称 QC 展会）入口。

学会动态：中国机械工程学会理化分会、中国机械工程学会材料分会、全国无损检测学会三大会官网入口，材料与测试相关学会动态消息、培训消息。

发行订阅：网站所有期刊及图书的订阅入口。

在线投审稿：该网站期刊集群内，所有期刊稿件投稿、审稿的入口。

二、资讯浏览

（一）、首页资讯

首页资讯包含热点要闻、厂商动态、技术交流、人物专访、幻灯片新闻、期刊文章精选、技术专题、科研精选、专家问答、会议与展会、新品发布、企业展示、产品推荐等 13 个栏目。

以首页幻灯片资讯为例，幻灯片资讯也称幻灯片新闻，点击新闻题目可打开资讯全文页面，阅读内容。



图 幻灯片资讯模块



图 资讯全文页面

(二)、栏目资讯

栏目资讯主要有科研探索和新闻资讯。企业专注企业产品和企业资讯，详细介绍请参阅企业专题。学会动态主要提供学会资讯及专业培训，点击导航菜单“学会动态”即可访问。

点击导航菜单栏“科研探索”，可访问科研探索资讯页面。

测试 2015-02-05 10:29:18

某水平井设计井深为6187 m，四开钻至井深5377.3 m时，发现钻井目标层错误，停止钻进。为防止沉沙卡钻，上下活动钻具划眼，进行短起下钻，分段循环，减少岩屑床堆积。上提钻具至5371.9 m泥浆循环过程中，发现泵压突然由16.4 MPa下降至14.9 MPa，泵冲从55 spm上升至61 spm，其他参数无明显变化(扭矩为9 000—1...) [\[查看更多\]](#)

“科学研究”、“应用实例”两个栏目的精选内容。

水 2015-02-05 10:14:18

某水平井设计井深为6187 m，四开钻至井深5377.3 m时，发现钻井目标层错误，停止钻进。为防止沉沙卡钻，上下活动钻具划眼，进行短起下钻，分段循环，减少岩屑床堆积。上提钻具至5371.9 m泥浆循环过程中，发现泵压突然由16.4 MPa下降至14.9 MPa，泵冲从55 spm上升至61 spm，其他参数无明显变化(扭矩为9 000—10800...) [\[查看更多\]](#)

[水平井](#)
[5135](#)
[断钻](#)
[疲劳破坏](#)
[井眼](#)
[拉摩载荷](#)

国内外轧机用耐磨复合衬板的性能对比 2015-01-23 16:52:25

耐磨复合衬板是一种采用复合技术生产的耐磨复合材料，在设计上综合了耐磨合金和基体材料的优点，并弥补了各自的不足，具有单一金属材料无法比拟的优异综合性能，因此被广泛应用于许多工业领域。耐磨复合衬板一般是在普通低碳钢表面复合一层耐磨性比普通钢高数倍的耐磨材料，复材提供高的硬度和优良的耐磨... [\[查看更多\]](#)

[轧机](#)
[复合衬板](#)
[耐磨](#)
[复合材料](#)
[基材](#)
[复材](#)
[组织](#)
[性能](#)

奥氏体不锈钢管显微组织对超声检测的影响 2015-01-23 16:49:51

奥氏体不锈钢具有优异的抗腐蚀性、良好的高温抗氧化性和低温韧性，具有很高的经济价值。在火力发电机组锅炉中，锅炉“四管”已大量使用小口径奥氏体不锈钢管。由实践可知，奥氏体焊缝接头易产生未熔合和晶界裂纹等面状缺陷，这些缺陷很难通过射线探伤检出，而超声检测正适合于探测此类缺陷。... [\[查看更多\]](#)

[金相](#)
[焊缝](#)
[奥氏体](#)
[不锈钢](#)
[钢管](#)
[母材](#)
[焊缝](#)
[显微组织](#)
[缺陷](#)
[超声检测](#)

[无损检测](#)
[奥氏体](#)
[信噪比](#)
[双晶探头](#)
[304奥氏体不锈钢](#)
[20缺陷](#)

支柱绝缘子陶瓷材料的结构与性能 2015-01-23 16:48:49

支柱绝缘子是发电站和变电站电气设备的重要组成部分，起到支撑导线和绝缘的作用。近年来，我国电力行业中的发电站和变电站接连发生了多起在役支柱绝缘子断裂事故，给输电系统的正常运行以及人民的生命财产安全带来危害，必须加强该方面的安全管理。支柱绝缘子的工作环境十分恶劣，受诸多外界... [\[查看更多\]](#)

[支柱](#)
[陶瓷](#)
[绝缘子](#)
[电力](#)
[组织](#)
[性能](#)

人物专访

 **复合材料行业领军人物**
材料检测行业人物材料检测行业人物材料检测行业人物材料检测行业... [\[查看\]](#)

 **杨士勤院士**
杨士勤是哈尔滨工业大学焊接技术与工程系博士生导师，现代焊接系主任... [\[查看\]](#)

新品发布

 **Relox 便携式水质毒性分析仪**
岛津公司

 **高锰酸盐指数(CODMn)预制管试剂**
岛津公司

 **DR1900 便携式多参数分光光度计**
岛津公司

 **熔渣指数测试仪**
优品聚

专题报道

 **行业应用仪器大盘点**


 **盘点 2014年1-4月 仪器行业高层变动**
盘点2014年1~4月仪器行业高层变动

 **第19届中国国际质量控制与测试工业设备展览会**
2015

图 科研探索页面


点击导航菜单栏“新闻资讯”，可访问企业、科技、行业、专题、会议资讯。

首页 科研探索 期刊集群 **新闻资讯** 企业 QC展会 学会动态 发行订阅 在线投稿 [请登录](#) [免费注册](#) [RSS](#)


材料与测试 Materials and Testing [高级搜索](#) 

新闻资讯 企业新闻 科技前沿 行业动态 专题报道 会议 人物专访


120元的国产智能甲醛检测仪问世 采购意向浓厚 2015-05-11 10:59:07
按照计划，公司的智能甲醛传感器和检测仪下个月将进行量产，目前，公司已建成一条生产线，明后两年计划投入3条生产线扩大生产，产品超过20万台，产值超过4000万元。 [\[查看更多\]](#)

甲醛检测仪 **传感器** 


为房子降温的神奇3D打印砖 2015-05-11 10:50:02
在人类发明电扇或空调之前，使用蒸发原理进行降温。近几个世纪以来，生活在炎热干旱气候的人们也经常利用蒸发原理来为家园降温，这种蒸发系统叫做Muscatese蒸发系统。该系统属于一种低成本设备，由多孔的木格子踏板系统窗口，将陶瓷罐中注入水置于其中，空气流通进入空格，当罐内的水蒸发时，清凉的空气流通进入室内。 [\[查看更多\]](#)

3D打印砖 **陶瓷材料** 

什么是唾液酸，婴幼儿奶粉中的唾液酸如何检测 2015-05-11 10:42:38
中国科学家刚刚发明了一项测定婴儿配方奶粉中唾液酸含量的新方法，该方法已在《国际乳品技术期刊》(International Journal of Dairy Technology)上发表。 [\[查看更多\]](#)

唾液酸 **奶粉** **检测方法** 


复合纸包装材料将加速替代软包装塑料 2015-06-11 10:38:11
中国的纸业继续在寒冬中勉力维持着，然而，再贫瘠的草原也有肥马，永丰余、齐峰转债、欧芬汇川等以特种纸为主打产品的纸业公司则一片兴旺繁荣的景象 [\[查看更多\]](#)

复合纸 **包装材料** **塑料** 


基于液相色谱-质谱技术的代谢组学分析方法新进展 2015-05-11 10:33:05
在第二十届全国色谱学术报告会及仪器展览会上，来自于中国科学院大连化学物理研究所的许国旺研究员向到场的嘉宾和观众介绍了液相色谱-质谱联用技术在代谢组学中的最新研究进展，并与现场嘉宾和观众进行了交流。 [\[查看更多\]](#)

液相色谱 **质谱** **代谢组学分析** 


第20届中国国际质量控制与测试工业设备展览会现场研讨会通知 2015-05-11 10:28:45
为推动我国分析仪器行业的发展，介绍国内外先进技术和应用成果，促进国内外专家和同行的相互交流，由上海材料研究所主办，《理化检验-物理分册》《理化检验-化学分册》《无损检测》编辑部承办的第20届中国国际质量控制与测试工业设备展览会现场研讨会将于2015年6月16-17日在上海浦东新国际博览中心E5馆举办。 [\[查看更多\]](#)

QC展 **现场研讨会** 

如何阻击“问题蔬菜”：一根苦瓜的检测室之旅 2015-05-11 10:26:49
蔬菜水果残留量超标，将直接危害人们身体健康。海口市的瓜果蔬菜农药残留量如何，是否有相关的质量检测和监管机构呢？ [\[查看更多\]](#)

食品安全 **农药残留** 


全面解读钛板钛泵的耐腐蚀性能 2015-05-11 10:20:32
钛被认为是一种稀有金属，这是由于在自然界中其存在分散并难于提取，但相对丰富。钛是一种银白色的过渡金属，其特征为重量轻、强度高、具金属光泽，耐温氧化腐蚀。钛属于贵金属，它的相对密度较小、强度高、比强度高。下面介绍一下钛和钛板材质的耐腐蚀属性，就知道钛泵、钛板泵所能使用的场合及作用了，它在特定的环境 [\[查看更多\]](#)

钛 **防腐** 

盘点国外百年海洋防腐涂料企业之高新技术 2015-05-11 10:12:20
海洋防腐涂料研发重点海洋防腐涂料的研发具有科技含量高、研制周期长、投资大、技术难度高且风险大。国外海洋防腐涂料研发主要集中在实力雄厚的大公司或靠政府支持的部门。例如英国的IP、美国的PPG、丹麦的Hempel、挪威的Jotun及日本的关西涂料等几家大公司均有上百年的相关涂料开发历史，在涂料生产供应、质量监督、涂装规范 [\[查看更多\]](#)

海洋防腐 **涂料** 

这种固态电池，只要一种材料就够了 2015-05-10 20:27:06
马里兰州的研究人员研究出了一种新型固态电池材料，不过在车云撞墙之前，请先自行想象一块经典奥迪奥 [\[查看更多\]](#)

固态电池 **新材料** 

《Advanced Materials》告诉你：中国材料研究哪家强 2015-05-09 18:35:00

图 新闻资讯页面

三、期刊集群

(一)、访问期刊集群

点击导航菜单栏“期刊集群”，进入期刊集群页面。



图 期刊集群页面

点击期刊封面，进入期刊主页。在期刊主页，可以访问期刊论文、期刊当期目录、期刊过刊、期刊在线投审稿和订阅页面。



图 《机械工程材料》期刊页面

(二)、访问期刊论文

期刊论文访问有两个入口：(1) 搜索论文，在搜索结果页面，点击题名，访问论文；(2) 在期刊页面浏览论文列表，点击题名，访问论文；(3) 在期刊过刊库浏览论文列表，点击题名，访问论文。



图 论文访问入口：检索结果



机械工程材料

《机械工程材料》杂志创刊于1977年,由上海材料研究所主办,为中国机械工程学会材料分会会刊,是公开发行的有关工程材料的应用类技术期刊,为《中国科学技术论文统计与分析数据库》、《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊,2004年再次入选《中文核心期刊要目总览》,并被国际EI、CA、SA和PKA所收录。本刊内容包括了工程材料的三大板块——金属材料、无机非金属材料及有机高分子材料及其复合材料、功能材料和智能材料的综合评述、试验研究,新材料新技术,材料性能及其应用,材料生产工艺及其设备,材料检测仪器设备、方法,材料数据、评价和标准化,材料失效分析及预测,材料科技信息以及相关商品广告等。为了适应纳米材料发展的需要,我们从2004年开辟了“纳米材料”专栏。可供与材料生产研究相关的企业、大专院校和研究单位的科研与技术人员、管理人员、师生阅读参考。 欢迎投稿、刊登广告及订阅期刊。本刊为大16开,内页100页,月刊(每月20日出版),各地邮局均可订阅,订阅代号:4-221,也可向本刊发行部订阅;定价:15元/期,180元/年,可以破季破年订阅。

扫描二维码 随时获取期刊信息



- 我要投稿
- 在线订阅
- 广告投放

第七届编辑委员会 按姓氏笔画排序

顾问: 丁传贤(院士) 李鹤林(院士) 陈道博(院士) 周玉(院士) 胡仕熊(院士) 钟群鹏(院士) 涂裕辉(院士) 徐滨士(院士) 崔萼(院士)

主任: 涂善东

副主任: 马鸣图 孙军 吴玉道 陈文哲 韩恩厚 魏良

《机械工程材料》2015年第4期目录

- 目录
- 机械工程材料2015年第39卷第4期 目录
- 试验研究
- 正火温度对NM360耐磨钢堆焊层组织与性能的影响
- 含CO₂和H₂S地层水中17-4不锈钢与C110钢间的电偶腐蚀
- T7051二次时效对7055铝合金疲劳裂纹扩展行为的影响
- 中间退火工艺对1A80铝箔拉伸性能和显微组织的影响
- 连接温度对TA2钛板瞬态液相扩散连接接头组织和性能的影响

当期导读 过刊浏览

展开

《机械工程材料》2015年第39卷第4期论文目录

正火温度对NM360耐磨钢堆焊层组织与性能的影响

2015-04-17 20:05:31

邓汉忠 孟祥峰

《机械工程材料》/ 2015年第39卷/ 第4期 pp.1

摘要: 利用D507MoNb焊条对NM360耐磨钢板进行了堆焊修复,然后进行不同温度的正火处理,并对处理后堆焊层的显微组织、硬度、冲击韧性及磨料磨损性能进行了研究。结果表明:正火处理前堆焊层的组织为马氏体+碳化物,经不同温度正火处理后堆焊层的组织均为铁素体+珠光体+碳化物,且随正火温度的升高,组织变得粗大,正火温度为1 050℃时,产生了魏氏组织。随正火温度...[查看更多]

NM360耐磨钢 堆焊 冲击韧性 耐磨性



含CO₂和H₂S地层水中17-4不锈钢与C110钢间的电偶腐蚀

2015-04-17 20:05:31

任望强 喻明昱 王万国 曾德智 施太和

《机械工程材料》/ 2015年第39卷/ 第4期 pp.6

摘要: 在模拟气井油套管环空环境中(溶有CO₂和H₂S的地层水),采用电化学试验、腐蚀失重法和腐蚀形貌观察等方法对17-4不锈钢和C110套管钢间的电偶腐蚀进行了研究。结果表明:17-4不锈钢和C110钢发生了严重的电偶腐蚀;C110钢的腐蚀产物膜中铁/硫原子比比单独腐蚀时增大,其保护性下降,C110钢作为阳极被加速腐蚀,其电偶腐蚀系数达到2.51,腐蚀速率为0.642 0 mm-a...[查看更多]

电偶腐蚀 电位 套管钢 环保保护液



专家寄语

行业人物



杨武

上海材料研究所教授级高级工程师。历任上海材料研究所副总工程师。【查看】

技术交流

- ISO 3108国际标准修订工作启动会在沪召开
- 2015年全国电力设备状态监测与故障诊断技术
- 中国电机工程学会关于海峡两岸智能电网
- 第十二届全国分析化学年会日程公布
- 机遇与挑战的再审视——生命分析化学
- 化学反应与催化前沿国际研讨会在沪召开
- 2016海洋与管道防腐安全环保技术研讨

图 论文访问入口: 期刊页面

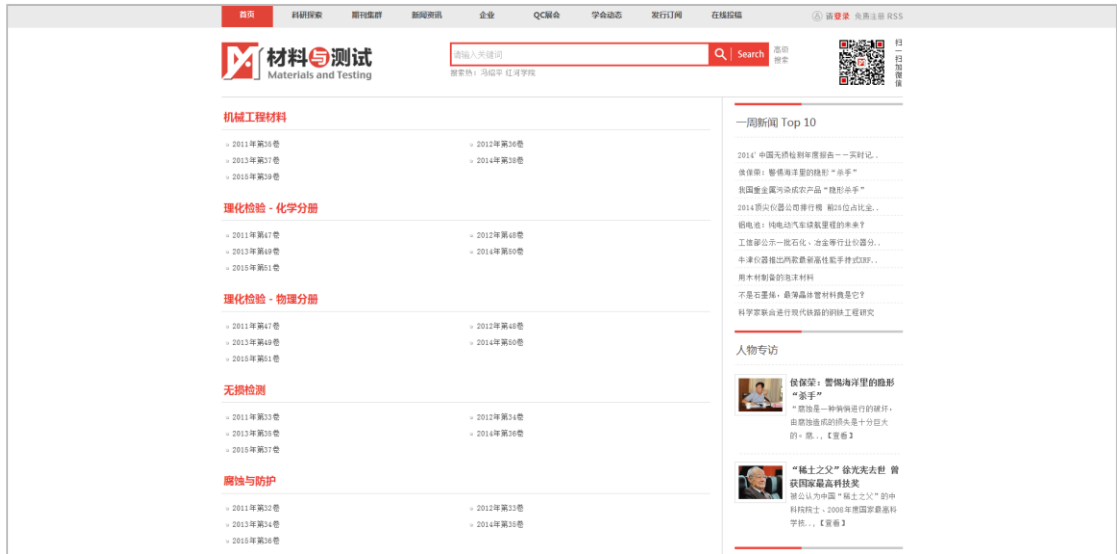


图 论文访问入口：过刊页面

论文页面提供题名、中英文摘要、中英文关键词、作者、作者机构、参考文献等信息。点击“我要下载”按钮阅读全文 PDF 的论文。

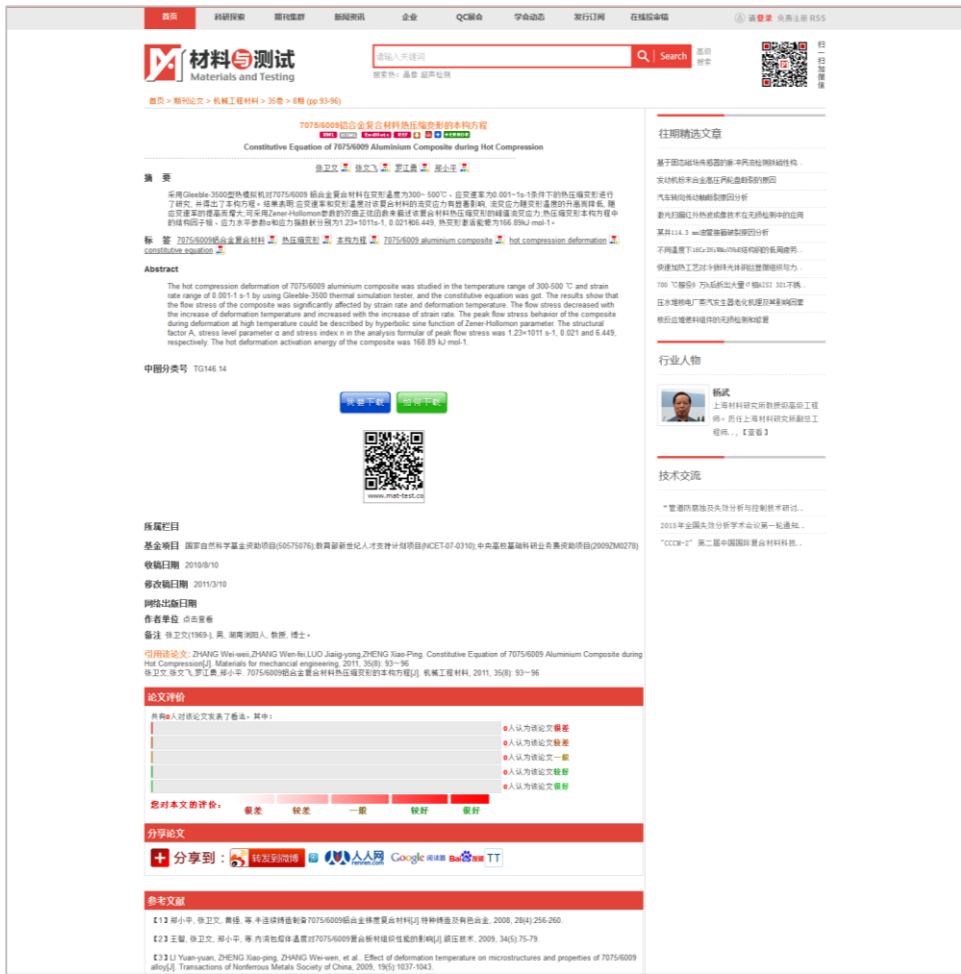


图 论文阅读页面

(三)、期刊过刊库

访问期刊过刊的入口，有三个：（1）首页“期刊 PDF”，进入过刊库；（2）期刊集群页面的“过刊浏览”和“期刊 PDF”，进入期刊库；（3）期刊主页“过刊浏览”，可访问期刊过刊目录。



图 过刊入口：首页



图 过刊入口：期刊集群页面



图 过刊入口：期刊页面

在期刊过刊库中，可按期刊名称、卷期等特征，浏览期刊论文。



图 过刊页面

(四)、期刊图书订阅

图书订阅的入口有两个：（1）导航菜单“发行订阅”入口；（2）期刊页面“在线订阅”入口。



图 期刊图书订阅入口：导航菜单



图 期刊图书订阅入口：企业页面

进入期刊图书订阅页面后，进行期刊图书订阅操作需要先登录。

期刊图书订阅步骤如下：

第一步，选择期刊或书籍；

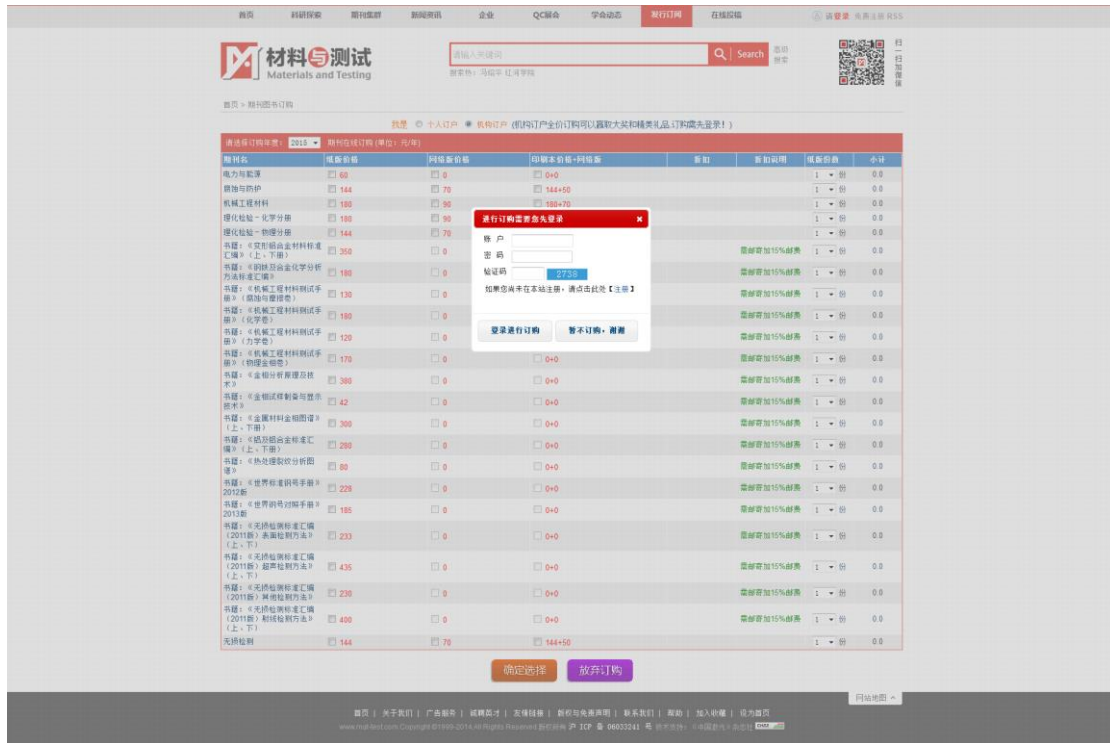


图 期刊和书籍订阅选择页面

第二步，确认订购清单；



图 确认订购的期刊和书籍

第三步，填写订户基本信息；



图 填写个人信息

第四步，查看付款方式及联系方式。

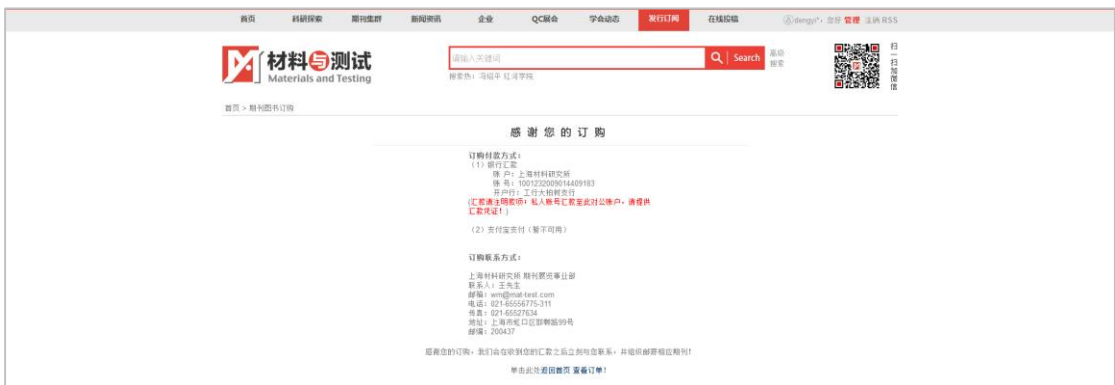


图 付款方式和订阅联系信息

第四步骤中，还可以查看订单，请记住订单号/订阅用户名，方便后期联系。

(五)、在线投审稿

在线投审稿的入口有三个：(1) 首页导航菜单“在线投审稿”入口；(2) 网站首页“在线投审稿”入口；(3) 期刊主页“在线投审稿”入口。



图 在线投审稿入口：首页



图 在线投审稿：期刊主页

由入口进入之后，进入在线投审稿页面。点击某一期刊后，便可进行投稿、审稿、编稿等操作。

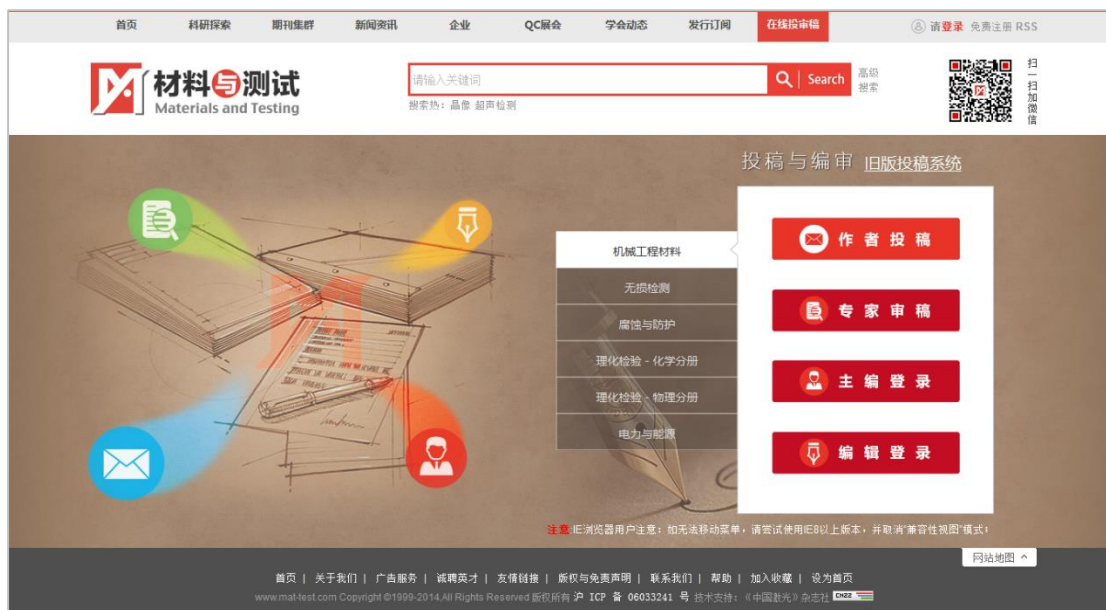


图 在线投审稿专题



图 机械工程材料投稿页面

四、企业

(一)、分类浏览产品

企业产品的浏览入口有：(1) 首页“合作交流”栏目，新品发布提供最新产品发布列表，点击可访问企业主页的产品，企业展示提供企业列表，点击直接进入企业主页；(2) 首页“产品推荐”栏目，全站产品分为“化学检测”、“无损检测”、“物理测试”、“腐蚀防护”、“材料及测试”五类，此处每类的推荐产品。(3) 点击导航菜单“企业”，可点击五大类产品入口或者推荐产品，也可直接进入产品库“仪器汇”。



图 首页：企业产品入口



图 导航菜单：企业

(二)、分类浏览资讯

由导航菜单“企业”进入，可访问“行业应用”资讯。

(三)、访问企业主页

点击产品；进入企业主页产品详情页。点击企业名称，直接进入企业主页。



图 企业产品详情页



图 企业主页

五、QC 展会

“中国国际质量控制与测试工业设备展览会”（简称 Q.C.CHINA），网站专题名称为 QC 展会。点击导航菜单栏“QC 展会”，或者打开浏览器，在浏览器的地址栏输入 <http://www.qc-expo.com>，按回车即可进入 QC 展会网站主页。



用户在 QC 展会首页可以查阅当前会议的时间、倒计时、展会动态、同期活动、参展商名录、往届会议等信息。用户点击“观众预登记”，可以提交注册参会信息。

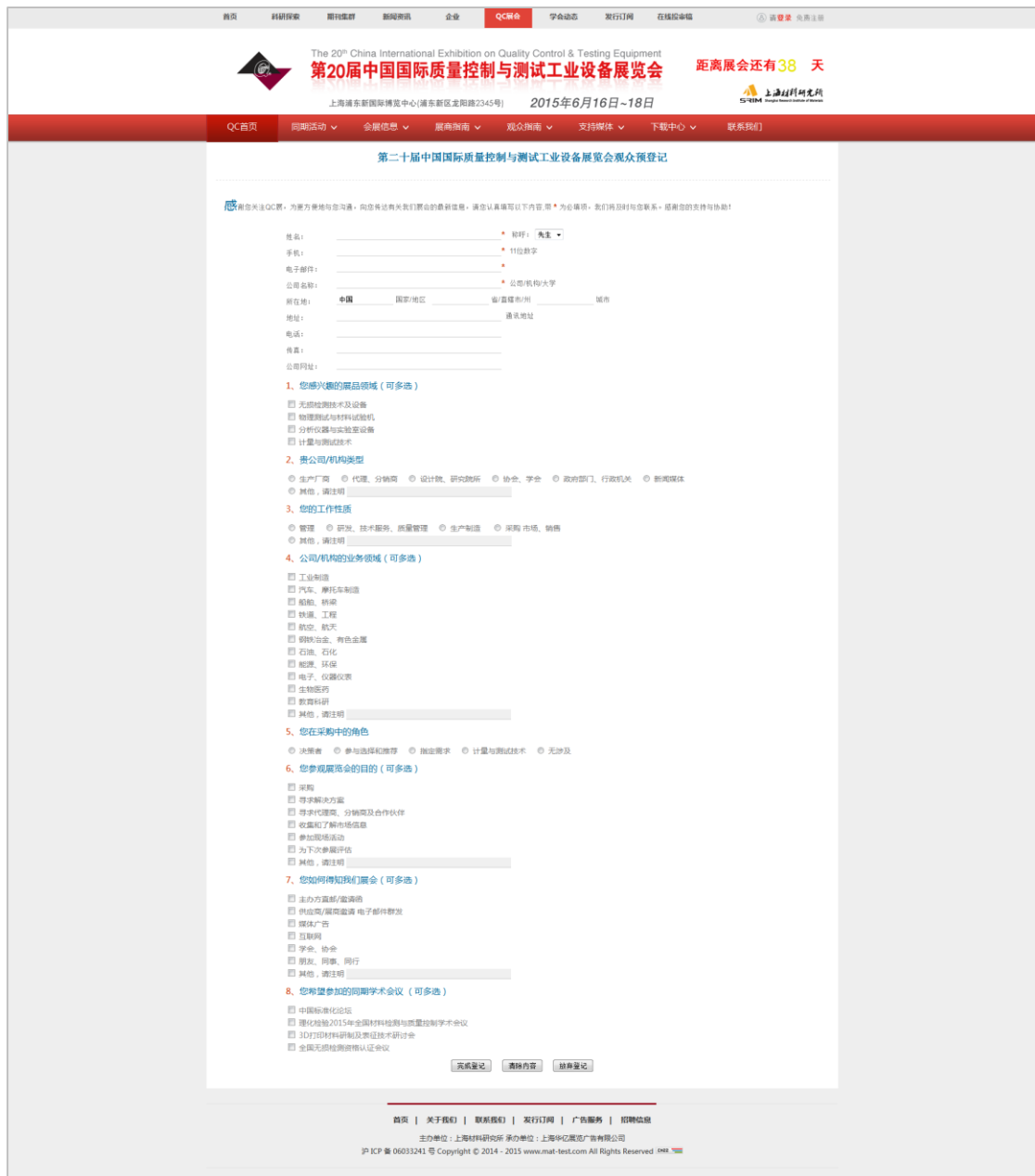


图 展会观众预登记页面

QC 展会主页包含以下导航菜单：

同期活动：当前展会同期举办的会议和论坛等活动信息。

会展信息：展会介绍、展会平面图和展会参展的领域。

展商指南：展商指南和展商服务。

观众指南：观众观展信息。

支持媒体：宣传合作和媒体支持单位。

下载中心：展会相关文件的下载中心。

联系我们：会展相关的联系信息。

六、搜索

包含对网站论文、资讯等全网站信息的检索，分简单信息检索和高级信息检索两种类型。

（一）、简单搜索

在页面顶部位置的简单信息检索框内，输入检索式，点击检索按钮或者按 Enter 键，即可获得相应的检索结果。



图 简单搜索

（二）、高级搜索

在简单搜索框旁边，点击“高级检索”，或者在简单信息搜索结果页面点击“重设置查询条件”，进入高级搜索页面。高级搜索包含三部分：综合信息搜索、期刊论文搜索。

综合信息搜索可以查询网站全部模块的信息，也可以选择单独查询某一模块的信息，默认为检索全部模块的信息。

期刊论文搜索的范围是网站收录的所有期刊论文。

第一步，您需要确定检索的期刊范围，可以选择检索所有期刊的论文，也可以选择某一期刊或某几种期刊，选多种期刊的时候需同时按住“Ctrl”键；

第二步，输入检索时间范围；

第三步，组配检索式；

第四步，预设检索结果的排序方式和每页显示数量；

第五步，点击“确定查询”获得检索结果。



图 高级检索页面

七、注册与登录

网站采用统一的注册入口与登录入口，在网站顶部右侧。



图 注册入口与登录入口

(一)、注册

点击网站顶部右侧的“免费注册”，进入网站所有用户统一注册页面。填写用户名、密码、邮箱等相关信息，提交，完成注册。



图 注册页面

(二)、登录

点击网站顶部右侧的“登录”，进入网站所有用户统一登录页面。填写用户名、密码、

验证码，提交，登录。单个用户名拥有 6 次尝试登录机会。若忘记密码，可“点击找回密码”。



图 登录页面