

## 【演讲主题】液态阳光甲醇重整-钌膜纯化现场制氢技术来自中科院大连化物所李慧

《CHC 2020第二届中国（国际）氢能创新与发展大会》将于2020年12月17日-18日在杭州召开。本次大会致力于氢能全产业链，聚焦燃料电池技术与应用、绿色制氢与储能产业。是业内顶尖的氢能及燃料电池会展之一。

本次CHC大会现场，中科院大连化物所张家港产研院氢气纯化中心负责人李慧先生将向您分享的主题是《液态阳光甲醇重整-钌膜纯化现场制氢技术》。

### 嘉宾介绍



### 工作经验/专业知识：

李慧，研究员，博士生导师。中科院“引进海外杰出人才”-终期评估优秀，大连化学物理研究所“张大煜青年学者”，辽宁省兴辽英才计划青年拔尖人才，中国可再生能源学会氢能专委会委员。主要研究方向是金属膜纯化材料在燃料电池氢源及超纯氢气提纯等方面的应用，将氢气纯化膜材料与液态燃料甲醇重整制氢等相结合实现氢气的“现产现用”，解决氢能储运及安全的难题，主要应用领域包括氢能重卡、备用电源、液态阳光加氢站以及移动发电等。

在膜材料制备、化学稳定性、系统设计以及产业示范等方面都有着较为丰富的积累，作为项目负责人主持科技项目10项，入选中国科学院卢嘉锡国际团队和科技部重点领域创新团队。开发多项钌复合膜制备关键技术，透氢性能达到美国能源部DOE2015的指标，担任大连化物所张家港产研院氢气纯化中心负责人，首次建成规模化不锈钢钌复合膜示范生产线（MW级），在国内首次实现具有自主知识产权的甲醇重整、钌膜纯化与燃料电池的10kW系统集成测试，作为主要技术负责人实现甲醇重整制氢用于液态阳光加氢站示范（李灿院士牵头，50 kg/d），并通过科技成果鉴定。在Chem. Eng. J及J. Mater. Chem. A等核心期刊发表论文20余篇，申请专利17项。全国氢能会议等做邀请报告。

中国科学院大连化学物理研究所

### 研究所简介

中国科学院大连化学物理研究所（以下简称“大连化物所”）创建于1949年3月，当时定名为“大连大学科学研究所”，1961年底更名为“中国科学院化学物理研究所”，1970年正式定名为“中国科学院大连化学物理研究所”。

大连化物所是一个基础研究与应用研究并重、应用研究和技术转化相结合，以任务带学科为主要特色的综合性研究所。七十多年来，大连化物所通过不断积累和调整，逐步形成了自己的科研特色。1998年，大连化物所成为中国科学院知识创新工程首批试点单位之一。2007年经国家批准筹建洁净能源国家实验室。2010年8月，大连化物所在“创新2

020”发展战略研讨会中将所发展战略修订为“发挥学科综合优势，加强技术集成创新，以可持续发展的能源研究为主导，坚持资源环境优化、生物技术和先进材料创新协调发展，在国民经济和国家安全中发挥不可替代的作用，创建世界一流研究所。”

大连化物所围绕国家能源发展战略，于2011年10月启动了洁净能源国家实验室（DNL）的筹建工作，DNL是我国能源领域筹建的第一个国家实验室，设有燃料电池、生物能源、化石能源与应用催化、节能与环境、低碳催化与工程、太阳能、储能技术、氢能与先进材料、能源基础和战略、能源材料（筹）、能源战略研究中心、能源研究技术平台等11个研究部和1个研究平台；设有催化基础和分子反应动力学两个国家重点实验室；设有仪器分析化学研究室、精细化工研究室、化学激光研究室、航天催化与新材料研究室、生物技术研究部、大连光源科学研究室和本草物质科学研究室等7个研究室。设有化学激光、分离分析化学、燃料电池及复合电能源、航天催化材料等4个中国科学院重点实验室；设有甲醇制烯烃国家工程实验室、国家催化工程技术研究中心、膜技术国家工程研究中心、燃料电池及氢源技术国家工程中心、国家能源低碳催化与工程研发中心等多个国家级科技创新平台。大连化物所围绕国防安全、分析化学、精细化工和生物技术广泛开展基础性、战略性、前瞻性研究工作，另外，大连化物所还与国外著名大学、公司和研究机构联合设立了中法催化联合实验室、中法可持续能源联合实验室、中德催化纳米技术伙伴小组、DICP-BP能源创新实验室、DICP-SABIC先进化学品生产研究中心和中法分子筛联合实验室等十几个国际合作研究机构。

### 关于大会

《CHC 2020第二届中国（国际）氢能创新与发展大会》由新能源网(china-nengyuan.com)、全球氢能网(h2.china-nengyuan.com)、中国氢能企业创新联盟(筹)发起，联合多家氢能与燃料电池产业的高端科研院所、投资机构和多家知名媒体共同举办，旨在建立氢能全产业链信息沟通与传播平台，为共同促进行业发展贡献一份力量！

### 历届会展现场实况





### 参与与报名

#### 参会须知：

本次大会为期两天，请提前一天到达指定酒店签到。

本次大会为封闭式会议，需凭参会证进入会场（含展区）

#### VIP 套票

¥1980/人（2人及以上享¥1780特惠）

（含：两天自助中餐，VIP参会证，资料袋，会刊，优先预定会议酒店）

注：套票不含住宿，可接受预定，统一安排，费用自理



在线报名二维码

## 赞助项目

主题演讲：

¥6000/20分钟（含大会会刊PPT入编，含3人VIP套票）

标准展位：

展位尺寸(3mx2m)，¥6000/个（含会刊彩页1P，含3人VIP套票）

20个标准展位，拎包参展、无需搭建

\*如需特殊占地面积，统一按标准展位面积折算

金牌赞助（限8家）：

¥20,000/家，含以下服务内容：

- 1、大会背景板、签到处背景黄金赞助商LOGO展示
- 2、1个黄金位置标准3x2展位（优先选择）
- 3、6人VIP套票
- 4、2个黄金位置X展架展示（含设计制作）
- 5、20分钟大会独家演讲机会
- 6、10分钟新品发布或重大项目签约仪式
- 7、全彩会刊广告1P（前插，企业前8）
- 8、企业宣传册入袋
- 9、现场采访+多渠道推送
- 10、大会现场LED屏播放企业宣传视频（2分钟以内）

组织参观公司或旗下工程项目（大会现场组织报名，行程与费用由赞助企业安排）

环保资料袋赞助：

独家（¥8,000，预计数量300份）

参会证广告赞助：

独家（¥8000，预计数量300份）

小礼品赞助：

独家（¥5000，入袋、签到台、会议桌分发，不含礼品制作费用）

咨询热线：

董小姐 0571-28068199

刘经理 0571-28068180

夏经理 0571-28068187

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_163432.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_163432.html)