

# 第 48 届日内瓦国际发明展 报名表

本网校有意参加于 2020 年 3 月 25 至 3 月 29 日在瑞士日内瓦举行的“第 48 届日内瓦国际发明展”。欲参展的项目或技术简述如下：

## (一) 基本信息

联系人	(中文) 陳大文	(英文) CHEN Dawen
学系(学校)	(中文) 材料科学与工程学院(东北大学)	
	(英文) School of Materials Science and Engineering (Northeastern University)	
通讯地址	(中文) 中国沈阳市和平区文化路 3-11 号东北大学	
	(英文) Northeastern University, Wenhua Road 3-11, Shenyang 110819, China	
电话	024-12345678	手机 13912345678
电子邮箱	12345678@neu.edu.cn	传真 024-12345678

## (二) 项目信息

项目名称	(中文) 环保节能建筑材料
	(英文) New Energy-Saving Building Material  (需简短及含意清晰，让评审及参观者容易知道这项技术是甚么。避免使用缩写词，除非在行业中被广泛使用。)
发明人	(中文) 陳大文、吴海恩、方齊、李思定
	(英文) Prof. Dawen CHEN, Dr Haien WU, Prof. Qi FANG, Mr Siding LI
项目简介	(英文，名称+简介，限制在 180 个字符以内，文字超出部分将酌情删去，不予刊登。)  A building material based on natural porous minerals, diatomite can decompose indoor organic contaminants (e.g. formaldehyde) into CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O under visible light illumination, and adjust the relative humidity to a comfortable range (50-75RH) without use of any energy, achieve energy saving.  (此栏为重要信息，影响项目评分。发明展将参展项目分为不同类别，由不同组别的专家评分。于初审，大会将根据此栏内容，查核是否与以下提交的项目类别相符。若觉不相符，大会有权将项目归于其他类别，参展者不得反对。)
	(对应中文)  利用天然多孔硅藻土制备的建筑材料应用于室内可以起到消除有机污染气体的功能，在不消耗电力的前提下将室内湿度控制在 50-75%相对湿度范围，应用于室外可以将太阳辐射导致的温升降低 5-10℃，起到节能环保的目的。
项目类别	D : Building - Materials  (此栏为重要信息，影响项目评分。每个项目只可选一个类别，类别划分详见附件 1。)

获奖者名称	(若您的参展项目获奖, 您希望在获奖证书上采用何种称谓?) 具体名称 (英文): Prof. Dawen CHEN, Dr Haien WU, Prof. Qi FANG, Mr Siding LI (此栏为获奖证书上将出现的重要信息, 请谨慎按次序填写, 但请留意证书也有可能只包括前几位发明人, 其他以“等”表达)
是否申请专利	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 国家: ( ) / <input type="checkbox"/> 否
是否获专利保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (如未有, 该项目现拥有何种形式的保护? : )
参展项目或技术 (请根据以下提问, 提供中文及英文信息)	
<p><b>1. 项目简单介绍</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 提供技术的简要说明</li> <li>▪ 它是一种设备、材料、算法、处理方法和技术?</li> <li>▪ 它试图解决的问题是什么?</li> <li>▪ 目标用户是谁?</li> </ul> <p>(此栏请以最精炼的语言介绍发明是什么, 帮助什么用户解决了什么问题)</p>	<p>本项目利用天然多孔矿物材料—硅藻土, 发明了一种环保节能建筑新材料, 能够在可见光作用下消除室内的有机污染物分子, 并将室内湿度调节至人体感觉舒适的范围; 应用于建筑外墙时可以将降低因为太阳辐射而引起的温度上升。因为该材料不需使用电力, 起到了环保节能的作用。</p> <p>A building material based on natural porous minerals, diatomite, was invented. The material can decompose the indoor organic contaminates (e.g. formaldehyde) in the room into CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O under visible light illumination, and can adjust the relative humidity into the comfortable range (50-75RH) without using electricity. If the material is used as exterior walls, the temperature increase caused by sun irradiation can be lowered 5~10°C, so that a green technique of energy saving is achieved.</p>
<p><b>2. 项目/技术的特点与同类型项目相比较的优异处</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 该技术的创新点是什么?</li> <li>▪ 这是对现今技术的改进吗?</li> <li>▪ 为什么这项技术比其他现有技术更具优势?</li> <li>▪ 是否有节省成本的好处?</li> <li>▪ 是否有经济、环境、社会福利等?</li> <li>▪ 对用户的主要优势和好处?</li> </ul> <p>(提供关键的数据, 以证明其优势, 如性能提升或成本降低的百分比)</p>	<p>本技术开发的建筑壁砖用在室内可以自动调节湿度以及降解室内有机污染物的工作, 用做建筑外墙, 在普通太阳光辐照下可以降低 5-10°C。</p> <p>The material is made of natural minerals (diatomite) and the manufacture processing is simple and cost-effective. Using the material in buildings can save energy and improve indoor air quality.</p>

<b>3. 项目/技术的应用方面</b> （请注明有 否跟企业合作） <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 主要应用领域是什么？</li> <li>▪ 还可以应用其他领域或市场？</li> <li>▪ 如果技术被采用，可以开发哪些产品？</li> </ul>	<p>目前与科技有限公司合作生产用于室内空气污染治理和湿度调节的建材产品。</p> <p>Manufacture cooperation with High-tech Co., Ltd.</p>
<b>4. 项目/技术曾经获得的奖项</b>	<p>2014 年浙江省科學技術發明獎</p> <p>Scientific Technology Award, Zhejiang, China (2014)</p>
<b>5. 项目/技术的有关专利号</b>	<p>PRC Patent: ZL102XXXXXXA, ZL101XXXXXXA, ZL101XXXXXXA</p> <p>EP Patent: EP24XXXXA1</p> <p>US Patent: US2012012XXXXA1</p>

### (三) 参展信息及费用

<b>展览形式</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 成品展示 <input type="checkbox"/> 模型展示 <input type="checkbox"/> 设计、理论展示 (为保证顺利参展，请确保您的展览工具符合航空公司行李托运规定。)
<b>参展目的</b>	<input type="checkbox"/> 寻求经销商 <input type="checkbox"/> 授权厂商经营许可 <input type="checkbox"/> 寻求生产商 <input type="checkbox"/> 授权分销商 <input checked="" type="checkbox"/> 寻求投资者 <input checked="" type="checkbox"/> 转让专利权
<b>参展费</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 每个项目所需费用约为港币 20,000 元（以现汇率折合人民币约 18,000 元，费用或会因汇率变化而有所变动）。费用包括           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 项目报名费</li> <li>- 展位费（1 米阔 x 2 米深，配备 1 椅、1 展柜）</li> <li>- 墙报制作（含内文翻译成英、法双语）</li> </ul> </li> <li>▪ 报名一经确认，不设退出机制，参展费用不作退还。</li> </ul>

### (四) 赴展人员信息

为提高项目的参展效果及得奖机会，请为项目派出代表亲赴日内瓦参展，向评审团推荐产品。将亲赴日内瓦介绍项目的代表人数： (2) 位（机票、市内交通及食宿费用自理）

	姓名	部门及职务	电邮	电话/手机
1	陳大文	东北大学，教授	12345678@neu.edu.cn	13912345678
2	李明芳	东北大学，本科生	12345@neu.edu.cn	13912345550

院校名称

东北大学

\_\_\_\_\_

2019 年      月      日