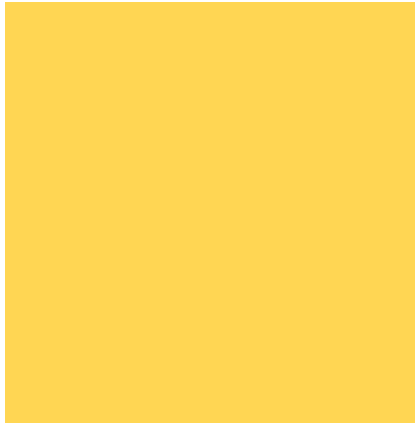
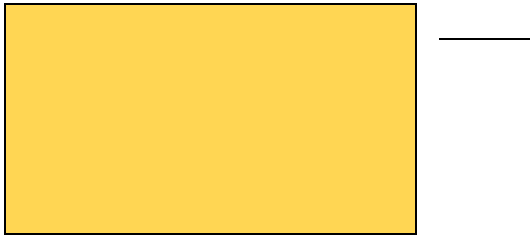


m qn m m m m m F m

	<ol style="list-style-type: none">1.2.3.4.	
		o





.

-
-
-

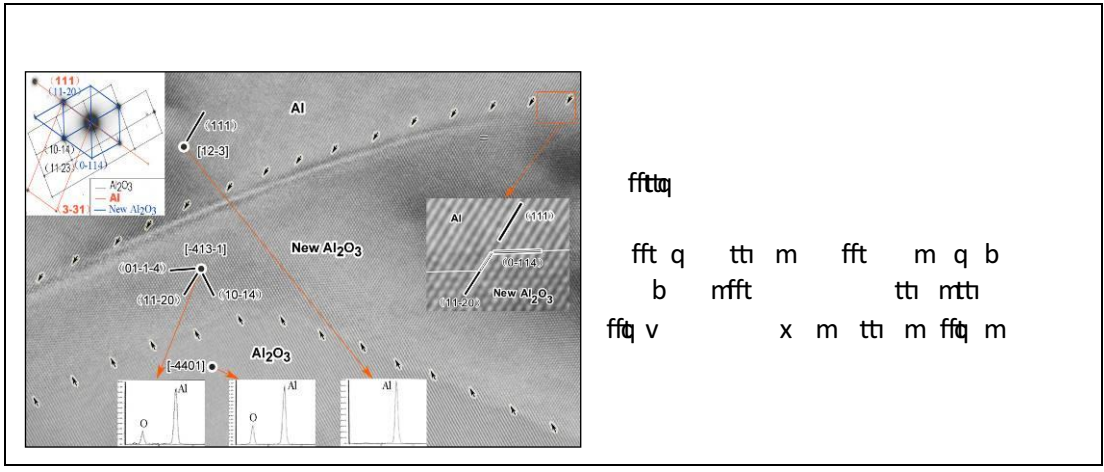
ttq b m b q b b m q ttq m q qb nfft b q mb
 b ptti q q q nfft b q b v nfft q v x tti ntti
 mb q b m m q q nb tti ntti q x m
 tti ntti m b q b v tti ntti fftm q x btti

 m m m m v q b x q nfft b q b m tti ntti
 bq nfft m xfftm b m m q m m m nfft m q b q
 q b m tti ntti v b q b m b nfft m tti ntti m
 ttq b b q b v tti bq b b tti tb nb tti m q q
 m q b

 m m mb m tti q fft q q nb q nfft tti ntti mb q b
 v m nfft q nfft q m q b q nfft q m tti ntti

- q fft b nfft b m
 - B nfftmm q fftm q ftti q m nfft v tti m q nffb
 - q b m q b v tti ntti fti v nfft x mb q b fti m

-
-
-
-



fftq
 fft q tt m fft m q b
 b nfft tt mtti
 fft v x m tt m fft m

-
-

- mtti fft qqm q F tm nfft tt q tt m x q b q
 - fft q b m tt fft q b nfft tm nfft tt q
 - B q b tt mtti m q q

-
-
-

v q q mb B tmqx

- b m b b m ffx v q ij nfftB m

-

QB m m

QB m
 m
 m m
 m

.

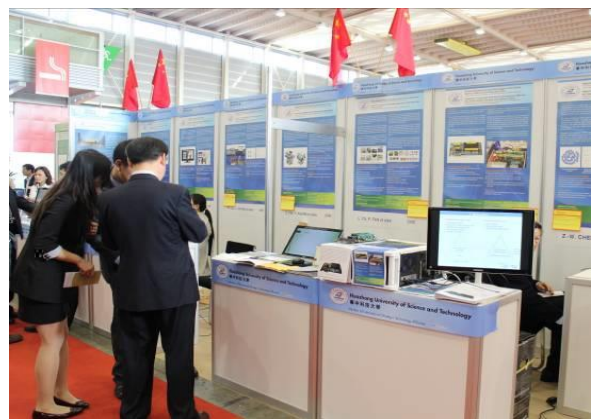
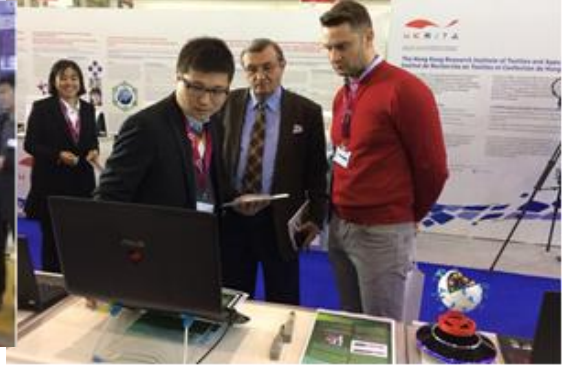
-
-
-
-
-

q q q

q MF V MF
q m b qb nfft m qnfft
m q x
nfft ttbm

b fft bm ffft bfft

v v v mb b tmq b m m x b





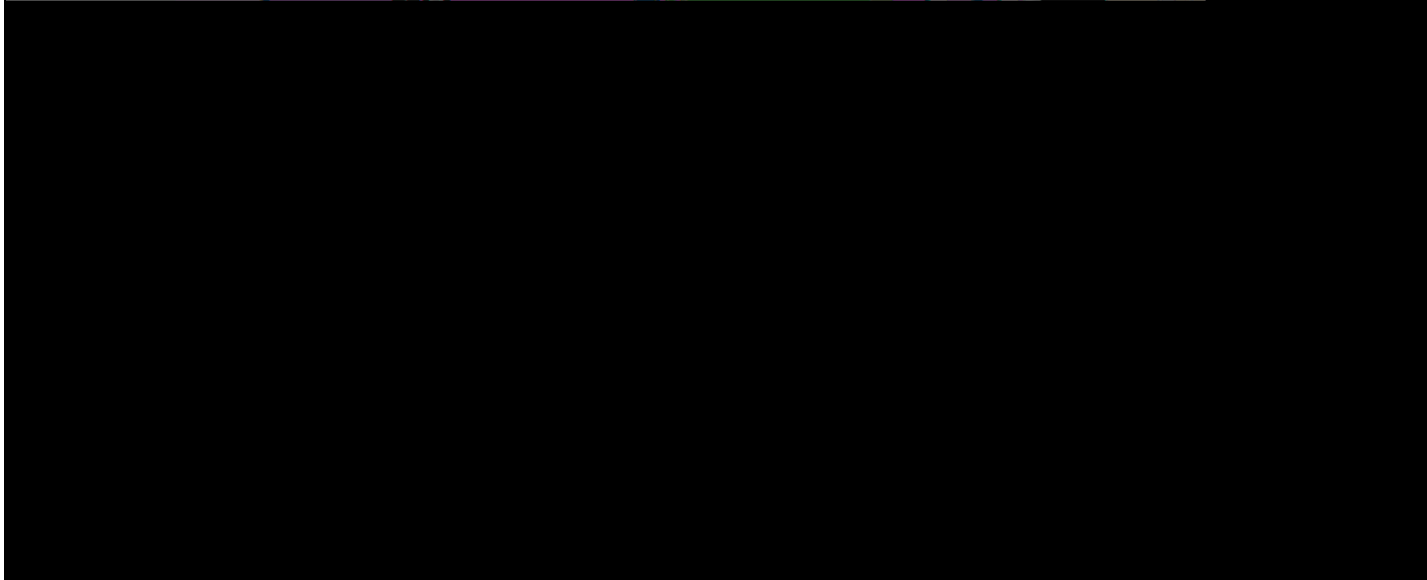
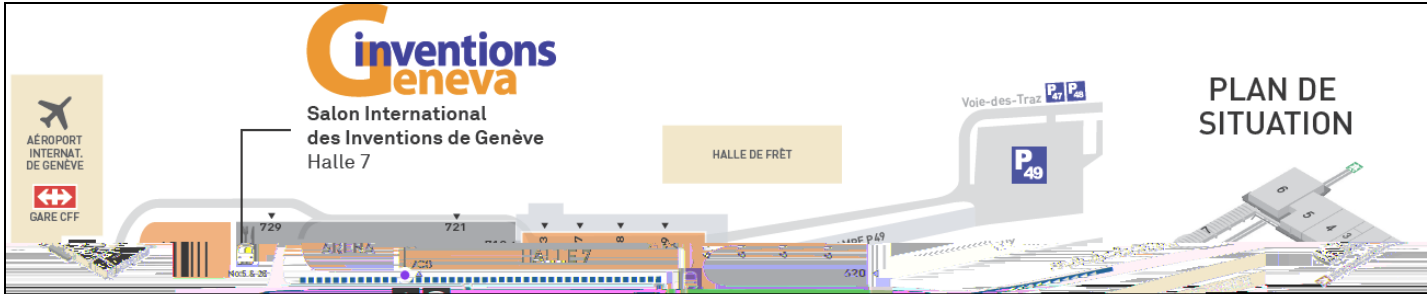
	F q	nb
q nffF m	q	M
M q q	q	
F ne q q	q	
ttı M F ne	q	
Bq v m F m	q	
m b B m F m	q	

F q B qm m q m m

	F q	nb q m m
B qm mF m	q	
q	q	
m q m	q	
m m	q	
nfft m	q	

v q m





	b mb nfft m b m q m tti q q b ttofix
	V b nfft v q b m q
B	B tti q b nb v q b q mb b qb x b tmb m
	tti nfft p b tto B nfft qnfft B m qto m q V v q
	m m m m nfft
	btto x Q bti q
F	q m nfft q X tto
	tto m nfft m q q p b tto
	b b nb Q tto m tti m
B	p m tti q m b tti m
	fft bti tto q bti tto F q mnfft
B	nfft b m m bb q
	b m tofft q b q q
M	b fft x B m fft x x v q
	b nfft m q tti b m qti m q q
	q m q q b m bb q
	tti qm B b q b xfft m
Q	q tto
	q b b m q m
	tti b x qm nfft b ftnfft
F	x
	q b m m q m m m dfix

第 48 届日内瓦国际发明展 报名表

本展会旨在展示 2022 年 9 月 25 日至 9 月 30 日在瑞士日内瓦举行的“第 48 届日内瓦国际发明展”。欲参展项目或欲了解详情如下：

(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) 中国沈阳南和里区文化路 2-11 号东北大学	
电话	024-12345678	手机 13912345678

(二) 项目信息

节能建筑材料	项目名称	(中文) 环保节能材料
Energy-Saving Building Material		(英文) New Energy-Saving Building Material
清晰，让评审及参观者容易知道这项技术是甚么。避免使用行业中被广泛使用。）	发明人	(中文) 陳大文
、吴海恩、方齊、李思定		(英文) Prof. Dr. CHEN Dawen, Mr. WU Haien, Mr. FANG Qi, Mr. LI Siding
部分将酌情删去，不予刊登。)	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。)
als, diatomite can decompose into CO2 and H2O under humidity to a comfortable range of humidity saving.		A building material based on natural porous minerals can decompose indoor organic contaminants (e.g. formaldehyde) under visible light illumination, and adjust the relative humidity (50-75RH) without use of any energy, achieve energy saving.
发明展将参展项目分为不同类别，由不同组别专家评分。此栏内容，查核是否与以下提交的项目类别相符。若不相符，参展者不得反对。)	项目类别	(此栏为重要信息，影响项目评分。于初审，大会将根据项目简介与项目类别相符。若觉不相符，大会有权将项目类别调整为更符合项目内容的类别。)
料应用于室内可以起到消除有机污染气体，将室内湿度控制在 50-75% 相对湿度范围，致温升降低 5-10°C，起到节能环保的作用。		(对应中文)
		利用天然多孔硅藻土制备的建筑材料具有调节室内湿度、净化空气的功能，在不消耗电力的前提下，应用于室内可以将室内湿度控制在 50-75% 相对湿度范围，致温升降低 5-10°C，起到节能环保的作用。
		D : Building - Materials

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 (如十六项发明专利权等)

参展项目或技术 (请根据以下提问, 提供中文及英文信息)

材料—硅藻土, 发明了一种能够在可见光作用下消除并将室内湿度调节至人体建筑外墙时可以将降低因上升。因为该材料不需使的作用。

1. 项目简单介绍

- 提供技术的简要说明

- 它是哪种设备、材料、算法、处理方法和/或技术?
- 它试图解决的问题是什么?
- 目标用户是谁?

(此栏请以最精炼的语言介绍发明是什么—帮助什么—解决于什么问题)

本项目利用天然多孔矿物种环保节能建筑新材料, 室内的有机污染物分子, 感觉舒适的范围; 应用于为太阳辐射而引起的温度用电量, 起到了环保节能

A building material based on natural porous mineral diatomite, was invented. The material can decompose indoor organic contaminates (e.g. formaldehyde) in room into CO₂ and H₂O under visible light illumination range (50-75RH) without using electricity. If it is used as exterior walls, the temperature increase by sun radiation can be lowered 5-10°C, so the technique of energy saving is achieved.

2. 项目/技术的特点与同类型项目相比较的优异处:

- 该技术的创新点是什么?
- 这是如何转换成优势的?
- 为什么这项技术比其他现有技术更具优势?

- 是否有节省成本的好处?
- 是否有经济、环境、社会福利等?
- 对用户的主要优势和好处?

(提供关键的数据, 以证明其优势, 如

本技术开发的建筑壁砖用在室内可以自动以分解室内有机污染物分子, 在建筑外墙太阳辐射下可以降低 5-10°C

The material is made of natural minerals (the natural fine processing. Using the material to build improve indoor air quality.

性能提

3. 项目/技术的应用方面 (请注明有
否跟企业合作)

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。

- 主要应用领域是什么?
- 还可以应用其他领域或市场?

Manufacture cooperation with High tech Co., Ltd.

- 如果技术被采用, 可以开发哪些产品?

4. 项目/技术曾经获得的奖项

2014年浙江省科学技术发明奖

y Award, Zhejiang, China (2014)

Scientific Technolog

XXXXXX-ZJ101XXXXXXA

IPC Patent: ZJ102X

关专利号

发明专利号

IPC Patent: EP24XXXXXA1

US Patent: US2012012XXXXA1

5. 项目/技术的有

用

(二) 参展信息及费



参展目的

- 寻求经销商
- 授权代理商经营许可
- 寻求生产商
- 授权分销商
- 寻求投资者
- 转让专利权

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

项目报名费

参展费

项目报名费

项目报名费

项目报名费

(四) 赴展人员信息.

派出代表亲赴日内瓦参展, 向评审团推荐产品。
机票、市内交通及食宿费用自理

为提高项目的参展效果及得奖机会, 请为项目
将亲赴日内瓦介绍项目的代表人数: (2)位-

电邮	电话/手机
12345678@neu.edu.cn	13912345678
12345@neu.edu.cn	13912345550

	姓名	部门及职务
1	陈大文	东北大学, 教授
2	李明芳	东北大学, 本科生

院校名称

东北大学

日

2019年 月

—



—

•

•



Smart Automatic Inspection and Test System for Rapid Structural Evaluation of Bridges

Systeme Intelligent D'inspection et de Test Automatique pour une Evaluation Structurelle Rapide des Ponts

Une nouvelle façon d'évaluer l'état structurel d'un pont basé sur l'intégration d'un véhicule aérien sans pilote (UAV) et d'algorithmes d'identification de système

Introduction

The invented system consists of intelligent sensing technology and novel structural identification algorithms, which include two aspects:

- 1. An automated crack detection and qualitative assessment method based on deep learning

2. A novel assessment method based on the intelligent sensing technology and novel structural identification algorithms which can detect bridge structure damage effectively and accurately

The invented system has been applied to the evaluation of cable-stayed bridges in China and has been widely promoted and applied by the Ministry of Transport of PRC

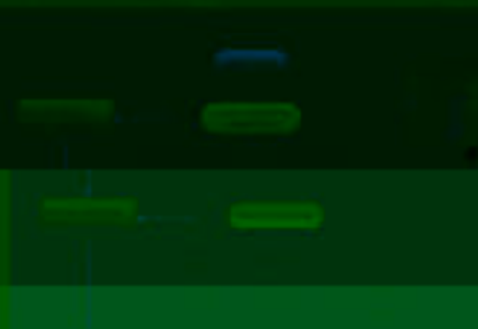
Introduction

Le système inventé comprend une technologie de détection intelligente et de nouveaux algorithmes d'identification structurelle qui comprennent deux aspects:

- 1. Une méthode automatisée de détection et d'évaluation qualitative des fissures basée sur l'apprentissage profond

2. Une nouvelle méthode d'évaluation basée sur la technologie de détection intelligente et de nouveaux algorithmes d'identification structurelle qui peuvent détecter efficacement et précisément les dommages de la structure du pont

Le système inventé a été appliqué à l'évaluation des ponts à poutres en Chine et a été largement promu et appliqué par le ministère des transports de la RPC



Application of the system to cable-stayed bridges

Application of the system to cable-stayed bridges

bridge (the second longest cable stayed bridge in the world)

- Has been widely promoted and applied by the Ministry of Transport of PRC

bridge (the second longest cable stayed bridge in the world)

- A été largement promu et appliqué par le ministère des transports de la RPC

Awards

National Technology Invention Prize, China (2017)

Intellectual Property

PRC Patent: ZL201420687239.6, ZL201310279048.6
US Patent: PCT/CN2016096862, PCT/CN2016096944

Principal Investigators

Prof. Jian ZHANG, Mr. Yongding TIAN, Mr. Futao NI, Mr. ...
College of Civil Engineering
Southeast University
E-mail: jian@seu.edu.cn

Wenju ZHAO