

# 海外参会项目介绍

(共 53 项)

## 芬兰项目 (共 14 项):

### 1、CERAHEAT 加热器寻找中国生产厂商

CERAHEAT 加热器产品使用一种先进的耐磨陶瓷热敏电阻，热源是由钢化玻璃保护的导电金属氧化物层，用纳米技术涂覆，以红外加热的原理能迅速使人产生热的感觉，均匀加热，兼具舒适性和易用性；设计简约，能够与室内的其他环境融为一体；防火防潮湿，安全性能可靠。

合作意向：寻找中国的生产厂商，可以国外订单或技术许可的形式开展合作。



### 2、CERASTER 陶瓷涂层寻找中国经销商

CERASTER 陶瓷涂层是一种装饰性的陶瓷涂层，主要用在旧的瓷砖墙壁和地板上。该涂层基于 Ceraster 技术开发，CERASTER 技术以混合化学作为技术核心，将无机和有机化学相结合，具备牢固、防水、耐热、防渗水、防紫外线、耐化学性、防划伤、低碳排放等特性，是一种喷涂在表面的永久性解决方案。

与传统方式的比较:

	传统方式	现在
安装时间	100 %	大约 30-70%
成本	100 %	大约 20%-50%
卫生	有水泥浆	没有水泥浆
色彩选择	有限	任何色彩
噪音和灰尘	很大	低
污染	很大	非常低
碳排放量	极大	非常低

合作方式:

该公司现希望能寻找中国的经销商，以进一步开拓中国市场。



### 3、Dorannova 土壤修复及环境保护技术

Dorannova 公司成立于 1995 年，是芬兰最好的环境工程专家。使用对人体无害的化学物质和天然微生物处理环境问题，生产无害的终端产品。Dorannova 公司已为欧洲的数十个国家解决了环境保护相关问题，建立起了可再生能源工厂。

Dorannova 公司拥有先进的原位和现场土壤治理技术，包括：生物修复技术、化学修复技术、电动力学修复技术、蒸发修复技术、吸附修复技术、分离修复技术，更具有灵活性，修复地在治理期间可照常运作。

### 4、Haki-Muovi\_革命性的强化塑料加固管道

Haki-Muovi 公司成立于 1975 年，是玻璃纤维夹砂管连续生产自动化设备的供应商，在芬兰有固定客户。产品可应用于城市供水系统、废水处理系统、原油运输等。

产品优势：

- 可降低现有生产地下管道技术成本
- 提高现有生产地下管道技术效率
- 管道内部光滑，不易积聚污物

合作意向：希望寻找中国的合作伙伴，将生产流程引进中国，并利用合作伙伴的充足资源扩大全球使用。



### 5、芬兰 Noval Medical 公司寻求中国合作伙伴

NovalMedical 是一家私营的独资企业，有一支薄膜材料研发加工与医药科技领域的专业团队，致力于开发原子层沉积（ALD）技术，并将其运用于生命科学产业的药物传递及医疗设备的制造。

ALD 是一种用于工业表面控制的逐层薄膜沉积技术，具备在次纳米层其优异的共形性和对过程中薄膜厚度的可控性优势，是在有敏感和活性物质功能层的表面沉积的理想选择。ALD 已在许多工业应用中发展壮大，如今已是一个成熟的行业标准，可应用的材料与工艺范围广泛，现已能用于颗粒和网状材料的处理。

合作意向：寻找合作伙伴，运用最新的薄膜技术创造新的药物制剂，并成功地在药剂业及医学领域里将这种新型涂料方法商业化。

## 6、Pegasor 公司寻找合作伙伴

Pegasor 有限公司创立于 2008 年，该公司在纳米传感技术领域取得了突破性创新并将其商业化，从事关键技术的开发人员都是气雾剂方面的知名科学家，他们在颗粒测量技术开发领域具有深厚的造诣以及丰富的商业化经验。Pegasor 公司与行业伙伴、学术界以及政界等均有紧密的接触与联系。

Pegasor 公司开发的传感器是连续实时监测应用领域的的首选，可以用于监测发动机尾气排放、烟囱排放、室内空气质量以及环境空气质量等，现已被世界上许多知名公司以及研究院所等广泛应用于工业领域。

**pegasor**

佩加索尔微粒传感器技术具有独创性。技术通用性好并经过全面验证，可在多种商业应用中对微粒进行长期监测。



## 7、RMV 垃圾处理、工业发电、农业用燃气涡轮技术

RMV TECH 公司的涡轮旨在从生物燃气，木柴气和天然气中创造电能和热能。燃气涡轮机利用一种可以做到几乎无污染排放的工艺技术，比起那些燃烧不同气体和液体燃料的方法明显要环保的多。

应用领域：垃圾处理厂、工业发电、农业部门和独栋社区能源生产等。

合作意向：寻找能从农场废弃物或废机油中提炼天然气的企业或分包商。



## 8、T o r b o 湿喷砂系统

Torbo 是市场中最通用，最先进的湿喷砂系统。其应用范围广泛，有从绝对温和到极其强大的去污能力，可执行从非常敏感的表面到最坚硬处的破坏任务，并有低用水量，仅需单人操作，污染及材料浪费少等优势。

合作意向：在中国寻找销售代理。



## 9、W-Rix 有限公司项目

W-Rix 有限公司是一家专业研究工业、市政废水和自然水体水处理创新技术的芬兰公司，为工业和市政废水以及填埋场渗滤液的水处理进行技术设计、设备生产和安装。

公司提供的解决方案均高效生态并且保证低能耗，运用 3D 软件设计，可减少设计周期，合理优化生产工艺并加速产品引入。主要应用：废水处理、冷却工艺用水、曝气、自然水体、鱼蟹养殖场、高尔夫球场池塘。

主要产品：

### 1、AIRIT® 曝气机

一款高效能的中速涡轮表面曝气机，能够使池底的水也进入循环，充分达到曝气效果，提高水处理效率。最大限度减小使用周期的能耗及维护消耗。其可以用来对填埋场渗滤液进行曝气和混合，也可以对自然水体、养殖场和高尔夫球场池塘进行曝气。



### 2、MIXIT® 立式混合器

水流方向向下，因此即使是在池底也能保持足够强度的流通；安装便捷，安装时无需排空池水；可清除表面的浮渣。



### 3、COOLIT® 冷却机

通过调整水流来加快干燥空气流的速度，在水池中进行强流通来冷却整个水体；安装便利快捷，无阻塞设计，冷却和曝气可同时进行。



## 10、Novaster 防火涂料和复合材料

复合材料有重量轻、强度高、耐腐蚀、耐化学品、形态灵活、可连续生产等优点，也有着火的风险。为更好满足市场需求，需要更强大的功能。Novaster 为此提出了解决方案，运用真空灌注树脂技术，开发生产凝胶涂层与树脂结合的复合材料阻燃产品，可运用于火车车厢的面板、天花板与船舶舱壁的组件。该产品已申请专利，广泛运用于北欧、法国、比利时、波兰、英国、俄罗斯等国家。

- 更严格的消防标准
- 更低的苯乙烯排放
- 更轻的重量
- 更加环保

● 外观美观



## 11、生物法处理污水——间歇曝气方式运行的活性污泥污水处理

H2OK 是一家专业建立 SBR 生物废水处理工厂的制造商。业务包括：Dokki 真空吸尘器、小型船只清洗、化粪池和舱底清洁设备、清除大型船舶废水的大功率吸尘器、定制移动设备和内燃机。

SBR 是序列间歇式活性污泥法的简称，是一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术，又称序批式活性污泥法。与传统污水处理工艺不同，SBR 技术采用时间分割的操作方式替代空间分割的操作方式，非稳定生化反应替代稳态生化反应，静置理想沉淀替代传统的动态沉淀。它的主要特征是在运行上的有序和间歇操作，SBR 技术的核心是 SBR 反应池，该池集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一池，无污泥回流系统。尤其适用于间歇排放和流量变化较大的场合。

### H2OK 优势：

- 没有尺寸限制
  - 利用生物除磷可以节省大量的使用化学方法产生的经济成本
  - 先进的双曲面曝气系统可以达到极高的总氮去除率
  - 可利用回收的营养物质再次向农作物施肥
- 注意：磷矿的开采仅维持 50 年
- 利用高铁酸盐  $FeO_4^{2-}$  处理其他难以处理的工业废水
  - 长期大型工程的模块化建筑系统



### 合作意向：

- 面向海外的技术转移
- 为公司和个人的零售和净销售预制封装型的污水处理单元
- 为市政和工业废水处理工厂定制处理单元并且最终移交使用
- 将 BOT 运送到发展中国家来帮助当地教育并保证长期稳定运行
- 为了创建“新梦想乡镇”而进行的可持续发展社区计划

## 12、废电池干技术回收

芬兰 AkkuSer 有限公司公司的先进技术——干技术®处理法，能将废品—废品原料间的循环重用率达到90%，而普通技术的回收率不超过50%，且产生大量有毒有害物质。整个处理过程环保无污染，不需要添加水和其他化学物质，固态废弃物能降到最低量，能够安全处理反应材料。运用该技术，能从镍氢（Ni-MH）电池，锂离子（Li-ion）电池，镍镉（Ni-Cd）电池，铅蓄电池和碱性电池中提取出金属镍，镉等。



## 13、芬兰 ScanSun 防洪快速可直立型水坝

这种防洪快速可直立型水坝已经被设计成各种不同的样式，今后可以适应不同的运输设备。若干相同的设备可以用于提高海岸线，用泥土或煤炭帆布管道。

合作意向：寻找中国的生产厂商，可以国外订单或技术许可的形式开展合作。

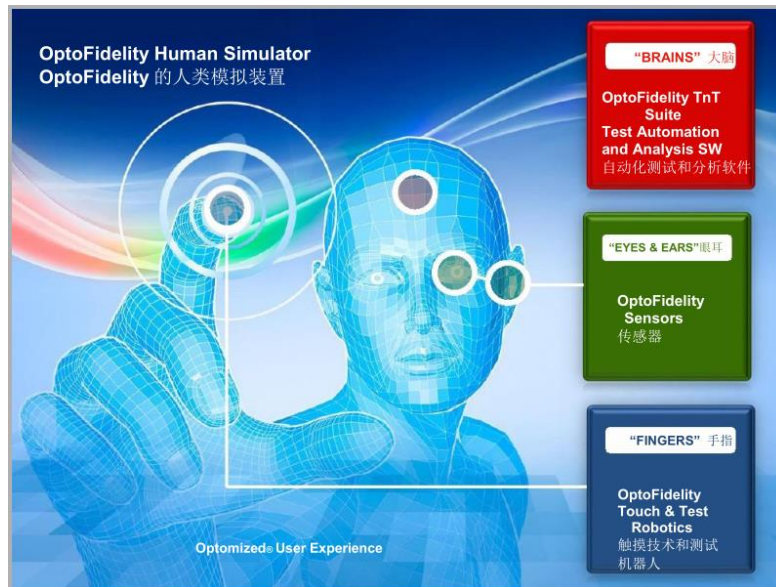


## 14、OptoFidelity 公司仿生学技术

OptoFidelity 的仿生学解决方案在全球处于领先地位，开发了名 WeintegrateourHuman Simulator™的应用于高端机器人的软件，为测试、校验和验证流程提供机器人助手解决方案。

OptoFidelity 自动化测试——为最优化端对端测试和产品质量的模块化、非侵入性测试系统和定制解决方案，是全球利基市场中的技术领先者，与世界 80%的移动设备、移动处理器和芯片组制造商有合作关系：

- 非侵入性的 UI 性能测试（人类模拟装置）
- 机器人辅助、触摸设备、面板、显示器、驱动测试系统
- UI 性能测试解决方案、机器人辅助自动化测试（OCR&Icondetection）



## 威尔士项目（共 22 项）

### 1、Atebion 软件公司生产管理方案

Atebion Software Ltd (Atebion 软件公司) 专为装配制造企业提供生产流程和库存物流的管理, 包括制造流程、追溯、追踪、材料验证、库存控制和供应链管理。公司可为客户提供用于追踪和追溯或生产计划、车间生产质量和流程监控的现有软件, 也可以提供咨询服务, 根据客户要求定制产品。

公司团队已为世界著名的生产企业提供服务超过 15 年, 可帮助企业建立数据记录、减少库存、提高质量、优化生产。

合作意向:

- 寻找软件销售代理: 帮助 Atebion 公司拓展中国市场, 将 Atebion 的产品销售给当地装配企业, 并能提供现场技术和安装等服务。
- 寻找客户: 对 Atebion 的产品和服务有兴趣的企业, 以提升和优化生产管理和控制。

### 2、Butler & Young 建筑咨询服务

B&Y 公司是英国领先的建筑行业的服务提供商和专业顾问, 提供建筑环境合规咨询服务, 客户遍布英国, 并成功为英国外交部遍布全世界的办公室提供了消防安全审计流程服务。公司产品:

- 提供建筑环境合规咨询服务, 为客户提供合规过程中的规避风险及增值服务, 在建筑环境中提高健康、安全和可持续发展水平。
- 建筑控制, 结构工程, 消防工程的火灾风险评估, 环境服务, 咨询服务

合作意向: 2014 年初, 公司对中国进行了一次实地考察。希望在中国这个全新的市场推广其的咨询服务、培训和监测服务。这个行业的发展非常迅猛, 各种地方对于相关监测服务的需求都在增加, 特别是 B&Y 的核心领域——节能和降低碳排放上尤为突出。公司希望将建立同客户、开发商以及设计师的联系, 帮助他们达到预期目标。



### 3、BEACON 生物精炼技术

BEACON 是一家由位于威尔士西部的阿伯里斯特威斯大学牵头，联合班戈大学和斯旺西大学共同设立的生物精炼卓越中心。中心得到来自欧盟 1.06 千万英镑的资助，主要研究开发从高糖草本植物（如黑麦）等能源作物中提取燃油，从植物中提取新材料和化学品，用于创新产品的开发，在生物精炼过程中使用细菌和真菌来消化（或发酵）植物等相关可再生能源和可持续发展相关。

BEACON 目前正着重发展一系列战略性研究项目，包括：

- 了解如何有效地通过机械和物理化学技术加工湿生物质
- 将木质纤维的生物质转换成生物燃料
- 将湿生物质转化成平台化合物和精细化学品
- 开发和提高用于生产精细化学品和交通燃料等产品的酶和微生物系统
- 利用膜技术和超临界流体，分离有重要商业价值的分子
- 通过生物质制造生物塑料
- 通过生物质制造生物包装产品
- 开发与高温分解和生物碳及生物油制造相关的“生命周期尾端”的方法
- 评估从生物质到产品的工艺路线，开发与此相关的经济学模型。

合作意向：BEACON 现已获得欧盟 600 万英镑的研发资金，希望与中国的研究机构合作，开展联合研究，并申请联合研究经费。

### 4、BRE Wales 公司节能建筑

BRE 公司是一家独立的公证的研究型的咨询、测试、培训机构，专长于建筑环境和与其相关的各个领域，通过不断创新，为客户创造更佳、更安全、更持续的产品，建筑，社区和商务环境。

BRE 在威尔士有一个跨学科的团队，提供可持续建筑咨询和研究服务。主要专长领域包括，BREEAM 被动式节能建筑、翻新工程、可再生能源和现场废弃物处置、热建模及培训。

合作意向：

- 与中国的绿色建筑协会和相关机构合作，推广 BREEAM 体系；
- 提供低碳可持续建筑培训。

### 5、CatSci 化学催化方案

CatSci 公司是一家位于英国威尔士的服务公司，专注于化学催化反应，帮助制药和化工领域的企业解决在催化过程中遇到的问题。通过设计催化流程、选择合适的溶剂、有效控制杂质的产生、预测反应结果、优化催化反应，减少使用剂量，从而有效降低成本，实现大规模生产。

公司在复杂的具有挑战性的化工领域拥有丰富的知识和经验，可以为从药物发现到大剂量的生产的全过程提供支持，用于化学研究，开发和生产。

公司服务：

- 生物催化作用：酶的筛选、试验放大
- 均相催化、多相催化
- 金属回收：SiliCycle 金属清除剂的开发；废弃流处理

- 流程开发：设计和测试新的路线；规模放大、优化；催化和非催化反应
- 溶剂、试剂的选择

技术优势：

- 均相或多相的生物催化和化学催化
- 项目各阶段的研发经验，从发现化学到大剂量的生产
- 方法被应用于整个化工行业

服务收益：

- 通过合理的试验设计，了解反应参数
- 能获取高质量的数据，包括反应全过程的解析
- 独特的自动化流程，加速项目完成
- 从而获得更多信息，来定义反应空间

——充分利用有限的材料

——减少试验次数

——缩短时间

合作意向：与中国的制药和化工领域的企业和研究机构合作，解决催化流程中的问题，优化流程。

## 6、Cenin 低碳水泥

Cenin 水泥公司是一家英国的信息低碳水泥制造企业，其产品在保证价格合理的前提下，实现可持续性和最大限度降低碳足迹。公司有超过 20 年的生产经验，制造过程由 Cenin 持有的专利控制系统进行质量监控，确保水泥产品的高强度和稳定性。

Cenin 可再生公司是 Cenin 水泥公司的姐妹公司，同属于 Cenin 控股。Cenin 可再生公司的战略是对可再生资源，如风力，太阳能光伏，厌氧消化等资源进行投资。通过 Cenin 可再生公司，Cenin 水泥生产所用的电能完全来自可再生能源。

公司产品：

- **Cenin 超低碳水泥**：做为循环利用的集料的一种补充，用于在建筑施工加强牢固度，并在施工过程中对所有重要物质的湿度进行控制。
- **Fly Ash**：高稳定性的 Fly Ash 水泥替代品，特别用于混凝土预制。该产品有水泥特性，但能降低水泥的使用，从而减少生产时的碳排放。
- **工业废弃物稳定剂**：工业废弃物一直是工业生产中的难以解决的问题。Cenin 工业废弃物稳定剂能从环保的角度缓解现有问题，减少废弃物对环境的影响。
- **土壤稳定剂**：属于零碳产品，用于永久性或临时性道路的铺设。

合作意向：将水泥生产中的低碳技术和经验推广到中国。

## 7、FLIGHT 公司寻找收购企业

Flight 公司是一家主要针对航空行业的、领先的复合材料修补和涂装企业，成立于 2010 年，总部和工厂位于南威尔士，服务于日益庞大的航空航天和防御机构供应链以及铁路行业，不仅提供主要复合材料分包合同，而且提供金属部件分包合同。

主要投资亮点：

- 业务得到行业高度认可，受到 AS9100 等市场主导的航空认证；
- 最新预处理工艺执行享有良好声誉；
- 客户群多样化，市场覆盖市场进入门槛高的泛欧洲地区；

- 经验丰富、技艺娴熟、操作灵活的劳动力；以及
  - 进入行业或巩固已有行业地位，以及与主要公共事业部门建立合作关系的绝佳机会
- 主营服务：

工厂应用飞机内部表面处理、复合材料修补以及重新涂装、高光处理飞机内部及设备、特定结构飞机内部及设备、现场修饰工作、大容量涂装（最长达 20 米）、粉末涂料、喷丸加工以及人工抛光。

Flight 还提供一系列预处理服务，包括提供赛德克设备和磷酸阳极化。

出售原因：

上个财政年，Flight 在新预处理车间投入了大量现金流，遭受了大额交易损失。

## 8、G24 Power 公司可穿戴式太阳能技术

G24 能源公司被誉为世界领先的染料敏化太阳能电池(DSSC)的设计和生产商。通过 DSSC 技术，开创了下一代的光伏技术。公司的理念是使用包括自然光和人工光源在内的任何光源，并转化成电力，即 24 小时创造绿色能源。

G24 能源公司的产品 GCell 品牌的 DSSC 太阳能电池采用纳米技术，将可见光转化为电能的技术探索向前迈出一大步。

其优势为：

- 无需强光照射：可在在阴暗处和漫射光环境中使用，适用度广；
- 英国制造：低能耗，高效率，卷筒式工艺；
- 适用室内适用：专为室内耗电产品设计；
- 灵活、轻便：适合每天使用，无需担心断电。更适用于便携式器材。
- 超薄，可弯曲。
- 产品尺寸灵活，可以根据客户的需求生产不同长宽的产品。

GCell 的应用范围很广，不仅能通过将太阳能转化成电能，也能利用室内光线进行发电，无论是昏暗的客厅还是照明充足的超市，都很合适，可应用于多种器材。

- 可穿戴设备、电子类产品：智能手表、电子读物、蓝牙键盘、遥控器、平板电脑；
- 感应器和传动装置：厕所清新剂喷洒装置、烟感器、百叶窗、无线传感器、即时定位系统；
- 零售业：电子价目标、pos 系统、智能卡、RFID。

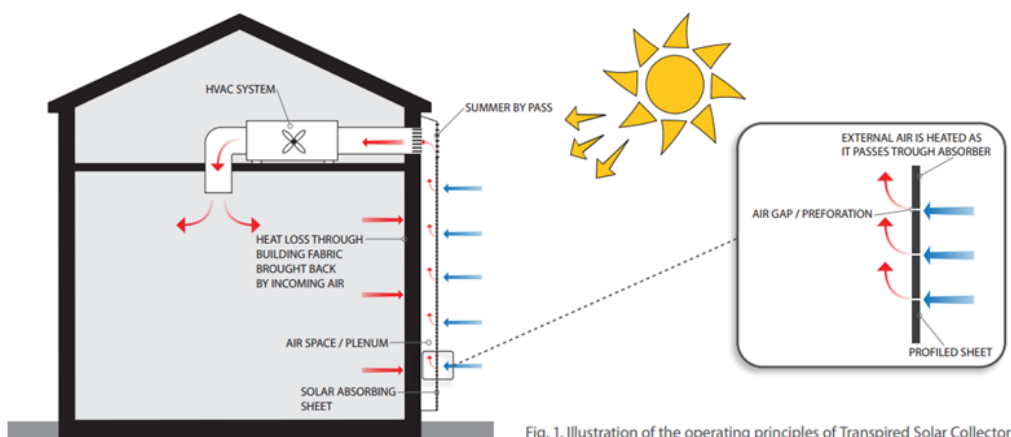
合作需求：与世界级的 OEM 厂商合作，开发创新性的，环保的无线产品，满足市场对便携式电子产品，无线感应、传动装置，其他室内电子设备和需要电池供电的产品的需求。



## 9、蒸发式太阳能收集器

蒸发式太阳能收集器（TSC）就是一种空气加热技术。太阳能被捕捉并为建筑加热

空气或加入供暖设备。TSC 的主要部件为穿孔的吸热板，一般为金属材质。它吸收阳光中的能量并在环境空气被吸入孔洞时加热空气。经太阳能加热的空气然后直接被送往建筑内部，极大地降低建筑供热需要，从而降低其运行的 CO2 排放；同时，为建筑物提供通风。



Transpired Solar 公司与中国合作伙伴可由以下方式开展合作：

- 建立合资公司，由中国合作伙伴/投资方在中国开展 Transpired Solar 公司的业务。
  - 与建筑包层以及/或金属制造以及/或建筑公司合作，开发并提供他们自己的 TSC 产品，以及生产新一代 TSC。
  - 与建筑师、本地设计机构（LDI）和咨询工程师合作为新建建筑设计 TSC。
- 与中国的绿色科技设计和安装企业合作，在他们为其客户提供的系统解决方案中采纳 TSC。

与研究机构和组织在新一代 TSC 产品的研发和示范项目中开展合作。

与建筑设计和系统建造建筑公司合作，在他们的住宅设计中采纳 TSC。

## 10、Jones Kopitsis 低碳建筑设计

Jones Kopitsis 在低碳设计和建筑技术方面拥有丰富的经验。其业务已经成功帮助 3500 多座建筑实现其最优的建筑性能，包括高质量建筑环境，能源高效以及高标准建筑设备整体设计。

公司服务包括：

建筑性能预测：

- 软件动态模拟室内热工环境和能源需求，通过结合当地室外气候情况探究建筑在使用过程中的热舒适度，相对舒适度以及能源需求。模拟结果可以精确到小时乃至分钟。
- CFD 软件模拟自然通风条件和室内空气流动模式，如测试是否有冷空气沿窗内表面下沉。此外，CFD 模型还可以辅助设计及测试创新的通风手法；
- 物理模型模拟风对建筑物的影响，以及不同地区日照和自然采光情况。

城市可持续规划：

- 英国威尔士建筑学院新近开发的软件可以精确的预测城市尺度或是区域内读懂建筑的能耗和热工性能。同时，除了计算运行能耗以外，该软件还可以计算隐藏能耗以及该区域潜在产生可再生能源的总量；
- 可持续城市规划目标设定；
- 可持续城市规划导则编制。

合作意向：寻求与中国的建筑设计和规划机构合作，推广公司的软件工具，技术和模型，推广低碳设计理念。



## 11、Just Rollers 胶辊和混炼胶制造技术

Just Rollers Plc 创立于 1970 年，位于英国南威尔士，是英国最大的胶辊和混炼胶制造商之一，现有员工 85 名。公司的胶辊主要用于液体包装、钢铁、印刷等行业。在混炼胶制造上，从原材料的选择，到混炼、过滤、压延到最后质量检验，都经过严格把关和控制，产品主要应用于涂料、塑料薄膜、金属、造纸、医药、包装等行业。到目前为止，该公司的胶辊和混炼胶已经出口到世界各地 55 个国家。

在技术研发创新上，Just Rollers 会根据客户的要求针对性的研发，成型工艺选用合理。该工厂选用手工粘贴成型。在中国手工粘贴成型被认为是落后工艺，容易出现气泡、杂质等，但 Just Rollers 对手工粘贴成型的混炼胶通过过滤、压延、压出、贴合等工艺解决了以上问题。

合作意向：Just Rollers 希望在中国寻找如下合作伙伴：销售代理、研发设计、机械协会、行业杂志、媒体。



## 12、Matildas Planet 公司节能技术

Matildas Planet 公司致力于将节能新技术进行整合、改造，并推向市场。我们的产品减少对电力的使用，比如，我们的照明减少使用 60—80%的电力，我们使用绝缘材料对建筑进行保暖。

公司技术和产品：

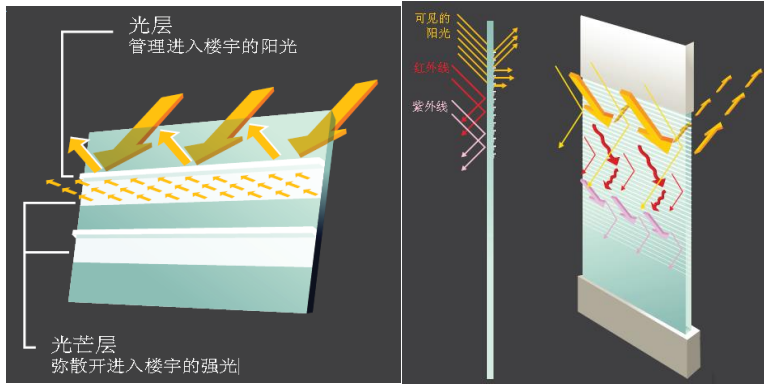
- 低能耗供暖：Hotfish 品牌的加热器的核心部分是一种加热膜，利用一小块辐射热进行加热的同时，能将大量受热的空气再次加热，这就意味着高效率的加热效果。这个供暖系统能在建筑施工时嵌入墙体，也可以置入地板下做为地暖，从而省去了在地板下铺设加热管道所产生的费用和可能遇到的问题，甚至这一供暖系统可以置入装饰画，做为墙面装饰的一部分。热动力的控制器使用有效算法来维持所需的温度。如果有人将房间门打开使冷空气进来 Hotfish 就会立即自动开始工作，它只会在需要的时候进行工作。因此，Hotfish 非常节电，非常高效。
- 建筑墙体隔热系统：被称为“Matilda 之毯”的建筑室内隔热系统，在房屋内墙体表面加装一层蒸汽控制薄膜，能够在房间的墙壁和膜中间形成一道全封闭的空气空间，从而实现室内温度的恒定，不会因为户外气温变化而上升或下降。该系统安装简单，不仅可用于新建房屋，也适合旧建筑的节能改造。
- 风力发电：垂直式风力发电系统，对风力要求小，噪音小，无需电源启动，比传统的风场发电效率更高。伦敦中心内区域内的圣乔治 50 层大楼的顶部已安装此套风电系统。

## 13、Skye 环境监测技术

Skye 器材公司位于英国威尔士，自 1983 年成立，以设计和制造用于环境监控，植物生长和农业研究的相关仪器。Skye 器材公司引以为傲的是 30 多年的设计和生产经验，而且所有生产都在英国完成。公司有广泛的产品线，其感应装置及系统可用于植物和农田的研究；微气候、全球气候变化的研究；环境监控和受控环境的安装。产品包括光感应系统，气象监测感应设备，自动化气象站，植物研究系统。

## 14、SolaVeil 光天然能源

特点	收益
减少太阳热量至 80%	降低空调成本至 70%
凉爽而自然的室内照明	节约照明成本至 70% 改善工作环境，提高工作效率 加快在医疗环境下的健康愈合 改善学校环境，促进学习
更好的利用室内的灯光照明	控制晚上的照明污染
消除耀眼的光芒	彻底摆脱传统的遮阳布 最大化地使用办公空间
有效成本	成本回收约 2 年
为每栋楼宇量身定制的设计	创建最佳建筑技能解决方案
保温层	降低冬季取暖费用
消除 UV	消除光害



实际案例：SolaVeil | 英国 Nationwide 银行



使用 SolaVeil 前的工作环境 使用 SolaVeil 后的工作环境

遮阳布让房间变得闷热，黑暗。凉爽，无强光的工作环境，最低的能量消耗。  
最高温度至 39° 降低温度至 19°

## 15、明日能源有限公司太阳能产品

明日能源 (Tomorrow's Energy Ltd.) 是一家通过了 MCS 认证的太阳能发电和太阳能集热系统安装商。该公司是 REAL Assurance Code of Conduct 组织成员，产品均为在德国以最高标准生产的，通过 Solar Keymark 认证以保证高性能运行。

产品与服务：太阳能发电 (PV)，太阳能热水器，空气源热泵，热回收通风系统，木屑颗粒供热 (使用木头芯片锅炉提供自然供热，适合各种规模的住宅、工业和商业建筑)，雨水收集，高度隔热和加强的模块化地基 (提供超高 U 值和气密性) 和节能住宅。  
合作意向：

- 在中国推广公司先进的超级隔热层和隔热住宅中的技术和其他节能方案。
- 与面向英国市场的中国供应商合作，就制造热泵事宜商谈合资可行性。

## 16、UPL 能耗解决方案

UPL 公司于 1996 年成立，是英国唯一一家有能力为私营企业和公立部门提供全方位公用事业、智能电表和能源管理解决方案的公司。从大型项目中的水电煤设施的复杂设计方案，到以降低能耗为目标的能源管理，UPL 均能提供创新性实用性强的能耗解决

方案，且能够与客户日常工作生产无缝衔接。公司的服务涵盖了从最初的设计，可行性研究，衔接管理，咪表安装和数据服务，到能源采购，账单管理，以及碳减排的全方位服务。

合作意向：为用能公司提供降低能耗的解决方案。



## 17、Warm Wales 外墙保温方案

WW 成立于 2004 年，是威尔士最具资历的社区公益公司，致力于各种政府支持的建筑改造工程和可持续能源项目。WW 作为项目的集成商，与公立部门和私营机构有着密切的合作，最大限度的帮助项目获得财政补贴，顺利开展建筑的节能计划，帮助改善威尔士地区的能源贫困问题。

公司服务：

- 对新建和现有住房提供技术咨询和支持以实现成本控制，提高能效；
- 利用超高保温材料，空气密封，空气压缩热泵，太阳能光伏，太阳能热水器，生物质能供热等方法，改善房屋能耗；
- 提供设计和建造全套服务，引入项目开发、技术和建造的专长，使新建或改造的建筑实现最高环保标准。
- 专业的 IT 分析软件，确保完成的项目达到设计和建造的预期；
- 项目完成后对建筑的监控，以证其达到设计目标，并对实际用能和成本的节省进行测算。

## 18、WaterBear Analytics 终端分析方案

Waterbear analytics 于 2010 年 7 月在威尔士成立，为客户提供终端到终端的分析方案，帮助其在数据和 IT 财产中发掘价值，优化客户的终身价值和资源的利用。

公司服务包括：分析咨询服务、监管资本、外包解决方案分析。可帮助客户建立强大的分析数据基础，向客户就分析团队的最佳设置和运作提出建议；在客户生命周期中的所有决定点使用模型和记分卡——从采购到终身价值优化再到收集；提供客户细分工具以及创新投资组合管理和绩效追踪。

合作意向：

1. 同金融服务和/或消费产品行业的关键决策者建立联系。
2. 向有意向达成合同的关键决策者提供我们的解决方案。
3. 获得与关键决策人跟进会谈的机会。



4. 与地方市场的龙头企业建立联系。
5. 建立公司品牌的知名度。
6. 深入了解地方市场。
7. 获得对我们产品和服务的真实需求的评估。
8. 促进威尔士和威尔士工业发展。

## 19、MPS 潮汐发电技术

Marine Power Systems公司（MPS公司）开发了一套高效的波能发电设备WaveSub,可解决现有的波浪能转化为电能所面临的各种根本性问题。

- 直接利用波浪能的先进能源捕捉系统,可克服传统波浪能发电设备所面临的所有根本性问题,其优越的性能将超过任何一种竞争设备,提供最佳的产能与设备规模比。
- 可调节深度的运作——该设备可自动调节深度,并可潜入大风暴底下,具有极高生存能力。
- 可潜水的系统——该设备的主要反应部件在水面漂浮设置状态下是一个稳定的交通和维护驳船。而传统设备在运输、调配以及维护方面非常困难,且成本高昂。
- 低成本制造——该设备的制造便宜,因为(相对于其发电量)体积小、外观简单,并且结构载荷低。而传统设备体积巨大、结构复杂,导致制造成本高昂。

综合以上优点,该设备可生产低成本电能。该设备的完善的计算机模型和能源成本分析预测出该设备产生的电能比已有的其他波浪能和离岸风能装置所产生的电能要便宜很多。并受三个国际专利保护。

## 20、从黄水仙中提取加兰他敏治疗阿尔茨海默症

Agroceutical Products 公司成立于 2012,开发了一项低成本可拓展的方法从黄水仙中提取加兰他敏来帮助阿尔茨海默症患者。

加兰他敏已在多个国家批准用来治疗阿尔茨海默症。虽然加兰他敏能够有效治疗阿尔茨海默症,但该药物难以获取。除了从野花中提取,其他自然来源都有限不可靠。人工合成加兰他敏成本较高且难以合成。药物制造商正在积极寻找开发加兰他敏的药物市场,但需要能持续供应加兰他敏。Agroceutical Products 公司开发了生产天然加兰他敏的有效可靠方法来满足市场需求,

水仙花植物包含 300 多个其他的生物碱,根据其不同的药用价值许多已经被研究,Agroceutical Products 公司正在努力将它们加入到天然药物和可持续活性药物成分的组合中。

合作意向:为生产高品质的天然加兰他敏,该公司正在寻找符合下列标准的种植场地:

- 必须在海拔 1000 英尺(304.8 米)以上
- 方便到达种植场地
- 改良的牧场

- 10 英亩（4.05 公顷）以上的种植场地
- 种植地面水平

## 21、混凝土帆布（CC）

混凝土帆布（CC）是一种灵活的、水泥浸渍织物，它与水化合形成一种薄的、耐用的、防水耐火的混凝土层。混凝土帆布在不需要安置和混合设备的情况下允许混凝土施工。只需简单地安置帆布和添加水。

CC 由三维纤维基质中含有特殊配方的干硬性混凝土混合料组成。在帆布一个表面的 PVC 材料确保完全防水。该材料可通过喷涂或被完全浸没在水中来水合。一旦设置，纤维材料可增强混凝土，防止裂缝的扩展，并提供一个安全的可塑的故障模式。CC 的厚度分为三种：CC5，CC8 和 cc13，分别为 5mm，8mm 和 13mm。

混凝土帆布具有快速生产、便于使用、低碳环保等优势，具有良好的垂悬特性，牢固耐用，更有防水防火耐化学性等特点。可应用于护坡工程、沟渠里衬、堤岸码头里衬、电缆保护套、管道保护、地面铺设、矿业等领域，还可将其作为一种喷浆混凝土的替代物使用。

## 22、CTL 细胞疗法公司

细胞疗法有限公司(CTL)成立于 2009 年,是一家开发新型再生药物的生物制药公司。CTL 公司已经开发研制了四种自有产品,正在进行临床试验。主要产品 Heartcel 已经完成了针对心力衰竭晚期的二期首阶段(PIIa)临床试验。

CTL 公司自身开发研制了大量保留了商业权的专利组合,紧密的学术合作使得临床试验的完成更经济 and 高效。对专利和临床数据都进行关联分类并整理成套,以便提高交易效率和税收效率。2014 年 Heartcel 临床试验取得良好成果,2015 年会进行三项 Skincel 临床试验,并准备在 2016 年获得罕见病药物权威认证以及入市许可。

CTL 可应用于心血管疾病、矫形外科、皮肤整容与糖尿病创面治疗、肿瘤学等诸多领域。

合作意向:希望能在中国找到投资商入股该公司。

## 西班牙项目（共 1 项）

### 1、西班牙金属注射成型技术

西班牙某金属注射成型公司是世界领先的 MIM(金属注射成型)产品开发和生产的企业。1993 年创办 MIM 事业,从创办之日起,每年开发 100 多种 MIM 零件每年产量 200 吨,拥有 22 个不同国家不同工业领域的客户,60%的 MIM 零件用于汽车零件,拥有经验丰富的技术人员和先进的生产设备。

技术部由经验丰富的设计开发人员组成,熟练运用先进的设计开发软件(3DCAD-CAM, PorzEngineer)。且拥有自己的模具生产车间,采用世界先进的机械手辅助自动注射机有高精度线切割,高速加工中心等设备。

为更好提高生产效率和保证质量，该公司采用世界先进的机械手辅助自动注射机。大批量生产时，拥有先进的全自动的连续生产线来很好地控制产品的质量稳定性，连续生产线的每个设备都装有自动光感系统，随时准确地掌控炉内的各个因素的变化从而更好地控制质量，这样就消除了一般分体炉需要人工来把零件从上个工序炉搬运到下个工序炉产生的不稳定的尺寸变化。

合作意向：该公司现希望能在中国找到合适的分销商和具有一定实力的投资公司。

## 伊朗项目（共 16 项）：

### 1、SinaDoxosome 阿霉素脂质体抗癌药物

阿霉素脂质体是由 Exir Nano Sina 公司开发的一种用于治疗转移性乳腺癌和卵巢癌的抗癌药物。这种药物被用于消除癌细胞，缩小肿瘤，延迟肿瘤生长，延长患者的寿命。这种药物和硼替佐米药物配合使用还可以治疗已接受过初级治疗的多发性骨髓瘤患者。该产品包含一种可以选择性消除癌细胞的药物成分。其所含的盐酸阿霉素由微小的球形脂质体包裹，此脂质体包衣通过血液流引导药物包围癌组织，而不是引向健康组织。这种产品的副作用比标准的阿霉素要小。

优势：

- 肿瘤靶向性
- 副作用小
- 价格更优惠



### 2、SinaCurcumin 姜黄素纳米胶束软胶囊

SinaCurcumin 的活性药物成分（API）是姜黄素，提取自姜黄。该活性药物成分被装载在由纳米生物导弹制成的载体中。抗炎，抗氧化和抗肿瘤是姜黄素最重要的性状和特性。这种药物可以用作许多疾病的一种补充药物。它可用于治疗各种疾病，例如关节疾病、肠道炎症性疾病、脂肪肝白内障和某些皮肤病，调节血脂，减少胆固醇，稀释血液，用于阿尔茨海默氏症，以及控制惊厥和帕金森氏病。姜黄素胶囊也由于其抗增殖特性可以有效地预防癌症。姜黄素实际上不被人体吸收，因为它不溶于水，但它在血液中增加纳米级的溶解度，并

且它改变吸收作用。

优点：

- 具有消炎作用
- 减少癌症的几率
- 减少关节疼痛

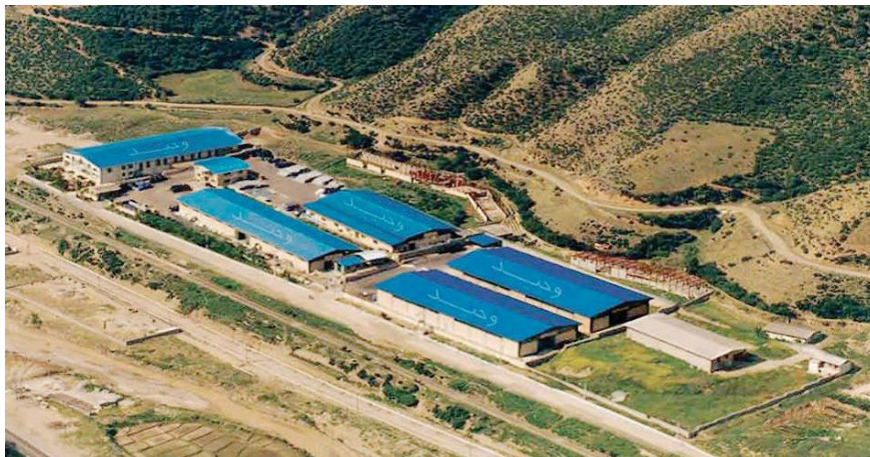


### 3、穆里（Muri）静音管

瓦希德（Vahid）工业集团将纳米复合材料用于穆里静音管的生产，减少流体流过管内时的声音。该现象在较大外径的管子中体现更为显著。使用穆里静音管可以最小化废水流过管子的声音。穆里静音管及管道系统成功地解决了污水管网声纳绝缘的问题。

优点：

- 降低结构重量
- 使用纳米材料，从而降低了聚合物原料的使用
- 提高机械性能



### 4、PVC 纳米添加剂

考虑到聚氯乙烯（PVC）的脆性，对于未增塑聚氯乙烯（UPVC）的生产者来说，最重要的挑战是产品的脆性，尤其是在低温情况下的脆性。迪阿里亚（Di Aria）聚合物公司通过添加该产品，把纳米颗粒加入聚氯乙烯粉末，PVC 管的冲击稳定性和热性能得到显著提高。



优点:

- 降低了价格
- 保留和改善了物理性能、机械性能和热性能

## 5、建筑用 UPVC 接头和管子

迪阿里亚 (Di Aria) 聚合物公司的管和接头具有很理想的性能, 如适当的强度, 较高的耐冲击性、耐热性以及耐磨性。该公司的产品成功地通过了标准组织进行的测试。

优点:

- 提高了产品的使用寿命
- 降低维护和维修成本
- 增强抗紫外线辐射的能力 (1.8 倍),
- 与普通产品相比, 提高了耐冲击性 (3.5 倍)



## 6、由 UPVC 制成的建筑窗户型材

KICO 公司的型材具有良好性能, 如强度高, 抗冲击和抗紫外线能力强。由于这种型材耗材少, 价格比相似的非纳米材料的型材要便宜。该产品已获得伊朗国家标准。

优点:

- 由于原材料成本的下降, 其生产成本减少
- 提高了产品的使用寿命
- 降低维护和维修成本



## 7、在水处理系统中采用纳米膜和谐波动态的技术

Mahsar 公司提供的用于净化工业废水的谐波动态纳米膜装置可以防止污染物垢结在纳米膜的表面上，并通过在流体表面产生约 150000 1/ s 的剪切速率使得水分子可以更便捷的到达膜表面。穿过纳米孔的水不含有可溶或不可溶的污染物，污染物通过层流水被引到压缩区的出口处，进入回流罐。穿过该膜纳米孔的水通过聚丙烯制成的输送道进入净化水水道，被存储在净化水箱。



## 8、消除饮用水重金属的纳米空化设备

PNF 纳米工程与制造有限公司生产的该系统利用了纳米空化技术的优势，用于消除饮用水当中的砷和汞等重金属。

优点：

减少污染水域的有害影响，并降低治理成本。



## 9、抗菌纳米复合材料线

德黑兰生产工业集团 (TPIG) 抗菌线的生产基于纳米技术。通过在线的结构中内嵌银纳米粒子使得此线具有抗菌性。通过在熔融纺丝过程当中使用纳米颗粒可以把银纳米颗粒嵌入尼龙纤维的聚合结构中。纳米颗粒在线中的存在使得线具有了耐用性。此外，银纳米颗粒不

会因为洗涤或穿用而分离，因此，这种线的主要性能是稳定的。另外，该粒子不会进入洗涤水，没有环境污染。根据测试，这种线具有对多种细菌和真菌的抗菌和抗真菌性。

优点：

- 预防多种疾病
- 防臭性
- 洗涤过程中具有稳定性
- 降低医院纺织品消毒成本



## 10、电厂纳米过滤器

Behran 过滤器工业制造公司生产的该产品具有一层厚厚的纳米过滤器，它的气孔比滤纸的气孔还要小。这样一来，过滤器的颗粒分离效率增加，压降增长速率下降，过滤器的寿命更长。

优点：

- 更好的保护电厂的涡轮片
- 减少停工成本，提高准备要素
- 提高电厂发电效率
- 延长过滤器使用寿命达 1.5 倍



## 11、纳米纤维口罩

TSi 有限公司生产的纳米纤维口罩的原理是使用纳米纤维状外层进行表层过滤。该产品的性能之一是利用一层纳米纤维过滤纳米级别的有害颗粒。该产品比普通产品过滤性能要高出 70%。

优点

- 减少呼吸疾病的比率
- 可以过滤掉 99%的亚微米颗粒



## 12、气凝胶生产线

VSP 有限公司气凝胶是一种合成的无定形硅胶，它是所有固体材料中密度最低的一种物质，它的密度只比空气密度大三倍。这种材料也被用于电容器中。用这种材料制成的电容器的体积比用其它材料制成同类电容器体积小 2000-5000 倍。

优点：

- 高疏水性
- 高孔隙率（超过 95%）
- 传热系数 0.017wm2K-1



## 13、FNM 有限公司电纺系统

电纺是生产各种纳米纤维和微纤维的生产过程，该生产过程使用聚合物溶液，陶瓷，以及含有聚合物纳米颗粒和上述物质混合物熔融体的复合材料。电纺也被称为静电纺丝。在此方法中，需要用到高压电源，从而在聚合物溶液或熔融流体中产生电荷。在电力、液体表面电荷、粘弹性力和表面张力的相互作用下，带电流体中发生旋转运动。由于是旋转运动，生产出来的纳米纤维是无序状或者密集层的。

优点：

- 各种聚合物和复合材料都有可能进行静电纺丝
- 生产过程简单经济
- 无针式和有针式





## 14、基于阴极电弧法等离子气相沉积系统（电弧 PVD-溅镀 PVD）

YNS 有限公司提供的此装置用于在金属、玻璃和陶瓷表面镀上高硬耐磨纳米结构涂层、光学涂层以及装饰涂层。

优点

- 沉积速率高
- 功率密度极高
- 电离水平高



## 15、大气低温等离子体法表面处理系统

YNS 有限公司提供的该装置用作表面处理，且能增加纺织工业纺织品的特定属性，增加其耐用时间，用于食品消毒杀菌，也可用于石油化工以及环保产业。

优点

- 提高纺织品耐用性
- 减少粮食浪费



## 16、PNF 有限公司纳米空化系统

通过工业纳米空化装置的反应器内发生水动纳米空化现象（纳米级别气泡的行成和破裂），从而产生高能量。该能量可用来混合不溶性液体，分散液体介质中的纳米粒子以及提高化学品的化学反应。这种方法的优点之一在于低能耗和易于扩大规模。

优点

- 通过使用水-重油乳液，使燃料消耗量减少到 15%
- 改变乳制品（牛奶）的质量
- 水和水循环的表面改性

