



The 2nd China Jiangsu Conference for International Technology Transfer and Commercialization

中国·江苏第二届国际产学研合作论坛暨跨国技术转移大会

- 战略性新兴产业的科技合作

海外技术项目信息

(一)





前 言

作为科技部和江苏省政府2009年部省会商确定的重要工作之一，“中国·江苏第二届国际产学研合作论坛暨跨国技术转移大会”将与2010年11月12-14日召开。目前已有以色列、芬兰、澳大利亚、德国、俄罗斯等国政府、研究机构、大学和技术转移机构表示将参加大会，并提供了一批技术信息。

为充分利用此次活动搭建的平台，做好大会前期的技术项目对接工作，有实效地为新兴产业发展提供技术支持，我中心将陆续向全省企业发布和推介海外技术信息，并提供相应的技术对接服务。

欢迎对这类技术感兴趣的企业与我们联系，或提供需求信息（见《企业技术需求信息表》），我中心将积极为企业寻找海外技术，提供对接服务。

联系方式：

江苏省跨国技术转移中心

江苏省南京市龙蟠路175号三楼

王婷婷

电话：025-85485880 传真：025-85413153 E-mail: juliet8211@163.com

中心网站：www.jittc.org 大会网站：www.cittc.org

江苏省跨国技术转移中心

2010年7月19日



目 录

Table of Contents

一、新能源	3
1. CIGS薄膜太阳能电池的电化学制备.....	3
2. 燃料电池.....	3
3. 创新型可弯曲太阳能光伏板技术.....	4
4. 电池管理技术.....	4
5. 以色列太阳能建筑一体化项目.....	5
二、生物技术和新医药	5
1. 微阵列生物芯片诊断技术–Microarray drafts.....	5
2. 新型疫苗制备技术.....	5
3. 抗癌免疫疗法：抗肿瘤疫苗.....	6
4. 蛋白及大分子药物口服剂型开发技术.....	6
5. 血小板疾病的检测仪器.....	7
6. 卵巢恶性肿瘤的实时诊断.....	7
三、新材料	8
1. 原材料丰富的太阳能光伏板涂层.....	8
2. 新型防腐油漆添加剂.....	8
3. 光谱纤维技术.....	8
4. 小型灯照明.....	9
5. 碳纳米管的合成、纯化和分离.....	9
6. 表面防火纤维.....	10
四、传感网、电子信息	10
1. 显示技术解决方案.....	10
2. 安防技术.....	10
3. ORIMS光谱振集成微型传感器技术.....	11
4. 安全软件.....	12
5. 电力线通讯.....	12
6. 无线通讯技术.....	12
五、节能环保	12
1. 节能驱动器.....	12
2. 循环利用过期电池和可持续蓄电池环保技术.....	13
3. 空气处理系统.....	13
4. 一种可持续能源–生物质.....	13
5. 饮用水快速处理技术.....	14



一、新能源

1. CIGS薄膜太阳能电池的电化学制备

技术来源：加拿大西安大略大学

技术背景：硅太阳能电池板的制造成本仍然相对昂贵；目前太阳能开发和运用的瓶颈是光电能源转换的低效率和太阳能电池的高生产成本。这些因素阻碍了太阳能电池的价格从目前的0.3-4美元/千瓦时降低到能被市场接受的 0.1美元/千瓦时。

CIGS（铜，镉，镓和硒）薄膜太阳能电池利用了不同于传统的硅芯片电池的结构。虽然没有被广泛的关注和研究，CIGS太阳能电池由于设计简单，所需材料少，制造薄膜的能耗低而大幅度降低了制造成本。传统上，商业化CIGS薄膜由于依赖高真空而导致成本较高，并且因受限于规模有限的真空室而不适合大面积基板涂层。

技术描述：这项技术的重点是采用电沉积的技术来制作CIGS薄膜，是一个很有前景的生产方法。这种方法只须在单一容器操作（类似铝的阳极氧化），简单，成本低，而且因为它用电流密度控制电解故非常容易放大生产规模。通过使用特定的电化学技术，可以对薄膜的特性进行调控，导致高效率的光能转化。本技术的工业应用简便易行，适用于多种功能化太阳能装置。概括而言，这个项目的目标是以非常低的生产成本提供高效率的太阳能转换和利用。

技术优势：本技术的竞争优势包括，生产规模易放大、制造成本低、无需硅芯片、低温

潜在应用：本发明可在以下产品领域发挥作用：太阳能光电转换、对各种规模的功能化太阳能装置的供能

研发阶段：技术已获实验室验证

专利状况：已申请美国US Provisional 专利

2. 燃料电池

技术来源：美国

技术简介：氢燃料电池技术包括：

1) 氢生产技术（氢发生器，包括蒸汽转化和液化烃脱硫）

2) 提纯氢技术（为了获得纯的氢燃料来发动燃料电池；减少CO污染的催化剂的生产和用法）

氢燃料电池作为下一代电池技术可以应用于：

- 交通运输业（汽车、轮船、飞机的动力系统）
- 工业/商用（制造业不间断电源）
- 军用（便携式电源）
- 医疗（不间断电源）
- 家用（离网型电源，不间断电源）

技术优势：

氢生产：

- 结构紧凑，体积小。氢产生和燃料电池集成在一个系统；
- 不会产生一氧化碳或硫等污染物
- 包括了氢回收和氢循环防护方法，避免能量浪费和设备损坏；

氢净化：

由碳氢化合物产生的氢气中通常含有一氧化碳，会损坏燃料电池的膜。



-通过CO去除催化剂可以生成纯氢气流

应用领域：

- 为电信等各个应用领域提供电源解决方案
- 汽车、轮船、飞机等交通工具的发动机制造
- 家用电源供应
- 电池生产

3. 创新型可弯曲太阳能光伏板技术

技术来源：美国IBM公司

技术简介：基于单晶硅与III-V材料，开发低成本、高效能的可弯曲太阳能光伏板电池。为了达到太阳能光伏板的柔韧性，与后继低温处理相结合开发低成本的释放涂层技术。

技术优势：

- IBM拥有用于开发这项前沿技术的世界先进的半导体处理技术。
- 用于半导体、绝缘和导热层的先进沉积设备
- 先进的涂料技术和设备

应用领域：

智能住宅的清洁能源领域，便携设备的供电（如：手机、笔记本电脑、MP3音乐播放器），智能纤维以及用于航天技术的轻便装置。

4. 电池管理技术

技术来源：美国霍尼韦尔公司

技术简介：

包括以下几项：

— **电池充电技术**

- PowerTrak™
- TruCharge™
- 精确监控电池化学成分
- 铅酸蓄电池的充电时间和需要的能量减少了50%
- 低成本系统
- 有效的能量探测
- 提升可靠性
- 系统故障预测
- 电池寿命更长

应用领域：

UPS（不间断供电）、汽车（混合动力型，低排放）、电器、消费电子、发电设备、无线通讯

— **氢电池技术**

技术优势：

- 包括一个氢发生器和一个燃料电池；
- 不需要主动控制；
- 示例证明电池的能量密度和比能量都要比目前最好的主要的电池技术高5-10倍；
- 可以应用在所需电能低于1w的情况下；

应用领域

消费品用、工业用和军用的节能发电设备

— **智能电池监控系统**

技术简介：



- 参数测定
 - 电压(V), 电流(I), 温度(T)
 - 荷电状态(SOC)
 - 电池容量
 - 内阻(IR)
 - 极化电阻(PR)
 - 冷车启动电流(CCA_s)
- 电池健康状态(SOH)监测
 - Sulfation condition
 - 短路电池单元
 - 失配电池单元
 - 电解液损耗/干涸
 - 报废

应用领域:

UPS (不间断供电)、汽车(混合动力型, 低排放)、电器、消费电子、发电设备、无线通讯

5. 以色列太阳能建筑一体化项目

项目来源: 以色列

项目简介:

以色列SolarOr公司是生产新型太阳能板、BIPV板, 以低成本高效转化太阳能的领先技术著称。公司开发了用于建筑一体化的太阳能板, 清洁无污染; 另外, 公司开发的PV板, 可以实现低成本高效转化太阳能, 在一个模块上有16-20个小板在两个轴上跟踪太阳。该公司也是以色列太阳能协会企业, 在太阳能建筑一体化技术领域起到带头作用。

合作意向:

寻找在太阳能建筑一体化领域的企业开展合作, 或资金支持。大约投入450万美金用于支持该技术的产业化, 包括建立生产车间、完善知识产权保护盒开拓市场等。

二、生物技术和新医药

1. 微阵列生物芯片诊断技术-Microarray drafts

项目来源: 美国

技术简介: 该技术已经具有初步成果, 属于成熟技术, 已经有样机, 需要寻找能够通过医疗器械安检认证的企业或机构。

技术优势: 速度更快, 成本更低, 更易于测试; 可以诊断所有由细菌和DNA病毒引起的疾病; 同时检测多种病原体; 3小时内可以出结果; 比细菌培养的方式更加精确; 很多步骤集成到一起, 避免了交叉感染; 简化了操作流程, 不需要高技术人员。

2. 新型疫苗制备技术

项目来源: 英国

项目简介:

脂溶性胶囊可以包埋免疫抗原和佐剂, 制备口服疫苗, 具有增强免疫功能的作用。该抗原载体也可以用于注射。

应用领域:



- 1、应用于疫苗，预防传染性疾病，特别适合于抗粘膜性病原体。
- 2、有可能用于抗癌疫苗，如肠道癌，阴道癌等。
- 3、该方法可以降低过敏反应和自免疫反应。
- 4、该方法可以应用于流行性感冒，肝炎，轮状病毒，肠道疾病，结核，和瘟疫。

项目阶段：

关于耶尔森氏鼠疫和感冒(H5N1)的临床前概念验证研究，已经发表在专业杂志上，口服疫苗具有显著的抗病原效应。其它非肠道免疫法研究如艾滋病，疟疾也能产生正性反应。已经获得中国的专利保护。新专利正在申请中。

合作方式：

- 1、可以将Proxima已有的项目的使用权转让给中国公司；
- 2、以Proxima的载体合作开发新的疫苗；
- 3、合资开发。

3. 抗癌免疫疗法：抗肿瘤疫苗

技术来源：以色列

技术简介：利用免疫系统对抗癌症已经成为最近几年的一个趋势，为癌症治疗提供了新的思路。这种方法具有激活内源性T细胞、抑制肿瘤转移的能力，提供长期保护，避免病症再次复发。肿瘤相关抗原(TAAs)的发现使得对肿瘤特异的免疫反应成为可能。临床研究已经关注这些抗原，用它们来产生抗肿瘤的T细胞反应。

魏茨曼科学研究所科学家研究出一种新的筛选系统来鉴定抗原，使用这种模型,研究者已经从诸如前列腺癌，乳腺癌，膀胱癌等各种肿瘤中鉴定出新的肽段序列。体内实验用肽段疫苗检测肿瘤排斥反应，发现肿瘤生长明显被抑制。

技术优势：有效治疗各种肿瘤、癌症

应用：癌症免疫治疗：针对乳腺癌，前列腺癌和膀胱癌的肿瘤疫苗

4. 蛋白及大分子药物口服剂型开发技术

项目来源：英国

技术简介： Proxima's "Acess"的技术能加快口服的多肽，蛋白或其它大分子的吸收，可以是胶囊或片剂，且显著提高肠道吸收率。该载体制备简单，便宜，完全是由已经被药物管理机构注册的化合物组成，没有任何监督管理障碍。所有的成分都是非常安全可靠的。该载体在室温下具有18个月的稳定期。

应用领域：慢性病的治疗涉及到的蛋白和多肽药物，目前还需要注射给药，该项目可以通过口服来完成。

项目阶段：

口服型胰岛素，降钙素和甲状旁腺素已经完成二期临床试验。这些药物已经向美国食物药物监督管理局(FDA)递交三期临床试验申请。

已经获得在美国，中国，印度等国的专利保护。新的专利在申请中。

合作方式：转让专利许可，或合资企业。



5. 血小板疾病的检测仪器

技术来源： 澳大利亚

技术简介： 准确诊断血小板病症在许多心血管系统疾病临床治疗过程至关重要，现在心血管系统疾病在工业化国家已是主要的死亡原因。鉴于血小板粘附过程在止血和血栓形成过程中的关键作用，临床急需开发出一种相对简单可靠的检测方法，该方法能够精确评估血小板在体内的粘附作用。体内血小板粘附作用测试的理想化的方法是要求简单可行，并能提供快速和易解读的测试结果，此外，还要能够评价不同生理条件下血小板的作用。本发明的检测仪器可以达到以上要求。

技术优势：

- 1.能够评价不同生理条件下血小板的作用,简单可行;
- 2.精确评估血小板在体内的粘附作用;
- 3.测试结果易解读。

应用领域： 医学诊断。

6. 卵巢恶性肿瘤的实时诊断

技术来源： 以色列

技术简介： 通过该创新型实时超声检测包，我们实施了自动、无创和及时的卵巢恶性肿瘤的诊断，准确率高达90%以上。该包包括两个组成部分，联合提高检测的准确度。这项新技术包含了对B超信号的计算机分析，和多普勒速度频谱分析。用于自动多普勒频谱分析和图像处理的复杂算法可以用于定量估计流向被怀疑是肿瘤部位的血流量，并分析其形态。接下来可以继续进行肿瘤良性或恶性的分析。多普勒测试本身对于区分良性和恶性肿瘤十分敏感，即使肿瘤是在早期。这两个测试既可单独进行，也可作为整体进行，通过非侵入式手段，为医师和病人提供迅捷和可靠的肿瘤信息。

应用领域：

即使在肿瘤发展的初期，卵巢恶性肿瘤实时诊断的算法能够区分良性与恶性卵巢肿瘤，因此可以为快捷、早期和有效的诊断治疗提供依据。

技术优势：

卵巢恶性肿瘤的实时诊断包括两方面的尝试，其中当两方面结合起来后，可提供更加准确和对于肿瘤性质更加详细的鉴别。第一方面，即自动超声分析，可以根据目标区域的统计参数（主要是灰色的程度）定位肿瘤的间隙，并将肿瘤分为三大类（囊肿、固体和半固体）。一个专门设计的算法可以继续负责分析评估肿瘤的性质，其中包括它是良性还是恶性。

第二方面，即多普勒技术，可以区分良性和恶性肿瘤，使用最新研发的参数进行计算。

这一新参数被称为终端诊断速度分布斜率（DVD_S），而其分辨的本领来自于这一事实，即肿瘤血管中血流的特征与正常的相反。这两种测试（B超和多普勒）都可以在临床阶段作为常规检查手段，同时将图表和图像以数字化形式存储于计算机内。医师可进一步在图中标明目标区域，而这是全过程中唯一的手动步骤。



三、新材料

1. 原材料丰富的太阳能光伏板涂层

技术来源：美国IBM公司

技术简介：

考虑到光伏发电的重要性，我们迫切需要一种新的太阳能光伏板材料。目前证实有一种在地球上储量非常丰富的材料，生产成本小于0.50美元/Wp，原料储量供应能够满足每年50GWp的生产能力。

项目合作计划：

- 一期（一年）：验证涂层材料中大于10% CZTS浓度的安全性。
- 二期（一年半）：合作开发生产工艺
- 三期（一年半）：完成2-5MW的试产线

合作意向：寻找设备制造、涂层加工和电镀处理的合作伙伴。

2. 新型防腐油漆添加剂

项目来源：以色列

技术简介： Pigmentan开发、制造以氧化镁技术的基础上的一种新型独特的防腐油漆添加剂。Pigmentan 的产品已进入了世界多国其中主要包括欧洲的德国法国,意大利,希腊,比例时间和丹麦。

- 已认可 Pigmentan 技术的中国公司
 - Beckers- 广东 (卷材涂料)
 - Beckers Industrial Coatings, 上海 (卷材涂料)
 - Jin Chao Yang, 广东 (卷材涂料)
 - ICI Paints广东 (工业)
- 认证：
 - 美国TSCA
 - 欧洲EINECS
 - 澳洲AICS
 - 新西兰ERMA
 - ISO9001:2000

技术优势：

- 环保, 不含锌和重金属
- 无毒
- 效率高
- 成本低. Pigmentan 通常只用50% 普通的防腐的添加涂料, 并同时节省了70%的 原料.

应用领域：涂料、油漆

技术转让方式：

找战略投资方/买方、建立制造中心、以色列继续进行研发、销售&市场、收购整家公司

3. 光谱纤维技术

技术来源：美国

技术简介：光谱纤维是世界最强最轻的一种纤维，一种亮白色的聚乙烯，同样重量条件下，其强度是钢的15倍，比聚酯更耐用，超过芳纶纤维强度40%。光谱光纤聚乙烯纤维的生产使用凝胶纺丝工艺专利，聚乙烯是一种相当耐用的塑胶，霍尼韦尔的专家已经掌握了利用日常塑料分子



结构这种强大的自然强度生产世界上一种最强最轻的纤维。凝胶纺丝过程和随后的绘图步骤允许光谱纤维比标准聚乙烯具有更高的熔融温度（150℃或300℃）。具有优异的韧性和非凡的粘弹性特性，光谱纤维能承受高负荷应变率的速度。轻到可以漂浮，而且具有耐化学品、水和紫外线的特性。它具有优良的减振、弹性疲劳和内部纤维摩擦特性，而且光谱纤维的低介电常数使它对雷达来说几乎透明。光谱纤维是用于许多高性能的应用，包括警察、军事防弹背心、头盔和装甲运兵车，以及帆布、渔线，海洋绳索、起重吊索、耐割手套和服装。霍尼韦尔也可以把光谱纤维应用到特种复合装甲防护系列及其它应用领域。

光谱纤维900产品描述：

光谱纤维900，是第一个商用延伸链，高强度聚乙烯纤维，也是第一个光谱系列的纤维。光谱光纤比任何一种人造纤维强度大。同样重量条件下，其强度是钢的15倍，比聚酯更耐用，超过芳纶纤维强度40%。具体参数取决于纤度和纤丝数量。

技术优势：很轻，可以漂浮、高强度防化学品、水及紫外线、很好防震效果、不易变形、地摩擦系数、抗表面磨损、低介电常数。

应用领域：海洋绳索、渔线、安全网和防护产品、工业绳索和吊索、执法及军用头盔、防割裂产品、风暴保护盘

光谱纤维 1000产品描述：

光谱纤维1000，光谱纤维系列第二代，为了满足客户更高性能的需要而开发的。其纤度增大，应用范围增宽。

这种延伸链的聚乙烯纤维比任何一种人造纤维强度重量比高。光谱纤维1000的韧性比光谱光纤900高15-20%。同样重量条件下，其强度是钢的15倍，比聚酯更耐用，超过芳纶纤维强度40%。具体参数取决于纤度和纤丝数量。

应用领域：公安、军用防弹背心和头盔、复合装甲车辆和飞机、海洋绳索及商用渔网、工业绳索和吊索、帆布、钓鱼线及其它体育设备、防割裂产品

4. 小型灯照明

项目来源：美国

技术简介：任何小型灯的应用，如住宅和商用的内外聚光灯和室内准直度比较低的灯；平板电视屏幕，LCD显示器的背光灯，像电脑、游戏屏幕、电器显示屏、机器显示屏、视屏电话等；普通灯和LED光回收其他光导结构的扩散屏（Diffuser screen），像用在LCD里的和发射显示系统里。

应用领域：照明材料

5. 碳纳米管的合成、纯化和分离

技术来源：美国IBM公司

技术简介：提供可以选择性合成和分离单壁半导体碳纳米管的技术。碳纳米管合成的主要挑战在于：

- 达到每天克级的产量
- 去除多壁管和无定形碳
- 生产特殊用途的半导体管的手性控制
- 可控的直径分布



技术优势：IBM的最先进技术和技能致力于应对以上的挑战。IBM已经开发出生产、纯化、分离和替代用的稳定和再生产技工流程。

6. 表面防火纤维

技术来源：澳大利亚

技术介绍：交通运输行业（如火车、公路和船舶）工程结构中用到的轻型复合材料大多数需要防火。民用飞机内部的结构需要达到非常严格的防火标准。 复合材料制造业常用的做法在树脂基体材料中增加耐火化学物质，如防火的碳纤维增强塑料和玻璃钢。 尽管这种做法提高了防火性能，但是降低了复合材料的机械功能。

现在澳大利亚公司开发了一种全新防火网,在生产防火复合材料时增加到复合材料当中去。 正好在需要防火的表面增加了耐火化学物质。不会影响到整个复合材料的机械性能。公司生产的防火产品已上市销售。现在出让生产许可。

技术优势：在不降低复合材料的机械性能的前提下，具有防火功能。

应用领域：防火材料生产

四、传感网、电子信息

1. 显示技术解决方案

技术来源：美国

技术简介：提供从LCD（液晶显示器）到OLED（有机发光显示器），从LED（发光显示器）到HCFL（热阴极紫外荧光灯），从航空电子设备到台式电脑显示器等各种显示技术解决方案。

技术优势：

- LCD – 增加视角，大光圈高像素；
- 背光 – 提高效率、亮度和均匀度；
- 加固 – 增强可靠性，适用于特殊环境；
- AMOLED技术 – 增加对比度，减轻重量；
- 斜角 – 减少关键应用时的噪音，色彩与灰
- 阶反转
- 视频压缩 – 增强压缩标准；性能更强，速度更快
- 合成视觉技术 – 航空和地面应用的全三维视觉技术

应用领域：医疗、汽车、航空航天、消费类电子产品

2. 安防技术

技术来源：美国霍尼韦尔公司

技术简介：

安全防护是世界各地企业最关心的关键问题之一。当今世界面临着各种各样的威胁，从小偷小摸，到工业事故，再到恐怖主义，因此，我们需要更好的与更敏感的技术，来保障生命与财产安全。

霍尼韦尔是您的理想助手——霍尼韦尔是世界领先的安防相关技术供应商和经销商，在为全球数以百万计的家庭、企业和政府设施提供保护方面具有十分丰富的经验。提供的安防技术涉及诸多领域，包括：房屋、办公室、出入境港口、高安全性领域、生产设施，以及高危区域等。成

熟的技术扩展性强，可用于处理各种重大问题：

➢空气中的生化威胁

气体传感器系统，可对空气中的化生物种进行采样和检测。

➢检测识别人和人的特征

热成像和近红外热成像技术，可对人的外貌、面部特征甚至伪装进行检测检测隐匿武器。

➢检测隐匿武器

远距离及即时成像技术，可检测肉眼观察不到的隐藏武器；用于出入境港口和其他高安全性领域。

➢工业安全：视频成像技术，可以对工业区或高危区中的出入限制区域进行监控。

霍尼韦尔公司拥有丰富经验、技术诀窍、成熟技术和市场开发能力，您只需花费自身研发成本的一小部分购取霍尼韦尔的技术，就可以轻松获得最新先进技术和面向市场的解决方案。这种方式优势明显—投资风险小，产品开发成本低，市场占有率速度快，业务和收入增速迅猛。

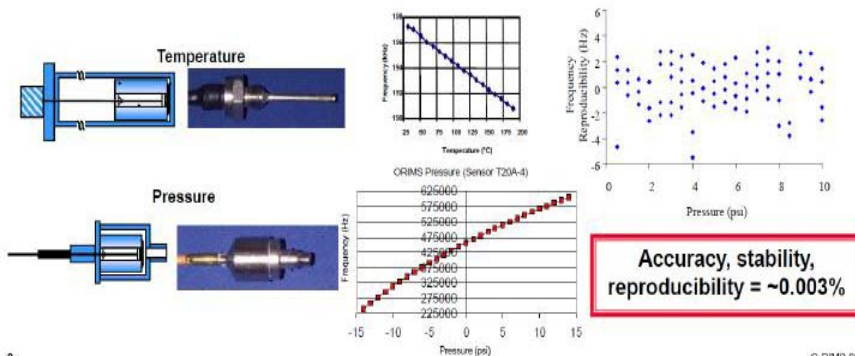
合作方式：技术授权

3. ORIMS光谐振集成微型传感器技术

项目来源：美国

技术简介：

- 光照在梁和光敏二极管上，引起梁按照谐振频率上下振动
- 梁反射光由于梁上下振动而调整
- 通过监控放射光的强度，可以决定梁的谐振频率，因此可以决定压力



技术优势：

- 电磁抗干扰
- 不受周围灯光、射频频辐射源静电影响
- 与医学影像技术相兼容: MRI, X-ray, THz, NIR, ■
- 本质安全：不用电、不会产生火花
- 精确/可靠： -0.003% of full scale、示例稳定运行8年
- 速度：响应时间~1 msec、数据刷新率~1kHz
- 体积很小
- 远程操作：可以在任意距离进行操作，读数据
- 多种传感同时运行：温度、应变、振动、加速度、压力、磁场
- 网络化：wdm-like networks



- 低成本：每块晶圆上有上千个裸片
- 高温： 示例运行时可达525 oC

应用领域： 医疗行业

4. 安全软件

技术来源： 以色列

技术简介： Safend是一家开展企业端点数据保护和防止泄密技术的世界领先企业，核心技术包括端点安全，加密，内容检查，港口和设备控制。

在江苏寻找两种可能的合作项目：对恶意软件检测和控制的新型控制/加密/内容扫描方法，或在企业管理软件设置硬件加密的新方法。

合作意向： 寻找硬件加密设备制造商和AV制造商

5. 电力线通讯

技术来源： 以色列

技术简介： Yitran致力于研发与制造高性能、可靠、且价格低廉的PLC调制调解芯片应用于自动抄表系统、智能家居控制、工业自动化等电力线通讯领域。可以提供具体指令、控制应用、智能电网、路灯、家庭能源管理；等独特的解决方案。

合作意向： 寻找电力公司、电气公司或太阳能板企业；YITRAN提供芯片和软件等解决方案，江苏企业建立系统。

6. 无线通讯技术

技术来源： 以色列

技术简介： Infra是一家致力于设计生产短距离无线通信半导体、模块和子系统的公司，主要是无限音频传输的各种应用。现寻找无线音频电子产品半导体企业，共同开发下一代无线音频设备；在视频、音频具有高知名度的企业或OEM/ODM公司合作。

合作意向： 寻找音响产品生产企业，例如家庭影院系统、立体环绕、数字电视音频、iPod/MP3等的OEM/ODM合作。

五、节能环保

1. 节能驱动器

项目来源： 芬兰

技术简介： Vacon公司的独特的变速交流驱动器效率高，可靠，易于运行，并节省能源，减少整体成本。与几乎所有的竞争对手不同，Vacon把重点完全放在这些类型的驱动器，提供0.2千瓦至5兆瓦的系列产品。Vacon生产的交流驱动器，不论是在异步电动机或同步电动机，通过调整频率和电压的电力供应给发动机来控制速度。不同的速度以这种方式，使过程控制非常精确并节约能源。风机和水泵是最常见的应用场所，这可能因为这些系统通常超大且常常需要应付罕见



的极端情况。取代固定速度驱动器可以在不影响系统的性能的前提下节省10-30 %的能源。

技术优势：所有Vacon变速交流驱动器的重要特征是其完整的硬件和软件模块。三种不同的控制单元，空气或液体冷却方案，以及多达5种不同的I/O卡和现场安装套件可转换混合和匹配，非常灵活。

市场前景：更换液压控制系统，交流驱动器可以降低燃油消耗的百分之几。现代的，积极的前端技术，降低了变压器和发电机对大尺寸设备的需要，可以节省更多的燃料，减小重量和成本。

对接需求：技术转让、合作开发

2. 循环利用过期电池和可持续蓄电池环保技术

技术来源：芬兰

技术简介：Akkuser是Scandinavia地区第一家开发循环利用过期电池和可持续蓄电池环保技术的公司。该技术提升了电池中回收材料的程度以及蓄电池的循环利用。

回收工厂位于芬兰，Nivala地区。工厂通过了ISO 14001认定。工厂积极响应2009年9月26日之前关于芬兰高效利用电池和蓄电池的指令。指令要求制造商必须回收他们生产的所有的电池和蓄电池，不管什么形状，规格，成分，用途。公司开发了一种技术，这种技术是用一种真正环保的方式来回收利用过期电池和蓄电池，而且该技术使得材料处理过程更加安全。公司的技术为三赢的解决方案，因为也保护了环境。回收利用的方法：干燥技术 - 最新的技术提升了电池和蓄电池中回收有用材料的程度，并使得处理过程更加安全。该技术能处理Ni-Mh, Li-ion, Ni-Cd电池，蓄电池和碱性电池，处理过程是环保的。

技术优势：处理Ni-Mh, Li-ion, Ni-Cd电池，蓄电池和碱性电池，环保，安全

市场前景：过期电池和蓄电池，符合国家产业政策，市场前景广阔

对接需求：技术许可

3. 空气处理系统

技术来源：美国

技术简介：利用AQM（空气质量监测）专利技术，开发和生产的各种系统，能够减少挥发性有机化合物(VOC)，降低燃烧废气对环境的影响。

- 空气过滤，气味去除，汽车和飞机座舱的空气净化和脱水
- 空气传播的化学品和生物品的控制(CATOX)

技术优势：

- 质量轻，体积小 - 便携，可安装于车辆上；
- 测量气体浓度范围可达到十亿分之几 - 精确；
- 挥发性有机化合物转化为二氧化碳 - 减少对环境的影响；
- 在高温条件下完成气体转换 - 强劲、高效；
- 提供相关的综合性知识库 - 智能监测。

应用领域：通风设备制造、空气过滤、建筑、汽车等。

4. 一种可持续能源-生物质

技术来源：美国



技术背景：在现代社会，随着全球人口的快速增长，清洁、纯净的水已成为一种重要的资源和商品。虽然地球表面大部分被水体覆盖，但是这其中只有很少一部分是可用的洁净淡水。现有的净化技术可以将水进行过滤和淡化，但是同时也会产生不少废物造成污染。全新的绿色技术旨在生产清洁水的同时尽量减少甚至不产生污染。这也是满足现今大量用水需求的有效、最终手段。废水处理设施会在反硝化过程中产生大量的含氮废物。需要采用一种合适的、安全的技术来进一步处理这种废物。

技术简介：该项技术可以实现在生物质分解过程中安全地产生能量。它可以将生物质中的氨和甲烷催化分解为氮气、氢气和二氧化碳。然后将燃烧这些气体产生的热量用于维持该催化反应的继续进行。总的来说，该方法可以将生物废料进行分解和处置，不仅不产生污染物质，还能产生能量。该项发明可很好地与现有的市政处理设施结合使用。

应用范围：

- 废水净化；
- 生物废物卫生处置；
- 氨分解；
- 甲烷分解；
- 生物质能作为一种可再生能源，且不会产生温室气体；
- 生产用于燃料电池的氢气。

技术优势：

- 产生能量的过程中不产生温室气体；
- 以生物质为燃料而非含碳化合物；
- 自发式产能维持反应过程；
- 高效分解生物废料；
- 易与现有废物处理技术结合。

合作方式：技术合作；技术授权。

5. 饮用水快速处理技术

技术来源：以色列

技术简介：以色列Watersheer公司开发了两种水处理技术：

一种是成本低、处理速度快、体积小的新一代水处理技术装置。这个带有污水处理所需药物成分的装置，像一个软木塞一样，可以套在瓶子、容器和水龙头的出口处。当瓶子（容器、水龙头）里的脏水流经处理器时，可以得到快速和有效的清洁，之后流出来的水，则变成了可以直接饮用的清洁水。

另一种称之为Sokol水处理系统，具有较强的废水处理能力，在半个小时内，就可以获得100升左右的清洁水，可用于防范因自然灾害等造成的水厂停止供水的紧急情况。