

中国科研院所承担染料敏化太阳能电池工业化

[科学网 闫岩报道] 11月4日, 三家中国科研院所与染料敏化太阳能电池(DSSC)生产商G24 Innovations (G24i)正式签约, 承担该技术的工业开发及业务扩展。这三家科研院所分别为: 天津的国家纳米技术与工程研究院(CNANE)、隶属于中国科学院的长春应用化学研究所(CIAC)以及中国纳米技术产业化基地(NIBC), 三家研究机构将共同推进DSSC的工业化, 使G24i的太阳能技术在材料、生产及科研方面取得重大进展。

“我很高兴, 也很自豪能够将Graetzel教授的技术以这样有意义的方式带入中国, 也对G24i成为第一家有能力大规模灵活生产染料敏化太阳能电池的公司感到欣喜”。中国科学院长春应用化学研究所和国家纳米技术与工程研究院首席研究员王鹏教授说, 现在, 他是中国高性能DSSC方面的领军科学家。

作为天津滨海新区国家纳米技术与工程研究院及中国纳米技术产业化基地负责人的许建中教授, 关注在国家纳米技术与工程研究院的支持下的高科技企业有多少能被吸引到中国纳米技术产业化基地, 并创造就业机会。“我希望在这里发明的技术能够最终投入生产”, 他强调说: “王鹏做得很好, 他建立了自己的纳米技术的团队。但是, 研究团队并没有关注生产, 这就是我想和G24i合作的原因。”

对于与中国科研院所的合作, G24i的首席执行官John Hartnett解释说: “这个协议代表着G24i实现发展的重要机会, 在这些中国科研机构的帮助下, 我们有信心在短期内实现成本的削减并加速商业化。”

首批商用染料敏化太阳能电池(DSSC)于三周前正式上市, 该电池可替代传统的硅太阳能电池, 这种创新技术突破了电池对环境损耗的局限。

据介绍, 染料敏化太阳能电池的独特之处在于它非常耐用、轻便、适用性强, 并能在低光度的室内及室外发电。DSSC组件可有效地装置于衣服、帐篷、电子广告牌, 亦适用于装置于大厦室内的太阳能光伏系统, 这些系统受当地条例规限, 要求即场发电, 或要附有主要的节能措施。G24i专利的高速连续式生产程序, 让公司可在占地23英亩的18.7万平方尺厂房进行大量生产。

G24i获欧洲的瑞士Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL) 授权, 生产太阳能光伏染料敏化电池技术, 并赋予全球无限制的分销权, 这包括所有现时及未来的知识产权。

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 科学家研发出基于光纤的三维隐蔽型太阳能电池 | |
| 2 耶路撒冷发明彩色太阳能电池板 可全面接收阳光 | |
| 3 十大仿生技术: 新干线列车模仿鸟喙 | |
| 4 国内首块超大型太阳能电池开始量产 | |
| 5 美开发出卷带式薄膜太阳能电池 | |
| 6 国内首块超大型双晶硅薄膜太阳能电池下线 | |
| 7 我国薄膜太阳能电池技术研发获重要进展 | |
| 8 美开发出首款光学晶体薄膜太阳能电池模型 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------------|----------|
| 1 湖北大学大三女生招待所遇刺身亡 | |
| 2 周济出任中国工程院党组副书记 | |
| 3 评论: 钱老离去, 让当下中国学术界更显尴尬 | |
| 4 袁贵仁任教育部部长 | |
| 5 中国航天之父钱学森逝世 | |
| 6 剑桥大学首份“八卦校报”刊登大量半裸女生照惹怒校方 | |
| 7 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布 | |
| 8 著名生物物理学家贝时璋院士逝世 | |
| 9 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一 | |
| 10 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 略谈“任务”带动“学科”与以“基础”促进“应用”
 - 只靠“精英”堆不成国家科技文化的高山
 - 美国的中餐馆怎么了?
 - 参加“BMG-VII”国际会议感受
 - 我们组最近的工作: 通过超声波由石墨烯氧化物室温合成碳纳米管和富勒烯
 - 学生自学与求知精神
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
 - 一本发人深省的大部头——《重温微积分》
 - 再发一本好书: 《名人谈话书》
 - 地学界引用较高的地球化学方面的英文文章
 - 工程材料性能调研

打印 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2009-11-6 11:56:18 匿名 IP:113.105.66.*
成本怎样? 能不能大范围推广应用?
[\[回复\]](#)

2009-11-6 11:54:55 匿名 IP:113.105.66.*
转换效率怎样? 比多晶硅的高吗?
[\[回复\]](#)

2009-11-6 3:39:34 匿名 IP:85.3.23.*
一群骗子
[\[回复\]](#)

2009-11-6 2:16:15 匿名 IP:192.139.116.*

领军是王鹏，识才，支持！

[\[回复\]](#)

2009-11-5 23:10:34 匿名 IP:155.198.103.*

领军是王鹏，不错，支持！

希望真的朝工业化迈开步子，取得好的进展。

祝福！

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

[发表评论](#)

▪ [分享一本实用的书籍](#)

[更多>>](#)