

# 淄博造出可随意弯曲太阳能电池

## 电池芯片仅2毫米厚,将加快移动能源和太阳能建筑一体化推广应用

本报12月20日讯(记者 巩悦悦 通讯员 张志东) 电池芯片厚度仅有2毫米,能够弯曲成任何形状。20日,山东淄博汉能铜铟镓硒薄膜太阳能电池项目MiaSol é、Solibro调试线首片电池下线仪式举行,该产品填补了淄博市在太阳能电池领域的空白。

铜铟镓硒薄膜太阳能电池封装后组件厚度也只有17毫米,能够随意弯曲,并可以通过灵活的排列制作定制尺寸、可折叠产品。除太阳能发电外,还能借助电灯的弱光发电。该项目可应用于帐篷、共享电动单

车及汉瓦等产品上。在共享电动单车车筐里放一小块铜铟镓硒薄膜太阳能电池,就能满足出行所需的电力,解决频繁更换电池所耗费的人力物力。

据汉能控股集团副总裁兼淄博项目公司总经理李晓介绍,淄博汉能项目产品突出“轻、薄、柔”特点,应用范围广,覆盖汉瓦、单车等各类应用产品;适合光伏建筑一体化需求。

淄博汉能薄膜太阳能发电项目代表了目前薄膜太阳能发电技术和产业的发展方向,创造了两个第一:建设规模第一。一期项目规划产能600MW,占

地350亩,是全国规模、产量最大的薄膜太阳能生产基地,位列山东省重点建设项目,更是淄博市实现“绿动力”结构转型调整战略的重要组成部分;技术第一。充分整合汉能全球技术研发资源,成为全国第一个大规模同时配备两种世界一流铜铟镓硒薄膜太阳能制造工艺的生产项目。

淄博汉能项目的投产达效,不仅进一步加快移动能源和太阳能建筑一体化电力消费方式的推广应用,而且对淄博市新旧动能转换和经济转型起到重大的推动作用。

张店五中:

## 开展“国家公祭日”纪念活动

本报讯 近日,为纪念南京大屠杀死难者“国家公祭日”,张店五中开展了一系列的主题教育活动,让师生回溯历史、不忘屈辱,引导师生正视民族发展历程,培养学生爱国主义情感。

各班班主任老师认真组织,结合南京大屠杀和公祭日,根据学生的年龄特点开展了各项活动。有的班级让学生通过观看有关烈士纪念日和全国公祭日的视频、图片,以

及老师们讲述的烈士纪念日以及国家公祭日设立的意义,深刻了解“国家公祭日”的内涵。低年级学生学唱革命歌曲,中高年级讲革命故事。老师们还鼓励学生同家长一起收看关于“国家公祭日”的相关活动报道,共同登录国家公祭网,共同悼念那些死难同胞。活动增强了学生的爱国主义精神,传递“为实现中华民族伟大复兴而不懈奋斗”的正能量。(王来)

## 市工商局喊你换领新营业执照啦

### 截至12月31日,否则或将影响企业负责人信用记录

本报12月20日讯(记者 罗静) 20日,淄博市工商局发布换领新版营业执照的通知。凡2015年10月1日前登记注册的企业,应当在12月31日前换领新版营业执照。否则,可能对企业的生产经营活动、网上年报及相关负责人的信用记录造成影响。

根据《工商总局等五部门关于贯彻落实<国务院办公厅关于加快推进“五证合一、一照一码”登记制度改革的通知>的通知》等文件要求,未换领加

载统一社会信用代码(18位数

字或字母)营业执照的各类企业、农民专业合作社,应及时到工商登记机关办理换领新版营业执照手续。据悉,凡2015年10月1日前在全国各级工商和市场监管部门登记注册的企业(包括公司、非公司企业法人、合伙企业、个人独资企业)、农民专业合作社及以上各类分支机构,应当于2017年12月31日前到营业执照的登记机关换领加载有“统一社会信用代码”的营业执照。已吊销营业执照和已宣告破产的企业无需换发,可直接办理注

销手续。自2018年1月1日起,所有企业、农民专业合作社一律使用加载统一社会信用代码的营业执照,未换发的营业执照不再有效。对个体工商户不强制换照,2018年1月1日后原营业执照继续有效。

换领新版营业执照需要携带申请人填写的《换发新码营业执照申请书》;《指定代表或者共同委托代理人授权委托书》和《联络员信息》;营业执照正、副本原件;组织机构代码证正、副本原件;税务登记证正、副本原件。

## 400余人齐聚张店区第一幼儿园 分享优质教研成果

本报讯 近日,张店区第一幼儿园成功举办了全市幼儿园优质教研成果展示活动。来自全市50多所幼儿园,400余人共同分享教研成果。

幼教教研员和老师们首先参观了张店区第一幼儿园的整体环境。随后来自区县的8所幼儿园分别通过专题讲座、绘本剧展示、现场读书沙龙活动、教师个人成长演讲、经验分享、微课程等形式,从不同的侧面进行了

成果展示。其中张店区第一幼儿园分享的《创意启智、书香润心》得到了教研员及老师们的高度评价。特别是孩子们表演的绘本剧《你看起来好像很好吃》,感动了在场所有的老师们,展示了幼儿园在创意美术和早期阅读方面丰硕的研究成果。

此次活动安排内容丰富,组织有序,对全市幼儿园教研工作的开展起到积极的引领和推动作用。