

### 偃师万吉新能源另辟蹊径,主攻转化效率高和抗风险能力强的碲化镉薄膜太阳能电池产品

# 打造光伏“新秀”产品 促进产业多元发展

■项目名称:碲化镉薄膜太阳能电池项目

■地址:偃师市工业区

■投资金额:66亿元

近年来,晶硅光伏产业产能过剩广为诟病。然而,偃师万吉新能源有限公司另辟蹊径,主攻太阳能电池板的“新秀”产品——碲化镉薄膜太阳能电池,规划分两期建设年产1000兆瓦碲化镉薄膜太阳能电池生产线,相关技术获得多项国家专利,产品技术性能达到世界领先水平。

#### 项目一期明年建成投产

近日,记者来到偃师市工业区碲化镉薄膜太阳能电池项目建筑工地。在工地一侧,总面积8200平方米的办公楼和研发中心主体已竣工,2栋6层职工宿舍楼主体已封顶。在工地另一侧,总面积5万平方米的碲化镉薄膜太阳能电池生产车间已完成基础施工。“目前,生产车间的施工方案已设计完成,近期可以施工,预计今年年底前建成并安装调试设备。”偃师万吉新能源有限公司副总经理方建中说。

方建中介绍,该项目占地358亩,总投资66亿元,分两期实施。一期总投资22亿元,于去年11月开工建设,计划2014年4月竣工投产,规划建设7.4万平方米标准化厂房和年产200兆瓦碲化镉薄膜太阳能电池生产线。下一步,随着项



项目建设现场

目二期的开工和投产,计划3年内使项目年产能达到800兆瓦,最终达到1000兆瓦。

项目建成达产后,每年可实现营业收入45亿元,安排就业岗位2500多个。

#### 产品成本低、转化效率高

在很多人的印象中,太阳能电池由晶硅为原料制成,那么碲化镉薄膜太阳能电池有何特点和优势呢?

晶硅太阳能电池和薄膜太阳能电池是光伏产业的两大产品类型,前者长期主导着全球光伏市场。然而,相比之下,

薄膜太阳能电池具有成本低、转化效率高的优点,逐渐受到投资者的关注。“晶硅太阳能电池板的转化效率一般为13%至14%,而薄膜太阳能电池板的转化效率可在17%至19%,再加上应用范围广等优点,薄膜太阳能电池成为光伏产业的‘新秀’,预计将成为未来太阳能电池板的主

流产品种类。”方建中说。

目前,该公司在引进美国碲化镉薄膜太阳能电池的先进生产技术的基础上,对其进行改良、优化,并获得7项国家专利。“目前在建的碲化镉薄膜太阳能电池项目,不仅是河南唯一,产品的技术性能也达到世界领先水平。”方建中说。

#### 促进光伏产业多元发展

我市是全省重要的光伏产业基地,拥有尚德、阿特斯、超日等一系列晶硅太阳能电池生产企业。

从去年下半年开始,欧美对我国的光伏产品实施“双反”关税,使晶硅光伏产业受到一定冲击。由于“双反”政策仅限于晶硅太阳能电池产品,非晶硅、碲化镉等薄膜太阳能电池受“双反”政策影响较小。

从这个意义上说,万吉新能源有限公司碲化镉薄膜太阳能电池项目的进驻,对优化我市光伏产业结构,增强产业抗风险能力、实现多元化发展具有重要意义。

本报记者 张锐鑫 特约记者 李向阳



## 项目建设进行时

### 科技创新在一线 加快发展当典范

#### 香港地铁钢轨探伤车 洛阳造!

昨日,在南车洛阳机车有限公司生产车间,工人们正在精心加工用于香港地铁钢轨探伤车的转向架和车轮等部件。(如图)眼下,该公司的港铁钢轨探伤车制造项目正有序进行。

港铁钢轨探伤车制造项目于去年7月签署,合同周期35个月,是南车洛阳机车有限公司工程机械整机制造装备在香港市场获得的第一单,也是内地同类产品首次进入香港市场。

钢轨探伤车有“铁路医生”之称,是通过超声波来检测铁路钢轨损伤的专业车辆设备。目前,由该公司负责制造的港铁钢轨探伤车已由设计阶段转入制造阶段。

记者 潘郁 通讯员 于虹 摄



探伤车设计图

## 张瑞萍:“女神探”慧眼助破千余案



张瑞萍在比对指纹

个子不高,面容清瘦,齐耳的短发,配上一副近视眼镜,显得恬淡、文静,不经介绍,谁也不会把张瑞萍和破案的刑警联系在一起。

自2002年以来,张瑞萍利用指纹比对技术锁定犯罪嫌疑人1000余名,且无一差错,帮助侦破各类刑事案件千余起,堪称洛阳警界的“女神探”。

43岁的张瑞萍是市公安局刑侦支队情报信息大队副大队长,1990年入警,

1991年从事刑侦工作,1995年接触指纹录入工作。2002年,市公安局建成新的指纹信息库,张瑞萍开始与指纹比对技术结缘。

2003年,全国开展指纹大会战,张瑞萍被抽到省公安厅工作10天,每天要完成对1000枚现场指纹的比对任务。根据具体情况,每枚指纹至少要看10个至100个候选类型,一天下来要在电脑前比对查询近3万枚指纹,眼睛又红又干,但

她咬牙坚持并按时完成了任务。

在日常工作中,有时在现场提取到的指纹残缺模糊,辨认效果差,但张瑞萍能在较短的时间内锁定犯罪嫌疑人。内行人深知,要想练就指纹比对的“眼尖”,并非一朝一夕之功,背后付出的艰辛是常人无法想象的。

2012年3月,伊川县发生一起命案,村民刘某被人用钝器砸死在家中,身上仅有的数十元不翼而飞。面对专案组在死者家中提取的残缺不全、难以识别的指纹和掌纹,张瑞萍一开始很为难。在专案组采集了大量指纹和掌纹后,张瑞萍夜以继日地工作,对302枚指纹、掌纹逐一进行鉴别和排除。两周后,张瑞萍终于锁定了犯罪嫌疑人的指纹。专案组迅速出击,仅用半个小时就将犯罪嫌疑人控制,此案告破。

张瑞萍坦言,在指纹比对过程中,不能出一点差错,一旦把不准确的信息反馈

给办案人员,抓错了人,将会造成很坏的影响。

由于长期伏案工作,张瑞萍患上了严重的颈椎变形压迫神经综合征,坐的时间一长就会头晕,但她从没耽误过工作。只要有命案或重大案件发生,不管是节假日还是雨天或深夜,她接到命令后都会第一时间赶到单位比对指纹。

辛勤汗水换来累累硕果。2006年,张瑞萍被市公安局评为“十百千”破案能手;2008年被评为河南省“中原卫士”;2009年全国指纹协查个人成绩全国第10名;2011年,在省公安厅刑事科学技术民警指纹信息查询练兵比武竞赛中获全省前10名;三次被市公安局记个人三等功、一次二等功;2012年,被市总工会授予“五一劳动奖章”;今年,被授予洛阳市“三八红旗手”称号。

本报记者 王晓丹 特约记者 李辉文/图

### 老洛阳饮食博物馆开馆 是我市第21家民营博物馆

本报讯(记者 姜春晖 通讯员 史有君)2日,洛阳老洛阳饮食博物馆正式开馆。

洛阳老洛阳饮食博物馆位于涧西区青岛路与西苑路交会处,展馆面积约560平方米,共收藏与饮食文化有关的藏品623件,展出藏品317件,展品包括石器、铜器、陶器和木器等10大类,基本涵盖了古人有关饮食方面的炊具、盛器等。(相关报道见09版)

2011年11月,我市启动民营博物馆筹建工作。截至目前,我市经省文物局审批通过的民营博物馆达到21家,占全省民营博物馆总数的2/3。

市领导黄元元、任海航参加开馆仪式。

### 做好经济普查 服务洛阳发展

## 我市经济普查工作 进入单位核查阶段

本报讯(记者 戚帅华)明年1月,我市第三次全国经济普查工作将进入普查登记阶段,目前,单位核查工作已全面展开,至11月15日结束。

随着经济的快速增长,我市各类法人单位、产业活动单位和个体经营户的数量较2008年第二次全国经济普查时增加不少。据市统计局初步测算,此次单位核查工作全市需调查法人单位和产业活动单位3.6万个,个体经营户26万户,工作量大幅增加。

市第三次全国经济普查领导小组办公室相关负责人说,单位核查工作是正式入户普查登记工作的基础和关键环节,目的是摸清全市各单位的基本情况、数量、产业结构和经营状态。

此次单位核查工作采取全覆盖“地毯式”入户的方式,对象是全市辖区内从事一、二、三产业的法人单位、产业活动单位和从事二、三产业的个体经营户。单位核查工作的核查内容包括单位名称、单位地址、主要经营活动等基本信息(核查登记的时期为2013年前9个月)。

“不虚报、不瞒报、不拒报,普查对象做到这些,就是对普查工作最大的支持。”该负责人表示,目前,全市7500名普查指导员、普查员已佩戴证件并携带相关表格上门核查登记,各级普查机构及其工作人员将对普查对象的商业机密严格履行保密义务,普查对象可以放心提供真实的普查资料。

按照工作部署,我市单位核查工作将于11月15日结束,之后将对核查数据进行审核、验收,为正式入户普查登记工作做好准备。

### 创建国家示范区 提升文化软实力

## 明年,每个行政村 都有文化活动室

本报讯(记者 李岚 通讯员 曹国丽)近日召开的市十三届人大常委会第四十次会议透露,2015年,我市将建成网络健全、功能完善、覆盖城乡、服务规范的公共文化服务体系示范区。

在重大公共文化体育设施方面,2014年,完成洛阳广电中心及栾川县、伊川县、汝阳县、洛宁县、宜阳县文化中心建设,实施对市少年儿童图书馆及涧西区、西工区、老城区、瀍河回族区、洛龙区图书馆等场馆的改扩建工程,到2015年,县级以上图书馆、文化馆将100%达到部颁二级以上标准,44%达到国家一级馆标准;在基层公共文化设施网络覆盖方面,到2014年,完成全市24个未达标乡镇文化服务中心的基础设施建设,实现100%的行政村(社区)建有文化活动室;在文化广场提升方面,重点完成对已有文化广场的功能提升任务,各县(市)至少拥有1个大型中心文化广场。80%的乡镇、60%的行政村要建成一定面积的文体广场,具备设立临时舞台和文体设施的条件,满足群众的娱乐健身和文体活动需求。

## 我市将组建 文化志愿者服务队

本报讯(记者 姜春晖)近日从市文广新局获悉,为夯实基层文化人才队伍基础,服务我市创建国家公共文化服务体系示范区工作,即日起,我市将招募组建一支年龄和专业结构平衡、服务地区特色文化、具有奉献精神和团队精神的文化志愿者服务队。

我市文化志愿者服务队,由市、县、镇、村四级文化志愿者服务队组成。文化志愿者须具备从事文化志愿服务工作所需的人文素养、专业知识或服务技能,并有一定的业余时间和相应的资源。每名志愿者每年参加志愿服务的累计时间不少于24小时。志愿服务的主要内容:推广普及“学习雷锋、奉献他人、提升自己”的志愿服务理念,开展群众性文化演出、公益性文化讲座、艺术培训与辅导等。

我市文化志愿者的招募对象没有户籍限制,即日起,凡年龄在16周岁至65周岁、有意参加志愿服务的个人,均可到就近的县(市)区文化部门申请报名,经审核合格予以注册并通过岗前培训后开展各项志愿服务。



每日一榜