

# 海洋能是蓝色经济新机会 前景广阔瓶颈待解

2013-01-23 13:33 来源: 大众日报 手机看新闻

字号: T | T

去年下半年,青岛在海洋能研发和利用上动作频频,且多个项目全国领先。

2012年8月28日,国家海洋局第一海洋研究所研究员刘伟民及其团队承担的15千瓦温差能发电装置研究及试验项目通过验收。

在位于胶州湾畔的实验室内,伴随着机器轰鸣声,一套涂着红蓝两色的发电装置高速运转着,几分钟后,固定在墙上的指示灯泡就亮了起来。刘伟民介绍,这套设备的工作原理是,利用海水温差来发电——表层海水和深层海水之间存有温差,在低纬度地区能够达到20℃左右,有温差就有动力,通过发电装置就能持续发电。

“这是中国海洋温差发电的新生宝宝。”在课题验收时,验收专家组组长王传崑用“惊喜”来形容自己的心情。他认为,这一课题实现了海洋温差能发电由原理向实际的转换,使得我国成为继美国、日本之后,第三个独立掌握海洋温差能发电技术的国家。

2012年11月17日,由中国海洋石油总公司牵头,包括中国海洋大学等多家研究机构参与的“500kW海洋能独立电力系统示范工程”开工建设。

这一示范工程,以海流能装置为主,并辅以风能和太阳能。500千瓦装机容量中,包括300千瓦潮流能装置3套,以及150千瓦风机与50千瓦太阳能装置。建成之后,将使黄岛区斋堂岛成为我国北方首个使用海洋能供电的海岛。

“海流发电和风力发电差不多,只是一个靠风推动,一个是靠海流推动。”中海油副总工程师、中国工程院院士曾恒一解释,海流发电装置上有巨大的轮叶,这些放置在海水中大型“风扇”,被海流推动,就能源源不断地转换成电能。

## 开发海洋能

### 青岛优势多

十八大报告提出,提高海洋资源开发能力,发展海洋经济,保护海洋生态环境,坚决维护国家海洋权益,建设海洋强国。当前,身为沿海开放城市的青岛,正在努力发掘蓝色经济发展新机会,加快建设蓝色经济领军城市。海洋能的研发和利用,无疑就是这样一个机会。

“这一示范工程之所以选择青岛,一方面,是因为青岛的海流速度适中,比较符合试验条件;另一方面,就是青岛海洋科技水平较高,具备雄厚的科研力量。”曾恒一表示。

据了解,青岛拥有730.6公里曲折绵长的海岸线、69个大小岛屿,这为海洋能源的开发、利用提供了丰富的基础条件,成为青岛领先国内城市的重要因素。

此外,青岛作为我国的海洋科研和教育中心,素有“海洋科技城”之称,拥有各级海洋科研与教育机构28家、部委级重点实验室20个;集聚着高级海洋专业人才1700多人,占全国的30%,涉海领域两院院士占全国的70%左右;承担着大量国家重点海洋科研项目,在国家973计划海洋领域启动的17个项目中,有14个项目的首席科学家和主持单位都在青岛。

## 综合商讯

半岛维权网

- 香格里拉炫吧邀都市女性免费品酒
- 新年有新意欢歌好乐星 小吃、洋酒、玫瑰唱出来
- 基鸿集团给岛城人民拜年
- 海南暖冬之行 康辉包机大放送
- 中国国旅精品线路推荐
- 热烈庆祝青岛乳腺病医院乔迁徐州路133号
- 半岛网首届地产沙龙成功举办
- 2013来伊份新春好礼 团购活动火热启动
- “半岛网友购钻惠”26日举行 商场价1/3买钻
- 百争《把乐带回家2013》群星积极变阵新人火线助

## 频道推荐

房产 | 健康 | 财经

### 娱乐



女星嫁豪门前凄惨境况

图揭赵本山超奢华

### 社会



全球色魔罪行令人发指

郑州医生艳照全套曝光

## 新闻排行

24小时热点 | 一周热点 | 一

- 01 郑州医生艳照全套曝光 艳照门男女的凄惨下场
- 02 11岁少女被强奸怀孕 全球色魔令人发指的罪行
- 03 全球最丢脸的倒霉时刻 环姐冠军走秀意外走光
- 04 李美玲欲破钟爱宝性爱纪录 10小时内睡251男
- 05 李双江儿子疑被刑拘 母亲梦鸽称:确实出事了
- 06 新加坡李美玲欲破“10小时睡251男”性爱纪录(
- 07 神级视力表热传 通关就可练就“火眼金睛”(图)
- 08 网传春晚《剪花花》女星邓鸣贺 患白血病住院
- 09 中铁隧道集团百人打砸抢烧云南一村庄
- 10 网曝李双江之子再次犯案 因涉嫌轮奸已被刑拘

近年来，在山东半岛蓝色经济区建设的背景下，青岛越来越重视海洋新能源的研发、利用，在人才培养，研究平台培育引进，促进科研、金融等要素向海洋新能源产业聚集，产学研一体化等方面出台了一系列扶持政策。

## 前景广阔

## 瓶颈待解

“海洋能源种类很多，包括海流能、波浪能、潮汐能、温差能等，运用得当都能用来发电。”刘伟民介绍，海洋能资源蕴藏量巨大，除了发电之外，还能拓展至海水淡化、海上水产养殖、海上旅游等方面，特别是在煤炭、石油等化石能源日趋紧张的背景下，海洋能源的开发和利用具有广阔的发展前景。

当前，各国之间围绕海洋的竞争日趋激烈，在海洋能的开发利用上，起步更早的美国、日本等先进国家和地区走在了前列。但是，在发展过程中，各国普遍面临着技术不成熟、成本比较高等困难，导致海洋能源的大规模应用存在难题，多数国家还处于试验、小规模应用阶段。

斋堂岛上只有300多户居民，正在建设的独立发电系统总投资却达到5500万元，成本不可谓不高。但是，这一项目的更大价值在于，通过试验探索，在关键技术上取得突破，以便将来广泛应用于我国南海开发。

“作为绿色能源，海洋能发展空间很大，但也任重道远。”刘伟民表示，尽管他们的项目已经通过验收，但今后还需要在研究利用上继续加大投入，实现试验电站的规模化、标准化建设，降低发电成本，为产业化应用打好基础。让他高兴的是，他们研发的新技术已经吸引了国内外的关注，已经与美国洛克希德马丁公司、日本佐贺大学、中国华彬集团等展开了合作。

[编辑：张珍珍]

分享到：[青岛微博](#) [新浪微博](#) [腾讯微博](#) [搜狐微博](#) [网易微博](#) [豆瓣](#) [人人网](#)

### 汽车·房产

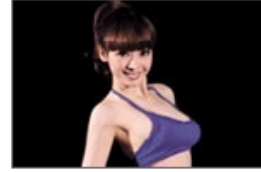


车主雇奶牛拉宝马维权



老夫妻下水井生活2

### 体育·财经



美女明星都爱秀“体操”

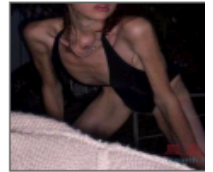


19岁丑富少骑到忧

### 旅游·健康



小镇上的丰乳肥臀



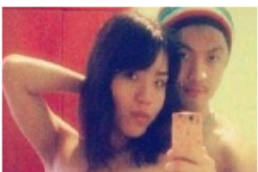
瘦到恐怖的厌食症

## 新闻热点

青岛 | 半岛视点 | 营销 | 社会 | 山东 | 娱乐 | 体育



工厂着火“吓瘫”邻居加油站



网络红人李美玲欲破性爱..

- 河南通报派出所长醉酒执法扯女孩头发施行事件 2/20 14:09
- 郑州医生艳照全套曝光 艳照门男女的凄惨下场 2/22 10:16
- 蔡依林台下脱鞋蹭脚 图揭女星失态瞬间盘点 2/20 09:55
- 11岁少女怀孕八个月 盘点世上最诡异的妈妈 2/21 14:27
- 本山传媒回应赵本山“豪赌”传闻 图揭赵本山超奢华生活
- 11岁少女被强奸怀孕 全球色魔令人发指的罪行 2/22 10:29
- 组图：体坛那些令人尴尬的紧身裤 2/20 09:51
- 广东中山大屏幕av片 管理员失职网友给跪了 2/21 15:22
- 蓝可儿尸体动作怪异似表演 传奇女星死亡之谜 2/21 12:59
- 瞠目结舌！盘点全球人体之最(组图) 2/20 10:46

## 互动·空间

岛城最酷最火的交流平台·青

### 半岛社区



金瓶梅堪称情色甄嬛传



萌妹子也有性感的-

### 半岛博客



夺人魂魄帅气AV男忧



屌丝化妆堪比整容

青島微博推荐用户 换一换



两会热点话题

绝配网

瞳唯美美瞳

紫陌千重

马甲

批量关注

进入青岛微博

- 抓拍中外当街喂奶女人 因死入了图
- TVB金牌男配集合 哪个叫不出名组图
- 足球宝贝走红潜规则 丑闻扒不断组图
- 台湾成人博览会 各种蕾丝装秒杀你的...
- 2013偶像剧大混战来袭 你最期待哪部
- 杨幂 杨幂的十部最经典电视剧