

山东

# 威海海中“植树造林”51亩

## 建成世界最大规模人工移植大叶藻草床



双岛湾人工移植大叶藻草床内,大叶藻长势良好。(环翠区海洋与渔业研究所供图)

本报威海12月7日讯(记者 陶相银 林丹丹) 受多种因素的影响,作为海中“森林”的野生藻类近年来严重衰退。7日,记者从威海环翠区海洋与渔业研究所获悉,该所自2006年起开展大叶藻资源修复技术研究,已在大叶藻的组织培养、人工播种、室内育苗等方面取得一定成功,并建成了人工移植草床51亩,为世界最大规模。

据环翠区海洋与渔业研究所所长原永党介绍,海藻在生长发育中可以将无机盐转化为有机物,可以净化海水,同时为鱼、虾、贝等海洋生物提供繁殖、发育、栖息的场所和丰富的

饵料。海藻的根部发达,可以固定海沙,稳定周围的基质。而近20年来,由于工业废水和农药等污染物排入海中,建造护岸工程、水温升高等因素影响,野生大型褐藻类、绿藻类以及大叶藻为代表的海草类资源量分别下降了70%、55%和85%,在上世纪80年代还非常繁茂的大叶藻,现在在许多海湾已很难发现大片草床。海藻资源的不断衰退,直接导致近海环境恶化,生态失衡,海湾的自净能力下降。

环翠区海洋与渔业研究所自2006年开展大叶藻资源修复技术研究,但由于没有先例借鉴,试验进展缓慢。

原永党说:“从2007年开始,我们在不同季节,15个站点进行反复播种试验,共播种1000多粒,直到今年3月份才萌发出11株大叶藻。成功率虽然低,但这是国际上大叶藻播种试验首次成功的案例。”此外,该研究所在组织培养、室内育苗等方面取得一定成功,尤其是人工移植方面,在双岛湾内建成目前已达51亩的人工移植草床,为世界最大规模,且大叶藻生长繁茂,长势良好。

鉴于海藻巨大的生态效益和社会效益,我国多家科研单位都在对海藻进行保护和增殖试验,目前的进展状况还不理想。

### 我省扶贫协作重庆工作展开

## 14市与重庆14区县结对子

本报济南12月7日讯(记者 郭静) 今天,记者从省政府获悉,为推进扶贫协作重庆工作,全省14个市与重庆14个区县结对子,扶贫协作包括政府援助、企业合作、社会帮扶以及人力支持四个方面。

综合考虑各市的财力状况后,确定济南市与武隆县,淄博市与石柱县,枣庄市与丰都县,东营市与西阳县,烟台市与巫山县,潍坊市与开县,济宁市与万州

区,泰安市与巫溪县,威海市与黔阳县,日照市与黔江区,临沂市与城口县,德州市与秀山县,聊城市与彭水县,滨州市与奉节县结对开展扶贫协作。

按照规定,从2011年起,济南、淄博、枣庄、东营、烟台、潍坊、济宁、泰安、威海、日照10市按照省里确定的原则筹集资金,临沂、德州、聊城、滨州4市在省确定基数的基础上给予适当补助。

### 全国地方志年鉴评比

## 《济南年鉴》获特等奖

本报济南12月7日讯 近日,由济南市史志办公室选送的《济南年鉴》(2008),在全国地方志系统第二届年鉴评比中,在参评的472部优秀年鉴中脱颖而出,荣获了特等奖。

《济南年鉴》是济南市人民政府主办的信息密集的综合资料工具书,自1989年创刊以来已连续出版了21卷,主要反映济南市政治、经济、文化、社会诸方面的基本面貌和社会主义

现代化建设中出现的新情况、新问题、新进展,为各行各业提供咨询服务,为各级领导提供决策依据,为续修地方志储备资料,已经成为国内外各方人士了解济南的一个重要窗口。(史办)



打动未来 创行新境 hp

## 新年新契机 惠普焕新机

新年之际,惠普激光打印机全新促销全场,焕发生活新惊喜。即日起至2011年2月28日,凡购买指定型号的激光打印机/一体机,均有好礼相赠。

搜索 惠普商城 致电 800-820-0702 400-820-0702 点击 www.hp.com.cn

惠普商城 9:00-23:00

惠普商城 9:00-23:00

平安	安全	高效
<b>黑白激光打印机</b>  HP LaserJet Pro 1150C 23ppm, 大纸“惠普快印”自动,关机 ¥ 1,899	<b>多功能激光一体机</b>  HP LaserJet Pro M1213n 平版式三合一 打印/复印/扫描,10ppm 内嵌“惠普快印”自动开关机 ¥ 1,599	<b>彩色激光打印机</b>  HP Color LaserJet Pro C1102S 彩色激光一体机彩色办公 体积小,自动开关机 16ppm 黑白/4ppm 彩色 ¥ 1,999
 HP LaserJet Pro 1150W 23ppm, 大纸“惠普快印”自动,关机,可以双面打印 ¥ 2,599	 HP LaserJet Pro M1216n 平版式四合一 自动开关机,打印/复印/扫描/传真 23ppm,内嵌“惠普快印”支持多种打印,支持多种纸	 HP Color LaserJet C1120S/1510/1518n 彩色激光一体机彩色办公 23ppm 黑白/4ppm 彩色 ¥ 1,999
 HP LaserJet Pro M1502dn 23ppm, 双面高速 办公之选 ¥ 2,999	 HP LaserJet Pro M1502dn 平版式四合一 打印/复印/扫描/传真 扫描,网络,自动双面打印 支持多种打印,支持多种纸 ¥ 3,299	 HP Color LaserJet CP2025n/dn/dx 彩色激光一体机彩色办公 23ppm 黑白/20ppm 彩色 ¥ 4,499

惠普商城2011年2月28日截止,并赠送

- HP LaserJet Pro 1150C
- HP LaserJet Pro 1150W
- HP LaserJet Pro 1150Z

送: 1. 惠普原装硒鼓 2. 惠普原装墨盒 3. 惠普原装碳粉

惠普商城2011年2月28日截止,并赠送

- HP LaserJet Pro 1150C
- HP LaserJet Pro 1150W
- HP LaserJet Pro 1150Z
- HP Color LaserJet Pro 1102S
- HP Color LaserJet Pro 1102S

送: 1. 惠普原装硒鼓 2. 惠普原装墨盒 3. 惠普原装碳粉

惠普商城2011年2月28日截止,并赠送

- HP Color LaserJet Pro 1102S
- HP Color LaserJet Pro 1102S
- HP Color LaserJet Pro 1102S
- HP Color LaserJet Pro 1102S

送: 1. 惠普原装硒鼓 2. 惠普原装墨盒 3. 惠普原装碳粉

惠普商城 9:00-23:00

惠普商城 9:00-23:00