

海大学子承担国家海洋局项目，打造海底流沙环境珊瑚移植礁基 要把海底“沙漠”变“绿洲”

草养护与修复项目”。

现有珊瑚礁基存在缺陷

珊瑚礁是珊瑚目的动物形成的一种结构，其生存生长状况可以影响周围环境的物理和生态条件。“换句话说，珊瑚礁可以为许多动植物提供生活环境，其中包括蠕虫、软体动物、海绵、棘皮动物和甲壳动物等，还能作为大洋带鱼类的幼鱼生长地和种质资源地。”钱军介绍，“复杂的珊瑚生态系统由于能与虫黄藻等海洋浮游植物共生，对吸收空气和海洋中的二氧化碳也有一定作用，能够在一定程度上缓解二氧化碳造成温室效应等环境问题。”

然而，受到人类活动、环境污染和气候变化等因素影响，自然生长的珊瑚礁已经遭受严重破坏。省海洋与渔业厅日前发布的《2014年海南省海洋环境

状况公报》就显示，去年西沙群岛珊瑚礁系统处于亚健康状态。

经多方实践，学习海洋生物及海洋科学专业的钱军等人发现，现有的珊瑚移植装置或礁基一般放置在平坦的礁底或碎石底，若把它们放置在海底流沙环境的海域中则易被流沙埋埋，传统的圆筒式礁基容易随波浪摆动逐渐陷入流沙甚至丢失，起不到应有作用，尤其不适用于海南这样的台风多发地区。这就是为什么有些省市投入大笔资金移植珊瑚礁却收效甚微的原因。”

研发海南适用的珊瑚礁基

于是，他们想研发出真正适用于海南的珊瑚移植礁基——既不畏台风来袭，又不怕流沙埋埋。但是，海底流沙环境下的珊瑚移植与培植在国内尚无

成功范例，为了克服这个难题，仅仅是附着基结构的重新设计，就花去了他们大半年时间。钱军甚至考取了PADI国际潜水员证书，出海及海底潜水作业天数达到130余天，就为了亲身潜入海底与这些“精灵”亲密接触。

记者看到，最终他们设计出来的附着基是金字塔形的，具有很强的稳定性，不易移动或受流沙埋埋。为了让珊瑚礁更加稳固，其附着基下方还设有一根支撑柱和四个支撑钩。钱军比喻：“这四个支撑钩就像渔船的船锚一样，紧紧地将附着基固定在海底。”

在研发过程中，钱军等人还根据数据得出了多项结论，如珊瑚移植礁基投放时间最好在台风前两个月，有性繁殖的珊瑚浮浪幼虫则应该在受精后68小时进行人工放流等等，更有利于珊瑚礁基的成活和“扎根”，避免浪费。

半年影响海域六千平方米

截至目前，钱军所在团队研发的海底流沙环境珊瑚移植礁基已经获得第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛海南大学决赛特等奖、第七届“挑战杯”海南省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖等多个奖项，并与其升级作品——移动式珊瑚繁育装置和移动式珊瑚礁基先后取得专利。与此同时，该作品还应用于“大洲岛整治修复及保护任务—珊瑚海草养护与修复项目”建设。

最令他们兴奋的是，“大洲岛整治修复及保护任务—珊瑚海草养护与修复项目”建设两年以来，投放“海底流沙环境珊瑚移植礁基”67个，珊瑚覆盖率已在原有基础上提高10%，影响海域面积达6000平方米。但为了一个梦想，他们的脚步不会停歇——要在不远的将来，把海底的“沙漠”变“绿洲”。(本报海口6月10日讯)

■本报记者 陈蔚林

幽暗的大海深处，团团簇簇的珊瑚透着斑斓的色彩，各式各样的海洋生物集聚在它们周围，或是长期“定居”，或是短暂栖息，或是优雅自得穿行而过。

这是海南大学研二学生钱军在2013年第一次潜水时发现的另一个世界，而他学习潜水的初衷绝不仅仅是为了窥视这不为人知的美丽。去年底，钱军所在团队研发的海底流沙环境珊瑚移植礁基以及移动式珊瑚繁育装置和移动式珊瑚礁基先后获得专利，并应用于国家海洋局“大洲岛整治修复及保护任务——珊瑚海

省人力资源市场本周五举办大型招聘会
150家企业提供3000多个岗位

本报海口6月10日讯(记者洪宝光)6月12日(本周五)，海南省人力资源市场将举办“浓情六月·圆梦天涯”大型人才招聘会，届时将有150家企业进场招聘，提供3000多个岗位。

据了解，“浓情六月·圆梦天涯”大型人才招聘会将有多家知名企业进场抢人才，包括金蝶软件、生生百货、精功眼镜、大润发、cbc(北京)信用管理有限公司海南分公司等知名企业。

海南省人力资源市场相关负责人表示，招聘周期间，将有70多家企业均提供技术、策划、文员等多个实习岗位。

我省建立省级绿色建筑全程监管标准

本报海口6月10日讯(记者邵长春)9日，省住房和城乡建设厅在海口举办绿色建筑政策标准宣贯培训会，这也标志着我省绿色建筑工作走向纵深，从单体绿色建筑走向绿色生态小区，从绿色建筑设计标识项目扩展到运行标识项目，并向绿色建筑强制推广项目的全面发展。

据了解，由于种种原因，我省绿色建筑工作起步较晚，管理水平不高，整体进度远落后于全国。截至去年底，绿色建筑评价标识项目全国2538项，建筑面积2.92亿平方米，我省仅占9项，建筑面积67万平方米；全省95%的市县没有绿色建筑评价标识项目，65%的市县没有绿色建筑。

为推动我省绿色建筑工作，省住建厅与住建部科技与产业化发展中心历时一年多，共同编写了《海南省绿色建筑设计基本规程》等8个文件和《海南省绿色生态小区评定管理办法(试行)》等2个文件，共两套绿色建筑相关政策标准。据该中心副主任梁俊强介绍，海南是全国第一个从省级层面建立了绿色建筑从设计、施工、竣工验收到运营全过程监管标准的省份。

品尝儋州粽、采摘黄皮、感受东坡文化
50名网友乐游儋州

本报那大6月10日电(记者易宗平 通讯员黄洋 张琳)随着“咔嚓咔嚓”的快门声，儋州粽子、黄皮、东坡井和东坡雕塑等，相继在一群游兴甚浓的网友、摄影镜头中定格。今天，海南日报报业集团读者网友采风体验团50余人，走进儋州实地“过了一把瘾”。

在儋州广和食品有限公司，采风团听取该公司总经理田传明介绍儋州粽子历史文化，并到生产车间拍摄了流水作业线。在品尝“那大粽”和粽子后，人称“贵州”的网络写手周宗贵赞不绝口：“味道不错，肥而不腻，我要在多个社区和论坛上发帖分享。”来自海口的网友华乐天与微信好友互动后，当场就购买了一箱粽子寄到对方地址湖北黄石。而在海口做经销业务的胡小菊，则与田传明初步达成代理粽子产品的合作意向。

来到儋州市大成镇南吉村黄皮基地，采风团被一树树金灿灿的黄皮所吸引，网友们提起篮子，自己采摘成熟的黄皮。来自吉林松花江的媒体人麻贵云连吃了几颗黄皮后，兴奋地说：“与其他水果相比，黄皮真是别具风味，要带回去让家人也尝尝美味！”

步入儋州东坡书院，采风团在东坡诗词背诵的文化氛围中，争相与东坡雕像合影。在东坡井旁，有的网友打上清澈的井水，一边淋在手上一边说道：“洗一洗‘东坡圣水’，沾一沾‘东坡文气’，以后我们写文章会更有灵气。”



可根据客户要求订制 儋州沃尔金顿玻璃厂试生产

6月3日，一名工人师傅在儋州沃尔金顿玻璃厂调试设备试生产订制玻璃。

据介绍，该厂于2014年12月建成试产，厂区占地50亩，总投资1.2亿元，目前，一期建设8000万元，年产玻璃180万平方米，年产值预计1.5亿元。生产包括防火、防弹、弯钢中空等10多个玻璃产品，把生产建筑玻璃作为主打品种。浮法玻璃原材料来源于广东、河南、山东等地，根据客户需求进行加工生产，解决省内建筑业燃眉之急。

本报记者 苏晓杰 摄

我省打击旅游“黑车”非法营运 20部非法违规旅游客运车被查

本报海口6月10日讯(记者侯建)针对我省旅游客运市场乱象，省道路运输局重拳出击，开展打击旅游“黑车”等非法营运行为专项整治行动。仅今年3月至5月，该局共查处非法违规旅游客运车辆20部，决定对每车处以3万元罚款。

据介绍，近年来，我省持续开展旅

游客运市场专项整治行动，违法违规行为有所收敛，但旅游“黑车”非法营运、旅游车超范围经营等行为仍禁而不止，扰乱了我省旅游客运市场秩序。

今年3月以来，省道路运输局再次组织开展打击旅游车非法营运行为专项行动，共出动稽查人员600余人次，分赴三亚、陵水、万宁、琼海、乐东

等地开展稽查。

据了解，省道路运输局已给被查处的20部非法违规旅游客运车主下达处罚决定书，决定每车处罚3万元。

省道路运输局负责人表示，今后将继续保持打击旅游车非法营运行为的高压态势，扩大稽查执法覆盖面，维护旅游客运市场秩序。同时，对违法

违规行为逾期不申请行政复议、不提起行政诉讼又不履行处罚决定的，将依法申请法院强制执行。

另悉，在海口市龙华区法院的大力支持下，省道路运输局申请法院强制执行的5宗道路运输违法案件近日画上圆满句号，共追缴违法案件罚款30万元。

第九届三亚国际车展今日开幕

本报三亚6月10日电(记者孙婧)天展会、31家车商、5000平方米的大厅，这在三亚绝不是一场普通规模的车展。降价、补贴、送油卡、送泰国豪华游……为了年中冲量，车商们也是“蛮拼的”。

三亚国际车展是海南日报报业集团主办的三亚车市盛会，今年已是第九届。与往届不同的是，今年的主力场地位从大东海广场转移到更为高规格的三亚湾红树林国际会议会展中心，车展规模、档次和体验舒适度方面都有了质的飞跃，新的展览空间面积超过5000余平方米。

本届车展有31家车商参展，包括奔驰、宝马、奥迪、上海大众、一汽大众、雪佛兰、福克斯、翼虎、嘉年华、福睿斯、翼搏等经典车型和新款产品亮相展会。其中，降价最

主办方：海南日报报业集团

地 点：三亚市凤凰路155号三亚湾红树林度假世界国际会展中心

乘车指南：乘坐10路内环、10路外环、20路、30路车在三亚湾红树林酒店站下车

举办时间：2015年6月11日至14日每日9时至19时

购车热线：13307677355

参展品牌：奔驰、宝马、奥迪、上海大众、一汽大众、雪佛兰、福特、别克、东风本田、一汽丰田、广汽丰田、广汽本田、东风日产、马自达、北京现代、东风悦达起亚、进口起亚、斯柯达、东风风神、长安轿车、风行汽车、九龙汽车、长城汽车、江铃汽车、东风标致、三菱汽车、比亚迪、启辰、纳智捷、郑州日产和东南汽车。

众车商各显神通“狠心放价”大优惠 宝马特价车直降24万元

■本报记者 孙婧

筹备已久的第九届三亚国际车展将在11日开幕。记者从宝马车商处获悉，展会上BMW7系Li款特价车最高降价24.8万元。其实这几天来，各车商一直在刷新优惠信息。

宝马：特价车让利24.8万元

宝马为车展特供10台特价车，其中一台BMW7系Li，直降24.856万元，此外还带来MINI五门版和创新BMW2系列运动旅行车两款新品，同样为展会提供9.2-9.5折的独家优惠。凡在车展现场订车的客户，都将获赠价值1万元的宝马精品和价值8000元的全车镀晶膜。

福特：优惠不断“狠”降价

本次福特携带新福克斯、嘉年华、福睿斯、翼搏、翼虎、新蒙迪欧、锐界等经典车型和新款产品亮相展会。其中，降价最

“狠”的是翼虎，在展会上给出优惠2万元再赠送价值3000元的礼包。新福克斯直降1.8万元，经典福克斯降价1.2万元，嘉年华、福睿斯、翼搏均优惠9000元；翼虎低配优惠1.8万元，高配优惠2万元；新蒙迪欧优惠3000元。此外，购买任意参展车型都将获得价值3000元的礼包。

雪佛兰：迈锐宝最高优惠3.1万元

雪佛兰为车展带来经典科鲁兹、新科鲁兹、迈锐宝和赛欧3。其中，迈锐宝最高优惠3.1万元，经典科鲁兹最高优惠2万元，新科鲁兹最高优惠1万元，且贷款购买免息24个月，赛欧3提供3000元的节能补贴，并赠送价值5000元的大礼包。

东风悦达起亚：全系轿车最高7.5折

东风悦达起亚在本次车展中不仅全系轿车最高享受7.5折，此外还有购车周边福利和礼品赠送，如现场按揭购买KX3、K4、福瑞迪、狮跑、K3S享0

东风日产：最高降价超2.5万元

东风日产15台参展车辆，其中明星车型轩逸、天籁、逍客将在车展上最高降价超2.5万元。日产旗下启辰品牌也带来问世以来的所有车系，包括T70和D50。

马自达：3台特价车最高降3.5万元

马自达6台参展车分别为新款马6

利息。订车则赠送车载吸尘器、车衣、高级坐垫套等周边装饰品。另外，只要持车展期间发行的海南日报报纸，可在起亚展位处领取精美小礼品。

一汽丰田：10款车型优惠多

一汽丰田准备了威驰、花冠、卡罗拉、RAV4、锐志、第十四代皇冠、普拉多2700和普锐斯(油电混合动力)等10款车型。其中卡罗拉、RAV4车型推出一年0利息优惠，威驰首付五成则享2年零利息，贷款15万元购买皇冠则享受一年0利息。

东风日产：最高降价超2.5万元

东风日产15台参展车辆，其中明星车型轩逸、天籁、逍客将在车展上最高降价超2.5万元。日产旗下启辰品牌也带来问世以来的所有车系，包括T70和D50。

长安轿车：购车送泰国豪华游

长安汽车携全系车型参展，其中长安睿骋优惠3万元，公务员购车送2000元油卡；长安逸动提供五台限量车，现金优惠8000元；购买CS75、CX20另赠7000元豪华大礼包，凡在车展购车还将赠送泰国5天4晚豪华游。(本报三亚6月10日电)

经典版、新款马8至尊版、CX-7运动版、阿特兹豪华版、国产CX-5舒适版和昂科赛拉豪华版。其中，前三台为展会特价车，最高优惠3.5万元。在展会现场，购车者只需要提供身份证就可以办理贷款，贷款购车最高可享24期免息。

东风风行：主推两款汽车

东风风行汽车此次带来菱智全能商务车和景逸SUV两款汽车。车展期间两款车每日各推出一台特价车，购买菱智的个体工商户将享受3000元惠民补贴。购买景逸SUV指定车型还享1万元优惠。

长安轿车：购车送泰国豪华游

长安汽车携全系车型参展，其中长安睿骋优惠3万元，公务员购车送2000元油卡；长安逸动提供五台限量车，现金优惠8000元；购买CS75、CX20另赠7000元豪华大礼包，凡在车展购车还将赠送泰国5天4晚豪华游。(本报三亚6月10日电)

我省糙海参苗种繁育突破300万头

达规模化苗种繁育生产水平

本报海口6月10日讯(记者罗霞)近日，省科技厅组织水产专家对2014年农业科技成果转化资金项目“糙海参人工繁育中试”进行现场测产，经随机抽样测定，该项目所培育的糙海参苗种达350余万头，实现了育苗新突破，达到规模化苗种繁育生产水平。

“糙海参人工繁育中试”项目由海南大学和海南定利养殖种苗有限公司承担，去年8月16日至今年5月13日，该项目共采捕糙海参苗350头，亲参培育至现存存活2049头，亲参培育成活率99.7%；今年3月8日至5月18日，共进行亲参诱导产卵5次，5次诱导产卵均获得成功，诱导产卵成功率为100%。经现场测量，该项目已培育体长1厘米至4厘米苗种352.5万头，成苗率11.42%。

据了解，糙海参繁殖能力强，生长速度快，成活率高，有望成为我国海参养殖的新品种。目前我国的糙海参资源主要集中在陵水的黎安港和新村港，海南开展糙海参养殖条件优越。糙海参苗种规模化繁育的成功，为我省推广养殖创造了条件。

本报海口6月10日讯(记者孙慧)记者今天从海口市商务局获悉，日前商务部向外公布了2015年—2016年度电子商务示范企业榜单，海南博旅业有限公司从全国303份申报企业中脱颖而出，成为我省唯一上榜企业。

海口博旅业有限公司成立于2010年7月，其公司新发展的电商项目团游商城，为国内旅行社各大旅行产品提供预订团购销售平台，自去年以来已累计注册12万用户，去年营业额已达到8000余万元，发展前景良好。目前，为加快发展，该公司寻求融资渠道，下一步将搭建开发全国性销售平台，立足海南发展，服务市场覆盖全国。

此前，我省已有中国国旅(海南)国际旅行社有限公司、海口聚金网络科技有限公司(中国咖啡商城)已被商务部认定为电子商务示范企业。

开启货运“互联网+”时代

粤海铁路95306电商平台上线

本报海口6月10日讯(记者侯小健 通讯员徐武)只要你敲敲键盘、动动手指，近日新上线的95306电子商务平台就能帮你发货，该商务平台还兼具其他服务功能，此举标志着铁路部门正式开启货运“互联网+”时代。这是记者从海南铁公司获悉的。