

# 海大学生发明热水器空调二合一

## 一体机收集空调排放的热量用以加热热水,已有节能公司对接洽谈

■ 本报记者 陈蔚林

几乎绕了海南大学大半个校园,才走进一个看似已荒废的小院落。不同于教学楼的书声琅琅,也不同于运动场的人声鼎沸,炙热的日光之下,几个身着工装或白大褂的学生正专注地或是浇筑水泥板,或是锻造小零件,或是一遍一遍核算数据。

原来,这个小院落集聚了一群对创新、创业有着执着追求的大学生。别看环境简陋,但一个“高大上”的产品——“空气能及空调一体机”即将从这里走向市场。

### 一体机节能又环保

“这款产品是空气能热水器和空调的‘有机结合’,运行时,可以把空调排放的热量及室外空气中的热量收集用以加热家庭热水。同时,流经水箱的高温高压的气态制冷剂能和水箱中的水进行大量的热交换,所以在室外机的冷凝器中的制冷剂只需散去少部分热量,又降低了压缩机的功耗。这就体现了产品的第一个优势——节能。”经项目负责人、海南大学大四学生杨光磊保守估算,一个普通家庭一年要为一台空调和一台

电热水器支付约3929元电费,而在同等情况下,仅需为一台“空气能及空调一体机”付出约1093元电费。

杨光磊是从山东来海南求学的。第一次在海南过夏天,他便关注到一个名词——“热岛效应”,即随着城市化的不断发展,人工废热的大量排放使城市温度明显高于郊区,形成了类似“高温孤岛”的城市热岛效应。当前,城市热岛效应已演变为城市生态环境的一大公害。

“目前,市场销售的空调大多是将室内热量吸收并排往室外,达到室内制冷的效果。这样的循环系统不仅耗电量巨大,而且直接导致了热岛效应的加剧。”

杨光磊认为,“空气能及空调一体机”若能投入市场并广泛替代传统空调,将有利于保护资源和缓解环境问题。

### 市场前景广阔可期

“空气能及空调一体机”的问世凝聚着杨光磊及团队伙伴的智慧和心血。在半年多的研发时间里,他们先后前往佛山、珠江等地的知名电器研发制造公司观摩学习,并发放了调查问卷,几易其稿,对产品进行数次推翻和重塑。

据了解,占据团队办公室“半壁江山”的第一台“空气能及空调一体机”,就

是他们一个一个零件组装起来的。

经测试,这台“空气能及空调一体机”不仅能够实现传统空调和热水器的使用功能,在空气能的运用方面成绩更是喜人。杨光磊颇自豪地介绍:“当前市场上质量较好的空气能热水器的出水温度能达到35—55摄氏度,但我们的产品可以达到65摄氏度甚至更高温度。”

更可喜的是,前几天已有节能公司与杨光磊团队进行洽谈,对“空气能及空调一体机”表示了极大兴趣。杨光磊正斗志昂扬:“相信不久的将来,人们就可以在市场上看到这款产品。”

(本报海口3月23日讯)



## 社区医生与居民签约服务启动 昌江千余居民有了家庭医生

3月18日,昌江黎族自治县城北社区卫生服务中心的两名医生,走进石碌矿区大修厂区覃瑶霞家中签署服务优惠卡并为其检查身体。

据介绍,该社区现在已有500户1125人办理了签约服务。

全省城乡卫生签约化服务已在海口、三亚、昌江、琼海等4个市县启动社区医生与居民签约服务试点。逐步实现“户户拥有家庭医生、人人享有卫生保健服务”的目标,建立居民健康档案,免费提供国家规定的高血压、糖尿病、老年人、0-6岁儿童等基本公共卫生11项服务,全面提高社区居民的期望寿命和健康水平。

本报记者 苏晓杰 通讯员 王宗志 摄

## 搅面机“咬”住5岁女孩手臂 临高15消防官兵现场施救

本报临城3月23日电 (记者李佳飞 通讯员文起)记者从临高消防获悉,临高县红华农场一名5岁女孩整个右手臂被卡在搅面机里,请求派人救援。接警后,临高消防中队出动3辆消防车共15名官兵到现场救援。

3月19日19时38分,消防官兵赶到现场得知:当天,女孩的母亲和外公正在厨房做饭,女孩觉得好奇将手深入搅面机结果酿成惨剧。家人听到哭声后迅速将搅面机电源拔掉,并拨打119电话求救。

根据现场情况,消防人员立即研究制定救援方案,决定成立三个救援组,分工合作。19时53分,搅面机两侧的铁皮被拆掉。随后,救援人员开始尝试拆除卡住女孩手臂和头部的搅面机上部铁皮,救援人员小心翼翼地进行破拆,每破拆一点,官兵都要伸手进行探测,避免对小女孩造成二次伤害。

经过官兵30多分钟的施救,20时10分,小女孩右手臂被成功取出,消防官兵迅速将其移交给旁边的120医务人员救治。目前,小女孩已无大碍。

## 昌江打掉一骗婚犯罪团伙 抓获3人,破获诈骗案7起,涉案金额21万多元

本报石碌3月23日电 (记者黄能 通讯员黄秋鹏)记者从昌江黎族自治县公安局了解到,近日该局成功打掉一个跨市县骗婚犯罪团伙,抓获犯罪嫌疑人3名,破获诈骗案件7起,为群众挽回财产损失5万余元。

据介绍,2014年5月至2015年1月期间,昌江公安部门先后接到4起以结婚为由骗取受害人礼金的案件,涉案金额达8万余元。对此,该局由刑侦部门牵头,从网警、森林公安、派出所等部门抽调精干警力成立专案组。专案组迅速确定了以上4起骗婚案均系同一团伙人员使用不同姓名、变换身份,从东方市流窜到昌江进行诈骗,并查实该团伙曾在东方市作案3起,涉案金额高达13万余元。

专案组民警介绍,该骗婚团伙成员分工明确,有组织性。民警通过对嫌疑人的手机及QQ信息进行跟踪排查,成功锁定在诈骗案中的犯罪嫌疑人周某某何、梁某姨、符某桃。专案组从经常使用社交网络的犯罪嫌疑人周某何入手,逐一排查,最终确定周某何在东方市八所镇某理发店工作。日前,民警成功将周某何抓获归案。随后,民警乘胜追击,先后将犯罪嫌疑人梁某姨、符某桃抓获,并追回赃款5万余元。

## 海口灵山检察室出面协调 30多农民工追回拖欠工资97万余元

本报海口3月23日讯(记者金昌波)记者今天从省检察院获悉,海口市美兰区检察院灵山检察室近日督促有关部门切实履职,成功帮助30余名农民工追回被拖欠工资97.9万余元。

据了解,海南某实业有限公司与某集团有限公司签订工程承包协议书,约定建设一期农业设施温棚工程。随后受托方某集团有限公司将该项目转包。在完成既定工程建设后,发包、承包、施工各方因对工程结算价格争议,产生工程款纠纷,致使30余名农民工没能领到工资。

应演丰镇政府书面请求,美兰区检察院灵山检察室及时介入,出面协调和化解矛盾纠纷。经多方协调,各方针对农民工工资款达成协议,根据施工合同和定额核算实付97.9万余元作为农民工工资款。目前,被拖欠工资已顺利发放至农民工手中。

## 新闻 追踪

本报保城3月23日电(记者易建阳 特约记者黄青文 通讯员吉藏)本报3月20日11版刊发了《保亭抓获一盗窃团伙》的报道,该团伙里只有一名成年人,其余4名都是未成年人,其中年龄最小的只有12岁,犯罪低龄化让人惊心。报道在保亭引起关注。连日来,当地民警对这起案件中的4名未成年人进行了家访,并召开案情通报会。

今年14岁的小周是参与几起抢夺、盗窃案件的一员,看到民警和记者的来访,小周羞愧地坐在父亲身边。提到小周近段时间所做的事情,小周的父亲难掩内心的愧疚和自责。他说,由于平时对小周比较溺爱,小周习惯了优越的生活,上了

寄宿学校后,他也没有随时了解孩子的情况,没想到孩子会发生这样的事。

据了解,由于父母疏于监管,小周经常旷课上网,后来又结识了一些不良朋友,一步步走上歧途。小周说:“认识这些朋友后,花销也增大了,但又不敢向家里要钱。没有钱了,就跟着他们抢手机、盗汽油,没地方住了,就跑到朋友家去住。父母把我从派出所接回来后,也对我进行了教育,我自己也反省了,意识到了自己的错误。”

和小周一样,参与几起抢夺、盗窃案件的还有另外3个孩子,小黄是其中年龄最小的一个,只有12岁。面对来家访的民警,小黄一直低头不语。问起小黄平时的情况,小黄父亲不断自责。他告诉记者:“由于我平时大多数时间都忙于农活,极少关心孩子。有时孩子做错了事,我只会打骂,并没意识到这

样做不仅管教不好孩子,反倒给孩子带来了逆反心理。”

父亲的一番话语,民警的诚心劝导,让小黄慢慢敞开心扉,他终于开口说话:“因为打架不敢去学校后,自己就经常在外面玩,在网吧认识了一些朋友,大家在一起玩,没钱花了就抢、就偷,自己也没想过这样做会有什么后果。”

从家访中,可以看出小周和小黄的家庭教育存在缺失,或溺爱,或暴力,同时还伴有疏忽。青少年正处在生理、心理发展的重要时期,思想认识和道德评价能力较差,法制观念淡薄,易入歧途。

据了解,在全社会的共同努力下,近几年保亭未成年人犯罪总体数量呈下降趋势,但个别未成年人犯罪案件显现出了低龄化、团伙化。本应该在学校求学的年纪,却混迹社会,触犯法律,让人惊心和痛心。

从案件看,与家庭教育还是有很大的关系。孩子犯错后,一些父母可能态度比较粗暴,甚至不管。放任的态度,造成孩子走到今天的地步。我认为教育不能太简单太粗暴。

——保亭黎族苗族自治县教育局副局长辛碧华

改造一个人不容易,各职能部门要及时做好涉案小孩的帮教疏导工作,让他们重归社会,在人生的道路上选择一个健康成长的方向。

——保亭黎族苗族自治县委政法委常务副书记、综治办主任黄安强

在纷繁复杂的社会中,要让孩子少走一些弯路,少受一些伤害,家长、学校以及社会的帮助必不可少,又不容辞。

——保亭法律援助中心律师王月累



## 菠萝地改种圣女果 降成本促增收

3月22日,万宁市山根镇多扶村,农户推出了鲜果采摘项目,吸引城镇居民和游客周末到田头采摘瓜果。据悉,当地农户科学合理调整种植结构,将地力贫瘠的菠萝地改种圣女果、西瓜、黄灯笼辣椒,不仅投入成本降低了,收益也明显提高。同时,还利用土地离高速路出口近的优势,推出了鲜果采摘项目,拓宽增收路子。

本报记者 王凯 通讯员 黄良策 摄

## 海南银行业布局互联网金融,市民金融生活逐渐改变—— 吃住行,银行网购平台全能搞定

■ 本报记者 陈怡 通讯员 陈明皓

你还去银行网点排队办业务吗?你买理财还去银行柜台吗?……记者从海南多家银行了解到,各家金融机构陆续推出互联网金融产品,海南金融业进入互联网金融的“繁荣时代”,市民办理金融服务可以通过手机或电脑办理,申请手续可能只需要一条短信,办理更便捷、简单。

### 随时随地办理贷款服务

“您在3月10日使用我行银行卡消费119元,您可以通过短信为这笔消费申请办理即时到账,分期还款的工行‘逸贷’消费信贷服务。”最近,海口市民颜小姐收到了工商银行发来的短信,询问之后才发现原来银行根据她的信用情况主动提供了贷款服务,只需要一条短信就能成功办理贷款业务。

记者从工商银行海南省分行获悉,中国工商银行今天正式发布互联网金融品牌“e-ICBC”和一批主要产品。“e-ICBC”互联网金融品牌主要包括“融e购”电商平台、“融e联”即时通讯平台和“融e行”直销银行平台三大平台,支付、融资和投资理财三大产品线上的“工银e支付”“逸贷”“网贷通”“工银e投资”“工银e缴费”等一系列互联网金融产品,以及“支付+融资”、“线上+线下”和“渠道+实时”等多场景应用,这些产品正在开始影响大众的金融消费。

“我们壮大发展正在基于互联网金融产品创新。”位于洋浦经济开发区内的海南某制药有限公司负责人感慨。该制药企业是一家生物与新医药技术行业小企业,最近公司拟扩大生产规模和推出新药品,购买原材料及其他日常支出的资金出现很大缺口。

该公司最终选择一款互联网金融产品,可以通过网上银行系统自助提款、自助还款,且“随借随还”不受营业时间限制,目前融资总额度达到7000多万元,企业迅速壮大。

同样是互联网金融创新,省农信社

融合大数据管理,推出互联网金融产品银商伙伴,农信社将根据企业在电商平台的交易情况及账户流水信息,为需要融资的中小企业进行授信,解决中小企业融资难的问题。

### 在银行网购平台买车买房

网购生活已进入千家万户,银行也不放过这个商机。

“这是我第一次在网上进行大宗商品购买,我看中的是银行的品牌,这里应该没有假货,而且还能在线提供贷款服务,办理手续非常方便。”市民李小姐去年通过工行“融e购”平台贷款购买了一辆日产的汽车。

不少银行业内人士认为,随着互联网金融产品的渗透,银行能提供的产品除了日用品、食品等大众消费品外,还有车子、房子等大宗商品。

万科今年与工行推出网购平台“融e购”合作,打造全新的“线上选房、线上支付、线上金融”全流程整合式服务,意欲完成超过100亿元的销售额,探索房地产电商新模式。

### 诚信才能享有互联网金融

省金融办相关负责人说,“诚信信、信生誉、誉生益”是互联网金融建设的核心理念,银行的这些网购平台对商户有较高的准入门槛,对商品有严格的质量要求,对用户体验有持续的动态监测,对商户不良行为实行“零容忍”,及时清退了不诚信商户。

以“融e购”为例,70%以上的人驻商户为厂家直销,数码、家电、服饰、旅游等行业前十大品牌均已入驻,海南目前有春光、椰树等品牌入选。

值得注意的是:银行在为客户提供服务的同时,及时记录下客户信用记录,工商银行对个人客户和法人客户的违约率、违约损失率数据的完整积累长度分别超过了8年和6年。通过这个信用数据库,工商银行已为超过1亿个人客户提供了主动授信,帮助大众体验更多互联网金融创新。

银行人士提醒,享受便捷、简单的互联网金融产品,大众需保持良好的个人诚信。

(本报海口3月23日讯)

## 杂交苗种繁育取得新进展 方斑东风螺杂交苗种养殖大幅增产

本报海口3月23日讯(记者罗霞)记者今天从海南大学海洋学院获悉,海南大学采用泰国方斑东风螺与海南方斑东风螺杂交繁育苗种取得新进展,方斑东风螺杂交苗种养殖单位面积产量大幅增长,明显高于放养泰国方斑东风螺苗种产量。

去年1月至今年3月,海南大学开展方斑东风螺杂交苗种陆上水泥池养殖试验,第一造放养杂交苗种140万粒,养殖160天,平均每平方米产量14公斤,养殖成活率98%;第二造放养杂交苗种140万粒,养殖250天,平均每平方米产量15.4公斤,养殖成活率95.8%。第一造杂交苗种养殖产量比放养泰国方斑东风螺苗种增产13.9%;第二造养殖产量比放养泰国方斑东风苗种增产13.2%。

“方斑东风螺杂交苗种具有生长速度快、抗病力强、颜色鲜艳、产量高等优点,有望成为我省方斑东风螺养殖优良新品种。”方斑东风螺杂交苗种繁育项目负责人、海南大学海洋学院教授冯永勤说,进一步推广方斑东风螺杂交苗种养殖规模,对减少我省方斑东风螺养殖病害,提高东风螺养殖产量、产品质量和养殖经济效益将起积极作用。