

超高空 长航时 易保障 国产太阳能无人机技术居国际前列

A 飞得高,可升至20千米至30千米

太阳能无人机通常采用大展弦比机翼,可升至20千米至30千米高度。这一空域大气稀薄,气象条件稳定,飞行因此可以更平稳、快速。

展弦比是指机翼长度的平方除以机翼面积。现代大型飞机多采用大展弦比机翼,以减小能耗。同样一架太阳能飞机,飞行高度越高,所需功率就越大,对于光伏吸收和推进系统效率、机体结构与蓄电池组的轻量化等要求也就更高。

石文说,太阳能无人机的气动布

局和翼型,无法套用成熟的常规飞机模板,关键在于解决气动布局优化设计问题,以提高飞机的升阻比。

他介绍,由于依靠太阳能提供的电力飞行,目前翼展60米量级的太阳能无人机提供的有效载荷能力大致在50千克量级。

相比而言,完成环球飞行的瑞士“阳光动力2号”太阳能飞机由于需要搭载人员和相关设备,总载重约为100公斤,设计巡航高度范围在1.5千米至8.5千米,飞行受气象条件影响较大。

B 飞得久,有望数月可以不停飞

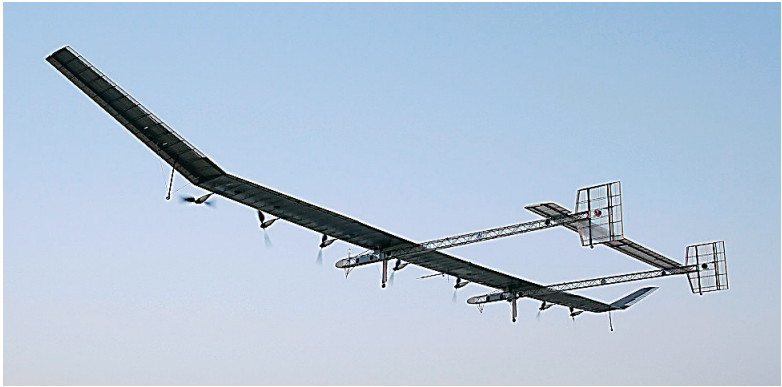
太阳能无人机无燃油消耗,有望实现数月甚至更长时间的超长航时飞行。

2009年,美国国防部预研局启动“秃鹰”计划,旨在研制一种续航时间超过5年、可在99%的时间内保持在任务空域中的固定翼飞行器,为美军提供持久的情报、监视、侦察和通信中继能力。太阳能无人机成为其计划首选。

石文介绍,由于太阳能电池转化效

率和储能电池能重比不足,推进能力有限,目前太阳能无人机高空飞行速度一般在150千米/小时至200千米/小时。

他表示,高效高能量密度太阳能及储能能源系统是决定太阳能无人机电性能水平的关键领域,因此需要大量关注新兴技术,包括超高效柔性薄膜太阳能电池及轻质组阵技术、先进光电转换技术、高比能量储能电池技术等。



彩虹新型太阳能无人机在西北某机场试飞。 新华社发

C 易保障,机载系统简单

太阳能无人机具有较高的运行效费比。其机载系统简单,对跑道长度要求不高,也无需加油等保障设备。由于航时超长,完成持久性任务无需频繁更换轮轴。

不过,石文告诉记者,太阳能无人机总体设计技术在国内外尚未形成成熟的设计体系,技术和工程设计上也有别于常规的固定翼无人机。

比如,现有航空平台飞控系统的传感器、作动器还无法满足超长航时飞行等要求,后续需要大量设计试验和实飞验证。

石文说,他带领的科研团队已初步探索出太阳能飞机的关键技术点,未来研究将向更高难度、更深层次挺进。

记者 董瑞丰 白国龙
(据新华社北京2月7日电)

琼中黎族苗族自治县湾岭镇人民政府 关于万洋高速公路(湾岭段) 迁坟的公告

万洋高速公路(湾岭段)建设项目,涉及征收琼中黎族苗族自治县湾岭镇南久、加章、湾岭、岭门、新仔、孟田坡、坡寨等村民委员会的部分土地。经对工程建设征地范围内附着物进行摸底排查,在征地范围内仍有部分坟墓未迁移,为顺利推进项目工程建设,现就有关坟墓搬迁事宜公告如下:

请涉及工程项目征地范围内的坟主,自本公告发布之日起,15日内与湾岭镇党政综合办公室联系,尽快办理迁坟相关事宜。逾期不联系或不办理相关手续的视为无主坟,将按无主坟处理。

特此公告
联系单位:湾岭镇党政办;联系电话:0898-86305649
琼中黎族苗族自治县湾岭镇人民政府
2017年2月7日

中共儋州市委党校 2017年公开招聘专职教师公告

海南省儋州市委党校面向全国公开招聘政治学专业、经济学专业、法学专业专职教师各1名。聘用的人员纳入市委党校事业编制,按专业技术人员管理。应聘人员应具备以下条件:具有中华人民共和国国籍,拥护中国共产党领导,热爱祖国,遵纪守法;热爱党校教育事业,有较扎实的理论和胜任岗位工作的能力,具有良好的品行和职业道德;身心健康,适应岗位要求;具有全日制普通高校硕士研究生及以上学历或副教授以上职称,年龄在35周岁以下,副教授以上职称应聘人员年龄放宽到40周岁,等等。此次报名采取网络报名的方式,应聘人员登录儋州政务网(www.danzhou.gov.cn)进入招聘公告页面下载报名表。报名时间为2017年2月6日—2017年2月17日。联系人:谢老师、郑老师 联系电话:0898-23381469。E-mail:dzswwdx0898@126.com 地址:海南省儋州市那大镇大通路9号儋州市委党校

招 标 公 告

我单位现有两层办公室装修工程项目向社会公开招标,分五个标段,第一标段为室内装修装饰;第二标段为空调安装工程;第三标段为智能机房建设工程;第四标段为监控会议系统;第五标段为厨房配套工程。工程位于海口市。报名企业资质要求:具备相应的营业范围,装修公司需壹级以上资质及经验,空调、智能机房、监控会议、厨房配套等施工需具备相应资质。请符合条件并有意竞标的单位于2017年2月12日前来报名,报名时请携带身份证、介绍信(法人授权委托书)、营业执照、资质证明、项目经理证书(验原件收加盖公章复印件)和类似工程施工业绩。

联系人:李先生 66810882、13086098001
余先生 66810882、13976320981

洋浦经济开发区国家税务局第三税务分局公告

浦国税三局告[2017]001号

海南省国家税务局第一稽查局对海南洋浦禧霖投资顾问有限公司(纳税人识别号:460040747759381)、海南洋浦洛林投资咨询有限公司(纳税人识别号:460040747759373)隐瞒股权转让收入的偷税行为分别作出税务处罚、处理决定,已于2016年12月9日作出《税务行政处罚决定书》和《税务处理决定书》(琼国税一稽罚(2016)5号、琼国税一稽罚(2016)6号、琼国税一稽处(2016)11号、琼国税一稽处(2016)12号),因两公司不在税务登记地址经营且无法联系到相关人员,上述四份法律文书采取其他方式均无法送达,根据《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》第一百零六条规定,现将四份文书公告送达,自本公告之日起满30日,即视为送达。

联系地址:洋浦经济开发区盐田路9号
联系电话:0898-28830108 联系人:谭显耀 林国霞
洋浦经济开发区国家税务局 2017年2月8日

●荣膺中国报刊广告投放价值排行榜“全国省级日报十强”第三名

●国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

欢迎在 **海南日报 南国都市报** 刊登广告

海南日报媒体运营中心 地址:海口市金盘路30号 电话:0898-66810888 周六、周日照常办理业务

信 息

天 地

公告类信息:标题(字数在12个字以内),收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行
商业广告:标题(字数在12个字以内),收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行
广告热线:66810111、66810505 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

买五送一

简约不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

海口区域 18976566883			西部区域 13876071190			南部区域 18976292037			东部区域 13976322100				
海口发行站	经营站	65306703 新华南路7号海南日报大院	白龙站	65379383 白龙南路省科技活动中心3楼	市县代理商	儋州	18876859611	澄迈	13005018185	陵水	13647540073	琼中	13907518031
	国贸站	68553522 国贸北路国安大厦1308房	新华站	66110882 新华南路7号海南日报大院		昌江	18808921554	临高	18608965613	五指山	18689861608	万宁	13976065704
	琼山站	65881361 府城镇建路4号华侨大厦1403室	秀英站	68621176 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房		东方	13907667650	三亚	18976011507	文昌	13307616119	定安	13907501800
				保亭		13876620309	乐东	13807540298	琼海	18976113800	屯昌	13907518031	

温馨提示: 信息由大众发布, 消费者谨慎选择, 与本栏目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投送、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

典 当

栏目广告:18889912934

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年,全国连锁分店25家 办理房产、汽车、名表、钻石、黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房地产项目等典当贷款业务 正规专业 快速灵活 高额低息 海口公司:国贸玉沙路椰城大厦一层 68541188 68541288 13307529219 三亚公司:三亚解放路第三市场旁 88558868,13518885998

供 求

土地转让

海口市桂林洋旅游区(万达旅游城旁,)海边26亩土地转让,有意者请联系夏女士18689910877

大同路铺面招租

海口市大同路汇锦名城(万国大都对面)二楼130平(耐克店)电话13976980228

公 告

栏目广告:13876308551

公告

根据儋州市人民法院(2015)儋法执字第333号之二《执行裁定书》和(2015)儋法执字第333号之四《协助执行通知书》的要求,我局正办理将原伍法撰名下儋国用(那大)第11047号《国有土地使用证》过户给罗桂华的手续,该证不再具有法律效力。特此公告。

儋州市国土资源局

注 销 公 告

第三人梅波(男,身份证号:4130251983112345434) 本委已受陵庆礼诉三亚欧阳装饰设计工程有限公司及你劳动纠纷一案,现依法向你公告送达应诉通知书、申请书副本及开庭通知。限你自公告之日起30日内到本委应

不动产证书/登记证明遗失(灭失)
声明

黄黎明因保管不善,将海房权证海字第58065号不动产证书或不动产登记证明遗失(灭失),根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定申请补发,现声明该不动产证书或不动产登记证明作废。特此声明。

琼海市国土资源局
2017年1月25日

注销公告

文昌江村种养农民专业合作社拟向海南省文昌市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员自见报之日起45天内到本合作社办理相关事宜。

注销公告

三亚益水装饰工程有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员自见报之日起45天内来我公司办理相关手续。

注销公告

湛江湛辉拆迁工程有限公司三亚分公司拟向三亚工商申请注销,请债权债务人员自见报之日起45天内到本公司办理相关手续。

注销公告

海南人同仙境七仙岭温泉旅游开发有限公司,拟向保亭工商行政管理局申请注销,特此公告。

更正公告

王琼燕于2016年11月18日在《海南日报》刊登一则出生证遗失声明,由于原刊登证号:J460156143有误,现更正为J460156147,特此声明。

公 告

第三人梅波(男,身份证号:4130251983112345434) 本委已受陵庆礼诉三亚欧阳装饰设计工程有限公司及你劳动纠纷一案,现依法向你公告送达应诉通知书、申请书副本及开庭通知。限你自公告之日起30日内到本委应

诉,逾期视为送达。本委定于2017年3月10日上午9点在三亚市劳动人事争议仲裁委员会仲裁庭(三亚市迎宾路人力资源市场)开庭审理此案。请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。请在开庭后15日内到本委领取判决书,逾期视为送达。

特此公告 三亚市劳动人事争议仲裁委员会 2017年2月8日

减资公告

根据2017年1月3日股东会决议,海南林沙房车俱乐部有限公司拟将注册资本由10000万元减至300万元。现予以公告。请相关债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。

海南林沙房车俱乐部有限公司
2017年2月8日

注销公告

海南华恩基础工程有限公司拟向海南省三亚市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员自见报之日起45天内到本公司办理相关手续。

注销公告

海南远通科技发展有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员自见报之日起45天内到本公司办理相关手续。

声明

王胜因保管不善,将琼(2016)琼海市不动产第005001号不动产证书或不动产登记证明遗失(灭失),根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定申请补发,现声明该不动产证书或不动产登记证明作废。特此声明。

琼海市国土资源局
2017年2月4日

遗 失

栏目广告:18608908509

遗失声明

海南宇航翔飞会议服务有限公司遗失代码为4600162320的增值税普通发票,票号:08341418、08341419,代码为4600161320的增值税普通发票四张,08866694-08866697,现声明作废。

遗失声明

陵水县地方税务局遗失完税证明,号码:04645401,04645402,04645403,04645404,04645405,04645406,现声明作废。

遗失声明

海口北纬二十八度科技有限公司不慎遗失营业执照正本一本、副本两本(副本号:2-1、2-2)注册号460100000329817;税务登记证正、副本,证 号 为:460100578729316;组织机构代码证正、副本,代码:57872931-6,现声明作废。

遗失声明

儋州思塘林业有限公司不慎遗失本公司行政章一枚、财务章一枚、法人章一枚,特此声明作废。

遗失声明

海南耀兴运输集团有限公司旅游客运分公司的琼C90N42车的002581号、琼C90N96车的002598号、琼C90N97车的002599号、琼C90N91车的002600号、琼C90N98车的002587号、琼C90N81车的002589号、琼C90N82车的002590号道路客运营经营许可证明遗失,现声明作废。

遗失声明

东方市城九龙羊庄遗失营业执照正本,注册号469007600046156,食品经营许可证正副本,编号JY24690070001454,组织机构代码证正副本,代码号L3292556-1,税务登记证正副本,税号460007198503240812及公章和法人私章,声明作废。

遗失声明

▲纪海丽不慎遗失居民身份证,证号460026199901160627,特此声明。

▲琼中黎母山芝珍通讯店遗失海南省海口市资金往来(暂收、暂付)专用发票2份,号码0226597,金额2000元,号码0226600,金额3000元,现声明作废。

▲海南宇航翔飞会议服务有限公司遗失公章一枚,现声明作废。

▲王乔遗失由海南省人力资源和社会保障厅签发的专业为市政公用工程的一级建造师增项证书,编号:140111313,声明作废。

▲孔繁友遗失座落于文昌市文城镇清澜高隆湾旅游大道中南森海湾A7号楼605室文昌市房权证,文房证字第26073号,现声明作废。

▲三亚新燕海通讯器材有限公司不慎遗失发票3张,发票代码为:4600153130,发票号码:01688135;01688136;01688137,声明作废。

▲三亚海丰农业开发有限公司不慎遗失机构信用代码证,证号为:G1046020100043520A,声明作废。

▲文昌椰泉实业有限公司不慎遗失营业执照正副本,注册号:914690053240312334,遗失公章一枚,特此声明作废。

▲王娟兰不慎遗失销售不动产统一发票,(自开)发票联2张,发票代码246000790619,发票号码:00016750,发票代码246001190619,发票号码:00056594,房屋完税证(2012)琼地电转02391429号,特此声明。

▲万宁国宁实业有限公司不慎遗失税务登记证正、副本一本,证号:460006594934432,声明作废。

▲符传文遗失道路运输从业人员资格证正一本,证号:4690030020010090769,声明作废。

▲海南志在千里养老服务管理有限公司遗失营业执照副本一本(副本号:2-2),统一社会信用代码91460200MA5RCP453J,声明作废。

▲郑凤梅遗失中南海西岸B19-1407房房款收据一张,金额:壹拾万元整,编号:NO150113399,现声明作废。

▲刘文通不慎遗失驾驶员道路运输从业资格证件,证号:4600025210,现声明作废。

▲周尚荣、宋沂霖、宋荣荣不慎遗失《华闻传媒·新海崖壹号》酒店E2幢508室的销售不动产统一发票一张。发票代码:246001190619,发票号码:00162776,现声明作废。

▲刘静、刘伟不慎遗失海南恒大棋子湾海湾明珠项目开具的海花岛联销项目专用收据2张,编号:HN1400701,编号:HN1409675,特此声明作废。

▲邹雄、邹可心不慎遗失海南恒大棋子湾海湾明珠项目开具的海花岛联销项目专用收据2张,编号:NO1423617,编号:NO1423616,特此声明作废。

▲邹雄、邹可心不慎遗失海南恒大棋子湾海湾明珠项目开具的海花岛联销项目专用收据,编号:HN1422525,特此声明作废。

▲胡林遗失二级建造师执业证一本,执业证编号:463746,现声明作废。

▲董文雅遗失二级建造师执业证一本,执业证编号:465136,现声明作废。

▲葛海龙遗失坐落于海口市海垦路88号金山小区2幢第4层401房的销售不动产统一发票(代开)发票联,现声明作废。

▲乐乐佛罗齐寄物流营业部遗失税务登记证副本一本,税字号:4600331992100332301,特此声明。

▲张强不慎遗失由海南陵水富力湾开发有限公司开出的C-01-2地块Y6栋505号房:收据编号为:0088686 金额600元的红联客户联,特此声明作废。

▲儋州三都德意种猪场遗失营业执照正副本,注册号:469003000013891,现声明作废。

▲张强不慎遗失由海南陵水富力湾开发有限公司开出的C-01-2地块 Y6栋302号房:收据编号为:0088684 金额600元的红联客户联,特此声明作废。

▲张强不慎遗失由海南陵水富力湾开发有限公司开出的C-01-2地块 Y6栋302号房:编号为0088683 金额50,000元的红联客户联,特此声明作废。

▲阳兆银不慎遗失由海南陵水富力湾开发有限公司开出的K1B-3-2-302定金收据客户联一张(编号:6023645 金额100000元),特此声明作废。

▲龚新安遗失海南易通生态科技有限公司C51定金收据收据客户联一张(编号6026160 金额:517177.4元),特此声明作废!

▲海南光彩荣耀影视文化传播有限公司不慎遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:91460100MA5RDG3M4A,声明作废。

▲叶壮全与王水妹夫妇于2013年3月21日在儋州市人民医院出生男婴一名,其出生证不慎遗失,证号M460002107,现声明作废。

▲梁新在遗失海洋小型渔业船舶所有权证书,船名琼儋湾40019,所有权证登记号码琼儋(2003)第YQ000489号,现声明作废。

▲海南大旗网络科技有限公司遗失公章,声明作废。

▲何志强遗失海口市琼山区凤翔西路14号帝和华庭5栋5层502房的房屋契税发票,税票号码:0111011221159410,现声明作废。

▲海口美兰区佳美涂料商行公章未备案,现声明作废。

▲林正遗失房屋国有土地使用权分割转让证明书,编号:200601831,特此声明。

▲吴荣太不慎遗失营业执照正本、副本各一本,注册号:4602003003027,现声明作废!

▲陵水椰林北卜常青树酒店不慎遗失银行开户许可证,核准号:J6410018681401,现声明作废!

▲海南昌宇律师事务所宋霜律师遗失海南省司法厅颁发的律师执业证,执业证号为14601201511540454,流水号为10393060,现声明作废。

▲王赛莲遗失执业医师证,证号:110460100001238,现声明作废。

▲海南创亿百强电气有限公司遗失营业执照副本,证号:460100000765127,特此声明。

▲罗燕燕遗失身份证,证号:520112197301083220,户口簿,户号:5130003053,特此声明。

▲海南百利旅行社有限公司遗失海南泰德旅游投资有限公司百利旅行社接洽确认单,编号:8005664、8005665,现声明作废。

▲何史材不慎遗失国家能源局南方监管局颁发的中华人民共和国电工进网许可证(类别:特种)(正本),证号:362815-200003,现声明作废。

▲投资与合作杂志社遗失公章,现声明作废。

▲何志强遗失海口市琼山区凤翔西路14号帝和华庭5栋5层502房的房屋契税发票,税票号码:0111011221159410,现声明作废。

▲海口美兰区佳美涂料商行公章未备案,现声明作废。

▲林正遗失房屋国有土地使用权分割转让证明书,编号:200601831,特此声明。

欢迎乡镇、农村、农场等偏远地区客户在《海南日报》、《南国都市报》刊登分类广告

为方便乡镇、农村等其他偏远地区办理分类广告,发行中心开通以手机短信、QQ、微信等形式多样的办理渠道,以方便广大客户刊登广告。可承接办理:身份证等各类证件遗失,法院、住建局等各类政府单位公告,商业信息,农产品名特优推介等。

帐户:海南日报社发行部
帐号:220102110920007017 开户行:海口市工行金盘支行
电话:66810111