

污泥变形记

温度高达约1000摄氏度。

实际上，高温淬炼已经是污泥改头换面的最后一道工序。

海口市水务局相关工作人员告诉记者，污泥由有机物残片、细菌菌体、无机颗粒等组成，含水量高达80%左右，流动性强，而且含有病毒、病菌、重金属等有害物质。这样的污泥，海口每天大约会产生350吨。如果不经过处理直接丢弃，会破坏环境。

“其实每个废弃物都有利用价值。”吴先孟说，污泥中含有超过30%的有机物，这就是其价值所在。

如何才能以更加环保的形式处理污泥？或者，想象得再大胆一点：有没有可能变废为宝，把污泥卖出好价钱？

2023年，基地开始正式运行，目的就是从中挑出这有价值的30%并实现变废为宝。该基地的运行也填补了海口市市政污泥资源化利用领域空白。

在基地，经过污泥处置和资源利用系统、二次烧碱和单层干燥系统等专利技术，污泥的含水率被降低，恶臭

也得到有效消除。

吴先孟领着记者来到一套“顶天立地”的大型自动系统旁。记者看到，该系统的脱水机、混料机、烟气处理装置、气化热风炉等各个部件正在有序运作。经过这个系统，含水率80%的污泥将脱水至60%—65%，再利用余热换热器把隧道窑中的余热进行污泥干化至40%左右，保证在无氧的状况下，送入热解碳化反应釜，让污泥被碳化，产生大量具有一定热值和活性的碳渣。

在这个过程中，污泥中的各种细菌经过高温实现了灭菌，其中的重金属则是经过高温氧化，使其钝化、灰分固化，从而失去活性。而最终产生的碳渣就是环保砖等烧结建材的原料，其余热还能被用于烘干。

最后，再经过高温焙烧等烧制工序，污泥就能摇身一变成为环保砖，售价比普通砖高，却因其抗压强、防火佳、隔音好等特性，依然广受欢迎。

海口市水务局有关工作人员介绍，目前海口每天有250吨污泥运到该基

地进行处理。该基地投产一年来，累计资源化处置污泥7万吨以上，占同期海口市政污泥总量的73%以上。

“污泥资源化利用是海口深入打好污染防治攻坚战，实现减污降碳协同增效，推动绿色高质量发展的重要举措。”

海口市水务局相关负责人介绍，为了助力海口“无废城市”建设，下半年还将启动基地二期建设，计划于2025年底建成投用。建成后，该基地每年处理固体废物量将达到140万吨。

(本报海口5月5日讯)



在海口市琼山区甲子镇的海口市再生资源综合利用基地，生产线一片繁忙。 本报记者 袁琛 摄

海南曝光第十二批 29家消防安全隐患单位

本报讯(记者良子 通讯员杨雄瀚)近日，海南曝光第十二批29家消防安全隐患单位，以督促相关单位及时整改，切实维护好社会消防安全形势稳定。

据悉，此次曝光的单位涉及物业、酒店、学校等多个行业和领域。当前，全省各级消防救援部门持续开展消防安全隐患治理排查工作，经检查发现，海口市的海南富南物业有限公司(都市森林小区)、海口美兰海象电竞酒店、东方市八所镇中心幼儿园博学园、三亚海棠湾藤桥龙藤饭店、琼海加澜康养度假酒店管理有限公司、海南鸿佳投资管理有限公司文昌星灿医院、定安定城湾百味超市、万宁市万城镇童趣幼儿园、老城渝乡百味餐饮饭店、昌江石碌米娅咖啡馆、琼中和平石臼民宿、乐东志仲学馨学生托管服务点等29家单位分别在电动自行车停放场所未采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙与安全出口、疏散通道等其他公共部分实现完全分隔、疏散走道违规设置房间占用疏散通道、应急疏散指示标志未保持完好有效、外窗违规设置影响逃生和灭火救援的防盗网、疏散楼梯被封堵、火灾自动报警系统存在故障未保持完好有效等多处消防安全隐患问题。

针对此次发现的火灾隐患，消防救援部门制发了改正通知书，要求相关单位立即进行整改，同时做好全程跟踪指导工作，全力确保火灾隐患得到及时消除。

省乡村振兴电视夜校今晚播出 “我的青春我的村”系列策划

本报海口5月5日讯(记者陈蔚林)第81期海南省乡村振兴电视夜校将分别于5月6日20时在海南自贸频道、5月6日、5月14日18时25分在三沙卫视、5月12日20时、5月19日19时30分在海南卫视上下集连播。

在海南，广大青年心怀梦想、投身基层，用他们的热情与专业，让广袤的乡村展现出欣欣向荣的新气象。为了更好地展现青年人才在乡村建设中的风采和力量，本期电视夜校推出系列策划“我的青春我的村”，邀请屯昌县司法局南坤司法所工作人员黄恒川、东方市市级非遗黎族传统纺织刺绣技艺传承人符爱娜、陵水黎族自治县隆广中心卫生院医生冯恒昇等有知识、有情怀、有活力的青年人才，登台讲述他们充满奋斗力量的青春故事。

此外，本期电视夜校的《学“千万工程”，看乡村振兴》抽屜板块，将邀请中规院北京规划设计有限公司副总规划师、国土空间治理研究中心主任卢艳霞，介绍通过全域土地综合整治方式，促进乡村产业兴旺、和美乡村建设的做法。

观众可以在手机应用商城下载“电视夜校”APP或登录海南网络广播电视台官网下载“视听海南”手机客户端同步收看本期节目。

中铁建海南公司一季度 产值同比增长25.6%

本报临城5月5日电(记者林书喜)5月5日上午，在临高金牌港开发区的中铁建设建筑发展(海南)有限公司(以下简称中铁建海南公司)装配式建筑生产车间内，机器切割钢筋产生的火花四溅，工人们正在抓紧生产装配式建筑构件，产品源源不断地从车间里装车，运往海口、文昌、三亚、东方等项目工地。“今年一季度，我们的产值超过8100万元，同比增长25.6%，实现‘开门红’。”该公司执行总经理曹志永告诉海南日报记者。

作为临高金牌港开发区装配式建筑产业的代表企业，中铁建海南公司不断加强产品研发，改进生产工艺，提升产品质量。“以我们目前主打产品的预应力混凝土钢管桁架叠合板(PK3板)为例，与传统叠合板相比，在厚度减少3厘米、重量减轻60%的同时，产品的强度和刚度更高，施工更加方便，从而达到实现节能节材的效果。”曹志永说。

该公司另一主打产品装配式IRF体系即模壳墙，一经推出就深受市场欢迎。目前该公司的产品被东方棚改、海口琼山区博雅片区(一期)城市更新、文昌国际航天城城市综合体、科大讯飞海南自贸港总部、三亚至乐东铁路改造工程、国家紧急医学救援(海南)建设、航空特货“超级运营人”、海南农信中部金融中心项目(一期)等全省多个重点项目采购应用。

屯昌拆除木色湖景区 开发边界范围内一违建

本报讯(记者曾毓慧 通讯员王晚娟)近日，屯昌县对枫木镇景区开发边界范围内一处占地1100余平方米的违法建筑物及设施进行拆除。

据了解，屯昌某房地产开发有限公司在未办理《建设工程规划许可证》的情况下，擅自于2018年9月在枫木镇木色湖风景名胜区内开发边界范围内建设建筑物和其他设施，经测量，该违建占地1100余平方米，建筑面积约为2000平方米。

经充分调查取证后，屯昌县综合行政执法局依据相关规定，分别于2022年4月、2022年9月向该房企送达了《履行行政处罚决定催告书》《强制拆除决定书》及《限期搬离通知书》，要求该房企在期限内自行拆除违法建筑物及其他设施，但对方并未按照上述法规履行。

当天，屯昌县综合行政执法局联合枫木镇政府等单位依法对该违建板房、简易棚、铁皮棚进行拆除并妥善清运。按照计划，该违建拆除工作将于近期全部完成。下一步，屯昌将持续对违建保持高压打击态势，做到早发现、早制止、早拆除。

儋州环湾新城建设跑出“加速度” 1700多人奋战未来社区项目工地

本报记者 林书喜

“慢慢放下，慢点，慢点，好！”近日，在儋州环湾新城未来社区项目(一期)24栋三层，陈成姣通过对讲机指挥塔吊的司机将一块模壳墙吊装到位后，掏出手机看了看时间，已是上午11时15分，吊装这块长2.8米、宽1.7米、厚0.24米的模壳墙花了将近20分钟。

一名塔吊信号工，主要的工作就是配合塔吊司机吊装各种建材。“目前整个项目的施工已进入高峰期，‘五一’期间，项目按施工计划进行，1700多名施工人员坚守一线，日夜施工，抢抓工期。”项目总工程师苏大贞说，所有的主体结构已施工到三层，局部楼栋施工到四层，所有主体结构计划在今年9月全部封顶。

目前海南已进入高温天气，为了减少高温天气对施工的影响，项目施

工方中铁建设集团南方工程有限公司迅速调整和优化施工方案。“首先调整施工时间，早班从早晨6点开始施工，上午11点半左右下班，下午3点开始施工到傍晚6点半，晚饭后稍为休息，再施工到晚上10点。”苏大贞说，个别工序则24小时施工，比如吊装钢筋，在下半夜吊装的话，一来可以为明天的施工提前做好施工材料，二来可以避免白天吊装给其他施工带来影响。此外，调整施工工

序，比如，混凝土的浇筑都是安排在傍晚6点开始进行，一来避免工人长时间暴露在烈日之下，二来同样避免因混凝土浇筑施工影响到其它工序施工，一举两得。

总投资超20亿元的未来社区项目(一期)是儋州环湾新城区域启动规划建设以来最大的保障性安置房项目，于去年7月31日开工，规划建设1864套保障性安置房，同时配套建有服务站、文化活动站、幼儿园、老

年人日间照料中心、物业管理、公厕以及小区道路、绿化等工程。项目建成后，将成为环湾新城健康生态、舒适宜居生活区，助力儋州洋浦一体化发展。

据介绍，根据儋州市要求，整个项目要在明年6月建成交付。为此，施工单位加大人手和设备的投入，每个月要完成104个板面的施工，今年计划完成10亿元的投资额。

(本报那大5月5日电)



立夏时节农事忙

立夏时节，各地农民抢抓农时开展各项农事活动，田间、地头一片忙碌景象。图为5月4日琼海市博鳌镇北山村的农民在抢收早稻(无人机全景照片)。

上接A01版

“我每天浏览海口市旅文局微信公众号上的假期活动日历，从头看到尾都要费好一会的工夫。”假期里，湖南游客唐婉紫选择跟着官方攻略去游玩，“好玩的太多了，我们选的地方都没‘踩雷’。”

这个假期，海南各地推出的文旅活动十分丰富——带领市民游客在城市街巷寻景寻味，在秀美乡村望山见水，走进博物馆触摸历史……150余项精彩文旅活动在各地上演。

在海口，不但有火爆全网的潮汕英歌舞，还有节奏活泼的奇幻欢乐巡游、非遗交流展演以及潮派十足的摩托车文化旅游嘉年华、四大主题巡游活动轮番登场，掀起一阵阵文旅热浪。

在三亚，天涯海角推出“天涯为伍，FUN肆趣浪”活动，开展集章打卡、特色活动等新潮玩法，还推出多个优惠套票套餐；鹿回头景区举办“哇！爱鹿”鹿回头荧光夜跑活动，为游客解锁夜游鹿回头新体验；三亚海昌不夜城则推出“不夜城璀璨焰火秀免费看！”及“怪有趣生活节”促销活动，吸引了各地游客前来参与。

而来的客人，各景区、景点拿出了满满的诚意，夜游、时尚、市集等旅游业态布局纷纷登场。

省旅游和文化广电体育厅相关负责人的介绍，在文旅融合边界不断拓展的当下，海南从“文旅+”的观光式度假向“+文旅”的体验式度假快速转变，以乡村经济、体育赛事、科技、经典IP重塑等作为支点，让游客们在文化味浓、烟火气足、体验感强的文旅项目中，享受假日带来的松弛感和愉悦感。

从一次“追箭”到一场“漂流” 县域旅游预订量增速快

纵观全国，多个在线旅游平台发布的数据显示，今年“五一”假期，旅游市场呈现出明显的“下沉”趋势，不少人选择小城镇旅游作为目的地旅游，县域市场酒店、景区等预订量大幅增长。在海南，定安、澄迈、文昌、五指山等地的预订量增速较快。

接住旅游市场“下沉”的机遇，县域旅游首先要拿出旅游吸引力。“五一”假期，到文昌看火箭、到五指山漂流、到定安吃牛肉、到澄迈喝咖啡……海南各市县的旅游产品呈现多元化、多样化趋势。

文昌航天发射场成功发射，之后准确进入月地转移轨道，由此开启世界首次月背“挖宝”之旅。

众多航天爱好者、游客“追箭”而来，在文昌市龙楼镇，多家民宿、酒店房间客满，餐饮生意更是火爆。

“火箭发射当天来了好多人，我卖了近1000碗清补凉，忙得根本停不下来。”在龙楼镇上开清补凉店的居民林玉妹说，每到火箭发射的时刻，这个小镇总会迎来很多游客，人气旺了，生意也更红火。

来自山东的游客武旭第一次来龙楼镇，为了占到观看火箭发射的好位置，他和家人一早就从三亚赶到文昌，“等待了一天，非常值得，太壮观了！”看完火箭发射后，武旭一家在当地的民宿住下，第二天又游览了东郊椰林、文昌骑楼老街等景点，“文昌给我们留下了很深的印象。”

过险滩、越激流、转漩涡……在五指山，游客们乘着皮筏，在溪流里顺流而下，两岸的雨林景观从眼前掠过，水花四溅，尽享清凉。

“假期里我们每天的接待量在3000人次到5000人次，很是热闹。”红峡谷文化旅游区负责人郑丙义说，为了增加漂流的趣味性，景区还推出了“吃瓜大战”“保卫西瓜”等多项创意项目，吸引了很多年轻游客打卡游玩。

看点足 特色多 人气旺

携程研究院行业分析师王亚磊表示，游客追求更松弛和更具性价比的旅游产品，加速了市场“下沉”趋势。相比在热门城市“人挤人”，“下沉”市场为游客身心放松度假提供了更多可能。而且相比热门城市假期较高的住宿、餐饮费用，“下沉”市场也更有性价比。这背后，体现的是旅游市场的客源地和目的地更加多元化，以及旅游市场供给侧、需求侧结构结构性变化。

从“一条路”到“一个展” 海南旅游IP效应日益凸显

这个“五一”假期，海南文旅活动亮点纷呈，市县旅游热点频现，在旅游文化IP的塑造上，海南也做足了文章。从海南环岛旅游公路、“千古风流不老东坡——苏轼主题文物展”中，可见海南旅游IP效应日益凸显。

5月5日，携程平台发布“五一”假期全国租车报告，海口、三亚位列“五一”自驾游的热门前十城市。携程研究院相关负责人表示，海南环岛旅游公路开通后，海南自驾游的热度不断上升，不仅助推了当地租车行业的发展，也涌现出了更多新玩法。这个假期，2024首届海南环岛摩托车文化旅游嘉年华开幕，伴随着风

声、涛声、摩托车轰鸣声，270余辆摩托车沿着海南环岛旅游公路骑行，摩友们移“轮”换景，欣赏环岛旅游公路的好风光。

骑行热潮的兴起，也为租车租赁市场带来了繁荣。“五一”期间基本每辆车都租出去了，有的车还回来不到半天，马上又被人下单租走。”三亚芒果机车俱乐部门店负责人刘京京介绍，时下，在环岛旅游公路骑行，已成为深受年轻人喜欢的出游方式。

一边，是骑行环岛旅游公路的热潮涌动；另一边，则是观看苏轼主题文物展的闲适宁静。

“五一”假期，海南省博物馆共接待游客59526人次，与2023年同期相比增长32%。其中，本地观众占比达34.98%，外地观众占比达65.02%；40岁以下观众占比达73.53%；来馆参观前五位的省份是海南、广东、河南、湖南、广西。

“大部分的观众都是奔着苏轼主题文物展来的。”省博物馆相关负责人表示，这场文物展自今年2月1日正式对外开放以来，已吸引近80万人次观展，观众如潮好评。

目前，包括故宫博物院藏苏轼真迹《题王诜诗帖》页在内的332件/套苏轼主题文物已到展期，但沉香别院、东坡戏台等特色项目将展出至年底，继续为观众展示别样东坡文化资源。

(本报海口5月5日讯)