

H 热点聚焦

策划:胡婧琛

# 建筑垃圾资源化利用正成为一片蓝海 “拆房子”之后的生意 湖南做得风生水起

未来,“拆房子”的生意也许比建房子还要好。随着城镇化发展持续推进,城市更新、存量改造将成为城市未来高质量发展的必然选择。由此而产生的建筑垃圾资源化综合利用,有望成就一片产业蓝海。

最新统计显示,2022年,湖南省建筑垃圾资源化综合利用率为43.4%,2023年预计将达到50%以上。“拆房子”之后的生意,湖南怎么做?

## 1.3亿吨——湖南去年产生建筑垃圾的规模

建筑垃圾从何而来?城市在快速发展过程中,出现大量“短命建筑”。这些建筑因规划调整,或自身质量问题,平均寿命仅有30年左右。

频繁的装修与拆改也是造成大量建筑垃圾的源头。新开业的店铺、新买的二手房,短期内对房屋进行多次装修,

早已屡见不鲜。

在湖南,建筑垃圾的规模不容小觑。据统计,2020年该省建筑垃圾产生量约为2.9亿吨,2021年约为1.2亿吨,2022年约为1.3亿吨。

大量的建筑垃圾去了哪里?

堆积、填埋、焚烧,一度是建筑垃圾逃不脱的“命运”。“就算回收利用,因为产品附加值有限,也未必能赚钱,企业看不到希望。”一位资深从业者表示,直到现在,还有不少企业停留在“处置”阶段,而非对建筑垃圾进行“资源化”利用。

即便如此,湖南今年却立下了“建筑垃圾资源化综合利用达到50%以上”的目标,底气何在?

在该省长沙市长沙县,湖南融城环保科技有限公司(以下简称“融城环保”)建筑垃圾资源化利用基地,已具备

年处理60万吨沥青及水稳基层拆除垃圾的资源化处置能力;

在湖南湘江新区,湖南云中再生科技股份有限公司(以下简称“云中科技”)具备装修垃圾、拆除垃圾、工程垃圾、道路沥青垃圾协同处置能力,年处置产能达200万吨;

在湖南省衡阳市,共建有3座建筑垃圾资源化利用基地,主要处理混凝土块,总处理能力达每年250万吨。

该省各地积极布局,建筑垃圾正一步步成为“黄金”。

## 5%——建筑垃圾“路材化”带来价格优势

近日,在云中科技梅溪湖松临基地的建筑垃圾处置线上,一端堆放着大量建筑垃圾,经过分类、破碎、加入外掺剂、搅拌等步骤,生成沥青、水稳等再生材料。

“吃饭的家伙”都藏在这些瓶瓶罐罐里。”云中科技董事长湛哲宏指着一排试剂瓶,上面标有“增强剂”“泥土固化剂”等。

建筑垃圾回收再造建筑材料,存在“先天不足”。“建筑垃圾因为掺有有机物,不仅强度不够,吸水性也大,材料还十分不均匀。”湛哲宏说道。

如何破解建筑垃圾的三大“软肋”?

首先是彻底分类。在建筑垃圾处置线上,一台台分类设备,再加上少量人工分拣,将有机物与无机物彻底分离。

其次是试剂介入。云中科技自主研发的增强剂、成型剂、抗裂剂、高粘剂等,各类试剂与建筑垃圾充分搅拌,发挥“魔力”,建筑垃圾变得材料均匀、强度更高。

最终,建筑垃圾摇身一变,成为沥青、水稳,大量用于公路建设。长沙含

浦大道、双河路、龙柏路等在路路段,均使用再生沥青材料。

“建筑垃圾制成的再生材料,市场价要比普通材料低5%左右。”湛哲宏说,这5%为再生材料赢得了不少市场,公司也已实现有回收建筑垃圾、售卖再生材料等多种利润模式,产品销售收入近3亿元,产能与规模居全国之首。

## 100%——建筑垃圾将被“吃干榨尽”

位于长沙经开区的融城环保,占地100余亩,是全国首个建筑垃圾资源化利用“工厂化”运营项目。

在融城环保,一车车建筑垃圾被送进生产线,经过筛分、破碎、分选等环节,“吐”出来的是再生利用的建筑材料。

该项目一期为道路沥青垃圾处置基地,已具备年处置34万吨道路沥青垃圾

、产出80万吨沥青混合料的能力。项目二期建成投产后,预计将具备年处置200万吨建筑垃圾、产出260万吨高品质绿色再生产品的能力。

在长沙经开区自购土地,建成国内首家“建筑垃圾工厂”,融城环保已将建筑垃圾“吃干榨尽”,实现处置率、利用率两个100%,云中科技也正朝着100%努力。“目前,公司回收的建筑垃圾有85%用于路材,另有5%直接售卖,10%的有机物焚烧处理。”

湛哲宏说,希望通过建立行业标准、分类制定价格体系、用地纳入规划等配套政策,进一步提高企业竞争力。未来三年,云中科技有望实现建筑垃圾利用率达95%。除了将建筑垃圾路材化、建材化,该公司还将利用好有机物等材料,实现资源化、肥料化,最终达到建筑垃圾100%资源化利用的目标。

(作者:刘奕楠)

## 湖北计划三年完成5000公里堤防工程标准化创建

本报讯 近日,湖北省水利厅印发《全省3级以上堤防工程标准化创建规划》。该省三年内计划完成标准化创建的堤防工程近5000公里,其中2023年2022公里,2024年1756公里,2025年1188公里。

堤防工程是该省水利工程标准化创建的重要组成部分,该省境内长江干堤1557余公里,汉江干堤727公里,是长江流域堤防最长的省份之一,标准化创建任务繁重,涉及面广。为做好该省堤防工程标准化创建工作,湖北省水利厅组织制订《湖北省堤防工程标准化创建评价标准》及《堤防工程标准化创建工作手册编制指南》,明确目标、落实责任、全面推进。

今年7月28日至8月1日,为加快推进创建工作,湖北省水利厅组织有关市

和技术支撑单位,集中对3级以上堤防工程标准化创建有关成果进行了审核。对各地各单位尚未完成或实施除险加固的工程逐一确认,重点对堤防标准化创建评价单元、标准化创建时间进行审核。会后,省水利厅印发《关于进一步加快堤防和涉河水闸工程标准化创建工作的通知》,提出完善评价体系、压实各级责任、用好信息系统等意见,并要求各地确定创建计划,加快推进标准化创建工作。

下一步,湖北省水利厅将督促各地各单位进一步压实责任,落实工作经费,严格按计划推进堤防工程标准化创建工作,确保2025年底前,该省3级以上堤防(不含尚未实施除险加固的病险工程)全面完成标准化创建创建工作。

(艾红霞 张康 单翌)



近日,由中铁电气化局集团有限公司铁路工程公司参建的河北石家庄复兴大街和北三环市政改造项目建设主建成通车。

复兴大街位于石家庄南北收费站之间,全长35.4公里。通过改造,复兴大街将双向4车道高速公路改造为双向12车道市政道路,两侧设置非机动车道、人行道和绿化带,同步完善配套设施。

北三环全长35.1公里。通过化改造,北三环将双向4、6车道高速公路改造为双向12车道市政道路,两侧设置绿化带及双向4车道辅路,含非机动车道和人行道,完善绿化、照明等配套设施,增强城市服务管理功能。

通讯员 丁玲 李玲玲 摄影报道



近日,由安吉建控集团“两山”未来科技城项目临时党支部主办,中建二局安吉未来科技城财富中心EPC总承包项目部党支部承办的“两山”未来科技城趣味运动会举行。建筑项目工程方、街道派出所和附近职业院校组成8支代表队的100余人参加。

运动会由“拔河”“三人四足”以及“50米接力”三项赛事组成。图为拔河赛事进行中

通讯员 张宇楠 何相旋 摄影报道



日前,江西省新余市渝水区“项目百日会战”推进大会和三季度民生重点项目集中开工暨渝水区妇幼保健院项目启动仪式在江西建工第二建筑有限责任公司承建的渝水区妇幼保健院建设项目举行。

通讯员 余强龙 郭初雄 摄影报道



近日,由中交二航局承建的湖北襄阳207国道改建项目牛首汉江特大桥主塔顺利封顶。标志着大桥由塔柱施工正式转向主梁施工。

207国道改建项目起于鄂豫两省交界处,终于346国道处,全长约96公里。由中交二航局承建的第1标段线路全长约26.985公里,全线共设置特大桥1座、大桥3座。其中,牛首汉江特大桥是207国道改建项目全线重难点控制性工程,大桥全长4454米,主跨2×330米,“H”型主塔高201米。建成后,将是国内最大跨径组合梁独塔斜拉桥。

通讯员 张红亮 张飞 摄影报道

## 上海交通建设质量月技术交流暨创新工作推进会举行

本报讯(记者 胡婧琛)近日,由上海市交通委员会指导,上海市交通建管中心联合上海市交通安质监站主办的2023年交通建设质量月技术交流暨创新工作推进会在上海隧道股份有限公司盾构分公司举行。

上海市交通委副主任任晓杰出席会议。上海市交通委相关处室、委属事业单位,上海市各区交通建设管理部门,相关建设、设计、施工、监理单位有关同志出席活动。

活动以“增强质量意识、推动高质量发展”为主题,内容丰富、简洁高效。会上发布了涉及桥梁施工工艺、道路新型材料、隧道结构防水等领域的12项交通建设创新技术,对上海市交通建设行业首批13个创新基地、25个创新中心进行了授牌,相关企业代表分别进行智能盾构技术、数字化应用、装备制造等方面做了经验交流,并向第二批上海市交通建设市场社会监督员颁发聘书。作为

交通建设行业管理机构,上海市交通建管中心通报了该行业交通建设科技创新开展情况,上海市交通安质监站提出交通工程质量提升倡议。

王晓杰就提高科技创新工作水平、以科技创新推动交通建设行业高质量发展提出意见:一是把实现行业高质量发展作为首要目标,把当前交通重大工程在风险防控、质量提升、效率提高中遇到瓶颈问题的解决作为创新目标,用技术手段从根本上、源

头上解决问题;二是以“三个合理”“一票否决”“三检制”“四不两直”等创新制度为基础,进一步完善相应管理制度,探索建立“精细化、标准化、规范化”的质量管理体系,不断提升工程质量水平;三是以“长三角一体化”“五个新城”“浦东新区现代化建设引领区”等交通建设为重点,全力推进重大交通基础设施工程建设,保证“十四五”综合交通规划各项发展目标如期完成。

吴恒锦技能大师工作室有常驻成员6人,其中高级技师(高级工程师)1人,技师2人。工作室以技能传承,人才培养为

己任,运转至今已取得专利4项。并参编职业技能考评标准《电工》国家标准图集《建筑电气工程施工安装》编制;参与《大型储罐倒装电动葫芦PLC一键启动控制系统》《自动清洗防垢节能蒸发器系列研发试验台》等课题研究。另外,工作室作为电工职业技能等级认定点认定电气专业员工178人;其中初级工55人,中级工35人,高级工23人,技师65人。浙江建设工匠等荣誉称号。

## 省级技能大师工作室落户杭州市建筑工人服务园

本报讯 近日,中共杭州市建筑业协会支部委员会、中共杭州市建筑装饰行业协会支部委员会、中共浙江省工业设备安装集团电气设备安装分公司支部委员会在浙江省杭州市建筑工人服务园,开展主题为“岗位建功,共建高技能人才队伍”的党建联建活动,举行了“吴恒锦省级技能大师工作室”园区工作点揭牌仪式。

杭州市建筑业协会党总支书记,杭州市建筑业协会副会长兼秘书长廖原;杭州市建筑业协会副书记、副秘书长杜江萍;杭州市建筑装

饰行业协会党支部书记、副秘书长许薇;浙江省安装集团安装电气分公司党支部书记、经理金国水;浙江省级技能大师工作室领办人吴恒锦等参加。

杭州市建筑工人服务园于5月投入使用。园区有室内培训场地1820平方米,室外培训场地约1100平方米,为技能培训提供了有利条件。

吴恒锦技能大师工作室成立于2018年8月,2019年10月被浙江省人力资源和社会保障厅认定为省级技能大师工作室。工作室依托浙江省工业设备安装集

团,在技术革新、技能人才培养上取得了丰硕成果。技能大师工作室的引进,对园区入驻企业起到先锋模范作用,为企业产业工人队伍培育工作打板画样。接下来,三方将针对高技能人才培养进行深度合作。并通过协会平台,将技能大师工作室取得的专利、课题成果等,在行业内推广应用,提升从业人员和项目整体水平。

吴恒锦技能大师工作室有常驻成员6人,其中高级技师(高级工程师)1人,技师2人。工作室以技能传承,人才培养为

己任,运转至今已取得专利4项。并参编职业技能考评标准《电工》国家标准图集《建筑电气工程施工安装》编制;参与《大型储罐倒装电动葫芦PLC一键启动控制系统》《自动清洗防垢节能蒸发器系列研发试验台》等课题研究。另外,工作室作为电工职业技能等级认定点认定电气专业员工178人;其中初级工55人,中级工35人,高级工23人,技师65人。浙江建设工匠等荣誉称号。

吴恒锦技能大师工作室有常驻成员6人,其中高级技师(高级工程师)1人,技师2人。工作室以技能传承,人才培养为

己任,运转至今已取得专利4项。并参编职业技能考评标准《电工》国家标准图集《建筑电气工程施工安装》编制;参与《大型储罐倒装电动葫芦PLC一键启动控制系统》《自动清洗防垢节能蒸发器系列研发试验台》等课题研究。另外,工作室作为电工职业技能等级认定点认定电气专业员工178人;其中初级工55人,中级工35人,高级工23人,技师65人。浙江建设工匠等荣誉称号。

吴恒锦技能大师工作室有常驻成员6人,其中高级技师(高级工程师)1人,技师2人。工作室以技能传承,人才培养为

己任,运转至今已取得专利4项。并参编职业技能考评标准《电工》国家标准图集《建筑电气工程施工安装》编制;参与《大型储罐倒装电动葫芦PLC一键启动控制系统》《自动清洗防垢节能蒸发器系列研发试验台》等课题研究。另外,工作室作为电工职业技能等级认定点认定电气专业员工178人;其中初级工55人,中级工35人,高级工23人,技师65人。浙江建设工匠等荣誉称号。



近日,由上海宝冶承建的上海栖霞公寓项目全面开展试运行。

该项目总用地面积为30426平方米,总建筑面积68011平方米,其中地上建筑面积47858平方米,地下建筑面积20153平方米。项目以吸引人才、留住人才的主旨,响应青浦区全力推进人才安居的政策,打造长三角人才聚集的新高地。

通讯员 汪昇 摄影报道