

技术创新引领绍兴印染业转型

无水印染来了『绿色革命』渐近

本报讯(记者 程鹏宇)“一般传统印染工艺,染色必须要用到水,1吨布料染色中大约需使用200吨至250吨水,因此会产生大量印染废水。”在日前举行的绍兴“大院名校”绿色高端印染技术成果推介会上,大连理工大学教授郑来久带来了无水印染技术。

刚一抛出这个技术,就引起了绍兴印染行业的关注。

“这个项目最大的优点是不需要用水,而是用到一种介质——二氧化碳。”郑来久介绍,这项染色新技术采用的是非水介质,因此实现了无污染、零排放的清洁化印染,“在染色机理、装备、工艺等方面都已经具备了产业化条件。”

不过,这项耗时15年研发出来的技术,目前的设备投产成本需要1500万元左右。

眼下,绍兴不少企业也正在研发无水印染技术和装备。

“我们已经自主研发了一种清水剂,染色过程中无需上浆,只需喷上清水剂,颜料就可直喷在布上,一分钟可以染色100米。”绍兴华仁智能科技有限公司总经理周会元介绍,“目前,公司已进入小批量生产,用这种无水纳米染色机染色的近30万米布,已经出口至欧美。”

数码印花也已经实现了无水印花。“我们研发生产的无水印花机直接由计算机控制,将染料、助剂喷印到织物上,摆脱了传统印花的制版、调浆、印花等繁杂工序,不但大大缩短了生产周期,而且印花精度高,色彩丰富,喷印过程中不产生噪音和废水、废气等。”绍兴东升数码科技有限公司经理张伯洪算了一笔账,与传统印染设备相比,按万米产量、年推广100台计算,“预计每年可节水13万吨,节电65万千瓦时,节约蒸汽2.5万吨。”

值得一提的是,国内外首创的印染废水处理技术也来到了绍兴。“咯态吸附剂是一种新型吸附环保材料,也是目前唯一可通过吸附工艺同时实现脱色、除COD、除氮、除磷等功能的材料。”西安交通大学教授延卫在推介会上介绍,“这种吸附剂可以连续使用100次以上,而常规的活性炭只可使用五六次。目前,这还属于国内外首创的印染废水处理技术。”

这些技术都为绍兴推动传统印染行业向无水印染转型打下了基础。

根据《加快印染产业提升促进生态环境优化工作方案》部署,绍兴计划通过两年时间,将印染打造成“绿色高端、世界领先”的现代产业集群。

聚焦世界互联网大会·**探营**

铁皮石斛按平方卖,杀虫灯能区分害虫益虫 倾听大数据农业的“乌镇思路”

驻嘉兴记者 陆烨

李宏兴在4年前投身铁皮石斛种植的时候,还没有预料到农业产业的复杂程度。

“不论是农业营销,还是延伸产品的开发,都比原先预料的困难。”李宏兴说,今年在乌镇的一次喝茶经历,让他对“互联网+农业”有了新的认识。

位于乌镇子夜路的凤岐茶社,为李宏兴的铁皮石斛制订了完整的“互联网+农业”方案。昨天下午,来自全国各地的多家农业企业围坐在凤岐茶社,倾听大数据农业的运营思路。

大会新场馆首次启用



世界互联网大会的永久场馆——乌镇互联网国际会展中心今日首次启用。

会展中心由普利兹克建筑奖得主、中国美院教授王澍设计,整体建筑融入大量白墙黛瓦、临水连廊等经典江南水乡特色元素,外立面上采用260

万片江南小青瓦,5.1万根钢索以网状肌理寓意互联网,凸显传统文化与现代文明的融合共生。

会展中心由会议中心、接待中心和展览中心三个功能区块组成。会议中心将承办大会开幕式、闭幕式、分论坛

以及全球互联网创新成果和科技发布活动。主会议厅(乌镇厅)面积达到4500平方米,可容纳3000人。展览中心共有大小不同的8个展馆,在此举办的“互联网之光”博览会今日开幕。

通讯员 成杰 驻嘉兴记者 陆烨

开在“云上”的农场

当别人还在纠结铁皮石斛多少钱一克的时候,李宏兴的铁皮石斛已经开始按照面积售卖了。

“我们的铁皮石斛是按面积卖的,8平方米一份。这8平方米土地上种植出来的铁皮石斛,都归顾主所有。”这不是李宏兴的异想天开,而是他正在开展的“云上的农场”。

寻找互联网+农业方案

不仅本地的农业企业,前往乌镇“取经”,国内其他地区也闻风而至,来到乌镇寻找互联网+农业的“乌镇方案”。

贵州贵安新区绿澳农业科技有限公司,也是凤岐茶社的重点孵化企业。

当地交通不便,通过开发“云上教室”网络平台,一头连专家,一头连农户,通过扶智的举措来

4年的种植经验,李宏兴最了解的是顾客对于品质的忧虑。“作为高端的养生保健品,能否赢得市场的信任是最重要的。”因此,李宏兴盯上了互联网,他前往乌镇,希望能在这里找到新的思路。

幸运的是,凤岐茶社在智慧农业领域已经深耕多年,有一套完整的解决方案。

根据这个方案,消费者不仅可以认购8平方米的铁皮石斛土地,还可以通过APP实时观察土地上铁皮石斛的生长情况。

“这个思路让我眼前一亮,以前我只关心产品的种植和销售,除了这两者外,互联网还给了消费者不同的体验,这是我们以前没有想到的。”李宏兴说。

转变农民的理念。

通过数据分析害虫和益虫的生活模式不同,江苏鑫田电子科技有限公司研发的太阳能杀虫灯可以做到“智慧杀虫”。

除了软件上的开发外,凤岐茶社还重点关注当下先进的高端制造,在凤岐茶社的展厅,记者看到展厅里摆放的一个机械手臂,能进行水

墨绘画,笔下的景色惟妙惟肖,另一边还有一台智能机器人,可以在矿井等地进行勘探等复杂作业。

作为互联网大会的举办地,当地党委和政府对新兴事物的接受有巨大的热情,乌镇镇党委委员陈东旭表示,乌镇就像是一个通往世界的渡口,许多先进的科技应用从这里走向世界。

扮靓城市面貌 提升生活品质 余杭打造“三改一拆”“四边三化”升级版

一路畅行一路美景 “四边三化”行动助力“两美”建设

近年来,余杭区积极推进“四边三化”专项行动,深化城乡环境整治,让农村更美丽、城市更宜居,让百姓更有获得感。今年以来,余杭区已累计整治乱搭乱建、乱堆乱放、各类广告等各类“四边三化”问题2000余处。目前,余杭区7条高速、国省道及主要区级道路两侧230余万平方米绿化提升工程也已全部完成,并打造出了104国道和320国道等精品示范路。

104国道(勾庄至瓶窑段)全长约11公里,起点为瓶窑镇华兴路以东,终点为绕城勾庄收费站,这段路不仅是余杭中西部地区的主要对外交通干道,也是瓶窑、良渚与主城区沟通的重要快速道路。通过对104国道两侧可视范围内的乱搭乱建、乱堆乱放、广告牌、彩钢棚、绿化缺失等10个方面问题进行整治,使得公路两侧洁化、绿化、美化水平显著提升,面貌明显改善。现在,这里路幅宽47米,主线双向六车道加两侧辅道,再加上全路段的绿

植美化,令人对余杭的“西部风情”有了更多憧憬。

按照打造“美丽杭州”建设“两美浙江”示范区要求,对照省、市提出的“畅、洁、绿、美、亮、清、文、优”等标准,余杭区全速推进入城口整治和市政交通基础设施整治改造工程,布置了123个具体项目。其中,市政交通基础设施建设和入城口整治项目作为六大类整治任务的重中之重,总投资金额78.29亿,涉及项目25个。目前,秋石路北延工程、长西线工程、莫干山路延伸工程、104国道瓶窑至勾庄段改建工程、荷禹公路工程、良渚遗址周边环境整治工程、未来科技城周边环境整治工程、西溪湿地周边环境提升工程等13个市政交通基础设施整治项目,沪杭甬临平、杭宁南庄兜、世纪大道(杭州北)、绕城勾庄、绕城留下、绕城五常、绕城半山、绕城乔司、杭徽杭州西等12个入城口综合整治项目,均已完成“美颜”、“畅通”工程,余杭各个“门面”的“颜值”大幅提升了。



104国道整治后



世纪大道(杭州北)入城口 应召平摄



乔司街道三角村1组拆前



乔司街道三角村1组拆后

家居商场。在朝阳村一组,你可以看到广告牌与停车位整齐划一,房屋立面粉饰一新,村庄道路宽阔平整,新建小公园清新雅致。如今,像朝阳村1组这样的环境配套提升工程正在乔司各村相继铺开。

在重拳整治全区“违建”,大幅度改善提升城乡环境面貌的同时,余杭区还狠抓“无违建”创建工作。切实加大对违法建筑的日常巡查制止力度,有效强化对农村村民建房审批、批后监管等工作的监督检查。并继续在全区范围内定期开展卫星遥感、监测违法建设行为。坚持“高标准、严要求、创示范、争一流”的创建要求,将“三改一拆”向纵深推进。在11个镇街通过市“无违建”创建验收基础上,今年余杭区将争创“无违建先进县(市、区)”。



文/钟卓嫣 张达飞
图/余杭区三改一拆办提供

拆改利用两手抓 专项整治绘出新家园

今年3月,为进一步突破“三改一拆”工作瓶颈,余杭启动开展以拆违为重点的全区综合环境专项整治大会战,全面提升余杭“颜值”,大力改善人居环境。依托大会战,通过基层网格、镇街、区级部门三级联动,党员干部带头,乔司、良渚等违建重灾区得到整治。

乔司街道是“杭州主城区东扩、临平副城南延”的必经之地。因历史遗留问题,乔司一带违建乱搭现象严重:农居房前排与后排的房子几近贴牢,房上搭房,小区内遮天蔽日、线网密布、车辆难行……

违建带来的消防安全、居住环境等问题,如何改善?

在余杭这场史无前例的综合环境专项整治大会战中,乔司街道始终坚持“一把尺子量到底,一碗水端平”的原则,合理、有序推进房屋测绘、腾空、切割、拆除等工作。为了确保拆得安全、拆后住得安心,还专门邀请了专家组,在拆违中制定个性化的“一户一方案”。