



避雷装置:为古树穿上“防雷衣”

湖南日报·新湖南客户端记者 王铭俊

引子

刚刚过去的两个月,湖南多地多次迎来雷暴天气。在我省衡阳、张家界、怀化等地,通过避雷针、避雷仿真树等“防雷衣”加持,使那些身处大山里的古树名木即便面对电闪雷鸣,也能避开雷击之祸。

古树名木,因其珍贵稀有或具有历史、科学、文化价值,被誉为“绿色的活文物”,十分珍贵。但它们若遭雷击,强大的电流会使枝干起火或断裂、脱落,不仅损伤自身,还会伤及行人,或引发山林火灾,给公共安全带来危害。

2007年,南岳衡山景区百年马尾松因雷击起火导致死亡,令人扼腕叹息。南岳区气象局便将目光放到了古树名木的防雷工作上。他们给古树安装了避雷针——将高强度玻璃钢接闪杆安装在树干顶部,将引下线从树身引下,地面至2.5m高度采用绝缘塑料套管作保护,并按规范要求做好接地。

如此,接闪杆利用尖端放电现象,让地球大气层云中的电荷通过自身的接地导体传向地面,即接闪杆通过引雷的方式,通过引下线、接地装置共同组成完整的接闪设备,避免保护对象遭到雷击。

给古树名木穿“防雷衣”不是件简单的事,因为它不仅要有有效防雷,还不能影

响古树名木的健康成长。

较重的防雷装置会对古树名木造成不利影响,设计时需考虑能够定期松绑。与此同时,在遭遇大风时,还要规避防雷装置与树干随风摇摆共振的情况,以避免树干被大风和装置拉扯断裂。

古树防雷也不像建筑物的防雷设施一样一成不变。每株古树姿态各异,必须充分考虑树木的生长高度以及树冠的宽幅后,量身定制“防雷衣”,而且还得随着树木长高不断调整。

对那些不适合直接安装雷电防护装置的古树来说,独立避雷针成为新的选择。

不借助其他建筑物、构筑物,独立避雷针由专门组装架的杆、塔以及安装在其上部的接闪器组成。而在湖南,一些独立避雷针还被设计成了树的模样。这些像松树一样的仿真树装有一种集防水、防火、防腐的高级复合型材料制造而成的仿真树皮,外观长期不剥落,高度可根据周边环境和保护范围进行调整,能很好地融入当地景色。

仿真树的本质还是避雷针。当雷电到来时,仿真树周围的树木能提前接收雷电,并将其引到地下。如此,通过对雷电流的泄放,保护了周边古树,也最大限度减轻了雷电带来的危害。

(科学指导:湖南省气象灾害防御技术中心 唐瑛)

一半是湖水 一半是火焰 —— 湘阴青年李浪的“滚烫人生”

湖南日报·新湖南客户端记者 徐亚平
通讯员 童丹平

云天收夏色,木叶动秋声。湘阴县洋沙湖镇水果大棚里,一串串紫红发亮的葡萄散发醉人的香味。葡萄架下,一名青年男子正忙碌着。他叫李浪,是这片果园的主人。

说起李浪的水果情缘,得追溯到他早年在宁夏当兵的时期。“那里盛产葡萄,那份甜让人永远忘不了,我想让妻子和湘阴人民也能吃到新鲜、美味的水果。”怀着这个梦想,李浪放弃转业安置,和来自宁夏的妻子李月开启创业之旅。

“水果王子”的曲折创业

2013年,从军12年的李浪从部队退伍;次年,他怀揣水果梦,远赴浙江拜师学艺;2015年,他流转20余亩地种植草莓。

很快,李浪尝到创业的甜头,果园迎来产销两旺“开门红”。采摘草莓的客人络绎不绝,他和妻子眉开眼笑,备受鼓舞。

然而,创业艰难百战多。2016年,他准备扩大规模大干一场时,洪水来了。一夜之间,上百亩大棚沦为一片汪洋,几十万元资金在洪水中化为乌有。

2017年,他想重振旗鼓时,洪水再次肆虐他的家园。“那时候好难,我们在车里住了3个月,扎个帐篷又住了几个月。”妻子回忆起那段艰难岁月,泣不成声,“孩子又小,奶粉、尿片都没有着落。”

李浪自小在洋沙湖畔长大,清澈深邃的湖水滋养了他,骨子里渗透着水一般的沉静,也有着水一般的百折不挠。2018年,李浪四处筹资,东山再起。这一年,湘阴组有涨水。看着大棚里一颗颗红润鲜亮的草莓,他心里甜滋滋的。年底,草莓批量上市之际,一场突如其来的风雪降临湘阴。李浪的大棚承重不住,垮了,草莓变成“草没”。望着掩埋在茫茫白雪中的果园,李浪心如刀绞,却又无可奈何。

“痛定思痛,我一边总结经验教训,一边钻研技术。”他说,“我相信,天道酬勤,一切都会好起来的!”2019年,屡战屡败却越挫越勇的他搭建了新大棚。年底湘阴又

下起大雪,这一次,他的大棚安然无恙。果园终于迎来大丰收,李浪打了个漂亮的翻身仗。这两年风调雨顺,果园增加了葡萄、火龙果和蓝莓等品种,一年四季都有水果产出。村民称他为“水果王子”,他也获得一串金灿灿的荣誉和头衔:全国“双带”致富青年先进个人、省劳动模范、县科带头人……

“公益达人”的大爱情怀

丹心映日月,热血沃新花。李浪不仅是远近闻名的“水果王子”,还有另一个身份——“公益达人”。

李浪在部队时,就曾资助西海固两名学生读书。2014年正月,退役回乡的李浪在微信朋友圈看到一条“给困难老人春节送慰问”的消息,他第二天便携妻子买了几百元物资,给困难老人送温暖。从此,他一脚踏进了湘阴的公益圈。

心系公益事业,他二不怕苦、二不怕累。“为了给留守儿童放学后一个好去处,他好几次丢下果园,远赴四川和壹基金对接,争取资金支持。”长燃中阳燃气公司董事长伍继志说。

在文星街道金湖社区和洋沙湖镇袁家铺社区,“留守儿童服务站”相继建立。放学后,孩子们走进服务站,有志愿者老师辅导作业。

2015年,李浪联合发起成立青年众爱公益协会并担任会长。他组织带领志愿者开展爱心送考、抗洪抢险、爱心助学、平安小课堂等公益项目。身着蓝色队服的青年众爱公益协会志愿者,成为湘阴一道靓丽的风景线。

2020年,新冠肺炎疫情蔓延。李浪组织人手打包,给参与疫情防控的医务人员每人送一盒水果。今年疫苗接种期间,他又给协会所有参与疫情防控的志愿者送上水果礼包。

导演北野武曾说:“虽然辛苦,但我还是会选择滚烫的人生。”当水与火以一种奇妙而和谐的方式融合在一起,就会迸发出升腾、快乐的热气。青年李浪的人生,如湖水般温润,又如火焰般热烈,他朴实的外表包裹着一颗滚烫的心,他说:“我喜欢这滚烫的人生。”

2. 芦苇生产板材难在哪里

用树木生产板材,越来越受到资源、环境与成本的制约。利用秸秆生产板材一直是人们念兹在兹的梦想。特别是利用芦苇生产板材,业内人士多年来孜孜以求。

秸秆生产板材,“临门一脚”跨不过去,用专业人士的话说是秸秆表面硅质层粘合的世界性难题无法突破。通俗地说,因缺乏合适的粘合剂,用秸秆生产的板材不耐水、强度低、易长霉。

科技创新“从0到1”,往往充满传奇。在投身秸秆生产板材前,长沙汉创新材料科技有限公司董事长杨嵘嵘,曾在一家中外闻名的铝深加工企业当高管。

每当看到产品需用大量木材做包装板材时,这位拥有环境工程博士学位的年轻人心里就隐隐作痛:这得砍掉多少树啊?为何不能用秸秆替代木材生产板材?我国要如期实现“碳达峰”“碳中和”目标,造林、护林太重要了。如果能用秸秆

3. 芦苇生产板材梦想成真

科技创新“从0到1”,也往往充满艰辛。为了得到芦苇最佳的破碎形态与尺寸,以实现板材结构稳定不变形,汉创公司创业团队尝试了各种各样的加工工具,直到开发成功秸秆专用刨片装备与配套工艺。

为研发无污染生物树脂配方,以及与之匹配的板材特殊生产工艺,创业团队反复实验。在攻坚阶段,实验仪器不停,研究人员轮换上。在撤离实验工厂时,400×600厘米一张的废弃试验板材,6.5米长的货车整整装了3卡车!

产业化,更是一路坎坷。创业团队没有任何人拥有板材生产的经验,连生产线都招不到懂行的工人。只能找来人造板材书籍学习,去板材生产企业、家具制造厂家“拜师学艺”,慢慢地才摸清板材生产工艺。

设备,也没有现成的采购。买来废旧设

4. 秸秆生产板材不只有芦苇

在芦苇遍地的安乡县,汉创公司兴建了一座年产5万立方米的人造板厂。为了将芦苇“吃干榨尽”,汉创公司利用芦苇生产板材剩余的废料,兴建了一座年产3万吨生物质燃料工厂。

初尝甜头的汉创公司创业团队,没有浅尝辄止。二期年产35万立方米板材、5万吨生物质燃料项目,又在紧锣密鼓筹建中。年产40万立方米板材,无疑是行业的“巨无霸”。巨量的产能,洞庭湖周边的芦苇根本不够“吃”。

“原料供给不是问题!”杨嵘嵘胸有成竹。汉创公司与中国农科院等科研院所合作培育的芦苇,已在湖南、湖北、山东试种2万亩。这种如甘蔗般大小的芦苇,可广泛种植在滩涂和盐碱地。“在汉创公司的工厂,只要是秸秆,如棉秆、辣椒秆、青蒿秆等,都可以成为板材生产原料。用秸秆生产板材,原材料可以说是取之不竭。”

不只是芦苇供应,谁来砍伐芦苇,汉创公司也找到了破解之道。长期以来,芦苇都依靠人工砍伐,劳动强度高。为改变依赖人力收割芦苇,整捆运输存储芦苇现状,汉创公司联合农机公司共同攻关,已研制出芦苇全机械化联合作业的种—养—收—破碎—打包一体化系统,原料到厂后可直接上生产线使用。

为了利用秸秆生产板材,汉创公司创业团队冒着巨大风险,吃尽了苦头。有人问杨嵘嵘为何这样“孤注一掷”,杨嵘嵘云淡风轻地回答:“多生产一块秸秆人造板,就能少砍一棵树;多生产一吨生物质燃料,就可少烧一吨煤。这就是我们一往无前百折不回的原动力!”

生产板材,经济效益与生态效益不可估量!杨嵘嵘将自己的想法向公司提供包装材料的小伙子李奎和盘托出。

“秸秆生产板材是一道世界级难题。”李奎给杨嵘嵘当头泼了一瓢凉水。

“难在哪里?”“一是难找到适合的粘合剂;二是秸秆破碎形状与尺寸很难确定;三是即使能找到合适的粘合剂与秸秆破碎形状,生产工艺也得摸索。”

“你不是从事淀粉基材料研究的吗?能不能换一种思路,不用化学树脂做粘合剂,用生物树脂做粘合剂?”杨嵘嵘建议。

李奎明白,这也并非痴人说梦。古人用糯米加石灰、黄泥砌墙坚固无比,使用生物粘合剂,强度肯定没话说;生物粘合剂生产板材,还可以消除化学树脂生产板材难以完全克服的环境污染。

备,按工艺要求修复、改装,硬是凑成了一条全自动化生产线。再经过反复摸索,完成控制系统、生产线、装备、材料、工艺的调试磨合。随着技术的积淀与工艺完善,实验室技术最终转换成规模化生产能力,成功量产出目前人造板行业一流的板材,并已在全球最大的家具产业集群地广州和成都市场使用。

看着一块块金黄、光洁、高强度人造板从生产线上源源不断流出,谁能想到其原材料竟是令人伤透脑筋的芦苇?这些采用秸秆作原料、生物树脂作粘合剂生产的板材,经建材与质检部门检测,强度高、耐水、抗菌防腐、无醛无苯,综合性能可媲美以木材为原料的人造板材。“高强度环保秸秆芦苇板材制备及循环利用”项目,获湖南省循环经济技术进步二等奖;汉创公司安乡生产基地获得中国“双创”大赛优胜奖。

芦苇退出造纸后,无人收割,枯枝残叶倒伏水中污染水体,芦苇处理成了一道棘手的难题。我省企业通过不懈攻关,解决了秸秆生产板材不耐水、强度低、易长霉等世界性难题——

芦苇又成宝贝了

湖南日报·新湖南客户端记者 孙振华

1. 芦苇造纸的“功”与“过”

洞庭湖是芦苇的王国。夏天,洞庭湖滩涂,芦苇就像绿色的海洋一望无际;冬天,芦苇一片金黄,荻花摇曳,便进入了收割的季节。多年来,芦苇主要是用作造纸原料,高峰期洞庭湖周边大大小小的芦苇造纸企业有234家。其中最有名的是岳阳、益阳、常德的几家大型造纸企业。这些企业用芦苇生产的新闻纸、胶印书刊纸等,多年都是纸张市场的抢手货。

芦苇制浆,需要蒸煮,需用烧碱漂白,这些工序都会产生大量废水。一些企业废水处理不到位排放河湖,对洞庭湖及其周边的水体产生大量污染。

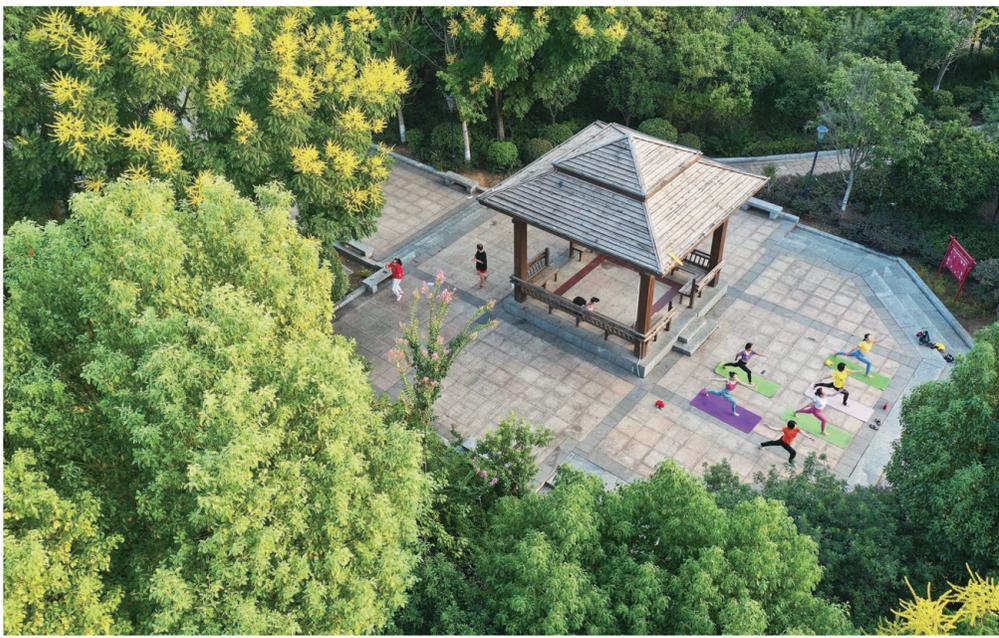
推动全省造纸产业结构转型升级刻不容缓!除保留岳阳林纸用木浆制浆造纸外,我省将洞庭湖周边的制浆造纸企业悉数关闭,从源头根治造纸企业对洞庭湖的污染。洞庭湖水质也由此迅速好转,目前已整体稳定在三类。

但随之而来的是,芦苇退出造纸,无人收割,芦苇残体倒伏水中,腐烂后污染洞庭湖水质,造成水体富营养化。省农科院农产品加工研究所相关专家认为,芦苇弃收,无人管护,洞庭湖芦苇走向退化,其净化水质功能减弱,甚至会影响到整个洞庭湖的生态环境系统。



城区“边角地”改建成公园

8月30日,道县金都小游园,市民在锻炼身体。近年,该县对城区“边角地”采取增绿、扩绿、补绿措施,改建了10多处“边角地”公园,满足市民就近休闲、健身需求。蒋克青 何航仕 摄影报道



常德市武陵区人民法院：“一卡通”专项整治维护群众切身利益

今年7月,常德市武陵区人民法院成立党风廉政“一卡通”专项治理领导小组,全面清查全区民政系统惠民惠农财政补贴资金“一卡通”资金管理使用发放中存在的违法违规问题。

此次专项治理工作根据“以卡查人、以人找卡”的原则,采取乡镇、街道自查和重点抽查相结合的方式,要求乡镇、街道按照“乡不漏村、村不漏户、户不漏人、人不漏项”的原则,组织开展到村到户全面摸底调查;清理清查中,要坚决杜绝形式主义、官僚主义、违规操作等不正之风,坚决做到不走过程、全面覆盖;清理清查后,要建立健全分类台账、问题台账、资金台账和数据库,并通过门户网站、广播电视、村务公开栏等方式,向社会公开,接受群众监督。

此外,武陵区人民法院聚焦群众关心的热点难点问题,将失能、半失能、残疾人等特殊群体纳入集中办理范畴,并协调开户银行开展“一对一”上门服务,确保专项治理顺利推进、取得实效。为了拓宽群众监督渠道,该局还设立了专项治理监督举报电话和邮箱。该局有关负责人介绍,对清理清查中发现的违法违规问题,将直接交纪检监察部门核查处理。(唐利)

炎陵县对农村交通顽瘴痼疾“亮剑”

为进一步深化源头治理和综合治理,突出农村道路交通安全,自今年7月份以来,炎陵县以开展整治黄桃运输安全隐患,精准发力打赢黄桃运输道路安全保卫战为契机,启动对农村交通顽瘴痼疾集中整治行动,取得扎实成效。

整治交通问题顽瘴痼疾,抓好源头管控最关键。炎陵县交警大队实行“两手抓”。一方面强化对县城重点路口执勤管控,联合城管、市场监督管理等部门对县城坪路黄桃市场周边道路进行交通秩序整治。

另一方面,炎陵县交警大队联合黄桃主要产销地的乡镇人民,入村到户与果农、货车司机签订安全承诺书5000余份。并在弯道多、路窄坡陡的盘山公路和人流集中的集镇路段,新增500余处交通警示牌。同时,炎陵县交警大队还充分发动乡镇“两站两员”、一村一辅警和村支两委的作用,在运输黄桃的集中路段、路口对过往车辆进行检查登记,对各类交通违法行为及时劝阻和纠正。

“我们提高重点路段、重点时段的路面见警率和管事率,加大对运输黄桃的面包车、三轮车的查纠力度,以劝导为主,处罚为辅,管教结合保平安。”炎陵县交警大队办公室主任华说,农村交通问题顽瘴痼疾整治是一个系统工作,做好舆论引导才能更好发动群众、依靠群众。炎陵县交警大队充分利用传统媒体、新媒体平台开展全方位宣传。在守好报纸、电视、电台等宣传阵地的同时,利用炎陵交警微信公众号、微博、抖音等网络平台,大力宣传道路交通安全知识。(戴鹏 付强)

湘潭高新区精准发力提升道路质量

近日,湘潭高新区公用事业管理中心传来好消息,经过1个多月施工,该区书院东路、楚南路两处道路路面提质改造工程已全面完成,修复道路面积330平方米。

因重型车辆过往频繁,书院东路、楚南路均出现了部分路段沉降和翻浆、温度膨胀裂缝、“小补丁”摆“大补丁”反复修补等破损情形。为消除道路交通安全隐患,从7月8日起,湘潭高新区公用事业管理中心对两条道路路面进行提质改造。

施工现场机械轰鸣,水泥罐车、挖掘机来回穿梭,施工队员顶着炎炎烈日,抢抓时间有序施工。在道路路口,区公用事业管理中心还安排了专职人员为工程安全施工保驾护航,同时要求按施工划定作业区域,减少对群众出行造成的影响,确保任务按质按量完成。今年以来,湘潭高新区紧紧围绕整治交通问题顽瘴痼疾工作要求,对辖区湘潭大道、月华路、晓塘路等多条路段人行道、路沿石、树池等市政设施进行修整,确保道路正常使用、外观整齐平顺。下一步,该区将加大日常巡查,落实精细化维修工作,解决好群众身边的出行“小难题”,为园区市政设施面貌大提升贡献力量。(刘澜 陈惠民)

工程建设项目招标公告

经常德市建设行政主管部门审核,高新大桥(中联大道—丹溪路)新建工程施工已具备公开招标条件,招标人为常德市交通建设投资集团有限公司,投资额约19566.2851万元,现予以公告。详情请关注湖南省招标投标监管网(<http://bidding.hunan.gov.cn/>)及常德市公共资源交易网(<http://ggzy.changde.gov.cn/>)。常德市住房和城乡建设局招标投标管理办公室 2021年8月30日

福彩圆梦 福泽潇湘

发行原则:公开 公平 公正
湖南省福利彩票发行中心
监督电话:0731-89735552