

点“废”成金 “绿利”双收

——花溪区以科技创新驱动循环经济发展见闻

6月25日,位于花溪工业园区的贵阳中电环保发电有限公司(以下简称贵阳环保)又接待了一批环保小使者。贵州师大附中学生在老师和工作人员的带领下,打开了生态环保的全新视角,领略了科技赋能的强大力量。

“垃圾就是放错的资源,通过科学高效地处理,可以实现变废为宝。”在技术人员的讲解中,同学们明白了垃圾发电原理、垃圾分类、垃圾处理方式,看懂了日常生活中产生的垃圾如何实现二次循环利用、如何进行绿色环保处理。“原来垃圾处理还有这么多知识和学问,以后在日常生活中更应践行垃圾分类,从日常小事做起,保护生态环境。”参观结束后,贵师大附中高一18班学生陈思梦说。

作为贵阳市首个生活垃圾综合处理焚烧发电项目,贵阳环保是贵阳市花溪区环保科普教育基地,也是第二批全国环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位。

为宣传生态环保理念,贵阳环保定期举办面向公众的开放活动,接待不同的学习参观团队,并通过模型展示、现场讲解等形式,让参观者沉浸式体验垃圾从产生到资源化利用的全过程。

据介绍,贵阳环保垃圾焚烧发电项目分两期建设,一期工程总投资7.5亿元,建设规模为两条日处理能力为600吨的城市生活垃圾焚烧线,2018年3月14日投入商业运营;二期工程总投资5.25亿元,建设规模为两条日处理能力为600吨的城市生活垃圾焚烧线,2022年5月28日投入商业运营。

“目前,贵阳环保每天要处理2400多吨垃圾,焚烧产生的电接入南方电网,产生的炉渣成为环保建材,产生的

蒸汽还能作为其他企业的生产能源。”贵阳环保安环部负责人刁锐介绍,垃圾存放产生的渗滤液,通过生化处理变成清洁的工业用水;垃圾焚烧产生的烟气,通过净化系统,采用先进工艺,确保排放指标达到国家排放标准;焚烧后剩余的炉渣综合利用,摇身一变用于制作环保建材……可以说,垃圾在这里全部被“吃干榨净”,实现变废为宝。

数据显示,2024年,贵阳环保累计处理生活垃圾83.4万吨,发电3.46亿千瓦时,累计处理渗滤液13.12万吨、飞灰1.75万吨、炉渣11.84万吨,实现垃圾处理“减量化、资源化、无害化”,为贵阳绿色低碳发展铺设出一条绿色、高效循环之路。

走出贵阳环保,可以看到一根长长的输送管道,从这里出发,延伸至附近的花溪区表面处理产业园,管道将垃圾焚烧发电厂产生的蒸汽输送给园区生产企业成为热能,实现绿色经济循环发展。

“我们生产所用的工艺槽都需要加热,蒸汽正是理想热源。”贵州航铝表面处理技术有限公司总经理助理熊永春介绍,基于电镀生产需求,公司投资100多万元配置了一套热回收系统,系统可以通过热水进行加热,但热水温度只能达到80摄氏度,而公司很多工艺要求都超过100摄氏度,最高甚至达到145摄氏度。从电厂输送而来的蒸汽正好可以满足这一标准,解决了企业生产所需的热能难题。

据介绍,贵州航铝表面处理技术有限公司成立于2023年7月,是一家从事金属表面处理的专业化工厂。公司拥有10条表面处理生产线,包括钛合金酸洗生产线、高温合金酸洗生产线、荧光

检测生产线等,产品广泛应用于航空、航天、航发、兵器、舰船、核工业、新能源、无人机、电子及民用产品等领域。

“有蒸汽的热源供应,有污水处理厂的专业保障,公司生产十分顺利,今年产值有望突破2000万元。”熊永春说,目前,公司每天产生废水约30立方米,主要是综合废水,占比约为50%,其余则是含铬废水,都需要经过专业的处理才能排放。“我们生产产生的污水,经过专用废水管道,送往园区的污水处理厂,这企业能够更加专注生产,少了很多后顾之忧。”熊永春说。

为企业生产保驾护航的污水处理厂位于花溪区表面处理产业园,这是贵阳市首个采用立式建筑结构的电镀废水处理厂。走进花溪区表面处理产业园污水处理厂的中控室,一块巨大的电子显示屏展示着废水传输量、平均电耗、废水传输泵状态监测等数据和指标。

“污水处理厂主要解决企业废水处理和排放问题,让企业轻装上阵。”污水处理厂负责人温绍强介绍,为了更好地满足企业需求,污水处理厂还会针对不同企业设置不同的污水处理工艺,更加有效地去除企业排放的各种重金属污染物。

温绍强介绍,以含铜废水为例,铜虽不属于一类重金属污染物,但也必须小于等于0.5毫克/升才能排放。含铜废水进入污水处理厂后,经过废水调节池、一级反应沉淀池、污泥中转等,在专业药剂的作用下,可以从200毫克/升降至0.5毫克/升以下,去除率达到99.75%以上。

据了解,花溪区表面处理产业园污水处理厂总投资两亿多元,日处理6000吨污水,内设各类废水预处理系统、生化处理系统、深度处理系统,可专业处理综合废水、高浓度有机废水、含氰废水、含镍废水、含铜废水、化镍废水、含铬废水、含铅废水、混排废水10类废水。废水经厂区污水处理站处理后60%回用至企业,40%进入翁岗河。

温绍强说,企业废水排放口已经全部安装了智能化检测设备,这些设备所采集的数据实时传输至污水处理厂中控屏,管理人员可即时精准掌握企业废水排放动态。污水处理厂中控屏宛如整个污水处理流程的“智慧大脑”,不仅能实时展示污水处理过程中的各类关键参数,还能呈现水位、流量、pH值、溶解氧等运行参数,为污水处理工作提供全面、直观的数据支持。

数据显示,花溪区表面处理产业园污水处理厂自今年4月开启正常排水运行以来,截至目前,已累计达标排水1.4万吨,为产业发展和环境保护筑牢安全防线。

基于污水处理厂的专业性,花溪区表面处理产业园发展顺利,作为全省首批布局的6个表面处理集中处理中心之一,同时也是贵阳贵安唯一的定点表面处理基地,现已签约9家企业,正立足贵阳贵安,面向贵州全省,辐射周边省份,致力于打造为贵阳贵安表面处理产业集聚示范区,助力产业集群的形成与壮大。

贵阳日报融媒体中心记者 李春明



观山湖区开展“一把手”家属家风廉洁教育活动

本报讯 日前,观山湖区纪委监委联合区妇联组织开展清廉观山湖“一把手”家属家风廉洁教育活动。全区各镇(街道)党委政府、区直部门(单位)、区管国有企业30余名“一把手”家属参加此次活动。

活动中,家属们集中观看家风廉洁主题微视频。视频以真实案例为切入点,通过细腻镜头语言生动展现廉洁文化浸润家庭的图景,阐释了优良家风对党员干部廉洁从政的深远意义。同时,活动主办方为每位家属赠送家风家教相关书籍,包括革命先辈言传身教的清廉家风故事、传统典籍中修身齐家的治家智慧、近年来“裙带腐败”“家族式贪腐”等典型案例的深刻剖析等,让“家风正则政风清”的理念更加深入人心。

随后,活动组织家属们参观贵阳

历史文化档案方志陈列馆。在讲解员的引导下,大家依次参观“筑城踪迹”“红色印记”“赓续奋进”等主题展厅。展厅内,革命先辈严守家规的家书手札、历史名人清廉治家的典籍记载,以及当代先进典型的家风故事,如同一幅幅生动的“家风图鉴”,令参观者深受触动。

“家庭是廉洁从政的重要后方,也是抵御腐败的前沿阵地。家风建设必须抓在经常、严在平常。”观山湖区纪委监委相关负责人说,下一步,区纪委监委将持续把家风建设作为涵养清廉文化、固本培元的重要抓手,不断丰富家风建设教育形式,着力以“关键少数”带动“绝大多数”,持续推进家庭助廉工作常态化、长效化,为营造风清气正的政治生态提供坚实的家庭保障。(贵阳日报融媒体中心记者 蔡婕)

南明区爱心力量驰援黔东南州



南明区永乐乡党员干部、爱心企业工作人员在搬运驰援榕江的物资。

本报讯 近期,受强降雨影响,我省黔东南榕江县、从江县等地遭遇特大洪水和严重洪涝灾害。天灾无情人有情,连日来,南明区各级各部门和爱心企业迅速行动,积极捐赠物资,为受灾群众送去温暖。

南明区慈善总会于6月30日发布《南明区慈善总会支持黔东南州慈善总会防汛救灾募捐项目倡议书》,得到区内各界人士的积极响应。截至7月3日下午,共筹集善款及物资近40万元。筹集到的款项将由黔东南州慈善总会严格管理与使用,并及时向社会公开捐款使用情况,接受公众监督。

灾情发生后,南明区退役军人事务局、区人武部第一时间举行军地联席会议,商讨援助方案,并迅速与辖区多家拥军企业联系,通过线上线下紧急会议等方式进行高效沟通协调,得

到多家拥军企业积极响应。6月30日23时,满载饮用水、方便面等生活物资的货车平安抵达榕江。

7月3日,南明区永乐乡驰援榕江的5万余斤爱心物资从乡政府装车发出。此次驰援物资有乡里爱心企业捐赠的大米、党员干部和村民捐赠的蔬菜等。

此外,贵州一品药业连锁有限公司、贵阳欣泉给排水设备有限公司等南明区企业还捐赠了药品、消毒用品、口罩、便携式抽水泵、消防水带等物资。

接下来,南明区各界将持续密切关注灾情,政企连心、守望相助,为榕江、从江等地抗洪救灾及灾后重建注入温暖的“南明力量”。

(赵松 王强 贵阳日报融媒体中心记者 冉婷林 文/图)

科技赋能“虫口夺粮” 智慧植保守护粮仓

——息烽县创新无人机防控体系筑牢粮食安全防线

科学配比兑药、便携充电保障、按需装填药剂、“飞手”精准操作……7月2日上午,在息烽县西山镇鹿窝村“息烽西山贡米”核心种植区,伴随着一阵嗡嗡声,一架植保无人机在田间腾空而起,沿着预设航线精准喷洒农药。这架无人机不仅配备了先进的导航系统,还搭载了智能喷雾装置,确保病虫害防治精准无误。

今年4月以来,受持续强降雨天气影响,水稻“两迁”害虫(稻飞虱、稻纵卷叶螟)和玉米草地贪夜蛾、粘虫迁飞性害虫迁飞入境。这些害虫来势汹汹,呈现出来得早、来势猛、发生面广的特点,对粮食作物构成严重威胁。面对严峻的病虫害形势,息烽县积极创新农业病虫害防治模式,突出提前预防、精准施药等关键措施,通过科技赋能,为粮食安全生产筑起了一道坚实的防线。

息烽县农业农村局植保植检服务科农业技术推广研究员尹文书介绍,与传统的农人工防治相比,无人机防治具有效率高、效果好、成本低等优势。传统人工日作业量仅10亩左右,而植保无人机单日作业面积可达400亩,效率提升近40倍。

在作业现场,记者还见到了经验丰富的植保无人机“飞手”墙义方,无人



“飞手”在操控无人机进行防飞作业。贵阳日报融媒体中心记者 梁超 摄

在他的操控下灵活地在田间穿梭。墙义方说,他从事无人机飞防作业已经多年,见证了这项技术从无到有、从有到优的发展历程。“现在无人机技术越来越成熟,操作也越来越简便,我们‘飞手’的工作也变得更加轻松和高效。”

除了植保无人机飞防作业外,息烽县还通过监测预警与信息发布、技术指

导与联防联控等手段,全方位、多层次开展病虫害防治工作。自5月6日发布今年第一期病虫害情报以来,截至目前已发布5期。同时,息烽县把掌握的病虫害动态信息,通过微信等现代通信工具,及时宣传到各村各户,提高农户防治意识。

同时,息烽县还重点抓好监测与联

防,县、乡两级植保人员围绕水稻、玉米种植集中连片区域,开展田间调查和监测预警工作。他们下沉到田间地头,指导农户科学防治病虫害,动员镇、村力量,提高群众统防统治参与度,形成“服务组织+镇村联动+技术指导”的协同推进模式。

通过全面开展飞防服务和群众积极参与联防联控,息烽县正全力筑牢秋粮病虫害防线。截至7月2日,息烽县已在小寨坝镇、西山镇完成500亩水稻、玉米核心示范区飞防作业,并计划7月上旬在永靖镇、小寨坝镇、养龙司镇、石碓镇、西山镇等乡镇开展飞防服务10000亩。

尹文书表示,息烽县正着力开展植保技术创新,通过边推广、边应用、边总结的方式,提炼一套“技术下沉培训指导,村级动员辐射带动,县乡植保技术提升,示范推广田间引领”的可推广可复制植保技术推广模式。今年将努力实现全县主要农作物统防统治覆盖率超48%以上、群众满意率达85%以上的防治目标。未来,也将继续加大科技投入力度,创新农业病虫害防治模式,为粮食稳产增收提供更加坚实的保障。

贵阳日报融媒体中心记者 李佳旭

清镇市市场监管局走进乡村集市开展食品快检

本报讯 连日来,清镇市市场监管局深入清镇市站街镇、卫城镇、犁倭镇、王庄乡等地乡村集市开展食品快检。

据了解,食品快检具有易操作、检测快、机动性强的特点,可迅速排查食品安全风险隐患,提振群众消费信心,

守好群众“舌尖上的安全”。

活动中,执法人员聚焦消费者关注的热门食品,对集市食品摊点经营的猪肉和白酒进行随机采样,开展食品安全快速检测,向前来购物的群众介绍食品快检项目和流程,并现场公布和反馈快检结果。截至目前,已开

展各类食品快检46批次,结果均显示合格。

同时,执法人员还开展针对假冒伪劣食品的现场科普宣传,解答群众提出的疑问,增强消费者维权意识和识假辨假能力。对集市的食品经营摊点开展普法宣传,督促经营者落实食品安全主

体责任,不得实施违法违规行为。

接下来,清镇市市场监管局将持续开展农村假冒伪劣食品整治,充分发挥食品快检的“前哨”作用,提高食品安全监管的靶向性,为乡村群众织密食品安全防护网。(杨洁 贵阳日报融媒体中心记者 许发顺)

(上接1版)

通过让数据“说话”,周春顺对公司的生产管理了如指掌。如仓库管理,几分钟出货,出多少货,何时发货,订单数量是多少、仓库有多少原材料,还需多少原材料等情况,周春顺都能精准掌握,并对生产计划进行整体调配,才能合理安排生产,确保产品准时交付。

周春顺的到来,进一步提升了贵阳宏协承公司的生产管理、质量管理水平,直接助推了企业高质量发展。在离贵阳宏协承公司几公里远的贵州华阳光科技有限公司,也因为尹青松等产业人才的到来实现快速发展。

尹青松来贵阳之前,已在深圳从事汽车制造30年,在产品设计、产品生产等方面积累了丰富经验,成为汽车制造领域的行家里手。去年,深圳华阳光汽车配件有限公司经招商引资

落地贵阳,在观山湖经开区成立贵州华阳光科技后,从深圳调来精英强将,尹青松便在其中。

“相比东部地区,贵州汽车设计人才相对较少,公司从深圳调来的这支队伍中有工程师、高级钳工等行业优秀人才。”尹青松介绍,为加快培养产业人才队伍,公司采取“师带徒”模式,加快培养本地化人才。

张宏伟是该公司本地化培养的第一批人才之一。去年刚毕业时,张宏伟只是一名学徒工,经过几个月的培训,以及在深圳过来的老师傅的帮助下,张宏伟已在检测岗位干得得心应手,成为独当一面的岗位能手,“检测环节非常重要,产品精度要达到0.05毫米,相当于一根头发丝的三分之一”。

华阳光在工装设备生产行业拥有丰富经验,持续为工业转型提供智能

制造解决方案。“目前正是新能源汽车高速发展的风口,公司产线已经全部搭建好,产品生产也比较顺利。通过建好人才队伍,我们有信心在未来的市场竞争中实现更大发展。”尹青松说。

随着业务的不断拓展,华阳光将继续加强本地化人才培养,目前,在该公司90多人的生产队伍中,大部分属于本地化人才。该公司将继续加强与贵州本地院校的合作,完善培养机制,畅通引才渠道,与高校共育人才,为企业可持续发展提供有力的人才支撑。

人才聚则产业兴。近年来,观山湖经开区通过大力发展新能源汽车产业,吸引人才集聚发展,又通过人才的支撑推动产业加快发展,形成了产业和人才融合发展的良好局面。目前,跟随产业转移过来的人才带着先进技术、丰富经验及创新理念,成为贵阳新

能源汽车产业发展的技术中坚力量。

今年,观山湖经开区全力支持吉利汽车扩大银河E5车型产能,支撑关联零部件配套企业扩大产能,打造全省新能源汽车核心集聚区,为产业和人才的融合发展提供了更加广阔的空间。

为支撑产业发展,观山湖经开区还积极打造技能人才队伍,针对产业工人开展职业技能培训和技能提升培训,支持重点龙头企业、规模以上企业申报职业技能等级自主评价备案,赋予企业自主评价技能人才的权利,畅通人才职业发展通道,建强技能人才队伍。

产业需要人才来推动创新发展,人才也需要产业来提供施展才华的平台。接下来,观山湖经开区将继续加大人才引育力度,营造更加优越的产业环境和人才生态,通过产业带动,加快打造人才高地。

观山湖区“筑梦工程”助力人力资源专业毕业生驶入“就业快车道”

本报讯 近日,由观山湖区委人才办和区人社局主办的“观山湖区推动人力资源专业高校毕业生筑梦工程”(简称“筑梦工程”)已完成第十期线上实务指导活动,正式进入收官阶段。该工程通过构建“专业测评+认知引导+封闭式集训+岗位双选+实践培养”培育模式,配套“每月双线指导”长效服务,为人力资源专业高校毕业生提供全方位支持,助力其实现高质量充分就业。

自2024年10月启动以来,“筑梦工程”针对高校人才培养与企业岗位需求脱节的痛点,实施“学用结合”培育路径,为解决高校毕业生就业搭建平台。具体通过专业测评定位学员能力短板,以封闭式集训强化劳动合同法、社会保险法等实务技能,配套岗位双选会实现供需精准对接。同时,提供陪伴式成长

服务,每月开展1次线上答疑解惑、1次线下实务指导,累计完成工伤管理、薪酬设计等10期专题培训,形成“培训-实践-反馈”闭环。

在刚结束的第十期工伤管理专项培训中,讲师深度剖析《工伤保险条例》《工伤认定办法》等核心法规,厘清法律适用中的争议点与认定边界;通过跨行业真实案例解析,使学员掌握认定流程、责任划分与赔偿标准;设置情景模拟环节,完整演练从送医救治、证据收集到争议处理的全流程,有效强化学员风险防控实战能力。

截至收官,该工程共覆盖300余名人力资源专业毕业生,助力40余名学员入职心仪岗位,实现从“HR专业学生”向“专业HR”“HRBP(人力资源业务合作伙伴)”的过渡。(贵阳日报融媒体中心记者 蔡婕)