

## 经过高科技加工,城市污泥成为可种植花草、改善土壤条件的营养土,且看——

# 科技如何让污泥“变废为宝”

本报记者 黄帆

样的处理呢?这些污泥中的大量病菌会对环境造成污染吗?对于和自己息息相关的城市污水污泥,市民王女士十分好奇。

据了解,生活污水中含有有机物质和大量重金属,如果没有经过专业处理就排放出去,不仅会造成环境污染,污水中的致病微生物还可能引起传染病的蔓延,危害居民健康。在拉萨,浩浩荡荡的污水来到污水处理厂后,经过6道复杂程序,出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A的标准后,将排向拉萨河下游。在污水处理厂经过沉淀后的污泥,将通过大货车转运到西藏绿土生态环境科技有限公司。

在位于曲水县的西藏绿土生态环境科技有限公司,记者看到,三个巨大的黑色厌氧罐矗立在厂房中心,所有机器有条不紊地运转,门口的货车源源不断地向厂房中运送污泥。

“我们采用‘连续式热水解+厌氧+板框压榨’的国内先进工艺流程处理市政污水污泥,解决了采用传统方式

填埋污泥占用大量土地的问题。”西藏绿土生态环境科技有限公司副总经理贺畅向记者介绍,公司每天可以处理城市生活污水污泥90立方米、动物粪便80立方米。

贺畅说,从污水处理厂转过来的污泥含水率在90%左右。处理时,首先将污泥送入热水井预处理,热水井在锅炉的加热下,温度能达到170℃左右。超高温可以使污泥中的细胞破壁,更容易使泥水分离。随后,将冷却的污泥送入厌氧罐处理。贺畅表示,未经过高温或其他消毒方法处理的污泥中含有大量的细菌、病毒、寄生虫卵等,如果不经过处理就排放,可能带来二次污染。

厌氧处理后,成为泥浆水的污水还要进行脱水处理。分离出的水会保存在大型水池中,脱水后的泥土送入厂房,由专业人士进行加工,调节含水率和有机物含量。经过层层加工,原本黏稠、恶臭的污泥,变成了可以种植花草树木的营养土。“我们会检测营养土中的有机物含量,确保有机物含量在30%左右。”贺畅说。

记者随机打开了一袋用污泥做成的营养土,并没有恶臭传来。据介绍,这些营养土中含有氮和磷,也含有钾、钙等微量元素,可以提高土壤中的有机质含量,改善土壤化学性质,适用于农田、园林绿化、草坪的种植,还可以用作林木、花卉育苗基质土。

除此之外,污泥在厌氧罐中进行厌氧处理时,通过有机物质分解还会产生可燃气体。“气体的主要成分是甲烷和二氧化碳,就是俗称的沼气。我们通过管道,将沼气储存在沼气柜,需要时再输送到加热锅炉,用作加热污泥的燃料。”贺畅介绍说,“我们的沼气柜能储存2000立方米的沼气,完全能做到自给自足,不用额外消耗天然气等燃料。目前,我们正在寻找更成熟的沼气提纯技术,让其发挥更大作用。”

城市污水污泥一直存在数量多、易腐败、含水率高的问题。如今,通过高科技加工处理,污水污泥从恶臭泥浆“变身”为可以种植花草、改善土壤条件的营养土,真正实现了经济效益与生态效益的双赢。

## 赖蛟在自治区党纪学习教育工作调度会上强调 善始善终 善作善成 确保党纪学习教育取得实效

本报拉萨7月9日讯(记者 次仁片多)近日,自治区召开党纪学习教育工作调度会,总结前一阶段工作、研究部署下一步任务。区党委常委、组织部部长赖蛟出席会议并讲话。

赖蛟指出,党纪学习教育开展以来,各地各单位立足实际、精心组织,充分运用“支部书记讲坛”等成功经验,抓实学习研讨、深入解读培训、加强警示教育、从严检视提高,推动各项重点工作举措落地落实。人民日报、经济日报、新华社、央视网等中央媒体刊载了我区党纪学习教育动态,央视新闻联播2次报道我区经验做法。

赖蛟强调,要深入学习贯彻习近平

总书记关于全面加强党的纪律建设的重要论述和在山东、青海、宁夏考察时的重要讲话精神,切实履行全面从严治党政治责任,以严的要求、实的作风推动党纪学习教育走深走实、见行见效。要抓好重点任务落实,在强化纪律意识、激励担当作为和整治形式主义为基层减负上见到实效,引领广大党员、干部聚焦“四件大事”聚力“四个创建”履职尽责、主动作为。要紧紧围绕党纪学习教育的目标要求和重点工作,提前谋划、系统总结做法成效、主要特点、经验启示,及时以制度形式固定下来,建立健全行得通、做得实、长期管用的制度机制。

## 斯朗尼玛在哲蚌寺、色拉寺督导调研时强调 纵深推进“三个意识”教育 坚持藏传佛教中国化方向 促进宗教和顺社会和谐民族和睦

本报拉萨7月9日讯(记者 张宇)9日,区党委常委、统战部部长斯朗尼玛深入哲蚌寺、色拉寺,调研“国家意识、公民意识、法治意识”教育第三阶段工作推进情况,督导寺庙维护稳定工作;与寺管会干部座谈,听取寺庙管理情况汇报,研究部署下一步工作。

斯朗尼玛对宗教工作取得的成绩表示肯定。他指出,开展“三个意识”教育是我区宗教领域一项基础性战略性工作,也是应对重大风险挑战的举措。全区统一战线各级各部门要深入学习贯彻习近平总书记关于宗教工作的重要论述,完整准确全面贯彻新时代党的治藏方略,落实区党委各项决策部署,纵深推进“三个意识”教育,坚持藏传佛教中国化方向,积极引导宗

教与社会主义社会相适应,促进宗教和顺、社会和谐、民族和睦。

斯朗尼玛强调,要深化学习教育,坚持用党的创新理论武装头脑,指导实践、推动工作,确保宗教各项工作沿着正确政治方向;要按照新时代党的统一战线工作要求,提高政治站位,认真履职尽责,在教育、服务和管理工作方面做深做细做实,引导广大僧众遵行“四条标准”,增强听党话、感党恩、跟党走的思想自觉和行动自觉,切实增强中华民族共同体意识;要进一步增强忧患意识、风险意识,坚持警钟长鸣、警惕常在,严格落实各项措施保障,久久为功、绵绵用力,确保宗教场所和社会大局持续和谐稳定。

## 自治区领导以普通党员身份参加所在党支部党纪学习教育 旦巴授课

本报拉萨7月9日讯(记者 索明琼珠)9日,自治区政府党组成员、副主席旦巴以普通党员身份参加所在党支部党纪学习教育,并结合学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,重点围绕“党纪教育”这一主题,以自身学习体会和工作实际,向大家讲授了一堂有思考、有深度、有见地的专题党课。

自治区政府办公厅第8联合党支部、驻政府办公厅纪检监察组、政府办

公厅机关党委负责同志以及区人社厅、退役军人事务厅等单位机关党委书记、支部书记聆听了专题党课。

会议要求,要认真学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,真正把开展党纪学习教育同贯彻落实习近平总书记重要指示精神、党中央决策部署,推进自治区党委、政府中心工作,进一步改进作风狠抓落实,推动“三办”“三服务”工作优质高效紧密结合起来,做到学以致用、知行合一。

## 聚焦西藏民主改革65周年 中国记协举办新闻茶座

据新华社北京电(记者 王明玉)近日,中国记协在京举办新闻茶座,邀请中国藏学研究中心当代研究所所长张诗高等专家学者,围绕“西藏民主改革65周年”主题,与境内外记者展开交流。

“西藏民主改革65年来,中国共产党团结带领西藏各族干部群众团结奋斗,把西藏建设成为经济文化繁荣、社会全面进步、生态环境良好、人民生活幸福的新西藏。”张诗高说,特别是党的十八大以来,西藏深入贯彻新时代党的治藏方略,各项事业取得全方位进步、历史性成就。

张诗高介绍,在经济发展方面,西

藏2023年地区生产总值近2400亿元,主要经济指标增速位居全国前列;在社会事业方面,涵盖学前教育、基础教育、职业教育、高等教育、继续教育、特殊教育的比较完整的现代教育体系已经形成;在生态环境方面,保护力度不断加大,生态保护面积不断扩大,生物多样性持续恢复;在生活水平方面,各族人民的物质生活条件全面改善,幸福指数大幅提升。

专家学者们还结合自己多年的调研经历与见闻,就西藏人权、对口支援西藏教育、西藏旅游业等内容回答了记者提问。

## “情回西藏——梁平波作品展”在拉萨开展

本报拉萨7月9日讯(记者 卓玛七林)实习生卓玛措为全面深入学习贯彻习近平文化思想,铸牢中华民族共同体意识,加深浙江西藏两地文化交流,8日上午,“情回西藏——梁平波作品展”在西藏美术馆开展。自治区文艺界人士和会员代表约200人参加,展览将持续至7月28日。

此次展览展出梁平波浙派水墨画作品28件,这些作品以中国传统笔墨为基础,大胆吸收花鸟画、山水画笔墨技巧,并巧妙融合西方造型方法和观念,形成独特艺术面貌和创作流派,为西藏美术创作提供了有益借鉴。梁平波还无偿捐赠给西藏美术馆2件美术作品。



为进一步增强学生体质,培养学生拼搏意识和团队精神,7月8日,拉萨市墨竹工卡县第四届小学生校园足球联赛正式开赛,来自全县各小学共8支球队100余名运动员参赛。

图为运动员们在比赛中。 本报记者 裴聪 本报通讯员 果珍 摄

## 奋力拼搏 “足”够精彩

为进一步增强学生体质,培养学生拼搏意识和团队精神,7月8日,拉萨市墨竹工卡县第四届小学生校园足球联赛正式开赛,来自全县各小学共8支球队100余名运动员参赛。

图为运动员们在比赛中。 本报记者 裴聪 本报通讯员 果珍 摄

## 温州医学专家紧急救治晕倒游客——

# 布宫广场上演医者仁心

本报记者 张猛 本报通讯员 陈忠

7月的拉萨,气候凉爽,风景优美,吸引了来自全国各地的游客前来游玩避暑。7月8日晚的布达拉宫广场游人如织,其中包括前来参加援藏30周年医疗公益活动的浙江省温州市的医学专家们。当天傍晚,他们刚抵达拉萨,久闻布达拉宫的盛名,一行人吃过晚饭,顾不上休息,就来到布达拉宫广场,欣赏夜幕下的美景。

就在大家边散步边感叹夜晚布达拉宫的壮美时,同行的温州医科大学附属眼视光医院副主任医师李锦阳看到不远处一名40岁的女游客突然倒地不起,一旁的家人急得手足无措。

目睹这一幕,李锦阳和同事们果断上前询问情况。“麻烦大家让一让,我们是来自浙江温州的医生,让我们先查看病人的身体状况。”亮明医生的身份后,李锦阳一边评估患者情况,一边安慰一旁的患者家属,嘱咐其拨打120,同时摆

正患者头脚,避免二次损伤,还把随身携带的氧气瓶给患者戴上。温州医科大学附属第二医院副院长吴爱刚则时刻监测患者的脉搏,注意病情变化。同行的季中平、胡秋蓉、刘登峰、陈聪、李平等医学专家也都在第一时间参与进来,大家各自分工,施以援手。

经过10多分钟的紧急救治,患者的情况逐渐好转,慢慢恢复了意识。见此情形,温州医学专家一行也放下心来,

等到救护车抵达,他们才离去。据了解,这名女患者是外地游客,事发前不久刚下飞机,在酒店住下后顾不上休息,就马不停蹄地来到布达拉宫广场游玩,不料竟引发强烈的高原反应。

“在高原地区旅游时,要做好充分准备,包括随身携带防高反药品等,尤其是不能动作幅度过大、过快,以及拎提过重的物品等。”温州医学专家们提醒道。实际上,温州医学专家中的不少人也是刚到拉萨不久,尚处于适应高原反应阶段。在这样的情况下,他们仍然毫不犹豫地出手救助遇险群众,甚至将自己的氧气瓶让给群众。“救助病人是医生的天职,也是我们义不容辞的责任。当时情况紧急,容不得我们有其他想法,换作其他医生也会作出同样的选择。”其中一名温州医学专家说。

## 全面贯彻新时代党的治藏方略 推动长治久安和高质量发展行稳致远

(紧接第一版)要扬长避短、提档升级,盘活当地特色资源,围绕“小而精、少而优”,做好林下“土特产”文章,前延后伸产业链条,提升产品附加值,不断提升市场竞争力;要因地制宜、打造精品,不断完善景区基础设施,壮大农牧民合作社,提升游客体验,切实把本地优势打造成富民增收的“大支撑”,走出一条生态美、产业兴、百姓富的绿色发展之路。在察隅县察瓦龙乡,严金海了解清洁能源开发利用情况,他要求,要统筹水电工程项目、生态环境保护和带动地方发展,实现建设一座电站、带动一方经济、造福一方百姓。

情做好服务管理,切实让当地群众通过边贸增加收入,让大家的日子过得更加红红火火。

群众的小日子始终是严金海惦念的大事情。沿途,严金海多次随机入村访农家,与他们话家常、聊近况、听建议、谈发展。说起幸福生活,大家都说感谢习近平总书记的关怀,感谢党和政府的一系列好政策。严金海指出,西藏每一项优惠政策,都凝聚着习近平总书记和党中央的特殊关怀,我们一定要知道惠从何来、恩向谁报,更加感恩习近平总书记、感恩共产党。各级各部门要深入基层、深入群众,研究新情况、解决新问题,健全防止返贫动态监测和帮扶机制,持续巩固拓展脱贫攻坚成果;实施好“树立农牧民新风貌”行动,加强示范引领,带动群众自觉培塑健康文明新风,把日子越过越好。

调研中,严金海还现场督查了林长制落实情况,调研了上察隅镇中心小学、察瓦龙乡卫生院,以及喇嘛岭寺“三个意识”教育开展情况,看望慰问了边防部队官兵。

## 西藏大力优化支付服务提升支付便利性

(紧接第一版)截至目前,全区731家受理现金业务的银行营业网点均已提供“零钱包”服务,投放“零钱包”3.7万余个。自优化现金支付工作开展以来,全区累计向市场投放20元及以下面额共计2.29亿元。

姚中玉说,我们着力优化外币兑换机构布局,增强移动支付便利程度,为境外来藏人员提供更加优质、高效、便捷的外币兑换服务。全区支持外币兑换银行网点达53家,外币代兑机构8家。代兑点覆盖拉萨市、日喀则市、山南市、林芝市及阿里地区。截至目前,境外居民外币现钞兑换共101笔,金额达17.98万美元,同比增长近30倍。全区通过微信支付绑定境外银行卡、直接使用境外电子钱包扫码微信支付累计交易1.89万笔,交易笔数较今年年初增长1.10倍。

此外,我区银行机构优化支付结算业务办理流程,对老年人提供厅堂“陪同式”服务。银行网点提供老花镜、轮椅、医疗箱、血压仪等助老物品,设置老年人服务爱心窗口和柜台敬老错峰服务时段等适老化便利措施,配备藏语引导员、提供藏语叫号等服务,全力营造银行网点“暖心”支付环境。目前,全区各银行网点已完成适老化改造。