

“会呼吸”的陶粒

硬化河床上水草出陶土而不染



在陶粒投放水域,江汉大学环境与健康学院副教授曹梦西向学生讲述陶粒的特性
和投放注意事项。

古老的烧陶技术在今天有了更有趣的生态应用。高温烧制出的陶粒成为水草生长的温床,逐步繁育出“水下森林”,为水底生物提供栖息地。这一技术路径被广泛认为是水体修复治理的妙招。

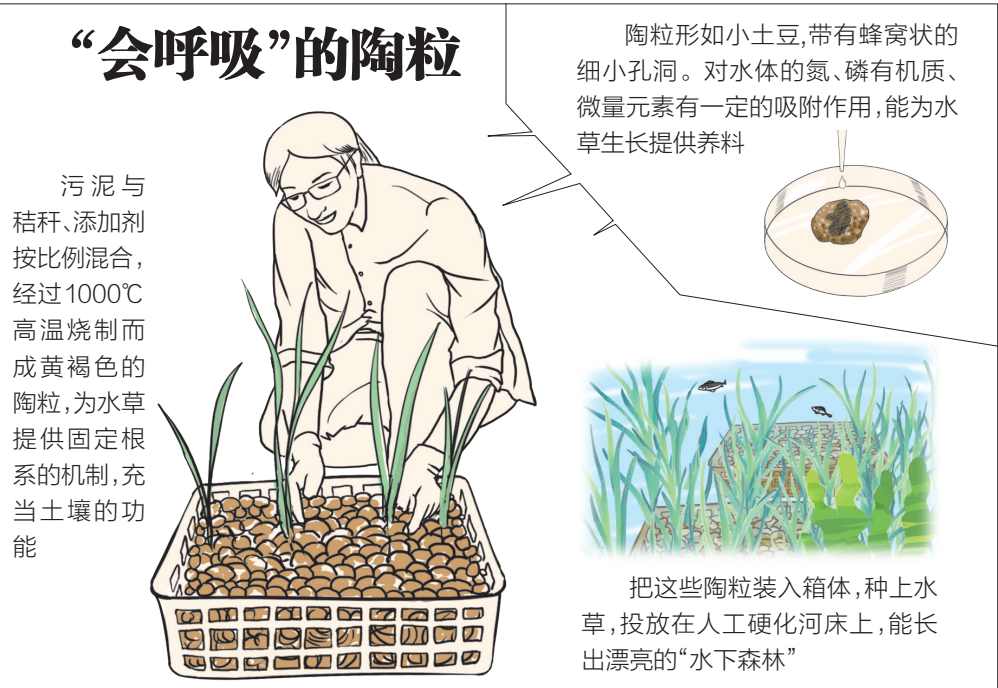
江汉大学科研团队探索“污泥陶粒—沉水植物—微生物耦合的水生态修复技术”,尝试将城市污泥无害化处置后“归还”水体,以“陶粒—水草”生态模块,在人工硬化河床上重构“水下森林”生态系统,为水草构筑一个“安乐窝”。

【研发者说】

讲述人:江汉大学环境与健康学院副教授曹梦西

你看,这些黄褐色的陶粒形如小土豆,带有蜂窝状细小孔洞。这可不是普通陶粒,而是城市污水处理厂污泥与秸秆、添加剂按比例混合,经1000℃高温烧制而成的陶粒。

这种陶粒具有很强的亲水性,内部是细密的蜂窝状多孔结构,密度小、重量轻。这



“会呼吸”的陶粒

污泥与秸秆、添加剂按比例混合,经过1000℃高温烧制而成黄褐色的陶粒,为水草提供固定根系的机制,充当土壤的功能

陶粒形如小土豆,带有蜂窝状的细小孔洞。对水体的氮、磷有机质、微量元素有一定的吸附作用,能为水草生长提供养料

把这些陶粒装入箱体,种上水草,投放在人工硬化河床上,能长出漂亮的“水下森林”

摇曳,鲤鱼和鲫鱼悠然其间,怡然自乐。

目前,这项试验已持续近4年,监测数据显示,河道实现了水生态修复的长效保障。实验证明:这种新型的“陶粒—水草”生态模块能够显著抑制蓝藻生长,有效净化水质。该技术已应用于涨渡湖、黄梅内河道。这项“污泥陶粒—沉水植物—微生物耦合的水生态修复技术”,入选《武汉市2024年生态环境保护先进适用技术指导目录》。

【大众点评】

讲述人:长江勘探规划设计研究院有限责任公司正高级工程师罗希

我们公司长期致力于水利水电工程勘察、设计、流域综合治理与生态环保技术研发,并聚焦长江流域水环境治理、河湖生态修复、固废资源化等方向。

2022年,公司负责设计的新洲区涨渡湖水质改善与水生植被修复示范工程顺利实施,多项科研成果应用于修复过程中,实现了900亩涨渡湖示范区的生态修复目标。在修复过程中,我们联合江汉大学环境

与健康学院持续开展技术创新。在实际工程应用中,“陶粒—水草”生态模块在河湖污染源控制与削减、硬质岸坡生态化改造,以及水生植物生长环境营造等方面展现了良好效果。该技术为河湖水环境治理和水生态修复提供了有力支持。

工程实施完毕后,示范工程区域水生植被的覆盖面积扩大至90%,并繁衍了大量菱、黑藻、苦草、狐尾藻、睡莲、荇菜等植物;原有的硬质护坡经过柔化处理,种植了梭鱼草、再力花、鸢尾、芦苇、芦竹等挺水植物,吸引了国家重点野生保护动物以及众多鸟类栖息。这些都表明,涨渡湖示范区的生物多样性正日益丰富,湿地生态环境持续向好。

未来,我们可以在更多的生态修复项目中进一步探索应用这一技术。

整理:长江日报记者金文兵 通讯员王鹏



何以世界瞩目? 四个关键词读懂光博会

牢记嘱托 建成支点

■长江日报记者朱佳琦

“为推动我国光电子信息产业加快发展作出更大贡献”的殷殷嘱托仍在长江之畔回荡。初夏,“中国光谷”国际光电子博览会(以下简称光博会)将再一次吸引世界目光。

从填补国内空白到主导国际标准,从技术跟跑到标准领跑,这场扎根武汉、辐射全球的科技盛会,不仅是湖北加快建设中部地区崛起重要战略支点的“强引擎”,更成为全球产业版图知名的“引力场”。

全球知名企业纷至沓来,光博会吸引力从何而来?

关键词一:开放 全球390家企业同台亮相

光博会自2002年首届举办以来,便将全球视野刻入基因。

光博会以“让世界看见中国之光”的开放姿态,搭建起技术、资本、人才跨境交流合作的桥梁。首届光博会便吸引了阿尔卡特、西门子等国际知名企业参展。

从最初160家企业参展,到如今汇聚12个国家和地区的390家全球企业同台亮相,光博会的国际化进程与中国光电子信息产业的崛起同频共振。

更多本土企业在光博会找到“出海”商机。潜在“独角兽”武汉优伟芯科技有限公司CEO卓昌正在光博会上结识了一家来自东南亚的大型医疗设备制造商。卓昌正回忆,

对方对优伟芯UVB LED芯片在光医疗领域的应用潜力表现出浓厚兴趣。后续双方经过多轮沟通与合作洽谈,达成了长期合作协议。

“这家企业将我们的芯片应用于其生产的新型光疗设备中,借助他们在东南亚完善的销售渠道,我们的产品成功进入了东南亚光医疗市场。”卓昌正说,这不仅带来了大量订单,提升了产品市场占有率,还促使优伟芯针对医疗领域的特殊需求,进一步优化芯片性能和质量控制体系,推动了企业在光医疗细分领域的技术研发和市场拓展。

关键词二:创新 近百款新品全球首发

光博会始终站在技术革命与产业变革的前沿,以新技术成果、新产品、新探索引领全球产业新风向。

本届光博会紧扣“光电+AI”融合趋势,瞄准6G应用、AI时代对算力需求,数据中心、激光产业等热门话题,同期举办20多场行业权威专题会议,数十位国内外院士大咖、上百位产业领袖、300多场热门报告、600多位重磅嘉宾齐聚光谷共议技术规则与产业未来。

即将全球首发的近百款新品中,既有在细分领域国际领先或突破海外封锁的产品,也有加速关键领域产品的市场应用和国产替代。上下游企业在光博会形成“热带雨林式”协同创新网络。

中国信科旗下烽火通信将展出多芯光纤、空芯光纤等新型纤缆,支持单波速率1.2T的全光传输设备,突破传统光纤带宽极限,可针对不同场景满足业务对高带宽、低时延传输和联算的需求。

从长飞光纤的全球首发光纤产品,到华工科技填补国内空白的轮胎模具激光清洗装备,再到国家信息光电子创新中心发布的全球首个支持单通道1.6Tb/s速率的硅光芯片……如今,光博会已成为定义下一代光电子技术规则的“战略高地”。这种以变革驱动产业升级的能力,正是全球企业争相奔赴的核心动力。

关键词三:生态 构建起实验室到生产线的创新闭环

在光博会的创新生态圈里,尖端技术与产业需求上演着高效的“光合作用”。

国家数字化设计与制造创新中心董事长、总经理彭芳瑜用“热带雨林”形容:“当实验室的硬核技术遇见产业链的澎湃需求,技术养分的转化效率令人惊叹。”

这个顶级光电盛会的现场,俨然成为硬科技转化的“加速器”。国家数字化设计与制造创新中心、湖北光网实验室等数十家重大科创平台同台亮相,构建起实验室到生产线的创新闭环。这种“需求牵引研发、应用倒逼创新”的雨林生态,创造了惊人的商业效率——上届光博会现场签约额飙升至386.28亿元,再创新高。

华日激光董事长何立东目睹了光博会参展企业从区域性厂商到全球产业链巨头的质变。“这里有最前沿的技术风向标。”他曾在现场与一位专家碰撞出产学研合作的火花;而与上下游企业的展位交流,更催生出多个产业链协同创新项目。在他看来,光博会独特的“产学研用”融合基因,正是中国光电产业崛起的密码。

关键词四:市场 提供拓展行业合作的高效平台

作为光博会的“十年老友”,武汉长盈通光电技术有限公司技术总监廉正刚博士认为,其为企业提供了一个展示最新光电技术、拓展行业合作、洞察市场趋势的高效平台,助力企业提升品牌影响力和市场竞争力。

“有一届光博会上,我们接到了某家激光企业的定制委托,为其开发方形芯匀化光纤。”长盈通经过升级设备、反复实验迭代,成功推出新品,并扩展了公司产品线。这款特种结构匀化光纤很快被国内龙头激光企业大量采购,并多次在激光行业峰会中获奖。上届光博会上,长盈通参展的第一代激光光束质量分析仪吸引了大量关注,并成功收获订单。

“在现场我们收到了30多个意向合作机会。”谈起参加上届光博会的收获,上海频准激光科技有限公司副总经理石晓辉博士神采飞扬。

当光博会迈入第二十届,这场盛会早已超越展会本身的意义,成为全球光电产业的风向标与生态枢纽。从“开放”到“市场”,从“创新”到“生态”,四个关键词的背后,是中国光谷以光为媒、撬动全球产业格局的雄心。

正如优伟芯CEO卓昌正所说,光博会不仅是展会,更是光谷向世界递出的“产业名片”。好比一个“资源枢纽”——资本在这里发现硬科技潜力股,人才在这里找到技术落地的土壤,企业在这里碰撞出跨界创新的火花。

长江日报讯(记者刘克取 刘晨玮 实习生王昱麟 通讯员楚仁轩)“自己一个人致富不叫本事,带着乡亲一起富才值得自豪!”5月9日,在湖北省“抓创业促就业”系列行动首场发布会上,广州弘胜餐饮管理有限公司(以下简称“弘胜餐饮”)董事长龚安定呼吁外出务工人员返乡创业,言辞恳切尽显赤子情怀。

24年前,龚安定南下打拼创业,从街头卖水果做起,到后来经营餐馆、做餐饮策划,经过8年的摸爬滚打,于2009年创立弘胜餐饮。如今,弘胜餐饮已在8个省的上百个高速服务区经营着500多家直营门店,由龚安定一手打造的“老龚家襄阳牛肉面”在全国开设了130余家门店,去年公司营收突破7亿元。

龚安定把武汉称为“梦开始的地方”。2015年11月,在循礼门人行天桥下,武汉第一家“老龚家襄阳牛肉面”面馆开张。此后,这份“一麻二辣三鲜”的独特香气便在武汉的大街小巷弥漫开来。

2016年,弘胜餐饮将总部从广州搬到武汉,并持续在武汉、襄阳、咸宁等地开设门店,带动乡亲就业增收。

龚安定在东西湖区打造了一家面积超2000平方米的中央工厂,负责食品原材料、半成品加工。“餐饮行业竞争激烈,要想长久发展,标准化和品牌化是关键。有供应链,原料就有了保障,我心里才踏实。”龚安定表示。如今,弘胜餐饮旗下所有门店使用的原料全部来自中央工厂,从源头上保障产品的品质与口味稳定。

龚安定回忆,回到湖北后,省人社厅及武汉等地的人社部门多次主动联系,人社专员“一对一”为公司提供政策咨询、用工指导、人才招聘等服务,并结合企业发展所需,将经营管理人才、产业领军人才等各类培训送上门。此外,相关部门还畅通回乡招聘渠道,支持弘胜餐饮与武汉多所院校建立人才培养和输送机制,为企业发展注入源源不断的人才动力。

龚安定表示,在家乡发展,带动乡亲就业增收很有成就感,获得感。他透露,今年,弘胜餐饮计划在汉投资5000万元扩建中央工厂,增设门店。

湖北老乡把一碗牛肉面卖到全国

今年在汉投资五千万万元扩建工厂增设门店

扫码看视频

武汉公布287个
应急避难场所



应急救援直升机参加演练。

长江日报讯(记者陈其雄 通讯员陈浩 高晶晶 程敏 李伟)5月10日上午,湖北省暨武汉市2025年“5·12”全国防灾减灾日集中宣传教育活动启动仪式在黄陂区举行。活动结合湖北历史灾情,设置了内涝处置、直升机紧急转移群众、山岳救援等20个演练科目。

今年5月12日是我国第17个全国防灾减灾日,5月12日至18日为防灾减灾宣传周,主题是“人人讲安全、个个会应急——排查身边灾害隐患”。活动由湖北省防灾减灾救灾委员会、湖北省应急管理局、武汉市防灾减灾救灾和突发事件应急管理委员会、武汉市应急管理局共同主办,黄陂区防灾减灾救灾和突发事件应急管理委员会、黄陂区应急管理局承办。

活动现场,武汉市应急管理局公布了全市287个应急避难场所名单,并启动“应急岛—小游戏”打卡活动,市民在手机上轻点几下,就可以找到离自己最近的避难场所。287个应急避难场所中,包括街道级紧急避难场所240个,区级短期避难场所44个,市级长期避难场所3个。市民可在街道级紧急避难场所避险的时长为1天以内,在区级短期避难场所避险的时长为2天至14天,在市级长期避难场所避险的时长为15天到180天。

武汉旅游体育集团有限公司原党委书记、董事长董志向接受纪律审查和监察调查

长江日报讯 武汉旅游体育集团有限公司原党委书记、董事长董志向涉嫌严重违纪违法,目前正接受武汉市纪委监委纪律审查和监察调查。

