

湖北发布四条冰雪运动旅游精品线路

湖北日报讯 (记者黄磊、马明玉、通讯员龚志铭、黄宣、实习生张艺馨)12月21日,2025“与冬共舞”湖北冰雪运动消费季在武汉黄陂甘露山文创城开幕。湖北省体育局现场发布全省冰雪旅游线路,武汉市体育局同步推介“踏雪寻梅”武汉体育旅游精品线路。

现场发布的湖北四条冰雪运动旅游精品线路分别是:潮玩江城,三镇都市冰雪休闲线;问道武当,神农秘境冰雪生态线;红韵黄冈,康养咸宁冰雪研学线;雄奇三峡,土家风情冰雪探秘线。本届湖北冰雪运动消费季构建起“主会场+分会场”联动格局,形成全省上下同频共振的冰雪运动热潮。

在主会场武汉,2025武汉大众冰雪季由“迎冬乐游”“趣冬乐赛”“悦冬乐购”“暖冬乐享”四大板块构成,武汉精心打造启动仪式暨冰雪嘉年华,串联“游、赛、购、享”四大板块促消费活动。分会场落地恩施、神农架,通过升级雪道与配套设施,完善冰雪全产业链布局,全方位满足不同群体的冰雪消费需求。

本届消费季活动周期从2025年12月20日延续至2026年2月23日,历时两个多月,完整覆盖冬至、元旦、春节等重要节庆节点。

省体育局负责人介绍,过去一年,全省23个室外雪场、4个室内雪场、17个冰场累计接待游客286万人次,同比增长近24%;冰雪消费规模超31亿元,冰雪“冷资源”正加速转化为高质量发展的“热经济”。



12月21日,市民在武汉黄陂甘露山国际滑雪场滑雪,畅享冰雪乐趣。(湖北日报全媒记者 任勇 摄)

闻一多后人携手武大学者 寻回《七子之歌》首版曲谱

湖北日报全媒记者 曹雯 刘毅 农新瑜

“我们熟知的李海鹰先生版本的《七子之歌》深沉激昂,而眼前这份诞生于1926年的原谱,更加质朴悠长,带着那个年代特有的悲怆与呐喊。”12月20日,在《七子之歌》发表百年诗歌音乐会现场,闻一多外孙、中国闻一多研究会副会长王丹鹰手持《公民诗歌》复印件,向在场观众展示其中珍藏的《七子之歌》首版曲谱。

当日,适逢澳门回归祖国26周年。当这份近百年前的首版曲谱在灯光下徐徐展开,纸页上那些曾被时光尘封的音符,仿佛正在记忆的深处被轻轻唤醒,再次流淌出跨越世纪的赤子之音。

闻一多长孙闻黎明是国内权威的闻一多研究者,在他于1994年出版的专著《闻一多年谱长编》第270页,清楚记录着:“《七子之歌》发表后,引起不少人的共鸣。刘湛恩(中华基督教青年会全国协会教育总干事)将此诗收入他编的《公民诗歌》。”这是闻一多研究史料中首次将两位爱国者联系在一起。遗憾的是,闻黎明先生已于2022年因病逝世,他

当年是如何发现并考证出这份珍贵曲谱的细节,如今已无从得知。

1999年澳门回归,李海鹰先生谱写的旋律随着《七子之歌·澳门》传遍神州大地。而刘湛恩版的曲谱,却长久以来仅存于学术文献的字里行间。“我们虽然知道诗集收录了这首诗,却一直不知道还配有曲谱。”王丹鹰回忆道。

转机出现在今年2月——中国闻一多研究会会长、武汉大学陈建军教授在进行文献研究时,通过网络旧书平台购得这本《公民诗歌》的复印本,他才惊喜地发现其中还有一曲沉睡近百年的旋律。

今年11月,在筹备《七子之歌》发表百年诗歌音乐会的过程中,浠水县的工作人员携带这份珍贵谱本赴京拜访,王丹鹰与闻一多曾孙女、北京语言大学教授闻亭手捧这份穿越时空的文化遗珍,内心激动不已。“若能在《七子之歌》诞生百年之际,让这份最初的旋律在姥爷的故乡重新响起,那将是音乐与历史的一次深情重逢。”王丹鹰动情地说。

然而,喜悦很快被现实冷却。不知道是何种原因,《七子之歌》和诗集中其他曲谱的

记谱方法存在明显差异。王丹鹰和闻亭试过用小提琴、AI技术复原,但节奏和歌词总对不上。面对这份近在咫尺却难以完整重现的家族记忆,他们深感遗憾,却也更加坚定了要继续探寻的决心。

11月5日,距离《七子之歌》百年诗歌音乐会不足一个月,闻亭赶紧联系了好友——北京语言大学艺术学院的金珂宇老师,给她发消息:“今年是《七子之歌》发表100周年,想请您帮忙听听它最初的声音。”

金珂宇点开文件,心情复杂——“惊喜又犯难”。惊喜的是触摸到了历史的源头,犯难的是谱子上的问题一目了然:节奏混乱、音高模糊、歌词与旋律多处脱节。更棘手的是,这是一份扫描件,原始的印刷细节早已丢失在时光里。

第一次试唱就遇到了“拦路虎”,“我要回来,母亲”这一句。金珂宇解释说,“在谱面上找不到情感重音该落何处,唱出来总觉得少了魂。”她意识到,这不仅是还原音符,更是要找回那段被谱成旋律的时代心跳。

于是,金珂宇和团队开始了“音乐考古”。他们对照《公民诗歌》里同一编者谱写

的《爱国的心》,研究当时那个年代“学堂乐歌”的风格,试图先抓住那个时代的韵律脉搏。当金珂宇试唱《爱国的心》时,一股热血涌上心头——那是穿越百年的情感共振,未经雕琢,直抵人心。

“比起李海鹰版的深沉恢宏,该版本更简单、更直白,却可能更接近闻一多创作时最原始的情感温度。”金珂宇相信,这份曲谱的价值不仅在于音符本身,更在于它见证了百年前的中国人,如何用最朴素的歌声表达最深沉的爱国情怀。

如今,在北京语言大学艺术学院的教室里,一场别开生面的“破译音乐会”正在紧锣密鼓地筹备。师生们将通过共同试唱、和声编配与旋律比对,共同探寻那份湮没于时光深处的音符。金珂宇表示:“每个人对历史的感知或许不尽相同,但当不同的声音交汇在一起,我们便可能触碰到更接近真实的旋律。”

闻亭不时收到艺术学院传来的进展,她期待着,有一天能完整听到曾祖父诗歌最初的模样。她说:“这不只是我们家的记忆,这也是整个民族不该遗忘的声音。”

国首个A3实验室等“国字号”平台相继布局。今年年底,湖北4家平台入选全国生物制造中试建设平台(第一批),我省在生物制造“研发—中试—产业化”全链条布局上取得突破性进展。

结合全省各地的资源禀赋,全省各地积极布局,武汉合成生物中试基地、宜昌合成生物医药产业园中试车间、荆门未来食品“两院一中心一园”等相继落地,形成了覆盖生物医药、生物食品、酶制剂、生物材料的专业化中试服务体系。省经信厅消费品工业处有关负责人称,这些平台正成为“实验室样品”走向“工厂产品”的“加速器”。我省初步形成了具备市场效应的重点产品近40个。

“以前实验室里筛选出的高产菌株,要3到5年才能走到工厂生产线,现在时间大大压缩。”湖北大学合成生物学智能生物制造中试平台负责人说。

据介绍,我省持续推动产教融合育人,支持湖北大学、华中科技大学、华中农业大学等高校与龙头企业共建现代产业学院,联合开设生物制造微专业,推行产业导师制度,培养复合型工程技术人才;同时,推动AI加速融入生物制造研发与生产环节;省内“细胞工厂”逐步落地,智能化生产探索步伐加快。省内产业集群加速集聚裂变,形成以武汉为引

领、“宜荆十”三大基地为支撑的“一核多点”产业格局。武汉光谷生物城聚集重点企业60家,在全国生物园综合实力位居第二。宜昌建成全省首个合成生物产业园,集聚安琪酵母、安琪酶制剂等多家企业,今年1月至11月实现产值同比增长21.2%,仅安琪酵母一家营收突破200亿元。

由跟跑到领跑,也为湖北生物制造未来发展提出更高的要求。

不久前,工信部发布了16项人工智能在生物制造领域典型应用案例,其中,武汉丽合智造与宜昌东阳光两个湖北公司案例成功入选。省经信厅有关负责人称:下一步将借助人工智能、云计算、大数据与大模型,推动湖北生物制造迈向生物“智”造;依托武汉打造全国具有影响力的生物医药产业集群;加快建设宜昌“中国微生物第一城”和绿色原料药生产基地;支持荆门打造全国未来食品产业基地。

荆楚大地,生物“智”造方兴未艾,前景更加广阔。

(上接第1版)

中国科学院院士邓子新表示:“湖北抢占生物制造高地,关键在底层技术自主可控!”

中试平台激发科产转化“关键一跃”

2024年,湖北省合成生物产业技术创新联合体由安琪酵母公司牵头成立,联合湖北大学等4家高校、嘉必优生物技术公司等7家企业共同组建,形成全产业链协同创新生态大格局。

今年10月15日,省经信厅在湖北大学主办全省生物制造产业科产融合对接活动,搭建企业与高校、科研院所精准对接平台,推动产学研协同创新。

随着生物制造进入产业化加速关键期,湖北正从优化区域布局、加速科产融合、壮大产业规模等方面系统发力,加快构建专业化服务体系。

为了完成科研成果向工业生产转化的“关键一跃”,湖北提前谋划,重点布局中试平台建设。省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室、亚洲首个生物安全P4实验室、全

国首个A3实验室等“国字号”平台相继布局。

今年年底,湖北4家平台入选全国生物制造中试建设平台(第一批),我省在生物制造“研发—中试—产业化”全链条布局上取得突破性进展。

结合全省各地的资源禀赋,全省各地积极布局,武汉合成生物中试基地、宜昌合成生物医药产业园中试车间、荆门未来食品“两院一中心一园”等相继落地,形成了覆盖生物医药、生物食品、酶制剂、生物材料的专业化中试服务体系。省经信厅消费品工业处有关负责人称,这些平台正成为“实验室样品”走向“工厂产品”的“加速器”。我省初步形成了具备市场效应的重点产品近40个。

“以前实验室里筛选出的高产菌株,要3到5年才能走到工厂生产线,现在时间大大压缩。”湖北大学合成生物学智能生物制造中试平台负责人说。

奋力迈向生物“智”造

今年,清华大学合成与系统生物学中

心主任陈国强带领团队,开发出系列高效节能的新菌种,打破生物材料制造依赖欧美核心菌种的局面,团队将研究成果开发成数十种产品,项目在宜昌落地PHA产线全面投产。

华中农业大学一款杀线虫制剂以1200万元转让给湖北富邦科技公司,该校与武汉科前生物公司等单位联合研制的“猪塞内卡病毒病灭活疫苗”获批新兽药注册证书……该校农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室的一系列重要成果,正在加快走向市场。

近年来,在湖北生物制造领域,产学研深度融合的创新生态有效激活了发展动能。

据介绍,我省持续推动产教融合育人,支持湖北大学、华中科技大学、华中农业大学等高校与龙头企业共建现代产业学院,联合开设生物制造微专业,推行产业导师制度,培养复合型工程技术人才;同时,推动AI加速融入生物制造研发与生产环节;省内“细胞工厂”逐步落地,智能化生产探索步伐加快。省内产业集群加速集聚裂变,形成以武汉为引

领、“宜荆十”三大基地为支撑的“一核多点”产业格局。武汉光谷生物城聚集重点企业60家,在全国生物园综合实力位居第二。宜昌建成全省首个合成生物产业园,集聚安琪酵母、安琪酶制剂等多家企业,今年1月至11月实现产值同比增长21.2%,仅安琪酵母一家营收突破200亿元。

由跟跑到领跑,也为湖北生物制造未来发展提出更高的要求。

不久前,工信部发布了16项人工智能在生物制造领域典型应用案例,其中,武汉丽合智造与宜昌东阳光两个湖北公司案例成功入选。省经信厅有关负责人称:下一步将借助人工智能、云计算、大数据与大模型,推动湖北生物制造迈向生物“智”造;依托武汉打造全国具有影响力的生物医药产业集群;加快建设宜昌“中国微生物第一城”和绿色原料药生产基地;支持荆门打造全国未来食品产业基地。

荆楚大地,生物“智”造方兴未艾,前景更加广阔。

楚天法治

湖北政法核心期刊

2025年第12期要目



详情请登录楚天法治网
www.ctfzzz.com

政法部署

创新“三三”举措 筑牢平安建设防线 /孝感市委政法委

孝感法院:以司法之力 绘就平安

孝感画卷 /杜志 李洁

深化矛盾纠纷排查化解 筑牢平

安建设坚实防线 /孝感市公安局

数据赋能让调解“不跑偏”——

孝感市提升基层调解能力的实

践探索 /孝感市司法局

创新矛盾纠纷排查化解方式 提

升新时期基层治理质效 /张华

平安建设

认真贯彻落实局党委“大教育”

工作要求 全省监狱教育改造工

作启新程 /湖北省监狱管理

潜江:构建“三位一体”执法监督

新机制 /朱克华

枝江:“全链条监督+穿透式管理”规

范涉企执法司法/枝江市委政法委

襄北监狱:五千余公里护送,用警徽之光照亮新生之路 /湖北省监狱管理局

法治建设

“小调解”撬动“大治理”

新洲:以

司法之力赋能乡村振兴 /陈威

黄州检察:共联共建优化营商服

务 /张腾岳 郑丽丽

嘉鱼:以检察履职绘就乡村振

兴画卷 /李颖

全省首家!孝感成立“军地协作

检察服务工作站” /本刊记者 曾照 通讯员 闻睿 饶勋

通山:“六个一”驱动规范化 筑牢基层治理“平安防线” /孟少华

“三全五进双修”:培养卓越法

律人才 /王贵东

提能善为 担当作为 奋力书写

司行政工作高质量发展新篇章

/杨军

聚力资源整合 注重务实管用

房县推动综治中心规范化建设

发展增效 /丁选清

竹山:四维发力让“法治进万家”

/明昌艳

“阳光启航”安置帮教基地 为刑

释人员铺就回归“暖心桥”

/湖北省监狱管理局

创新实践

法治化营商环境建设中新时代

“枫桥经验”应用研究 /米雪

以行刑反向衔接异地协作推动行

政执法标准跨区域衔接 /张文君

侦查监督与协作配合机制研究

/史青柳

理论探索

法治化营商环境建设中新时代

“枫桥经验”应用研究 /米雪

攀“高”向“绿”

枝江化工新材料产业集群冲500亿

【高端访谈】

□博汇长江 智创未来

聚焦首届长江