主管主办

乙巳年七月初二 今日4版

影响有影响的人

最大规模军乐团将亮相 抗战胜利80周年阅兵活动

组成的联合军乐团即将亮相抗战胜利80周年阅兵活动。新中国 阅兵史上规模最大的军乐团携新曲目、新编排、新配置接受党和 人民检阅

中国人民解放军联合军乐团成员由解放军仪仗司礼大队军 乐团和其他部队抽调的军乐骨干组成。执行演奏任务的3名总 指挥来自解放军仪仗司礼大队军乐团。

联合军乐团团长黄艳辉介绍,乐曲演奏分为暖场、仪式、阅 兵式、分列式、尾声5部分,其中有不少为本次阅兵量身打造的新 作品。此外,联合军乐团具有4个亮点:

突出"抗战"主题。在编排上,设置14个排面寓意中国人民14年

环节为4首抗战歌曲联奏,分列式将展现新创"抗战胜利"主题曲目。

彰显时代特色。在装备方队和空中梯队通过时,根据各军 兵种特点,有针对性地新创部分进行曲,充分展现新时代人民军 队政治建军新风貌、力量结构新布局。

创新演奏形式。优化增加木管声部比例,创新运用礼号、铜 管乐器和打击乐组合,增加音乐厚重感、辉煌感;巧妙设计演奏

动作,丰富音乐表现、增强视听效果。 烘托仪式感。使用《敬礼号角》《阅兵式号角》《分列式号角》 等音乐区分阅兵流程,烘托仪式感、庄严感。

此次阅兵,是新中国成立以来第18次抽组联合军乐团

武汉之南,高新技术企业四年增长近三倍

10万青年逐梦汤逊湖畔

城市进化论

■长江日报记者杨晓雨 通讯员王夫之 田勇

从城郊湖到宜居地,再到科创湖区……武汉之南,走进 江夏区,环抱47.6平方公里、被称为"亚洲最大城中湖"的汤 逊湖,一场深刻的转型发展正在持续上演。

近三年间,高新技术企业数量不断跃升,超10万年轻人 才在此扎根,发明专利快速增长……长江日报记者连日探访 发现,依托汤逊湖,一个初具"热带雨林"式创新生态、各类创 新要素集聚的科创湖区正在蓬勃生长。

- 三年,10万青年人才扎根

科研院所、创新平台、高校汇聚汤逊湖,创新"源头 活水"奔涌

8月22日,在汤逊湖光量子研究院,"90后"科研骨干沈 楚洋正带领团队调试自主研发的量子重力梯度仪。

他形象地阐释其价值:"如同给地球做'CT扫描'。重力 变化揭示地下密度差异,无论深埋的矿产,还是潜伏的地质 断层或活动带,都难逃它的'慧眼'。"这项技术对深地资源勘 探、地质灾害预警、地震监测等领域具有重大意义。

2020年,沈楚洋从清华大学博士毕业后来到江夏投身科 研。"江夏环境优美,创新氛围浓厚。在这里工作,科研灵感 都被激发了。"他望着窗外波光粼粼的湖面说。

与之呼应的是灯火通明的江夏实验室。8月12日,该实 验室发布三项重大科技成果,其中一项是研发成功治疗A型 血友病的双特异性抗体新药。在药效高度媲美原研药的基 础上,其制剂技术突破原研专利,制备工艺稳健、质量可控, 患者用药成本仅为原研药的25%。该药已实现商业化规模稳 定量产,即将申请临床注册,有望成为全球首仿品种。

"汤逊湖区域高能级平台集聚,协同创新便利。依托江 夏区人才政策,近两年实验室吸引众多年轻科研人才,构建 了"院士专家+高层次人才+研发团队+专业管理人才"的多 层次研发梯队。"实验室相关负责人表示。

汤逊湖东南角的武昌职业学院,今年无人机应用、摄影 测量与遥感技术等方向的新生已超1000人。

学院无人机技术应用学院党总支副书记陈盼介绍:

"2019年学院无人机专业仅招63人,此后连年增长,2024年超 400人,今年直接过千。

"江夏区聚集了不少低空经济相关企业,我们通过校企 合作,培养兼具理论与实践能力的学生。"陈盼说,"学生课程 未结束,企业就纷纷来'抢人'。仅今年3月,就有11家企业

24所高校、31万名在校大学生、12个国家级实验室平台。 90家创新平台、31家孵化器……这既是江夏深潜的创新基 底,也为源源不断的人才提供了广阔舞台。

据统计,2024年,汤逊湖核心区域就新引进博士及以上 高层次人才近百名。江夏区委组织部相关负责人估算:近三 年,每年超2万名大学生留驻江夏,加上随企业迁入的人才,



汤逊湖畔,各种创新要素聚集。

扎根汤逊湖的青年人才总数超过10万人。

人才是创新的核心,为源头创新注入澎湃动能。一个数 据印证了这一点:江夏区有效发明专利从2022年的3743件跃 升至2024年的5658件,年均增速远超省市平均水平。这片曾 经的"城郊湖",正成为原始创新的策源地。

高新技术企业四年增长近三倍 -

"显著变化在于,与以往单纯落地生产基地不同,如 今企业更倾向将研发环节放在江夏"

8月,两大总部接连落子汤逊湖畔。

1日,江夏区与行星轮(武汉)科技有限公司签约无人船 及无人化水域智能监测机器人总部项目。

"江夏区广阔的水域,为智能无人船、多功能水下机器人 等研发创新提供了丰富场景。"公司董事长龚雷锋表示,江夏 人才资源富集、区位优势显著、创新氛围浓厚,是企业拓展布

创立于2018年的行星轮(武汉)科技有限公司是一家专 注于智能无人船、智能船坞、多功能水下机器人研发生产的 高新技术企业。此次签约项目总投资约3亿元,分两期建设: 一期租赁场地作为总部及研发生产基地;二期购地建设无人 船研发试验中心、制造中心等。

同月,沃尔斯顿国际发热理疗产品研发及智能化生产基

舒运平 摄 地项目也正式落地江夏区郑店街,总投资5.7亿元,将建设总

部大厦、实验室、车间、体验馆等。

"近两年,江夏总部经济快速增长,数量近20家,包括得 力总部、灵伴华中总部等。"江夏区商务局相关负责人说,"显 著变化在于,与以往单纯落地生产基地不同,如今企业更倾 向将研发环节放在江夏。

年初引进的人工智能"独角兽"灵伴科技,已将华中区域 总部及核心研发中心整体迁入汤逊湖科创大湖区,不少研发 团队技术骨干跟随迁入。

江夏区经科局相关负责人分析,吸引企业的是营商环境 和优惠政策,也是源头创新、产业链条和创新场景。"我们为 大企业提供广阔空间,为小企业提供成长陪跑。'

"今年海外销售额预计达800万元—1000万元,已接到欧 洲、东南亚批量订单。"位于江夏庙山光电子信息产业园的武 汉普迪真空科技有限公司内,负责人周焱文对公司成长倍感 欣慰,企业从20人团队起步,现已发展为营收1.6亿元的规

周焱文曾在外企深耕真空镀膜装备,目睹高校科研设备 "卡脖子"困境后,毅然投身国产替代。自2022年起连续三年 获评瞪羚企业,实验室真空装备市场占有率跻身全国前三。

2024年,江夏区市外企业迁入量超千家,居全市首位 汤逊湖区域高新技术企业数量实现惊人跨越——从2020年 的241家飙升至2024年的905家,增长近三倍。

(下转第二版)

■长江日报记者刘晨玮 实习生谢欣然

今年上半年,武汉市服务业增加 值同比增长6.3%的背后,一个清晰的 信号浮现:青年消费群体成为驱动城 市消费升级的核心引擎。

武汉的消费图景正被一股蓬勃的 青春力量悄然重塑。从沉浸式剧本杀 的角色扮演到文创市集的潮流打卡, 这些看似分散的新消费形态,实则汇 成一股强劲的"Z世代"(指从1995年 到2009年出生的一代人,又称"网络原 住民")浪潮,持续推动着消费新风向

戴上VR眼镜就能"飞" 科技点燃游客"入戏"热情

单

领

奋

正

目

汉口水塔除了线下游览,是否还 有其他玩法? 市水务集团用科技为年 轻游客提供了另一种选择:通过数字 孪生技术,将340平方米的一楼空间改 造成集VR飞行、全感交互、多人竞技 于一体的元宇宙体验场。

长江日报记者体验,佩戴VR眼镜 后,仿如置身于真实的飞行场景,摆脱 地心引力,在虚拟世界中自由翱翔;而 坐上VR座椅,则可"瞬移",360°全景 旋转,战斗、飙车,体会"真实到腿软, 肾上腺素狂飙"。

"想出圈,要抓住年轻人的喜好。 现场负责人介绍,这种"外古内新"的 改造理念既延续了建筑历史肌理,又 赋予了汉口水塔服务现代城市生活的

科技与体验的深度融合,在商业 综合体中催生了全新的商业价值。

在武汉天地壹方南馆的博新全宇 宙(武汉)沉浸式探索中心,市民朱小 姐戴上 VR 头显,一秒"穿越"至古埃 及,"瞬移"到大金字塔顶俯瞰吉萨高 原,又"乘坐"太阳船在尼罗河上航 行。多位体验者均表示:"愿意为这种 独一无二的新奇感受买单。"

相关负责人也坦言,场馆自今年4 月开业以来接待量稳步上升。从体验 经济视角看,这类项目成功的关键在 干将技术手段转化为情绪触动。

同样,在今年7月武昌区发布的七 大文旅新场景中,无一例外地将"科技 感"作为吸引年轻人的核心卖点。《夜 上黄鹤楼》让舞者翩跹与光影艺术相 融合,《穿越·汉阳兵工厂》通过XR元 宇宙技术让观众感受子弹"擦身而 过",让爱国主义教育转化为情感共 (下转第二版)

武汉团队为岩洞储氢披上"强韧护甲"

最新技术方案更安全更高效

奋战三季度

长江日报讯(记者汪文汉 通讯员金浪)近日,由中交第 二航务工程局有限公司(以下简称二航局)与中国科学院武 汉岩土力学研究所(以下简称武汉岩土所)联合研发的喷射 超高性能混凝土新技术,在国内首座岩洞储氢项目——湖北 大冶岩洞氢储能系统的隧洞初期支护工程中成功应用,这标 志着我国岩洞储氢工程在关键结构技术领域取得突破性进 展,为氢能产业基础设施的规模化开发提供了技术范本。

氢燃烧的产物是水,氢能被称作世界上最干净的能源。 目前,国内氢能的规模化、安全化储备尚处于探索阶段。

以往,氢气通常储存于地面钢质球罐中,存量有限、造价 偏高,还非常占用地面空间。用岩洞储氢则具备储量大、成 本低、安全系数高等特点。

矿山如何储存氢气? 湖北大冶岩洞氢储能项目将在一 处矿山内建造一个长30米、直径5米的圆柱形储氢硐室,可 以以10兆帕压力最大储存氢气4.5吨。

然而,建造这样一个岩洞并不容易。由于这个储氢岩洞 内部将承受高压,如何让岩洞更抗高压、更具耐久性? 这是 岩洞建造必须面对的重要问题。 为此,二航局与武汉岩土所组建联合攻关团队,针对性

研发出兼具超高性能与快速凝结特性的薄层喷射超高性能

这项技术通过在岩洞内壁喷射混凝土,形成初支结构, 让岩洞更加坚固。运用新技术的混凝土材料强度更高,而且 能快速凝结,克服了传统同类技术强度不足、耐久性欠佳、抗 渗性薄弱等问题,大大提升了施工质量与效率,为岩洞储氢 更安全、更高效,提供了最新技术方案。

值得关注的是,项目团队同步开展了喷射超高性能混凝 土专用机械臂的现场应用探索,用机械臂进行混凝土喷涂,

提升了施工精度与质量稳定性。 据了解,以往,喷射超高性能混凝土技术多应用在海工 结构防护、既有建筑加固等场景,此次新技术应用是一次全 新拓展,彰显了该技术在跨领域应用中的潜力。未来,这项 技术将向更广阔的产业领域延伸。

落于细 落于实 落于效

四谈贯彻落实市委十四届十一次全会精神

长江日报评论员

一分部署,九分落实。市委十四届十一次全会对进一 步在支点建设中当好龙头、走在前列作出一系列重要部 署,吹响了冲锋号,绘好了路线图。我们要对标落实,全力 以赴推进各项重点工作落地见效。

落实要落"细"。天下大事,必作于细。有的干部认为 细节小事无关大局,抱着"一般化、过得去、差不多"的心 态,这是缺乏从细微处抓落实的意识。不落到具体的事情 上,落实就是一句空话。我们要强化精准思维,做到谋划 时统揽大局、操作中细致精当,以绣花功夫把工作做扎实、 做到位。各区各部门要准确把握全会精神,结合自身具体 实际,在目标、方法、路径上不断细化和具体化。

混凝土材料及配套施工技术。

落实要落"实"。抓落实切忌大而化之、笼而统之。自 觉当行动派而不是空谈家,首先就是谋划工作要实,要落 到具体的企业、项目、平台上,谋定了就要雷厉风行、快干 实干;推进工作要实,对部署的任务要紧盯不放、一抓到 底,坚持清单化管理、项目化推进、闭环化落实、可量化评 估;协同配合要实,始终胸怀大局,戒除本位主义,宁肯上 前一步形成交叉,也不后退半步留下空当。

落实要落"效"。花开要有果,掷地要有声。有的干部 把搞形式当作"实",多开会就是狠抓,喊口号就是落实,把 说了当做了,把做了当做成了,把做完了当做好了,这是形 式主义,要大力破除。我们要不断改进工作方法、提高工 作质量,确保干一件、成一件。要事不避难、义不逃责,始 终奔着解决问题去、奔着实现目标去,把全会部署要求变 成扎扎实实的发展成效。

路虽远, 行则将至; 事虽难, 做则必成。再好的部署, 只 有一步一步落到实处,才会真正变成美好实景。我们要认真 贯彻落实全会精神,积极主动抓落实、聚

焦实际问题抓落实,以钉钉子精神担职 尽责,加快把发展蓝图变成生动实践。

装胜评编



顾客在主题文创快闪店选购武汉文创产品。

敷上"石头膏方" 岩壁上也能长草开花



今日武汉天气:多云到晴天,27℃~37℃,偏南风3 级、阵风4到5级

长江日报社出版 长江网网址 http://www.cjn.cn

国内统一连续出版物号: CN 42-0002

热线 027-59222222

第27841号 发行 027-85888888

零售价:2元

广告 027-85751777

新闻策划/总值班 王作晖

本版责编 殷雪君 美编 陈昌 责校 青子