

“超级陀螺”在鄂加速

毫秒级响应与零碳排放搭建电网“心跳稳频器”

长江日报记者林敏 郝天娇 通讯员兰子君 向晓菲 梁津津



中核汇能湖北公司技术人员正在检查飞轮设备。

巨型陀螺这样用

自重近30吨

飞轮依靠磁悬浮技术在接近真空的环境中高速旋转

额定转速5200转每分钟

32台飞轮全部加速到额定转速约需要4000度电

当电网频率发生微小偏差时

飞轮能瞬间释放或吸收能量

迅速将频率拉回50赫兹

安装在深入地下4米的基坑内



制图:陈昌

记者手记

守护“心跳”

采访结束,离开后襄河畔,脑海里依然回响着关于“超级陀螺”与“能源淘宝”的对话。

最打动我的,不是近30吨飞轮在真空中高速旋转,而是来自建设者们“推倒重来”的抉择。明明可以顺着原来的路子走完,他却偏偏要回头,重新立项、重新设计。一句“不能只算经济账,更要算技术账、责任账”,背后是储能“国家队”的担当。

他们反复提及电网的“心跳”——50赫兹。我才意识到,我们日常轻易享受的稳定电压与频率,是如此精密与脆弱。那些维系

着我们城市运转的数据中心、精密工厂,其实经不起电网丝毫的“颤抖”。这个旋转的“超级陀螺”,守护着每一度电的稳定。

从地下旋转的飞轮,到楼里即将试点的“虚拟电厂”,让我感受到,电能将变得更聪明、更体贴。我们用的每一度电,都将能参与调度,节能省钱。

这趟采访,我看到的不只是一项全国领先的技术,更是一群为未来铺路的人。他们这份踏实向前的努力,让人心生敬意与期待。(长江日报记者林敏)

在屋顶边看黄鹤楼边吃火锅

武昌斗级营街区二期即将开放

长江日报讯(记者杨蔚 通讯员况响)武昌斗级营街区二期即将改造完成对外开放,市民游客可以在这里边吃火锅边与黄鹤楼同框合影。武昌古城斗级营策划部负责人刘玄夫介绍,即将开业的“宝记松间火锅”位于三层高的青瓦斜坡屋顶,在此处,放眼可望火车穿街而过,抬头即见巍峨耸立的黄鹤楼。

斗级营位于武昌蛇山北麓与汉阳门花园之间,曾是清末武昌署管理钱粮的军营驻地,因用“斗”为士兵发放给养而得名。去年9月,历经两年多保护性修缮,斗级营一期正式开街,高峰期单日客流量达7万人次。

置身这条长约500米的街巷,演艺、游乐、餐饮、文创等业态分布其间,人们的视线总能与黄鹤楼相遇。

“宝记松间火锅”的主理人于保罡租下了三楼屋顶近千平方米的空间,计划开设火锅店、甜品店和餐饮酒吧共三家店铺。“在中心城区,这样连片的灰瓦坡屋顶很少见,层层叠叠,景象壮观。”于保罡此前已在昙华林城墙上开了家“山顶烧烤”店,去年国庆期间他在黄鹤楼脚下开的“山顶烧烤·又见黄鹤楼”再次火爆出圈。正是看中了斗级营独特的风景,他决定在此继续开拓新店。

“我们的店主打在房顶上吃火锅,屋顶已通过安全性检测,经过改造后,餐桌将直接安置在灰瓦之上。”于保罡说,利用斗级营建筑本身的斜屋顶,团队“种”下40余棵人造松树。施工完成后,夜幕降临,松林景观灯亮起,璀璨点缀,不远处黄鹤楼的飞檐翘角在夜色中勾勒出优美轮廓,伴着晚风,游客宛如置身画境。

“斗级营有深厚的历史文化底蕴,也是主理人小店天然的‘秀场’。”“甲乙循环商店”主理人禾沁调研过北京、成都等地的一些街区,她说,老建筑会给品牌带来更多的改造和想象空间。未来,她计划在斗级营的广场举办线下沙龙,吸引兴趣相投的顾客分享收纳生活技巧。

“茶馆外乐声环绕,文创小店新奇物品很多,斗级营逛着特别有新鲜感。”游客小刘举起手机,用镜头定格下眼前的黄鹤楼。

“相比于传统标准化商业,我们特别引入了更侧重个性化、差异化的非标主理人业态,打造一个充满创意、活力涌动的开放商业空间。”刘玄夫介绍,在斗级营一期开放的门店中,非标准化商业达到60%,二期还将迎来带有非遗基因的“朱炳仁·铜”、大象民谣等特色店铺。

据介绍,目前斗级营街区已全线贯通,可从江边步行直达门口,已有55家商户入驻。其中二期20家商户正陆续装修,预计春节前可全面开放。(参与采写:梁嘉雯)



预计本月底开业的“宝记松间火锅”,将让市民游客置身于三层高的青瓦斜坡屋顶就餐。

聚焦“数智传感”,布局“电子五官”研发 岱家山传感器大世界 在建即引来众多企业

长江日报讯(记者秦璋 通讯员王娜)1月28日,江岸区岱家山数智传感产业园项目现场,两栋现代化产业大楼已拔地而起,楼前“传感器大世界”的招牌十分醒目。

“项目正在建设,就已经有数十家传感器企业签约,将入驻岱家山‘传感器大世界’。目前,总建筑面积约5万平方米的岱家山数智传感产业园项目正加速推进,预计2026年上半年,两栋楼宇和一栋科创交流中心就将交付投入使用。”项目相关负责人介绍。

据该负责人介绍,岱家山“传感器大世界”是目前国内首个明确聚焦“数智传感”特色的科创园区,未来将创新采用“前店后厂”模式,专门设计的场景化展示空间,为入驻企业提供一个集品牌展示、产品销售、场景应用于一体的“产业橱窗”,通过展示体验各种应用场景汇聚人气与市场需求。在后端,岱家山专业化孵化生态可以为企业提供研发、中试、生产全流程后端支撑,形成“需求牵引研发、研发支撑生产”的良性循环。

近日,在园区举办的“数智+”座谈会上,50多位专家、企业家以“智能传感、链接世界——培育‘数智+’传感大世界”为主题展开热烈讨论和对接。

武汉大学电气与自动化学院副院长何佑刚正在推动柔性机器人产业化落地,在园区先期落地了科技成果转化项目。他表示,传感器是柔性机器人“感知世界”的基础关键部件,《2026年湖北省“数智+”场景新行动方案》刚刚发布,岱家山聚焦传感器产业发展恰逢其时,有望抢占产业发展制高点。

华中科技大学叶林教授也在园区落地了一家初创企业,他对岱家山数智传感产业园在产业载体、生态营造等方面的扎实举措倍感振奋。他建议,传感器企业可以联合起来,主动形成一批应用场景需求清单,借助园区平台与高校技术团队直接对接。有物理空间的支撑,有产学研融合的良好氛围,岱家山将成为传感器创新成果转化的优选之地。

南北极测绘、光合智能、云顶科技……已落户产业园区的传感器企业不约而同提到了各自在场景应用与开发方面的优势,希望牵手更多上游团队开展基于产业场景的技术攻关。原本安排有序的发言环节逐渐升温,在场传感器企业纷纷放下准备好的发言稿,围绕技术突破、产业链协同、场景落地等议题展开热烈讨论。

产业园相关负责人表示,园区将聚焦“传感器大世界”建设目标,以“数智+”场景更新为核心抓手,持续深化产学研协同,优化产业服务生态,集聚更多优质资源,全力打造华中地区数智传感产业创新高地。