

两百余家低空经济企业聚集

洪山区初步形成整机制造等产业链闭环

洪山区低空经济综合试验区 “1+4+1”总体规划

- 1
- +
- 4
- +
- 1
- 大型航空营地
- 低空经济交叉研究中心
低空经济技能培训中心
综合保障服务中心
航材调配中心
- 低空经济产业承载区



洪山区低空经济综合试验区启动建设现场,企业展示无人机应用场景。
长江日报记者胡冬冬 摄

长江日报讯(记者杨菁 通讯员陈伟)6月6日,洪山区启动低空经济综合试验区建设,出台低空经济发展总体规划。长江日报记者获悉,青菱片区将建设无人机综合保障服务中心,其中,共享生产厂房专接“拼团”订单,无人机企业无需自建厂房就能实现定制化生产,无人机电选品中心如同一座大型“电脑城”,企业、飞手“攒机”购买配件后,还能在青菱新建的航空营地上“买后试用”。

“洪山区约70%的空域具备开放条件,目前已吸引武汉兴图新科电子股份有限公司、时代星光科技有限公司、武汉天兴洲江尚航空有限公司等200余家低空经济领域企业集聚。”洪山区相关负责人介绍,未来将以青菱都市工业园为主要承载地,建设1个大型航空营地,打造低空经济交叉研究中心、低空经济技能培训中心、综合保障服务中心、航材调配中心4个中心和1个低空经济产业承载区,逐步成为应用场景齐全、科技创新引领的综合试验区。

“近日,公司布局智慧低空领域成立了子公司,将以‘低空+应急’为核心开展相关业务。”兴图新科董事长程家明说,青菱片区临近长江,能帮助企业在应急防汛、智慧救援等场景快速建立起真实数据库,进一步升级完善产品。

“目前,洪山区已初步形成整机制造、运营服务、数据平台等低空经济产业链闭环,能为无人机企业提供良好的产业链协同支持。”时代星光创始人彭彦平表示,公司华中总部落户洪山区后,将在应急救援、内河运输等开发更大民用领域应用市场。

湖北省低空综合服务有限公司相关负责人表示,目前湖北省已在武汉市打造了东湖高新区、武汉经开区、汉阳区、洪山区、武昌区、黄陂区、东西湖区、硚口区等八个低空经济综合试验区,洪山区可发挥科教、空间资源优势,推动产学研用深度融合,探索无人机智慧巡检、应急救援等场景的商业闭环模式。

(参与采写:栾嘉雯)

全球首款 防水防沙跳伞开伞器在汉问世

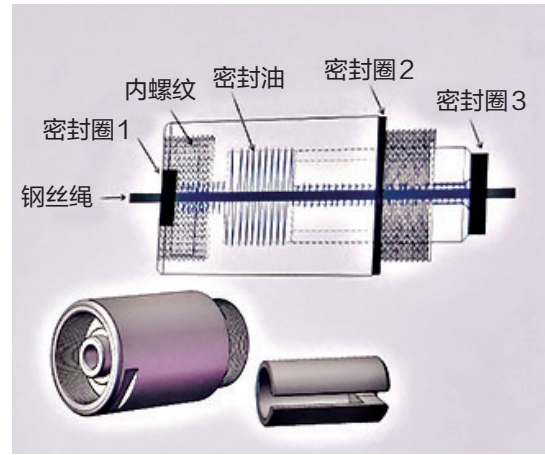
长江日报讯 6月6日,我国空降空投设备制造企业武汉市天将技术有限公司(以下简称武汉天将)宣布成功研发出全球首款防水防沙机电式备份伞开伞器。目前,这款名为“天将2025”的产品已通过超1000小时极端环境测试,各项指标均达到国际领先水平。

“这一产品突破了传统跳伞装备在恶劣环境下的使用限制,为高空跳伞、翼装飞行等极限运动提供了更可靠的安全保障。”武汉天将创始人习赵军介绍,公司研发团队历时数年,跋涉万里,跟随相关单位从漠北极寒到南沙酷暑,从海拔5000米的雪域高原到潮湿闷热的热带丛林,在训练一线了解跳伞员的实际需求。

武汉天将首席工程师王利恒介绍,跳伞训练或跳伞运动会面临一些特殊环境,当跳伞员在戈壁滩等沙尘环境中落地后,会设法保护开伞器,以防止沙尘侵入;而在海面或湖面水域环境跳伞,也要设法避免开伞器进水,“开伞器一旦进沙或进水,工作性能会受到影响”。

习赵军进一步介绍,高空跳伞,下落过程中若主伞打不开,跳伞者将命悬一线,这种危急时刻,备份伞将成为最后一道安全屏障。为验证产品可靠性,武汉天将对其进行多项极端环境测试,包括10米水深24小时静态水压测试,从数米高处落入水中,模拟跳伞时的高速水流冲击,产品累计进行超过1000小时的极端环境测试,均未发现水或沙子进入。

在“天将2025”备份伞防水防沙机电式开伞器研发过程中,公司技术团队融合多项前沿技术,比如创新采用超疏水纳米涂层材料,通过独特微观结构设



武汉天将研发的防水防沙机电式备份伞开伞器零部件设计图样。

计,使水滴在开伞器表面呈球状滚落,有效避免水渍残留与渗透风险;比如智能传感器系统,能在复杂环境下自动调整触发参数等。

习赵军介绍,“天将2025”适用于水上跳伞、沙漠跳伞、极地探险等多种极端环境,在沙尘暴等沙尘环境以及低温高温环境下仍能保持可靠性。目前公司正就这一创新技术申报5项专利,公司此前已取得16项专利成果。

(陈卫东)

大学之城启航低空经济新赛道

七成辖区空域撬动立体交通未来



“低空+”解锁云端新视野 青菱建设1040亩航空营地

青菱湖西岸,运输车辆来回穿梭,一派热火朝天的忙碌场景。

“今年4月,我们启动项目建设,目前场地筹备工作已初步完成,争取年内完工。”武汉洪投智能科技有限公司总经理李航介绍,公司正与低空经济产业链企业同步对接需求,设计完善航空营地配套功能。

今年,洪山区将在青菱建设总面积约1040亩的航空营地,引入固定翼、飞艇等20余种低空飞

行器,形成展示、文旅、体验、赛事、培训、科普、研学、试飞等一体的综合体。

打开应用“天空”,加速产业进场。

今年,深耕无线智能领域22年的成都时代星光科技有限公司,在洪山区签约落地华中总部。公司创始人彭彦平说:“这里的科教资源是无人机企业研发生产的巨大人才宝库。”

科创板上市公司兴图新科,成立全资子公司空域智联,将作为在低空产业发展的重要承载,

落户洪山。

目前,洪山区已汇聚兴图新科、时代星光、江尚航空、中洪通宇等200余家低空经济领域企业,基本形成涵盖研发制造、低空文旅、科普研学、智慧城市、应急管理等多个赛道的产业发展矩阵。

“产业朋友圈”的建立,反映着洪山区的空间、科教资源优势正逐渐转化为低空经济腾飞的动力。

作为武汉市面积最大的中心城区,洪山区辖区面积达220平方公里,其中约70%的空域具备

开放条件,且可利用率、环境多样。目前,辖区2个空域、4条航线已获批准,与铁塔智联合作共建的低空通导监网络基础设施,全面完成布局。

人才和创新资源上,2021年成立的显航无人机产教研究院,帮助10所高校开设无人机专业方向,2024年洪山区落户湖北省低空经济产教融合体,今年,洪山区新增设立20亿元规模的低空经济产业基金,为低空经济技术攻关、产业协同、人才培养、产业发展赋予了强劲动能。

产学研用深度融合 全链条要素汇聚

瞄准4个中心建设,洪山区将推动产学研用深度融合,加快实现飞行体验、研发孵化、共享生产等全链条集聚。

低空经济交叉研究中心:
把实验室搬在企业“家门口”

依托大学之城科教资源,为中心导入优质创新资源。与武汉理工大学、中航工业181厂、广电计量、深圳雷诺共建“低空飞行载具测试基地+低空基础设施实验室+标准研究中心”的“三位一体”创新中试平台。

利用已建成的4个风洞和1个在建的风墙实验室,实现低空空域专用复杂流场的模拟,组成飞行器智能训练平台和低空经济标准制定与验

低空经济技能培训中心:
培育行业专精特新人才

洪山辖区高校人才聚集,低空经济专业门类齐全,可实现低空经济发展与人才就业双赢。以校企合作模式,建设综合型低空培训学院(省级大学生低空经济实习实训基地),开展无人机驾驶员、飞行器维修技师、低空交通管制员、低空物流管理员等20余个专业培训。提供实习、实训、考证、就业一条龙服务,争取年培训量达到3万人次,为辖区65万大学生提供5万

证平台等风场和风洞群。提供室内外综合实验场地,保障无人机研发及生产企业“足不出户”就能完成实验。

建设四大中心助力“低空经济”

个岗位选择。

综合保障服务中心:
提供无人机共享服务

多数无人机企业采取订单式生产模式,没有自有生产空间。洪山区利用青菱都市工业园已建成的约20万平方米承载空间,为企业提供低成本、高品质、便利化的共享生产厂房。正在建设的超级无人机选品中心,相当于无人机的“电脑城”,销售整机、品牌机和零部件,为企业实现即买即试飞的场景服务。此外,中心还包括综合机库群、复合能源站、智慧物流网络和大型维修中心,综合提供生产、销售、配送、维修、停放、充电等功能,实现模块化共享设施、数字化运营体系。

航材调配中心:
打通低空生态“循环系统”

引入智能仓储系统,通过物联网传感器及AI算法,实现航材存储的动态监控与智能管理。整合无人机制造企业、运营服务商、维修机构等多方需求,通过大数据分析预测航材使用趋势,实现资源的最优配置与快速响应。中心还将融合无人机物流与地面智能运输,打造“空地协同”配送网络。综合实现航材的高效存储、调度和配送,在为企业提供“一站式”航材保障的同时,通过数据互通与标准共建,推动形成行业协同发展生态,助力构建安全、高效、可持续的低空经济产业链。

『玻璃江豚』即将出水
泰康金融中心玻璃幕墙安装过半

长江日报讯(记者秦璟 通讯员蔡沁)长江北岸,一只“玻璃江豚”即将出水。6月7日,位于江岸区汉口滨江国际商务区的泰康金融中心玻璃幕墙已经安装过半。这座由三座塔楼围合而成的流线型高楼,形似一只江豚正在破江而立。

当日上午9时52分,一块预制玻璃板挂上吊索,缓缓上升。玻璃板长约4米、宽1米多,四根吊索从上下两端一齐将其固定住,玻璃板像坐电梯一样送了上去。

9时56分,幕墙安装工李德兵站在36楼护栏外,远远看见预制玻璃板到达36层停稳。这块玻璃板还要穿过两座塔楼中间,水平移动到其中一座塔楼的背江一侧,他与身处37楼的工友一起推着玻璃在水平滑轨上移动。到达相应位置后,二人手扶玻璃,咔嚓一声将其卡入凹槽。激光水平仪显示玻璃已经安装到位,二人开始拧上螺丝。

李德兵说,他7时30分上岗,两个多小时的时间只装好了8块玻璃板。“这个玻璃的框架、螺栓都在工厂打好了,安装时很轻松。主要是早上来花时间,而且每块玻璃尺寸都有点细微差别,肉眼看不出来,安装时要特别细致。”他说。

泰康金融中心项目负责人金海林介绍,整栋建筑共有16000余块玻璃板,相邻的两块玻璃板看似一样,实际上长宽都有几毫米的差别。施工团队提前采用BIM技术进行三维模拟预拼装,各预制件在生产环节就控制到毫米级精度。

“当前,玻璃幕墙整体施工进度已经过半,项目进展顺利。三座塔楼均为全弧形外观,越到后面挑战更大。”金海林说。

泰康金融中心设计灵感源于“跃出水面的江豚”,建筑外立面设计流线造型与波纹曲面,巧妙融合武汉三镇的地理意象与长江自然景观。三座塔楼高度均在200米以上,塔楼间以三座横跨空中的钢结构廊桥相连,形成空中花园,与长江生态岸线无缝衔接。

目前,泰康金融中心内部精装修工作同步进行中。建成后,泰康金融中心将作为泰康保险集团的区域总部,并集办公、酒店、商业等多重功能。



泰康金融中心大楼外形好似跃出水面的江豚。
长江日报记者胡冬冬 摄



一架无人机从机巢中腾空而起,如鹰般掠过南湖水域,高清镜头将河面漂浮物、水体颜色等状况实时回传。“比人工看得更快、更远。”操作员在电脑上点击“一键起飞”,南湖之上,无人机“巡查员”上岗传回高空“透视图”。

南湖之畔,武汉理工大学校园上空,无人机指示灯闪烁,叶片飞旋,正对难以到达的高空楼体、屋顶、围墙等重点部位进行安全巡检。

6月6日,洪山区低空经济综合试验区建设启动,辖区七成空域将成为产业应用场景。

面对万亿级产业新赛道,洪山区按照省、市工作部署,谋划出台“1+4+1”低空经济发展总体规划,即建设1个大型航空营地,打造低空经济交叉研究中心、低空经济技能培训中心、综合保障服务中心、航材调配中心等4个中心和1个低空经济产业承载区,聚焦低空场景应用、基础设施建设、低空产业研究等领域。

到2027年,形成飞行体验、科技研发、共享生产、专业培训、综合服务等产业集聚效应,逐步成为应用场景齐全、科技创新引领的综合试验区。

策划 洪山区低空经济办
撰文 栾嘉雯 陈伟