

负载290公斤,“空中重卡”陡峭边坡精准送货

湖南蓝源科技全新重载无人机亮相,载重能力达到300公斤

● 长沙晚报全媒体记者 范宏欢
通讯员 刘佳妮 实习生 邹素雅

近日,在广西南丹山区一处边坡防护项目的施工现场,一架无人机腾空而起、盘旋穿梭,仅用一两分钟,便将重达290公斤的施工物资精准投送到70多米高的陡峭边坡顶端。执行这趟“空中快递”的,是湖南蓝源科技有限公司(以下简称“蓝源科技”)最新推出的FT300重载无人机。

当好排头兵 创造新业绩

→8月12日,蓝源科技展厅内,蓝源科技创始人欧阳宸(左)和裕成电机相关负责人在探讨业务。长沙晚报全媒体记者 王志伟 实习生 周久杰 摄影报道



扫码看辣视频
“空中重卡”
能载300公斤

研发兼顾轻量化与大载重

重载无人机,通俗说就是能够承载重物、实现物资空中转运的“空中重卡”。与常见的航拍、植保小型无人机不同,它主要应用于电力基建、山地工程、农林作业、应急救援等场景,专门解决复杂地形物资运输难题。

12日,记者走进蓝源科技展厅,一台四轴八桨的“大块头”格外显眼。这是蓝源科技Fly-Truck系列运载无人机的最新一代机型FT300,在FT100、FT200基础上迭代而来,最大载重达300公斤,满载状态下续航约15分钟。

“过去靠车辆或骡马运输,得砍树开路、架索道,遇上阴雨天泥泞难行,费时费力,风险也高。如今利用大载重无人机精准投送,效率与安全性都实现了跃升。”蓝源科技创始人欧阳宸告诉记者,FT300的研制思路就是在轻量化与高载重之间找平衡,适配山区工地的复杂运输场景。为此,FT300采用了便于高效转场作业的四轴八桨共轴多旋翼构型,标配73寸碳纤维直梁和高压大容量锂电池,搭配公司与裕成电机联合研发的G-H230大扭矩高功率电力电机。若需要在高海拔空气稀薄环境下作业,则可换装72寸碳纤维高原直梁,确保不同工况下都能稳定运行。

无人机从“能飞”到“好用”

对于大载重工业无人机而言,完成基础飞行只是入门标准,真正适配行业实战、适配复杂工况、满足常态化作业需求,才是设备从“能飞”跨越到“好用”的核心标准。

例如重载无人机在满载飞行时,电机功率达到数十千瓦,电调开关频率达到数十千赫兹,电池放电倍率超过3C,核心部件持续产生大量热量。加之设备常在高温、高湿、高粉尘的复杂环境中长时间作业,散热控温成为技术攻关的关键。

如何在高温下保持“冷静”?针对这一痛点,蓝源科技创新打造了三维热管理体系:液冷系统通过封闭管路循环带走热量,即使环境温

度达到40℃,核心器件仍能稳定工作;相变材料(PCM)通过固液相变实现热量“削峰填谷”;遍布整机的温度传感器实时监测,一旦识别异常升温,系统会自动降功率或启动返航保护。

“在贵州山区的实战显示,FT300连续工作近一个月,每天稳定作业七到八个小时。即使在南方盛夏的高温下,机身温度始终平稳,未出现过热报警和自动停机。”欧阳宸说。

此外,FT300还搭载了智能飞控系统,支持多机协同作业,一键脱困和预设航线自主飞行,遇到信号失联可自动返航,并配备雷达避障功能,进一步降低人为操作风险。

技术自研筑牢发展根基

尽管蓝源科技成立仅两年多,但其在无人机领域的探索与积累已有10余年。企业以完全专利自研技术,核心器件100%国产化为突破口,着力构建以无人机技术和氢能技术研发为核心的底层技术体系。

“我们在飞控系统、电机、电调、电池、导航模

块等关键环节全部采用国产供应商产品,不仅从源头降低了“卡脖子”风险,更能使企业深度参与研发过程,提升核心技术竞争力。”欧阳宸说。

据悉,蓝源科技与湖南大学王耀南院士团队(智途灵科技)合作攻关,破解了重载物流无人机集群的“大脑”(任务规划与智能决策)与“小脑”(飞行控制与安全协同)两大技术瓶颈。目前,该成果已入选湖南省重大科技成果转化名单。欧阳宸预测,通过技术转化与产业带动,预计2年内将实现产值累计超1亿元。

公司未来规划不止于做飞机。“湖南是全国首批低空空域改革试点省份,为本土低空经济企业提供了得天独厚的发土壤。”欧阳宸表示,企业将持续联动院士科研团队,持续突破电池能量密度与动力系统效率,探索氢燃料电池混动方案,联合物流、应急、能源等领域伙伴,打造“无人机+地面站+云平台”一体化解决方案。打通从技术落地到行业标准搭建的全链条,立足长沙、面向全国,以自主核心技术为低空产业稳健发展注入动力。

长沙电梯维保将开启信用监管 分4个信用等级,A级荐优,D级抽查翻倍

长沙晚报8月13日讯(全媒体记者 周辉霞)8月15日起,长沙市将对电梯维护保养质量进行安全信用管理,以信用监管为核心抓手,构建“承诺公示、数字管控、分级评价、差异监管、社会共治”的全链条制度体系,压实电梯维保单位质量安全主体责任,破解维保质量不高、低价恶性竞争、外埠维保网点监管难等行业痛点,为电梯安全治理提供长沙实践。

立足长沙电梯维保行业现实痛点,长沙市市场监管局以信用监管为核心抓手,出台《长沙市电梯维护保养质量安全信用管理办法》(以下简称《管理办法》),着力构建以信用为基础的新型监管机制,引导维保行业诚信守法、规范经营。

从监管对象来看,《管理办法》将本地持证维保单位和省外、省内跨市州在长设立、未独立取得许可资质的维保分支机构(维保点)统一纳入信用评价体系,补齐外埠维保分支机构监管短板。同时建立跨区域抄送机制,评价结果同步推送至外埠企业总公司及其属地监管部门,解决外地企业驻长网点“属地管不到、总部管不着”监管盲区,实现在长开展维保业务主体应评尽评,实现一地失信、多地知晓,打破地域监管壁垒,对跨区域经营维保企业形成有力约束。

“质量安全信用评价”共七条,是《管理办法》的核心内容,主要明确了评价周期、内容、组织实施、信息来源、等级划分和异议处理程序,从“量化计分+行业发展”两个维度对维保质量进行打分,其中量化计分聚焦安全底线,围绕资源条件、主体责任、维保质量、检验检测、监管执法、应急救援六大硬核安全指标;行业发展维度兼顾行业健康成长,纳入电梯保有规模、人机配比、社会责任、工作创新、企业信用等发展类加分项,既守住安全红线,又引导企业规范化规模化发展,避免“唯处罚论”,兼顾约束与引导。

《管理办法》体现了现代市场监管由传统监管向信用智慧监管转型的思路,摒弃“一刀切”式检查,把A、B、C、D四级信用等级转化为可落地监管动作:A级减少抽查频次、评优推荐;C级抽查数量在B级基础上上浮50%;D级抽查上浮100%,配套负责人约谈、换证限制,向使用单位风险预警等组合手段,把信用等级直接转化为监管资源配置标尺,既落实企业检查规范化改革,同时提升特种设备安全监管效能,缓解基层特种设备监管人员力量不足的矛盾,实现“以信用管安全”。

75秒干完半小时的活 长沙造“工业慧眼”拿下日内瓦国际发明展金奖 填补国内大尺寸在线测量空白

长沙晚报8月13日讯(全媒体记者 周斌 通讯员 邓乐)近日,第51届日内瓦国际发明展获奖名单正式揭晓,湖南湘江新区企业湖南视比特机器人有限公司自主研发的“MVM大尺寸高精度在线测量系统”从全球35个国家和地区的1000余项创新发明中脱颖而出,斩获金奖。本届展会中国代表团共揽获90项金奖、95项银奖、52项铜奖。

日内瓦国际发明展创办于1973年,由瑞士联邦政府、日内瓦州政府、日内瓦市政府与世界知识产权组织(WIPO)联合主办,与德国纽伦堡、美国匹兹堡发明展并称“全球三大发明展”,被誉为“发明界的奥林匹克”。

长期以来,大尺寸工件高精度在线测量与检测技术壁垒高企,国内市场长期被国外品牌垄断。海外厂商主流采用激光雷达、3D结构光等方案,普遍存在视野覆盖小、检测节拍慢、精度稳定性不足等痛点。视比特机器人在国内率先将多目3D视觉创新技术应用于此场景——以近百台工业相机对工件同步拍照、并行计算、联合测

湖南法院晒出“绿色答卷” 全省已建立环境资源审判庭38个

长沙晚报8月13日讯(全媒体记者 黄能)12日,湖南高院召开新闻通气会,介绍湖南环境资源司法保护状况。记者获悉,2025年以来,全省三级法院共审结环境资源案件14710件,其中刑事案件1689件、民事案件3720件、行政案件9301件。

湖南高院民三庭(环境资源审判庭)庭长王鹏介绍,湖南法院聚焦重点区域、流域生态环境开展司法保护,2025年以来,全省法院审结涉长江流域非法采砂案件21件、非法捕捞案件373件及长江流域黑臭水体、垃圾污染等群众反映强烈的环境污染案件157件,有效筑牢长江中下游生态保护司法屏障;审结涉长株潭生态绿心案件1329件,助力长株潭生态绿心建设。

王鹏告诉记者,全省法院以专业化环境资源审判组织建设为抓手,持续深化落实环境资源案件刑事、民事、行政“三审合一”机制。目前,全省法院已建立环境资源审判庭38个,环境资源合议庭及审判团队80个,环境资源人民法庭8个,3家中院、19家基层法院实现环境资源刑事、民事、行政案件归口审理;从事环境资源审判的法官300余人,审判辅助人员600余人;在洞庭湖、东江湖、湘江、澧水、资水、沅水设立流域集中管辖法庭,为“三审合一”提供坚实的机构保障。同时,聘请生态环境、自然资源等方面的专业技术人才30余名,发挥专家团队智囊作用,为环境资源审判提供技术咨询和专业支持。

项目建设齐发力 蓝图加速变实景

育新

规划48个班
将打造特色校本课程
博才梅溪湖木棉小学9月开门迎新

长沙晚报8月13日讯(全媒体记者 陈良 贾凯清 通讯员 周秋燕 胡翔)近日,湖南湘江新区博才梅溪湖木棉小学(拟定名)已全面完成建设,将于今年9月正式开门迎新。这不仅是梅溪湖片区教育配套兑现的“加速度”,更是周边居民在家门口享受优质教育的“定心丸”。

博才梅溪湖木棉小学坐落於梅溪湖国际新城二期未来社区,地理位置优越、周边交通便利,规划办学规模为48个教学班,总建筑面积约3.3万平方米。走进这所全新校园,一股清新雅致的书卷气扑面而来。红白相间的教学楼格外醒目,宽敞的连廊将教学区、功能室与文体活动区有机串联。记者在现场看到,除了标准教室,校内还配备了多功能报告厅、室内体育馆、科学实验室及劳动实践基地等多元空间。相关负责人介绍,学校功能分区不仅考虑了日常教学的高效运转,更预留了大量用于特色实践与学生社团活动的弹性区域,旨在为孩子们的全面发展提供充足的硬件支撑。

作为湖南湘江新区教育局重点打造的公办品牌,博才梅溪湖木棉小学不仅“颜值”在线,更继承了“博才梅溪湖”的优质教育基因。学校秉承“知书达礼”的校训与“为学生终身发展奠基”的办学理念,将全面纳入博才梅溪湖小学教育集团的管理体系。未来,这里的学生将与总校共享成熟的名师队伍、先进的教研体系以及精品课程资源。同时,学校将因地制宜打造特色校本课程,着重培养学生的创新思维与实践能

力。更令片区居民期待的是,优质教育资源的“扩容”还在持续。目前,与木棉小学仅一路之隔的木棉中学(规划名)建设现场热火朝天,工人们正紧锣密鼓地进行底板施工。两所学校比邻而居、错位布局,未来将形成强势互补的“小学+中学”九年一贯制教育链条。

随着博才梅溪湖木棉小学今年秋季投用,以及木棉中学的加速推进,不仅将有效缓解区域学位供给压力,更标志着片区教育配套能级迈上新台阶。对于附近居民而言,这不仅是一份“家门口有学上”的安心,更是“家门口上好学”的民生福祉兑现。



劳动东路(黄兴大道—龙峰大道)四标段首期沥青摊铺顺利完成,首次引入3D数字化智能摊铺系统。
长沙晚报通讯员 廖国栋 供图

致远

劳动东路(黄兴大道—龙峰大道)四标段首期沥青摊铺完成,预计明年全线通车
首次引入3D数字化智能摊铺系统

长沙晚报8月13日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 周栋麟)13日,记者从长沙经开区城建公司获悉,由该公司负责建设管理的劳动东路(黄兴大道—龙峰大道)道路工程迎来新进展——四标段首期沥青摊铺顺利完成。此次施工中,该企业首次引入3D数字化智能摊铺系统,并大规模使用再生沥青混凝土,实现绿色建造与智能施工的双重突破。

与以往施工不同,此次沥青底层、中面层全部采用由园区建筑垃圾资源化利用企业提供的高品质再生沥青混凝土,以建筑垃圾再生骨料替代传统石料,推动工程废料就地转化为铺路原料。

追光

投资约4.5亿元,韶光芯材总部及超精密光学部件制造基地项目加速推进
将有效填补国内中高端光掩模基板产能缺口

长沙晚报8月13日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 周汝洁)13日,记者获悉,长沙经开区半导体产业再传新进展——长沙韶光芯材科技有限公司(简称“韶光芯材”)总部及超精密光学部件制造基地项目正加速推进,计划于近期完成拿地,正式进入建设快车道。

据悉,此次新项目有效投资约4.5亿元,规划用地约110亩,主要建设生产厂房、总部办公楼及配套设施。项目建成后,一方面,将显著提升企业研发创新和规模化

生产能力,推动半导体光掩模基板产能扩产增效,实现超精密光学部件研发、制造、扩产一体化推进;另一方面,将加速半导体材料产业在园区及全省范围内的集聚,推动集成电路产业链协同发展。

“该项目是我们巩固行业地位、突破高端技术的关键布局。”韶光芯材总经理彭博表示,项目落地后将有效填补国内中高端光掩模基板产能缺口,降低下游企业对进口产品的依赖,同时进一步完善园区乃至

湖南省集成电路产业链布局,带动上下游配套企业集聚。

韶光芯材成立于2003年,其前身可追溯至1980年国家批准立项的重大科技项目,是国内半导体光掩模材料领域的领先企业,深耕光掩模材料的研发与生产,已形成总部研发与生产制造协同的产业布局,并拥有多项自主知识产权。同时,韶光芯材还获评国家级重点专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业和湖南省制造业单项冠军企业。