

拥有北斗相关企业474家,构建了覆盖空间段、地面段、用户段的全产业链条

看长沙如何玩转“北斗”

长沙晚报全媒体记者 匡小娟

市民家中,清晨的闹钟准时响起,是北斗与5G配合的精准授时;莲花镇的铁塔旁,依托北斗系统,无人机构建起巡检的精准三维坐标系;三一重工园区,智驾重卡“耳聪目明”,正按照规划路线行驶……在长沙,北斗应用场景层出不穷,早已和城市生产及市民生活融为一体。

古有“北斗七星”为先锋辨方向,今有“北斗卫星”赋能千行百业。作为北斗技术创新的核心策源地,长沙是全国首批八个国家北斗产业示范园区依托城市之一,2023年实现产值约400亿元,拥有相关企业474家,其中制造类企业226家,构建了覆盖空间段、地面段、用户段的全产业链条,涵盖整星研制、北斗芯片、终端系统、仿真测试、行业应用等重点领域。

自动驾驶精准调度

10月23日上午9时20分,家住湖南湘江新区振业城小区的市民冯先生,点开微信小程序“萝卜快跑”,预约了一辆自动驾驶出租车至洋湖湿地公园。没过多久,一辆“萝卜快跑”自动驾驶出租车驶来,平稳且准确地将冯先生带到了目的地。

能够享受到这一便利,得益于2022年8月,长沙成为国内最早实现自动驾驶出行服务落地的城市之一,百度萝卜快跑在湖南湘江新区正式开启示范运营。两年来,30辆自动驾驶车跑在梅溪湖、洋湖片区,设立300余个推荐上车点,方便了市民的出行。

相关技术人员介绍,“萝卜快跑”的无人自动驾驶技术主要得益于北斗系统,依赖北斗高精度地图和传感器等技术,感知高精度、车道级位置数据及路况信息。

每天清晨,在湖南湘江新区,一辆蓝色的智能网联清扫车从梅溪湖节庆岛白沙洲出发,以每小时3公里的速度前进,开展清扫作业。完成一次环岛路面清扫仅需30分钟,相当于8个环卫工人工作量的总和。

这是湖南湘江智能科技创新中心有限公司子公司智车科技针对公园、景区、辅路、街巷等环卫应用场景自主研发的智能网联清扫车。相关负责人介绍,每台清扫车都搭载了北斗定位系统的硬件和软件,能够帮助车辆快速定位。

在湖南湘江新区洋湖湿地公园、岳麓山西大门等9个公园、景区及园区,部署了近20台这



长沙街头的“萝卜快跑”自动驾驶出租车,其无人自动驾驶技术主要得益于北斗系统。柯鸣摄

样的无人清扫车,其规模化商用,标志着低速无人驾驶车辆商业化、场景化落地迈入一个新阶段。

卫星产品市场主导

在卫星研制、北斗芯片及元器件、北斗终端等领域,长沙企业也迸发了强劲活力。

9月24日,由长沙天仪空间科技研究院有限公司与张披星座空间科技有限公司合作研制的射后号SAR卫星用捷龙三号运载火箭在山东海阳附近海域发射升空。另外,在本次发射任务中,共有5颗卫星选用了长沙企业湖南揽月机电科技有限公司的卫星反作用飞轮产品。

10月15日,我国在太原卫星发射中心使用长征六号甲运载火箭成功将“千帆星座”第二批组网卫星——千帆极轨02组18颗卫星发射升空,此次发射入轨的千帆极轨02组18颗卫星的有效载荷由湖南湘江新区企业湖南斯北图科技有限公司承担研制。

相关资料显示,长沙天仪研究院微小卫星发射量居国内民营企业第一,湖南揽月姿态控

制器、斯北图卫星通信模块等成为航天科技、航天科工等央企主要供应商;北斗芯片及元器件方面,星河电子星网终端应用芯片获国家发展改革委重大专项,成为星网工程核心供应商,北云科技是全球新能源汽车导航芯片三大供应商之一,其车规级组合导航模块进入宝马、比亚迪、长城、小鹏等头部车企新能源车;在北斗终端领域,中森通信北斗手持导航用户机市场占有率全国第一,矩阵电子、卫导信息等企业导航信号模拟市场占有率超90%。

炫酷农机全程无人

田地里农作物长势、收成如何,种植面积有多少……通过电脑调出一张种植地块的矢量地图,相关种植情况一目了然。在湖南湘江新区企业湖南鼎盛事业控股集团有限公司,工作人员利用相关管控数字化平台,对负责区域的作物种植面积进行整体核查。

“在过去,涉及口粮安全、农业补贴等方面的测量核查,需要大量的人力物力。”该企业负责人介绍,利用该企业研发的“北斗+智慧农业大

数据平台”,通过北斗的定位和实时导航功能,快速锁定目标地块,对地块面积、种植作物等进行精准测量。

在望城区茶亭镇的稻田轮作万亩示范区,每台农机上都安装有智能物联网设备,统一接入北斗智慧农业管理平台,工作人员坐在办公室就能远程掌握每台农机的所在位置、作业时间、作业面积等,高效调度资源,实现农业精细化管理。据了解,望城区是全省唯一农业领域开展北斗应用示范区,累计作业面积超20万亩。

当前,长沙“北斗+”应用场景百花齐放,北斗高精度导航在智能驾驶、自然灾害监测预警与应急指挥通信、农业等特色行业应用火热,催生了一大批本土企业。相关负责人表示,长沙将加快推动长沙北斗产业发展及规模应用,致力打造全国北斗技术核心策源地,规模应用示范引领区、产业高质量发展集聚区,建成国内一流的“北斗之城”,力争到2026年,产业规模突破600亿元,培育3至5家科创板、创业板上市公司,新增国家及省级专精特新企业超20家、规模以上企业超50家。

低空飞行黑科技长沙首度公开试飞

为湖南低空应急救援队伍注入新的力量

长沙晚报10月23日讯(全媒体记者 彭放 通讯员 彭良程)23日,记者从湘江集团获悉,该集团旗下湘江通航公司与湖南省财信通航产业基金等共同投资引入的湖南省首个eVTOL(电动垂直起降飞行器)整机研发制造企业——长沙华羽先翔航空科技有限公司,其研制的鸿鹄Mark1缩比样机近日在橘子洲星空飞行营地成功完成应急演练飞行。这是华羽先翔eVTOL产品在长沙首度公开试飞。

研发人员介绍,相比传统直升机,载人eVTOL纯电驱动,噪声低、性价比高、更加环保,是一种更符合未来城市空中交通系统的产品。当前,世界主要航空国家都在积极迈进eVTOL新赛道,以抢占未来城市空中交通的制高点。

华羽先翔作为西北工业大学孵化的eVTOL整机研发企业,多年来拥有服务于C919、20系列等国家重大科研项目的经验,在倾转旋翼、低噪音螺旋桨等研发上已掌握大量核心技术,且达到国内领先水平。此次应急演练飞行,展示了鸿鹄eVTOL卓越的全倾转性能、出色的可靠性与应急响应能力,为湖南低空应急救援队伍注入新的力量。

目前,湘江集团通航产业规划布局了湘江智航新城(即低空经济产业园),打造湖南航空航天(含通航)产业链的重要集聚区,已纳入长株潭一体化重大标志性工程。与中科招商集团、中德飞机、小鹏汇天、武汉大学国家测绘遥感信息工程国家重点实验室等达成战略合作。构建了立足长沙、辐射全省、面向全国的航空应急救援体系,已建设2个应急救援基地、11个直升机标准起降点。

两校合作总时长不超9年

长沙市教育局发布实施意见,进一步深化集团化办学改革

长沙晚报10月23日讯(全媒体记者 岳震 通讯员 邓琼)明确办学模式,扩大办学覆盖面,合理调控托管规模,规范合作周期……23日,长沙市教育局发布《关于深化集团化办学进一步推进基础教育扩优提质的实施意见》(下称《实施意见》),进一步深化集团化办学改革,不断扩充优质教育资源,整体提升长沙教育品质,更好满足人民群众“上好学”的美好愿望。

明确办学模式,合理调控托管规模

《实施意见》明确,长沙市优质中小学校主要通过委托管理、对口帮扶、发展联盟等模式开展集团化办学。

发展联盟是近年来发展出的新的合作形式,也称合作联盟、捆绑发展、教学共同体等,是指学校之间组建发展合作联盟,以品牌集团或优质中小学为龙头,签订共建协议或合作协议,共享优质学校教育教学资源。

对于社会诟病的长沙某些教育集团发展规模过大的现象,此次推出的《实施意见》也进行了限定,合理调控托管规模。原则上,集团化办学在同一学段开展合作,公办优质高中学校的新校区或新建的公办优质高中学校可视情况托管一所初中学校(或九年一贯制学校)。本实施意见生效之日起,省市直属优质学校(含子弟学校,下同)与各区县(市)开展集团化办学,一个开发片区(规划单元)内的新建学校原则上不由同一所优质学校重复托管;由省市直属学校托管的区县(市)属学

校,或者合作期满后仍沿用省市直属学校文化元素的区县(市)属学校,未经省市直属学校主管教育行政部门审批不得开办分校、一校两址或者举办附属小学。

另外,主管教育行政部门应优先将农村学校、薄弱学校、新建学校等纳入集团化管理。义务教育阶段积极探索组建“1+N”城乡学校教学共同体;高中教育阶段推动城区优质普通高中与县城公办普通高中结对共建全覆盖,加快推进基础教育优质均衡发展和城乡一体化。

规范合作周期,完善退出机制

两校合作,是否就是“终身制”?此次《实施意见》特别对合作周期进行了规范,并完善了退出机制,两轮合作总时长不超过9年。

《实施意见》规定,采用委托管理模式开展集团化办学的第一轮合作周期为6年,在双方自愿的前提下需要继续合作的,报受托学校主管教育行政部门批准同意后方可续签合同或协议,原则上合作总时长不超过2个周期;第二轮合作周期一般为3年。

若合作超过2个周期,但目前仍存在实际合作办学情况,作为历史遗留问题按照“一事一议”原则报主管教育行政部门研究决定,确定过渡期及后续执行办法。

采用对口帮扶、发展联盟等模式开展集团化办学的第一轮合作周期为3年,原则上合作总时长不超过2个周期;第二轮合作周期一般为3年。

市内公办学校合作终止后可保留集团化管理存续期间校名及文化标识。民办学校及长沙市外学校与长沙市优质学校合作办学终止后,被托管学校不得在任何场合、以任何方式再使用集团化管理存续期间的品牌冠名、图案、校服及文化标识等,也不得以任何形式、任何理由使用其品牌组织教师招聘及相关活动。

积极探索指标生跨集团分配模式。集团化办学的学校必须遵从当地主管教育行政部门制定的招生入学政策,依法依规招生。不得以集团化名义排斥其他学校、设置招生壁垒;不得在集团化学校内部设定范围进行生源封锁;不得以集团化办学名义跨区域招生;不得以集团化办学名义变相争抢生源。

优化集团化办学治理,推动教师交流

积极推动集团学校开展集团内部义务教育阶段教师交流轮岗,原则上集团本部每年向集团内各分校(分址)安排的交流教师数量不低于集团本部符合教师交流轮岗条件的10%。

支持集团内部管理人员和骨干教师定期双向交流常态化,优质学校派出管理人员或骨干教师到合作学校参与管理或任教,合作学校组织管理人员或骨干教师到优质学校进行跟班学习,促进教师资源配置优质均衡发展。支持集团统筹实施一体化教研管理,围绕干部成长、教师发展、学科建设、学生发展等主题科学规划、有机整合、系统设计研训安排,各成员校广泛、深度参与。

湖南大学生创业项目库试运行

入库的创业者将有机会享受政策扶持等多重福利

长沙晚报10月23日

讯(全媒体记者 刘攀 通讯员 葛颖)记者23日从湖南省人力资源和社会保障厅获悉,湖南省大学生创业项目库试运行版本已上线开启试运行,入库的大学生创业者将有机会享受政策扶持、资源对接、风采展示等多重福利。

入库只需满足四大基本条件:创业地或注册地必须在湖南省内,申请人需为国内外大专、本科、硕士、博士在校大学生或应届大学毕业生(毕业2年内,下同),以及技师学院在校大学生或应届大学毕业生;项目应处于早期阶段,包括尚未设立企业实体的大学生创业个人或团队;项目应符合国家法律法规,无知识产权争议,且具备良好的发展前景;申请人需有意愿申请大学生创业投资基金投资并参与创业服务活动。

个人可通过“湘就业”微信小程序-“创业专区”-“创业项目库”填写相关资料,进行自主申请;也可通过创业园区、孵化器、创业服务机构等相关单位推荐入库。项目成功入库后,创业者将收到省平台发送的入库成功通知,正式成为湖南省大学生创业项目库的一员。

在投后管理方面,大学生创业投资基金管理人将负责被投资企业的跟踪管理,对接各类投资基金,完善金融产品组合,构建“资金-产品-服务”的接力生态圈,为创业者提供更加全面、专业的服务。

湖南省大学生创业项目库已建起项目推送和投资机制,对确有资金需求且符合大学生创业投资基金支持方向的入库项目,将推送至基金管理人进行筛选和投资。目前,首批2890个推荐项目已被推送,将为有潜力的大学生创业项目提供及时有效的资金支持,助力其快速发展和成长。

五个重大产业项目签约落户长沙自贸临空区 总投资5.5亿元

长沙晚报10月23日

讯(全媒体记者 朱泽寰 通讯员 李丹)22日,长沙自贸临空区举行项目集中签约仪式,艾莉国际时尚黄金珠宝产业园、中非进口中药材加工交易与易货贸易创新平台、中国-非洲跨境物流枢纽、荆卫生物干细胞与再生医学研发中心、中非进口中药材加工交易与易货贸易创新平台项目总投资1.5亿元,将逐步引入5架贝尔407型直升机及若干大型物流无人机,开展包括但不限于空中游览、应急救援、无人机物流、教育培训、智慧城市数据监管在内的多场景低空业态。

活动现场还召开了企业座谈会,会上,企业家们畅所欲言,既介绍了企业的发展历程和未来战略,也讲述了签约落地过程中园区的暖心、高效服务,并对优化营商环境、推动园区发展提出了意见建议。

长沙自贸临空区成立3年来,已累计完成外贸进出口额超2000亿元,长沙黄花机场开通首条对非货运航线,率先实现保税研发、保税维修、保税培训业态“破零”。目前,该园区已成为改革创新的“试验田”、临空产业集聚发展的“增长极”、扩大开放合作的“新高地”。

今年以来,长沙自贸临空区已完成签约项目数72个、实现开工项目80个、固定资产投资62.53亿元、总税收约34亿元(含关税)、新增物业租赁面积23.94万平方米、土地出让2410.68亩。

宁乡市国有建设用地使用权出让公告

根据有关法律、法规的规定,经宁乡市人民政府(2023)069号国有建设用地使用权宗地出让方案签批单批准,宁乡市自然资源局决定以网上挂牌方式在长沙市国土资源网上交易系统出让1宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

网挂编号	供应方案编号	宗地位置	面积	规划指标				起始价	报名保证金	增价幅度	出让年限
				用途	容积率	绿化率	建筑密度				
[2024]宁乡市062号	(2023)069号	宁乡市历经铺街道金盾路与银河路交汇处	9184.51	通信用地	1.0≤R≤2.0	≥30%	≤35%	1858	558	20	50年

二、挂牌起始价中不包含本次挂牌交易过程中所发生的价外税费和挂牌交易服务费。

三、凡符合原国土资源部有关规定及本局发布的《宁乡市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》规定资质的中华人民共和国境内法人、自然人和其它组织均可申请参加本次宗地网上报价;申请人可以单独申请,也可以联合申请。

四、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让符合资质的价高者得的原则确定竞得人。

本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上交易,即通过长沙市国土资源网上交易系统进行。凡办理数字证书,按要求足额缴纳竞买保证金的申请人,方可参加网上挂牌交易活动。

五、本次网上挂牌出让的详细资料和要求,见《长沙市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》《长沙市国土资源网上交易系统操作说明》和《宁乡市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件,有意竞买者登录长沙市国土资源网上交易系统(http://gtyj.csgzy.cn)查询。申请人可于2024年10月24日至2024年11月25日,在网上浏览或下载本次挂牌出让文件,并按上述文件规定的操作程序参加竞买。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让办公地点为长沙公共资源交易中心(地址:长沙市岳麓区岳麓路279号);网上挂牌报价时间为2024年11月13日上午9时起(以网上交易系统服务器时间为准,下同)至2024年11月25日上午10时止。

七、申请人应当及时登录长沙市国土资源网上交易系统并在系统上向长沙公共资源交易中心提交竞买申请并支付竞买保证金(保证金缴纳账号由交易系统随机生成)。网上挂牌竞买保证金到账截止时间为2024年11月22日下午5时。挂牌报价时间截止时,有2个或2个以上竞买人报价的,系统自动进入网上限时竞价程序,通过限时竞价确定最高报价人,最高报价人在线上传相关资料至网挂系统获取《最高报价人确认书》。最高报价人经得资格审核符合网上挂牌出让须知要求的,签订《成交确认书》,网上挂牌交易活动结束。

八、如果在参加本次网上挂牌交易活动的过程中遇到疑难问题,请及时联系,联系电话如下:

网上挂牌出让业务咨询电话:0731-87838168(宁乡市土地储备中心)
网挂系统使用服务咨询电话:0731-89938892(长沙公共资源交易中心)
净地供应监督举报电话:0731-82290529(湖南省自然资源厅)
数字证书办理地址:岳麓区岳麓路279号一楼大厅三号窗口
数字证书办理咨询电话:0731-82238355

宁乡市自然资源局
2024年10月24日