

零下40℃，百台无人矿卡干得热火朝天

从“靠天吃饭”到“即刻满产”，希迪智驾在海拉尔极寒之地智能突围

长沙晚报全媒体记者 刘嘉

正月初八，大多数人还沉浸在春节的余韵中，内蒙古海拉尔腹地的露天矿区已被凛冽的寒风唤醒。这里，气温牢牢定格在零下40℃，呵气成冰。然而，与以往节后矿区的冷清等待不同，今年的海拉尔，呈现出一派热火朝天的智驾“春耕”图。

极寒满产 改写复工规则的“钢铁巨兽”
“发车！”随着指令下达，沉睡的100台“钢铁巨兽”们缓缓苏醒，希迪智驾无人驾驶矿卡如同训练有素的士兵，顶着白毛风，在冰封的矿道上精准启动，平稳行驶。

巨大的电铲将数十吨矿石稳稳倒入车厢，满载的矿卡随即沿着预设路线，在凝冻的路面上划出流畅的轨迹，精准抵达卸料口，自动完成卸货。整个过程一气呵成，行云流水，仿佛这里不是极寒之地，而是一个被智能大脑精确控制的未来世界。

“这在以前，这样极寒的天气，还在正月就复工，想都不敢想。”蒙东矿建的一位老矿工师傅，裹着厚厚的棉大衣，站在调度室里望着屏幕上移动的光点，感慨万千。记者了解到，往年此时，由于温度过低，缺少驾驶员，车辆无法正常可行。而今年，矿上的这100台希迪智驾无人矿卡彻底解决了这个延续多年难题，“它们无需休整，不畏严寒，不知疲倦。”

技术破冰 硬核科技攻克行业痛点
“我们自主研发的‘智慧大脑’已攻克极寒环境下的技术痛点。”希迪智驾智慧矿山事业部技术研究院院长罗哲介绍，防滑控制技术让车辆在冰面上如履平地，智能车速优化策略动态应对复杂路况，高精度环境感知算法则像一双双永不眨动的“眼睛”，在风雪中清晰辨识每一寸道路。一系列核心技术



极寒天气下，在内蒙古海拉尔腹地的露天矿区，希迪智驾的无人矿卡整装待发。企业供图



扫码看视频 无人矿卡满产开工

落地应用，成功破解低温启动困难、路面附着不足等行业痛点，真正实现了恶劣天气不停产、极端工况不中断。

因此，当矿区还笼罩在极寒之中，这100台矿卡便已“满产开工”，用科技的力量将复工阻力转化为产业优势，实现了从“延迟开工”到“即刻满产”的飞跃。

这场极寒中的“智能突围”，并非一日之功，它背后是希迪智驾多年对核心技术研发的执着坚守。

创新生根 长沙沃土孕育的行业标杆
从长沙走出的希迪智驾，在这片创新沃土上落地、扎根、发芽，始终将科技创新视为企业发展的生命线。公司荣登2025年《财富》中国科技50强等诸多榜单，入选首批湖南省“人工智能+”十大重点企业，其商用车

封闭场景L4级自动驾驶解决方案也成功入选省“人工智能+”十大示范场景，这一项项荣誉印证着希迪智驾的创新实力。

2月24日，希迪智驾获评长沙市2025年度“科技创新突出贡献企业”，可谓实至名归。从攻克弱网无网环境下的技术难题，到覆盖矿山“钻爆挖运”全流程；从打造全国首个全矿纯无人驾驶采矿项目，到千辆级多车协同技术的优化，希迪智驾一步一个脚印，将技术扎根于产业沃土。

蓝图绘就 从极寒之地驶向广阔未来
海拉尔的成功，只是希迪智驾技术实力的一个缩影。2月9日，广纳集团签下500台纯电动无人矿卡大单，将携手希迪智驾共同开启全矿无人化开采的新篇章；2月12日，希迪智驾又与商用车巨头庆铃汽车达成战略

合作，共同将“中国智驾”推向国际市场。
“未来，我们要持续加大原技术研发投入，拓宽智能驾驶技术应用场景，推进海外市场商业化布局。”希迪智驾CEO胡斯博表示，该公司还将深化产学研用融合，以“人工智能+智能驾驶”创新实践，为新质生产力培育注入更多动能。
从湘江之畔到塞北雪原，从单一项目到500台规模化订单，希迪智驾以硬核科技在极寒冻土上破译了传统矿业“靠天吃饭”的密码。这不只是无人矿卡的满产轰鸣，更是中国“新质生产力”在极限工况下的铿锵回响。

以企业之强 擎长沙之进
长沙四类“突出贡献企业”

投资4.6亿元 浏阳这个镇要“起飞”

浏阳永和通用机场建设提速，湘赣边添空中门户

长沙晚报3月4日讯(全媒体记者 朱泽寰)浏阳永和镇即将迎来“起飞”时刻。日前，浏阳永和通用机场项目近期迎来关键进展，建设主体正式移交浏阳国资平台，勘察设计同步推进，这座定位全省一流的A1类通用机场正加快从蓝图变为现实，将成为湘赣边区域重要空中门户，助力老工业矿区转型与长沙低空经济发展。

该机场位于浏阳市永和镇原湖南磷化工总厂矿区，据《浏阳永和通用机场项目勘察、设计【招标计划】》显示，该项目规划为A1类通用机场，占地约631亩，飞行区等级2B，跑道1200米，并配套航站楼、机库及相关附属设施，可满足固定翼飞机、直升机等多种类型航空器起降，投资估算约4.6亿元。

早在2月13日，长沙国控集团与浏发集团就完成了股权移交签约，浏发集团全面接手该项目的开发、建设与运营。此举实现市级国资与地方资源高效协同，为项目提速扫清障碍。目前，机场已完成场址论证、环评、土地确权等前期工作，正推进勘察设计招标，计划于3月16日开标，后续将加快征地拆迁、产业招商与配套建设，力争早日建成投运。

与传统民用机场不同，永和通用机场聚焦通用航空全链条服务，功能涵盖通航运营、飞行培训、应急救援、低空文旅、农林作业、短途运输等，并将以机场为核心，打造集航空制造、航空运营、航空教育、航空文化于一体的综合性通航产业基地，探索“工业遗存+航空科技”融合发展路径。

摄像师会的手艺它都会，摄像师不会的它也会 马栏山“硬核”机械臂出道在即

长沙晚报3月4日讯(全媒体记者 李卓)摄像师会的推拉摇移手艺活，它都精通；摄像师做不到高速复杂运镜和重复百遍零误差，它能做到——在马栏山视频文创产业园乐田智作的演播厅里，一台100公斤重的“铁哥们”替代摄像师拍摄女团直播，令人大开眼界。

4日，记者从乐田智作获悉，马栏山企业研发的首台高精度智能力控运镜机械手臂目前正在紧锣密鼓开展应用场景训练，待其AI自主能力成熟并投入量产，将广泛应用于影视拍摄和大型综艺等项目，为马栏山音视频产业助一“臂”之力。

AI“练习生”为网红女团掌镜
影棚背景灯光变换下，网红女团“揽星海”面对镜头激情热舞，端着摄像机推拉摇移的不是摄像师，而是一台搭载摄像设备的机器手臂！抖音直播间外，粉丝们对着小屏喝彩点赞，却不知道高清的画面和炫酷的镜头语言都是AI机械臂的作品。

“现在它只能算是AI‘练习生’，不过进步已经很快！”“练习生”是当下演艺娱乐圈里，对正在培养中的新人的一种称呼。在乐田智作人工智能实验室主理人龚旭峰看来，虽说是“练习生”，这款高精度智能力控运镜机械手臂“出道”才半年，已展现出惊人的学习能力。

这是由乐田智作和北京一家机器人企业合作研发的高精度智能力控运镜机械手臂，其臂展是1.3米，拥有6轴，重复精度能实现正负0.1毫米以内。

目前尚在训练中的它，不仅能够学习和模仿摄像师运镜过程中的推拉摇移等动作，并将运动轨迹以数据和脚本的形式进



扫码看辣视频 看机械臂摄像作业

AI机械臂在给网红女团掌镜。长沙晚报全媒体记者 陈飞摄

行计算和存储，还能精准地实现重复运镜或做适时创意修改，降低了摄像师的劳动强度并大幅提升了工作效率。

“铁哥们”摄像师等你取个炫酷名字

龚旭峰告诉记者，目前国内外已有同类AI机械臂应用于音视频拍摄场景，但这款机械臂有三大领先行业的优势。首先就是，它拥有力控手柄，与其协作的摄像师可在打关键帧等重要环节时用手柄微调控制角度、力度，拓展拍摄过程的艺术边界，创作很多人工以及一般机械臂无法实现的运镜方式，让镜头语言更为丰富，提高技术和艺术的融合性。其次，它拥有有力感知及安全防碰撞等安全功能，适应需要与人协同工作的复杂场景。影棚内拍摄摄像等装置是造成安全生产事故的高发因素，安

全防碰撞停止功能在同类产品中是最大的创新之一。最后，其重复精度之高也是优势。

龚旭峰跟记者算了一笔账，目前尚在“练习生”阶段的这款AI机械臂已表现出可跟A类摄像师媲美的专业技能。目前，A类摄像师的基础月薪是8000元。给AI机械臂编好运镜轨迹以后，只要舞蹈和音乐不变化，它可以复制到多个直播间同步使用，只相当于使用了一个A类摄像师。

乐田智作将持续对其进行训练和优化，赋予它更强的AI自主能力，让它在更多更丰富的舞台得以展现，今年上半年即将应用于大型综艺等项目。“等它正式出道，希望大家给它取一个炫酷的名字！”龚旭峰希望给AI机械臂命名，让未来可期的它被更多人记住。

把小区公共收益晒在阳光下 长沙今年将对120个物业小区开展公共收益审计试点

长沙晚报3月4日讯(全媒体记者 刘嘉)住宅小区的公共收益归谁所有?如何使用管理?这笔小区公共收益的账本,在长沙越来越透明。3月2日,长沙市住建局召开物业小区公共收益审计试点工作推进会议,晒出2025年公共收益专项检查“成绩单”的同时,也明确了今年的审计试点工作安排。

记者从会上获悉,2026年长沙将对全市九个区县(市)共120个物业住宅小区开展公共收益专项审计试点,推动公共收益管理从集中整治向常态规范转变。

动真格 124个小区接受“四不两直”检查,整改率超93%

住宅小区的公共收益,是利用小区共用部位、共用设施设备经营产生的收入,包括电梯广告位、公共停车位、快递柜进场费等。这笔钱怎么管、怎么花,直接关系到千家万户的切身利益。

2025年,根据《关于开展住宅小区的公共收益信息公开活动的通知》及《长沙市住宅小区公共收益管理工作指引》,市住建局坚持问题导向,全年开展12期“四不两直”检查,累计检查小区124个,基本覆盖城区各类型住宅项目。

据悉,全年累计发现问题189个,已完成整改176个,整改率达到93.12%。单期通报问题数已从年初的57个逐步下降至年末的15个,“糊涂账”变“明白账”成效初显。

同时,统一公示模板全面推广,线上线下同步公开逐步推开……公共收益管理的制度化、规范化水平正在提升。

不回避 13个问题尚未销号,三大“顽疾”仍需攻坚

在肯定成绩的同时,会议也晒出了“问题清单”,不回避、不遮掩。“2025年审计试点项目中主要出现了制度建设欠缺、收支管理不规范、公示落实到位三大问题。”市住建局业务相关负责人介绍,目前尚有13个问题未完成整改,个别小区至今未提供专户或专账整改资料,有的线上公示落实到位,新模板应用未到位。

据了解,天心区钱隆禧品、望城区富世纪公园小区业委会对审计工作整改态度不积极、推进缓慢,相关部门已要求其限期整改。

会上,天心区白沙世纪佳园、开福区湘江壹号、雨花区建发中央悦府等小区的物业企业和业委会代表分别作了表态发言,并表示将以审计为契机健全制度、规范专户、清晰核算,确保公共收益“来源可查、去向可追”,同时,严格执行收支台账、使用公示、多方验收等流程,让每一笔钱都在阳光下运行。

亮新招 120个小区纳入今年审计,整改不力将被约谈通报

2026年,长沙将审计范围扩大到涵盖全市九个区县(市)共120个物业住宅小区,4月即将全面启动,分上下半年两批次进行。

记者了解到,对于2025年审计发现的问题,相关物业服务企业、业委会须在3月31日前将整改情况提交属地物业主管部门,并在小区醒目位置公示不少于30日。整改措施要有针对性,重点建立健全管理制度、加强财务核算、规范收支管理、严格公示程序。

“这是落实法律法规的必然要求,也是化解矛盾纠纷的关键举措,更是推动行业高质量发展发展的必由之路。”市住建局相关负责人表示,靠信息不对称、靠“糊涂账”过日子的时代已结束,2026年要在巩固专项整治成果的基础上,着力构建长效管理机制,依托数字化监管平台,让数据多跑路、监管更透明,形成政府监管、行业自律、业主监督的共治格局,真正实现服务信息公示率和履约率大幅提升,物业矛盾纠纷投诉率下降的目标。

惊蛰迎春,长沙本周气温稳步回升

长沙晚报3月4日讯(全媒体记者 舒元臻)微雨众卉新,一雷惊蛰始。3月5日,我们将迎来二十四节气中的第三个节气——惊蛰。春雷乍动,蛰虫苏醒,温暖的阳春时节要正式拉开帷幕了。

长沙市气象台4日发布的最新预报显示,未来一周长沙天气以多云和小雨相间为主,气温稳步回升,虽然略有起伏,但近期无明显强冷空气南下,“倒春寒”风险较低。不过要提醒市民朋友的是,早晚温差依然不小,长沙即将进入一年一度的“乱穿衣”模式——街上穿棉袄和穿单衣的同时出现,千万别奇怪。

市气象部门数据显示,5日到7日,多云是主旋律。其中,5日多云间晴天,7℃至16℃,北风3级;6日,多云转小雨,8℃至16℃,北风2到3级;7日,长沙多云,9℃至18℃,北风3级。



在长沙县福临镇,金色花田铺展如卷,小火车载着欢声笑语,奔赴一场春日之约。长沙晚报通讯员 万俊伟 摄

长沙市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

经长沙市人民政府批准,长沙市自然资源和规划局决定以网上挂牌方式出让3宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、网上挂牌出让国有建设用地使用权的基本情况和规划指标等要求:

挂牌编号	土地位置	出让面积(m ²)	主要规划指标			土地估价报告备案号	出让年限	起始价(万元)	竞买保证金(万元)
			规划用途	容积率	建筑密度				
[2026]长沙市011号	望城经开区智行路与高教路交叉口东南角	15898.11	二类工业用地(M2)	1.5-2.5	35%-50%	5002826BA0022	50年	1117	558
[2026]长沙市012号	望城经开区富民路与兴咏路交叉口西北角	18672.65	二类工业用地(M2)	1.5-2.5	35%-50%	4313726BA0018	50年	1311	656
[2026]长沙市013号	望城经开区智行路与高原路交叉口西北角	13551.50	二类工业用地(M2)	1.5-2.5	35%-50%	4313926BB0018	30年	628	314

二、挂牌起始价中不包含本次网上挂牌出让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《长沙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、自然人和其他组织均可申请参加本次网上挂牌出让;本次网上挂牌出让宗地不接受联合竞买。

四、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按符合要求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(https://gjjm.csgzy.cn)进行。凡办理数字证书及电子签章,按要求足额交纳竞买保证金的竞买

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《长沙市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件。有意竞买者可登录长沙市国土资源网上交易系统查询。竞买人可于2026年3月5日至2026年4月8日,在网上浏览或下载本次挂牌出让宗地相关文件,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交易活动办公地点为长沙公共资源交易中心(地址:岳麓区岳华路279号);网上挂牌报价时间为2026年3月25日上午9时起(以网上交易系统服务器

时间为准,下同)至2026年4月8日上午10时止。

七、竞买人应及时登录长沙市国土资源网上交易系统,在系统上向长沙公共资源交易中心提交竞买申请并交纳竞买保证金(保证金交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:2026年4月7日下午5时。网上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交易系统获取《最高报价人确认书》。最高报价人经资格审核后,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:
0731-88074961(长沙市自然资源和规划局望城分局)
交易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:岳麓区岳华路279号一楼大厅三号窗口
数字证书办理咨询电话:0731-82238355
长沙市自然资源和规划局
2026年3月5日