

# 长沙奋力打造中部地区先进计算产业核心集聚区、计算多场景融合应用创新先导区、算力赋能辐射中心区、自主计算生态引领区

## 长沙“两芯一生态”引领全国

编者按

日前，长沙市新一代自主安全计算系统集群在工信部第三轮先进制造业集群决赛胜出，成为继长沙工程机械集群后，全市第二个“国家级”先进制造业产业集群。回顾集群发展历程，一系列“长沙经验”“长沙实践”成为其高质量发展的生动注脚；“五长联动”“五链融合”“两芯一生态”……即日起，长沙晚报推出“长沙计算产业晋级‘国家队’”系列报道，讲述长沙市新一代自主安全计算系统集群创新发展的精彩故事。

● 长沙晚报全媒体记者 朱泽寰

近日，长沙计算产业捷报频传：10月28日，湖南麒麟信安科技股份有限公司在湖南湘江新区举行科创板上市敲钟仪式，正式登陆A股市场，成为“国产操作系统第一股”；11月2日，工信部公布《第三轮先进制造业集群决赛优胜者名单》，长沙新一代自主安全计算系统集群成功入选……长沙为何能在计算产业领域取得亮眼的成绩？长沙发展计算产业有何基础与优势？记者在采访中了解到，长沙首创“两芯一生态”体系，为全国计算产业的发展蹚出了一条发展新路径。据悉，“两芯”即鲲鹏CPU、飞腾CPU，“一生态”即“麒麟系统生态”，目前全国已有数万家企业，超百万款软硬件产品融入“两芯一生态”体系。

### 长沙打造“两芯一生态”引领全国

2019年，华为基于“鲲鹏+昇腾”双引擎的计算战略全面启航，华为同湖南、长沙签订战略合作协议，引领鹏入湘，并创下诸多新纪录，刷新“长沙速度”：1天完成湘江鲲鹏工商注册；10天完成土地审批流转；从项目筹建到一期厂房交付，用时仅120天；从生产线安装到产品下线，用时仅20天。2020年，在芯片研发的道路上已经有20余年技术积淀的飞腾公司在长沙成立子公司，这不仅是飞腾公司在全国布局的研发中心及区域总部，更是立足湖湘，辐射全国，全面推动区域产业布局的重要桥头堡。“长沙是一个具有强烈创新精神和饱满创新热忱的城市，无论是在制造业领域还是在科技创新领域都取得了丰硕的成果。”飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风说。随着“两芯一生态”在长沙成型，其安全、高性能、绿色节能等优点逐步显现，进而成为全国各大城市发展计算产业的首选路径。

### 国产CPU从能用到好用

“我们以‘鲲鹏处理器+昇腾AI’为技术底座，自主打造的兆瀚智能计算产品种类



湘江鲲鹏车间产线上，工人正在组装服务器。长沙晚报全媒体记者 朱泽寰 摄

不断丰富，创新推出灾备一体机、存储一体机、无纸化会议一体机等10余款‘兆瀚’智能计算产品，软硬一体、安全可控的优势不断凸显。”拓维信息董事长李新宇表示，场景从日常办公向千行百业算力底座延伸覆盖，为湖南乃至全国的信息安全推广应用提供了有力支撑。

当下，鲲鹏持续加大生态体系构建，与湖南邵阳、岳阳两市签署合作协议，构建地市鲲鹏生态，助力地市科技创新和人才培养。湘江鲲鹏已完成1300余个解决方案开发与应用，兆瀚智能计算硬件产品及全栈式解决方案广泛应用于全国20多个省份，为超1000个行业客户提供服务，此外还为超400家企业提供云资源及适配种植服务，培养鲲鹏人才3500余人，形成了“硬件创新”“软件适配”“人才培养”三业并举的鲲鹏生态格局。

“算力不仅是科技创新的重要驱动力，也是塑造和衡量一个国家核心竞争力的重要指标。”郭御风告诉记

者，多年来，飞腾坚定地选择了一条安全为先、融入移动、绿色节能的先进计算发展之路，并逐渐形成了飞腾CPU、麒麟操作系统和全流程全环节立体安全防护的自主计算体系，即“PKS”体系。

目前，飞腾公司已陆续推出了千余个基于PKS体系的行业解决方案，涵盖教育、能源、政务、金融、交通等多个行业，耦合云计算、大数据等多个技术方向。

### 未来，生态是发展关键

“目前，麒麟操作系统已得到大范围的普及。”麒麟软件有关负责人表示，帮助用户完成在系统间的“平滑过渡”是当务之急，而要真正赢得未来，软件生态才是关键。

除了在PC端的实践，今年9月麒麟软件推出“星光麒麟万物智联操作系统”，并宣布与国产主流移动芯片完成适配全覆盖。星光麒麟操作系统1.0在适配过程中升级了高版本内核，支持软硬件一体的双体系架构安全框架，

实现H5和安卓应用生态兼容和用户体验融合统一，支持分布式应用协同功能。

麒麟软件表示，星光麒麟万物智联操作系统未来还将覆盖工控、物联网以及边缘计算等类型设备，满足海量业务系统互联场景，保障千行百业及个人数字应用安全，发力国产操作系统短板，开启面向智慧互联全场景的新一代操作系统创新之路。此举也成为麒麟软件向移动操作系统拓展发展所迈出的坚实一步。

“未来，我们将继续加大研发投入，争取每年发布2-3款新产品，并在单核性能和整体芯片性能上缩小和国际先进水平的差距。”郭御风说，飞腾将依托企业自主创新能力，为长沙成为中部地区先进计算产业核心集聚区、计算多场景融合应用创新先导区、算力赋能辐射中心区、自主计算生态引领区，注入“芯动力”。

■长沙计算产业晋级“国家队”系列报道 1

## 中粮可口可乐华中公司携“可口可乐生姜+”升级产品——暖心开启乡村振兴新篇章



参与活动嘉宾合影。周昌靓 供图

● 曹开阳

11月17日-18日，“我们在乎 乡村授‘渔’ 新农人赋能”活动在青天寨生态农庄火热举行。本次活动旨在号召更多年轻人加入新农人队伍，号召更多的企业走进乡村，助力乡村振兴。

活动由长沙市望城区商务局指导，中粮可口可乐华中公司、长沙青天寨生态农业股份有限公司、卓农电商及湖南惠农科技有限公司联合主办。

乡村振兴，人人皆可参与。本次活动为学员们设置了新媒体赋能新乡村实操训练营计划，邀请了数十名地区新型职业农民参与，青天寨农庄创始人周云为参与者讲述了《乡村文旅数智营销经验》课程，并邀请新媒体操盘手李成龙为大家分享新媒体账号的成功运营经验，带领大家一起行动，做有前途的新农人。

活动现场，酸枣糕、湖南剁辣椒、各类山野干货、坛子菜、农家新鲜蔬菜、干果干货等各类优质产品，在青天寨农庄与中粮可口可乐华中公司联合打造的农产品集市亮相，吸引了众多目光。到场嘉宾、游客纷纷打卡、品尝、购买。现

场还开启了带货直播，通过线上线下多渠道齐发力，以新形势赋能，构建“体验+购买”的全新展销模式，引万人观看，助销农产品千余单。目前，大部分产品都开启了线上销售，可以通过抖音商城下单购买，即可以最优惠的价格把新农好物带回家。

另外，借助此次活动，中粮可口可乐华中公司的青年志愿者们也带着全新升级回归的可口可乐生姜+系列产品亮相本次活动，让大家在初冬感受一份温暖。据悉，可口可乐生姜+系列产品已于11月7日升级回归湖南全城市市场，消费者可在商超、便利店等多渠道购买。

作为具有高度责任感的企业，中粮可口可乐华中公司坚持开展可持续发展系列活动，与政府企业共同参与到乡村振兴的建设中来，用实际行动助力乡村振兴战略实施。同时，也不断号召更多企业加入其中，发挥品牌渠道优势，反哺乡村，惠及农民，为乡村振兴注入强劲的“新活力”！



## 浏阳市自然资源局国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

浏土网挂〔2022〕31 号

根据有关法律、法规的规定，经浏阳市人民政府批准，我局决定以网上挂牌方式出让 14 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<br>(平方米)           | 主要规划条件 |             |                        | 土地估价报告<br>备案号 | 出让年限<br>(年) | 起始价<br>(万元) | 竞买保证金<br>(万元) | 挂牌编号                | 土地位置                                             | 出让面积<br>(平方米)           | 主要规划条件            |             |                        | 土地估价报告<br>备案号 | 出让年限<br>(年)    | 起始价<br>(万元) | 竞买保证金<br>(万元) |
|---------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|
|                     |                                                   |                         | 规划用途   | 容积率         | 建筑密度                   |               |             |             |               |                     |                                                  |                         | 规划用途              | 容积率         | 建筑密度                   |               |                |             |               |
| (2022)<br>浏阳市 122 号 | 浏阳经开区洞阳路东侧、金城大道南侧、北联路西侧<br>(2022-HK-04 地块)        | 137962.17<br>(206.94 亩) | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0065 | 50          | 6240        | 1375          | (2022)<br>浏阳市 129 号 | 浏阳经开区健阳大道西侧、石塘路南侧<br>(2022-HK-11 地块)             | 56662.24<br>(84.99 亩)   | 工业用地<br>(弹性出让)    | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0063 | 30             | 1585        | 350           |
| (2022)<br>浏阳市 123 号 | 浏阳经开区洞阳路东侧、金城大道南侧、北联路西侧<br>(2022-HK-05 地块)        | 74384.96<br>(111.58 亩)  | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0066 | 50          | 3365        | 740           | (2022)<br>浏阳市 130 号 | 浏阳经开区洞阳路西侧、康平路南侧<br>(2022-HK-16 地块)              | 17732.79<br>(25.60 亩)   | 工业用地<br>(弹性出让)    | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0064 | 30             | 530         | 120           |
| (2022)<br>浏阳市 124 号 | 浏阳经开区北联路东侧、金城大道南侧<br>(2022-HK-06 地块)              | 199243.49<br>(298.87 亩) | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0067 | 50          | 9010        | 1985          | (2022)<br>浏阳市 131 号 | 浏阳经开区丝绸路东侧、新河路西侧、永康路北侧<br>(2022-JF-LSZN-22 地块)   | 181965.53<br>(272.95 亩) | 工业用地              | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0058 | 50             | 10195       | 2245          |
| (2022)<br>浏阳市 125 号 | 浏阳经开区洞阳路东侧、柳冲路南侧、金阳大道北侧<br>(2022-HK-07 地块)        | 199521.04<br>(299.28 亩) | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0068 | 50          | 9160        | 2015          | (2022)<br>浏阳市 132 号 | 浏阳经开区健寿大道西侧、康宁路南侧<br>(2022-HK-12 地块)             | 19924.43<br>(29.89 亩)   | 居住用地              | 1.5≤FAR≤2.5 | D≤22%<br>H≤80 米        | 4302422BA0062 | 70             | 4810        | 1540          |
| (2022)<br>浏阳市 126 号 | 浏阳经开区北联路东侧、柳冲路北侧<br>(2022-HK-08 地块)               | 217120.06<br>(325.68 亩) | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0060 | 50          | 9815        | 2160          | (2022)<br>浏阳市 133 号 | 浏阳经开区社丹路东侧、南阳路南侧、健寿大道西侧<br>(2022-HK-13 地块)       | 34225.04<br>(51.34 亩)   | 商住<br>(6%≤商业≤15%) | 1.5≤FAR≤2.5 | D≤22%<br>H≤80 米        | 4302422BA0057 | 商业 40<br>居住 70 | 8225        | 2632          |
| (2022)<br>浏阳市 127 号 | 浏阳经开区西环路东侧、警正路南侧、丝绸路西侧、规划道路北侧<br>(2022-HK-09 地块)  | 134275.17<br>(201.41 亩) | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0059 | 50          | 7520        | 1655          | (2022)<br>浏阳市 134 号 | 浏阳经开区健寿大道东侧、南阳路南侧、凤凰路西侧、府前路北侧<br>(2022-HK-14 地块) | 62197.84<br>(93.30 亩)   | 商住<br>(6%≤商业≤15%) | 1.5≤FAR≤2.5 | D≤22%<br>H≤80 米        | 4302422BA0056 | 商业 40<br>居住 70 | 14945       | 4785          |
| (2022)<br>浏阳市 128 号 | 浏阳经开区西环路东侧、规划道路南侧、丝绸路西侧、建新一路北侧<br>(2022-HK-10 地块) | 106524.76<br>(159.79 亩) | 工业用地   | 1.0≤FAR≤2.0 | 35%≤D≤50%<br>(限高 24 米) | 4302422BA0061 | 50          | 5970        | 1315          | (2022)<br>浏阳市 135 号 | 浏阳经开区健寿大道东侧、府前路南侧、凤凰路西侧、一号路北侧<br>(2022-HK-15 地块) | 49041.56<br>(73.56 亩)   | 商住<br>(6%≤商业≤15%) | 1.5≤FAR≤2.5 | D≤22%<br>H≤80 米        | 4302422BA0055 | 商业 40<br>居住 70 | 11785       | 3772          |

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我局发布的《浏阳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外国人、自然人和其他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按符合资质的价高者得的原则确定竞得人。

五、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。凡办理数字证书及电子签章、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。

六、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》《浏阳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(<http://gtjy.csggzy.cn>)查询。申请人可于 2022 年 11 月 22 日至 2022 年 12 月 22 日，在网上浏览或下载本次挂牌出让文件，并按文件规定的操作程序参加竞买。

七、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：长沙市岳麓区岳华路 279 号），网上挂牌报价时间为 2022 年 12 月 12 日上午 9 时起（以网上交易系统服务器时间为准，下同）至 2022 年 12 月 22 日上午 10 时止。

八、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支付截止时间为 2022 年 12 月 21 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》。最高报价人经觉得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。

九、按《关于长沙市土地市场调控的七条措施》的规定，参加商品住宅用地（含既有商业又有住宅用途的用地）竞买的，竞买人缴纳的竞买保证金不得为银行贷款、股东借款、转贷和募集资金。

十、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：0731-83608166

网挂系统使用服务咨询电话：0731-89938892

数字证书办理地址：长沙市岳麓区岳华路 279 号一楼服务大厅（长沙公共资源交易中心）

数字证书办理咨询电话：0731-82238355

挂牌出让监督举报电话：0731-82290529（湖南省自然资源厅）

浏阳市自然资源局

2022 年 11 月 22 日