CIDC

算力产业高质量发展大会

COMPUTING POWER INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

暨数字产业高质量发展论坛

—DIGITAL INDUSTRY HIGH-QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

国家新型数据谷

湖南省资兴市政府副市长　张 勇

2023年2月 · 北京




2747 平方公里
总人口38万
森林覆盖率76.2%
美丽的东江湾——东江湖大数据产业园所在地


国家级风景名胜区
国家生态旅游示范区
国家湿地公园
国家级5A级旅游景区
国家森林城市
国家水利风景区


“绿水青山就是金山银山“创新实践基地
郴州建设国家可持续发展议程创新示范区的核心区域
承接粤港澳大湾区产业转移示范地区

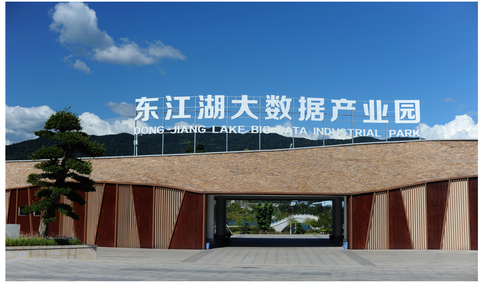
人间天上一湖水，万千景象在其中











降低能耗 ↓ 提高绿电使用率 ↑



天然冷源宝库

充裕富足电力

独特的区位

优良的生态



面积4500亩

20万个标准机架

PUE<1.2的数据中心

已签约落户**3家**数据中心共**2.48万**个机架，已运营标准机架**4000个**，园区算力达到**57.2PFlops**，存储能力达**107.4PB**。

（云巢）东江湖数据中心

湖南云巢科技和湖南电信合作建设运营，2017年6月建成使用， 已运营4000个标准机架。



城投数据中心

城投共建设3栋数据中心，（联通、移动）数据中心6700个标准机架已完成主体建设， 正在内部装修施工，第3栋正在建设。



东江湖百旺信云数据中心

易信科技规划建设2栋数据中心，首栋12000个标准机架数据中心已完成封顶，正在内部装修施工。



- 国家新型数据谷
- 全国最绿色节能全自然冷却数据中心
- 湖南省大数据灾备中心
- 湖南省重要算力基地

独特的自然冷水

水量大：

蓄水量 81.2亿 立方米

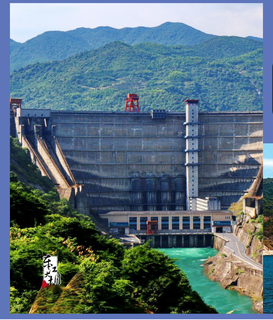
流量 40亿 立方米

供冷量 20万 标准机架





水温低：



坝高 157米

水深 67米

出水 4℃

水温 8-13℃



水质优：

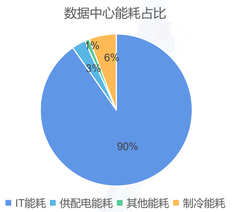
国家Ⅰ级 饮用水标准

升温 2-3℃





$$PUE值=\frac{数据中心消耗的所有能源}{IT设备消耗能源}$$







运营5年来，一直采用东江湖天然冷水作为散热冷源，从未启用备份主机供冷，PUE值稳定在1.2以下，直接节省能耗35%左右



配电网发达：电力装机3000MW，园区是全国首批增量配电业务改革试点之一，湖南省发改委批准园区试点规划总容量1000MW，建设2座220KV变电站、1座110KV变电站专供园区，其中110KV变电站于2022年1月正式投产送电。



火电



风电



光伏



水电

绿电资源丰富：园区周边已拥有光伏、水、风电等绿电装机1200MW。“源网荷储”项目全面开工，其中60MW鲤鱼江电厂贮灰场光伏项目和50MW三都风电项目所发绿电接入园区增量配电网，绿电使用占比率将达到80%以上。



用电成本低廉：通过接入“源网荷储”所发绿电和释放增量配电改革试点红利，结合冷水节省能耗35%优势，实际用电成本低于0.5元/度。

园区网络



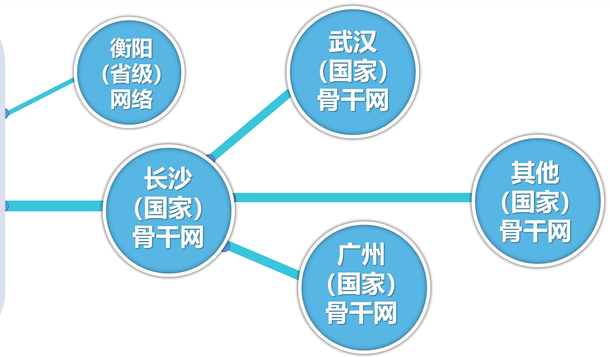




中国电信 CHINA TELECOM

China Unicom 中国联通

中国移动通信 CHINA MOBILE

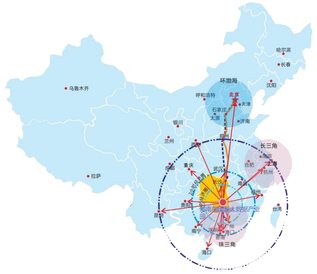


中国电信、移动、联通三家运营商已全部入园，带宽超过5000G，园区出口带宽直联长沙国家互联网骨干直联点。



交通便捷、出行方便

- 长株潭、粤港澳等地高铁1小时经济圈
- 铁路：武广高铁、京广铁路
- 高速：京珠及复线、厦蓉、岳汝、桂新高速
- 机场：郴州北湖机场



毗邻湾区、数聚最佳

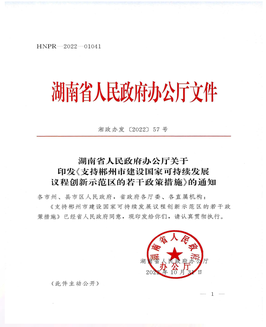
- 与韶关数据中心集群相距不到160公里
- 与粤港澳大湾区处于不同的山脉、水系和电网
- 数据中心外溢和灾备最理想的承接地





优越的地理环境

毗邻国家级5A级景区东江湖，风景秀丽，空气质量优良，无地震、山体滑坡、洪涝、污染源、火灾易发点等灾害，是景区中的园区、园区中的景区，宜居宜业，是湖南省旅游、康养、避暑胜地



湖南省人民政府办公厅文件

湘政办发〔2022〕57号

湖南省人民政府办公厅关于
印发《支持郴州市建设国家可持续发展
议程创新示范区的若干政策措施》的通知

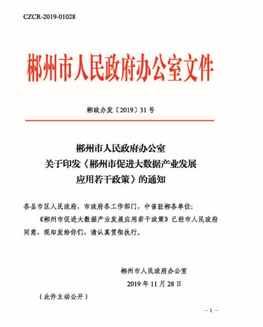
各市州、县市区人民政府，省政府各厅委、各直属机构：

《支持郴州市建设国家可持续发展议程创新示范区的若干政策措施》已经省人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

（此件主动公开）

湖南省人民政府办公厅
2022年3月29日

湖南省政府在《关于支持郴州建设国家可持续发展议程创新示范区的若干政策》（湘政办发〔2022〕57号）中明确再延续三年通过湖南省工业和信息化厅管理的专项资金中每年统筹安排2000万元，用于支持园区内符合条件的产业项目建设。



CZCR-2019-01028

郴州市人民政府办公室文件

郴政办发〔2019〕31号

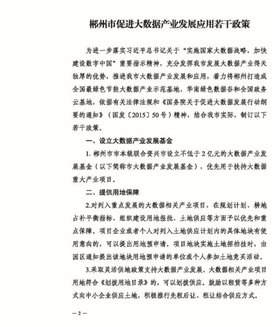
郴州市人民政府办公室
关于印发《郴州市促进大数据产业发展
应用若干政策》的通知

各县市区人民政府，市政府各工作部门，中省驻郴各单位：

《郴州市促进大数据产业发展应用若干政策》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

郴州市人民政府办公室
2019年11月28日

（此件主动公开）



郴州市促进大数据产业发展应用若干政策

为进一步落实习近平总书记关于“实施国家大数据战略，加快建设数字中国”重要指示精神，充分发挥我市发展大数据产业得天独厚的优势，推动我市大数据产业发展和应用，着力将郴州打造成全国最绿色节能大数据产业示范基地、华南绿色数据容和全国超算云基地，依据有关法律法规和《国务院关于促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号）精神，结合我市实际，制订以下若干政策。

一、设立大数据产业发展基金

1.郴州市市本级财政每年从可统筹资金不低于2亿元的大数据产业发展基金（以下简称市大数据产业发展基金），优先用于扶持大数据重大产业项目。

二、提供用地保障

2.对列入重点发展的大数据相关产业项目，在规划计划、耕地占补平衡指标、租赁建设用地报批、土地供应等方面予以优先和重点保障，项目企业或者个人对列入土地供应计划内具体地块有使用意向的，可以提出用地预申请，项目地块完成土地报件组对，由园区管委会或当地政府用地预申请的单位或个人参加土地竞买活动。

3.承取其经供地政策支持大数据产业发展，大数据相关产业项目用地商会《划拨用地目录》的，可以划拨供应。鼓励以租赁等多种方式向中小企业供应土地，积极推行先租后让、租让结合供应方式。



中共资兴市委办公室文件

资办发〔2019〕4号

中共资兴市委办公室
资兴市人民政府办公室
关于印发《资兴市工业招商引资优惠政策》
《东江湖大数据产业园招商引智优惠政策》
《资兴市招商引资有功人员奖励办法》的通知

各乡、镇党委，街道党工委，各乡、镇人民政府，街道办事处，市直机关各单位，各人民团体，中属以上企事业各单位：

《资兴市工业招商引资优惠政策》《东江湖大数据产业园招商引智优惠政策》资兴市招商引资有功人员奖励办法》已经市委、市政府同意，现印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

中共资兴市委办公室
资兴市人民政府办公室
2019年4月16日

郴州、资兴已分别出台《促进大数据产业发展应用若干政策》（郴政办发〔2019〕31号）、《东江湖大数据产业园招商引智优惠政策》（资办发〔2019〕4号）

园区数据机房冷源供应中心

园区实行冷源集中统一供应，由资兴城投公司特许经营，今年6月投入运营后可满足6万个标准机架常年散热所需冷源。



休闲公园、人才公寓及创投研发中心

已建成1座休闲公园，正在全面推进1栋创投研发中心、2栋人才公寓楼建设。









园区用户侧新型储能

根据园区现有用电需求，在用户侧投资建设储能用电系统，开展储能运营服务。



业内的高度认可

2020年 获批为省新型工业化示范基地
“国家绿色数据中心”

2021年 入选省生态文明典型案例
生态环境部绿色低碳典型案例（园区类）
“国家新型数据中心”
“数据中心绿色等级5A、可靠性等级5A、服务能力等级4A”

2022年 长沙世界计算大会专题展
湖南省大数据灾备中心

2020年





2021年











2022年





营商环境品牌

身在资兴

办事放心



营商环境机制

- “一对一”对接
- “一条龙”服务
- “一分钟”响应
- “一站式”办理



营商环境要求

- 不叫不到
- 随叫随到
- 说到做到
- 服务周到



独资建设运营



客商独资投资建设数据中心及配套工程，自主运营、创新创业。

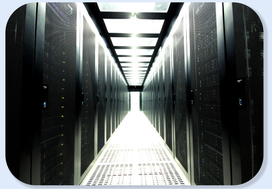
合作建设运营



客商可以与资兴市平台公司合作，配合完成数据中心基础建设和运营维护。

租赁托管





机位随到随租，提供10A-40A标准机柜，也可根据客户需求采用大功率定制化配置，租金实惠。

前店后厂



客商可生产车间设在资兴经开区江北工业园，把公司总部设在园区，延伸大数据产业链。

数据应用



客商可利用园区数据汇聚优势，开展智慧矿山、智慧农业、智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧文旅等建设行动。

CIDC

算力产业高质量发展大会

COMPUTING POWER INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

暨数字产业高质量发展论坛

—DIGITAL INDUSTRY HIGH-QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

热忱欢迎大家
前来东江湖考察指导！

