

东湖高新人

WUHAN EAST LAKE TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.

总第 53 期

2021 年 12 月号

疫情防控

党建经营融合

对标提升

发行 15.5 亿元可转债

武汉企业 100 强

下沉社区



轻资产运营

爱心助学

心连心促发展

减免园企租金 1333 万元

非电市场烟气治理

工业节能领域新赛道

智慧化园区

COPYRIGHT



武汉东湖高新集团股份有限公司
WUHAN EAST LAKE HI-TECH GROUP CO.,LTD.

主办 Sponsor
武汉东湖高新集团股份有限公司

主编 Chief Editor
杨涛 YangTao

执行主编 Executive Chief Editor
崔凤丹 Cui Fengdan

责任主编 Duty Chief Editor
赵芸 Zhao Yun / 付裕 Fu Yu / 任谦 Ren Qian

电话 Telephone
027-87172020

地址 Address
武汉市佳园路 1 号

邮编 Post Code
430074

证券代码 Stock Code
600133

网址 Website
www.elht.com



扫码了解东湖高新集团

声明：内部刊物，免费赠阅；
图文未经许可不得以任何形式复制、转载、传播或使用



02 | TOPIC · 专题报道

- 02 凝心聚力 满载荣光
东湖高新集团 2021 大事记盘点
- 03 厚植“红色基因”，推动党建经营深度融合
- 05 勇担社会责任，彰显新时代国企担当
- 07 搏击市场前沿，业务拓展取得突破性进展
- 13 坚持创新驱动，夯实转型升级之路
- 15 喜提多项荣誉，品质发展再获认可

18 | SPECIAL · 特别报道

- 18 东湖高新环保科技板块
15 年矢志环保，是事业更是责任
- 21 东湖高新集团环保科技大事记
- 24 锚定“双碳”
东湖高新集团大气治理业务踏上新赛道

28 | FOCUS · 新闻聚焦

- 28 湖北联投党委副书记张艳调研东湖高新集团
- 28 智园科技与武汉江夏经开集团签订战略合作协议
- 29 光谷环保脱硫项目获国家优质工程金奖

30 | FEATURES · 心连心 促发展

- 30 对标先进 争创一流
“心连心促发展之对标提升”微视频大赛优秀作品出炉

32 | SCI-TECH PARK · 品质高新

- 32 数字孪生 开启园区智慧化建设新篇章

36 | LEARNING GARDEN · 学习园地

- 36 “双碳”与湖北碳市场

2021 YEAR END

东湖高新集团大事记盘点

凝心聚力⁺ + 满载荣光

2021 年是“十四五”规划开局之年
构建新发展格局让城市迎来全新发展契机

面对新时期与新机遇

如何孕育壮大产业新动能

构建低碳绿色产业新生态

是未来城市高质量发展的关键

回望东湖高新集团走过的 2021

一幕幕触动人心的场景

一项项重大项目的落地

一次次勇于突破的创举

一个个踏实奋进的身影

值得我们深刻留存

2022 年即将到来

东湖高新集团将

坚持党建引领、科技赋能、创新驱动

致力于打造

“国内一流新型产业生态运营商”

“国内领先的环境综合服务商”

让城市更美好

厚植“红色基因”，推动党建经营深度融合

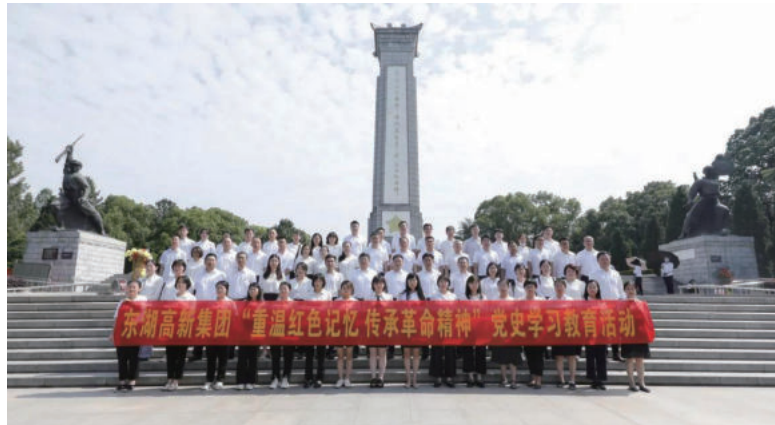
党建经营深度融合

2021年，东湖高新集团充分发挥党组织的领导核心和政治核心作用，以“6+5”达标创建为主线，以党史学习教育为引擎，以支部标准化规范化建设为抓手，围绕湖北联投“三全三商”战略定位，强化科技赋能，推动转型升级，前三季度完成营收85.98亿元，同比增加19.07%，以高质量党建引领公司高质量发展。



推动党史学习教育走深走实

在建党100周年之际，将“学党史、悟思想、办实事、开新局”贯穿学习教育全过程，奏好“听、观、学、讲、做”五部曲，累计开展党史学习活动40余次，739人次受教育，进一步坚定感党恩、听党话、跟党走的信心决心。



推进党支部标准化规范化建设

2021年，公司充分发挥考核指挥棒作用，将党支部标准化规范化建设纳入党建考核指标；选取代表支部先行开展试点，探索可复制可推广的经验做法，以点带面推动各支部全面跟进；举办基层党支部标准化规范化建设现场推进会，夯实基层党建工作基础，为公司转型发展提供坚实的组织保障。



抓深党建品牌建设，开展“心连心促发展之对标提升”活动

自2018年创建“心连心促发展”党建品牌以来，公司结合业务板块特点持续打造“阳光园区”、“捍卫行动”、“归位行动”活动，2021年紧跟公司转型发展步伐，开展“心连心促发展之对标提升”活动，向先进党支部和一流企业对标学习，全面提升各项工作水平，助力公司转型发展。



勇担社会责任，彰显新时代国企担当

减免园企租金 1333.85 万元



积极落实疫情期间国家、湖北省对中小微企业房租减免的相关政策，全年累计减免园区企业租金1333.85万元，为支持经济复苏、企业发展贡献了高新力量。

积极助力疫情防控

8月3日，湖北省政府新闻办公室召开新闻发布会宣布武汉启动全员核酸检测，东湖高新集团7个在鄂园区共组织完成园区企业员工和周边居民核酸采样28145人次，园区企业积极承担核酸检测任务，为武汉全员检测贡献产业力量。



党员志愿者下沉社区

公司成立党员工作队，积极对接公司所在地社区，协助社区开展核酸检测、安全值守、环境消杀等疫情防控工作，累计组织社区居民完成核酸检测 4000 余人次。



连续 6 年开展爱心助学活动

东湖高新集团旗下泰欣环境携手浦东发展基金会，已连续 6 年对口云南迪庆自治州开展爱心助学公益活动，同时捐助上海浦东区南码头小学的贫困学生。



搏击市场前沿，业务拓展取得突破性进展

布局轻资产运营服务



6月，与德成控股混改成立武汉智园科技运营有限公司，为资产方提供全生命周期服务，构筑产业生态圈。全年实现拓展轻资产运营项目40余个，为科技创新和赋能打好“软基础”。

向智慧化园区运营转型

7月26日，东湖高新集团智慧园区战略正式发布，联合人工智能行业领军企业科大讯飞、湖北联投旗下湖北联投城市运营有限公司，提供智慧园区一站式解决方案，实现科技创新和科技服务的“硬支撑”。



👉 落子上海助力打造“世界湾区”

4月18日，东湖高新集团与上海湾区科创中心签订合作框架协议，共同打造上海湾区东湖国际创新中心项目，全面巩固长江经济带布局。



👉 开拓工业节能领域新赛道

10月21日，光谷环保与内蒙古环投旗下子公司成立合资公司，合力开拓节能环保市场。11月合资公司中标山西美锦煤化工有限公司焦化升级改造项目配套1×260t/h干熄焦工程，总金额1.4亿元，项目是光谷环保在工业节能领域落地的首个项目，也是打开焦化行业等非电市场的突破口。



非电市场烟气治理领域取得突破

12月8日，光谷环保作为联合体牵头人中标包钢“动供总厂热力1#、2#锅炉超低排放改造项目”，成功进军钢铁行业，在非电烟气治理市场再次实现重大突破。



东湖高新华中数字产业创新基地正式开工

8月4日，东湖高新华中数字产业创新基地项目成功摘地；11月2日，东湖高新华中数字产业创新基地正式开工，进入园区建设和产业导入阶段，将为红莲湖大数据云计算产业园打造武鄂同城“桥头堡”、武鄂融合创“芯”示范区提供核心动力。



招引高品质企业近 250 家

2021 年，东湖高新集团已招引近 250 家高科技含量、高影响力、高成长性企业，其中上市公司 4 家、高新技术企业 57 家、瞪羚企业 6 家、专精特新企业 8 家、科技小巨人企业 13 家，产业聚集效应显著。



水处理业务进军湖北随州

7 月 23 日，东湖高新集团 3.07 亿元中标湖北省广水市马都司污水处理厂工程及广水城区雨污分流工程（一期）PPP 项目，作为公司落户随州地区的首个水环境治理项目，开启了与广水市人民政府全面合作的新篇章。



1.17 亿中标武汉阳逻污水处理厂二期项目

8 月 6 日，光谷环保作为联合体牵头人中标武汉阳逻污水处理厂二期扩建工程 ppp 项目，投资总额为 1.17 亿，扩建完成后将形成单体 7.5 万吨 / 天的规模。



中标湖北房县农村环境综合整治生活污水设施运营项目

8月30日，光谷环保中标湖北房县农村环境综合整治生活污水设施运营项目，运营房县20个乡镇1168个行政村152套农村生活污水处理设施，实现光谷环保在湖北省首个城区、乡镇、农村三级污水一体化综合治理。



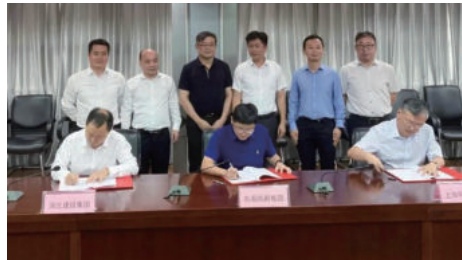
水处理业务进军湖北恩施

9月15日，东湖高新集团全资子公司光谷环保中标湖北恩施市白杨坪镇国家农村产业融合发展示范园2021年污水处理站项目，光谷环保首次进军恩施市场。



与湖北建投集团、上海环境集团达成战略合作

9月8日，东湖高新集团与湖北建投集团、上海环境集团就固废处理领域达成战略合作，将发挥各自优势合力开拓环保市场，促进区域环保产业发展。



与中冶南方都市环保公司签订战略合作协议

11月16日，东湖高新集团与中冶南方都市环保工程技术股份有限公司达成战略合作，双方将在固废处理、静脉产业园等环保业务领域开展全面深入合作。



与央企华能集团合资开拓污泥处置新业务

4月13日，东湖高新集团与华能集团旗下华能长江环保科技有限公司合资组建华能东湖环保科技有限公司。双方合作的首个项目“华能阳逻电厂三期污泥耦合发电项目”已于2021年7月19日取得新洲区行政审批局核准。



泰欣环境签订两笔亿元以上订单合同

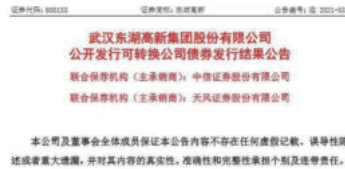
8月，东湖高新集团子公司泰欣环境成功签订太仓再生资源综合利用项目烟气净化系统项目及郑州（西部）环保能源工程烟气净化系统项目2个垃圾焚烧发电烟气治理合同，项目金额分别为1.08亿和2.3亿。



坚持创新驱动，夯实转型升级之路

成功发行 15.5 亿元可转债

4月16日，东湖高新集团圆满完成总额为15.5亿元人民币的可转换公司债券公开发行，为公司可持续高质量发展，提供“血液”支撑。



投资高新技术企业近 10 家

2021年，公司以投资挖掘企业衍生价值，已投资近10家高新技术企业。截至目前，公司通过“基金+直投”模式，累计投资20余家高品质企业，其中11家入选2021武汉上市后备“金种子”、“银种子”名单。



光谷环保与湖北大学共建产学研合作基地

7月27日，东湖高新集团全资子公司光谷环保与湖北大学资源环境学院签订产共建产学研合作基地协议，加速推进校企产学研一体化。



▾ 强化技术研发和创新

2021年光谷环保新授权专利9项；新申请专利8项，其中发明专利2项，实用新型专利6项，同时组建环保板块专家顾问团队，驱动公司高质量发展。



▾ 创新制度建设释放经营活力

今年公司分类分步推进“职业经理人”“任期制契约化”“聘用制”改革，根据业务板块特点实施股权激励、强制跟投、项目合伙制，对公司转型发展产生积极助力。



喜提多项荣誉，品质发展再获认可

东湖高新集团连续九年蝉联“武汉企业 100 强”

8月23日，东湖高新集团荣登2021年武汉企业100强第47名，并迈进“百亿级”企业行列，这是东湖高新集团连续第九年荣获“武汉企业100强”称号。

砥砺前行新征程	
2021 武汉企业 100 强	
43	武汉建工(集团)有限公司
44	中铁武汉电气化局集团有限公司
45	烟丰(武汉)能源有限公司
46	美的集团武汉制冷设备有限公司
47	武汉东湖高新集团股份有限公司
48	小米之家商业有限公司
49	武汉市汉阳市政建设集团公司
50	武汉斗鱼网络科技有限公司

光谷环保脱硫 BOT 项目获“2021 年中国电力优质工程奖” “2021 年国家优质工程金奖”

5月，光谷环保作为烟气脱硫特许经营BOT项目工程建设方的两项工程——榆能横山煤电一体化发电工程、新疆准东五彩湾北一电厂1号2号机组荣获中国电力优质工程奖，该奖项代表我国电力建设行业工程质量的最高荣誉。12月，上述两个项目再次获我国工程建设质量的最高荣誉——国家优质工程奖。



光谷环保获批 2020-2021 年度“优秀高新技术企业”

1月，光谷环保获批了由武汉市高新技术产业协会颁发的2020-2021年度“优秀高新技术企业”称号，标志着公司自主创新能力、企业发展水平、产业示范作用得到业内认可。



▶ 光谷国际生物医药企业加速器荣膺
 “2021 年中国物业服务行业示范基地”

4月22日，“2021中国物业服务百强企业研究成果发布会暨第十四届中国物业服务百强企业家峰会”上，东湖高新集团旗下园区光谷国际生物医药企业加速器荣膺“2021年中国物业服务行业示范基地”称号。



▶ 光谷环保房县城乡供排水一体化 PPP 项目列入全省经典案例

1月13日，光谷环保旗下房县城乡供排水一体化 PPP 项目工作被作为典型案例向全省推介，项目将助力房县生态环境保护及饮水安全。



▶ 旗下园区浙江省生物医药孵化器获评
 “2020 年优秀科技创新载体”

5月26日，东湖高新集团旗下园区浙江省生物医药孵化器被授予“2020年优秀科技创新载体”称号，园区载体建设、运营服务、成果孵化等工作得到充分肯定。



泰欣环境连续四年蝉联“烟气净化年度标杆企业”

2021年12月，由E20环境平台和中国城市建设研究院有限公司主办的“2021(第十五届)固废战略论坛”举办，泰欣环境作为生活垃圾专业服务领域领先企业，连续第四年获评“烟气净化年度标杆企业”。



泰欣环境荣膺上海“浦东总部经济十大经典样本”

12月8日，在“第七届总部经济十大经典样本发布”活动上，东湖高新集团控股子公司泰欣环境从浦东800多家总部企业中脱颖而出，荣获“融合创新样本”奖。



泰欣环境连续六年被评为“专精特新中小企业”

2021年2月，泰欣环境被评为“专精特新中小企业”，这已经是公司第六年获此殊荣，凭借自身独有的研发技术，泰欣环境目前已拥有发明专利7项、实用新型专利28项。



东湖高新环保科技板块 15 年矢志环保，是事业更是责任

文 / 金娟

山峦层林尽染，平原蓝绿交融，城乡鸟语花香。

自 2007 年成立以来，东湖高新集团环保科技板块攻坚克难、久久为功，构筑“气—水—固—能”大生态环保格局。从创建之初的大气环境治理的单一产业模式，到集大气治理、水环境治理与环保新兴产业为一体的环境综合治理服务，再到以节能、环保、新能源为主营业务的高新技术领域，光谷环保人用扎实稳健的步伐走出创新转型之路，取得了丰硕成果。

生态文明建设是关乎中华民族永续发展的根本大计。作为隶属于湖北联投旗下唯一从事环保业务的环境治理平台，东湖高新环保科技板块矢志环保产业 15 年，致力让天更蓝、地更绿、水更清，赋能美丽中国。

2007 年诞生：专注大气治理

2007 年的十七大上，“生态文明”首次被写进了政府工作报告。

这是环境保护在国民经济建设中的地位发生历史性转变的一年。东湖高新集团抓住机遇，找准方向，成功切入环保脱硫市场，在国内首创并率先采用 BOOM 模式参与燃煤火力发电机组的烟气脱硫，开创了烟气第三方特许经营的先河，旗下中电国际大别山发电有限责任公司 2×640MW 烟气脱硫项目成为全国首

个 BOOM 项目。

多年来，公司凭借掌握脱硫的核心技术，不断提高精细化管理水平，在烟气脱硫项目的经营管理上实现了制度化、标准化、可复制化。截至 2021 年，公司经营的湖北麻城大别山、江陵，安徽合肥、安庆、肥东、芜湖，新疆昌吉、吉木萨尔、准东，陕西榆林，山西运城，江苏太仓 12 个项目装机容量达到 14360MW，投资规模达 26 亿元，装机规模排名全国前五。

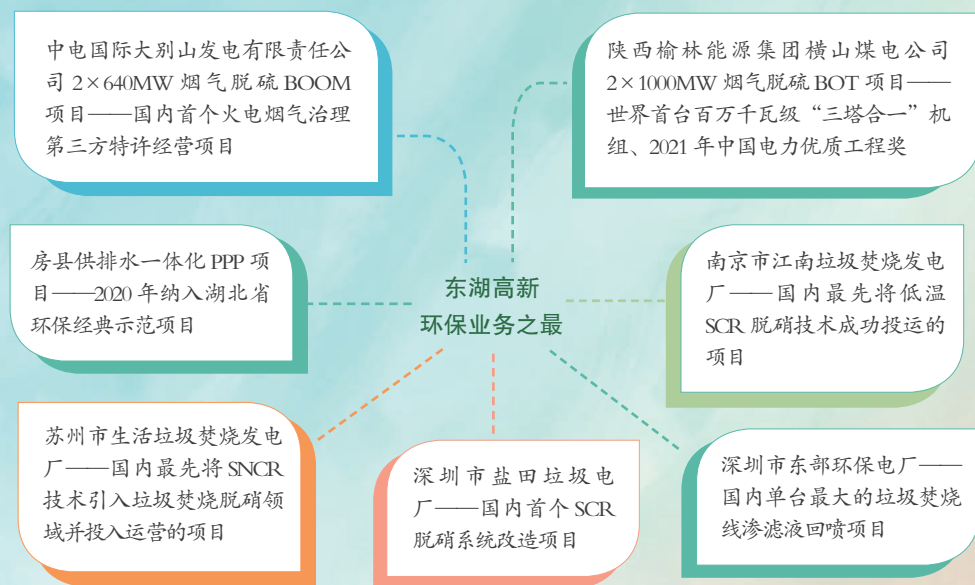
2016 年开拓：发力水务治理

人逐水而居，城因水而兴。2016 年，国家环保部颁布《水污染防治计划》，东湖高新集团紧随国家政策而动，环保业务由单一大气治理向水务延伸。为快速占领市场，光谷环保通过并购存量水厂带动扩容提标、EPC 等业务快速发展。

2017 年，创新性地将大气业务及电力系统中成熟的运营管理理念——“安全、达标、增效、规范”高位嫁接到水处理行业，开创了一套符合水务生产精细化运营的管理模式——“1+3”管理机制，即一位项目主管搭配一位运营主管、一位设备主管、一位行政主管，形

成了水务治理独特的竞争优势，将行业上传统的松散式管理转变为精细化规划管理。2018 年，凭借自主研发的“气浮+活性炭滤膜”技术，光谷环保成功攻克来水黑臭问题，有效解决了武汉市武昌区部分区域“四水共治”中的渍水问题，极大改善了区域民生问题。

面对水务行业民生效应的特殊性，光谷环保严苛运营标准，探索出以‘增本增效’实现政企双赢的发展思路。2017 年至 2021 年，通过精细化运营和资产优化，盈利连年持续增长，目前每日水供应及处理规模超 200 万吨/日，华中地区行业领先。



光谷环保荣誉(部分)

- 2013年9月,首次通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。
- 2013年11月,光谷环保首次通过高新技术企业认证。
- 2014年10月,光谷环保首次获评AAA信用企业。
- 2015年9月,获评湖北省环境保护产业协会副会长单位、中国环境保护产业协会会员单位。
- 2017年12月,光谷环保入选武汉市“千企万人”支持计划企业。
- 2019年10月,获东湖高新区2019年度“瞪羚企业”认定。
- 2019年12月,公司通过东湖高新区2019年科技“小巨人”企业认定。
- 2020年9月,公司获批湖北省全省服务业“五个一百工程”重点企业。
- 2021年10月,湖北省环境污染治理证书(水污染治理甲级、大气污染治理甲级)。
- 2021年12月,公司获评“2020-2021年度优秀高新技术企业”。

2017年转型:进军非电领域及固废处置市场

2017年10月,工信部发布《关于加快推进环保装备制造发展的指导意见》。文中提到,要强化技术研发协同化创新发展,推进生产智能化绿色化转型发展。同年,东湖高新集团着手并购垃圾焚烧烟气治理领域龙头企业上海泰欣环境工程有限公司,并于2019年成功交割,标志着大气治理成功由燃煤发电向垃圾焚烧发电领域拓展。

目前,泰欣环境已为超过300家

不同类型和行业的客户提供了750多套烟气净化环保装置及系统,在国内市场占有率行业第一,工程服务足迹已延伸至东南亚及非洲等地区。

通过借助泰欣环境垃圾焚烧烟气治理细分行业领先技术,依托光谷环保火力发电烟气治理经验,以及采用各种灵活方式与行业头部企业上海环境、中信环境、都市环保、伟明环保等进行合作,东湖高新集团逐步将业务拓展至垃圾焚烧发电厂的投资、建设和运营。

2021年引领:布局节能降碳

发展的脚步永不停歇。2021年是“十四五”开局之年,蓝天保卫战也迎来了新的目标。东湖高新环保科技板块紧跟新兴产业前沿热点,实施产业技术研发与产业投资并购相结合的战略,储备碳交易、碳减排、工业节能、循环经济及再生资源等相关绿色技术,大力发展新兴环保产业。

2021年5月,东湖高新集团与央企华能集团旗下华能长江环保科技有限公司合资组建华能东湖环保科技有限公司,开拓污泥处置新业务。双方合作的首个项目“华能阳逻电厂三期污泥耦合发电项目”近日已取得环评批复,并将在2022年3月开工。项目建成后,年最大处理达18万吨,将成功缓解武汉市污泥处置难题。2021年12

月初,成功中标山西美锦煤化工有限公司焦化升级改造项目配套1×260t/h干熄焦工程项目,开启了工业节能领域的大门。

眼下,东湖高新集团正积极向碳交易、再生资源领域延伸,以“治污、降碳”为引领,以光谷环保、泰欣环境、湖北科亮三轮驱动,以“环保管家”为经营理念,向着集咨询、设计、工程、研发、服务于一体的国内一流综合环保服务商迈进。

改善城市环境,提升生活品质,是东湖高新集团自诞生之日起便承载的发展使命,也正是这份专业和专注,鼓励着光谷环保人一路披荆斩棘、风雨兼程,实现一次次突破,为实现美丽中国而全力以赴!

东湖高新集团环保科技大事记

水务事业部

经营

- 2016年**，光谷环保及东湖高新集团分别受让襄阳中瓯水务有限公司、钟祥东海水务有限公司股权，正式涉足水务业务。
- 2017年**，光谷环保控股湖北科亮生物工程有限公司、保定市尧润水务有限公司运营规模显著提升。
- 2018年4月**，武汉阳万水处理有限公司（提标改造工程）营业执照登记成功。
- 2018年7月**，房县光谷环保科技有限公司正式成立。
- 2021年1月**，省住建厅印发《关于2020年度住建领域重点工作综合督查检查考核情况的通报》，房县PPP项目作为典型案例向全省推介。

项目

- 2017年3月**，武汉东湖高新集团股份有限公司中标乌鲁木齐市城北新区污水处理厂工程（PPP）。
- 2018年6月**，房县供排水PPP项目签约仪式。
- 2020年5月**，房县生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理二期项目竣工验收。
- 2020年7月**，房县PPP项目15个乡镇污水、11个供水项目全部进入商业运营。
- 2020年8月**，港西2万吨应急项目竣工验收、结算审计。
- 2020年11月**，武汉阳谿污水处理厂（6万吨/天）出水升级改造项目决算审计。
- 2020年11月**，乌鲁木齐城北新区污水处理厂进入通水调试运行阶段。
- 2021年1月**，阳谿、阳万实行实际水量结算。
- 2021年3月**，湖北科亮生物与大悟县住建局签订《大悟县城区污水处理厂应急处理项目协议》，大悟应急处理项目投产运行3月1号投产运行。
- 2021年8月**，中标阳谿二期扩建项目。
- 2021年12月**，大悟科亮与政府签订《湖北省大悟县城区污水处理厂BOT项目生化系统技术改造补充协议》，技改项目于12月4号开工，2021年3月21号完成竣工验收。

大气事业部

经营

- 2008年5月**，光谷环保麻城大别山分公司注册成立，是全国首个燃煤发电烟气治理 BOOM 模式项目。
- 2011年12月**，光谷环保注册成立。
- 2012年11月**，光谷环保成为中国电力企业联合会节能环保分会副会长单位。
- 2016年4月**，昌吉市分公司成立，是大气板块首个 BOT 模式项目。
- 2018年3月**，准东分公司成立，是大气板块首个涵盖脱硫、脱硝、除尘业务的脱硫岛项目，也是首个 TOT 模式项目。

项目

- 2013年11月**，芜湖分公司脱硫项目荣获“国家优质工程奖”。
- 2016年5月**，完成 #1 机组的超低排放改造，安庆电厂为安徽省首家完成超低排放改造电厂。
- 2016年6月**，横山煤电一体化脱硫 BOT 项目正式开工，是全球首台“三塔合一”百万机组。
- 2017年2月**，中标华电江陵电厂脱硫运行维护项目，是大气板块首个轻资产运营模式项目。
- 2019年1月**，与山西大唐运城电厂有限责任公司签订 TOT 合同。
- 2021年12月**，新疆准东五彩湾北一电厂、榆能横山煤电一体化发电工程荣获国家优质工程奖 / 金奖。
- 2021年12月**，太仓分公司二、三期液氨改尿素项目完成 168 试运，正式投产。

科研

- 2016年7月**，光谷环保研发平台获批“武汉市企业技术研发中心”。
- 2017年10月**，光谷环保芜湖废水零排放中试试验平台建成。
- 2017年11月**，与清华大学、煤科院等联合申请的“工业锅炉节能与清洁燃烧技术及标准示范研究”获国家质量监督检验检疫总局科技计划项目立项。
- 2017年12月**，光谷环保研发中心与华中科技大学联合共建的“湖北省校企共建工业废气污水处理技术研发中心”由湖北省科技厅正式批准成立。
- 2017年12月**，合肥烟气超洁净排放中试试验中心建成。
- 2018年1月**，与山东大学合作申请的“燃煤低温湿烟气的白烟控制技术研究”项目山东省重点研发计划项目立项证明。
- 2020年12月**，与华中科技大学签订新能源专业学位研究生实践基地合作共建协议。
- 2021年8月**，与湖北大学资源环境学院签订产共建产学研合作基地协议。

上海泰欣环境工程有限公司

动态

- 2008年3月**，上海泰欣环境工程有限公司成立。
- 2016年8月**，日立湿法技术转让授权。
- 2017年4月**，Niro 技术引进。
- 2018年10月**，获得三标证书。
- 2019年**，东湖高新控股泰欣环境。
- 2019年6月**，获得环保工程专业承包三级。
- 2021年1月**，认定为上海市专精特新企业。
- 2021年5月**，获得大气污染设计乙级。
- 2021年8月**，获得 AAA 级信用证书。
- 2021年12月**，获上海“浦东总部经济十大经典样本”、连续四年蝉联中国固废处理烟气净化年度标杆企业。

项目

- 2009年**，建成苏州市生活垃圾焚烧发电项目，是国内首套垃圾焚烧 SNCR 系统。
- 2013年**，国内首套垃圾焚烧 SCR 系统南京市江南生活垃圾焚烧发电厂项目投入运行。
- 2018年9月**，北京市通州区再生能源发电项目进入试运行。
- 2019年3月**，浙江省海盐县生活垃圾焚烧发电项目试运行。
- 2019年5月**，衢州市区生活垃圾焚烧发电项目试运行，荣获中国建筑业科技创新暨 2020-2021 年度第二批中国建设工程鲁班奖，这也是中国建筑行业工程质量的最高荣誉。
- 2019年8月**，深圳市南山区妈湾城市能源生态园垃圾焚烧发电厂项目投用，成为公司第一个烟气净化项目。
- 2020年6月**，常熟市第二生活垃圾焚烧发电厂扩建项目试运行。
- 2020年11月**，江西省上饶市垃圾焚烧发电工程试运行，位列 2021 年全国 580 个垃圾焚烧项目烟气减排能力百强榜第 8 名。
- 2020年11月**，宁波奉化垃圾焚烧发电工程试运行，是与上海城投集团合作的第一个湿法、SCR 项目。
- 2021年5月**，浙江省富阳区垃圾发电项目试运行，位列 2021 年全国 580 个垃圾焚烧项目烟气减排能力百强榜第 7 名。
- 2021年6月**，中标并签订郑州（西部）环保能源工程烟气净化系统设备采购合同。
- 2021年7月**，河北省邯郸市烟气净化项目进入试运行，是与中电国际集团合作的第一个烟气净化项目。
- 2021年12月**，东莞市海心沙资源综合利用中心环保热电厂项目。此超低排放项目的烟气排放指标优于国家标准与欧盟标准。

少开一天车、少用一次性筷子、少用一次性塑料袋，无纸化办公，空调调高一度……这些日常生活中的行为都能有效减少碳排放。

当今时代，世界各国都在积极发展低碳经济。2020年9月，我国提出的“双碳”目标让绿色产业站上了风口。御风而翔，作为东湖高新集团环保科技板块“三轮驱动”的子公司之一，武汉光谷环保科技股份有限公司（以下简称“光谷环保”）深耕环保科技领域多年，并在转型发展中蹚出了一条新路。

文/金娟 图片来源/网络

锚定“双碳” 东湖高新集团大气治理业务踏上新赛道





连签两单，大气治理业务转型迎来“破冰”项目

自2020年提出“碳达峰”“碳中和”目标以来，中国绿色低碳经济发展脚步日趋加速。如何抓住“双碳”目标所带来的科技创新和产业机遇？

早在2020年9月，光谷环保就先后与内蒙古、陕西等能源大省里有影响力的环保公司开始对接。

“互相取长补短，形成合力，促进双方在非电领域达成合作，为公司进军非电行业播下希望的种苗。”环保市场开发中心总监程小涛介绍，2021年10月，光谷环保与内蒙古环投旗下全资子公司内蒙古环境达成合作，并在同年12月初顺利拿下首个非电领域项目——山西美锦煤化工有限公司焦化升级改造项目配套1×260t/h干熄焦工程（简称“山西美锦

干熄焦工程”）。为了进一步扩大当地市场占有率，经过7个月的努力，2021年12月，光谷环保凭借过硬的专业实力，又成功中标包钢动供总厂热力1#、2#锅炉超低排放改造项目（简称“包钢项目”），加固了其在非电领域的行业成绩。

连续中标两个非电项目，标志着光谷环保在焦化、钢铁等非电行业的影响力进一步提升。山西美锦干熄焦工程和包钢项目将成为公司进入非电领域的突破口，在积聚细分领域的专业技术和运营人才的同时，促使企业通过业务转型不断提升产业规模，从而大大促进企业可持续发展。

目前，这两个项目正在紧锣密鼓地开展前期筹备工作，预计年后可开工建设。

山西美锦干熄焦工程位于山西省吕梁市交城经济开发区，按照焦化行业产业政策，项目业主方山西美锦煤化工有限公司淘汰落后产能，置换符合国家产业政策的**6.78**米焦炉，同时配置1套**260**t/h干熄焦装置，年产全焦**180**万吨，年产蒸汽**82.8**万吨。项目预计总投资**1.4**亿元。

凭实力“跨界”，助力企业转型升级

执着、专业、责任是光谷环保发展的立足之本。成立十五年以来，光谷环保积极开拓思路，不断探寻转型发展之路。

“对光谷环保而言，‘双碳’目标带来的既有机遇也有挑战。”程小涛认为，目前，火电行业治理已经推进到超净排放，大气治理工作成效突显。在绝大多数燃煤电厂已完成常规脱硫脱硝除尘改造的大背景下，未来大气污染治理行业的增量市场将主要来自工业节能、非电行业烟气治理和城市固废处置等领域。

“十三五”期间，通过淘汰落后产能和改造升级技术，我国工业节能取得了显著成效。在国家“双碳”的政策背景下，

工业领域高耗能企业的节能提效路径有望成为碳减排目标的关键手段之一，能够显著提高企业能源利用效率、降低成本和促进国家工业领域的绿色发展，市场发展潜力巨大。

在光谷环保市场开发中心副总经理茜天光看来，近年来，钢铁、化工、固废处置、垃圾焚烧等行业烟气处理需求逐步提高，市场已向非电行业倾斜，产品、技术、服务是否能够适应产业转型带来的要求，新技术能否解决目前新兴市场上客户面临的难点和痛点等，将成为企业转型发展的关键因素。

山西美锦干熄焦工程采用干熄焦工

包钢项目位于内蒙古自治区包头市，按照BOT（建设-运营-移交）的模式实施，由联合体对包钢股份动供总厂热力1#、2#燃气锅炉进行超低排放改造，建设2套**24**万Nm³/h脱硫脱硝除尘工程。由光谷环保负责投融资、供货及施工。





东湖高新集团 大气治理业务 转型发展之路

艺，干法熄焦利用红焦炭的热量生产蒸汽及发电，进行能源转化，其本身是一种能源合理利用、节省能源的措施，既解决了湿熄焦对环境的污染，又回收了大量的热能。因此，干熄焦不仅能降低焦化厂的工序能耗，还能改善厂区空气质量，从而达到环境效益和经济效益的统一。

“光谷环保拥有成熟的运营生产体系、丰富的管理经验，在接触到项目后，更是开展了多项调研和形势分析，聘请了相关领域的专业人才提供技术咨询。”对于项目，茜天光信心十足，“我们做足了准备功课，只要按部就班，稳扎稳打，发挥已有的运营能力优势，一定可以交上一份满意的答卷。”

多点布局，协同联投打造省级综合环保平台

2021年12月6日，省委省政府召开的省属国资国企改革推进会上，由联投集团、湖北工建、清能集团、宏泰城发新组建的湖北联投集团有限公司成立揭牌。会上提出，要全面落实国企改革三年行动方案及我省实施意见，注重国企功能，聚焦创新发展。

新一轮国企改革“发令枪”打响！作为湖北联投旗下的重要发展载体，东湖高新集团紧扣产业政策，扛主责，抓主业，以技术创新为驱动提前布局，积极推进业务转型，愿助力湖北省本土环保产业发展。

要把握住机遇，就要尽早布局，尽快转型。2021年7月，东湖高新集团整合大气、水务两大事业部，组建市场开发中心来统筹环保市场的开发工作，并划分出综合、火电能源专业、固定废弃物处置方向专业、涉水专业、VOCs专业等五个专业组。

“根据公司现有业务体系进行细分，让各个组别的业务更加聚焦，统一指挥，统一协调。”茜天光表示，目前要面对的是一个多领域、多维度的行业，光谷环保人必须具备多领域的专业分析

和判断能力，不仅要找得到项目，还要看得懂项目，更要看得准、做得好。“对外进一步加大市场拓展力度，对内继续苦练内功，不断提升自身能力。”

下一步，东湖高新环保市场开发中心将以现有市场项目为基石，坚持“稳”“转”“育”三字方针，持续把握现有业务，拓展关联业务，开发新兴业务。稳定现有燃煤和垃圾焚烧发电烟气治理、水务治理等业务，加强市场攻关，抢占现有赛道的新增项目；关联业务要向非电、VOCs治理、污泥处置、湖泊修复等市场转型；积极开拓，推动碳交易、固废处置、再生资源等新业务方向的试点落地。与此同时，东湖高新集团计划成立技术研究院，与高校联合开展技术研究，进一步促进科技研究成果转化，跟踪、探索环保节能领域的新技术、新方向、新动态，为光谷环保的后续健康发展提供支撑。光谷环保人力争通过齐头发力，多点开花，实现环保业务可持续发展。着眼低碳，立足技术创新，寻找新模式、新机制，将成为光谷环保转型健康发展的致胜法宝。

新闻

01

湖北联投党委副书记张艳 调研东湖高新集团



2021年12月29日，湖北联投党委副书记张艳带队调研东湖高新集团，湖北联投党委委员、副总经理、东湖高新集团党委书记雷宗江，东湖高新集团董事长杨涛、总经理王玮陪同调研。

张艳一行首先前往东湖高新集团旗下园区光谷生物医药加速器，现场参观调研了园区党建及生产经营工作，详细了解园区企业入驻、运营服务等情况。随后，与东湖高新集团领导班子成员进行了座谈交流。

杨涛全面介绍了公司发展历史、股东结构、组织架构及各业务板块经营发展情况。王玮对公司在推行精准激励方面的举措及成效进行专项汇报。雷宗江立足于公司在集团“三全三商”战略中的定位，表明公司将在湖北联投的领导下，奋发有为，勇当集团转型发展排头兵，力争跻身湖北头部上市企业，打造“国内一流的新型产业生态运营商”。

张艳对东湖高新集团工作给予充分肯定。她指出，作为上市公司，东湖高新集团底子好、基础牢，发展潜力大。针对公司下一步发展，她强调，抢抓机遇，加快发展，做大做强园区运营板块；要主动争取政府支持，谋求自身转型发展；要以党建为纽带凝聚员工、凝聚园区企业，充分发挥党建在企业经营发展过程中的引领作用。

02

智园科技与武汉江夏经开集团 签订战略合作协议

2021年12月9日，东湖高新集团子公司武汉智园科技运营有限公司与武汉江夏经济开发集团签订战略合作协议，双方将在园区建设、招商服务、园区运营、智慧园区、物业服务等领域建立深入合作。

2021年6月，东湖高新集团与武汉德成控股有限公司混改成立智园科技，布局轻资产运营服务，着力打造智慧运营平台。作为专业产业运营商，东湖高新集团坚持“平台+运营+投资”全产业链大运营模式，28年来累计服务企业12000余家、园区企业年产值超过1500亿元。在江夏区，东湖高新集团已成功开发东湖高新国际健康城、东湖高新产业创新基地等标杆园区，引入企业近100家。

未来，东湖高新集团将以轻资产服务模式，充分发挥双方资源优势，共同打造江夏区域“数字经济小镇”+医疗器械产业基地，为区域产业聚集贡献力量。



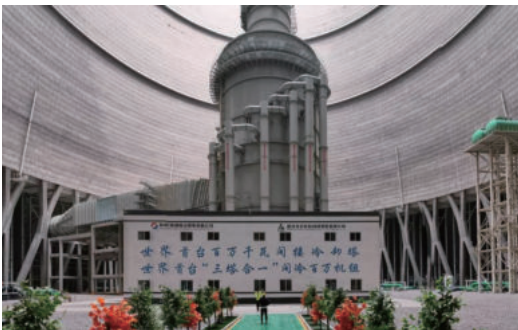
03

光谷环保脱硫项目 获国家优质工程金奖

近日，2020-2021年度国家优质工程奖评审结果出炉，由东湖高新集团全资子公司武汉光谷环保科技股份有限公司（以下简称“光谷环保”）作为烟气脱硫特许经营BOT项目工程建设方的两项工程——榆能横山煤电一体化发电工程（2×1000MW）、新疆准东五彩湾北一电厂1号2号机组（2×660MW）分别荣获“国家优质工程金奖”“国家优质工程奖”，这是该两项工程在2021年5月获得“中国电力优质工程奖”后的又一殊荣。

国家优质工程评选活动由国家发展和改革委员会主管，是我国工程建设质量的最高荣誉。

榆能横山煤电一体化发电工程（2×1000MW）脱硫BOT项目位于陕西横山，2016年7月8日，光谷环保与陕西榆林能源集团横山煤电有限公司签订脱硫BOT项目合同，并于2020年8月18日完成竣工验收。新疆准东五彩湾北一电厂1号2号机组（2×660MW）脱硫BOT项目是光谷环保在新疆布局的第二个脱硫项目，于2016年6月18日破土动工。2020年1月10日，两台机组通过竣工验收。



04

泰欣环境荣膺上海 “浦东总部经济十大经典样本”

近日，上海浦东新区“第七届总部经济十大经典样本发布”活动现场揭晓了年度总部经济十大经典样本及科技创新、融合创新、消费创新三个单项奖最终结果。其中，东湖高新集团控股子公司上海泰欣环境工程有限公司（以下简称泰欣环境）从浦东800多家总部企业中脱颖而出，荣获“融合创新样本”奖。

作为国内最早进入垃圾焚烧烟气治理行业的企业之一，泰欣环境自成立以来一直坚持技术革新，业务拓展东到上海浦东，西到新疆和田、陕西咸阳，北到北京通州、河北邯郸，南到广州、深圳，并进军东南亚、非洲等国际市场，实现细分领域市场占有率70%，排名行业第一。截至目前，泰欣环境先后为国内外300多家客户提供了750多条线的烟气净化设计、设备、安装调试与售后服务，并连续3年蝉联“全国固废细分领域领跑及单项能力领跑烟气净化年度标杆企业”。

泰欣环境充分发挥作为上海区域总部企业整合资源、内引外联、转型升级和规模扩张的赋能效应，通过不断加强和东湖高新集团全资子公司光谷环保的融合力度，联合组建市场和技术团队，利用自身优势引入强有力的战略合作伙伴上海环境集团，强强联合，互利共赢，共同开拓固废处理市场。这也为泰欣环境下一步的跨越式发展打下了坚实的基础。

据悉，此次获得总部类企业证书的企业，在“十四五”期间将获得浦东新区政府的大力扶持。伴随着国家“十四五”垃圾处理规划的发布和《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的出台，整个大气污染治理市场将在未来几十年里释放出巨大的市场空间。未来，泰欣环境将充分发挥技术、资源等优势，巩固行业龙头地位，助力东湖高新集团环保板块做大做强，为“无废城市”建设贡献力量。

对标先进 争创一流

“心连心促发展之对标提升”微视频大赛优秀作品出炉

2021年是国企改革三年行动的攻坚之年，也是省属国资企业改革重组的关键之年。为深入贯彻国企改革三年行动方案，向全国优秀党支部和一流企业对标学习，进一步激发党员干部职工干事创业的积极性、主动性和创造性。东湖高新集团党委开展了“心连心促发展之对标提升”微视频大赛，共收集11个参赛作品。12月通过线上和线下的方式对参赛作品进行了评分，以下是排名前六的优秀作品。

集团直属二支部

《比学赶超创品牌 蹄疾步稳促发展》



穿越历史烟云，历经改革洗礼，中国共产党迎来了百年华诞。意气风发的东湖高新集团共产党人，紧紧围绕发展经济的第一要务，不断推进基层组织建设。作为集团直属第二党支部，成立之初便向优秀党组织看齐，对标学习广东省先进基层党组织——腾讯科技（深圳）有限公司党委，作为学习引领性支部，着力打造“学习型、服务型、创新型”的党组织。

鄂州公司支部

《党建引领初心 不负韶华担使命》

鄂州支部坚持党建引领，牢记发展第一要务，深入推进党建经营融合，持续开展有温度的企业家活动、有力度的“三会一课”活动和有温度的党史学习教育活动，不断提升服务园区企业能力，为客户选好址、交好房。聚精会神搞建设，一心一意谋发展，党建经营融合在园区建设、招商等方面结出了硕果。



集团直属一支部

《对标先进促提升 为推动高质量发展凝心聚力》

加强学习，持续深化机关支部引领作用；主动作为，激发职能部门服务发展能力。通过“对标提升”活动，直属一支部的各个职能部门，充分发挥支撑作用，不断提升职能部门服务一线生产经营能力，持续增强支部战斗堡垒作用。在公司转型升级发展的新征途上，直属一支部将不忘初心、牢记使命，打造“学用结合”领航型党支部，奏响服务公司新发展的绚丽华章。



加速器支部

《红色引领 加速引擎》



光谷环保二支部

《对标先进促提升 筑牢堡垒谋发展》



光谷环保一支部

《对标先进学经验 见贤思齐促提升》



扫码观看优秀作品

Digital Twins

数 | 字 | 孪 | 生

开启园区智慧化建设新篇章

在现代化城市中，一个又一个的产业园区作为城市的小单元体，成为了众多高新技术企业聚焦的新赛道。这里是城市梦想的起点和聚集地，也正成为我国经济转型升级和创新发展的主力。

随着人工智能、物联网和大数据等新一代信息技术的发展，智慧园区建设成为大势所趋，并向着数字化、创新化、智慧化转变，产业园区正发生着多维度、多层次的变革。顺应时代发展，2021年，东湖高新集团布局全产业链轻资产运营服务，向智慧化园区运营转型，正式开启了智慧园区建设新篇章。



以变求变，探索园区创新发展之路

智慧园区概念由来已久，“智慧化”不仅可以提升园区的吸引力，更能促进园区的可持续发展，但国内目前尚无标杆项目，各类园区均在探索之中。

作为一家老牌的园区运营服务商，东湖高新集团始终坚持与时俱进、锐意改革，以创新驱动发展，逐渐形成产业集聚，如今全面开始布局园区智慧化服务和智慧化管理。

2021年7月，东湖高新集团正式发布智慧园区战略，与人工智能行业领军企业科大讯飞携手搭建智慧科技平台，以科技赋能智慧园区。武汉智园科技运营有限公司副总经理姚传捷表示，东湖高新集团力求打造全新的智慧园区。园区内的核心公共服务平台将以数字孪生系统建设为主，通过线上平台运营日活、月活数据，为园区运营和企业发展提供助力和便捷。

数字孪生是数字中的两个双胞胎系

统。一个系统存在与现实的物理世界，一个系统存在与虚拟的计算机世界，通过智能技术，使得这个存在于虚拟世界中的系统能以一种直观的方式让人们感知与触碰。因为物理世界是由千亿级的各类数据构成，所以在虚拟世界中的仿真即便就是对各类数据的仿真，即数字孪生。“数字孪生应用于产业园区是科技发展的必然。”姚传捷认为，这项应用是整个园区全生命周期管理数字化的基础，是园区企业向智能制造转型的基础，更是提高园区管理效率、降低服务成本的重要措施。

“未来，当一家企业进驻到园区内，便进入到数字孪生系统中，系统会快速地把涉及到企业相关的当地政策精准投放给企业，使其在处理事务、做发展决策时能更加顺畅便捷，从而大大提高工作效率。”姚传捷表示，目前该平台正在开发建设过程中，将在2022年实现部分基础功能上线。

强强联合，向“智慧”迈出一大步

在光谷国际生物医药企业加速器展厅内安装着一块大型显示屏，大屏上展示了一个经过不同维度的数据分析所生成的实时感知、虚实交互的数字孪生园区，通过三维建模地图，可以清晰地看到园区企业入驻率、园区当日安防状况、园区内人流车流、园区企业发展情况等统计分析等。

这是东湖高新集团向“智慧”迈出的的一大步。

“2021年8月，科大讯飞组成十多人的项目团队正式启动数字孪生系统的研发设计工作，耗时数月，并在2022年元旦前上线了3.0版本。”科大讯飞项目经理李鑫介绍，目前的版本可分为园区概览、园区安防、绿色能耗、便捷园区、服务运营、企业成长六个板块。

“我们通过打造数字孪生的‘底座’，将园区的各项数据信息汇总至云平台，通

过人工智能算法生成数据分析，完成某项事件的分拨调度，实现虚实联动。”李鑫表示，园区将现有信息系统的数据资源进行整合，使之形成数据中台，覆盖到园区运营管理的各领域，凭借先进的人机交互方式，实现园区综合态势监测、综合安防监测、便捷通行监测、设施管理监测、能效管理监测、环境空间监测等多种功能，为园区基础运营、资产运营、数字运营和产业运营提供信息。

为配合该系统运行，团队还配套设计了一款APP（E+space），通过线上线下相结合数字化管理，在线提供报事报修等园区管家服务、停车缴费等园区生活服务、政策申报等企业成长服务，使得人效提高近30%，目前该平台已正式上线。未来，随着园区运营深度和广度延展，数字孪生系统还将不断迭代升级。



便捷园区



服务运营

试点建设，全面推行数字孪生系统

在当代，特别是在向智能化高速迈进的中国，只有科技赋能，为产业园区运营插上“智慧”的翅膀，才能使行业迸发出新的活力。

通过该数字孪生系统，园区运营管理可以实现 e+ 管家、服务、商城三合一，同时围绕企业“科研+研发+生产”的关键问题，搭建“基础服务+增值服务+核心服务”三大数字服务体系，使企业从物业服务、政策申报、金融链供应、智慧共享研发平台等方面享受到便利，助力入园企业可持续发展。

据介绍，在该系统的建设上，开发建设团队对物业、能源、企业信息、车场等涉及园区多个管理、服务系统进行了整合，解决各系统之间信息孤岛问题。“为了最大程度发挥园区数据的价值，通过汇集各类线上、线下数据，结合数据中台的数据分析、开放和共享能力，实现园区数据的收益最大化。”姚传捷介绍，系统通过引入人工智能 AI 能力，实现各类场景

事件的自动预警、分发、处置，在整个业务流程上提升处置效率。在以往，对园区的整体介绍依赖于园区平面图、沙盘等形式，现在通过数字孪生系统能真实还原园区整体情况，结合各类数据，在数字孪生大屏上直观地感受园区在基础运营、资产运营、数字运营、产业运营的综合能力。

“我们通过多维度走访调研企业，对产业、企业进行研究分析、精准分类，将不同企业的个性化需求合理转变为相对共性化的需求，使数字孪生系统既有共性又别具一格。”姚传捷表示，东湖高新集团旗下拥有多个不同产业类型的园区，之所以将光谷国际生物医药企业加速器作为先行试点，是因为这里聚焦生命科技和生物医药产业，且园区优良的设备条件、企业入驻相关数据更为全面，可以在研发设计的同时采集到更多产业、企业信息，为智慧园区建设提供大量有效支撑数据。“未来，我们还将东湖高新集团旗下各园区推广应用智慧园区系统，以智慧开启未来。”

打造标杆，开启智慧园区无限可能

智慧化是园区产业升级和发展的加速引擎，是产城融合的最佳实现手段。智慧园区的一步步建设，正逐渐形成智慧城市的基础与底座。

以科技赋能，东湖高新集团在探索新一代信息技术融合时，力求不断提升园区公共服务的精度和效率，实现数据交互和共享，强化个性化、多样化的服务能力水平，为客户提供全方位信息化服务，为园区公共服务信息资源的聚、通、用、管，形成信息化管理制度保障。

接下来，东湖高新集团希望利用3D可视化的统一运营，和AI引擎进行实时监管、通过事件的及时预警，提升园区管理服务的效率，更好地服务园区企业的生产制造，并通过数字化服务的能力，赋能

园区产业发展，提升产业效能。

作为湖北联投旗下的重要发展载体，东湖高新集团时刻以奔跑的姿态当好湖北产业园区运营“领头羊”，正着力编撰《湖北省智慧园区建设规范总则》，力争以创新引领行业，以品质树立标杆。

作为企业发展的重要载体，智慧园区将在数字经济发展的热潮之下，以科技赋能园区向“安全、智慧、绿色”全方位转型，提升园区的社会和经济价值。

在这其中，东湖高新集团将全力建设更加全面的“数字大脑”，助力企业园区构建新运营体系和新治理模式，通过智慧园区建设，让数字化惠及更多企业，向更加美好、智慧的时代跃进。



企业成长



园区安防



绿色能耗



园区概览



“双碳”与湖北碳市场

2021年12月31日,全国碳排放权交易市场(简称全国碳市场)第一个履约周期(2021年1月1日至12月31日)结束。其间,共纳入发电行业重点排放单位2162家,年覆盖温室气体排放量约45亿吨二氧化碳,成为全球规模最大的碳市场。

全国碳市场在促进企业减排温室气体、加快绿色低碳转型方面的作用已初步显现。

关于“双碳”

碳达峰:指在某个时刻,某个地区或行业,二氧化碳排放量由增转降的历史拐点。

碳中和:指通过新能源开发利用、节能减排以及植树造林等形式,抵消人类生产生活行为中产生的二氧化碳排放量,实现正负抵消,达到相对“零排放”的过程。

双碳目标:2020年9月22日,中国在第75届联合国大会上正式提出二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和的目标。

2021年-2030年:实现碳排放达峰

2031年-2045年:快速降低碳排放

2046年-2060年:深度脱碳,实现碳中和

全国碳交易市场现状

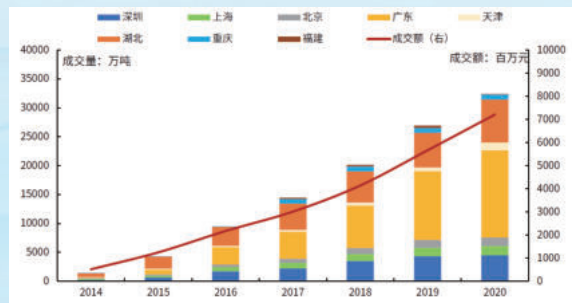
碳排放权交易市场是指以温室气体排放配额或温室气体减排信用为标的物所进行的交易的市场。碳市场是一种全新的环境经济政策工具,其最大的创新之处在于通过“市场化”的方式解决环境问题通过发挥市场在资源配置中的决定性作用,在交易过程形成合理碳价并向企业传导,促使其淘汰落后产能或加大研发投入。

我国参与碳排放交易历程分为三个阶段:

① CDM项目(清洁发展机制)阶段(2005年至2012年),以风能、水电项目为主;

② 碳交易试点阶段(2013年至2020年),在北京、上海、天津、重庆、湖北、广东、深圳、福建八省市开展碳排放权交易试点;

③ 全国碳交易市场阶段(从2021年开始),2021年7月16日,全国碳市场上线交易正式启动。



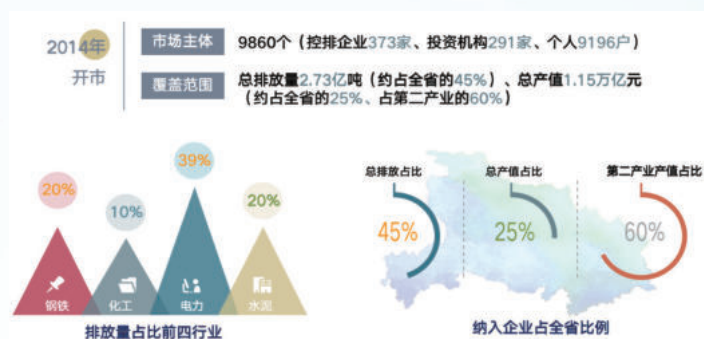
2013年以来八大试点碳市场运营情况

数字(来源:《中国碳市场回顾与展望报告》)

全国碳市场交易中心设在上海,碳配额登记系统设在湖北武汉。自2021年7月16日正式启动上线交易以来,全国碳市场累计运行**114**个交易日,碳排放配额累计成交量达**1.79**亿吨,累计成交额为**76.61**亿元。

湖北碳市场运行基本情况

湖北碳排放权交易中心有限公司是为了应对气候变化、发展低碳经济、促进产业结构升级、推进环保机制创新，以建设湖北为低碳大省的目标下应运而生的。主营业务包括碳排放权交易、能效市场产品交易、新能源及节能减排综合服务、碳金融创新产品开发及碳交易投融资服务、碳交易市场咨询和培训等。



全国碳市场的建立，将以碳市场为桥梁，打通不同地区之间的发展通道，实现碳市场和其他资本市场的互联互通。同时，将以市场、金融和技术“三引擎”，驱动绿色低碳产业发展，直接推动传统产业特别是能源绿色低碳转型，间接带动新型绿色低碳产业发展，催生新业态，形成新的经济增长极。

长期来看，碳排放权交易体系会影响未来的投资方向，让长期的投资更倾向于清洁低碳，最终助力实现碳达峰碳中和目标。

碳市场大事记

1968年

美国经济学家戴尔斯首次提出“排放权交易”概念，即建立合法的污染物排放的权利，将其通过排放许可证的形式表现出来，令环境资源可以像商品一样买卖。

1997年

全球100多个国家因全球变暖签订《京都议定书》，条约规定了发达国家的减排义务，同时提出了3个灵活的减排机制，碳排放权交易是其中之一。

2005年

《京都议定书》正式生效，碳排放权成为国际商品，越来越多的金融机构参与其中。

2011年10月

国家发展改革委批准北京、上海、天津、重庆、湖北、广东和深圳等7省市开展碳交易试点工作。

2013年起

7个试点碳市场陆续开始上线交易，覆盖了电力、钢铁等20多个行业的近3000家重点排放单位。

2017年

全国碳市场启动建设，明确了将石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、电力和民航等8个行业逐步纳入市场交易。

2021年7月16日

全国碳排放权交易市场在北京、武汉、上海连线，正式启动上线交易。

2020年底

生态环境部出台《碳排放权交易管理办法(试行)》，印发《2019—2020年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案(发电行业)》《碳排放权交易管理办法(试行)》等相关文件，大力推动碳交易落地。



www.elht.com



027 - 87172020
武汉市洪山区佳园路 1 号

武汉东湖高新集团股份有限公司
WUHAN EAST LAKE TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.