

东湖高新人

WUHAN EAST LAKE TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.

总第 49 期

2021 年 4 月号

The world capital of the health industry

助力武汉向“世界大健康产业之都”冲刺

东湖高新**生命科技** 产业布局再升级



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
付裕 Fu Yu / 任谦 Ren Qian / 赵芸 Zhao Yun

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 助力武汉向“世界大健康产业之都”冲刺
东湖高新生命科技产业布局再升级
- 06 东湖高新集团科技园武汉分公司总经理何东凌：
敢为人先 全国首创生命科学工具产业园
- 10 爱博泰克
从试剂到高端设备 推动“中国抗体”走向世界

14 | FOCUS · 新闻聚焦

- 14 东湖高新集团助力武汉打造“世界大健康产业之都”
- 14 东湖高新集团 15.5 亿元可转债发行成功
- 17 泰欣环境荣获“浦东新区职工科技创新基地”称号
- 18 光谷环保脱硫 BOT 项目获“2021 年中国电力优质工程奖”

20 | PARTY CONSTRUCTION · 建党百年

- 20 真诚服务 专业管理
物业公司支部以党建引领促物企共荣
- 22 “博士部长”田路泞
深耕行业市场 助力环保产业创新发展

24 | SPECIAL · 特别报道

- 24 深耕鄂州“产业先行”助推武鄂同城化
访鄂州公司总经理郭万强

29 | ENVIRONMENT PROTECTION · 绿色环保

- 29 以垃圾焚烧烟气超净排放工艺 助力“无废之城”建设
访上海泰欣环境工程有限公司副总经理程书军

33 | LEARNING GARDEN · 学习园地

- 33 关于大客户招商经验分享工作的心得体会
- 35 调动公司资源 政府协同跟进 二者缺一不可

36 | REALIZATION · 东湖高新人

- 36 因知春短暂 更爱踏春行

The world capital of the health industry

助力武汉向“世界大健康产业之都”冲刺

东湖高新**生命科技** 产业布局再升级

文 / 文君 图 / 王箐









大健康产业为当前武汉关注度最高的产业之一，武汉也正致力于打造第五个国家级产业基地。

4月8日，第三届世界大健康博览会在武汉举行，来自34个国家的1400多家企业汇聚于此。现场，东湖高新集团分别与青山区人民政府（武汉化工区管委会）、武汉市江夏区人民政府及深圳市核子基因科技有限公司、武汉爱博泰克生物科技有限公司签署合作协议。

世界健博会的连年举办，是武汉决意发展大健康产业的一个缩影。为了打造万亿级大健康产业集群，武汉市于2019年发布《大健康产业发展规划（2019-2035）》，其中明确提到，围绕生物医药、医疗器械、医药流通、生物农业、健康服务等重点领域，按照“一城一园三区”的总体布局，聚焦高端、打造品牌，构建集产品开发、成果转化、企业服务、资本运作于一体的园区运行机制，加快建设一批特色鲜明、定位清晰、配套完备、绿色生态的高端产业园区，有效提高全市大健康产业的集聚度和发展水平。

东湖高新集团多年来致力于聚焦生命科技大健康产业，并与武汉市大健康产业规划中的城市格局走向紧密呼应。在大健康产业的驱动核心“一城”所指的光谷生物城，东湖高新集团提前布局，先后成功打造光谷生物医药企业加速器与光谷国际生物医药产业基地项目，目前已引入包含世界五百强在内的200余家优质企业，孵化了明德生物等一大批竞争力强劲的上市企业。其中，于今年初提前开工的光谷国际生物医药产业基地项目二期，即“生命科学工具产业园”，为东湖高新集团与爱博泰克合作打造的国内首个“生命科学工具”主题园区，将为工具产业企业的集群与协作提供最

为优质的载体。

光谷之外，在“一园”所对应的光谷南大健康产业园中，东湖高新重点打造的东湖高新国际健康城项目，构建出了以生物医药为主导核心，以医疗服务和医学技术为重要支撑的“三医融合、一体两翼”现代大健康产业体系，聚焦研发、生产、服务等高附加值、高成长性、高融合度的关键产业链环节，为江夏打造大健康产业发展新高地作出了贡献。

“一城一园”战略核心之上，环同济-协和国家医疗服务区、武汉长江新城国际医学创新区、汉阳大健康产业发展区也将作为大健康产业发展的重要协同力量，其中，环同济-协和国家医疗服务区所在的硚口区，是武汉市医疗资源最集中、医学研究治疗水平最高的城区；长江新城将国际医学创新区建设成为集医、教、研、产、养为一体的现代化、国际化、生态化的综合性医学创新区；汉阳将主要打造以医药流通为主体，中医药、健康服务为特色，智能制造、健康金融为支撑的产业发展体系。

4月27日，武汉市人民政府新闻办公室向公众解读《武汉市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，明确了着力构建以战略性新兴产业为引领的“965”现代产业体系，而大健康和生物技术正是9大支柱产业之一。东湖高新集团科技园武汉分公司总经理何东凌表示，武汉市发展大健康产业，具有顶层制度、产业基础、人才交通等多重优势，东湖高新集团将长远参与构建武汉市全方位、全周期的生命健康产业链，通过不同区域的健康板块差异化布局，形成产业园区多点齐放、产业链互补联动的新格局，力争为武汉大健康产业成为新一轮快速发展的增长极做出更大贡献。

东湖高新集团科技园武汉分公司总经理何东凌： 敢为人先 全国首创生命科学工具产业园

文 / 文君 图 / 王箐

“经过近十年的高速发展，光谷生物产业集聚区规模实力迅速壮大，载体效应日益显现，自然而然迎来了优胜劣汰的过程——产业集聚的打造从创业期过渡到了创新期，而放眼国内和国际市场，对园区进行产业提升已经是时代的要求。”

随着产业需求的不断升级，拟入园企业逐渐增多，东湖高新集团旗下武汉光谷生命科学工具产业园正紧锣密鼓地建设当中。

“生命科学工具产业作为生物相关产业的底层支撑，类似于芯片技术在半导体行业的地位，具有重要的投资价值和国家竞争战略价值。”东湖高新集团科技园武汉分公司总经理何东凌介绍：“结合对精准医疗细分领域的深度研判，最终我们得出结论是要聚焦生命科学工具产业，并在行业内率先提出，打造全国首个生命科学工具产业为主题的专业园区。”



瞄准时代机遇，生命科学工具产业填补国内空白

东湖高新集团作为国内最早一批进入生物医药领域的产业运营商，早在 2012 年就积极在光谷生物城布局武汉光谷生物医药企业加速器项目，截至目前已引入企业近百家，预计可实现园区产值超 200 亿元。2015 年，加速器项目荣获中国产业园区“最具投资价值园区”奖。2017 年，获批武汉生物诊疗制剂及服务国家区域战略性新兴产业区域集聚发展试点项目。

2018 年开始，东湖高新集团着手光谷国际生物医药产业基地项目，总投资 6 个亿，建成总建筑面积约 23 万平方米，分三期建设，将于 2023 年全部完工。预计未来三年，园区入驻企业将达到 50 余家，企业总产值实现 20 亿元，企业总收入年增长率超过 30%。

其中，二期项目——即武汉光谷生命科学工具产业园（以下简称生命科学工具产业园）招商进度令人振奋：莫纳生物、华大智造、生工生物、三鹰生物、

赛维尔生物等多家企业均明确入驻意向。

国内生命科学工具产业的发展史，可追溯至上世纪 90 年代，随着中国政府引入海归报国，生物技术研究也从国外引进到国内，相关的研究工具也逐步引入国内。过去三十年间，进口品牌在中国市场一直处于高度垄断地位，而本土品牌则经历了从羸弱起步、到高速发展，至疫情期间出现巨大突破，呈现出弯道超车的良好态势。

整体来看，我国生命科学工具产业存在起步晚、规模小、多分散的特点，生命科学工具产业在国内的整体协同发展尚处于相对空白。在大健康产业高速发展的时代机遇下，业内对上游工具的需求已经相当强烈，生命科学工具产品已成为生物医药研究单位、企业和医疗机构所需要的普及性产品，因此，各个企业孤军奋战早已无法满足庞大市场和产业升级的诉求。而中国制造、中国价格、中国价值等概念的背后，是突破技术壁垒带来的核心优势。通过技术的升级与更新，产业链将迎来集成化的发展，风险资本也看到了





巨大价值，纷纷挖掘相关爆发技术或者可投资赛道。将生命科学工具作为产业集群进行定位和发展，将拥有极为开阔的前景。

如果说，精准医疗已经是生命科学大板块的分支，生命科学工具产业无疑是产业链中进一步的细分——把精力集中在一个点，把专业磨成一根针，在产业聚集达到一定规模之后，必将会释放巨大的市场活力和持续红利。

于东湖高新集团而言，打造细分高品质产业集群，意味着行业高产能、高税收、高附加值爆发式的全方位增长，加之产业地产全新资本盈利模式下对医疗健康板块高附加值企业的渴求，东湖高新集团和武汉爱博泰克生物科技有限公司（以下简称爱博泰克）强强联手，决心合力推动生命科学工具产业聚集繁荣。

携手龙头企业，深度合作尝试互利共赢

由大企业牵头，打造垂直孵化体系、承载双创空间的专业园区，是武汉市今年大力鼓励的产业园区发展模式创新。对于东湖高新集团来说，和爱博泰克合作，双方共同搭建工具产业园区，也是身为产业运营商首次开启与高科技企业深度合作、互利共赢的全新模式。

近十年间，我国的生命科学取得了长足发展，在部分技术领域已经具备了替代进口产品的能力，一年多来，中国率先从新冠疫情中复苏，鉴于国内高效的新冠防控态势以及全球市场对新冠检测的需求，诸如爱博泰克这样的行业头部企业进入舞台中央。

“东湖高新集团多年来专注于产业园区开发、建设和运营，在产业研究、产业服

务、产业投资领域具备了深厚的积淀。爱博泰克作为十年深耕生命科学工具产业的龙头企业，在专业研发、渠道建设、投资并购上已经初具规模。双方利用各自的优势来打造生命科学工具产业园，将尽快使其形成一定的聚合能力。”何东凌说：“一方面，爱博泰克在武汉光谷生物医药企业加速器发展多年，东湖高新集团在园区环境、基础服务、政策扶持等维度上对其提供支持，在企业发展‘从0到1’的关键十年给予了助力；另一方面，以社会化协作程度高的龙头企业激活产业链的整体发展，有望带动企业集群的整体抱团，从而引导行业进行投资，形成长远良性互动发展格局。”

就协作的具体方向而言，东湖高新集团于产业细分的运营实践中，不仅有赖于对生命医药产业持续广泛的研究，还是要倚靠头部企业带来更精准的技术支撑。

“以招商环节举例，可能东湖高新集团过去在‘广度’上讲得多一点，而今我们更讲招商的‘深度’——我们将和爱博泰克联手，共同对意向入驻企业进行多维度的研判和筛选，从而对其特色、优势、潜力进行更精准的把握，在后期运营和投资环节中有的放矢。”与此同时，在深度挖掘潜力企业、梳理产业上下游集群、协调资源整合创新等具体方向上，东湖高新集团也将借助爱博泰克的专业视野，寻求进一步的决策依据，双方将共同筹谋，为生命科学工具产业园寻求最佳的发展道路。

精准量身打造，为企业做好个性化服务

毫无疑问，国内首个生命科学工具产业园的建成，将作为形象鲜明而独特的产业载体，成为进口垄断产品国产化替代的实践平台，从而促使“十四五规划”中科技自立自强的精神纲领，在园区内的研发线上真正落地。可以畅想，生命科学工具产业园这片新生的土壤，必将迎来生命科学工具产业自

主研发创新的一段史无前例的高速发展期，在未来数年时间内，国产化替代的重要走向，也将在此形成清晰的脉络。

“对于行业内企业，我们将更具备贴近性、实用性、精细化，针对不同形态的企业需求，进行针对性的量身打造——让每一家企业来了就高效投入生产经营，而不需要再去做任何对环境设施的调整改动。企业需要何种环境，何种服务，那么我们就先研究好，并在企业入驻之前，就把这些工作完成。”

“坦诚的说，这种细致化、个性化的产品打造，在过去我们还难以实现，此前我们只能按照企业的大板块分类为其提供选择。但如今在对企业进行极致的精细化、深入化研究前提下，我们将根据每一位客户的需求，加大建设中的技术投入。从这一个项目开始，可以说，东湖高新集团将为客户提供国内产业地产行业中最优质的服务。”

为保障产品品质的高度稳定性，工具企业对研发和生产环境具有较为苛刻的要求，在温度、湿度、供电、供水等方面不一而足。“例如，因城市市政工程导致的园区偶尔停电，过去我们可能会依照职能部门的通知传达消息给园区企业，但对于工具企业来说，我们必须有备用的应急供电方案，确保企业不能停电。城市系统无法保障的，我们园区也必须保障。”

生命科学工具产业园的打造，在东湖高新集团园区发展的历程上，有着里程碑性的意义，无论是携手龙头企业共同运营的全新模式，还是在产业细分的发展道路达到前至所未有的深度，抑或是精准定制化的园区环境营造和服务保障。“在东湖高新集团近30年的园区发展史上，已经从最初的基础聚集，做到目前最新领域最细化产业的聚集。某种程度而言，我们走到了最前列，这将树立国内产业园的一个示范标杆，也代表了后期行业内打造特色产业园区的重要参考案例。”



企业名片

武汉爱博泰克生物科技有限公司成立于2011年，是全球生物抗体加分子酶试剂解决方案供应商的创新型领跑者，经过多年的深耕与发展，旨在为生物医药前沿领域的基础研究、转化研究、精准医疗等多个领域提供专业可靠并符合市场需求的优质的产品与服务。

目前，公司在美国波士顿设有抗体与蛋白研发中心、中国武汉光谷生命科学工具产业园设有抗体生产基地、上海设有分子酶研发中心，并在美国波士顿、日本、上海、北京、武汉、南京等地建立直销团队，签约代理商近100家覆盖全球50多个国家与地区。

爱博泰克

从试剂到高端设备 推动“中国抗体”走向世界

文/文君 图/王箐

十年前，在光谷的一间小小办公室里，由5名成员组成的爱博泰克初始团队，一心埋头苦干。他们抱着“做中国人自己的抗体”这个当初看来似乎有些宏大的心愿，用传统的技术一点一滴地开始了他们心中最基础的“万抗计划”——兔多抗人类基因抗体库的建立。

十年后的今天，武汉爱博泰克生物科技有限公司不仅做到了中国人自己的抗体，还赢得了全球瞩目的辉煌成就。2020年，爱博泰克仅北美区营收即超1亿元人民币，随后完成对美国优睿赛思的全资收购，并于去年6月完成了6亿元人民币C轮融资。而随着武汉光谷生命科学工具产业园（[点击链接了解详情](#)）的落成，爱博泰克更具备了定义工具产业之后进行深度战略延伸的载体。2021年一季度，公司先后投资了莫纳生物、苏州极瞳和新纵科，完成了从试剂向高端设备的战略跨越。

十年一剑，时间似乎回到轮回的起点，吸引全球行业关注的新一轮“万抗计划（兔单抗基因重组抗体库计划）”也将在爱博泰克启动。此时，爱博泰克创始人、总经理吴知才依然抱持着真挚和朴素的理念：“让中国人拥有自己的抗体，这件事一定要有人来干，爱博泰克只是先行了一步。而今，我们矢志拉开生命科学工具产业内行业协同、整合发展的序幕，助力中国工具产业登上全球的舞台。”

聚焦工具产业，十年心血铸就腾飞之路

作为全球生物抗体加分子酶试剂解决方案供应商的创新型领跑者，爱博泰克主营业务包括科研抗体、分子酶产品、NGS 建库试剂盒、活性重组蛋白、诊断抗原抗体原料、ELISA 试剂盒以及 CRO 服务等。其公司总部位于武汉，目前在美国波士顿设有抗体与蛋白研发中心、武汉光谷生物城设有抗体生产基地、上海设有分子酶研发中心，并在全球多地建立了直销团队，签约代理商近 100 家，覆盖 50 多个国家与地区。

从 2011 年创业伊始，爱博泰克团队就立志要做中国自己的抗体。吴知才回忆，那是赤手空拳、筚路蓝缕的岁月，用传统技术来进行“万抗计划”，自是条件简陋，但也正是多年的潜心研发，为公司日后开拓国内外市场奠定了坚实的基础。至 2016 年漂洋过海，更是从零开始的挑战，当年业界少有关实践，更遑论成熟的市场经验。在吴知才心中，这是无数个日日夜夜，摸着石头过河，摸出来的一条路。但也正得益于全球研发、拓展渠道的卓越策略，成就了公司发展质的飞跃，化作今日丰硕的成果。

2020 年，爱博泰克仅在北美区域的营收就超过了 1 亿元人民币，再次验证了其产品质量得到全球一线市场的高度认可；随后，资本的目光汇聚于此，去年爱博泰克完成 6 亿元人民币 C 轮融资，一举刷新国内工具产业融资规模纪录；今年伊始，爱博泰克实现

了对美国优睿赛思公司的全资收购，后者作为利用单 B 细胞开发单克隆抗体开发领域的翘楚，是包括全球前八大和国内前三大生物制药公司免单克隆抗体开发的首选服务供应商；在此期间，爱博泰克还先后对多个工具产业内设备相关企业进行了投资，作为行业整合的战略延伸。

在收购优睿赛思之后，爱博泰克将转化其全球领先的抗体技术，在 3 年内以 2 亿资金启动新一轮的“万抗计划”，这一在全球范围内均堪称庞大的抗体工程，将突破抗体产业内的最高技术壁垒，系统解决从科研抗体、诊断抗体到药物抗体的真正国产化替代，终将代表中国技术去参与全球垄断品牌的竞争。

同时，爱博泰克将于今明两年先后在武汉生命科学工具产业园建成 8000 平和 14000 平的抗体与分子酶研发生产基地，在其牵头之下，未来工具产业的集成与协作将拥有优质的载体作为保障。“武汉自身就拥有诸多工具产业企业，政府也非常支持工具产业在武汉的发展。”吴知才说。

今年 3 月，武汉市人民政府新闻办公室召开“打造‘五个中心’，建设现代化大武汉”系列首场新闻发布会，聚焦东湖新技术开发区高水平打造东湖科学城生命健康创新平台，并明确提出：“不断优化创新创业生态，鼓励大企业、大机构牵头打造专业垂直孵化体系和双创承载空间，加快推进生命科学工具产业园等专业园区建设。”

可以说，全国第一个生命科学工具产业园诞生于武汉，是历史发展的必然，也是全新





赛道的开启。随着相关产业的进一步集中与优化，武汉也将成为全球抗体产业的又一中心。

定义工具产业，于协作中寻求人才与技术

爱博泰克的重要业务领域抗体和分子酶，属于工具产业里面相当核心的板块，在此基础上，凭借多年研发和市场经验的积淀，爱博泰克定义了“生命科学工具产业”这一概念。具体而言，产业下游业务如体外检测、药物研发、疫苗生产都需要对应上游的核心工具，即试剂、设备、耗材及其下的约两百个细分门类，这在外界看来似乎关联不大，而爱博泰克具有标志性意义地构建了将相关行业纳入为上游工具产业的整体概念，同时明晰了这些门类可划分的不同板块，并进一步提出了对相关设备、耗材以及服务可进行的全新整合。

在产业整合、产业引领的阶段，落地新一轮万抗计划，落成更大生产基地，同时进行系列的并购投资，正是爱博泰克在当前阶段的战略布局——积极进行招商引资，于设备、耗材等领域进行并购投资，并筹备工具产业的专项基金，进行业务边界的延伸。

企业高速发展的同时，吴知才也不断进行更多的思考：“我们能够收购像美国优瑞赛思这样的科学家团队，有这么好的标的能够合作并走到一起——这在过去是难以想象

的，曾经我们没有这样的机遇，解决不了相应的技术问题，归根结底是因为中国缺乏这样顶尖的人才。”

“为什么要并购，为什么要投资？其实我们是为了团队，为了人才，为了技术驱动，这是爱博泰克核心发展的关键。”吴知才感慨：工具产业发展的道路，本质上是寻找人才的道路。工具产业门类诸多，每一个门类需要一个特定的技术团队，而中国的工具产业发展的欠缺，正是苦于产业精英的稀缺。可喜的是，随着国家实力的增强和大健康产业的腾飞，越来越多的高端人才汇聚到工具产业中来。

爱博泰克始终将开放与协作的价值观注入到核心企业文化之中。“我们要解决的合伙计划，绝不是靠单打独斗。”开放、合作、分享正是爱博泰克始终践行的企业精神，这不仅使得国际顶尖的科学家团队能投入到爱博泰克的平台，全球渠道的扩张更有利于其世界品牌影响力的塑造。

引领工具产业，抱团出海与民族情怀

尽管十年来一直以做中国自己的抗体为己任，但吴知才认为，“情怀”绝不是某一两个企业家的心路历程，而是全体工具产业创业者的共同愿景。“大家都有把中国的工具产业做到有世界影响力的渴望，只是苦于

实力不够——而今条件愈发成熟，我们不单要完成国产化替代，我们还要走向全球，这是我们这一代人的使命。”

目前全中国在生命科学研究的投入每年都在增长，而核心产品的国产化替代是一个必须攻破的课题。一个绕不开的现状是，全中国 90% 以上的科研试剂及设备基本以进口为主。吴知才这样解读国产化替代的意义：

“一方面，如果给老百姓诊断、治疗的核心工具都是采购其他国家的，心里面终究不能踏实；另一方面，如果我们什么环节都卡在海外公司手上的话，就难以在底层实现真正的技术创新。”

事实非常鲜明。作为新冠核酸诊断的核心原料供应商，爱博泰克打破了抗体和酶的技术壁垒，在过去的一年间彻底实现了产品的国产化替代，成功将过去的进口检测原料成本 20 元 / 次降低到了 2 元 / 次左右。通过参与到全国集采计划，爱博泰克为中国抗疫事业作出了相当的贡献。

在国产化替代的基础上，把握全球市场则成为未来重要的发展机遇。在中国整体实力增强、高端人才不断聚集的红利之下，未来一定会有更多中国品牌熟悉欧美市场，并与海外巨头同场竞技。当前，爱博泰克海外市场收入占到了公司总收入的一半，作为中

国生命科学工具产业全球化的代表企业，将以资源协同的方式，帮助更多国内企业能够抱团出海。

在早期成功重点布局海外市场的基础上，爱博泰克将进一步加强全球渠道的建设。吴知才举例说，爱博泰克去年在北美投入的销售成本是 3500 万元，同样，也在建立海外如欧洲、日本、东南亚、中东等地的渠道。而在更为复杂的国际贸易形势和更为前沿的产品技术要求下，爱博泰克将会共享全球渠道，促使企业之间形成更大的合力，亦助于产业内更大范围的协同。

“产业协同和整合的最终路径其实很明晰，那就是我们的民族企业抱团出海，共同站上世界的舞台。最初的爱博泰克专注于做中国人自己的抗体，而今更热切地希望中国工具产业能真正具备全球影响力。我们将非常开放地与国内工具企业合作，帮助大家进行全球化，这是我们这帮企业家的使命。”

“单一个体的力量不能够完成所有，核心观念是抱团和协作。”吴知才在访问结束前再次强调了爱博泰克引领产业的深层逻辑：“我们在举着火把前进的这条道路上，找到了一个又一个伙伴，我们一起来干这个事，那么，很大概率就能把这份事业在武汉这片热土上干成。”



新闻

01

东湖高新集团助力武汉 打造“世界大健康产业之都”

通讯员 科技园招商策划部 任谦

4月8日，第三届世界大健康博览会在武汉国际博览中心举行。会上，湖北省委常委、武汉市委书记王忠林致辞推介武汉，诚挚邀请海内外院士专家、企业家共同拥抱大健康产业发展春天，为守护人类健康作出更大贡献。东湖高新集团董事长杨涛现场签署三项合作协议。

在现场签约环节，杨涛分别与青山区人民政府（武汉化工区管委会）、武汉市江夏区人民政府及深圳市核子基因科技有限公司、武汉爱博泰克生物科技有限公司签署合作协议。

本次签约标志着东湖高新集团生命科技产业布局开启新的篇章。此前，东湖高新集团与光谷生物医药园强强联合，合力打造光谷生物医药企业加速器与光谷国际生物医药产业基地。在光谷生物城浓厚的产业氛围与灵活的产业政策下，园区已引入200余家国内外优质企业，其中包括费森尤斯卡比和赛默飞世尔两家世界500强企业，孵化了明德生物、康得生物、友芝友医疗、真福医药等一批竞争力强劲的上市企业。

2019年，东湖高新集团联合武汉市江夏科技投资集团有限公司、深圳联泰产业发展有限公司和深圳科技工业园（集团）有限公司共同开发建设东湖高新国际健康城，项目建成后将实现年税收2亿元，带动就业5000人。借此契机，东湖高新集团生命科技产业布局将形成产业园多点齐放、产业链互补联动的全新格局，将为武汉大健康产业成为新一轮快速发展的增长极做出更大贡献。

“十四五”已开启新征程，武汉重点发展“965”产业集群，将大健康和生物技术划入9大支柱产业。东湖高新集团将推广复制生命科技主题园区运营经验，打造“孵化—加速—产业化”良性生态闭环，培育行业“领头羊”，促进产业链上下游深度融合，助力武汉打造“世界大健康产业之都”。

02

东湖高新集团 15.5 亿元 可转债发行成功

通讯员 办公室 赵芸

4月16日，东湖高新集团发布可转换公司债券发行结果公告，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（可转债简称：东湖转债，债券代码：110080）。

本次可转换公司债券募集资金拟用于长沙东湖高新金霞智慧城项目、东湖高新合肥国际企业中心项目、重庆两江新区半导体产业园（一期）项目、偿还银行借款及补充流动资金。

东湖高新集团成立于1993年，1998年作为国家科技部推荐企业，在上海证券交易所上市（证券代码600133），2011年6月湖北省联合发展投资集团有限公司控股东湖高新集团。目前，东湖高新集团已发展成一家以科技园区、环保科技、工程建设为三大主营业务板块的高新技术产业投资控股公司。业务广泛分布于湖北、湖南、安徽、浙江、广东、重庆、新疆等二十余个省、市、自治区，并连续多年荣获“湖北企业100强”“武汉企业100强”“中国园区开发上市公司竞争力TOP10”“中国产业地产30强”等荣誉称号。

◎关于可转债

可转换公司债券也叫可转债，是债券持有人可按照约定的价格将债券转换成公司股票的债券。如果债券持有人不想转换，则可以持有债券，到期收取本金和利息；如果持有人看好公司增值潜力，则可以按照约定的转换价格转为股票。可转债具有股票和债券的双重属性，因此颇受投资者欢迎。

03

东湖高新集团落子上海 助力打造“世界湾区”

通讯员 科技园招商策划部 任谦

4月18日上午，上海湾区科创中心开园两周年纪念活动在上海金山举行。活动通过集中签约、项目路演、产业峰会等形式，共谋共享大湾区未来发展。期间，上海湾区东湖国际创新中心作为重点项目在活动现场隆重发布，上海湾区科创中心管委会主任孙引良与东湖高新集团总经理王玮代表双方签订合作框架协议。

上海湾区东湖国际创新中心总投资约30亿元，占地面积约166亩，将以国际化研创为主题特色，以生命健康为创新引领，以新一代信息技术为重点支撑，聚合研发—测试—转化—投资—孵化—加速多种业态，共建面向国际前沿的“硬科技”产业高地和国际一流研发创新中心，预计建成后将聚集超过30家企业总部、300家科技创新企业，打造全球聚焦、创新聚势、产业聚变的科技引擎。

东湖高新集团未来还计划在金山继续扩大投资建设智能制造产业化基地，形成“研发创新—成果转化—产业化”全生命周期产业链，推动长三角更高质量一体化发展，助力“上海湾区”成为上海全球科创中心的重要承载地。



04

全国 25 家媒体 走进光谷生物医药加速器

内容整理自中青网、凤凰网、荆楚网



4月1日，湖北省委网信办网络传播与评论处一级调研员李国红带领来自全国各地的25家媒体，聚焦武汉生物医药产业发展。东湖高新集团科技园武汉区域公司总经理何东凌、鄂州公司总经理郭万强、物业公司总经理姚传捷陪同参观。

“光谷生物医药园目前入驻企业200余家，其中世界五百强企业已有3家。”在加速器园区，何东凌向媒体采访团详细介绍了园区建设运营、企业成果等相关内容。在武汉，九成以上的新冠病毒医学检测都来自光谷生物医药园。光谷生物医药加速器内73家医药企业中，有8家企业参与了核酸检测相关工作。

在2020年疫情暴发后，东湖高新集团组成工作专班，配合东湖高新开发区管委会为园区生物医药类企业复工及人员返程办理相关手续，协助企业员工返汉复工。3月起，东湖高新集团积极落实全国各地政府关于扶持疫情防控期间中小微企业的政策，落实房租减免有关政策，先后减免园区企业租金约3500万元，帮助企业纾困渡过难关，保障实体经济复苏，展现国企责任担当。

本次“樱花又开放——疫后重振看湖北”活动中，网络媒体团深入武汉、鄂州、宜昌和潜江等地采访，共同讲好湖北“牢记殷殷嘱托，书写英雄答卷”的生动故事。

新闻

05

东湖高新集团举办党史学习教育专题音乐党课

通讯员 办公室 傅路芳



5月12日，东湖高新集团举行党史学习教育专题音乐党课。联投集团党委委员、副总经理兼东湖高新集团党委书记雷宗江，东湖高新集团在家领导班子，各板块经营层，各职能部门负责人，武汉区域支部书记、党员代表共计90余人参加此次活动。

活动现场，从激昂雄壮的《国际歌》到深情悠扬的《在希望的田野上》，从特约演员的歌唱、朗诵到现场听众的即兴演绎，还有10名党员代表现场登台献唱红歌，整场活动气氛热烈、掌声不断。党课最后，全体起立齐唱《没有共产党就没有新中国》，在红旗摇曳中，一堂“声”入人心的音乐党课圆满结束。

本次音乐党课，大胆尝试将党史学习教育与红色音乐相结合，进一步丰富了党课表达空间，受到党员干部的一致好评，大家纷纷表示：“这种形式的党课新颖、有趣，给大家带来了一种全新的体验。”“没想到平时耳熟能详的歌曲有这么感人的红色故事。”

在这堂特别的党课中，广大党员干部群众在音乐和歌声中感受党史、了解党史、理解党史，从中吸取了继续前进的智慧和力量，并转化为攻坚克难、干事创业的强大动力，加速转赛道、转机制、转能力，为圆满完成“6+5”党建达标创建任务和推动公司改革转型做出积极贡献。

06

天腾动力完成数千万元A轮融资 东湖高新集团参股基金领投

通讯员 东湖股权 潘文悦

近日，东湖高新集团园区企业武汉天腾动力科技有限公司（以下简称“天腾动力”）完成数千万元A轮融资，本轮融资由东湖高新集团旗下合作基金华工明德基金领投，并联合上市公司信隆健康（SZ.002105）共同投资。随着疫后电助力车行业爆发的客户需求，本轮融资将进一步提高企业产品生产周转能力，助力开拓新市场。

天腾动力成立于2016年8月，地处东湖高新集团旗下园区武汉软件新城，是一家面向全球自行车厂商提供动力辅助系统及解决方案的科技企业，其动力辅助系统产品经多年研发、技术成熟，参数性能稳定且优于市场同类产品，是市场上除了博世、喜玛洛、雅马哈以外，为数不多的自主研发中置电机企业之一。华工明德基金由东湖高新集团与武汉华工创业投资有限责任公司联合发起设立，旨在重点投资扶持东湖高新集团园区内新一代信息技术、高端制造、新材料等新兴产业企业，以投资中早期、成长期创新型企业为主。

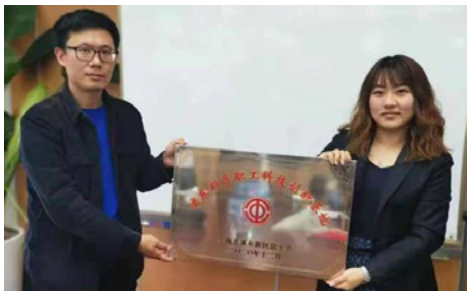
在园区开发和产业运营的基础上，东湖高新集团以产业投资为抓手持续打造“三核联动闭环模式”，已成立中铂大健康、硅谷天堂及华工明德三支基金，通过直接投资、基金投资等形式已完成十余家高新技术企业的投资，助力企业发展的同时共享发展红利。



07

泰欣环境荣获“浦东新区
职工科技创新基地”称号

通讯员 泰欣环境 茅玉贤



近日，东湖高新集团控股子公司泰欣环境荣获“浦东新区职工科技创新基地”荣誉称号。该荣誉是浦东新区总工会为鼓励广大职工深入开展群众性发明创造、技术创新活动而设立，全浦东新区仅有 20 个名额。

泰欣环境响应“大众创业、万众创新”，积极实施原始创新、集成创新和引进吸收消化再创新，营造职工科技创新活动的良好氛围，凭借自身先进的烟气治理技术以及众多专利脱颖而出。此次获选，也是对泰欣环境烟气治理技术的充分肯定。

泰欣环境是国家高新技术企业，拥有 28 项专利和 5 项软件著作权，成立以来为 300 多家不同类型的行业客户提供了 700 多套各类环保装置及系统，和北京城建院共同为垃圾焚烧脱硝国家标准起草单位，在固废处理垃圾焚烧细分领域占有近 70% 市场份额。2020 年，承建的北京通州项目荣获“鲁班奖”，公司被认定为“区域性总部”企业，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”。

08

乌鲁木齐高新区（新市区）领导
调研新疆城北新区污水处理厂

通讯员 光谷环保新疆城北污水处理厂 裴硕祺

5 月 6 日，乌鲁木齐高新区（新市区）副书记、管委会主任、区长宋振博赴乌鲁木齐光谷污水处理有限公司（以下简称“城北项目”“城北污水厂”）调研。乌鲁木齐高新区（新市区）建设局（交通局、水务局、人防办）局长李领、区政府办公室主任穆惠利等一行陪同。

调研中，宋振博一行听取了城北项目总经理龙广宏关于母公司东湖高新集团各板块业务在疆投资发展情况、城北项目的基本生产情况及当地社区市政设施配套情况的汇报。在中控室及化验室，宋振博一行全面了解污水厂的运行情况及污水处理全过程，并前往污水处理工艺段现场了解实际工况和出水情况。宋振博表示，城北污水厂和其他污水厂相比较而言，建设标准高、管理更科学、设备更先进，无异味，环境好，工艺井然有序，管理标准规范，并仔细询问城北项目的工作汇报和诉求。

宋振博指出，处理好城镇污水是加强生态文明建设的底线要求，城北项目作为乌鲁木齐高新区重要的环保基础设施项目，要进一步完善运行管理机制，确保项目高效运行，切实为改善人居环境，创建美好生活发挥作用。同时，要求乌鲁木齐高新区政府及各主管部门要支持城北项目的经营发展，调动投资企业的积极性，营造良好的营商环境，及时解决城北项目的相关诉求。

2017 年 5 月，东湖高新集团和乌鲁木齐高新投资发展集团有限公司联合投资成立乌鲁木齐光谷污水处理有限公司，负责城北项目的建设、运营及维护。项目位于乌鲁木齐城北新区六十户乡政府北侧，建设用地面积约 58348 平方米，于 2018 年 12 月竣工，日处理规模为 5 万立方米。作为乌鲁木齐市重点工程，项目已被纳入国家环保工程项目库。

新闻

09

长沙隆平高科技园领导调研
东湖高新集团

通讯员 长沙区域公司 庞斯婷



近日，长沙高新技术产业开发区隆平高科技园党工委书记、芙蓉区委副书记卓精华及芙蓉区园区党工委、招商合作局、社会发展局相关部门调研东湖高新集团，交流探讨东湖高新中部创智天地建设推进情况，并实地考察东湖高新集团旗下园区武汉软件新城，东湖高新集团总经理王玮陪同调研。

卓精华一行听取东湖高新中部创智天地建设计划情况，双方对项目推进事项进行了深入探讨并达成共识。

随后，卓精华实地调研考察武汉软件新城，对工程建设、招商情况进行了详细了解。调研过程中，卓精华对东湖高新集团专业的产业园招商及运营管理能力给予肯定，并指出，东湖高新中部创智天地的产业布局上，要引进生物种业、生物制造、现代服务等产业，在生物产业领域抢占创新制高点，培育经济增长点。王玮表示，公司上下将全力支持东湖高新中部创智天地的建设工作，确保工程招商目标如期完成。

东湖高新中部创智天地是东湖高新集团入湘13年后落子的第5个项目，建筑面积68万平米，预计总投资100亿，项目拟于2021年9月正式开工，2026年3月整体完工，项目一期工程于2023年2月完工。

10

光谷环保脱硫 BOT 项目
获“2021 年中国电力优质工程奖”

通讯员 办公室 付裕

近日，2021 年度中国电力优质工程评审结果出炉，由东湖高新集团旗下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（ $2 \times 1000\text{MW}$ ）、新疆准东五彩湾北一电厂1号2号机组（ $2 \times 660\text{MW}$ ）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。此次获奖标志着光谷环保大气治理业务在工程项目管理及技术创新上均达到行业领先水平。

中国电力优质工程评选活动由中国电力建设企业协会负责组织，每年开展一次，是我国电力建设行业工程质量领域的最高荣誉。申报工程应符合国家能源建设发展理念，工程建设质量的综合指标应达到国内同期、同类先进水平。

榆能横山煤电一体化发电工程位于陕西横山，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，由光谷环保负责 $2 \times 1000\text{MW}$ 火电厂脱硫系统 BOT 项目的投资、建设及运营管理。该项目采用烟囱、间冷塔、吸收塔合一布置方式，为全球首台百万机组“三塔合一”项目，电厂整体设计获得电力行业“设计优质奖”。#2 和 #1 机组脱硫系统吸收塔分别于2018年12月13日、2019年10月29日同步随主机通过168小时试运，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（ $2 \times 660\text{MW}$ ）脱硫 BOT 项目是光谷环保在新疆投资、建设及运营管理的第二个项目，于2016年6月18日破土动工。2020年1月10日，两台机组通过竣工环保验收。作为准东—华东配套火电源项目之一和全疆重点工程，该项目的实施，将推动新疆能源资源参与全国资源配置，增强华东区域电力供应能力，实现准东煤炭资源集约化、高效化、清洁化利用。

11

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”

通讯员 科技园物业公司 刘西茜



4月22日，由中指研究院、中国房地产TOP10研究组主办的“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”于北京隆重举行。凭借优秀服务品质，东湖高新集团旗下园区光谷国际生物医药企业加速器（以下简称“光谷生物医药加速器”）脱颖而出，荣膺“2021年中国物业服务行业示范基地”称号。

光谷生物医药加速器位于光谷生物城，是光谷生物城重点打造的国际化、创新型生物医药企业聚集区，也是生物城首批市场化运营项目、东湖高新集团首个生命科技主题产业园区。该园区开启了生物城首次政企合作的先河，2015年11月，荣获2015中国产业园区“最具投资价值园区”奖；2017年7月，获批武汉生物诊疗制剂及服务国家区域战略性新兴产业区域集聚发展试点项目；2020年，被评为“中国十大园区运营服务标杆”。目前，园区已引入企业达100余家，其中包括费森尤斯卡比和赛默飞世尔等世界500强企业，和以鼎康（武汉）生物科技有限公司、武汉明德生物科技股份有限公司为代表的多家行内优质企业，产业聚集效应明显。

未来，东湖高新运营公司将依托东湖高新集团的品牌实力和平台资源，持续打造自身品牌，实现数字化转型升级；继续践行真诚服务、专业管理的宗旨，以企业需求为出发点，用科技化、个性化服务提升品质，在满足物业服务需求的基础上，助力企业创造更高价值。

12

光谷环保安庆分公司荣获 月度承包商第一名

通讯员 光谷环保安庆分公司 赵海博

5月8日，在国能神皖安庆电厂2021年4月份安委会上，光谷环保安庆分公司（以下简称安庆分公司）从各承包商角逐中脱颖而出，以综合评比得分排名第一的成绩获得月度承包商第一名的荣誉，这是安庆电厂对安庆分公司日常工作的肯定与认可，也是全体员工辛勤工作的成果。

安庆分公司认真贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要论述，深刻学习领会党史学习教育的重大意义，抓落实、促生产，严格执行外委承包商“十个必须、两个严格”管理要求。4月份两台机组同时C修后首次启动，分公司精心策划、提前试验，顺利完成一期两台机组启停，针对燃煤硫份变化根据实际工况合理分析制定《#1、2机组高硫份煤种燃烧期间安全技术措施》，脱硫耗电率较前期下降0.08%，在一期两台机组同时C修期间，合理安排，全力确保百万机组环保设施稳定运行，四台机组出口二氧化硫超低排放达标率均为100%。

未来，安庆分公司将牢固树立大局意识，在东湖高新集团公司党委的坚强领导下，继续发扬“顺势、求变、自信、向前”的企业精神，筑牢安全基础，守住环保红线，一如既往为环保事业做好服务。



开栏语

百年光辉历程，百年丰功伟绩，2021 年是中国共产党成立 100 周年。支部是党组织开展工作的基本单元，是党的全部工作和战斗力的基础，是攻坚克难的堡垒。《东湖高新人》特推出“建党百年”专栏，对各党支部的典型事迹、先进做法、奋斗成效进行报道。



真诚服务 专业管理

物业公司支部以党建引领促物企共荣

中共武汉东湖高新物业管理有限公司支部委员会（以下简称“物业支部”）现有党员 12 名，支部扎实推进党建经营深度融合，通过党员带动数千名员工服务 2 千余家园区企业，坚持打造“产业园区综合服务供应商”标杆企业，连续 2 年荣获东湖高新集团“先进基层党组织”荣誉称号。

自组建以来，物业支部以年管理规模平均增长率 25%、年营业收入复合增长率 43% 的速度高速发展，目前在管园区以武汉为中心，辐射全国合肥、杭州、长沙等多个省市，在管项目频获殊荣：光谷·芯中心项目荣获 2018 年度唯一“武汉市物业管理示范工业区”荣誉称号，光谷国际生物医药企业加速器项目先后获评“2019 年武汉市东湖高新区物业服务优秀项目”“2021 年中国物业服务行业示范基地”。

坚守抗疫，守护园区

2020年初，面对突如其来新冠肺炎疫情，物业支部积极响应国家号召，落实主体责任，迅速成立疫情防控小组，启动了疫情防控预案，300多名员工留守一线岗位，与园区业主一起筑起一道坚强的防疫屏障。

2月9日，正值疫情最严峻的时刻，光谷文化创意产业园物业服务中心收到来自园区业主的求助电话。电话那边是焦急的声音：“我是园区西域美食商铺的回族业主，我老婆距预产期只有15天了。”由于疫情严峻，附近医院无法收治，园区值守人员了解情况后分秒必争，请求政府给予协助并积极配合反复宣贯隔离政策，在1天内将政府所需资料全部提交政府审批。同时配置专人对接，时刻关注该户孕妇情况，在打消业主疑虑后又积极协调本地医院。一个新的生命在这样特殊的时期出生了。

像这样的故事在物业支部还有很多：凌晨3点顶着寒风为业主处理突发性停电；连夜为业主拆装打包办公电脑，寄往武汉、苏州、上海等地；骑自行车26公里到项目值班……

疫情期间，物业支部所服务的科技园区无一人感染继发性新冠肺炎，先后荣获联投党委“防疫先进集体”、东湖高新集团党委“抗疫之星”等荣誉称号，多名员工获评“武汉市防疫先进个人”及“优秀下沉党员”等荣誉称号。

党建引领，悉心经营

2021年初，物业支部在生物办片区2个项目成立了“三色服务队”，其中“政企绿”为政企沟通搭建桥梁，“向阳红”为与园区企业开展党建共建，“暖心橙”在窗口岗位开展“微笑服务”。至今三只服务队已与政府部门及园区企业开展多次共建活动。如“迎新年、助防疫、美环境、

保平安”志愿服务行动；“物企携手、共筑碧水蓝天”植树节活动；“百年征程忆初心，走进光谷看巨变”红色故事讲解等活动等。各园区在“暖心橙”服务队的引领下，还成立了“贴心护卫”队，定时定点巡查，消除安全隐患、维护秩序正常。

为将党员先锋作用起到更好的示范作用，带动员工向党员看齐，解决工程维修投诉多、效率低等问题，物业支部在各项项目设立了“党员示范岗”，将“物业137工作法”（小事1天内解决，较大事情3天内解决，需要多方协调的事情7天给予业主明确答复）和“网格化管理”落实在了每一处。在武汉光谷国际生物医药企业加速器园区及光谷·芯中心项目园区，因制造类型企业物流包裹多，员工多，为便于企业办公生产，物业公司在园区增设非机动车棚、快递自提柜、企业专用通道；并针对研发企业，加强绿化建设和噪声管理，争取提供更为优美安静的环境空间。

科技赋能，探索转型

为进一步提升服务品质，物业支部建立了智慧能源管理平台、智慧停车平台和智慧安防平台。园区需要将机械电表逐步更换为智能电表，为了保障企业正常生产，更换工作通常在晚上7点以后进行，历时2个月完成，共计更换了600余块，实现了数据远程传输，节省管理成本。同时通过系统后台数据，对园区能源数据可视化、分析透明化和决策科学化；通过对道闸改造，经后台监测车辆情况，为数字化转型做好基础数据的采集工作；在各个物业服务中心实现设施由分布式往集成式改造，并进行了摄像头的红外和夜视功能升级等系列措施……

2021年恰逢建党100周年和中国物业行业发展40周年之际，物业支部将持续以党建引领公司高质量的转型发展，将基层党建与园区服务有机融合，用党建之光打造标杆服务。



“博士部长” 田路泞 深耕行业市场 助力环保产业创新发展

推动公司参与省级科技项目 3 项、承担市区级科技项目 1 项，获评省校企共建研发中心、市企业研究开发中心、市“千企万人”企业、东湖高新区科技“小巨人”……荣誉背后皆是沉甸甸的努力。

作为光谷环保技术创新、新产业开拓工作方面的负责人，“博士部长”田路泞深耕行业十余年，带领团队研发和引入多项重大环保技术，节约成本、储备前景技术，公司拥有专利翻倍至 25 项；他紧盯国家环保需求，借助技术合作推动公司于 2020 年底实现新兴大气治理领域——VOCs 治理业务的突破，翻开了公司业务开拓的新篇章。



人物名片

田路泞

37岁，博士研究生学历，武汉东湖高新集团股份有限公司全资子公司武汉光谷环保科技股份有限公司研发管理部部长，光谷环保一支部纪检委员，党龄15年。

学以致用，到行业一线去

2014年，田路泞博士毕业后进入东湖高新集团，先后担任光谷环保研发工程师、研发管理部副部长。学习节能环保专业，尽管毕业时也有很多更“光鲜”的选择，学生时期就是党员的他仍旧决定从一名普通工程师做起、从一线做起，“学以致用，只有在行业一线才能检验提升我的知识能力水平，才能最大限度发挥作用”。

入职之初，田路泞针对公司长期外购脱硫增效剂且性能不稳定的问题，建议立项研发。为此，他数月辗转公司与高校实验室之间，参加试验和结果讨论，提前半年完成了技术开发工作，从此公司有了优质稳定的脱硫增效剂产品，还使得当时增效剂的使用成本约由2.2万元/吨降到了0.92万元/吨。

开拓创新，到创新一线去

2017年，田路泞成长为部门负责人。“他总是带着我们定期和业内企业平台沟通，了解产业需求和市场情况”。同事陈晓炜说，田路泞从不以学历高自居，拜访行业专家、请教技术专工、了解行业最新动态，是部门一项不成文的“规定动作”。

一心为公，他借助自己在国家重点实验室和求学过程中的人脉优势，提出了适合公司技术创新思路、体系的建议，定期交流活动也为校企研发合作奠定了基础。他牵头推进公司与华中科技大学、山东大学等国内节能环保方向的国家级实验室建立了战略合作关系。

借外力的同时强核心，带领团队克服公司研发平台建立时间晚和人员力量不足的劣势，在最短的两年多时间内推动公司参与省级科技项目3项、承担市区级科技项目1项。2016年起，光谷环保陆续获评省校企共建研发中心、市企业研究开发中心、市“千企万人”企业、东湖高新区科技“小巨人”企业等荣誉，获批政府经费约300万元，拥有专利翻倍至25项。

攻坚克难，到艰苦一线去

2021年2月16日，大年初五，田路泞就提前开工，积极投入到协调解决国家能源集团“乌海煤焦化VOCs项目”的技术和工程问题中去；尽快完成项目建设，既是业主要求，也是公司市场开拓的需要。

焦化VOCs项目是目前有机物废气治理行业最为复杂的前沿技术之一，此前，业内有一些可达标的案例，但其前期废气收集存在诸多安全隐患，也是光谷环保公司未曾涉足的领域。

早在2015年，田路泞就曾邀请专家学者进行了技术交流，并将VOCs产业作为公司近年来产业规划的重点关注方向，做了大量市场调研工作。

机会属于有准备的人。2020年初，各地陆续出台降低夏季臭氧污染影响行动方案，光谷环保参与到“乌海煤焦化VOCs项目”竞标中。

“疾风知劲草，这点苦不算啥，作为党员干部我得带头去最辛苦的地方！”自此，内蒙古乌海成了田路泞团队的新驻地。地域偏远、气候恶劣、设备超大……在冬季平均气温仅有零下20多摄氏度的条件下，田路泞带领团队仅用1个多月便完成了主设备的制作安装。

为兼顾各方工作，田路泞曾一天之内辗转3个城市，最终以高标准技术方案中标国家能源集团乌海西来峰煤焦化项目。2021年2月25日，生态环境部在2月例行新闻发布会提出新要求，要以VOCs取代SO₂成为“十四五”城市空气质量考核新指标。而“乌海项目”完全符合新标准要求，“巧合”背后，是田路泞团队执着的事业追求。

专业、谦逊、勤奋、担当……工作7年，田路泞几乎没有休满过年假，他说，“要具备超乎常人的坚持，更要有实事求是承担后果的勇气。这是作为研发人员的要求，更是作为共产党员的要求。”



深耕鄂州 “产业先行” 助推武鄂同城化 访鄂州公司总经理郭万强

文/金娟

武汉的美不止在樱花，武汉的经济腾飞不止在光谷。

30年前，从一束“光”开始，到如今光谷已发展形成光电子信息、生物医药、高端装备制造、节能环保、现代服务业五大支柱产业，收入规模全部跨越千亿元。

下一个30年，无论是区域规划、交通建设还是产业结构调整，从武汉一路向东连接鄂州、咸宁、黄冈、黄石等地的发展趋势呼之欲出。这片被称为光谷科创大走廊的区域，正努力成为湖北高质量发展的新动力源。



繁华向东，武汉踏入光谷东进时代

旧金山“北进”，一片果园蝶变硅谷；上海东扩，浦东新区成为世界的焦点……每一座世界级城市，都演绎时间与空间的“城长史”。

在武汉加快产业结构升级，推动科技产业跨越式发展过程中，形成以光谷为基础向东拓展 80 平方公里，一个全新的“大武汉”向东发展的趋势。

区域发展，规划先行。

2020 年 7 月，武汉东湖高新区正式发布《光谷科技创新大走廊核心承载区总体发展规划》，为光谷未来 30 年创新发展制定蓝图，并以大走廊为纽带，拉动“武鄂黄黄”协同发展的湖北全域创新格局。

光谷科技创新大走廊以武汉东湖新技术开发区为核心，向西源起于武汉市武昌、洪山等科教资源密集区，向东拓展至鄂州市、黄石市、黄冈市等科技产业集聚区，通过构筑“基础研究—技术创新—产业化”梯度科技产业协同发展格局，打造我省区域和产业战略发展引

领区和示范区。

“早在 2013 年，东湖高新集团就开始布局鄂州。”谈及超前谋划，鄂州公司总经理郭万强颇为骄傲。近年来，东湖高新集团围绕“武鄂黄黄”城市群发展，坚持“以产兴城、以城促产”的发展理念推进合作。目前，东湖高新集团已联合鄂州市政府，先后开发、运营了东湖高新智慧城、东湖高新创意城以及红莲湖大数据产业园核心项目华中数字产业创新基地，园区聚焦智能制造、光电子等新兴产业，充分发挥产业引导、产业培育、产业聚焦的作用，以高品质产业运营实力推动鄂州片区经济的发展。

复刻光谷，缔造一座产业新城

光谷的成功，让周边各个地区纷纷学习光谷模式。东湖高新集团在梧桐湖新城同样采取产业先行、配套后行的运营模式，引入多个强力产业和高等院校科研院所支撑，打通了产、学、研，从知识到科技生产力的转化，俨然是光谷的复刻。





2013年，东湖高新集团投资15亿元在梧桐湖新城，打造了第五代产业园——东湖高新科技创意新城。占地面积1100万方，建筑面积1200万方。2016年6月，项目全面交付使用。

“科技创意新城目前已招引55家企业入驻，行业领军企业25家，培养3千产业工人，吸引600位高知人才，提供近4千个就业岗位，年产值20亿元。”郭万强介绍，园区主要服务文化创意、生物医药、高端装备制造等高科技产业的发展，集聚了一批高新科技企业，使梧桐湖新区逐渐成为科技成果转化的首选之地。

其中引入的湖北锐世数字医学影像

科技有限公司，是由“数字PET第一人”华中科技大学光电实验室谢庆国教授为首，从事研发、生产、销售数字PET/CT的高端医学影像医疗器械的前沿科技型企业，该公司研制出了当前世界最高分辨率的全身数字临床PET样机，各项指标均超过目前国际最高水平，创造了若干个全球第一。

湖北万度光能股份有限公司，主要从事新型太阳能电池方面的研发及生产。企业目标是在廉价条件下获得高效稳定的太阳能电池技术，为实现平价太阳能电池发电提供新的途径。公司研发的可印刷钙钛矿太阳能电池项目具有良好的产业化前景和市场竞争优势，被视为新



一代太阳能电池技术中的杰出代表。

这些企业在东湖高新科技创意城树立了实践创新发展的标杆，为梧桐湖打造“生态科学新城”打下坚实基础。随着越来越多的科技成果在东湖高新科技创意城成功转化，园区独具政策优势及产业影响力，优先享有“千人引硕”“大学生创业基地”“高校毕业生就业见习基地”、高校研发成果转化落地首选基地等政策，是政校企协力打造的“科技创业产业特区”，已成为武鄂经济圈的产业发展引擎。

政企合作，打造科技创新平台

随着东湖高新区行政中心正式东迁，瞄准“武鄂一体化发展”的趋势，结合新城建设与科技创新方面的探索经验，东湖高新集团大胆落子布局鄂州，进一步为鄂州科技创新贡献力量。

2015年，东湖高新集团再与葛店开发区管委会联手打造东湖高新智慧城，项目位于葛店开发区建设大道与高新四路交汇处，总占地面积284.8亩，总建筑面积约22万方。经过严密论证与规划，东湖高新智慧城以生物医药与智能制造为双核心产业，全面接轨“十三五”战略新兴产业发展规划。

截至今年3月已建成交付14.77万方，项目已签约企业47家，其中高新技术企业占比32%。规模以上工业企业占比12%，瞪羚企业占比8%。

“这个项目是政企合作的一个典型案例。”郭万强说，项目采用政府引导、企业运作的模式，充分整合资源，严格把关企业准入质量，坚持打造生物医药和智能制造两大主题产业，加速葛店片区与东湖高新区产业链的无缝对接，要将智慧城项目打造成为葛店片区标杆性产业园。

多年来，东湖高新智慧城先后被评为湖

北省重点建设项目、湖北省青年创新工作室联合共建单位、鄂州市科技企业孵化器，为葛店开发区在招商引资、科技创新、创造就业、增加税收等方面做出了卓越贡献。

据介绍，园区引入了中煤科工、南京冠佳、奇力士、鼎业环保、埃尔森、铂华基因等央企、规模企业、行业知名企业10余家，园区企业累计获得各项发明专利、软著、商标、企业证书等知识产权千余件。其中智能制造、生物医药（医疗器械）行业企业在项目整体入园企业中的占比超过88%以上，入驻企业年营收约4亿元，年纳税能力约3000万/年，增加就业岗位3000余人。

“我们企业在园区能够放心发展，无后顾之忧。”作为武汉优质人才引进的武汉伽诺美科技有限公司的创始人冯晓均博士对园区的运营服务予以高度好评。该公司于2017年进驻园区，从入驻之前，园区就为企业提供方方面面的服务和各种便利，包括资源对接、人才招聘等，还帮助企业解决了发展中的痛点，推动企业进一步发展壮大。

抢抓机遇，助力“武鄂同城”协同发展

随着“武鄂产业一体化”进程加速，红莲湖扼守着光谷东扩的C位，成为光谷东扩的核心纽带。2019年武汉地铁更是官宣了武汉地铁30号线从黄家湖经过光谷中心城南区，向东延伸至鄂州红莲湖新区。

站在时代变革的风口，东湖高新集团总能顺应时代、把握大势、抢占先机，以布局产业新城助推城市发展。

今年6月，东湖高新集团与鄂州市华容区政府正式签订投资合作协议，打造东湖新华中数字产业创新基地。项目总投资额约50亿元，位于由联投集团产城融合理念实践落地的“示范区”、坐落在光谷科学岛的省级重点项目红莲湖大数据云计算产业园，将



依托光谷东区域优势产业，打造以“AI+ 智造”为核心特色的大数据云计算产业园。

郭万强介绍，该项目将重点辐射集成电路、区块链、数据应用、智能制造等细分领域，着力引进一批、打造一批、培养一批行业龙头及优质中小型企业。“项目建成后将成为区域产业创新升级新内核，带动传统行业及新兴产业融合发展，成为‘双擎’驱动的新动力。”

多年来，为助力“武鄂黄黄”城市群协同发展，助推武鄂同城化发展，东湖高新集团在光谷东产业新城的崛起中扮演重要的产业中坚力量，超前谋划，提前布局，在鄂州地区快速形成区域产业导入，确立产业集聚核心的局面。在甄别入驻企业时，坚持区域产业定位大原则，选择目标产业链条上有上下游带动作用的成长型优质企业，既能确保入园企业品质、同时助力企业发展为园区创造增值土壤。与此同时，一步步升级产业运营水平与企业服务水平，先

行先试，积极探索，全面助力鄂州经济发展。

武汉城区东拓的步履坚实而有力。光谷30年，成就了一座“创新之城”，作为见证了光谷华丽蜕变的东湖高新集团，我们有理由相信，鄂州能够借力光谷科创大走廊东扩，成为武汉的成果转化区、“双创”服务区。

2020以来，从交通到城市规划，再到产业、基础配套等方面，武汉和鄂州多维度深切融合，展现了一幅双城联合欣欣向荣的壮阔图景。

郭万强表示，下一步，东湖高新集团将进一步深耕鄂州，以产业新城为抓手，开展更深层的产业运营服务，以云计算、大数据、5G通讯网络、网络信息安全产品和服务等新一代信息技术产业为核心，延伸带动智能制造、人工智能、数字经济等细分行业细分领域、打造战略性新兴产业集群，助力补强区域经产业基础、完善产业链条、推动区域经济转型升级。



以垃圾焚烧烟气超净排放工艺 助力“无废之城”建设 访上海泰欣环境工程有限公司副总经理程书军

文 / 金娟 图 / 王箐

在瞬息万变的全球发展进程中，绿色发展是一个不变的主题。

今年全国两会上，我国承诺，力争在 2030 年前达到碳排放峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和目标。由此，一个长达 40 年的绿色产业新风口已经喷薄欲出。

垃圾焚烧发电作为具备双重减排效应的产业，一直是生活垃圾处理的优选，其减量化、资源化、无害化的特点无疑与当前碳达峰、碳中和的政策方向相契合。而烟气治理作为垃圾焚烧的重要组成部分，亦成为了环保市场新蓝海。



服务足迹延伸至东南亚及非洲

相较发达国家，我国垃圾焚烧起步晚。从1989年深圳建成第一家垃圾焚厂到2020年，我国从最初的20多座到超过600座的垃圾焚烧发电厂投入运行，垃圾焚烧发电行业新增市场规模将近千亿。

垃圾焚烧发展的势头迅猛，大气污染物排放量也随之越来越大。

2008年，中国环保部正式挂牌。在当年的国务院大部制机构改革中，环保总局是唯一由局升格为部的部门，这也足以体现出国家与污染较量不断升级的决心。同年，面对日益增长的环保市场需求，上海泰欣环境工程有限公司（以下简称“泰欣环境”）成立，成为最早进入垃圾焚烧烟气治理行业的企业。

“从烟气治理发展的角度来讲，随着国家对环境保护的逐渐重视和公民环保意识的加强，环保标准也日益严格，污染物排放标准的提升以及行业监管力度的持续加大，将刺激垃圾焚烧烟气治理订单加速释放。”泰欣环境副总经理程书军表示，对于烟气综合治理企业，龙头集中度提升仍是大势所趋。作为一家以大气污染综合治理、PM2.5处理与防控为核心业务的技术及工程服务型公司，截至目前，泰欣

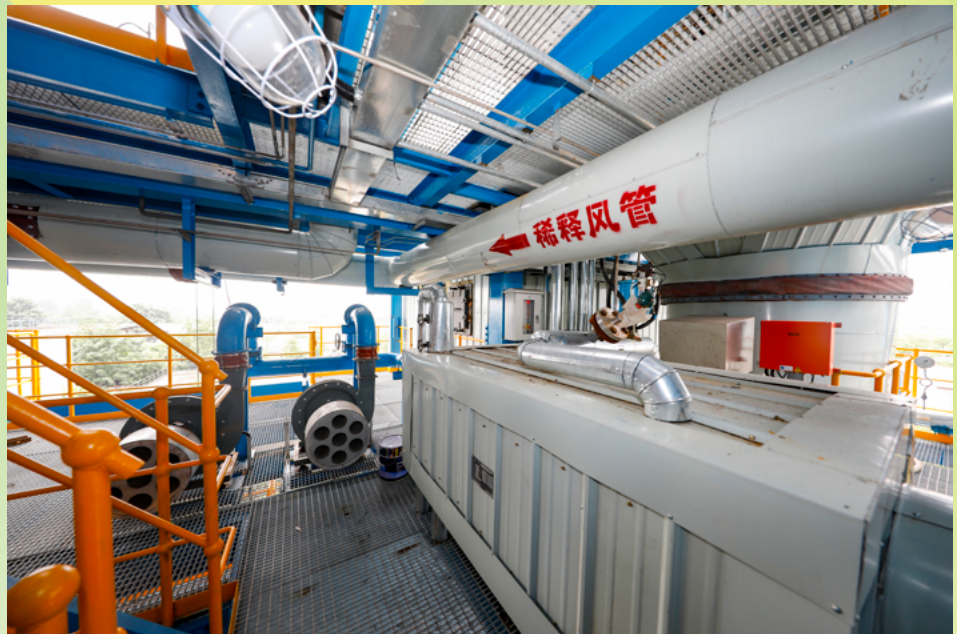
环境已经为超过300多家不同类型的客户，提供了近750多套各类环保装置及系统，公司的垃圾焚烧烟气净化业务已在国内处于领先地位，工程服务足迹延伸至东南亚及非洲等地区，在业内享有较高品质声誉。

开创国内垃圾焚烧脱硝技术

科技创新一直是现代经济和市场竞争的重要因素。

2009年，泰欣环境建成国内首套垃圾焚烧SNCR系统，并成功应用在苏州光大一期和二期垃圾焚烧发电项目中，该技术投资运行成本低，脱硝效果明显，填补了国内垃圾焚烧烟气净化市场的空缺。

随着烟气净化排放标准的逐年严格，2013年，公司又研发出国内首套垃圾焚烧SCR系统，率先运用了高效SNCR+SCR的联合技术，把SNCR工艺的低成本特点同低温SCR工艺的高脱硝率有效结合并大幅改进，脱硝效率最高可达到95%，氨逃逸接近零。同时可有效控制二噁英，在保证脱硝性能的前提下，气态二噁英脱除效率最高可达到90%，使氮氧化物排放小于80mg/Nm³。



这些项目技术的运行开创了国内垃圾焚烧脱硝的先河，为泰欣环保走在垃圾焚烧脱硝领域前沿奠定了坚实的基础。

“3+2” 实现近零排放

随着城市化进程的不断加快，环保部门对垃圾焚烧发电厂的工艺要求越来越高。在不断提高环境评价要求的同时，也带动了垃圾焚烧发电行业的技术革新，“近零排放”的概念应运而生。

“目前，泰欣环境负责的垃圾焚烧脱硝项目采用‘SNCR+半干法脱酸+湿法脱酸+SCR’工艺，对烟气进行了三次脱酸和二次炉外脱硝，已接近了‘近零排放’，优于了欧盟标准烟气排放值。”程书军说，这其中包含2016年引进的GEA尼鲁半干法脱酸技术和日立造船的“湿法技术”。

在对标日本和欧洲垃圾焚烧烟气超净排放的成功运行案例后，泰欣环境结合我国垃圾焚烧烟气净化工艺的现状，在优化工艺参数和工艺组合的基础上，开发出了这套适合中国国情的超净排放工艺。可实现排放硫氧化物浓度小于10mg/Nm³，氯化氢浓度小

于5mg/Nm³，氮氧化物浓度小于50mg/Nm³，烟尘浓度小于5mg/Nm³，二噁英浓度小于0.05mg-TEQ/Nm³，将烟气污染物排放值做到了极致。

目前浙江、广东、上海等全国约45个垃圾焚烧项目采用了该工艺，并在当地取得了高度的认可和评价。

用绿色技术实现尾气超洁净排放

如果你对垃圾发电厂的印象是刺鼻的气味，浓烈的黑烟、还有二噁英之类的致癌物质，那么泰欣环境为深能源宝安三期建设的“生态花园式垃圾焚烧发电厂”将会颠覆你的刻板印象。

该烟气净化系统于2018年8月份投产，脱酸塔直径12.5米，高度13.2米，是目前国内垃圾焚烧领域最大的半干法脱酸塔。

多个垃圾焚烧项目送往垃圾焚烧发电厂的垃圾，基本全部采取密封式直运；垃圾运到卸料大厅，会专门喷洒生物除臭剂进行除臭；厂区内的垃圾储坑采用封闭式设计，从中抽取空气形成负压，防止臭气外逸；经封闭发酵后，送入焚烧炉燃烧。对于餐厨垃圾，会在混入垃圾储坑前，进行物理化学处理与提炼，将其中

的油酯提纯成“生物柴油”；对于垃圾焚烧后的飞灰，除对含有二噁英与重金属的部分，采用专用药剂“螯合”固化到指定的专用危险废物填埋场覆膜填埋外，无害飞灰，因其良好的吸水性，可制成颗粒用于高速公路的路基填铺，亦可制成砖用于“海绵城市”中的人行道铺设。

程书军介绍，此项目运用了公司先进的超净排放工艺和技术，实现垃圾焚烧电厂的去“工厂化”和“生态化”，尾气超洁净排放，为行业树立了典范，提升了泰欣环境在行业的知名度和影响力，也确立了泰欣环境在行业的标杆地位。

助力“无废城市”建设

在《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》中，首次将垃圾分类纳入五年规划，未来以垃圾分类为基石的生活垃圾、危险废物和建筑垃圾一体化固废综合处置基地将成为主流趋势。

“垃圾分类只是开始，无废城市才是终极目标。”程书军介绍，今年是泰欣环境成立十三周年。多年来，泰欣环境依托技术创新，以世界最严排放标准和现代化环保建设理念，助力垃圾焚烧厂低碳运行，实现垃圾焚烧电厂及钢铁、水泥、焦化等行业的烟气达标排放，减少一氧化碳等排放，解决城镇固体废弃物传统的填埋处理对环境的污染问题，及去产能过程留下产能的无害排放，全力推动“无废之城”建设。无废、环保、可持续发展的理想城市愿景，正逐步成为现实。

“伴随‘十四五’垃圾处理规划发布，整个固废产业链有望迎来10年以上的高景气度。中国将在未来的几十年里释放出巨大的垃圾焚烧发电市场空间。”

未来，泰欣环境还将在积极承接垃圾焚烧烟气净化新建项目的同时，努力开拓垃圾焚烧烟气净化技改项目，进军垃圾焚烧发电项目的整厂建设，择机向钢铁、水泥、玻璃、陶瓷烟气治理，以及焦化等VOCs治理拓展，实现产品的迭代和转型。





如何将大企业招商从偶然变成必然 1月22日，科技园板块采取现场和视频连线的方式，举办大企业招商经验分享培训会。大企业是如何找到的，面对企业应该如何谈判，落户后应该提供怎样的服务……各公司以2020年大企业为例，现场分享了招商过程中积累的经验和策略。我们将在“开讲啦”栏目中择优刊登，此次为“招商人的感想与心得”第二期。



关于大企业招商经验分享工作的心得体会

科技园合肥公司 章斌

经过大企业招商经验分享活动的学习，我学习到了很多知识：

一、接触企业，认知企业，需坚持恒毅的毅力

接触企业，与企业的初次相识无论是来电还是来访，需认知企业的需求（行业、企业性质、面积、房源结构、选址方案等）。针对于大企业招商，成交周期长，期间变数大，根据企业的情况，平时沟通及拜访前，要制定相应的跟进计划及拜访计划，以“不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海”的心态跟进企业。真正了解企业的需求，利用其需求点，对项目优势进行介绍，提高企业对项目的认可度。在招商工作中，经常会被企业拒绝，甚至不被信任，这些起起落落都是常事，任何时候，我们都要练就一颗强大的心，一份不为失败所磨灭的毅力。

二、深度挖掘企业，相互信任，引导企业，再而制定策略

通过前期的联系及拜访，了解企业主营产品及规模、实缴税收及潜力、行业地位和行业发展、付款能力，知己知彼，方能百战不殆；企业的合伙人具体是哪些人，要找对决策者，与其建立良好的关系，拉近距离，进而建立信任。

大企业选址，一般都会考察同一区域或其他区域的好几个项目，运用“换位思考”，分析竞品项目的优劣性，引导企业关注我方项目，运用数据对比，让企业亲身感受，认可我方项目的稀缺性及最大化价值，同时塑造园区品牌和园区运营服务价值，体现出“企业入驻园区只是刚刚开始”，我们给企业提供的不仅仅是办公空间，重要还有园区企业运营服务。

三、成交导向：价格

意向企业一般都会对房源价格、优惠政策等方面提出要求，先了解企业的真实意向，不急于给予明确答复。应咨询企业除了价格以外，是否还有其他的疑虑，价格为内核，房源其他因素（工商税务变更，付款方式等）为外核，在谈判过程中，谁先提出价格，谁就处在下风。多次试探企业的心理价位，摸清企业的心理预期，解决好外核问题，为成交奠定基础。

四、借力发力

1. 通过老业主的上下游及朋友圈，寻找目标企业；
2. 与当地政府建立互动关系，以园区为平台，以商招商；
3. 通过同乡会、异地商会等渠道宣传项目；
4. 与异地项目同事建立联系，相互推荐企业；
5. 运用合作银行，控制按揭放款节点。





调动公司资源 政府协同跟进 二者缺一不可

科技园合肥公司 刘娟

在参加这次大企业分享会之前，由于章斌要做升弘智能的大企业分享，所以我也陪他复盘了升弘智能成交的整个过程。在培训中，我仔细听了大家的分享，对于其中部分观点，诸如如何伟、李玉的分享中提到的很多想法，其实是不谋而合的，这些在章斌的分享中都可以体现。

大企业的招商可遇而不可求，一旦遇到这类企业，就要做好长线作战的准备，尤其是在心理上要给自己做好前置的铺垫。由于大企业诉求更高，在价格、地方政策、园区政策等等，这些大多是单靠招商人员、招商团队甚至项目公司都难以独自完成的。记得威达环保的谈判期间，合肥公司是在争取到集团的政策支持，以及调动了政府政策资源的基础上，才将一个即将与合肥高新区中安创谷产业园签约的企业，临时拉了回来。

在这个企业层面上，由于我们跟进的时间过晚，企业对于项目的首因效应远不如高新区的产业园，甚至在区域认同上，都存在很大的差距，认为高新区更适合他们这类创新性科技型企业的发展。中安创谷产业园属于安徽省与合肥高新区共建的产业园，在产业的招商引资方面聚集了诸如华米、讯飞等一大批与其气质相投的项目。为了改变企业的这个观念，合肥团队及时和经开区政府保持沟通，并多次推动科技局、招商局出面与威达环保洽谈政策，以此来突出地方政府的关注和重视。事实证明，虽然地方政府在最后的三方协议上，并没有给到企业特别的政策优惠，但是由于他们的招商引资的热忱突出、态度积极，给予了企业对于区域政府极大的信心，也让企业在不忍拒绝的过程中逐步“沦陷”，进而落户经开区。

在后续与中安创谷产业园招商团队共同交流

的过程中，他们的招商团队对于我们在签约边缘“抢走”企业表示非常的惊诧。但是归咎起来，他们认为，他们存在一个很大的过失，那就是与地方政府的衔接上。尽管中安创谷给出了很多的园区政策，但是，与企业方对接的科技局则表现得相对淡漠，全然没有经开区招商局及科技局的关注度，以至于企业对于经开和高新区在中小科技企业的扶持力度上的认识产生了一百八十度的扭转。

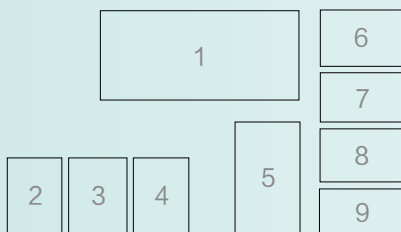
因而，关于大企业的招商，我个人认为，不仅要全面调动公司的资源，同时由于大企业对于政策、地方政府支持度的敏感性很高，所以在政府资源的调动和绑定上，也要同步跟上。政府的支持和跟进往往让企业感受到重视，并且难以拒绝，在协助我们招商的过程中，可以很好的避免企业的淡漠、敷衍甚至拒绝，加速推进进程。

此外，由此相关的，是对于地方政策以及地方产业方向的研究。纯物业的对比对于大企业来说已经逐步淡化，对于区域的分析对比、政策的研究则逐渐显现。诸如，威达环保作为异地企业，在合肥建立研发总部，对于各区域的考察则是重点放在区域政策、政府导向以及周边产业环境的聚集上。在这一点上，经开区虽然相对滞后，但是也在紧追猛赶，与高新区正在逐步缩小差距，再结合政府的协同跟进，这个企业的落定也就成了必然。



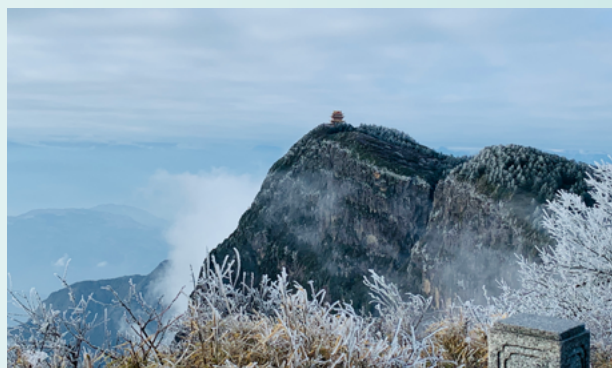
因知春短暂 更爱踏春行

五一小长假的大好时光
怎能不出门寻找春天
在久违的蓝天下 在新鲜的空气里
幽兰湖水 翠绿竹海
清风婉转 芳草依依
春日奋起
未来可期



- 1、长沙岳麓书院 摄/科技园武汉区域公司 方仁杰
- 2、南浔老街 摄/光谷环保合肥分公司 林记萍
- 3、苏州同里古镇 摄/光谷环保太仓分公司 李晓红
- 4、解放公园 摄/科技园武汉区域公司 肖云
- 5、新洲道观河 摄/科技园武汉区域公司 肖云
- 6、接天莲叶无穷碧 摄/科技园武汉区域公司 史笑寒
- 7、峨眉山金顶 摄/光谷环保乌鲁木齐城北污水处理厂 王优雅
- 8、向阳而生 摄/办公室 李岚
- 9、黔山贵水三千仞 摄/办公室 赵芸







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.