

# 内江工业项目招引的“争”与“不争”

四川日报全媒体记者 王成栋

“我们内江的工业项目招引和大家想的不一样。”2月21日,四川省内江市经济和信息化局副局长李清刚见到记者,就打起了“预防针”。

如其所说,长川科技(内江)有限公司(以下简称“长川内江”)的集成电路封测设备研发制造项目落地,让内江拥有了四川首个集成电路封测设备生产基地;富乐华功率半导体陶瓷基板生产基地投产运行,让内江成为我国内陆相关领域规模最大的产品生产基地……

内江在工业项目招引方面为何喜欢“另辟蹊径”?这给这座老工业城市带来了什么?

## 竞争激烈的领域“不争” 找准融入川渝优势产业切入点

“内江的电子信息产业基础这么好,为啥不引进消费电子等项目呢?”“新能源产业势头这么旺,为啥内江不布局相关消费品产业?”

面对记者的提问,李清给出的解释是:

内江在有些领域并无优势。

“这些都是省内兄弟市州以及重庆市在项目招引和产业布局的重点。”内江经开区管委会副主任郭刘志坦言,在电子信息产业和新能源消费品产业方面,内江无论是财力还是产业基础,优势都不明显。

但这不代表内江就会错失和放弃参与这些产业发展的机遇。

“不放弃”的方式,首先是立足自身优势。地处成都和重庆两个特大城市中间的内江,是成渝发展主轴重要节点城市,区位优势优越。因此,只要坚定融入成渝地区双城经济圈建设,做好与成都、重庆及省内其他兄弟市州的产业协同发展,内江就能在工业项目招引培育上有的放矢。

其次,是聚焦产业链和供应链找准切入点。

例如,电子信息产业是四川最先“撞线”的万亿级产业,但纵观省内,却少有半导体封测设备制造工厂。同样,不少市州在动力电池领域频频发力,但在硅碳负极材料上却着墨不多。

这就是内江在项目招引上“不争”的逻辑——“不盯着大家都有的,重点关注大家都缺的。”

## 换个赛道“争” 加快融入川渝产业链

“今年,预计我们80%的产能都放在内江。”2月21日,正在指挥工人调试半导体分拣及测试设备的长川内江副总经理徐亚健说,今年起,内江或将成为四川乃至西部地区最大的半导体封测设备制造基地。徐亚健坦言,2021年企业决定在我国内陆选择生产基地时,内江是最积极的一个。

同样,富乐华功率半导体陶瓷基板生产基地落地之前,省内在相关领域的产业布局几乎是空白。

忙着在产业链上“填空”的内江,收获同样不少。

第一个收获是,“看得见、摸得着”的重大项目接连落地。去年9月开工、位于内江经开区的埃普诺年产30万吨硅碳负极新材料项目,计划两期项目投资105亿元,

预计项目投产后,每年可实现产值360亿元。

第二个收获是,内江在川渝两省市优势产业链条上的融入进程加快。

例如,四川富乐德科技发展有限公司成为四川乃至西部地区为数不多的,半导体芯片和平板显示制造领域腔体精密设备部件洗净再生企业后,迅速成为川渝两地显示器等生产企业在相关领域的最大供应商。

四川富乐德科技发展有限公司、长川内江等企业的到来,让内江在川渝两省市电子信息产业集群中占据了特殊位置。

距离埃普诺年产30万吨硅碳负极新材料项目一期生产线投产还有近半年时间,成都、眉山、遂宁和宜宾以及重庆等地的动力电池生产商已经上门接洽产品购销事宜。

“所以,我们的‘不争’是在同一个领域换个赛道‘争’。”李清说,已经尝到甜头的内江,将会继续立足自身优势精选方向和领域招引培育工业项目。 据《重庆日报》

## 自贡灯会中的百度大模型技术——

# 人工智能与传统彩灯碰撞出“AI年兽”

自贡日报记者 周姝

“年兽,你住在哪里?”“我住在云雾缭绕的远古秘境,你们想来找我可得费点劲哦!”龙年元宵节,在“中国灯城”自贡,流光溢彩、热闹喜庆的第30届自贡国际恐龙灯会上,一个会说话的“年兽”引得游客们争先体验。记者了解到,这是由百度智能云技术支持的全国首个AI智能灯组《年兽贺岁》,通过百度智能云客悦智能对话平台,将大模型等人工智能技术与传统彩灯相结合,让一只12米高、重达10吨以上的“年兽”也拥有了“AI大脑”,能够诙谐幽默地与游客进行实时语音对话,并辅以肢体动作和特色音效,活灵活现地呈现出年兽与游客互动的场景,成为今年自贡灯会元宵的一大亮点。

## 灯会推陈出新 AI为年兽注入“灵魂”

今年,恰逢自贡首届迎春灯会举办60周年,“自贡灯会”举办30届的双重节点,本届灯会以“灯汇天下龙舞盐都”为主题,将中华传统文化融入上千个灯组之中,让游客们近距离感受传统文化的魅力。在传承传统文化的同时,还在内容、材料、工艺、科技、演艺、文创等方面不断创新,进一步优化文旅产品和服务供给。其中,全国首个AI智能灯组《年兽贺岁》就是将传统文化与前沿科技融合的典型代表。

本届灯会总策划钟逸表示,自贡灯会作为一个60年的老品牌,一直受到各地游客青睐,尤其是吸引了很多年轻游客走进灯会,这是因为每年灯会都在主题或者技术上有各种各样的创新。“2023年被称为AI的元年,百度在大模型领域推出了很多成果,吸引了我们的注意。我们也希望自贡灯会能够拥抱AI大模型,与AI有一次‘亲密接触’。”钟逸说。

随后,本届灯会策划团队与百度智能云团队从自贡传统彩灯工艺、大模型技术等各自擅长领域碰撞、打磨后,《年兽贺岁》灯组的创意诞生了。该灯组高12米、重达10吨以上,采用自贡传统彩灯工艺结合仿真恐龙机械传动的方式制作,还原了中国民俗神话中的“年兽”形象,造型栩栩如生、



自贡市中华彩灯大世界拍摄的《年兽贺岁》灯组

新华社记者 沈伯韩 摄

威武雄壮。

“自贡灯会有多少年历史了?”“自贡灯会已经有800多年的历史了,自唐宋时期开始自贡地区就有了新年赏灯的习俗。”

“年兽,你今年几岁了?”“哈哈,我的年纪可是个秘密,但肯定比你大很多哦!”

在灯组旁的拾音玻璃房里,游客可通过手机与年兽AI智能语音互动,既能听到年兽用语音拜年贺岁,还能听它讲述自贡彩灯的历史文化、春节的起源。无论是咨询问题,还是吟诗作对,抑或是闲聊打趣,“AI年兽”都能一一满足。在回答问题时,它还会摇头晃脑,时不时发出吼叫声,同时配合雾森系统、光影系统,让游客沉浸式参与其中,带来了一次传统与现代结合的全新体验。

## 不到10天上线 年兽背后的超“模”力

据了解,《年兽贺岁》灯组的AI智能交互功能实现,从启动软件定制开发到开园正式展出,用了不到10天时间。

“在收到主办方的创意呈现需求后,我们迅速组织团队评估,制定实施方案。我们在百度智能云客悦智能对话平台的基础上,开展了语料库训练、年兽人设定、交互界面开发、灯组联调测试等一系列工作,最终保障了灯会开园时AI交互功能的正式上线投用。”百度智能云高级产品运营经理吕岳鹏介绍。

该灯组能如此快地实现从开发到投用,离不开背后大模型技术、产品的加持。其幕后使用了“大模型+小模型”双引擎驱动的百

度智能云客悦智能对话平台,在对自贡特色内容、灯会相关知识进行训练优化的同时,植入了具备广泛通识知识的文心大模型能力,从而快速实现拟人化更高、交互更友好、涵盖知识更全面的“AI年兽”的打造。

“AI年兽还能根据游客的互动反馈,持续学习进化,变得越来越聪明,目前回复的可用性已达到98%以上。”吕岳鹏说道。

据了解,将AI大模型应用在灯组还是行业首次,此次落地的“年兽贺岁”AI智能灯组也为灯会行业提供了人工智能应用的创新样板。“它打开了一个很大的想象空间,这点令我们很兴奋。”钟逸表示,过去灯会讲故事都是通过画面和背景音来呈现,有了百度智能云支持的智能问答之后,就变成了一个双向的沟通,可能打开一个“会讲话”的灯会的大门。 据《自贡日报》