

2 聚焦西南航空港经济开发区·企业风

成都中电熊猫：擎动产业未来

■ 本报记者 张璐

一个让人难以忘怀的时间节点——2017年岁末,成都中电熊猫 G8.6 项目 6 家配套企业在成都市双流区西南航空港经济开发区集中开工。此次集中开工的配套企业占地面积 300 余亩,总投资约 20 亿元,建成投产后预计实现年产值 30 亿元。伴随战略重组和产业布局的展开,中国电子信息产业集团有限公司(简称“中国电子”)吹响中电熊猫液晶面板产业链建设集结号。

加速构建液晶面板产业链

集聚配套企业,构建产业生态圈。据成都市双流区相关负责人介绍,随着成都熊猫电子科技有限公司(EMS 配套服务及轨道交通、智能制造工程)、成都冠石科技有限公司(偏光片加工及新型导热材料配套)、四川奥希特电子材料有限公司(偏光片及其他液晶用膜材后道加工及销售)、成都市世正科技有限公司(真空设备清洗修复与再生服务)、成都瑞合成科技有限公司(液晶专用防静电包装及精密电子部件包装材料)、四川能投双流分布式能源有限公司(蒸汽能源配套服务) 6 家上下游配套企业的正式开工建设,成都中电熊猫 G8.6 项目将实现液晶显示产业链关键原材料和组件的就地配套。

熊猫股份副总经理、熊猫制造总经理、成都熊猫电子科技有限公司执行董事胡回春透露,成都熊猫电子科技有限公司将会同各家配套企业,按照“打造精品工程”的理念,坚持高效、合作的精神,把落户双流的液晶显示配套项目建设好、经营好,实现液晶显示产业链关键原材料和组件的就地配套,进一步降低成本,提升液晶产品的整体竞争优势,与成都中电熊猫显示科技有限公司共同打造具有国际竞争力的液晶面板产业链。

成都熊猫电子科技有限公司全力谋划和推进项目建设,不断夯实自身发展基础,一步一步向做大做强目标迈进。据悉,成都熊猫电子科技有限公司是熊猫股份投资设立的全资子公司,总投资 1 亿元,注册资金 2000 万元,项目占地 60 亩。项目建成后,除了为成都 8.6 代线提供 EMS 制造配套服务,公司还将开展轨道交通及智能制造相关业务。熊猫股份将以此次项目建设为契机,深耕成都及周边市场,加强本地化经营,加快形成产业协同竞争优势,推进智能制造、智慧城市及电子制造服务三大主业落地成都。通过整合内外配套资源,着力培育产业集群发展配套环境,提升配套协作能力和水平,打造配套产业聚集区和产业集群。

加快项目建设,刷新“双流速度”。投资 280 亿的成都中电熊猫第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件(TFT-LCD)项目,不只是近年来成都双流西南航空港经济开发区最大的电子信息产业化项目,更是成都市最大的电子信息产业化项目,因此备受政府部门重视以及社会各界的关注。

2017 年 9 月 28 日,随着首台核心工艺设备曝光机顺利搬入,成都中电熊猫第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件(TFT-LCD)项目即第 8.6 代液晶面板项目,正式进入设备调试运行阶段,这个时间比预计时间提前整整一个月,再度刷新“双流速度”。

着眼未来布局,推进产业发展。成都中电熊猫副总经理周贵祥表示,曝光机作为工艺要求最复杂、装机时间最长久、环境要求最严格的核心设备,项目首台核心工艺设备曝光机搬入,是项目建成投产前最重要的一个里程碑节点,标志着项目建设取得了重大阶段性成果,也标志着中国电子熊猫集团新型显示产业跨越发展又迈出了坚实的一步。在谋划和推进项目建设的过程中,站在全局发展的高度,首台核心工艺设备曝光机的顺利搬入让此项目再一次吸引了众人的目光。

280 亿特大项目即将建成投产

项目建设的发展思路与组织实施落实,决定着企业未来的发展后劲和潜力。记者在成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目看到,总建筑面积 87 万 m² 的厂房与室外道路、管线、围墙已全部建设完成,办公区域也基本装修完成;水、电、蒸汽、天然气等市政外围配套均已完善,220kV 变电站完成单路供电;一期净房区域已达成设计生产条件,温度、湿度、洁净度均满足工艺设备运行要求;项目已全面



● 成都中电熊猫显示科技有限公司鸟瞰图



● 项目施工现场

进入工艺设备安装调试阶段,中心机房、汇聚机房、厂务监控系统的建设、安装、测试工作已完成,现代化智慧工厂初步成形。公司员工人数也从 2017 年初的 176 人,迅速扩充至现在的 1360 人。项目于 2018 年 1 月 28 日实现产品点亮,按照建设进度安排,该项目预计将于 2018 年 4 月如期建成投产,5 月实现量产。

作为该项目投资者,中国电子在 2015 年

投资 802.6 亿元。2016 年 9 月 28 日,项目正式动工,打桩开建。

不忘初心,逐梦前行。如今,秉承中国电子“成为中国电子信息产业核心技术和产品服务的重要提供者,全球信息产业的重要影响者”的企业愿景,成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目登上历史舞台,推动产业转型升级跨越发展。

项目计划建设期 20 个月,爬坡期(项目

带动配套项目建设提供至少 8000 个就业岗位。项目投产后,大量的“成都造”液晶面板将被运用到普通百姓使用的电脑、电视上。项目战略意义深远,四川已经与中国电子签订了战略合作协议,中国电子将把四川作为重要的产业研发、生产基地,以网络和信息安全产业为主线,以集成电路和新型平板显示为支柱,在四川扩展相关产业,垂直整合打造完整的产业链,为产业发展注入不竭动力。



● 项目正式动工,打桩开建

4 月 28 日,与成都市政府签订投资合作协议,在成都市双流区西航港经开区建设第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件(TFT-LCD)项目,建设全球先进的 8.6 代 TFT-LCD 显示器件生产线。项目总投资 280 亿元,占地面积约 1021.5 亩,总建筑面积 87 余万平方米,主要建设内容包括阵列(ARRAY)、彩色滤光片(CF)、成盒(CELL)、模组(LCM)生产线、净化厂房、配套动力设施、研发设施等。

在追逐梦想的漫漫征程中,奋进者的足音永远铿锵有力。2016 年 5 月 23 日,四川省重大招商引资项目集中开工暨中国电子 8.6 代液晶面板项目开工仪式在西航港经开区顺利举行,全省 309 个项目集中开工,总投资额 2815.36 亿元,涉及成都的项目 44 个,估算总

投产到达产)6 个月,建成投产后,设计玻璃基板产能为 12 万片/月,年产值约 200 亿元,年利税约 20 亿元。项目拟采用新 IGZO(金属氧化物)技术、新 UV2A(紫外线与液晶面板)技术,同时采用 COA(彩色滤光片与阵列基板集成)、GOA(LCD 驱动器集成)、Cu(铜)配线、单板复屏技术,主要生产大尺寸高分辨率(4K×2K、8K×4K)IGZO 电视面板,未来兼容生产以 IGZO 为背板的 OLED 电视面板。代表产品包括 50”、58”、68”、102”超高清 TFT-LCD 电视面板(OpenCell)。

项目发展前景喜人。项目建成后,一、二期满产,液晶面板市场预期每年产能为 900 万张,将助推成都电子信息产业走向“万亿级”;还将提供超过 3500 个直接就业机会,并通过

布局 4K、8K 大屏幕市场

“我们只生产屏幕,且切割以大尺寸为主,如 50”、58”等。”成都中电熊猫 G8.6 项目现场指挥部项目管理组副组长郭风雷介绍,大屏幕、高分辨率是显示屏未来发展趋势。

2017 年 9 月 28 日,成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目首台核心工艺设备曝光机顺利搬入。据悉,成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目引进的 G8.6Nikon 曝光机具备 2um 以下的高精度曝光制程能力,可对应 4K、8K 大尺寸高分辨率的 IGZO 电视产品,为产品开发提供了更多的可能,为项目提供更有利的产品市场空间。

近年来,4K 超高清显示技术快速发展,

并在大尺寸领域逐步替代 FHD(全高清),成为市场主流。

在东京奥运会以及北京冬奥会即将采用 8K 进行转播的契机下,全球厂商都在积极布局 8K。机构数据预测,2018 年预计全球 8K 电视市场出货规模达 25 万台,2019 年达 90 万台,由于 2020 年日本将在东京奥运会上采用 8K 信号源进行直播,8K 电视市场将大幅增长至 180 万台,到 2021 年市场预计将达到 290 万台。

资料显示,8K 显示屏分辨率高达 7680×4320,显示效果是 4K 显示屏的 4 倍,更是目前主流的高清电视分辨率的 16 倍。近年来,三星、LG、创维、康佳、海信等电视厂商都展示了 8K 电视产品,并表明对其未来前景的看好。

据郭风雷透露,成都中电熊猫也将布局 8K 市场,项目建成投产后,或将针对 2020 年东京奥运会这个契机生产 8k 超清大屏。

“编外职工”精准服务项目建设

在成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目施工现场,记者还注意到一种特殊员工——“编外职工”。

成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目是西航港经济开发区龙头项目,投资规模大、建设周期长、龙头带动效应强,建设工程不能耽误。为了培育产业生态、构建产业生态圈,为了全程精准服务重大项目建设,有效提升项目建设速度,实现政企合作共赢发展,有效降低政企沟通时间成本,建立良好的政企沟通渠道,西南航空港经济开发区管委会积极探索项目促建工作机制,创建了重大项目“编外职工”工作新机制。

西航港经开区管委会的工作人员、“编外职工”每天要按时到达施工现场,听建设情况汇报,巡视工地建设,及时解决问题。

“编外职工”也是项目的一份子,长期驻扎在工地上。从项目规划、建设手续报批、用地平整,到厂房建设、设备安装……每个环节都竭尽全力协调办理。听一位“编外职工”提起,中电熊猫这个项目实在很大,实施过程当中问题不断,为了做好调节服务工作,只正式报告这一项他已经写了有 10 万字了。

为进一步完善成都中电熊猫公司和成都市 8.6 代线项目现场指挥部各工作组之间的对接机制,成都市、双流区均成立了以政府主要领导为组长的中电熊猫 8.6 代线项目建设领导小组,每周召开例会,全程跟踪项目,针对企业反映的问题,做到“第一时间响应、第一时间落实、第一时间回复”。

新工作机制做到了全程精准服务项目建设,促进了项目建设高效推进,截至目前,总建筑面积为 87 万 m² 的项目,仅用 14 个月全部完成主体工程建设,2018 年 1 月 28 日实现首片产品点亮,计划 4 月试生产,12 月满产,



● 核心工艺设备搬入仪式

预计 2018 年实现液晶面板产能 215K 片、营业收入约 19 亿元,大大拉动双流西航港经开区电子信息产业快速发展。

双流热土之上,项目攻坚如火如荼,集团资源加速聚合,产业发展阔步向前。机制上,“四级联动”全力推进,“编外职工”全程服务,“任务清单”明确责任,“挂图作战”有序推进,“三顾南京”精准招商,“全产业链”成效明显。

围绕成都中电熊猫第 8.6 代液晶面板项目,双流区积极开展上下游产业链招商,推动电子信息产业集群式发展。永不满足、永远超越,追梦的航程中,新的风帆正徐徐张开,成都中电熊猫高位布局稳稳起航,将擎动产业未来!

