

高景太阳能三期提前一个多月投产

“高景速度”是如何跑出来的？

4月10日上午，高景太阳能50GW大尺寸单晶硅片项目三期点火仪式在金湾区举行，这标志着三期厂房投产，较原计划提前了一个多月，延续了整个项目高速增长的发展趋势。三期项目满产后可增加年产值140亿-150亿元。

三期项目于去年11月开工建设，仅用时5个多月就投产，“跑”出了令人侧目的“高景速度”。这背后，作为项目所在地的金湾区，在推进项目落地的进程中，扮演了怎样的角色？

“从前期接洽、项目落地、项目投产到三期项目相继建成，几乎每个环节都有金湾区在‘推’着我们往前赶。”高景股份有限公司项目负责人孙彬表示，高景速度，更是金湾速度、珠海速度。

据介绍，今年6月，在三期项目满产后，珠海基地将实现50GW的建设目标，年产值有望冲击300亿元。

采写：本报记者 甘丰恺 摄影：本报记者 张洲



高景太阳能生产基地。

一流决策

疏通项目落地“绿色通道”

新能源产业是金湾区“5+2+N”现代产业体系的关键一环，也是珠海市“4+3”产业版图的重要组成部分。蓝图在手，抢抓龙头企业，加快强链补链，成为了珠海上下共识。

2020年12月，珠海国企华发集团、IDG资本携手徐志群，将彼时注

册仅1年多、聚焦硅片研发制造业务的高景太阳能项目带到了珠海，并计划落户于金湾区三灶镇。

“金湾区位居粤港澳大湾区，又坐拥空港、海港，交通便利、生活舒适，是项目落地的最优选。”孙彬对首次踏足金湾的场景记忆犹新。

在项目落地的前期接洽过程中，金湾区展现了极大的诚意——从签约落地到拿地开工仅用时39天，这期间所有的环节仿佛都按下了“快捷键”，形成了一条看不见却摸得着的落地绿色通道，“推”着项目加速、再加速。这样的体验，

孙彬在别的地方没有经历过。

实际上，依托精准决策、简化流程、全程服务等具有金湾特色的服务，一场轰轰烈烈的项目建设“大会战”随之拉开帷幕。开工140天后，高景太阳能一期正式投产，二期同步启动建设，创下了行业新纪录。

一致行动

打通项目落地“任督二脉”

最近，孙彬有了一个编外的新身份——金湾区招商引资顾问。实际上，自从来到金湾区以后，他每次出差在外，一有机会都会为金湾区“站台”。这一举动，源于他对珠海市、金湾区全方位服务的良好印象。

据孙彬介绍，在项目一期建设期间，用电问题成为掣肘进度的关

键环节。为解决这一问题，金湾区多个部门一致行动，规划在项目附近新建一个变电站。“根据一般的经验，修建一个变电站，需要3-4个月时间，而金湾区建设这个变电站仅用了79天。”孙彬说。

这期间，金湾区与高景太阳能频繁接触，按需调整规划设计，极大

地便利了项目建设。

这样的例子还有很多。据孙彬介绍，从公司拿地到后续的环评，金湾区都给予了极大的帮助。“既有原则，又有温度；既有指导，又有帮助。”孙彬总结了金湾服务的特点，给了极高的评价。

这些优质的项目服务从项目一

期延续至二期、三期，贯穿了项目建设的各个环节。“无事不扰，有事即到”成为金湾区服务团队的信条。高景太阳能管理团队得以将更多的精力放在业务与经营上。

现在，高景太阳能在西宁、宜宾的生产基地已经投产，从珠海向外扩张的步伐迈迈大大。

一个声音

打造光伏产业“珠海样板”

高景太阳能珠海项目分三期建设，产能共计50GW。用这些硅片制成的光伏产品，一年可发电600亿-700亿度电，相当于珠海全年用电量4倍。

据介绍，50GW的体量在行业内属于领先水平。高景太阳能已经非常接近实现这一目标了。从

落地开始算起，140天生产出第一张大尺寸硅片，540天达成二期30GW满产，比原计划提前了半年，并在600天产值突破百亿元。如今，三期项目较原计划提前一个多月投产，预计今年6月实现50GW产能。

在“三级跳”的背后，一个共同

的“声音”始终贯穿于项目发展的方方面面——高景太阳能将代表珠海光伏产业冲到行业第一梯队，成为金湾区产业招商的“金字招牌”，成为新能源产业的“珠海样板”。

同一个“声音”，同一个“期待”，同一个“方向”。

如今，乘着珠海市“产业第一”

的东风，以及金湾区打造成为珠海产业中心、交通中心、城市新中心的大潮，身居珠海产业主阵地的高景太阳能不仅在工艺技术上实现了突飞猛进，取得多项技术含量极高的发明专利，还赶上了近年光伏发展的时代机遇，产值节节攀升，进入了上市辅导的关键阶段。

一个目标

带动产业链条“聚拢金湾”

近年来，乘着高质量发展的春风，金湾区产业发展的脉络越发清晰，其中，新能源产业的比重持续上升。随着“蛋糕做大”，越来越多的人开始关注到产业龙头高景太阳能所带来的规模效应。

当下，高景太阳能正在推动大尺寸硅片切割工艺所需的金刚线、切割液等配套企业落户金湾。未来，随着这些配套企业渐成规模，新能源配套产业链条有可能成为金湾区的新经济增长点。

这样的情况是金湾区所乐见的。制造业当家，产业链领航。实际上，从项目签约初期，高景太阳能与珠海、金湾方面便心怀同一个

目标——不仅要抢抓光伏的千亿元市场，还要瞄准与其相关的配套产业链条。为此，珠海市、金湾区急需高景项目作为“排头兵”，打响“第一炮”。现在看来，成效颇丰。“高景速度”成为了业内的一大关键词。

金湾区相关负责人表示，以高景太阳能样板，金湾区有更强的底气去展望产业发展的广阔未来。金湾区将全力以赴延伸产业链条、完善产业生态、做大做强产业集群，一如既往、不遗余力地支持和保障项目建设和企业发展，带动“5+2+N”产业链条聚拢金湾，形成金湾发展的重要内生动力。



高景太阳能全自动生产车间。

从替代进口到走出国门

珠海奔图以自主创新擦亮中国制造名片



奔图在产业园展厅展出的打印机。

单打冠军

采写：本报记者 宋一诺
摄影：本报记者 张洲

奔图，是第一台中国人自主研发的激光打印机品牌，也是珠海奔图电子有限公司的简称。

这家珠海本土的行业领军企业始终把科技创新作为发展的核心驱动力。从2010年在北京人民大会堂金色大厅发布第一台自主研发的激光打印机到2022年在金湾平沙的打印机智能制造产业园顺利投产、年产规模达到400万台，10余年间，奔图引领中国打印产业，实现从无到有、从有到优的成长壮大，走出了一条高质量发展之路。

从替代进口到走出国门，奔图以自主创新不断擦亮中国制造名片。伴随着自主创新能力的不断提升，奔图正加快带动产业链上下游协同发展，努力打造更具价值潜力的打印机产业集群。

从无到有
首台中国自主研发激光打印机出世

提起如今的办公设备，激光打印机已成为不可或缺的基础用品，其中不乏国产品牌身影。而在2010年之前，世界上只有美国、日本有生产激光打印机的技术，中国在这个领域一片空白。

2010年，中国首台具有自主知识产权的奔图激光打印机横空出世，并在北京人民大会堂正式对外发布。自此，中国告别了激光打印机完全依赖进口的时代，成为全球第三个拥有激光打印机核心技术的国家。

“特别激动，特别自豪！我们拥有了自己的核心技术和自主知识产权，这为产业创新发展提供了有力支撑，也是奔图立足市场的核心竞争力。”回忆起当年的场景，纳思达首席技术官、珠海奔图电子有限公司副总经理尹爱国仍然热血沸腾。

2007年，在赛纳打印科技有限公司下属打印机事业部任职的尹爱国和同事们开启了打印机专利与核心技术的研究。这个事业部就是奔图的前身。2009年，随着更多有志青年加入，奔图激光打印机研发团队正式组建。

“打印机行业专利壁垒高、技术难度大、供应链封闭，即使是现在，全球掌握打印机核心技术且具备量产经验的厂商不足10家。奔图决定走自主研发的道路后，经历了非常多的困难和挑战，经过了10余年的持续投入，才逐步进入到一个相对健康且良性的发展轨道上。”尹爱国介绍说，通过关键核心技术创新上的持续发力，奔图在引擎、图像处理、关键零部件等核心技术上都取得了突破。

2012年，奔图开始拓展海外市场。2016年，奔图所属集团纳思达联合财团以39亿美元的价格，收购了美国利盟国际100%股权，进一步加快了

中国打印产业的发展进程。随着近年政策的扶持以及家用需求的快速增长，奔图在技术和供应链上的积累沉淀也得到了有效的发挥，尤其是在产品体验上的持续优化得到了市场的充分认可，加速了奔图成长的速度。

“近8年时间，奔图始终保持着稳定的运营节奏，国内外市场份额得到稳步提升，可以说进入到快速成长期。”谈起公司近年来的发展，尹爱国颇为自豪。

从有到优
自主创新让中国制造走得更远

走进奔图位于平沙的纳思达激光打印机高端装备制造产业园的产品展厅，映入眼帘的就是代表企业文化的一排醒目大字：“忠诚 求实 创新 共赢”。展厅中心陈列柜里的专利证书令人目不暇接，两侧是种类繁多的打印机产品。

奔图经过多年的技术探索和创新研发，已拥有较完整的打印机核心技术，是国内产品线最全并走出了国门的打印机品牌，全面满足了政府机关、事业单位以及企业和家庭等各类用户的打印需求。

在此基础上，奔图建立了完善的生产管理体系，在质量、成本、效率、交付等方面全面提升运营竞争力，构建起“关键零部件-打印机-打印管理服务”一体化的全产业链布局，通过前后端高效协同、降本增效，打造了品牌的综合运营优势。

“构建这些优势的关键因素在于，10余年里我们对核心技术和自主知识产权的创新保护，以及我们规模化优势的持续积累和充分运用。”尹爱国介绍说，在奔图的员工构成中，研发人员在非一线员工中占比达到50%，公司2022年研发投入占营收的比重已接近10%。

以此作为观察切口，不难看出奔图对科技创新的重视。据悉，奔图目前已有上千项发明专利，加强高端产品的核心技术攻关、增强自主创新能力的，依然是其今年的发展重点。同时，奔图基于全球化分工进行全球资源的最优配置思路，采用跨界合作战略，进一步拓宽打印机产业链的发展空间，积极培养并打造一个更加开放创新的产业集群，推动打印机原材料及零部件技术、工艺等方面的持续创新。此外，在整机产品上，奔图应用了很多新技术，用更多差异化功能带给用户更好的打印体验。“未来，我们仍然有很大的成长空间，无论是技术上，还是市场上都需要持续的投入。”尹爱国说。

“开年以来，省、市、区纷纷吹响了高质量发展冲锋号，为企业发展创造了更多机遇，同时提出了更高的要求。”尹爱国表示，接下来，奔图将进一步加大研发投入，开发出更多有竞争力的产品，更好地满足用户打印需求。同时，凭借已有的规模优势，积极发挥引领作用，带动产业链上下游协同发展，努力打造一个崭新的、更具价值潜力的打印机产业集群，推动产业发展转型升级。



位于平沙的纳思达激光打印机高端装备制造产业园。