

3000亿元

厦门国家火炬高新区
汇聚了超1.4万家企业，
其中国家级高新技术企业
1000多家，生产总值从
1991年的1.46亿元增长
到2021年超3000亿元。



视觉中国供图

厦门国家火炬高新区： 紧盯价值链高端 走“小而精”发展之路

◎本报记者 符晓波

在2021年12月举行的庆祝厦门经济特区建设40周年系列活动中，一批涵盖新能源等领域重大项目在厦门国家火炬高技术产业开发区(以下简称厦门国家火炬高新区)集中开工和签约，为厦门推进高质量发展注入新动能。

厦门经济特区建设40周年，同时也是厦门国家火炬高新区建设30周年。一路同行，厦门

国家火炬高新区从岛内不足1平方公里的“试验田”起步，到如今“跨岛发展、一区多园”，成长为厦门经济特区创新驱动的主引擎、人才产业集聚高地、高质量发展的重要窗口，也是厦门发展的精彩缩影。

1月4日，厦门火炬高新区管委会(合同翔指)2022年第一季度开门红集中开工活动举行，开工4个项目总投资共约15.2亿元，涵盖产业项目和配套项目等。这也是厦门国家火炬高新区奋进新征程、谱写新篇章的动员令。

打造创新主引擎 与经济特区同频共振

眼下，在厦门国家火炬高新区的火炬(翔安)产业区，茂晶光电VR光学镜头项目正在如火如荼建设中。作为在高新区扎根近30年的玉晶光电旗下全资子公司，茂晶光电在VR光学镜头领域已深耕多年，是全球最主要的VR光学镜头供应商。该项目建筑面积12.6万平方米，总投资20亿元，建成后用于VR镜头研发、生产，为世界百强数码科技企业提供关键组件支持，将推动产业升级换代。“项目于2021年8月确定场地，2021年10月竞买获得地块，不到一个月的时间就拿到产权证，为企业赢得了市场布局的宝贵时间。”玉晶光电副总经理陈志明说。

这样的速度背后，是勇于创新、敢为人先的魄力。30年来，厦门国家火炬高新区勇担火炬探路使命，围绕创新链布局产业链，培育发展未来产业，为厦门经济特区高质量发展抢占发展制高点。

相比全国其他副省级城市，厦门经济体量偏小，全市土地面积仅1700平方公里，近六成又被划入生态控制区。厦门该走怎样的发展之路？

发展高科技，实现产业化。“我们要通过提供先进的基础设施和配套政策服务，吸引科技人才、研发机构来特区落户，让高新技术得到孵化，开发成产品，转化为商品，实现产业化。”时任厦门市副市长蔡望怀谈起创建厦门国家火炬高新区的初衷时说道。

1991年3月，厦门国家火炬高新区被列入首批国家级高新区，也是全国3个以“火炬”命名的国家高新区之一。面对彼时厦门科技实力薄弱、建设管理经验不足等现实情况，厦门火炬高新区管委会第一次会议提出“放手让一切促进高新技术发展的活力竞相迸发，让一切创新科技和创造财富的源泉充分涌流”。

实践证明，立足自身资源禀赋，因地制宜紧盯产业链和价值链高端，走“小而精”的精细化发展之路，是激发厦门国家火炬高新区比较优势的正确之选。厦门国家火炬高新区诞生了厦门第一条千亿产业链，成为戴尔、ABB等跨国公司入华首选，成为福建省第一个企业数破万的开发区……

做好“高”“新”文章 打造千亿产业集群

如今，厦门国家火炬高新区汇聚了超1.4万家企业，其中国家级高新技术企业1000多家，生

产总值从1991年的1.46亿元增长到2021年超3000亿元，高技术产业产值占规模以上工业总

产值比重达82%以上。

“高”和“新”，是厦门国家火炬高新区的灵魂。厦门国家火炬高新区把发展高新技术产业放在首位，持续开展“从0到1”的原始创新，推进“从1到N”的科技成果产业化，平板显示、计算机与通讯设备、软件与信息服务业、电力电器等一批高能级产业集群加速崛起，成为福厦泉自主创新示范区核心区，跻身全国国家级高新区第一方阵。

不久前，厦门史上投资最大的单体高科技制造业项目——厦门天马显示科技有限公司(以下简称厦门天马)第六代柔性AMOLED生产线项目全部完工。该项目总投资480亿元，投产后将带动上游发光材料、高端装备等高端配套企业集聚。“公司10年前落户高新区，如今已成为全球最先进的低温多晶硅单体工厂之一。”厦门天马总经理王磊说，截至2021年上半年，公司累计实现总产值700余万元，实现利税70余万元，累计申请专利3000余件。

加快布局创新平台 政策力度空前

2021年，厦门国家火炬高新区主要经济指标均保持两位数增长。2021年1—11月，高新区规上工业增加值同比增长10.7%；固定资产投资累计完成全社会固投301.41亿元，同比增长20.4%；实际利用外资33.06亿元，同比增长11.4%；新增注册企业4116家，较去年同期增长54.2%。

新项目相继落户是厦门国家火炬高新区科学布局、持续优化营商环境的结果。从2009年在福建省率先实施人才“515”工程，到2012年推动修订《厦门经济特区高新技术产业园区条例》，再到2017年“创新十条”“智能制造十条”、2019年“创新新四条”“免企业申报”以及2020年“创新十九条”等政策的出台，30年来，厦门国家火炬高新区围绕园区优势产业、重点产业、战略新兴产业建设和拓展高水平孵化器，通过创新扶持模式，培育了一批优质企业。

不久前，厦门国家火炬高新区在广泛听取企

业意见基础上，扶持力度再度加码，出台支持专精特新“小巨人”企业成长的10条政策措施。通过对企业在研发投入、技术改造、空间载体、人才保障、基金投资等方面给予精准滴灌，高新区给予符合条件的每家企业连续3年的滚动培育，帮助其更快成为支持厦门经济高质量发展的新锐力量。

为了留住高新技术人才，厦门国家火炬高新区从解决实际困难出发，为青年人才提供购房、子女就学等多重优惠政策。正在规划建设的超1000亩人才社区将为青年人才提供3万套功能完备、产权完整、拎包入住的高品质人才住房。

“形象地说，我们就是当好园丁，厚植创新创业的肥沃土壤，精选优质种苗，提供充足养分，使企业能够发展壮大成参天大树，焕发勃勃生机，实现大企业顶天立地、优质科创中小企业铺天盖地的良好局面。”厦门国家火炬高新区相关负责人介绍。

了解到企业需求后，中新天津生态城管委会工作人员“打开”企业知识图谱，利用大数据收集与人工智能分析等手段，梳理智能机器人上下游产业链，按图索骥，组织多场招商推介和产业链协调活动，帮助国网瑞嘉精准对接合作企业。最终，中新天津生态城将一家从事物联网设备生产的公司引入生态城并帮助其成功落户。该公司与国网瑞嘉达成技术合作，不到两个月的时间，就共同开发出了智能安全帽测试样机。

为了给企业创造更广阔的发展空间，中新天津生态城还帮助国网瑞嘉成功加入天津市高端装备和智能制造人才创新创业联盟和天津市智慧城市产业(人才)联盟，让其获得更多的合作资源。此外，中新天津生态城积极给予国网瑞嘉政策辅导和支持，帮助其争取到了天津市智能制造专项资金支持；并积极推动该企业设立博士后科研工作站，为其科技研发提供助力。

中新天津生态城积极给予国网瑞嘉政策辅导和支持，帮助其争取到了天津市智能制造专项资金支持；并积极推动该企业设立博士后科研工作站，为其科技研发提供助力。

深挖资源，为企业拓展发展空间

国网瑞嘉以带电作业机器人的研发生产为出发点，不断拓展和丰富丰富的产品线，打造带电作业行业的智能生态圈。2021年3月，国网瑞嘉开始投入带电作业智能穿戴设备的研发。研发人员想到，只要在安全帽上加装一个近电检测装置，安全帽就可以像倒车雷达一样，向带电作

业人员做出安全提示。想法虽好，可实现起来却并不容易。国网瑞嘉技术总监李帅说：“我们研发出了相对应的软件，可需要供应商提供硬件支撑。”

了解到企业需求后，中新天津生态城管委会工作人员“打开”企业知识图谱，利用大数据收集与人工智能分析等手段，梳理智能机器人上下游产业链，按图索骥，组织多场招商推介和产业链协调活动，帮助国网瑞嘉精准对接合作企业。最终，中新天津生态城将一家从事物联网设备生产的公司引入生态城并帮助其成功落户。该公司与国网瑞嘉达成技术合作，不到两个月的时间，就共同开发出了智能安全帽测试样机。

为了给企业创造更广阔的发展空间，中新天津生态城还帮助国网瑞嘉成功加入天津市高端装备和智能制造人才创新创业联盟和天津市智慧城市产业(人才)联盟，让其获得更多的合作资源。此外，中新天津生态城积极给予国网瑞嘉政策辅导和支持，帮助其争取到了天津市智能制造专项资金支持；并积极推动该企业设立博士后科研工作站，为其科技研发提供助力。

经过两年多的技术研发与积累，国网瑞嘉实现了带电作业领域系统化业务的全覆盖，产品包括智能机器人、智能穿戴设备、智能高空作业平台等，为保障电网安全靠得住，保护带电作业人员安全，提供了高水平的智能装备支撑。

园镜头

连续三年发布指数报告 合肥高新区营商环境迈上新台阶

科技日报讯(记者吴长锋)2022年1月4日上午，合肥高新区发布了《营商环境指数报告2022》。据悉，这是合肥高新区连续第三年发布营商环境指数。

近年来，合肥高新区在落实省市四送一服和“四最”营商环境工作基础上，园区营商环境影响力显著提升，打造了具有区域特色的营商环境品牌。为持续破解企业发展中存在的难题，让广大企业家在高新区“创新愉快、创业有成”，2021年，合肥高新区以“领跑计划”为牵引，开展“聚焦现实问题、推进项目建设”专项行动，着力将营商环境做实做深。与此同时，合肥高新区会同第三方机构，开展营商环境专项调研，编制合肥高新区营商环境指数报告，连续3年的指数报告真实准确地评价了高新区营商环境建设现状和工作成效，帮助高新区了解企业关注的痛点、焦点、难点、堵点问题和解决进展，研究提升改善路径，取得了显著成效。

安徽大学工商管理系主任叶江峰表示，营商环境指数报告反映了全国首个开发区层面面对营商环境企业满意度的持续观测结果。合肥高新区营商环境优化课题组通过对企业调研、部门访谈以及2000余份不同类型企业的大样本问卷调查分析，以量化指数的形式，相对全面、客观、科学地反映了合肥高新区营商环境的建设现状。

据悉，此次发布的合肥高新区营商环境指数2022得分为90.6分，得分介于满意与特别满意之间，较去年增长1.75%，满意度迈上新台阶。《营商环境指数报告2022》还指出，合肥高新区政务服务、法治人文及创新创业环境得分高于平均分，对外开放、生活配套及要素成本环境得分相对较低，这表明合肥高新区营商环境得到了全面提升和系统升级，但仍存在提升空间。

合肥高新区管委会副主任方向民表示，根据营商环境指数报告得出的结论及发现的问题，高新区将坚持目标导向与问题导向相结合，以合肥高新区营商环境“领跑计划”为抓手，不断提升政务服务效能，深化“放管服”改革，持续优化创新创业环境；打造法治人文环境，促进社会公平正义。



视觉中国供图

广州开发区推进绩效考评改革 79个创新项目展现“黄埔经验”

科技日报讯(记者叶青 通讯员范敬玲 朱林慧)近日，广东省广州市黄埔区、广州开发区组织召开2021年度全区绩效考评改革创新项目现场答辩评审会。过去一年，广州市黄埔区、广州开发区始终将改革作为发展的最强动力，推出一系列改革创新好项目、黄埔发展新经验，描绘出高质量发展的“新蓝图”。

据了解，本次评审，参评项目分为党群综合类、经济建设类、社会监管类和镇街类4个类别，共79个项目参评。相关评审结果纳入广州市黄埔区、广州开发区各单位绩效考评成绩，并与单位评优评先挂钩，以全面激发各单位改革创新、干事创业的激情和热情。

广州市黄埔区、广州开发区自2019年在全市首推“现场+答辩”评审形式后，进一步优化改革创新项目评审方式，将以往“一锤定音”式评审变成“材料审核+现场答辩”两轮评审。

“两轮评审评价维度各有侧重，能充分发挥各领域人员优势，使评审更加客观、公正、合理。”黄埔区绩效办主要负责人黎慧慧介绍，材料审核由区绩效领导小组成员单位组成评审组，重点评审项目的落实情况等；现场答辩由高校学者、行业专家等高素质人才组成评审组，重点对创新意识、工作成效、影响范围、长效效益等方面进行评审。

经过3年发展，绩效考评改革创新项目现场答辩评审会已然成为展现“黄埔经验”“黄埔样本”最闪亮的窗口。

创建全国首个“中小企业能办大事”创新示范区；全国首创省区协同监管共同推进生物医药先行先试改革创新；全国首个创新“获得电力”政企协同机制工作；首开全国低效工业用地到期不予续期先河；全国率先打造“半月谈”新闻发布品牌……2021年15个“首创”改革创新项目，走在全国、全省、全市前列。

创新推出“国际人才自由港10条”；创新打造政务服务“智速达”；打造国家级绿色发展创新样板，力争“率先达峰”……79个改革创新项目名称中，“创新”二字共出现了23次，多领域展现广州市黄埔区、广州开发区贯彻新发展理念，不断促进创新成为第一动力的生动实践。

连续两年担任绩效考评改革创新项目现场答辩评审会评委的中山大学张雪帆副教授表示，去年他将广州市黄埔区、广州开发区的改革创新项目评审模式和各类改革创新亮点作为生动的教学案例带进中山大学课堂；今年他又在评审过程中看到了很多黄埔改革创新好项目，获得了很多素材，深受启发。他表示希望明年再来，获取更多的“黄埔经验”。

据悉，接下来，黄埔区绩效办将坚持“优中选优”，进一步评选出广州市黄埔区、广州开发区“改革创新十优项目”，并不断汲取各位评委的意见建议，打响广州市黄埔区、广州开发区改革品牌。

成立不到2年即填补世界空白 这个园区的企业怎么做到的

◎本报记者 陈曦

“线夹安装工具成功脱离，引线搭接完成！”近日，在海拔3600米的西藏拉萨，电力检修人员使用带电作业机器人顺利完成了线路引线搭接示范。本次示范作业的成功实施，标志着国网瑞嘉(天津)智能机器人有限公司(以下简称国网瑞嘉)自主研发的新一代带电作业机器人实现了在3000米以上的高海拔地区的成功应用，产品适用范围进一步扩大，产业化进程又向前迈了一步。

2019年11月，国网瑞嘉在中新天津生态城落户。成立不到2年时间，该企业就填补了我国及世界配网带电作业机器人领域的多项技术、标准及规范的空白，产品订单突破10亿元。

自主创新，产业化能力进一步提升

带电作业就是在不断电的情况下对电力设备进行维修。传统的带电作业，需要技术人员穿戴厚重且密不通风的绝缘服，在10多米的高空完成作业，劳动强度大、安全风险系数高、专业技能要求严。

带电作业机器人集成了智能感知、图像识

别、自动控制等先进技术，作业过程中，能快速识别供电线路空间位置，并规划运动路径，通过机械臂自主对导线进行剥线、穿线、搭线，安全、准确地完成带电作业。在地面上，工作人员可以通过平板电脑实现远程操作，有效地避免高压电对人身体的伤害，提高带电作业的安全可靠性。

这次在西藏“大显身手”的就是国网瑞嘉自主研发的RJ1300双臂人机共融配网带电作业机器人。相比之前的产品，新一代带电作业机器人体积小、重量轻、精度高，产品设计既考虑到了机器人作业的自主性，又兼顾到了产品功能的拓展。该产品可通过更换不同的末端作业工具完成多种作业，应用范围更加广泛。

国网瑞嘉负责人告诉记者，自2019年落户以来，中新天津生态城从政策、资金、人才等多方面持续赋能，帮助他们做精、做强带电作业机器人的研发生产。在中新天津生态城多重“福利”加持下，国网瑞嘉组建了技术精湛的研发团队，解决了机器人在视觉识别、运动控制和高电压作业现场绝缘、防电磁干扰等方面的技术难题，先后取得21项知识产权，促进了人工智能技术与电力机器人技术的深度融合。

截至2021年11月底，国网瑞嘉各型号带电作业机器人在天津、江苏、浙江、河北、山东、福建、青海、西藏、新疆等18个省、直辖市、自治区，开展模拟线路测试和实际线路作业累计超过12000次，