

# 高价值专利打造创新高地 谱写高质量发展新篇章

## ——第二届江门市高价值专利培育布局大赛回顾

高价值专利是一个城市创新能力和核心竞争力的重要标志，高价值专利培育工作是实现科技自立自强的重要基础和有力支撑。

党的二十大报告指出，“加强知识产权法治保障，形成支持全面创新的基础制度”，党的二十届二中全会强调“完善知识产权管理体制”，这些部署再次深刻阐明，知识产权作为连接创新、对接市场的一项重要基础性制度，在全面建设社会主义现代化国家和促进经济社会高质量发展中的作用将进一步凸显。

一直以来，江门市委、市政府高度重视知识产权工作，始终站在全局和战略的高度，谋划推动知识产权创造、运用和保护工作。今年的政府工作报告提出，加强知识产权创造、保护和运用，推动质押融资等金融创新，

争取设立国家级快速维权中心，争创国家知识产权强市建设试点城市。

作为全国首个举办高价值专利培育布局大赛（以下简称“江高赛”）的地级市，这项赛事不断为我市知识产权工作注入活力和动能。经过两届精心打造，江高赛建立起了一系列工作制度，搭建了专门的运营平台，逐步形成了大赛的品牌影响力。

通过全景式扫描两届江高赛，不难发现，江门在争创国家知识产权强市建设试点城市过程中，以赛促建、以赛提质、以赛创优的特点日益凸显，跨界融合、跨区域合作，多措并举努力打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条，为江门乃至大湾区创新发展引入“源头活水”，构建制度完备、体系健全、环境优越的知识产权创造新高地。

文/图 赵可义 黄学敏

### 一场“高科技”的“预演” 重创造，展示企业“硬实力”

知识经济时代“大浪淘沙”，专利实力日渐成为构建企业竞争优势和激发区域创新活力的核心要素。

回顾第二届江高赛，参赛企业可谓行业“大咖”云集，纷纷展示各自的“黑科技”。

广东富华重工制造有限公司是全球知名商用车底盘零部件制造商，也是我市汽车零部件产业集群的龙头骨干企业。该公司参赛的“商用车轻量化高效行走机构”项目，获得发明成长组金奖。“参赛产品用于半挂车，可覆盖绝大多数道路运输任务，防止恶劣路况对车架的冲击，尤其对运载精密商品、危险品有良好的保护效果。产品更轻、维护周期更长、可靠性更好，意味着能大幅降低用户的使用成本，更受市场青睐。”富华重工常务副总经理覃建勋介绍，轻量化产品意味着能降低整车能耗，提高道路运输的经济效益，也符合国家“双碳”长期战略。

锂电池整体市场虽已是“红海”，但在众多的细分市场，尚属“蓝海”。随着江门这座“新能源之都”加速崛起，锂电池设备市场前景一片广阔。广东东南大机器人有限公司深耕新能源锂电池自动设备、工业机器人自动化等领域。“我们的参赛项目为新能源锂电池智能制造系统，通过技术创新和工艺创新，形成新

能源电池高速生产装配整体解决方案。”公司总经理周志强介绍，最终该项目摘得发明初组组金奖。

海鸿电气有限公司是港珠澳大桥、北京冬奥会的供应商，该企业获发明成长组优秀奖的“立体卷铁心变压器线圈的绕制方法”项目对立体卷铁心变压器产品和配套的工艺设备提出了优化方案，能进一步降低铁心材料及线圈材料用量，缩短生产流程，减少工装模具的投入，有效降低生产成本，提高产品性能，极大地提升了企业核心竞争力。该项目同时斩获第四届湾高赛的银奖。

第二届江高赛共吸引了全市80多个优秀项目参赛，项目包括高端装备制造、新材料、新能源、大健康等领域，涵盖了战略性新兴产业和战略性新兴产业集群，覆盖范围更加广泛。

“通过江高赛这个平台，我们挖掘和筛选出一批技术领先、市场潜力巨大、专利价值突出的创新项目。”市市场监管局有关负责人介绍。

据悉，本届大赛参赛项目专利总量321件，平均每个项目布局约4.8件专利，11个项目进行了PCT海外专利布局。根据专利资产评估情况，40强项目专利资产评估总额达2.811亿元，单个项目最高金额达2335万元，市场价值和经济价值前景突出。

### 一次认知的“觉醒” 优服务，厚培“原创力”沃土

本届参赛项目质量齐升的背后，是江门企业专利意识的“觉醒”，是对高价值专利培育布局认知的再提升。

作为广东省轨道交通装备制造业的龙头企业，中车广东轨道交通车辆有限公司首次参赛，凭借CRH6型城际动车组粘接工艺技术获得发明成长组优秀奖。该项目有关负责人杨德要介绍，通过本次参赛，高水平的评审专家给企业提供了很多专业性指导意见，让企业意识到视野要更高远，要更加注重针对“行业短板”开展高价值专利培育布局。

广东桑海环保科技有限公司连续参加了两届大赛，本次参赛项目“新一代高效环保除磷剂”获得了发明初组优秀奖。该公司总经理程应春则另有一番体会：“之前遇到产权纠纷，不知如何维权，不知道如何保留证据。通过参加大赛，我们知道了政府为企业提供了很多暖心的知识产权服务，比如设立了知识产权运营公共服务中心，为企业提供‘一站式’知识产权服务。”在程应春看来，通过赛事的广泛引导宣传，营造了良好的创新氛围，让更多中小微企业更重视知识产权，更注重高价值知识产权的产出。

程应春所提到的江门市知识产权运营公共服务中心，除了提供知识产权咨

询服务外，还可以为企业提供知识产权检索、申请、金融、交易和维权等“一站式”服务。除此之外，江门还推出“新招”：打造知识产权质押融资“江门模式”，帮助企业知识产权的“软知识”变成真金白银的“硬资产”；在全国首创“多对一会诊”“一企一策”维权方式，为我市创新主体提供便捷高效的知识产权维权渠道；在全省率先推出知识产权纠纷行政调解协议司法确认无缝衔接制度。

江高赛引导全社会对知识产权给予更大关注，围绕每个环节，开启多角度、多层次、多媒体的全面宣传，越来越多的企业关注、参与这项赛事，并逐步意识到，通过专利布局可以克服企业专利申请的盲目性和零散性，由被动地“为项目申请专利”转变成“为企业的发展需求有目标、有规划申请专利”，并因此而提升企业专利申请资源的利用效率，为企业储备新一轮的发展优势。

“江高赛起到了体现专利价值‘领头羊’的作用，吸引更多优秀企业开始重视自身的技术创新与专利布局，唤醒了企业的创新和专利意识，让我们参赛企业不断精益求精，完善专利群，在原有的专利布局上考虑迭代创新，稳固和提升自身的竞争优势。”周志强认为。

### 一个“跃升”的平台 活运用，提高知识产权“含金量”

国家知识产权“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出，更好保护和激励高价值专利，并首次将“每万人口高价值发明专利拥有量”纳入经济社会发展主要指标。规划释放出的信号非常明确：“优化供给、促进转化、实现价值”。

面对这一形势的发展，市场监管局有关负责人表示，举办江高赛的目的，是引导企业在战略性新兴产业领域创造一批创新水平高、权利状态稳定、市场竞争力强的高价值专利，抢占产业发展的制高点，并探索一套可复制可推广的高价值专利培育路径。

“本届江高赛增加了专利转化的评审维度，新加入了运营指标，关注参赛项目在赛事期间产生的专利运营行为和实现转移转化的成效。”本届赛事承办方横琴国际知识产权交易中心有限公司副总经理柴鹏谈及本届赛事的变化时指出。

赛制的优化强化了落地转化的鲜明导向，但要完成“实验室”到“生产线”的关键一跃，中小企业融资难融资贵是亟需解决的难题。

为破企业“困局”，市市场监管局积极搭建企企对接交流平台，大力推动知

识产权质押融资，让企业的“专利”变“红利”，“知产”变“资产”。

该局进一步深化政银企联动，广泛调动银行的积极性，打通知识产权质押融资服务全链条；引进知识产权价值评估、交易、担保、保险、法律服务等专业机构，搭建重点园区知识产权质押融资公共服务平台，常态化对接企业融资需求；建立风险资金池，与金融机构共担风险，减轻后顾之忧。同时，强化政策引导，开展多批次知识产权质押融资贷款资助。值得一提的是，全国首单超5亿元的地理标志（新会陈皮）质押融资项目落地签约，为新会陈皮等特色产业发展注入更大更强的动力。

数据显示，2022年，在江高赛的推动下，江门全市专利和商标质押项目数285项，同比增长367.21%；质押金额88.48亿元，登记额首破80亿元，同比增长300.41%，助力中小企业破解融资难题。

随着两届江高赛优质项目的陆续转移转化，将为企业乃至产业的发展注入新动能，必将带动区域创新能力，助力知识产权强市建设工作。

## 第二届江高赛发明初组、发明成长组获奖项目展示

### 发明初组组金奖

**项目名称：**新能源锂电池智能制造系统  
**参赛单位：**广东东南大机器人有限公司  
**专利名称：**锂电池卷绕机  
**项目介绍：**项目通过技术创新和工艺创新，形成新能源锂电池高速生产装配整体解决方案，解决多针焊接的垂直度，可以长期运行无需更换焊针，大幅度提高效率。



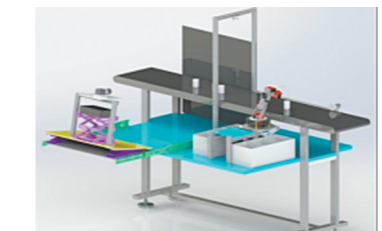
**项目名称：**高精度、高智能 柔性协作领航者  
**参赛单位：**江门市国彬机器人有限公司  
**专利名称：**一种多功能教学机器人  
**项目介绍：**项目通过底层技术开发，突破了机器人、视觉、控制、移动等技术难题，具备灵活部署、单手持持示教、碰撞监测、轨迹再现等功能，更适用于人机协作作业的应用需求。



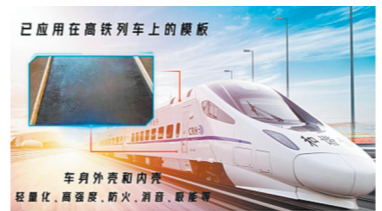
### 发明初组组优秀奖

**项目名称：**新一代高效环保多功能除磷剂  
**参赛单位：**广东桑海环保科技有限公司  
**专利名称：**一种高效复合除磷剂及其制备方法  
**项目介绍：**针对现时城镇污水处理要求（一级A标准，即GB18918-2002），以环保、高效、低成本为前提，研发出这种新一代“桑海”系列环保高效多功能除磷剂产品，可提供一种新的污水处理除磷技术方案，并取得了良好的市场效果。

**项目名称：**3D视觉中基于条纹投影的算法改进及其应用实现  
**参赛单位：**五邑大学  
**专利名称：**基于波长选择的条纹投影相位展开方法  
**项目介绍：**针对测量精度，项目提出了基于波长选择的条纹投影相位展开方法和基于颜色分割的双波长条纹投影修正算法；针对噪声去除，提出了多种不同的相位噪声去除方法及装置，能够实现实时性地滤除各类噪声，最大限度解决点云噪声对三维测量的影响。



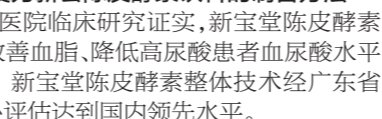
**项目名称：**石墨烯改性高性能复合材料  
**参赛单位：**广东省亚克迪新材料科技有限公司  
**专利名称：**一种新型承重复合材料的制备方法  
**项目介绍：**项目打破了外国对高端复合材料的垄断格局，解决了卡脖子难题。在产业化过程中，将低碳环保的亚克迪新材料替代高能耗高污染的传统材料，带动相关产业的技术进步，加速绿色低碳循环经济的发展，体现强大的社会效益和经济效益。



**项目名称：**双足行走智能机器人  
**参赛单位：**江门市华彬科技有限公司  
**专利名称：**双足行走机器人多关节腿部结构  
**项目介绍：**项目具有人类学习思考记忆的功能，可以适应人类的生活和工作环境，代替人类完成各种作业，并可以在很多方面扩展人类的能力，在服务、医疗等多个领域服务于人类。



**项目名称：**新宝堂生物科技新会柑综合利用项目  
**参赛单位：**广东新宝堂生物科技有限公司  
**专利名称：**一种增强免疫力新会陈皮酵素饮料的制备方法  
**项目介绍：**经广东省中医院临床证实，新宝堂陈皮酵素具有改善失眠、改善便秘、改善血脂、降低尿酸患者血尿酸水平且服用安全性较好的作用。新宝堂陈皮酵素整体技术经广东省南方食品医药行业评估中心评估达到国内领先水平。



### 发明成长组组金奖

**项目名称：**商用车底盘轻量化高效行走机构  
**参赛单位：**广东富华重工制造有限公司  
**专利名称：**轻量化整体焊接式空气悬挂系统  
**项目介绍：**对新型挂车桥和空气悬挂系统开展多项设计创新，整体可靠性、轻量化、减震能力、制动能力、易维护均得到全方位升级，形成兼具安全和节能的底盘总成，产品性能已达到行业一流水准。

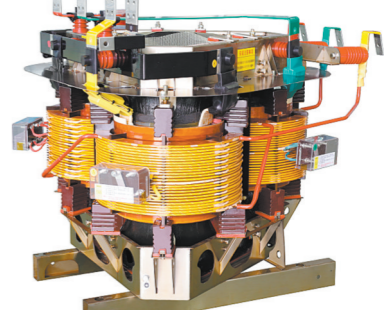


**项目名称：**智能酱油调配系统研究及应用  
**参赛单位：**李锦记(新会)食品有限公司  
**专利名称：**一种酱油成分的智能调配方法  
**项目介绍：**项目攻克了酱油成分智能检测技术和酱油成分配比的关键技术问题，建立了基于深度学习的原料检验系统、成分分配比系统，实现生产过程智能化和数字化，保证成品酱油的稳定性。



### 发明成长组优秀奖

**项目名称：**立体卷铁心变压器线圈的绕制方法  
**参赛单位：**海鸿电气有限公司  
**专利名称：**一种立体卷铁心变压器的箔式线圈绕制方法及其装置  
**项目介绍：**项目优化立体卷铁心变压器产品和配套的工艺设备，进一步降低铁心材料及线圈材料用量，缩短生产流程，减少工装模具的投入，有效降低生产成本、提高产品性能、降低劳动强度。



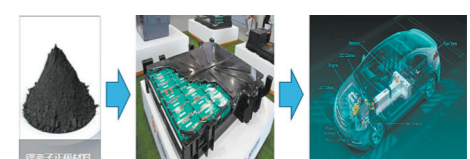
**项目名称：**CRH6型城际动车组  
**参赛单位：**中车广东轨道交通车辆有限公司  
**专利名称：**一种用于确认轨道交通车辆粘接接头转运时间的检测方法  
**项目介绍：**胶粘方式已经成为轨道交通车辆不可或缺的连接方式，而且随着胶粘剂不断的改进和升级，其粘接性能将能满足更多场合的需要，因其粘接强度高、质量轻、密封性好、施工简单等特点，也将会取代更多的铆接、焊接等连接方式。



**项目名称：**高性能产业用共聚尼龙  
**参赛单位：**广东新会美达锦纶股份有限公司  
**专利名称：**一种高粘共聚尼龙及其制备方法  
**项目介绍：**项目具有优良的力学性能，具有低熔点、透明的特性，而且其它机械性能与均聚接近，具有优良的力学性能，高耐磨、自润滑、耐油、耐化学药品等特点，应用在单丝、薄膜、复丝，工程塑料均有良好加工性能。



**项目名称：**新能源汽车用高能量密度8系高镍三元正极材料研发及产业化  
**参赛单位：**江门市科恒实业股份有限公司  
**专利名称：**一种纳米硅酸锂包覆高镍正极材料及其制备方法与应用  
**项目介绍：**项目通过创新的配方设计、洗涤工艺、表面处理技术的研究，开发一种高能量密度、长循环和高安全性的正极材料，提高材料结构稳定性、降低残碱、改善循环性能。



**项目名称：**高性能拓补结构羟基聚合物及高固体含量双组份聚氨酯涂料产业化技术开发  
**参赛单位：**嘉宝莉化工集团股份有限公司  
**专利名称：**一种低粘度多臂星形羟基聚合物及其制备方法与应用  
**项目介绍：**项目降低涂料施工粘度，提高涂料施工固体含量，解决了现有高固体含量涂料存在的施工固含低、VOC含量高、涂膜硬度低、活化期短等技术难题，产品技术水平达到国际先进。

