# 以专利之智促产业之新

## ——江门5件专利获第二十六届中国专利奖，数量创历年之最

知识产权是创新驱动发展的重要支撑，也是发展新质生产力的关键要素。江门坚持实体经济为本、制造业当家，把高价值专利培育作为推动科技创新和产业创新深度融合的重要抓手。近日，第二十六届中国专利奖获奖名单公布，江门共有5件专利获奖，其中中国专利优秀奖3项、中国外观设计优秀奖2项，获奖数量为历年之最。获奖专利涉及生物健康、高端装备制造、新材料、智能家电、智能卫浴等江门重点产业领域，既有关键核心技术攻关成果，也有面向消费升级的外观设计创新，反映出江门以知识产权赋能现代化产业体系建设、推动制造业向新攀高的积极成效。

文/图 毕松杰 尹磊

### 发明专利锚定产业关键环节

## 增强产业自主可控能力

中国专利奖评选由国家知识产权局、世界知识产权组织（WIPO）联合主办，是国内唯一面向授权专利的政府专项大奖。奖项既看技术先进性，也看专利转化运用效益。江门此次获得中国专利优秀奖的3件专利，均来自产业一线，分别从种源、装备工艺、材料涂层等环节切入，体现了专利布局与产业链关键环节的紧密契合。

灵芝是传承千年的药食同源养生原料，多糖是决定调养价值的核心活性物质，但我国灵芝产业长期面临种源“卡脖子”困境，具有自主知识产权的灵芝菌种稀缺，主产区长期依赖从日韩引进品种。现有菌种普遍存在活力退化问题，部分产品甚至难以满足《中国药典》标准。

无限极（中国）有限公司联合广东省科学院微生物研究所吴清平院士团队攻关的发明专利“一种高产多糖的灵芝少孢品种及其人工栽培方法”获得本届中国专利优秀奖，他们用20年时间搭建“分子鉴定—驯化筛选—综合评估”闭环选育体系，选育出高产多糖的灵芝少孢品种M624，打破国外菌种垄断，守住我国灵芝产业的“种源芯片”。经多组对照栽培试验验证，M624子实体粗多糖含量是《中国药典》标准（0.9%）的2.6倍，比国外引进栽培品种高出1.5倍以上，从源头拉高了产品品质上限。

对江门生物健康产业而言，种源自主可控不仅服务一家企业，更关系全市生物医药产业链的原料标准化和产品高端化。江门生物医药全产业链已形成从化学药、原料药到医疗器械、药用辅料、包装材料的多元格局。这项专利从种源端增强了产业自主创新能力，为江门生物健康产业向价值链高端攀升提供了上游技术支撑。

生物健康领域之外，江门电力装备企业同样把专利布局落到制造工艺的关键环节。海鸿电气有限公司与广东敞开电气有限公司联合研发的“一种立体卷铁心变压器的箔式线圈绕制方法及其装置”，有效解决立体卷铁心变压器绕线间隙大、散热差、抗短路能力弱及工装成本高等行业共性难题。其“转动组件带动多料筒公转绕制”核心技术，显著提升散热与抗短路能力，设备通用性提升50%以上。目前该技术已广泛应用于国家电网工程，围绕核心专利布局国内外专利超300件，主导制定国家标准16项，不仅带动了产业升级与节能增效，也提升了国产变压器整体制造水平与国际市场竞争力。对江门电力装备制造而言，这项专利把绕线工艺的共性难题转化为企业参与国家电网工程的技术优势，并通过专利布局和标准制定，带动本地产业链在节能变压器领域提升制造水平和配套能力。



博盈特焊获奖专利产品应用实景。

高端装备在垃圾焚烧、海洋石油钻探等更极端工况下，对涂层材料提出了更高要求。广东博盈特焊技术股份有限公司的“一种高熵合金、制备方法及激光熔覆方法”面向高端装备战略性新兴产业。我国现有涂层材料满足不了极端工况服役的新一代高端装备发展需求，高性能高品质涂层材料和高效激光制造装备曾依赖进口。博盈特焊与省科学院新材料研究所开展“产—学—研”联合攻关，提出金属陶瓷复合涂层多功能集成设计新原理，开发耐磨、耐蚀、耐高温的系列激光熔覆国产化涂层材料及高效高速激光熔覆装备和技术，成果在垃圾焚烧电站、海洋石油钻探等高端装备领域批量化应用，为高端装备穿上激光制造“中国保护衣”，提升关键部件服役寿命，为能源、海洋工程等高端装备产业高质量发展提供技术支撑。对江门高端装备和新材料产业而言，这项专利从涂层材料端补齐极端工况服役短板，推动本地企业与省科学院等科研力量协同，把激光熔覆材料和装备应用到垃圾焚烧、海洋钻探等场景，增强江门高端装备产业链关键环节的自主配套能力。



东鹏智能家居获奖专利产品。

### 外观设计连接产品创新与品牌塑造

## 提升市场竞争力

发明专利侧重于更多解决技术方案的可行性和先进性，外观设计则直接影响关乎产品识别度和品牌记忆点的视觉呈现。在消费市场，设计已成为产品识别、品牌溢价和用户信任的重要触点之一。中国外观设计优秀奖方面，我市2件获奖专利体现了企业在产品设计和品牌塑造上的持续投入。

海信（广东）空调有限公司的“空调柜机”获得本届中国外观设计优秀奖。该产品以东方“天圆地方”哲学为核心，方形机身与圆形新风出风口演绎“地之固、天之容”，紫砂咖、烟紫金、凝脂白三个主色搭配云锦质感面板及仿榫卯结构，从视觉、触觉、文化层面构建高端美学。该外观设计专利已应用于海信璀璨系列C200、C210、C220、X810等型号，相关产品累计销量超78万台，新增销售额超32亿元。

同时，海信“空调柜机”的核心技术经中国机械工业联合会、中国制冷学会等权威机构鉴定，空调风卷吸新风混合扩散、分时域分区域气流控制、污染物抑制吸附与去除控制、红外热感识别及压缩机动态载荷算法等六项技术达到国际领先水平。东方美学与现代科技融合，让空调柜机不再只是制冷设备，而成为兼具健康空气管理、智能交互体验与艺术化设计的空间载体。对江门智能家电产业而言，外观设计与新风、AI节能等技术结合，有助于企业提升产品附加值和品牌辨识度，带动家电产业链从规模制造向品质制造、品牌制造延伸。

另一件获奖外观设计专利来自江门市东鹏智能家居有限公司的“面盆龙头”，它把设计功夫落在每天被触摸的细节上。该产品以简约几何曲面造型打破传统功能局限，以水力发电驱动曲面温度数显为核心亮点，集成纤薄抽拉主体、机械精准调温、广域便捷清洁等优势，实现美学设计、智能科技、绿色节能、人本体验的一体化融合。产业化产品“170B-H星空系列面盆龙头”上市以来获得用户认可，经济效益显著。

更值得关注的是，外观设计专利正在改变企业的市场形象。凭借独特设计与卓越性能，江门市东鹏智能家居有限公司从传统卫浴品牌转变为引领行业潮流的创新型企业，吸引更多年轻、追求品质生活的消费群体，为开拓新市场、提升市场份额奠定基础，也在竞争激烈的卫浴国际市场中树立起独特且良好的民族品牌形象。对江门智能卫浴产业而言，外观设计专利有助于把设计优势转化为市场认可和品牌美誉，帮助企业在国际竞争中形成差异化优势，也带动本地卫浴产业链向智能化、品质化升级。

5件专利获奖创历年之最，背后是江门企业长期投入和城市培育体系共同作用的结果。专利要“冒出来”，既需要企业敢于投入研发，也需要城市把培育体系搭建起来。

近年来，市市场监管局（知识产权局）持续打造赛事、阵地培育体系。江门举办全国首个地级市高价值专利培育布局大赛，并连续举办六届；成功承办第六届粤港澳大湾区高价值专利培育布局大赛，建成高价值专利培育布局中心66个，引导企业紧扣产业链核心技术开展专利前瞻布局。截至2025年末，全市每万人口高价值发明专利拥有量8.27件，较2020年底增长194%，高价值专利储备持续扩容，有力夯实产业创新基础。

从灵芝种源到变压器绕线工艺，从激光熔覆涂层到空调柜机、面盆龙头，这些专利分布在江门不同产业领域，指向的却是同一个方向：让创新成果从实验室走向生产线、从技术优势转化为产业竞争力。获奖数量创历年之最，既是收获，更是新的起跑线。随着高价值专利培育与重点产业深度融合，更多专利将在江门制造业当家的实践中落地生根，为培育新质生产力、建设现代化产业体系提供更坚实的支撑。



### 2026年江门市大学生男子足球联赛圆满收官

# 五邑大学队勇夺冠军

秋日绿茵，好戏连台。11月1日，2026年江门市大学生男子足球联赛第5轮3场比赛在五邑大学、江门职业技术学院、江门市技师学院举行。五邑大学队球员凭借角球机会推射破门，以1:0锁定胜局；江门技师学院队在0:2落后的绝境下连入3球，完成3:2逆转绝杀；南方职院队闪电破门打开局面，客场3:0完胜对手。至此，联赛圆满落下帷幕，6支高校队伍历经5轮15场比拼，最终，五邑大学队以5轮全胜积15分的战绩斩获冠军，江门幼专队、南方职院队分别获得亚军、季军。

文/图
江门日报记者 陈倩婷 傅雅蓉 陆沿任



五邑大学5轮比赛获得全胜，勇夺冠军。

### A 临门一脚改写比分 五邑大学队1:0拿下收官之战

当天，联赛收官战在五邑大学打响，五邑大学队在主场迎战江门幼专队。整场比赛紧张刺激，双方实力旗鼓相当，场上拼抢激烈、比分长期胶着；球场之外，双方拉拉队交替呐喊助威，掌声与呼声此起彼伏，热烈氛围贯穿全场。

开场哨响，双方迅速进入高强度对抗，攻防转换节奏飞快，多次打出有威胁的进攻，可惜均被对手提前拦截化解。半场战罢，比分定格为0:0。中场休息，五邑大学拉拉队登场，带来活力四射的舞蹈。队员们补水休息，教练快速复盘，调整下半场进攻思路。

下半场再战，五邑大学队攻势率先提速，连续发动强攻，压向对手禁区；江门幼专队收缩防线，卡位回防、稳守阵地，一次次顶住冲击，场上对抗愈发胶着。就在局势僵持不下之时，五邑大学队获得角球机会，球员将角球开至门前，12号球员李冠成敏锐捕捉到对手防守空当，临门一脚推射破门，将比分改写为1:0。

比赛尾声，江门幼专队全力反扑，五邑大学队稳固防守，双方依旧寸土必争。终场哨声吹响，比分定格为1:0，五邑大学队拿下这场悬念十足的收官之战。“最后这场比赛对抗激烈，队员们都拼尽了全力，把平时训练所学都展现出来，发挥出了应有水平。”五邑大学队教练左林赛后接受记者采访时表示，本届联赛历经5轮较量，每一支参赛院校队伍都各具特色，防守体系扎实，五邑大学队能取得5轮全胜，来之不易。

### B 下半场绝境翻盘 江门技师学院队3:2险胜

在江门市技师学院足球场，江门技师学院队对阵江门中医药职院队，比赛跌宕起伏、悬念拉满。

比赛开局节奏明快、对抗激烈。开场仅11分钟，江门中医药职院队率先打破僵局，77号球员吴克宇敏锐捕捉战机，果断起脚破门，帮助球队首开纪录。上半场补时阶段，江门技师学院队门将注意力出现松懈，江门中医药职院队99号球员李俊鸿抓住转瞬即逝的机会快速突袭破门，再下一城，将比分扩大为2:0，带着两球优势进入中场休息。

易边再战，江门技师学院队攻防节奏明显提速，拼抢更为积极。下半场第8分钟，江门技师学院队19号球员陈皓琨一脚精准射门攻破对方球门，为球队吹响反击号角，顺利追回一分。下半场第12分钟，江门技师学院队26号球员邓振兴趁热打铁再入一球，将比分扳为2:2。比赛最后5分钟，江门技师学院队26号球员邓振兴再度挺身而出，顶住高压打入绝杀球，实现个人梅开二度。最终，比分定格为3:2，江门技师学院队凭借永不言弃的体育精神，完成惊艳逆转，拿下本场关键胜利。

“比赛初期，队伍没能快速适应节奏，发挥不理想。中场休息时，我们帮助队员迅速复盘，调整战术与心态。调整之后，球队状态回升，在落后两球的情况下连追3球。”江门技师学院队教练廖桢源告诉记者，这次联赛让球员和教练都收获良多，大家真切体会到，足球从来不是一个人的运动。逆风翻盘的经历教会大家直面挫折、不轻言放弃，也懂得信任队友、沉着应变。



南方职院队对阵江门职院队，以大比分3:0获胜。

江门技师学院队对阵江门中医药职院队的比赛跌宕起伏。

### C 闪电破门打开局面 南方职院队客场3:0完胜

在江门职业技术学院，南方职院队客场挑战江门职院队，最终以3:0完胜对手，用一场酣畅淋漓的胜利为比赛画上句号。

开场第5分钟，南方职院队便闪电破门。球队通过边路传中制造威胁，后插上的球员抢点攻门得手，帮助南方职院队取得1:0领先。早早失球后，江门职院队试图组织反击，但南方职院队防线稳固，未给对手太多机会。上半场结束，南方职院队以1:0领先进入中场休息。

易边再战，双方在中场展开激烈争夺。江门职院队加强逼抢，试图扳平比分，但南方职院队凭借更为出色的控球和跑动，继续占据场上主动。第60分钟，南方职院队抓住机会再下一城，将比分扩大为2:0。第70分钟，南方职院队攻势不减，再度破门，将比分锁定为3:0。此后江门职院队虽奋力反扑，但始终未能攻破对方球门。最终，南方职院队客场3:0完胜江门职院队。

### D 15场比赛争锋 青春逐梦荣耀收官

收官战尘埃落定，颁奖仪式随即在五邑大学足球场举行。本次联赛共有6支队伍参赛，历经5轮共15场激烈角逐。青年球员们在赛场上奋力奔跑、顽强对抗，每一次冲刺、解围与射门都全力以赴，留下了一个个精彩瞬间。最终，五邑大学队斩获冠军，江门幼专队、南方职院队分别获得亚军、季军；江门职院队、江门技师学院队、江门中医药职院队获得优胜奖。五邑大学队77号郭庆祥荣膺最佳射手。左林、张均豪、韩浩获评优秀教练员；李江、杨耀铭、钟健烽获评优秀裁判员。

据悉，本届联赛由江门市教育局、江门市文广旅体局主办，江门日报社、江门市足球协会承办，五邑大学、江门职业技术学院、江门中医药职业学院、广东江门幼儿师范高等专科学校、广东南方职业学院、江门市技师学院协办，并得到中国移动江门分公司、广发银行江门分行、世运电路、广东邑融投资、滨崎食品的大力支持。

赛事秉持“健康第一”的教育理念，既是一场精彩的体育竞技较量，也是对侨乡校园体育文化建设成果的一次集中检阅。主办方表示，本次联赛有助于推动大学生足球项目普及、竞技水平提升，深化各高校间体育交流，持续夯实江门高校校园体育文化建设根基，同时为粤超等更高规格赛事挖掘、储备优质体育后备人才。

夜幕降临，五邑大学队队员合力托起冠军奖杯拍照留念，喝彩声、相机快门声此起彼伏，开启属于这支队伍的庆功时刻。绿茵燃热血，青年赴荣光，这是一场独属于侨乡高校学子的青春盛宴。未来，期待更多侨乡学子站上更高的竞技舞台，在粤超等赛场上绽放光芒。