■宠贝天深耕产品研发，成为猫薄荷玩具细分赛道头部公司

开创新类目，宠物玩具闯全球

□青岛日报/观海新闻记者 王 涛 通讯员 王 璐 文/图

青企故事荟

走进青岛宠贝天宠物用品有限公司（简称宠贝天）展厅，猫薄荷杆玲珑球、莲蓬玩具、葡萄串造型的猫薄荷宠物玩具整齐陈列、品类丰富；生产车间里，工人们正加紧赶制订单，一件件含有猫薄荷、木天蓼、虫瘿果等成分的猫咪玩具经过打包，即将运往世界各地。

在攻克猫薄荷玩具易发霉、长虫等行业难题的基础上，2025年，宠贝天完成国家商标注册，猫薄荷玩具作为宠物行业一个新类目获得注册保护，宠贝天也成为这一类目的开创者。从一家宠物用品门店起步，到成为猫薄荷玩具细分赛道头部公司，宠贝天深知，惟有瞄准市场的技术革新，才能助力企业“蝶变”。

技术攻坚，从“易霉变”到“可控释放”

猫薄荷、木天蓼、虫瘿果被称为“猫界快乐三宝”，能够激发猫咪愉悦感、舒缓情绪。但传统制作工艺缺少有效的稳定处理方案，加工后的宠物玩具极易受潮霉变、滋生虫害，成为行业长期未解的痛点。

2012年，宠贝天还是一家以宠物美容、食品用品销售为主的宠物门店。在与猫咪和养宠人打交道的过程中，团队发现这三种植物对猫咪吸引力极强，但市面上产品品质参差不齐，保存难、稳定性差。2018年，公司开始战略转型，投资宠物用品生产线，创立“舔舔乐”自有品牌，针对原料处理、配方优化和工艺革新展开攻关。

实验室里，研发团队把一批批猫薄荷放进低温梯度脱水设备，反复调整温度和湿度曲线。温度高了，活性成分流失；温度低了，水分脱不干净。上千次实验下来，团队终于找到那个“刚刚好”的平衡点。

“传统工艺只能做到表面干燥，而我们的技术让猫薄荷从内到外形成稳定结构。”宠贝天总经理纪玉军拿起一款猫薄荷杆玲珑球介绍。宠贝天研发出“三重防护技术体系”，即低温梯度脱水技术、纳米级密封涂层工艺、植物精油复合配方。通过精准控制温度与湿度，公司在保留猫薄荷等植物活性成分的同时，将含水量降至0.5%以下，杜绝霉变可能。

有了该核心技术底层支持，宠贝天不断创新猫咪玩具形态。研发的猫薄荷杆玲珑球，主体由纯猫薄荷压制，搭配连接件组成镂空球形结构，便于猫咪抓握拨弄，弹性连接件缓冲啃咬冲击，降低脱落风险，集聚磨牙、嗅闻、自嗨多种功能。另一款猫薄荷莲蓬玩具采用仿生莲蓬造型，内含7颗可替换温和型猫薄荷球和1颗猫糖，兼具嗅闻、舔舐功能，满足猫咪多样玩耍需求。

为提升产品稳定性，宠贝天在潍坊打造专属猫薄荷种植农场，采用欧盟有机认证标准，实时监测土壤湿度、光照强度等参数，实现从育苗、种植到采收的全程可控。

“猫薄荷原料成本高、质量不稳定曾是行业通病。”纪玉军坦言，许多公司依赖分散农户供应，品质参差不齐，甚至存在农药残留风险。自营农场模式让宠贝天摆脱了对外部原料的依赖，实现原料自主可控。

有了稳定原料作基础，宠贝天进一步向外借力、向内深耕，与高校开展产学研合作——依托潍坊猫薄荷种植农场，与青岛农业大学专业育种团队长期合作；围绕猫薄荷荆芥内酯含量、植株抗逆性、采收周期等核心指标，开展试验攻关，优选高有效成分的猫薄荷品系。2025年，公司又联合求实学院搭建深度校企合作平台，打通从田间育种、原料培育到产品研发的全链条产学研协同创新链路。

经营者说

青岛宠贝天宠物用品有限公司总经理纪玉军：

让中国猫薄荷玩具在全球市场赢得更大声量

宠物用品看似是小产品，背后却是原料、工艺、标准和设计的系统工程。十年前，公司从宠物美容、食品用品销售起步，发现猫薄荷、木天蓼、虫瘿果深受猫咪喜爱，却因易霉变、长虫难以保存。公司选择啃“硬骨头”，把猫薄荷从天然植物做成稳定、安全、有功能价值的玩具。今后，公司将继续深耕猫薄荷活性成分定量释放技术，推进产品研发，深化与高校的产学研合作，坚持原创设计和全球合规，靠技术、品质和创意让中国猫薄荷玩具在全球市场赢得更大声量。



■宠贝天生产车间里，工人们正加紧赶制订单。

产品出口，爆款远销上百个国家和地区

技术创新与品质升级的双轮驱动，让宠贝天在国际市场迅速打开局面。2019年，其首款猫薄荷玩具登陆亚马逊平台后，很快登上该类产品销量榜首。2023年，宠贝天外贸业务占比突破50%，并与华元、疯狂小狗、波奇网、瓜州牧、E宠、哈宠乐、泰格等20多个品牌建立长期合作关系，多次代表中国宠物行业参加国际宠物用品展、亚宠展等展会。

“这款用猫薄荷球串成的葡萄玩具造型非常独特，在迪拜一上市就被养猫人疯抢，30天内接到了56个国家的订单；这款‘舔舔乐’牛油果猫薄荷不倒翁，出口到82个国家；8厘米和10厘米的猫薄荷大球，已经出口到56个国家……”在公司展厅，纪玉军指着不同的产品自豪地说。

亮眼数字背后，是公司对海外市场需求的精准把握。宠贝天开创了“模块化研发+定制化生产”的出海模式。针对泰国等东南亚市场，公司设计出孔雀羽毛逗猫棒；为欧洲客户设计雏菊弹簧款逗猫棒；为北美市场设计耐磨耐咬的剑麻猫薄荷。不同地区养猫人的审美偏好、猫咪体型和玩耍习惯不同，宠贝天以模块化研发快速响应，灵活调整造型、材质和功能，大大提高了海外客户复购率。

在纪玉军看来，产品出海不是把货发出去那么简单，到了海外市场，安全、稳定、可追溯，才是真正敲开客户大门的钥匙。

为此，宠贝天把品控做在了前面。生产线上，大数据智能检测系统贯穿从原料筛选到成品包装的全流程，每一批产品出厂前，都要经过微生物检测、抗压测试、气味释放实验等指标验证。公司已通过ISO认证和美国FDA认证，全套资质证书齐全，并针对欧美、东南亚等不同市场的宠物用品安全标准，建立起完整的品控溯源体系。生产、检测流程规范透明，出口审核顺利通过。

如今，宠贝天的产品已远销上百个国家和地区，逐渐赢得海外采购商与消费者的认可，也让国产猫薄荷宠物玩具一步步走向全球市场。“公司将继续深耕产品研发，把市场拓展至更多国家，用科技力量赋能区域‘宠物经济’。”谈到未来纪玉军说。

青报智库·专家笔会

夯实AI产业底座，探索海洋领域『算电协同』新范式

苟露峰 金炜博

人工智能大模型的爆发式发展正在重塑全球电力需求格局。据研究机构测算，到2030年，全球数据中心用电量占比将从2025年的不足2%提升至5%以上。算力作为数字经济时代的核心生产力，其规模高速扩张必然带来能耗的刚性增长。今年《政府工作报告》明确提出，实施超大规模智算集群、算电协同等新基建工程。“十五五”规划纲要提出，推动绿色电力与算力协同布局，算电协同的政策导向更加明确。与此同时，随着上海临港“海上风电直连海底数据中心”项目建成投运，项目一期绿电供给率超过95%，“海上风电+海底算力”的融合模式已从概念走向商用，为沿海城市打开“向海要电、凭海生算”的全新想象空间。

对青岛而言，以算电协同为纽带，推动能源优势、海洋优势与算力需求深度耦合，既是夯实人工智能产业底座的现实需要，也是培育海洋未来产业、优化升级现代海洋产业体系的重要突破口。

青岛具备发展“算电协同+海洋经济”的扎实基础和明显优势。首先，海洋战略科技力量集聚，算力需求场景丰富。依托崂山实验室等国家级海洋科研平台，海洋数值模拟、基因测序、气象预报、船舶设计等领域的智能计算需求持续攀升；海洋渔业、海工装备、港航物流等传统优势产业的智能化改造，也对普惠、绿色、低成本的算力供给提出更高要求。其次，产业配套体系完备，绿电开发空间广阔。青岛在装备制造、电子信息、新材料等领域基础雄厚，可支撑海底数据舱、光电复合海缆、海洋工程安装等全链条配套；山东海上风电基地加快布局，深远海风电开发有序推进，为算力设施就近消纳绿电提供资源条件。再次，政策体系持续完善，产业赛道加快集聚。青岛已将人工智能纳入“10+1”创新型产业体系重点突破方向，现代海洋产业体系建设蹄疾步稳，为算电协同项目落地提供政策土壤和应用市场。

然而，对照未来产业高质量发展布局，青岛仍存在以下短板：算力布局与绿电资源开发缺乏统筹规划，本地智算中心绿电占比偏低；海底数据中心等新型算力基础设施尚处于起步阶段，缺乏示范项目牵引；算电协同涉及能源、工信、海洋等多个部门，规划、电价、用海等机制衔接不畅；“算力+海洋”应用场景挖掘不足，供需对接平台有待完善。建议从以下四个方面寻求突破：

一是强化规划引领，布局融合示范项目。将算电协同纳入能源、算力、海洋相关规划统筹考虑，在西海岸新区、蓝谷等区域试点布局“海上风电+储能+海底/近岸数据中心”一体化项目，探索绿电直连、海水冷却等模式，形成可复制可推广的“青岛样板”。

二是创新机制衔接，打通绿电消纳通道。完善绿电直连、绿证交易等配套机制，推动算力中心与海上风电项目签订长期购电协议；建立算电协同监测调度平台，引导可调节算力负荷参与电网调峰，实现“让算力跟着绿电走，让绿电找到算力”。

三是突出场景牵引，赋能海洋产业升级。围绕海洋大模型训练、智慧渔业、船舶海工数字化、港口智能调度等场景发布算力应用清单，推动科研机构、海洋企业与算力运营方供需对接，以真实需求带动基础设施建设和产业链集聚。

四是争取国家级试点，构建先手优势。依托青岛海洋科技和开放平台优势，积极争取国家绿色算力、算电协同相关试点示范落地，推动用海审批、海底空间利用等制度创新先行先试，为青岛打造全国算电协同与海洋经济融合发展高地提供制度支撑。

（苟露峰 青岛理工大学副教授
金炜博 青岛理工大学商学院院长）

青岛上线“青易联”航运物流企业服务专区

推动政务服务由“审批便利”向“产业链发展赋能”迭代升级

优化营商环境 青岛在行动

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报11月3日讯 3日上午，“青易联”航运物流企业服务专区上线启动活动在海天大酒店举行，现场发布航运物流服务“一类事”集成改革成果，推出最新外贸全产业链AI产品，对海关监管服务及出口退税相关政策进行解读。

航运物流服务“一类事”集成改革整合外贸、货代、航运、仓储、报关等七大领域179项服务事项，包含144项高频政务办事事项以及35项产业增值服务，联动30余个部门开展流程再造，实现事项集成办理、企业诉求兜底解难。“青易联”航运物流企业服务专区是“在青岛·青易办”政务服务体系的最新探索，按照航运全业务链条分类归集货代、仓储、运输、报关、港口、航运、海外仓及金融、合规咨询机构，吸纳7家重点行业商协会入驻。同时，依托政府许可信息叠加业务数据验核机制，生成企业“行政许可+业务能力”特色标签，形成客观完整企业画像，打造航运物流业官方可信的合作参考，构建起青岛航运物流领域可信资源对接平台，帮助企业高效筛选合作伙伴，降低商务合作风险，推动政务服务由“审批便利”向“产业链发展赋能”迭代升级。目前，专区已集聚首批优质合作伙伴100余家，预计全年入驻企业将突破300家。

下一步，青岛将持续深化航运物流服务“一类事”集成化增值化改革，迭代丰富“青易联”专区服务内容，扩大优质合作伙伴入库规模，同时面向沿黄流域拓展产业合作网络，吸引航运物流要素集聚，打造可复制、可推广的港航产业数字化服务样板。

（上接第一版）希望企业发挥龙头示范带动作用，加大研发投入，依托本地特色农产品资源，延伸产业链、提升价值链，助力乡村产业振兴和农民增收致富。

“丝路千古情”是全市首个文旅演艺公园。梅建华察看园区，听取业态培育、商业布局、园区运营等情况介绍，指出要坚持文旅深度融合发展，深挖海洋、丝路、上合文化元素，创作精品演艺内容，丰富消费场景，提升服务品质，吸引集聚客流，打造青岛特色文旅新地标。

调研中，梅建华强调，要深入学习贯彻党的二十届五中全会精神，全面落实党中央决策部署和省委、市委工作要求，接续奋斗、加压奋进，努力实现“十五五”良好开局。市人大常委会要依法履职尽责，扎实做好立法、监督、代表等工作，为推动高质量发展凝聚力量、作出贡献。

赵燕、赵兴绩、毕维准参加调研。

完整社区：让每一寸空间服务于人

（上接第一版）

在崂山区金家岭街道秦岭路社区，一个2000余平方米的党群服务中心被“拆”出了层次分明的服务空间：一楼是爱心大姐服务站、助老餐厅和裁缝、理发、维修便民区，以惠民价格为居民提供日常生活服务；二楼是托育托管中心，为双职工家庭提供子女托育、课后托管服务；三楼是书画室、舞蹈室、器乐室等文体活动区，丰富居民的精神文化生活。

为了在有限的条件下满足居民多样化的需求，秦岭路社区依托党群服务中心打造嵌入式综合服务中心，整合养老助老、托育托管、便民服务、新就业群体关爱、文体康养等多元功能，打造全龄化、全周期、一站式社区服务综合体。

“很多社区的公共空间并不缺，缺的是让人愿意走进来的理由。嵌入式服务要解决的，首先就是‘有空间、没温度’的问题。”秦岭路社区党委书记、居委会主任梁冰说。社区做的第一件事，就是把办公场所精简压缩，把最好的空间让给居民。“让”字的背后，是治理理念的转变：社区空间到底为谁服务、由谁定义。

当年迈的老人在社区食堂吃上热乎饭，当年轻的父母下班后来托管中心接娃，当外卖小哥在暖心驿站歇脚，这些暖心的、微小的场景，让完整社区真正“嵌入”群众心中。

共建共治，让完整社区生出温度

如果说硬件设施和功能完善是完整社区的“骨架”，那么共建共治就是它的“血肉”，让冷冰冰的楼栋生发出温度。

完整社区建设的核心，不只是“硬件配齐”，更强调基层治理的提升——社区事务有人商量、有人管，让居民更有归属感、认同感。

“金领世家小区的电梯用了20年了，经常发生故障停运，我们住在高层的居民上下楼很不方便”“书记帮大家合计合计，更换新电梯每户要交多少钱？”……在秦岭路社区党群服务中心邻里议事会上，居民们你一言我一语，讨论着老旧电梯更新问题。

社区党委组建由小区党组织牵头、业委会协同、党员及楼栋长参与的专项工作队伍，多次召开专题听证会、入户走访座谈，为群众详细解读2026年超长期特别国债老旧电梯更新补助政策，把补贴标准、资金分摊、电梯选型、施工工期、后期维保等大家最关心的问题讲清楚。

“有了补贴政策，我们每户只需要负担1000至2000元，大家都很满意，方案很快就通过了。”居民袁新友说。目前，小区老旧电梯更新项目申报已经审批通过，11月启动施工，70部老旧电梯将陆续完成换新。

从居民提出诉求到多方共商共治，基层社区依靠党建引领多元共治平台，把群众的“烦心事”变成大家一起商量着办的“要紧事”。

胶州市南小区社区曾长期面临“群众难组织、活动难开展、诉求难解决、秩序难管理”的“四难”问题。这个始建于1994年、有88栋住宅楼的大型老旧小区社区，以往12345热线一个月接到投诉最多时达六七十件。

转机，从一块小小的牌子开始。在胶州市委社会工作部推动下，社区联合“社区合伙人”在每栋居民楼悬挂“党群连心牌”，网格党支部书记、单元楼长、居民小组组长以及水电气暖等10余个工作人员的联系方式一目了然。“以前遇事不知道找谁，现在只需要一块牌子、一个电话，问题很快就能解决。”居民李丹凤说。

此外，社区还利用党群服务中心，将社区活动与议事平台建设深度融合。“居民来参加完活动，顺势就围坐在一起，开起了‘议事会’。大家精神放松了，话匣子也容易打开，小区停车、环境整治、电梯加装这些‘关键小事’就在轻松氛围中商量出办法。”市南小区社区党委书记、居委会主任焦元元说，社区打造“小院议事会”“广场夜话”等议事平台，目前已开展议事活动120余场次，累计解决问题380余个。

长效运营，激活可持续生长力

当下，完整社区建设正面临的一个普遍困境：养老驿站、社区食堂等公共服务收费受限，运营方普遍存在成本倒挂问题，很多服务设施建得成、养不起。

在推进完整社区建设中，各地积极探索可持续的运营机制。如，秦岭路社区嵌入式综合服务中心运营秉持“公益先行、商业跟进、可持续发展”理念，采用“无偿提供场地+社会化专业运营”模式，引入万林集团、爱心大姐等专业机构开展养老和便民服务。

65岁以上老人吃一顿午餐，补贴后只需6元；理发10元、裁缝店扦裤脚6元，助洁、助浴、居家陪护等家政服务的价格同样实惠透明。这种微利惠民的经营模式，既能破解公益性服务运营成本高、难以长效维持的行业痛点，又通过公益普惠、低偿便民、市场化补充相结合的方式，实现服务可持续、运营可造血。

胶州市顺丰快递员纪昊均化身“移动网格员”，随手上报社区水池栏杆锈蚀隐患；青岛农商银行客户经理贾俊杰以“金融助理”身份下沉社区，化解居民电诈风险；“一缕阳光”志愿服务队进驻社区，贴心开展暑期公益托管服务……在胶州市，一大批“社区合伙人”成为扎根基层、参与社区治理的“生力军”。

去年以来，胶州市创新实施“社区合伙人”模式，建立“社区场景清单+社会服务清单”双向匹配机制，系统梳理并公开发布七大类53个服务项目，推动16家协会商会、15个志愿服务组织、400余名新就业群体及公用事业服务人员与72个社区结对，加入治理队伍。社会力量的专业优势与基层治理的实际需求精准对接，既弥补了基层治理在各个细分领域的专业短板，也让居民享受到更高效、更精准的服务。

社区这一城市基层细胞不断迭代生长，回应着精细化治理的时代考题。完整社区，不仅仅是硬件达标，更是以设施嵌入、创新治理、多元参与，培育出有韧性、有温度的生活共同体。

（上接第一版）不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，始终在思想上、政治上、行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要坚持用党的创新理论凝心铸魂，大力弘扬马克思主义学风，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学深悟透贯穿其中的立场、观点、方法，切实用以分析和解决实际问题，做到学思用贯通、知信行统一。

要在为民服务中砺心。人民性是中国共产党最鲜明的底色。习近平总书记指出，“党性说到底就是立场问题”，强调“党性和人民性从来都是一致的、统一的”。我们党来自人民、植根人民、服务人民，带领人民创造美好生活，是始终不渝的奋斗目标。党员、干部要强化宗旨意识、公仆意识，树牢以人民为中心的发展思想，走好新时代党的群众路线，始终保持同人民群众的血肉联系，始终接受人民批评和监督，始终坚定地同人民站在一起、想在一起、干在一起。要坚持问需于民、问计于民、问效于民，把实现人民对美好生活的向往作为现代化建设的出发点和落脚点，健全多层次社会保障体系，切实解决好群众关心的就业、教育、住房、医疗、养老、托幼等问题，以实实在在的工作成效造福人民。

要在纪律约束中正身。习近平总书记指出，“干部的党性修养、思想觉悟、道德水平不会随着党龄的积累而自然提高，也不会随着职务的升迁而自然提高，而需要终生努力”。党性修养既非与生俱来，也非一劳永逸，党员、干部就需要发扬自我革命精神，终身砥砺、终身淬炼。要坚持用党的优良传统和中华优秀传统文化涵养党性，发扬党的优良作风，传承红色基因，赓续共产党人精神血脉，坚守共产党人价值观。要严明纪律规矩，筑牢思想防线，时刻自重自省自警自励，慎独慎微慎始慎终，做到忠诚干净担当。要在实践中锤炼党性，树立和践行正确政绩观，主动投身改革发展主战场、重大斗争最前沿、急难险重第一线，以“实新快严”作风抓工作，在直面问题、破解难题中淬炼能力本领。

时代是出卷人，我们是答卷人，人民是阅卷人。踏上强国建设、民族复兴新征程，让我们持续加强党性修养，以坚强党性立身做事，齐心协力把中国式现代化宏伟蓝图一步步变成美好现实，奋力书写新时代赶考路上的新答卷！

“情系海疆”海洋绘画作品展巡展在青举办

□青岛日报/观海新闻记者 崔 燕

本报11月3日讯 3日，“情系海疆——李海涛、李冬中国画海洋绘画作品展”全国巡展第三站在青岛画院美术馆开展。市人大常委会副主任韩守信出席。

本次展览由中国美协、中国画学会等单位主办，汇聚李海涛、李冬父子两代艺术家139幅海洋题材精品画作。作为中国海洋水墨画奠基人与开拓者，李海涛独创海洋笔墨体系，填补国画海洋题材创作空白，本次重磅展出睽违35年的50米长卷《海疆万里图》，全景展现祖国海疆壮阔风貌。

本次展览作品涵盖沧海浪潮、海洋生灵、滨海风物等丰富内容，搭建起高水平海洋美术交流平台，为青岛建设艺术城市、繁荣蓝色文化注入新的精神力量。