

# 全球首个无人车自动充电及运营中心在青启用

■青岛财经日报/首页新闻记者 张海涛

5月8日,新石器无人车联合特来电,在青岛发布全球首个无人车自动充电及运营中心——“来电岛”1号,并同步启动“全球百城计划”,目标3年内在国内外超百座城市落地“来电岛”。同日,由新石器无人车和特来电合资成立的青岛来电岛无人车运营有限公司正式揭牌,双方战略合作全面落地。

新石器无人车创始人兼CEO余思源表示:“充电是自动驾驶时代最重要的基础设施之一。‘来电岛’的落地,标志着新石器已完成从‘造车’向‘运力服务商’的战略延伸。当我们把‘来电岛’打造成一张智能、柔性的‘网’,无人车将在世界各地的智慧物流中发挥更大价值。”

特来电董事长于德翔表示:“新能源汽车的下半场是无人驾驶,车辆自主运行。自动充电将成为无人车规模化落地的核心基础设施。来电岛是特来电充电网向无人驾驶自动充电机器人研发应用及标准推动的重要布局,也是双方共同为行业提供的可规模化复制、商业化落地的无人产业全链路闭环中国范式。”



1座“来电岛”加10座中继岛可支撑1200—1500辆无人车充电运营。

组成部分,从封闭园区到开放道路、从快递“最后一公里”到商超、餐饮、建材、农产品运输,无人配送车正在越来越多的城配场景里发挥作用。在青岛等地,新石器无人车首创并规模化落地了即时配送模式,随时随地打开手机就能叫到无人车送货。

在海外,来自中国的无人车也正成为当地重要的物流运输力量。目前,新石器无人车已进入阿联酋、泰国、新加坡、日本等近20个国家和地区,2026年在阿联酋的部署目标为1万台。

同时,行业对基础设施能力及运营效率也提出更高要求。过往,无人车的充电依赖人工插拔充电,车辆需长时间停靠,无人车的运营时间被压缩,加上人工充电、清洁、巡检维护等人力成本高昂且难以规模化。此外,无人车也很难在城市中心找到适合批量停泊、充电的场地。

既有的自动驾驶行业解决方案多停留在单点突破、缺少系统性整合。“来电岛”正是针对这一行业痛点的系统性解法。

另据了解,此次特来电、新石器、国网青岛供电公司三方联手启用的“来电岛”1号,形成“1+1+1>3”的协同效应:特来电发挥“来电岛”自动充电与自动泊车机器人、充电网AI智能体技术,筑牢无

人车规模化运营底座;新石器输出无人车场景落地与调度能力,实现车辆“自主归岛、自主补能、自主离场”,完成“无人车全链条服务”升级;国网青岛供电公司则发挥数字电网与虚拟电厂调度优势,实现充电负荷与电网负荷精准匹配,保障能源供给稳定高效。

启用“来电岛”后,可实现高功率自动充电和立体泊车,将补能时间窗口最小化,车辆得以高效周转,大幅提升单车配送趟次和里程。成本方面,实现了“调度-充电-运维”全流程自动化与集中化,一个中心可服务上千辆车,运营边际成本随着车队规模扩大而显著降低。从城市管理角度来说,“来电岛”让无人车的停泊、补能集中解决,简化了城市交通、市容的监管难度。

选址方面,“来电岛”会深度结合无人车运力热力图与充电网络热力图,以岛为点,逐步构建岛链网络,实现岛间运力互补、能源互济。

## 打造自动驾驶时代的充电基础设施

发布会上,新石器与特来电宣布共同成立青岛来电岛无人车运营有限公司,统筹推进“来电岛”项目建设、运营及生态拓展。这也标志着双方

正式开启自动驾驶产业新征程,推动无人车运营向全链条生态服务升级。

同时,双方宣布启动“全球百城计划”:联合各地合作伙伴,未来3年内在国内落地100个城市、建设300座“来电岛”和3000个中继岛,5万充电机器人服务30万辆无人车;同步加入新石器“生态出海”战略,目标在10个海外城市建设30座“来电岛”,推动中国产业标准全球输出。

在新石器看来,海外很多国家和地区的基础设施并不完善,物流配套、通信服务、能源供给等方面存在不足,都成为无人车规模化运营的现实障碍。因此,新石器创新性地提出“生态出海”模式,联合特来电等国内优质产业链伙伴,共同搭建海外完整运营体系,一站式解决无人车落地的各类痛点,让中国无人车从单一硬件输出,升级为系统性方案输出。

为加速首批“来电岛”落地,双方现场与北京静态交通、扬州交产、广东储能产业发展、东莞实业、湛江城发、佛山城建、昆山高新、淄博能投、宿迁城投、黄冈城市运营、威海环翠国有资本、蓬莱阁文旅等12座城市国资平台签约,推动“百车一岛、千车一链”全国网络规模化推广。

在应用场景上,双方与上汽大通、广西汽车、海信网络科技、滴滴送货、圆通速递、申通快递、极兔快递、途虎养车、双汇物流、顺新晖冷链、华鼎冷链科技等12家物流合作伙伴签约,深化无人物流车全场景运营合作,助力物流行业降本增效。

业内人士分析,无人配送赛道正在悄然升级。除整车研发制造与无图智驾能力之外,大体系统化、网络化的运营能力及跨行业生态整合能力将成为行业发展新阶段的核心能力。

“来电岛”的发布,被视为一次精准卡位,有望成为未来无人车运营中心的范本,也为无人物流行业构建了一套基础设施能力与运营体系,是无人物流行业迈向成熟的关键一步。余思源在现场宣布,“来电岛”未来将面向全行业开放,任何品牌的无人配送车,符合协议标准即可接入。

据透露,“来电岛”也在论证向L4乘用车补能场景延伸的可行性,这意味着“来电岛”的价值或不止于无人配送,而有望成为整个自动驾驶时代的能源基础设施。

# 向全球“超级个体”发出邀约 青岛胶州 OPC 政策再“加码”

■青岛财经日报/首页新闻 记者 辛小丽 通讯员 王明敏 闫帅伟

近日,胶州市人工智能 OPC 创新发展生态大会举行。继3月20日首批政策场景亮相之后,胶州市再次推出第二批9条支持政策与13个应用场景,向全球“超级个体”发出深度合作、共筑数字经济新生态的诚挚邀约。OPC,又称“一人公司”,是指由一人或几人借助AI工具创办的小微企业。作为上合示范区核心区所在地,胶州市正将 OPC 创新发展视为推动数字经济与实体经济融合的重要突破口,全力构建空间、资金、人才、跨境等全方位产业生态,为创业者搭建低成本、高效率、全周期的创业舞台。

## 政策再加码: 9条举措13个应用场景集中发布

“平台及算力补贴政策,能够极大地缓解我们企业算力成本高的痛点。”刚拿到营业执照,青岛坤数智能科技有限公司总经理杨懿兴奋地向记者展示。该公司主营大模型 GEO(生成式引擎优化)业务,算力需求突出,运营成本一直居高不下。

“第二批政策的核心就是立足胶州市的数据、市场、产业核心优势,让创业者‘低成本起步、成长’。”胶州市科技和工业信息化局党组书记、局长赵方毅介绍,新政涵盖空间、资金、人才、跨境四大维度,共9条硬核举措。

空间上,入驻 OPC 创业社区可享首年租金、后两年半价,无自有住房者可优惠申请人才公寓;资金上,首次创办 OPC 满一年可获1.2万元补贴,最高申领2万元算力券、400万元担保贷款,使用上合综服平台等相关平台可享服务费50%补贴;同时配套跨境服务、人才支持等政策,全方位降低门槛。

活动现场,第二批13个 OPC 应用场景同步发布,涵盖智慧城市与政务、智能制造、现代服务业三大领域,包含工业巡检与特种作业智能机器人、上合示范区“世界硬盘”绿色算力等重点场景,全部来自胶州市重点企业和平台的真实需求。

“落地有保障,发展有方向。胶州市拥有上千家规上工业企业、3个国家级产业集群以及面向上合组织国家等广阔的海外市场,能够为广大创业者提供广阔的舞台。”赵方毅表示,每个场景都明确了痛点、功能和预期成效,相关政策及场景需求信息已在“工赋上合”平台 OPC 专区开放,创业者可以“按图索骥”、快速对接。

## 生态再完善: 全周期服务筑牢产业生态

大会现场,鲁港科技合作创新中心、双创产业园、上合智汇 OPC 港(三里河孵化器)3家“OPC 创业社区”正式挂牌,青岛工学院、青岛幼儿师范高等专科学校2所“OPC 人才实训基地”同步亮相,多家 OPC 企业签约入驻。此前,胶州已获批山东省首个数字游民创业集聚地试点,上线了“数字游民服务地图”整合38个服务场景,形成“空

间+人才+产业”联动格局。

“OPC 创业社区不仅提供智能工位,更配套算力支持、场景对接、创业辅导等全链条服务。”赵方毅介绍,胶州市还将与高校联合开设 OPC 订单班,定向输送 AI 工具应用、智能体开发等专业人才,让人才培养与产业需求无缝对接。

大会现场举行了多轮签约。胶州市科技和工业信息化局与青岛檬豆网络科技有限公司、青岛尚合领航数字科技有限公司(卡奥斯)签署战略合作框架协议,三方将共建 OPC 创业生态、AI 赋能体系、场景落地通道、人才培养基地、跨境数据服务五大支撑体系。

“我们将建立‘场景-技术-资本’快速对接机制,完善产业生态,实现政策与服务的‘精准’和‘闭环’,让创业者感受到:来胶州,不仅落得下,更能长得大。”赵方毅说。

## 机遇再放大: “上合+跨境”走出差异化路径

“胶州这边上合经贸优势明显、政策配套完善,所以我选择来胶州创办 OPC 公司,服务本地企业出海。”活动现场,青岛海弈数据智能科技有限公司创业合伙人张飞龙介绍,公司主要面向出海企业,依托数据资源帮助企业精准对接海外市场。

“入驻创业社区可享免费跨境数据服务、合规咨询,加上海关、税务联动通关退税等政策,对做外贸、做出海的企业来说,用处很大。”张飞龙说。

据介绍,为保障企业跨境出海,中国联通已建成面向 OPC 的跨境数据服务业务。“依托上合示范区区位优势和政策红利,我们可以为企业提供从算力到跨境专线的全链条、一站式服务,确保数据安全高效流动,助力 OPC 企业开拓上合组织国家及‘一带一路’市场。”中国联通胶州市分公司总经理吴晓琴表示。

跨境保障有力、商机联通全球,这是胶州最大特色与核心优势。胶州市坐拥上合示范区、临空经济示范区等国家级平台,数字基建、数据跨境服务均走在全国前列。

据了解,目前,胶州市已经落地华为云华东数据中心等一批智算中心,年内算力预计突破1120P;依托上合跨境经贸数据通道试点,已开通 OPC 专属跨境数据传输专线,通过整合华为云、浪潮云等资源搭建上合 OPC 数据服务平台。

# “四新经济”增加值占 GDP 比重超 40% 崂山区科技创新核心指标持续领跑全省

■青岛财经日报/首页新闻记者 黄元晖

近年来,青岛市崂山区深入践行教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展战略,全力打造科技研发-成果转化-产业培育全链条创新体系,以技术创新驱动产业迭代升级,科技创新核心指标持续领跑全省,新质生产力培育成效显著。

崂山区“四新经济”增加值占 GDP 比重超 40%,先后获评全省科技创新强县,连续入选全国工业百强区、全省县域经济高质量发展先进县,走出了一条科技成果高效转化、创新动能持续释放的高质量发展之路。

## 攻坚关键核心技术 筑牢源头创新根基

崂山区把科技自立自强作为战略支撑,聚焦从“0”到“1”的技术突破,持续夯实创新根基。在校地协同创新方面,精准对接新一轮科技革命与产业变革方向,引导中国海洋大学等4所驻区高校深度贴合区域优势产业,优化“产业需求导向”的学科专业布局,创新推行“校地合伙人”项目遴选模式,累计共建市级以上科技创新平台339家,推动高校科研资源与城市发展双向赋能、同频共振,全区万人高价值发明专利拥有量突破220件,稳居全省首位。

在产教融合赋能攻关方面,主动融入全省“2+N”人才集聚雁阵格局,发布“汇智崂山”人才新政,构建按薪定才、以赛选才、自主荐才的多元引才机制,建立企业“悬赏寻聘”、“揭榜应募”、成果“照榜兑现”的科研激励体系。

在产研联动破题攻坚方面,搭建“企业牵头、政府引导、院所共建”的创新联合体,支持海尔、海信、歌尔等产业链“链主”企业,联合驻区高校、科研院所打造应用型、地方性、市场化研发机构,整合产业链上下游、大中小企业、产学研多方创新资源,集中力量攻克“卡脖子”技术难题,核心技术自主可控能力显著提升。

## 畅通成果转化通道 延伸创新价值链条

围绕科技成果从“1”到“多”的规模化转化,崂山区打通创新链条关键环节,让实验室成果快速走向生产线。深入建设国家检验检测认证公共服务平台示范区,整合标准、计量、检验检测、认证认可等质量基础设施要素,保障技术成果规范落地与质量可靠。在中试熟化平台建设上,推动高校研发端、专业检测端、企业生产端共建中试熟化平台,持续提升山东产业技术研究院(青岛)、中国科学院青岛能源所的成果转化效率,优化青岛 EDA 中心、SGS“一带一路”创新研发中心服务能力,为

传统产业改造升级、新兴产业培育壮大提供硬核支撑,高新技术产业产值占比稳居全省前列,科技成果转化效率走在全国前列。

在强化知识产权运用上,以高水平知识产权服务赋能成果高效转化,布局国家级知识产权保护中心,围绕知识产权快速审查、快速确权、快速维权等提供“一站式”服务,推动高端装备制造、智能家用电器等产业专利审查周期由平均16个月压减至3个月,平均授权时间缩短70%。海尔智家获批首批国家级产业知识产权运营中心,已搭建涵盖多领域1200余项专利的专利池,池内企业通过实施免费专利许可,有效带动产业发展协同增效、提质升级。

在未来产业场景开放上,聚焦前沿领域布局国家级创新中心,建成全国首个国家虚拟现实创新中心(青岛)、国家高端智能化家用电器创新中心,培育卡奥斯、特来电智能充电等国家级工业互联网平台。其中,海尔卡奥斯连续七年位居国家“双跨”工业互联网平台榜首,为创新成果规模化应用提供了广阔场景。

## 精准培育新兴产业 厚植高质量发展生态

崂山区聚焦产业从“多”到“优”的提质升级,以精准施策破解新质产业发展难题,持续优化创新发展生态。在政策供给上,深化“点菜单”式改革试点,搭建“创意会”“直通车”政企对接平台,由产业“链主”企业提需求、拟初稿,量身打造虚拟现实、人工智能等“一业一策”政策集群,引导创新资源向先进制造业、现代服务业集聚,虚拟现实、人工智能产业分别入选全省“十强”产业“雁阵型”集群,未来产业集群,加快打造国内一流、具有全球竞争力的现代化产业高地。

在金融赋能上,率先建立财政资金“拨改投”投融资机制,探索“国企+银行、商行、投行”协同合作模式,以财政资金撬动社会资本投向优质科创项目,成功培育7家国家级制造业单项冠军。产业龙头实力持续领跑,海尔大型家用电器品牌零售量位居全球第一,海信电视市场占有率稳居全国第一、全球第二,产业集群竞争力不断增强。

在政务服务上,创新推出政务服务“虚拟大厅+AI 导办”,线上线下一体化打造企业开办、建设项目、社会事务等领域增值化服务专区,构建从项目招引到投产运营的全链条智慧政务体系。拓展“高效办成一件事”应用场景,实现92项审批全流程数字化、90项服务集成办、企业登记全链条“掌上办”、企业简易注销社保联检改革等服务走在全国前列。

如今,崂山区全过程创新生态链日趋成熟,科技创新与产业发展深度融合,创新动能不断转化为发展实效。未来,崂山区将持续深耕科技创新主阵地,不断完善成果转化机制,全力推动科技优势转化为产业优势、发展优势,为区域经济高质量发展注入更强劲的创新动能。