

合成生物产业在青形成发展“合力”

青岛市合成生物技术创新战略联盟成立,汇聚高校、院所、企业、资本等资源推动系统攻关、协同创新,促进成果产出落地转化

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

青报观察

合成生物学被视为继“DNA双螺旋结构的发现”和“人类基因组计划”之后的第三次生物技术革命,站在全球生物技术领域的最前哨。

日前,由市科技局指导,中国科学院青岛生物能源与过程研究所(以下简称“青岛能源所”)、山东能源研究院、青岛新能源山东省实验室主办,青岛市合成生物技术创新战略联盟成立大会暨首届理事会召开。

会上,华大集团执行董事、深圳华谷生物经济研究院理事长梅永红、深圳理工大学(筹)合成生物学院院长、中国科学院生物物理研究所研究员张先恩等专家分析了国内外合成生物技术的发展前沿、产业发展探索。来自高校、企业、院所、新型研发机构、金融资本等领域的联盟成员单位代表,围绕合成生物制造行业发展各抒己见,寻找交叉创新、携手共进的产业发展之路。

以此次联盟成立为契机,青岛合成生物制造行业的相关单位将携起手来,汇聚人才、项目、成果,共同推动合成生物制造产业高质量发展,助力青岛深耕生物经济新赛道。

全产业链布局,青岛具备先发优势

根据麦肯锡预测,未来全球经济活动中,60%的物质产品可以由生物技术生产。在2030年至2040年间,合成生物技术每年将为全球带来2万亿至4万亿美元的直接经济效益。

面对这片产业新蓝海,青岛早已入局。运用合成生物技术把微生物打造成“超级工厂”,实现新物质、新材料的高效合成和绿色制造,青岛探索了成熟的技术路径。

从联盟的成员单位组成上,可以窥见青岛的先发优势。记者在会上了解到,联盟秘书处设在青岛能源所,成员理事单位囊括了山东大

青岛在合成生物全产业链均有布局

- 上游“工具层”:以华大基因为代表的成员单位从事DNA测序、合成等服务
- 中游“平台层”:依托青岛能源所国家重点研发专项“高通量拉曼流式细胞分选仪”孵化而来的星赛生物,已经将自主研发的设备打入欧洲市场
- 下游“应用层”:青岛有国内工业酶龙头企业蔚蓝生物,还有以合成生物技术实现甘菊葡糖苷纯度高达99%以上的中科蓝智等企业

学微生物技术研究院、青岛科技大学生物工程学院、青岛农业大学等高校,自然资源部第一海洋研究所、青岛华大基因研究院等院所,青岛啤酒集团有限公司、青岛蔚蓝生物股份有限公司、青岛明月海藻集团有限公司等企业,以及乐通资本集团、里程碑创投、北洋海棠基金等投资机构。

其中,多家驻青高校院所、企业已在基础研究方面深耕多年。青岛能源所、山东大学、蔚蓝生物等单位共同建设了山东省合成生物技术创新中心,致力于细胞工厂筛选、工业菌株构建、微藻绿色制造等研究;山大微生物技术国家重点实验室与青啤等企业的国家重点实验室合作,建立了蓝色经济区生物技术国家重点实验室联合体,利用绿色生物制造技术推动非洲猪瘟疫苗等产品研发及生产;华东理工大学青岛创新研究院则依托生物反应器工程国家重点实验室,在高性能菌株设计与筛选以及大规模培养技术开发领域居于国内领先地位。

在产业落地方面,青岛在合成生物学产业链上、中、下游均有企业布局。上游“工具层”,以华大基因为代表的成员单位从事DNA测序、合成等服务;中游“平台层”,依托青岛能源所国家重点研发专项“高通量拉曼流式细胞分选仪”孵化而来的星赛生物,已经将自主研发的设备打入欧洲市场;下游“应用层”,青岛有国内工业酶龙头企业蔚蓝生物,还有以合成生物技术实

现甘菊葡糖苷纯度高达99%以上的中科蓝智等企业。

可以说,青岛在合成生物领域创新资源多、创新生态优,在产业上、中、下游集聚了一大批领军企业和高校院所,具备较好的发展基础和竞争优势。在顶层设计上,青岛还在酝酿出台合成生物创新发展行动方案,为相关产业发展提供指引。

眼下,合成生物制造正在进入从科技赛道向产业赛道切换的阶段,在大规模产业发展的前期,青岛已经率先“起跑”,以冲刺姿态做好了发展准备。

成员各展所长,形成联盟发展合力

现在,人们已经越来越多地感受到,这项引领发展的前沿技术正“重构”着自己的生活:从“人造”蛋到“人造”肉、从“人工”抗疟疾药物青蒿素到“人工”抗癌药物长春花碱,在一项项成果突破中,合成生物技术正在从实验室走上生产线,成为代表着未来产业发展方向的新机遇。

在合成生物领域,青岛具有研发基础较好、产业链条完备、平台体系健全的优势,但同时也存在行业龙头企业偏少、自主创新能力较弱、科技成果转化不够、高端人才相对短缺等短板。扬长避短,青岛成立合成生物技术创新战略联盟就是要汇聚多方创新主体,让其各展所长,形

青岛“以旧换新”带动汽车家电消费超160亿元

已发放补贴13.44亿元,推动政策红利落到实处见到实效

□青岛日报/观海新闻记者 傅 军
本报12月13日讯 记者自13日市政府新闻办召开的新闻发布会上获悉,大规模设备更新和消费品以旧换新政策出台以来,市财政局全力做到制度保障到位、资金投入到位、服务监管到位,统筹央地资金超24亿元支持消费品以旧换新,积极跟踪各领域工作开展情况,按照进度及时拨付资金。截至目前,家电、汽车等各领域已形成实物工作量约22亿元,市财政已按规定拨付补贴资金13.44亿元。

为确保财政投入的“真金白银”精准惠及经营主体和消费者,让政策红利落到实处、见到实效,市财政局进一步优化资金拨付流程,补贴资金由市级主管部门按相关程序直接拨付至消费者,缩短补贴资金兑付周期。截至目前,全市汽车以旧换新补贴累计申领7.26万辆,带动汽车消费超110.97亿元;线上、线下家电以旧换新共计带动家电销售超130万台,实现销售金额超50亿元。

大规模设备更新方面,截至目前,青岛利用超长期特别国债资金约5.5亿元,支持工业领域、用能设备、回收循环利用等25个项目建设。此外,青岛还安排市级资金10.9亿元,支持规上制造业企业和专精特新中小企业实施技术改造,带动企业技术改造投资额超90亿元。



■“约惠张村河·焕新生活”家电家居以旧换新进社区活动吸引了众多市民参与。

市财政局负责人介绍,下一步,将紧跟“两新”政策扩围动向,结合青岛产业升级和绿色转型需求,积极推动更多青岛优势产业领域和消费者青睐的优质产品纳入支持范围。

精准发力“扩内需”,市财政还靠前发力

“稳增长”,加强财税政策调节,针对经济运行中的新情况、新问题,研究推出69项财税政策措施,纳入全市“促进经济巩固向好、加快绿色低碳高质量发展”两批政策清单,形成对经济的有效拉动。加大结构性减税降费力度,重点支持

科技创新和制造业发展,前10个月为企业减负240.9亿元;发挥财政资金“耐心资本”作用,财政科技资金“拨改投”规模超过15亿元,对科创项目形成滚动支持。政府引导基金撬动社会资本设立144支基金,总规模1459亿元,累计直接投资青岛项目530个,投资额264.7亿元;持续做大政府性融资担保业务,截至10月底,全市在保余额达131.8亿元,累计受惠经营主体7780户。

今年以来,青岛还获批上合国际枢纽陆路启运港、全国首批城市更新示范城市等19项国家、省级试点示范,获得上级财政奖补资金36.7亿元,创历史新高,为经济社会发展增添新动能。

此外,青岛还用足用好中央支持化解地方债务风险系列政策,增强发展动能,首批置换存量隐性债务的专项债券142亿元,已于11月22日发行完毕。

市财政局负责人表示,下一步,青岛将在用足用好、精准落实中央支持政策上下功夫,按照中央、省部署要求,根据轻重缓急加快存量隐性债务置换进度,腾出资金资源,优化支出结构,加力支持科技创新、经略海洋等重点领域。将不断增隐性债务作为“铁的纪律”,加强预算管理,对未纳入预算安排的政府支出事项和投资项目,一律不得实施。

山东极视角科技股份有限公司创始人兼董事长陈振杰:

“来到青岛是最正确的决定”

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

高质量发展的大潮中,澳门青年如何在青岛拥有自己的一片天地?山东极视角科技股份有限公司创始人兼董事长陈振杰用行动给出了答案。

作为“看科幻片长大的一代”,1992年出生于澳门的陈振杰从小便想做一名科技领域创业者作为未来发展的方向。

2021年,陈振杰在澳门创立了极视角,专注于人工智能计算机视觉算法开发与应用。内地蓬勃发展的互联网科技产业充满吸引力,让陈振杰萌生了到内地发展的念头。

企业是市场发展最敏感的“嗅觉系统”。“科技产业前期投入大,市场需求多、人才要求高,需要好的投资、市场和人才环境,内地许多城市都能满足,但青岛齐全的工业门类带来的大量应用场景,让我最终选择了青岛。”陈振杰说。“另一方面,山东、青岛对港澳企业的支持,也让我感觉到了十足的诚意和对未来满满的信心。”

时间会证明创业者的选择。2024年2月,在全市服务业高质量发展大会上,陈振杰在发言

中说:“来到青岛是我们做出的最正确的决定。”正如陈振杰所说,创业者天生是喜欢冒险的,不仅看中成果,也享受中间的过程,就像冒险家,虽然不是每次出海都能寻得宝藏,但他们仍然热衷出海。

在不断的“出海”中,极视角已经成为国内领先的AI平台企业,建设了国内首个人工智能计算机视觉算法生态平台,聚集40万视觉算法开发者,占全国视觉算法开发人员60%以上,服务3000多家企事业单位,应用场景1500余个,规模全国第一。此外,极视角还承担了工信部2021人工智能创新揭榜挂帅、科技部国家重点研发计划等国家课题4项;获首届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖,AAAI2020人工智能应用创新奖、福布斯2022年新晋独角兽等上百项行业奖;获专精特新小巨人等称号。

今年年初,极视角开启了上市之路,正努力打造“澳门内地第一股”及“台港澳青年内地创业第一股”,为更多台港澳青年融入内地发展树立标杆。

与此同时,秉持“个人的发展一定是在时代的发展里边才能找到机会”的理念,极视角积极

融入国家和行业发展的大潮中,以企业发展为青岛经济社会发展助力赋能。

作为人工智能产业链“链主”,极视角在陈振杰的带领下踊跃创新,与城市发展的链接更加紧密。“未来,我们还将打造‘算法MadeIn青岛’模式,助力青岛市人工智能应用高地与新型智慧城市建设,带动传统产业转型升级,实现AI赋能百业。同时,发挥自身‘平台+生态’优势,吸引更多的开发者及AI产业链企业来到青岛就业、创业、投资,为青岛市发展提供新动能。”陈振杰说。

融入是相互的,未来是共同的。作为澳门青年在青创业的代表,陈振杰更加深刻地了解广大澳门青年的所思所想和来内地发展面对的困难痛点。为此,他充分发挥桥梁纽带作用,向更多澳门青年推介青岛的就业创业政策,帮助他们融入这里。“我们计划通过邀请澳门青年来到企业实习、举办青年交流活动、招募更多澳门人才等方式,为澳门青年带来亲切感和归属感,让极视角能够成为更多港澳青年来到内地发展的第一站,以此为起点加大他们对内地就业创业环境的了解,带动更多的澳门青年拥抱内地、共赢未来。”陈振杰说。

市委整治形式主义为基层减负

专项工作机制会议召开 抓实突出问题整治 为基层减负赋能

□青岛日报/观海新闻记者 薛华飞
本报12月13日讯 13日上午,市委整治形式主义为基层减负专项工作机制会议召开,传达学习中央层面和省委专项工作机制会议精神,听取有关情况汇报,研究部署下一步工作。市委常委、秘书长常红军出席会议并讲话。

会议对今年以来各级各部门推进整治形式主义为基层减负的成效给予肯定。会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于整治形式主义为基层减负重要指示精神,认真落实党中央决策部署和省委、市委工作要求,扎实推进重要政策、重大措施、重点任务落地见效。要抓紧抓实突出问题整治,持续推进精简文简会,统筹规范督查检查考核、规范借调干部、规范政务应用程序管理、规范明晰基层权责、规范创建示范和达标活动等重点工作,进一步为基层减负和赋能。要更好发挥专项工作机制作用,不断完善工作体系,持续压紧压实责任,形成协同整治工作合力,推动整治形式主义为基层减负走深走实。

共享城市发展 同筑美好未来

青岛推动农贸市场规范化
智慧化协同化发展

让家门口“菜篮子” 拎出“幸福感”

□青岛日报/观海新闻记者 刘 萍

近日,青岛市市场监督管理局公示《青岛市2024年市办实事规范化农贸市场候选市场名单》,初步确定青岛浮山所农贸市场等43处市场为优秀规范化农贸市场候选市场,青岛北方综合市场等41处市场为规范化农贸市场候选市场。这意味着今年初确定的“打造优秀规范化农贸市场40处以上”市办实事任务取得重要进展。

今年以来,市场监管局通过不断完善管理制度、设施设备、经营秩序、环境卫生等举措,有力推动了农贸市场向规范化、智慧化、协同化发展。为有序推进此项工作,针对今年工作形势变化,青岛市修订了规范化农贸市场计分标准,增加计量、食品安全、明码标价、“肉筋螃蟹”等方面的扣分权重,将销售私屠滥宰畜禽肉、使用“鬼称”等违法行为增加为否决项。市场监管局还引入第三方机构,以明查与暗访相结合的方式,在测评期内每月对各农贸市场开展实地测评并公示排名。

为整治农贸市场的“顽瘴痼疾”,市市场监管局对农贸市场实施全覆盖检查,在所有农贸市场醒目位置设立违法违规行为曝光台,增加曝光内容,加大曝光力度。统一购买增配了农贸市场公平秤230台,加大水产品、生肉区公平秤密度,调度农贸市场开办单位统一购置称具900余台,增加复秤提示数量,倒逼业户规范经营。指导市场建立“先行赔付制度”,建立健全市场内行业自律组织,开展诚信业户评选。

为整体提升农贸市场的周边环境,市市场监管局联合相关部门,研究制定了农贸市场及其周边停车秩序、环境卫生、游商浮贩等治理措施,并就农贸市场内的环境卫生、公厕、垃圾分类、燃气和早夜市、便民摊点群等工作达成共识。目前,已在农贸市场周边新增停车位760个,农贸市场周边“脏乱差”问题得到有效治理。

为保障市民“餐桌上的安全”,今年以来,市场监管部门采取有效措施,累计完成食品抽检59176批次,合格率97.02%。在食品生产领域,开展了肉制品、植物油等大宗食品专项检查,对婴幼儿配方乳粉生产企业开展体系检查,实施重点风险隐患整改销号。在餐饮领域,深化网络外卖整治,实施“以网管网”,全市检查网络外卖单位21887家,发现问题2357条,处理投诉举报4963件。此外,市市场监管局创新推行“市场监管放心码”,有效破解餐饮安全难题。“放心码”实施以来,全市消费投诉量同比下降19.54%,餐饮类消费投诉量同比下降28.19%。

游戏游艺设备 有了“身份证”

青岛开展“一机一码”工作,
加强行业源头管理

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍
通讯员 代芸芸

本报12月13日讯 青岛市行政审批服务局近日开展游戏游艺设备“一机一码”工作,依托“山东省游戏游艺设备(一机一码)管理系统”,统一生成绿色标识,从许可审批源头上实现对游戏游艺设备和场所的全链条、规范化、信息化管理。

近年来,游戏游艺产业规模不断扩大,以电玩城、抓机/娃娃屋、主机游戏与沉浸式VR为代表的游艺娱乐业态受到部分年轻人的欢迎。开展游戏游艺设备“一机一码”工作,通过扫描设备上的二维码绿色标识查询设备型号参数、生产厂家、审批文号、所属经营场所、游戏内容等信息,有助于摸清全市游戏游艺行业底数,实现游戏游艺设备信息“溯源追踪”管理和动态全覆盖,让设备变更备案方便快捷。“一机一码”工作开展以来,青岛不仅对新审批的游戏游艺设备实施登记,还对存量设备同步进行批量复核,实现全市游戏游艺设备的数据互联互通。

■极视角创始人兼董事长陈振杰。

