

布局人工智能，青岛点亮“算力灯塔”

打造青岛乃至山东产业智能化升级的新引擎，预计6月完成首期算力建设、7月上线运行

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛

高标准建设人工智能创新应用先导区，青岛迈出坚实一步。

5月15日上午，青岛人工智能计算中心开工仪式在崂山区青岛国际创新园人工智能创新应用展示中心举行，“青岛人工智能计算中心”“青岛人工智能生态创新中心”正式揭牌。

作为省内首个人工智能计算中心，青岛人工智能计算中心投资约3.9亿元，首期具备100P算力，相当于5万台高性能PC的算力，将基于人工智能芯片构建的人工智能计算集群，面向政府、企业、高校和科研机构提供普惠公共算力服务。

青岛人工智能生态创新中心则将面向青岛，辐射全国，以人工智能计算中心为普惠算力底座，打造立足于青岛的公共算力服务平台、应用创新孵化平台、产业聚合发展平台、科研创新与人才培养平台，推动青岛人工智能成为产业智能化升级、人才引育留用的新引擎。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。青岛市第十三次党代会把人工智能作为重点做大的十大新兴产业之一，对高标准建设人工智能创新应用先导区作出安排。在不久前召开的全市实体经济振兴发展动员大会上，“身处”24条重点产业链之中的人工智能再次被予以厚望，成为青岛产业布局决胜未来的关键一环，为青岛经济社会转型带来“新机遇”。

可以想见，在青岛人工智能计算中心这个屹立于黄海之滨的“算力灯塔”的指引下，一个人工智能应用与服务产业的高地，正在青岛加速隆起。

打造“1-4-3-2”模式

青岛人工智能计算中心项目定位为新型智能公共基础服务设施，由崂山区属国有平台——青岛高科产业发展有限公司成立全资子公司，联合青岛杰正泽润科技发展有限公司共同负责运营。“预计到6月份将完成首期100P Flops AI算力建设，到7月份，预计将上线运行。”对于项目进展，青岛高科产业发展有限公司党委书记、董事长刘赞科这样说。

该中心特点可以概括为“1-4-3-2”模式，即依托1个人工智能计算中心，助力4个生态平台，扩展3方面的能力，汇聚2个国家级乃至全球领先的产业集群。项目将导入华为生态体系、人才培养体系、应用孵化体系、算法软件开源社区等软能力，面向崂山区、青岛市工业互联网、智慧金融、智能制造、智能家居、智慧医疗、智能轨道交通、智能网联汽车等人工智能特色应用产业发展需要，与企业良性互动、融合发展，推动人工智能产业在崂山区、青岛市形成产业集群，打造人工智能应用服务高地。

“华为将联合产业伙伴一起，高质量完成计算中心的建设，争取三季度上线即饱和运营。”现场，华为公司高级副总裁刘泰华表示，依托1个人工智能计算中心，将助力打造立足于青岛的公共算力服务平台、应用创新孵化平台、产业聚合发展平台、科研创新与人才培养平台四个生态平台。

——公共算力服务平台将为企业、高校和科研机构提供人工智能算力服务，降低AI开发门槛，加速人工智能融入青岛的千行百业。

——应用创新孵化平台将助力海尔、海信、极视角、商汤、达闼机器人等青岛人工智能头部



■青岛人工智能计算中心。 衣 涛 摄

企业孵化行业解决方案，推动AI技术融入行业生产。

——产业聚合发展平台将开展系列生态活动，带动人工智能产业，集中集约化发展。

——科研创新与人才培养平台将结合青岛区位优势与产业特色，在海洋领域推进AI前沿研究，在海洋气象等领域形成重大原创成果，打造科研创新高地，并持续支持本地高校、科研院所开设人工智能相关课程，培养人工智能产业人才，吸引更多人才、专家加入青岛，为青岛提供产业发展的原动力。目前，已经与中国海洋大学、自然资源部海洋第一研究所等机构达成合作意向。

“在青岛人工智能计算中心构建起AI算力的基础上，未来可以进一步扩展3方面的能力，即从算力到数据、算法、应用三大能力扩展。”邓

泰华介绍。数据方面，通过建设海洋人工智能数据集、智慧工业数据集，将形成青岛特色的数据资产，有利于青岛在未来全国范围数据交换与共享中实现提前占位，成为全国AI数据产业的核心节点；算法方面，将吸引业界领先的预训练模型在青岛人工智能计算中心进行孵化与部署，向更多产业和行业进行推广；应用方面，人工智能计算中心则可以从一期的训练为主，走向未来训推一体，走向AI+图形渲染的多样性算力，实现行业应用的扩展，可以赋能虚拟现实、智慧城市、智慧交通、智慧海洋等多个行业应用场景，使青岛全行业智能化升级转型。

根据规划，在一中心四平台三扩展的基础上，通过加速政产学研用融合，未来，青岛有望再汇聚工业智能、智慧海洋两个国家级乃至全球领

先的产业集群。

“跑步进场”，蓄势待发

全省首个人工智能计算中心落户背后，是崂山区高水平打造“四新”经济集聚区、夯实实体经济“压舱石”的回馈。作为全市24条产业链的重要一极，崂山区在全市“一盘棋”中主动作为，肩负起构建产业生态、提高科技创新能力的使命任务，向着人工智能产业领域全面提速，“跑步进场”。4月26日，崂山区政府正式印发《青岛市崂山区“十四五”产业集聚战略发展规划》。向着人工智能产业，崂山区展开新一轮冲刺。

除刚刚开工建设的人工智能计算中心外，当前，崂山区还在着力打造总占地面积约2735.4亩的青岛人工智能产业园。据悉，青岛人工智能产业园已落户产业链相关“四上”企业16家，其中包括龙头企业6家；在建项目主要包括中科曙光全球研发总部基地、智扬科技产业园2个项目，总投资10亿元。

崂山区围绕人工智能产业的布局只是青岛市人工智能产业发展全面提速的一个缩影。与实体经济深度融合，人工智能在青岛不是“无根之木”。

各行业各领域数字化转型全面提速背景下，近年来，青岛大力支持人工智能产业发展，集聚了创新奇智、极视角、商汤科技等一批人工智能头部企业，获批建设国家首批人工智能创新应用先导区，已经成为全国领先的人工智能创新发展高地。公开资料显示，青岛已经开放的应用场景达3050个，搭建起了“百企百景”等供需“桥梁”，人工智能正加速赋能百业。

以一汽解放青岛公司与商汤科技的合作为例。在汽车制造的冲压车间，冲压件的表面质量检测属于世界范围内的技术难题。但是，在“5G+AI”的冲压件表面质量在线检测系统面前，这一难题被迎刃而解。

作为冲压成型自动化生产线的最后一道工序，该系统通过工业机器人搭载工业相机实现对成型冲压件的表面拍照及检测工作，帮助客户实现了产品质量控制和质量提升，避免了生产流程中断及产品缺陷带来的潜在损失。

除应用场景外，在青岛，人工智能产业的生态也愈发完善。

近年来，青岛的海纳云、中科曙光等企业、平台，联合中国海洋大学、中国石油大学等高校共同发力，依托开放的教育和技术资源形成多层次的人才培养机制，推动打造在青产才融合的产业升级新高地。

“中国海洋大学将发挥在学科建设、人才储备、技术研究与合作转化方面的优势，不遗余力地为华为等领军企业在青岛落地发展提供人才和技术支撑，共同建好人工智能产业生态，打造全球一流的人工智能产业中心。”开工仪式现场，中国海洋大学副校长、青岛海洋科学与技术试点国家实验室超算中心主任、国家发改委海洋大数据国家地方联合中心主任魏志强这样说。

值得一提的是，为了给产业发展保驾护航，青岛还将以青岛科创母基金入驻崂山区为契机，推动成立新一代信息技术产业发展政府引导资金，由政府作为发起方，联合社会资本共同成立，通过股权投资形式重点投资人工智能、虚拟现实、微电子等领域的前沿项目。

即墨通用机场预计8月底达到通航条件

飞行区场道全面铺筑完成

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮

通讯员 苏超 张国庆

本报5月15日讯 日前，由中铁二十五局承建的青岛即墨通用机场飞行区场道工程全面铺筑完成，预计今年8月底达到通航条件。

即墨通用机场项目位于蓝谷高新区通航产业园内，紧邻山东省第一家以通用航空为主特色的综保区——即墨综合保税区，是《山东省综合交通网中长期发展规划（2018—2035）》及《山东省民用机场布局规划》中确定的近期项目，也是青岛第二个通用机场建设项目。该项目建筑面积约1.5万平方米，主要分为航站区工程和飞行区工程两大部分。即墨通用机场建成后将与即墨综合保税区优势互补，对加快航空产业聚集发展，提高通航产业配套水平和构建“区场一体、互联互通”全国独有的通用航空产业发展模式起到重要推动作用，对助力综保区加快发展通航制造、通航运营、通航服务等特色产业和跨境电商、保税展示、国际采购配送、销售服务等优势产业意义重大。

据青岛蓝谷高新区相关负责人介绍，下一步将依托综合保税区和通用机场两大平台，瞄准直升机和无人机两条产业链集中发力，加快布局通航产业重点项目，打造涵盖研发制造、运营培训、维修改装、文旅旅游、数据开发于一体，联通全球的现代化通航产业聚集区。

青岛是首批26个国家级通用航空产业综合示范区之一，近年来逐步打造形成通航产业集群。今年4月公布的《青岛市人民政府关于支持航空产业发展的实施意见》提出，到2025年，要实现通用航空产业生态基本构建，通用航空器制造、维修、运营、培训等全产业链加速集聚。

提升作风能力 争做实干家

扎实开展“作风能力提升年”活动

年内力争实现离校未就业高校毕业生就业率达90%以上、实现失业人员再就业5.63万人、实现城镇新增就业35万人，争创全国创业示范城市

青岛人社攻坚十项重点任务

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

本报5月15日讯 “坚持以人民为中心，

打造人民满意的幸福美好家园”。聚焦市第十三次党代会提出的战略任务，市人社部门以“作风能力提升年”活动为牵引，瞄准民生保障领域的难点痛点堵点，创新实施“一二三四”工程，即扭住“重点群体就业”一项根本任务，深化“社会保险”“人事制度”两项改革，发起“人才集聚”“创业创新”“根治欠薪”三大攻坚，推动“劳动技能”“劳动关系治理”“公共服务水平”“内部管理和风险防范”四个提升，全面发起十项重点任务攻坚战，不断增强人民群众的获得感幸福感安全感。

今年驻青高校毕业生规模将超过13万人，达历史峰值，就业形势较为严峻。市人社部门将进一步强化就业优先政策，大力实施高校毕业生“见习实习扩围”“青雁归巢”计划，组织开展高校毕业生专场招聘、就业服务进校园活动，力争实现年内离校未就业高校毕业生就业率90%以上；深入推进城乡公益性岗位扩容提质行动、家庭服务业“领跑者”行动和东西部劳务协作，积极吸纳农村剩余劳动力和城镇长期失业人员；组织开展“百日千万”网络招聘、民营企业招聘月、就业帮扶月等活动，搭建人力资源供需对接平台，年内实现失业人员再就业5.63万人，确保“零就业”家庭动态清零；建立就业失业

检测预警体系，制定失业预警应急预案，确保实现全市城镇新增就业35万人。

社会保险方面，将以灵活就业人员和新业态劳动者为增长点，健全多层次多支柱养老保险体系，提高我市企业年金覆盖面，推动个人养老金制度落地实施；探索建立补充工伤保险制度、失能工伤职工康养结合制度，推进我市基层快递员群体参加工伤保险；调整退休人员基本养老金，推动提高城乡居民养老保险待遇；落实国家部署的中小微企业社保费缓交政策，帮助市场主体纾困。全面完成全年企业社保8万人的扩面任务。

加快推进事业单位改革方面，将健全完善多元化多层次招聘体系，稳慎推进县以下事业单位管理岗位职员等级晋升制度改革。创新事业单位高层次人才薪酬激励机制，将高层次人才认定权限下放给用人单位。启动我市公立医院薪酬制度改革，完善公立医院薪酬水平决定机制，出台我市事业单位科研人员职务科技成果转化现金奖励实施细则，将现金奖励纳入工资总额管理和核定。

引才聚才方面，将聚焦实体经济发展、我市重点发展的24条产业链，修订人才认定、引才奖励、生活补贴等政策措施，建立重点工程、重大项目“引才直通车”机制，出台现代海洋英才

激励办法，实施青年人才引进计划，高质量举行“蓝治会”等系列引才活动，吸引优质人才资源来青发展。同时，建立重点项目人才服务专员制度，推行一站式、市场化、无感化、定制化、国际化服务模式，营造优秀人才近悦远来的良好生态，力争今年引进集聚人才25万人。

推动创业城市建设方面，将进一步完善创业担保贷款政策，统筹政策资源着重向初创企业倾斜；实施“创在青岛”系列行动，帮助大学生、失业人员、返乡农民工等重点群体创业；建立创业导师队伍，为创业者提供跨界融合的“一站式”服务；打造“创业第一课”公益培训品牌，举办不同层级的创业赛事；加快推进创业总部建设，为创业者提供贯穿创业服务全生命周期的站式服务场景和体验场景等。力争全年政策性扶持创业3万人以上，创业带动就业10万人以上，创业担保贷款规模不低于10亿元，争创全国创业示范城市。同时，加快培育高素质高技能产业大军，修订企业新录用人员、新型学徒制、“金蓝领”等职业技能培训政策，全年开展补贴性职业技能培训10万人次以上，企业新型学徒制和“金蓝领”培训6000人以上；提高技能人才尤其是高技能人才薪酬水平，努力实现全年新增技能人才5万人，其中高技能人才2万人的目标。

培育和践行社会主义核心价值观

青岛七个家庭光荣上榜 全国五好家庭最美家庭

另有1个集体荣获“全国家庭工作先进集体”称号

□青岛日报/观海新闻记者 刘 萍

本报5月15日讯 今天是国际家庭日，全国妇联表彰第十三届全国五好家庭暨家庭工作先进集体、先进个人，揭晓2022年全国最美家庭。我市7个家庭、1个集体榜上有名。其中，4个家庭获得“第三届全国五好家庭”称号，3个家庭入选“2022年全国最美家庭”，1个集体获得“全国家庭工作先进集体”称号。

获得“全国五好家庭”的是谢本勋家庭、陈同亮家庭、孙日新家庭、孙宝芹家庭。3个“全国最美家庭”是吴乃婵家庭、宋金山家庭、陆舍予家庭。青岛市妇联家庭和儿童工作部获得全国家庭工作先进集体称号。

这些家庭积极培育和践行社会主义核心价值观，体现了爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚，展现了新时代家庭良好精神风貌，在厚植家国情怀、传承优良家风、弘扬文明新风方面树立了标杆、作出了表率。

他们是爱岗爱家的典范。孙日新夫妻俩均在山东港口集团青岛港工作。妻子孙日新扎根港口一线10年，努力维护设备安全，在以男职工为主的机械和电器维修行业闯出了一片天地，是全港少有的“双料女技师”和女工匠，为港口安全生产做出了突出贡献。丈夫曹超是青岛港信息化主管，其积极投身智慧港口建设，创新成果“青岛港库存及采购管理系统”曾获中国港口协会科技进步二等奖。夫妻俩在工作上相互促进，生活上相互尊重，孝敬老人，科学教子，家庭和谐幸福。

获得“全国五好家庭”的谢本勋家庭把相亲相爱、向上向善善写得格外有力。夫妻俩相濡以沫走过57年，2007至2014年妻子患病成为植物人期间，谢本勋老人坚持独自照顾，不影响子女工作。老伴去世后，谢本勋为她缴纳最后的党费千余元。在2021年建党百年之际，谢本勋又缴纳1万元特殊党费以表达对党百年华诞的祝福。谢本勋还热心公益，利用自己的特长常年为社区居民维修家电，向儿童出借图书、传承传统文化，关心弱势群体，资助社区困难群众千余元，帮扶30多名春蕾女童数万元。

吴乃婵是乒乓球世界冠军陈梦的启蒙教练，在青岛汾阳路小学乒乓球队任教48年，年逾古稀依然每天带队训练8小时，向国家少年队输送了三名运动员，包揽了市乒乓球比赛小学组所有冠军。他定期赴莱西支教实施“爱心圆梦”公益活动，推广乒乓球运动进校园。妻子徐秋退休后，主动转变角色，为丈夫能安心培育“国乒小将”当起了家庭坚实后盾。

他们还是热心公益、舍小家顾大家的楷模。陆舍予夫妻二人都是疾控工作人员，长期从事疫情防控工作。疫情期间，丈夫刘春雷和妻子陆舍予第一时间冲在青岛市疫情防控工作最前线，无私无畏，不分黑白地加班加点，由于工作繁忙且突发任务多，两人常常连续几日都见不上一面，孩子也是交给老人照顾。但是他们爱岗敬业、客观向上的精神风貌不仅深受群众赞许，也在潜移默化中影响着孩子。

据悉，此次全国妇联共表彰了997户“全国五好家庭”，200个“全国家庭工作先进集体”，198名全国家庭工作先进个人，揭晓了997户“全国最美家庭”。自2014年以来我市共寻找市级家庭典型1864户，其中93户获得省级荣誉，42户获得国家级荣誉。

8份申请材料 变为1份告知承诺

青岛高新区发出全省首张由企业完全自主承诺的施工许可证

□青岛日报/观海新闻记者 周 伟

通讯员 刘文研

本报5月15日讯 青岛高新区行政审批服务部门统一出证窗口近日发出了全省第一张由企业完全自主承诺的施工许可证，青岛高新区在实现“建成即使用”模式后再次推出“承诺即开工”审批服务模式。

“因公司仓储周转困难，决定对厂区进行仓储转运中心的扩建，施工时间紧、任务重，急需取得进场施工许可。但由于各方面原因，尚不具备办理施工许可的申报条件。”青岛伟隆隆体设备有限公司项目办理人潘相乾说，“高新区推出的这项服务，帮助我们在提供承诺当天就办理了项目的施工许可证，真是太方便了。”

青岛高新区推出的建设工程施工许可承诺制将原有的8份申请材料变为1份告知承诺书，取消土地、规划、审图、招投标和五方责任主体承诺书等相关材料，由企业自主告知承诺，全程仅需要提交一份《建设工程施工许可证承诺书》，即可当场办理建设工程施工许可证并获取电子证照，并与建筑工程质量监督备案、建筑工程安全监督备案合并办理，最大限度简化了施工许可审批流程。

据了解，企业通过告知承诺即可获得施工许可，并非是一放了之，而是通过数字化倒逼行政审批服务改革，由企业提报向政府数字化服务转变，并加强事中事后监管，重塑审批流程，更好地诠释了“让数据多跑路，让群众少跑腿”的政务服务理念。为进一步优化营商环境，深化“放管服”改革，青岛高新区行政审批服务部门在施工许可领域提出了“五个一”改革目标，即“一份承诺、一个印章、一次申报、一小时办结、一次不用跑”，对工业投资项目试点采取全程自主告知承诺制方式快速申请施工许可证，获得了“对标北京、全省首创”的审批制度改革成效。

“下一步，青岛高新区将进一步提高审批效率，提升服务效能，以一流的服务水平、一流的办事效率、一流的工作作风做好为企业民审批服务。”青岛高新区行政审批服务部部长耿凯说。