

2030年人工智能产业超1600亿元

数字青岛“十五五”发展规划印发 未来5年培育超过100个具备行业及城市特色的智能体应用

近日,数字青岛建设专项小组办公室印发《数字青岛“十五五”发展规划》(以下简称《规划》),将建设数据驱动、智能融合的“数智青岛”作为总体目标,以5年为期,加快生产方式、生活方式和治理方式的全面变革转型,推动数字青岛向数智青岛迭代升级,在数字中国建设中走在全国前列,打造数字城市新高地。



青岛构建“1+N”具身智能训练场。

培育超百个智能体应用

《规划》旗帜鲜明地提出“筑牢1个底座、提升2大动能、开展5大转型、加快3项改革、拓展2大空间”的“12532”总体思路,推动“适数化改革”。

适数化改革,不仅代表着数字技术在各领域的广泛运用,而更多指向数智城市的发展建设思路——开展市场化、融合化、适数化深层次创新变革,推动制度体系从“技术治理”向“智能向善”转型,营造开放创新、内外联动的发展环境。

全球微笑城市联盟副理事长、全球微笑城市(SMILE指数)专家委员会副秘书长杨琪说:“《规划》将适数化制度创新与数据要素市场化配置改革、数字政府一体化改革并列为一项改革一体推进,并明确提出向‘智能向善’转型,是一个容易被场景叙事掩盖、但对城市治理具有结构性意义的转向。”

从技术手段升维到思维的变革,对场景搭建、基础设施建设、社会治理升级等提出了更高的要求。“为此,我们在《规划》中设置了12个专栏,明确了12项‘十五五’时期数字青岛建设的主要指标、20个数智赋能应用场景,以及数据产业集聚区建设、国家人工智能创新应用先导区能级提升、实数融合发展、海洋可信数据空间建设、‘无证明城市’深化建设、全民健康数智化建设、国际电信业务能级跃升、数据基础设施节点培育、城市智能体建设、数智区市建设等10项重点工程,构建起城市数字化转型的‘四梁八柱’。”市大数据局政策和规划处有关负责人说。

根据《规划》,“十五五”时期,全市数字经济核心产业增加值占GDP比重预期提高0.5个百分点,数据相关产业规模复合增长率达到20%,具有自主知识产权和行业影响力的大模型数量从2025年的70个提高到2030年的100个,同时,行业高质量数据集、政务大模型创新应用场景数量等也将实现大幅跃升,可以说,未来5年的青岛,将是一座更加全域化、智慧化的“智能体”。

打造“城市智能体”,是“十五五”时期数字青岛建设的又一重点改革举措。在“城市智能体建设工程”专栏,《规划》提出,到2030年,培育超过100个具备行业及城市特色的智能体应用,打造智能体创新应用高地,既完善“城市大脑”,又不断延伸“末梢神经”的感知触角,推动



无人驾驶清扫车在西海岸新区星光岛滨海步行道上作业。

城市功能系统性重塑,让人工智能真正“服务于人”。

此外,在全域协同发展之外,《规划》也以更加差异化的视角,为青岛各区(市)“量身定制”了未来5年的发展目标。

授权运营50类公共数据资源

近年来,关于数据要素的相关部署频繁提到“价值”一词。《规划》将“数据要素×”和“人工智能+”列为两大动能,提出要推动数据要素从“融合应用”向“价值释放”转变。

数据要素的有效供给、流通、应用是实现价值释放的必然要求。“十五五”时期,社会治理、产业发展等进入新质生产力驱动的深度转型期,催生着一批高质量的数据要素。《规划》提出,做好数据资源的汇聚、统计、登记、管理、运营。

在公共数据层面,不仅将数据资源“收集成册”,更强化质量管理,并将公共数据向基层和重点行业有序开放,力争50类公共数据资源开展授权运营。同时,着眼青岛在海洋、智能家电、港口航运等丰富的行业数据,培育高质量数据集,鼓励企业建设“数据开放社区”,形成数据要素充分流通、维护和复用的协作生态。

值得注意的是,“十五五”时期,青岛还将梯度培育一批数据企业,形成高质量的数据产业集群,建设数据产业集聚区,构建特色鲜明、竞争力强的数据产业矩阵。到2030年,集聚数据企业

3000家以上,在海洋经济、工业制造、医疗健康等领域部署可信数据空间12个以上。

为真正激发供数用数的积极性,《规划》还提出,培育数据流通第三方服务机构,健全数据服务体系,推动海洋、上合跨境经贸等数据流通平台协同发展,加快推动数据要素资产化、资本化,让沉睡的数据真正成为企业发展的“真金白银”。

《规划》聚焦“人工智能+”,提出培育一批国家级工业智能体,同时列举了20项数智赋能应用场景,推动“人工智能+”向产业发展、科学技术、社会生活、城市规划等更多场景延伸,加速形成全域全时全场景应用的“青岛样板”。

人工智能产业规模超1600亿元

与以往相比,“十五五”时期的城市建设工作更加注重以人为本、集约高效、特色发展、治理投入和统筹协调,亟须进一步加快城市全域数字化转型,提升城市发展的智能化、智慧化水平。

《规划》紧贴青岛发展路径,提出打造高能级科创策源平台,强化“模芯云用”协同创新,探索打造一批“Data for Science”(数据驱动的科学)协同创新中心,鼓励创新主体布局参与建设数据技术成果产业化平台,为数字经济高质量发展提供源头性创新成果。立足全市“一核两翼多点”人工智能产业空间布局,《规划》提出要建成一批主导产业突

出、大中小企业融通发展的特色专业园区(基地),推动国家人工智能创新应用先导区能级提升。到2030年,全市人工智能产业规模突破1600亿元,培育5个人工智能产业集聚和赋能应用特色园区。

此外,围绕建设“10+1”创新型产业体系、十大现代服务业、“4+4+2”现代海洋产业体系等,《规划》也明确“到2030年,打造5个千亿级数字产业集群,规模农业经营户农业生产信息化率达62%,规模以上工业企业关键工序数控化率超75%,基本实现规模以上工业企业数字化转型全覆盖”的目标。

近年来,青岛积极推动“数智政府”建设,推动社会治理从人治向法治、智治转化。《规划》提出,将通过数据跨部门、跨层级、跨业务交换共享,赋能决策督查、基层治理、政务服务集成创新和增值化改革等,全域推进“无证明城市”建设,到2030年,政务服务事项全面实现电子证照证明“应用尽用”,企业和群众办事提交材料平均再减少60%以上。

“智能向善”要求人工智能技术坚持“以人为本”的发展方向。“十五五”时期,青岛将以满足人民美好生活需要为出发点,加快教育、医疗、养老、就业、出行、文旅、生态环境、乡村振兴等领域公共服务数智化升级,促进优质公共资源跨时空共享,打造普惠均等数智公共服务体系。开展国家消费新业态新模式新场景试点,支持线上线下消费融合发展,打造一批带动面广、显示度高的数智生活新场景,让数字化改革的成果拓展到居民日常生活的方方面面,实现数智青岛全民参与、全域共享。

建立城市算力网络监测平台

适应数据要素价值释放需要,必须构建适度超前、集约高效、绿色智能为特征的“网一算一数一感”数字基础设施体系,为经济社会高质量发展筑牢“数字底座”。

2026年,青岛国际电信业务出入口局从基础设施建设阶段全面迈向产业生态培育与价值释放的新阶段。《规划》提出,以此为中心,深化基础设施“硬联通”、规则标准“软联通”。到2030年,基本建成网络时延低、跨境流通畅、产业生态优、安全屏障牢的国际数字枢纽,实现国际通信网络能级、服务能级和产业能级全面跃升。

“算力”是发展数字经济的基础性资源。“十五五”期间,青岛还将持续深化省级算力枢纽城市建设,推动“数、网、算、电”融合创新发展,主动融入全国一体化算力网,探索建立城市算力网络监测平台,引导企业按需建设应用人工智能算力,培育一批有竞争力的算力服务企业,加强低成本、高品质、易使用的算力供给,构建“智算为主、通算为辅、边缘协同”的城市一体化算力体系。

数据基础设施是数据有序流通的基础性要素。《规划》提出,强化数据基础设施建设运用,积极打造立足青岛、服务全省、辐射全国的数据基础设施重要功能设施,到2030年,力争不少于1500家数据流通主体接入平台,发布数据产品2500个以上,打造不少于40个示范性、带动性广的典型数据流通利用场景,推动跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务数据可信流通利用,鼓励开展场景迭代,牵引数据基础设施功能完善和升级。除此之外,在市政、交通、水务能源等方面,实现更新迭代和数智化升级,推动数据基础设施在各个领域的广泛应用。

青报全媒体/观海新闻记者 蔺君妍
图片均为资料照片