

打造“乡村大脑”升级版 激发乡村振兴发展新动能

海纳云发布“数字乡村解决方案2.0”

■青岛财经日报/首席新闻记者 聂艳林

在我国全力推进乡村振兴和数字经济战略背景下,乡村数字化引领驱动正成为实现乡村振兴战略的新方向。作为数字城市建设的领军科技企业——海纳云以实践探索,以实干作答,在7月30日举办的“数字技术赋能城市更新高峰论坛”上,升级发布“数字乡村解决方案2.0”(简称《方案》),以“平台+场景”双擎驱动思维切入,依托星海数字平台筑牢底层能力,打造“乡村大脑”升级版,为数字乡村建设提供全场景化服务,从而激发乡村振兴发展新动能。

精准破解乡村发展难题

2018年《关于实施乡村振兴战略的意见》明确要求,实施数字乡村战略,弥合城乡数字鸿沟。多年来,这条鸿沟难以逾越。从当下情况来看,乡村与城市的数字化,仍然存在着较大的差距。例如:大部分乡村数字技术未能充分运用到生产环节和产业融合及乡村治理当中去,导致产业管理粗放、基层管理能力薄弱、应急统筹调度能力差、群众办事难等诸多困境。

海纳云依托强大的“数字之力”,以炽热的乡村情怀,实践乡村振兴的责任担当,将打造数字城市的先进技术与丰富经验,应用到数字乡村领域,以此破解数字乡村发展的难题。

实施数字乡村建设,海纳云从用户需求出发,结合国家数字乡村建设的基本要求,在今年3月份发布数字乡村解决方案1.0的基础上,迭代升级2.0版本,推出“1+4+N”数字乡村2.0整体架构。

据海纳云数字城市治理解决方案总监于宇介绍,海纳云依托星海数字平台感能、数能、图能、算能等通用支撑能力,结合数字乡村建设需求,打造了“数字乡村大脑”,对乡村治理、产业管理、行业监管、惠民服务四大领域,农业监测、网格化治理、应急响应、智慧康养等N个细分场景的应用提供支撑,助力实现产业管理科学化、乡村治理精细化、决策指挥体系化、惠民服务全面化的数字乡村管理体系,以数字描绘一幅幅产业繁荣、治理精细、生活幸福的美好乡村画卷。



数字乡村综合管理平台。

打造精细科学乡村管理体系

海纳云“数字乡村解决方案2.0”具体内容是什么?能为数字乡村建设和发展带来什么赋能?在“数字技术赋能城市更新高峰论坛”现场,于宇对“1+4+N”数字乡村解决方案2.0进行了详细解读。

“1”即为一个大脑:数字乡村大脑。海纳云依托星海数字平台,融合“AIoT、大数据、数字孪生、AI算法”四大核心技术,结合数字乡村建设实际需求,打造了“数字乡村大脑”,对数字乡村各领域业务进行统一支撑。通过数字乡村大脑,可以更高效、便捷地汇聚乡村各领域板块的物联感知数据和业务系统数据等,形成乡村治理数据库,并通过AI算法对数据进行分析,通过打造数字孪生乡村实现“一屏观全域、一图览全局”,使乡村治理更精准、产业管理更精细、管理决策更科学。

“4”即为四大板块:乡村治理、产业管理、行业监管、惠民服务。

在乡村治理方面,构建数字乡村基础数据资源体系,形成数字乡村统一大数据平台。比如网格化管理场景,将所辖区域以村为单位划分成统一的单元网格,建立网格化管理平台,各村按照规模配备网格员,实现信息采集、网格巡查、服务代办、事件上报

等功能,实现乡村信息全面覆盖和精细化管理。

产业管理方面,通过部署前端农业传感设备,结合卫星遥感,赋能农情感知、农机监测、生长周期监测、病虫害监测、产品溯源管理、乡村旅游等应用,提高农业产业管理的信息化、精细化和科学化。比如乡村旅游,基于数字乡村综合管理平台,整合乡村特色餐饮、酒店、民宿、景区等旅游资源,为游客提供“吃、住、行、游、购、娱”的智慧旅游一体化服务;结合APP手机端,做到“一部手机游乡村”,促进乡村产业繁荣发展。

行业监管方面,依托大数据、遥感等技术实现事件的全面感知,形成监测“一张图”,提高事件处理效率,提高决策指挥的水平。以应急处置为例,根据突发事件信息,数字乡村综合管理平台快速定位核实现场情况进行响应级别,自动关联匹配应急预案,根据应急预案结构化同步开展应急工作,控制中心统筹全局资源调配与进度把控,有组织、有秩序、有效率解决突发问题。

惠民服务方面,以村民需求为导向,形成集农村办事、技能培训、农村养老等一体的惠民服务体系,以一站式办事为例,打造村级“线上办理+自助办理+网格员服务”的便民服务新模式,杜绝办事跑腿多的弊病,实现关键事务“网上办”“马上办”“一网通办”,

以国际化、高质量科技创新打造活力海洋之都

编者按: 青岛确定今后五年全市工作的总体要求和目标,加快迈向“活力海洋之都、精彩宜人之城”,奋力谱写青岛建设新时代中国特色社会主义国际大都市宏伟篇章。海洋之于青岛,放到了前所未有的重要位置。

本期“活力海洋之都·高端访谈”特约嘉宾——山东省决策咨询专家、青岛市委党校经济学教研部副主任李光全将针对加快迈向“活力海洋之都”,青岛应从哪些方面发力进行分析。



活力海洋之都都是青岛新时代社会主义现代化国际大都市的两大城市愿景之一,国际化创新型城市是青岛新时代社会主义现代化国际大都市的六个落脚点之一。以国际化、高质量科技创新打造活力海洋之都,是青岛立足自身海洋科技创新优势、代表国家参与国际海洋竞争合作、展现新时期国家海洋科技创新形象的必然路径。

依托重大平台 提升海洋科技创新策源能力

海洋科技创新能力的提升是活力海洋之都建设的重要内容。

科技创新是城市活力的来源,是青岛海洋科技较强竞争力的重要来源。面向海洋强国战略重大需求,高标准建设海洋国家实验室,以重大科技任务攻关和国家大型科技基础设施建设为主线,完善全球分布式协同创新网络,形成“核心+基地+网络”发展格局。聚焦海洋空间、海洋资源、海洋生态等战略方向,开展前瞻性、基础性、系统性、集成性科技创新,着力突破海洋领域世界前沿重大科学问题,攻克事关国家核心竞争力和经济社会可持续发展的关键核心技术,推动海洋产业发展,打造体现国家意志、支撑海洋高质量发展的战略科技力量,巩固和扩大青岛在全国、全球海洋科技创新领域的“引领型”优势。支持海洋试点国家实验室继续在境外布局协同创新中心,用好已布局建设的国际高分辨率地球系统预测实验室(美国)、国际南半球海洋研究中心(澳大利亚)、中俄北极联合研究中心(俄罗斯)等,办好全球海洋院所领导人会议和世界海洋观测大会,将海洋试点国家实验室打造成为体现国家意志、实现国家使命、代表国家水平的突破性、引领型、平台型

一体化的战略科技力量,服务中国世界海洋科技强国建设和全球海洋命运共同体构建。

利用国家深海基地正式通过国家竣工验收的机遇,在推动国际深海领域科学与技术发展和打造“海洋命运共同体”上作出青岛贡献。加紧推进国家深海基因库、国家深海大数据中心和深海标本样品馆等国家深海三大平台的建设,在青岛形成代表参与国际海底事务能力、促进深海事业发展贡献的中国力量;充分利用好国际海底管理局在中国布局的全球首个联合培训和研究中心,代表中国深入参与国际海底领域的交流与合作,真正体现出领域前沿、中国特色、世界水平。

加快中科院海洋大科学研究中心建设。组建海洋工程装备、海洋生物医药、海洋新能源新材料、海洋矿产资源和海洋灾害防控等交叉研发集群,高水平建设中国科学院大学海洋学院,打造辐射全国乃至全球的海洋科技创新平台、“科教产创”融合基地和人才高地。

培育企业 提升涉海企业面向世界竞争的能力

面向世界培育一流涉海类企业是城市海洋优势放大、活力不断释放的重要体现。

构建海洋产业技术创新体系,打造产业技术创新平台。推动涉海类技术创新中心与制造业创新中心、产业创新中心等联动发展,构建国家、省、市三级海洋创新中心体系。同时围绕海洋产业链话语权的争夺,打造涉海企业创新创业共同体,深层次整合涉海创新资源,促进“政产学研服用”创新要素、产业链创新链、科技金融深度融合,融技术攻关、成果转化、企业孵化、人才引进培养、企业集群拉动、产业整

体提升为一体,拉动产业集群规模化,推进产业链条高端化,营造良好的海洋类企业创新创业生态体系。

聚焦海洋重点产业和优势产业,支持涉海龙头企业或海洋产业链主企业发挥头雁引领和生态主导优势,做大做强优势海洋产业链。面向国内外海洋城市和重点产业链,多渠道引进国内外涉海类高成长科技企业和头部科技企业,不断强链、建链、补链。同时,聚焦海洋关键细分领域,遴选一批成长性好、掌握核心技术、发展潜力大的海洋类科技企业,培育“瞪羚企业”“独角兽企业”。

加速提升海洋装备、海洋生物医药的产业创新能级。在海洋装备领域,以绿色、智能、深海为主攻方向,加快海洋高端装备自主设计研发、总装建造等关键核心技术研发,开发海洋高端装备产品,形成覆盖全创新链的海洋装备技术支撑体系,推动海洋工程装备产业升级和绿色可持续发展。在海洋生物医药领域,发挥海洋国家实验室超算中心的海洋药物快速遴选优势,突破制约海洋生物医药产业发展关键共性技术。此外,还要全力聚焦海洋战略需求,研发特种海洋防腐涂料,海洋有色金属工程材料和高分子复合材料。

汇聚全球海洋科技资源 打造国际化创新创业生态

打造国际化创新创业生态、融入全球海洋创新网络是集聚更多更高水平海洋科技资源的必然要求,是提升中国海洋科技创新的并行和领先能力的应有内容。

发挥国家海洋技术转移中心和山东半岛国家科技成果转移转化示范区优势,推动海洋科技成果转移转化。突出青岛蓝谷海洋科技密集和海洋智力资源密集优势,进一步汇聚全国乃至全球海洋科技资源,提升海洋科技协同创新能力,打造国内一流、全球领先的国家海洋科技成果转化聚集区。同时鼓励驻青涉海高校、科研院所主动服务地方产业发展,在国家海洋技术转移中心和山东省海洋科技成果转化中心市场化运营中,依托高校、科研机构和企业构筑特色化、专业化涉海技术转移转化分中心,形成海洋科技成果转化产业化示范基地。

加快推进青岛蓝谷高新区升格为国家高新区或全国第二个海洋高新区。争取借青岛海洋试点国家实验室正式列入机会,将青岛蓝谷的建设上升为国家海洋强国的主阵地、核心区,全力打造海洋科技高质量发展先行示范区。同时,借鉴西湖高等研究院筹建西湖大学的经验,探索依托海洋国家实验室组建小而精、小而特、小而高的新型国际一流研究型学术机构。探索依托在青高水平大学研究院,争取山东大学国家科技园、西北工业大学国家大学科技园、北京航空航天大学国家科技园、天津大学国家大学科技园在青岛建设分园区,链接国内外创新创业资源,探索“海外预孵化-本地加速孵化”模式,引进海外优质项目、成果和人才资源,催生国际化创业企业。(李光全)

提高村民生活的便利性、幸福度和归属感。

海纳云通过数字化信息基础设施的建设,让数据变为新农资,技术装备成了新农具,数字技术正在释放着普惠价值。

打造升级版“乡村大脑”

今年3月发布方案1.0至今,四个月的时间,方案再次升级,彰显了海纳云强大的技术更新和方案迭代能力。那么,相对于1.0版本,2.0版本实现了什么升级?据于宇介绍,最大的升级点,就是依托海纳云强大的研发能力和底座能力,继续夯实数字乡村综合管理服务平台的技术和功能,打造升级版的“乡村大脑”。

业内人士分析认为,目前数字乡村面临发展难题,其重要原因在于为其服务的企业多为单一领域,缺乏统一全面的数据平台大脑,致使农业与乡村、乡村与乡村之间的数据缺乏统一性和灵活性。基于此,海纳云凭借其丰富的数据资源和智慧社区建设经验,构建起覆盖产业管理、乡村治理、决策指挥、惠民服务四个维度的数字乡村综合管理平台,为县域乡村提供多元化数据资源和全场景业务服务。这就如同为乡村按上了“智慧大脑”,运用底层能力激发上层应用,针对乡村治理和产业发展进行集约化管理,从而实现数字乡村建设的统一性和灵活性。

“升级前,主要针对单个乡村提供服务;升级后,依托大脑强大的支撑能力,在市域或县域的角度,为周边的片区乡村提供相对统一性解决方案。”于宇表示,数字乡村解决方案2.0实现了从“点到面”的广域覆盖,针对乡村不同特点,既能满足个性化的定制需求,也能提供相对统一的数据支持。

样板是方案卓越性的最好证明。聊城市临清智慧农业监管平台是海纳云打造的数字乡村典型案例。通过打造智慧农业运行监测系统,有效解决信息资源孤岛难题,有效发挥出数据平台价值,全面提高乡村治理能力。同时,通过数字治理实现治理能力现代化,上传下达变为系统直接传达,打造跨部门业务平台,提升本地数据沉淀能力和部门间数据共享能力,助力跨部门业务的协作支撑。

随着乡村振兴战略的推进,数字乡村未来发展有巨大潜力和空间。在数字乡村这片“沃土”之上,海纳云始终树牢数字发展理念、实践数字发展行动,以“数”着墨,绘就农业强、农村美、农民富的乡村振兴壮丽画卷。

山东首家基层立法联系点活动中心在青启用

市民参与立法 实现“零距离”

昨日,全国人大常委会法制工作委员会青岛基层立法联系点活动中心 and 法治文化广场在青岛市黄岛区正式启用,该活动中心和法治文化广场均系山东省首家。“导航进站、智链万家”代表与群众互动系统同步上线,市民群众参与国家立法实现“零距离”。

黄岛区在东西城区的人群密集区各打造了一处区级立法联系点活动中心和法治文化广场,全年向市民开放。“两中心”各自配备“小法”机器人、“民意直通车”、“法治说吧”、法治直播间等设施,市民群众可通过说、写、电脑录入等多种方式表达意愿,“零距离”参与国家立法。“两广场”分别设有《宪法》主题雕塑、“法治之光”六面体、“法源流长”浮雕墙等内容,为市民群众提供立法意见收集、法治宣传教育、活动培训开展等服务,打通人民群众参与立法“最后一公里”。

“环境很舒适,在这里可以通过现场设备和工作人员了解国家立法工作、提出意见建议,也可以在这儿休息、交流、学习,国家立法的神秘感一下子被打破了,人人可参与,这就是人民当家作主。”市民袁铭锐说。

发展全过程人民民主,“线上”“线下”同步发力。此次上线的“导航进站、智链万家”代表与群众互动系统,进一步打破了基层立法的时空距离。该系统整合了全区76个人大代表工作站和98个立法联系活动站(点),市民群众可线上实时搜索站点信息、公告动态、相关法律法规修正草案等具体内容,进行学习、咨询、互动和意见反馈,也可就近导航至线下站点,进行反馈交流。市民群众可通过“黄岛人大”微信公众号“智链万家”板块登录系统,一部手机“零距离”参与基层立法工作。

“系统非常方便,可一键查询、一键导航、随时留言,不用定时定点去站上反映问题,还可对一些准备出台的法律草案提出意见,真切感受到了人民的权利。”市民于香芸表示。

(通讯员 李杰 黄舜)