

(B类)

山东省科学技术厅

鲁科函〔2023〕120号

签发人：于洪文

山东省科学技术厅 关于省政协十三届一次会议第13010432号 提案的答复意见

民盟山东省委员会：

贵委提出的《关于加快海洋数字孪生关键技术研究，促进海洋产业数字化转型的建议》收悉，经认真研究，现结合工作职能答复如下。

省科技厅高度重视海洋产业数字化、智慧化转型发展，加快海洋数字孪生技术创新，深入推进数字强省建设，全力构建山东高质量发展新优势。一是加强顶层规划布局，为促进海洋产业数字化转型提供政策保障。会同省海洋局印发《山东省“十四五”海洋科技创新发展规划》，明确将“培育海洋数字产业，开发海洋数

字孪生技术，推动海洋数字产业化”，列入了重点任务高标准推动落实。二是组织关键技术攻关，为促进海洋产业数字化转型强化技术支撑。面向智慧海洋、海洋立体观测技术需求，实施“基于人工智能的孪生海洋关键技术与应用示范”等科研项目，深入实施“智慧港口”“北斗星动能”科技示范工程，加快突破时空基准精确统一和同步、数据同化及实时动态处理技术等，提升了海洋信息技术获取与海洋信息数据处理水平。三是强化创新平台建设，为促进海洋产业数字化转型奠定条件基础。全球运算速度最快的国之重器超算系统正式启用，依托崂山实验室建设了智慧海洋大数据共享支撑平台，推动中科院海洋所、中国海洋大学等成立海洋大数据中心，催生了青岛励图高科等一批高新技术企业，有效支撑了数字孪生技术和海洋产业深度融合。

下一步，省科技厅将充分吸收贵委建议，坚持创新引领，紧抓海洋产业数字化机遇，着力做好三个方面赋能海洋产业提质升级。一是着力加强关键核心技术攻关力度。针对海洋产业数字化、智慧化需求，将海洋数字孪生技术纳入海洋领域省级重大科技创新工程支持范围，聚焦“感知、计算、传输、可视、控制、安全”六个方面，加大支持力度，坚持不懈突破关键核心技术，深入推进数字孪生技术在海洋装备、海洋能源和海洋安全等领域的应用。二是着力加强创新平台支撑引领作用。充分发挥崂山实验室、中科院海洋大科学研究中心、中国海洋大学等战略科技力量作用，

集聚高水平科研人才，开展重大原始创新，推动海洋数字孪生技术从“跟跑”到“并跑”、“领跑”转变。鼓励国产化海洋观监探测设备在科研项目中的实际应用，加快产品研制与应用相结合，推动产品优化、快速迭代。三是着力加速科研成果转移转化应用。充分发挥山东科技大市场、山东省海洋科技成果转移转化中心等作用，重点围绕海洋数字孪生梳理场景需求和产业需求，面向全社会发布成果转化“揭榜挂帅”榜单项目，组织数字孪生重大科技成果场景示范、路演和洽谈推介等活动，加快推进科技成果转化及产业化，推动海洋产业数字化转型。

感谢贵委对我省科技创新工作的关心支持，希望您对我厅工作多提宝贵建议。



(此件公开发布)

(联系处室：海洋科技处，联系电话：0531-51751183)

抄送：省政协提案委员会，省委省政府督查办。

山东省科学技术厅办公室

2023年8月31日印发
