

海洋金融背景下水下智能装备的市场融资分析

——以广东省湛江市为例

朱雨婕 孙之杭 梁静怡 蔡静俏

广东海洋大学

【摘要】大力发展水下智能装备是我国开发利用海洋资源、发展海洋经济的必由之路。本文通过梳理相关的学术文献及实际,从发展水下智能装备的必要性和紧迫性出发,深入分析发展水下智能装备过程中遇到的融资问题,提出相关对策,为进一步解决海洋产业融资难、成本高等问题提出建议。

【关键词】海洋金融;水下智能装备;融资

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.825

金融是现代经济体系的核心,海洋经济发展离不开现代金融的支持。在海洋金融发展的背景下,海洋开发对经济增长的贡献率持续上升。中国海洋GDP从1997年的3104.43亿元增加到2013年的54313亿元,年均增长19.59%,占GDP的比重从1997年的4.9%增加到2013年的9.2%。海洋科技创新是海洋发展动力的重要支撑,而海洋经济的发展首先需要先进的海洋智能设备作为必要手段和工具。

一、发展水下智能装备的必要性和紧迫性

从海洋智能设备的应用空间分布来看,可分为海基、潜基、船基、空基、岸基海洋智能设备。其中,基本设备包含水下浮标、潮位温度链、ROV/AUV、深拖、水下滑翔机等水下智能设备^[1](以下简称水下智能设备)。开发利用海洋是中国自身发展的需要,而海洋的综合开发必然利用离不开装备的发展。

近年来,随着“一带一路”和“海上丝绸之路”的兴起和蓬勃发展,海洋经济的热度不断攀升。人类正面临着三大挑战:人口膨胀,土地资源匮乏,以及生态环境的恶化。现阶段,水下智能设备已广泛应用于水下工程、临海港口、海洋石油、海洋执法取证、科研教育等领域,完成了水下搜救、勘探打捞^[2]、海底管道铺设、检查维护等任务,水下作业和其他任务、发电站和大坝勘探。因此,大力支持水下智能装备的发展是我们充分开发海洋资源、促进海洋经济发展的必然要求。

二、广东省水下智能装备企业融资与发展现状

“21世纪海上丝绸之路”概念的提出,将海洋经济发展提升到国家层面,“海洋金融”已成为中国沿海省市发展的核心词汇。从国家发展格局来看,中共中央拨出了约10多亿元财政资金,用以支持广东、浙江、福建和山东四省建设重点海洋经济创新项目。对于广东省来说,随着海洋经济强省战略的提出,广东省立即下达了广东省海洋经济发展“十二五”规划重点项目^[3]。此前,广东有关金融机构早已具有前瞻性地逐渐把海洋产业纳入业务发展的重点,为广东省水下智能装备企业成长提供了良好的融资环境。

2006年,湛江市揭开了海域使用权抵押融资的探索帷幕。截至2013年,贷款近1亿元,有效缓解了中小企业融资困

难,也为水下智能装备行业的成长提供了一定的缓冲空间,能有效地为相关海洋产业和企业提供装备保障。我们在与湛江海宝网箱科技集团、中海油服船舶湛江作业公司等几家单位的交流中也得知,湛江虽有众多高校和科研院所,但在科技经费支出方面水平较低,科技活动人员较少,海洋生物科技发展较落后,诸如水下机器人、海洋遥感和深海探测等“蓝色高新科技”开发方面的基础依然薄弱,且投入使用的高新技术单一,调研的三家企业和单位均表示在海洋科技产品方面我省仍是依赖进口,但同样他们也都表达了对水下智能装备的期待,希望在海洋金融的发展与支撑下,水下智能装备企业能够迅速成长,为他们带来更高效率的水下作业工具。

三、关于水下智能装备行业融资现状及问题

(一)水下智能装备行业融资现状

2014年全球水下机器人行业市场规模大约15.91亿美元,到2019年达到31.75亿美元,预测2025年有望达到91.20亿美元。从消费者的角度来看,中国水下机器人行业在2018年便已占全球销售额的25.07%,巨大的市场需求和增长潜力也吸引着全球资本来到中国。近年来资本市场也竞相入局这个新领域,深之蓝、潜行创新等水下智能装备企业都相继获得大额投资。

据天津深之蓝官方、36氪传媒报道,2020年7月10日,水下智能设备企业深蓝正式宣布完成由国投创和、民生证券投资、泰达科技投资、源兴资本等新老股东共同投资的B+轮1.2亿元融资。此次融资完成后,天津深之蓝融资金额达到5.7亿人民币已是目前水下机器人行业融资最多的公司,高达5.7亿人民币的融资总额,遥遥领先于其他公司。潜行创新成立于2016年,目前已完成四轮融资,其中深圳创投已连续两次投资潜行创新。通过资本的力量,进一步提升水下智能装备产业的产业链,促进海洋经济快速迭代发展。但事实上,水下智能装备企业作为新兴产业、蓝海产业,能够由种子轮、天使轮、A轮、B轮、C轮、D轮、E轮等成功发展到上市的企业仍是凤毛麟角。

(二)广东省水下智能装备行业融资困境

金融活,经济活。作为中国的一个海洋大省,广东省

正在努力促进高质量的经济增长。2018年,全省金融业增加值7300亿元,占GDP的7.5%;税收2774亿元,占税收总额的11.74%。金融业规模和效率的增长速度趋于稳定,为海洋金融的发展提供了宝贵的机遇和优势。然而,与“蓝色经济”中其他沿海先进地区的创新相比,广东省海洋金融在战略规划、制度建设、产品创新和发展水平等方面仍有提升空间,不能有效解决水下智能装备企业的融资困境。

广东省的差距主要表现在以下几个方面:在海洋产业发展方面缺乏明确的战略定位;体系方面不完善,缺乏与现代海洋经济相适应的融资产品和风险管理产品,区域间发展差距还较大;广东省金融机构虽然在数量上具有绝对优势,但在人才、体制和业务上仍需进一步发展和完善,扩大海洋教育规模,完善配套政策,培养高层次人才。

目前在海洋经济产业发展方面资本对其的支撑作用相对有限,相关企业主要通过银行信贷和资本市场,企业的融资渠道相对单一。银行信贷程序复杂、繁琐且担保要求严格,对企业本身的要求也较高。企业往往会因为受到海域使用权的限制,缺乏有效担保,难以获得预期的融资。海洋产业仍属于新兴行业,上市企业不多,股权投资市场规模较小,投资者有限。一方面,股权融资制度的实施存在客观障碍;另一方面,股权融资制度的实施也存在法律障碍。

四、解决水下智能装备行业融资难的对策分析

(一) 大力发展资本在促进海洋经济持续健康发展中的作用

海洋产业发展的“三驾马车”——投资、体制和科技。海洋金融的发展能够为水下智能装备企业提供金融支持、资本导向和风险控制。根据格兰杰因果检验,可以看出:资金支持是水下智能装备产业发展和结构优化的“格兰杰原因”,其积极作用可以快速有效。但从我国金融与海洋经济的互动关系来看,海洋经济发展存在一定的“金融抑制”现象,目前而言金融还未充分发挥其对海洋经济增长的贡献作用^[4]。

全面优化金融资源,改善和加强海洋经济发展的金融服务,推动海洋经济向优质效益型转变”,充分发挥金融资本在促进海洋经济持续健康发展中的作用。一是鼓励金融机构相互合作。随着广东省金融强省建设不断深入,广东正大力推进大型金融机构设立和重要金融基础设施建设,整合两家区域股权交易场所设立广东股权交易中心,达到降低风险、共享利益的目的。二是深化金融发展风险控制体系建设。开展海洋保险业务,充分利用风险资本,提供更多符合海洋经济需要的业务。运用大数据、云计算、人工智能等金融监管技术,及早发现、预警和处置金融风险。

(二) 积极发挥政府在水下智能装备行业的引导作用

充分发挥政府“看得见的手”的引导作用。地方政府和有关部门要在制定有针对性的金融政策的基础上,促进海洋

经济与金融业的融合。例如,广东省政府通过PPP(公私合作)、政府与社会资本合作模式等优惠政策引导措施,允许民间资本参与市政项目,以缓解企业投资海洋相关产业初期的风险和利益分配。政府在出台相关政策制度时,充分发挥税收补贴、税收优惠和税收优惠的作用,缓解海洋产业发展初期的压力,帮助和推动地方政府和部门有效解决经济收入与投资风险不匹配的问题。同时,应以海洋产业的发展方向为依据,充分考虑区域经济发展的特点。对提前进入海洋产业的企业,给予与金融服务有关的财政补贴。海洋金融业务发展到一定高度的,金融机构应当给予经济奖励和支持。财政可安排一定数额的专项资金,建立政府主导、社会资本参与的混合所有制海洋产业发展基金,对海洋产业给予财政补贴和税收减免。亦可进一步建立综合产权交易平台和海洋科技金融联盟。

(三) 创新海洋金融投资模式

21世纪以来世界各国都在大力探索海洋发展之路,海洋的战略地位越发突出,党的十九大报告提出了建设海洋强国、实施海陆统筹战略,大力发展海洋经济。《统计公报》显示,2019年,我国主要海洋产业保持稳步增长,全年实现增加值35724亿元,比上年增长7.5%。我国海洋经济发展正处于战略转型阶段,要实现从海洋大国到海洋强国的目标,我们必须进一步扩大海洋经济规模。创新海洋金融投资模式,结合绿色金融发展,进一步促进海洋经济与生态经济的融合。在海洋金融创新和拓宽融资渠道方面,我们应该抓住银行的新风向,建立海洋合作开发银行等综合性金融机构,整合各种资源和渠道,开展更广泛的海洋业务。重视民间力量的作用,鼓励和引导民间资本参与海洋产业发展,形成多元化的投融资机制。

参考文献

[1] 章繁荣. 国产化海洋智能装备创新与推广应用[J]. 海洋信息. 2019. 34(03)

[2] 彭学伦. 水下机器人的研究现状与发展趋势[J]. 机器人技术与应用. 2004(04)

[3] 朱健齐, 胡少东, 陈笑莉, 覃薇. 广东省发展海洋金融的机遇与挑战[J]. 汕头大学学报(人文社会科学版), 2016, 32(01)

[4] 伟有周, 陈宇. 基于企业层面分析的海洋新兴产业的金融缺口[J]. 海洋开发与管理, 2021, 38(06)

项目来源: 广东海洋大学2021年国家级大学生创新训练计划项目: 蓝潜科技——智能水下装备革新者(校教务〔2021〕50号);

广东海洋大学2021年度校级本科教学质量与教学改革工程项目: 创新创业教育(校教务〔2021〕67号)