

广东海洋大学“南海战略”行动计划（2013—2015年）

广海大党〔2013〕22号

党的十八大报告首次提出建设海洋强国的目标，国家把发展海洋经济和海洋科技提升到前所未有的高度，广东省被列为国家海洋经济综合开发试验区。面对复杂多变的国际形势，国家愈加重视对南海资源开发和权益维护，南海战略已成为国家海洋战略的重要组成部分。我校是南海之滨唯一的一所海洋大学，为进一步强化海洋特色，加强海洋科技人才培养，提高海洋科技创新能力，以期更好地服务于国家南海战略和粤桂琼三省海洋经济建设，促进我国海洋强国战略的实现，特制定本行动计划。

一、总体目标

以涉海学科建设为龙头着力实现“学科筑峰”，以南海问题研究为手段对接国家南海战略，以人才队伍建设为根本增强南海研究创新能力，以创新平台建设为基础提高科技创新支撑能力，以关键技术攻关为支撑推动南海海洋产业发展，以文化传承创新为动力促进国家海洋文化事业繁荣，全面提升我校服务国家南海战略的能力。

培养大批能够适应经济社会发展需要的高素质海洋人才，力争每年培养涉海学科本科生1500人以上，硕士生120人以上，博士生10人以上；突破一批关键技术，实现重点科研项目质量与水平的跨越，培育标志性成果5-8项，创建一批科技创新平台，

力争建成省部级重点实验室及工程中心 3-5 个,市厅级重点实验室及工程中心 5-8 个,提升能够推动产业发展的科技成果转化能力,签订产学研合作协议 50 项以上,科技成果转化 30 项以上;提高政策咨询服务水平,为政府及企事业单位提供海洋经济发展、海洋综合管理咨询报告 20 份以上;挖掘海洋文化资源,建立海洋文化资源数据库,出版海洋文化方面的著作 15 部以上。

二、主要任务

(一) 人才培养

建立健全“学校主体、政府主导、行业指导、企业参与”的办学机制;创新人才培养的内容、方法、手段及组织形式,完善海洋创新人才培养模式;形成与海洋创新人才培养目标相适应的、特色鲜明的、规范的人才培养体系,提高人才培养质量;为我国海洋事业输送大量理论基础扎实、实践与创新能力强和综合素质高的本科、硕士和博士等各层次人才。

(二) 科学研究

瞄准国际科技前沿,紧扣国家南海战略需求,凝练重点涉海科研方向,打造若干专门从事南海科学研究的学术团队,加强高水平科技创新平台建设,创新研究方法,开展与海洋产业发展密切相关的共性关键技术的协同攻关,培育一批具有自主知识产权的标志性成果;实现构建大团队、打造大平台、承担大项目、培育大成果的目标,提升学校在南海研究领域方面的核心竞争力。

(三) 社会服务

依托我校水产、食品科学与工程、海洋科学等学科优势，协同境内外相关研究力量，改革创新机制，解决企事业单位和社会发展过程中的技术难题，增强我校的社会服务能力；围绕南海维权、政策法规、开发合作、文化传承与创新等问题进行专题研究，形成研究报告，为政府部门建言献策，提升政策咨询服务能力。

（四）文化传承与创新

建立专门的调查队伍，开展海洋历史文化资源的专项调查，深入挖掘海洋历史文化资源；利用海洋历史文化资源，对接海洋文化产业，推动旅游观光、休闲娱乐、海洋民俗等海洋文化产业发展；结合历史文化、民俗文化、节庆文化、饮食文化等地方文化特色，融入海洋文化元素，创造南海文化精品。

三、重点工程

（一）卓越海洋人才培养工程

依托重点学科、博士授权及硕士授权学科，科学设置海洋特色研究方向；依托品牌、特色专业，科学设置涉海本科专业方向，构建各层次卓越海洋人才培养的专业平台。制定科学可行的培养方案，推进教学内容、方法与手段的创新，建立卓越海洋人才的培养模式；以实施国家级大学生创新创业训练计划项目为重点，以大学生海洋科技竞赛为平台，以毕业论文为提升手段，构建卓越海洋人才实践教学体系；充分利用境内外优质教育资源，成立海洋人才培养战略联盟，通过合作培养，创新卓越海洋人才培养机制。

（二）南海经济动物工程化养殖工程

集成陆基工程化全循环水培育大规格名贵鱼种关键技术、陆海接力配套设施以及离岸深海抗风浪网箱成鱼养殖等关键技术，构建适合南海海域的环境友好型规模化养殖技术平台；开展优质珠母贝遗传育种和新品种培育研究，实时推出产业需要的优良品种，开展珍珠贝工厂化养殖模式和新型育珠模式研究，推动以大珠母贝育珠为核心的大型海水珍珠培育的产业化，开展珍珠加工工艺技术和珍珠性状的无损检测研究，提高珍珠产品品质。

（三）海洋气候环境变化监测与预警工程

开展基于海洋遥感、站位航次、潜标、浮标等观测技术的研究，实现南海陆架海区海洋环境的立体监测；开展南海海气相互作用及其对气候变化影响等研究，探究海洋环境和气候变化规律；开展南海海洋波动与混合的时空过程及生成耗散机制研究，探究海洋波动混合对大中尺度动力过程及物质输送的作用规律；开展南海生物地球化学过程与物理过程耦合研究，探究海洋动力过程及气候变化对生物地球化学过程的作用机理。整合以上研究成果，逐步构建南海陆架海区海洋环境变化预警体系。

（四）海洋生态保护与渔业碳汇工程

开展人工鱼礁建设效果的监测和评估，推动海洋牧场建设；实施海洋生物资源养护增殖行动，建设一批海洋生物增殖放流基地；大力实施海岛生态整治与修复，有效保护和修复海岛及其周边海域生态系统；开展沿海红树林、珊瑚礁、海草床和滨海湿地

等生态系统修复的研究，逐步构建结构合理、分布均匀、生态功能稳定的海洋生态保护体系；开展海洋生物固碳机理、固碳海洋生物种类、固碳效果等蓝色碳汇基础研究，建立海洋碳汇研发基地及监测站，在典型海域实施海洋碳汇示范工程，制定海洋碳汇评价指标体系。

（五）海洋生物资源综合利用工程

开展南海海洋生物食品化学特性研究，建设海洋生物食品化学特性数据库；开展海洋生物资源精深加工的研究，开发高附加值的海洋生物营养品、化妆品、保健品、功能性添加剂、新型营养源和生物化工产品等；开展海洋微生物高效利用研究，开发海洋生物酶制剂、促生长制剂、海洋药物等。

（六）南海深远海渔业资源调查与开发工程

开展南海深远海鳶乌贼及金枪鱼等渔业资源调查与探捕技术研究，为发展深远海渔业提供技术支撑；开展鳶乌贼与金枪鱼的生长、洄游、繁殖和遗传等基础研究，探究渔业资源种群变动规律；自主研发北斗星通渔业信息采集器，建立和完善以 GPS（全球定位系统）、RS（遥感技术）、RIS（地理信息系统）和 VMS（船舶监控系统）等 4S 技术为平台的“南海深远海渔业信息动态采集与分析系统”。

（七）海洋工程装备创新工程

开展海洋工程装备设计及制造技术的研发，为高端海洋工程装备产业发展提供技术支撑；开展海洋工程装备腐蚀、防护及监

测技术研发，为海洋工程装备的正常运行提供技术保障；开展智能化、自动化抗风浪离岸型深水网箱装备制造技术及应用开发，促进深远海养殖业的健康发展；开展海洋新能源（包括波能、潮汐能、温差能等）技术开发与应用，推动海洋能源的可持续利用。

（八）海洋软科学研究提升工程

开展南海海洋历史及诸岛史地考证研究，为南海维权提供历史佐证；探索南海权益争端的法律、军事和协商解决机制，为我国南海安全和外交提供决策依据；开展南海各类资源有效开发与保护及海洋产业政策的研究，为南海经济可持续发展提供智力支撑；加强海洋综合管理理论与实践的研究，为科学开发与利用海洋提供理论指导；积极开展海洋文化的研究，为南海文化的挖掘整理与创新做出应有的贡献。

四、保障措施

（一）加强领导与组织协调

成立“南海战略”行动计划领导小组，充分发挥领导小组在计划实施中的组织协调作用，整合各方力量，构建灵活、高效的组织机构，充分调动各参与方的主动性和创造性，确保“南海战略”行动计划的顺利实施。

（二）完善海洋学科体系

优化学科布局，建立较为完善的海洋学科体系。做优做精水产、食品科学与工程、海洋科学等三个博士点学科，提升优势学科的学术水平和影响力；着力建设海洋生物、现代海洋渔业、海

洋生态环境保护、海洋化学、海洋工程、海洋遥感与信息技术、海洋经济与管理、海洋文化、海洋法等特色学科，逐步做强涉海特色学科；加强滨海休闲体育、轮机工程、航海技术等涉海学科的建设，培育新的学科增长点。

（三）打造高素质的海洋创新人才队伍

根据海洋经济发展对人才的实际需求，打造一支与产业发展相协调的品德高尚、治学严谨、造诣精深、竞争力强、结构合理的创新型人才队伍。坚持引进高水平学科带头人，挖掘有潜力学术带头人，培养年轻后备人才，培育一批以知名学者领衔，具有国际学术视野的中青年教师为骨干的学术创新团队，带动各类人才可持续发展。

（四）构筑高水平的创新平台

围绕涉海重点研究方向，打造南海科学研究的高水平创新平台体系。建设一批省级实验教学示范中心、省部级重点实验室、工程中心、省级人文社科研究基地，联合国内南海研究领域的各方力量，开展协同创新研究，构建协同创新平台。

（五）加大资金投入力度

设立“南海战略”行动计划的专项经费，引入市场因素，积极争取国家海洋局和地方财政的支持，健全多元化的投入机制，拓宽资金来源渠道，加大重点工程的资金投入，满足南海科技创新发展的资金需要。

（六）健全科技创新管理体系

按照“党委领导、学校统筹、全校协同、共同参与”的原则，制定科学的规章制度，建立高效的激励约束机制，完善评价考核办法，健全科技创新管理体系，营造竞争向上的学术氛围。

附表：

八大重点工程实施负责单位

序号	工程名称	责任单位	协作单位
1	卓越海洋人才培养工程	教务处、 研究生处	各二级学院
2	南海经济动物工程化 养殖工程	水产学院	理学院
3	海洋气候环境变化 监测与预警工程	海洋与气象学院	海洋与环境监测中心、 信息学院
4	海洋生态保护与 渔业碳汇工程	水产学院、 海洋与环境监测中心	农学院、工程学院
5	海洋生物资源 综合利用工程	食品学院	理学院、生化中心、 水产学院、农学院
6	南海深远海渔业资源 调查与开发工程	水产学院	信息学院
7	海洋工程装备 创新工程	工程学院	水产学院
8	海洋软科学研究 提升工程	经济管理学院、 海洋经济与管理研究中心	文学院、法学院、 思政部、政治与行政学院