



中国科学院深海科学与工程研究所

2023 年部门预算



目 录

一、中国科学院深海科学与工程研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、中国科学院深海科学与工程研究所 2023 年单位预算...	3
收支总表	4
关于收支总表的说明	5
收入总表	6
关于收入总表的说明	7
支出总表	8
关于支出总表的说明	8
财政拨款收支总表	10
关于财政拨款收支总表的说明	11
一般公共预算支出表	12
关于一般公共预算支出表的说明	13
一般公共预算基本支出表	14
关于一般公共预算基本支出表的说明	16
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	20

三、其他事项说明 21

 （一）政府采购情况说明 21

 （二）国有资产占有使用情况说明 21

 （三）预算绩效情况说明 21

四、名词解释..... 22

 （一）收入科目 22

 （二）支出科目 22

附表：单位项目预算绩效目标表 25

一、中国科学院深海科学与工程研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院深海科学与工程研究所（英文名：Institute of Deep-sea Science and Engineering, Chinese Academy of Sciences；缩写：IDSSE, CAS），位于中国海南省三亚市鹿回头半岛，是中国科学院 2011 年启动筹建，由海南省人民政府、三亚市人民政府和中国科学院三方联合共建，直属中国科学院的科研事业单位。

单位主要职能是：利用地域位置，避开传统领域的竞争，形成专业特色，营造文化优势，进入国际前沿，在我国最为临近深海的省份建立完备的国立深海研发基地，成为国家深海研发试验的共享开放平台，填补我国深海战略上的地域空白。

突破大深度海洋研究的禁区，突破海洋科学与工程之间，深海科学、深海工程技术研发与海上作业试验之间长期以来相互割裂的障碍，以深海、科学与工程技术的结合、共享与开发平台为基点，构筑科学研究-工程技术-深海作业融合性体系，强化中科院和海南省在我国深海事业中的战略性地位。

通过牵头组织重大项目，挖掘和促进国内目前非涉海科研团队在海洋科学和工程方面的研发资源和潜力，形成综合优势，打造新时代国家深海科技战略力量，引领我国深海科学、深海技术、资源开发利用和产业化发展。

（二）机构设置

研究所建立体现“职责明确、开放有序、评价科学、管理规范”原则的研究所法人治理结构，按国家及中国科学院有关管理规章制度，实施有效管理。主要包括：实行所长负责制，所长由中国科学院任免。成立党的委员会，党委委员按规定程序产生，接受院党组、广州分院分党组和地方上级党组织领导。设立研究所学术委员会、专家咨询委员会，共同参与研究所的发展与战略管理。建立职工代表大会，在所党委领导下开展工作，推进所务公开。

研究所下设七个管理部门，分别为办公室（与党委办公室合署办公）、科学技术处、合作发展处、人事教育处、资产财务处、基本建设与条件保障处、监督审计办公室；下设三个支撑部门，分别为深远海科学快速响应协调中心、崖州湾协管部和文献信息中心。

二、中国科学院深海科学与工程研究所 2023 年单位预算

继续“深海/深渊智能技术及海底原位科学实验站”A类先导专项（“412 专项”）研究，推动“十四五”国家重点研发计划项目如期开展，推进研发海洋技术装备的技术迭代和性能提升，全方位培养、引进、用好人才。

2023 年初部门预算总额 85,452.87 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、人才引进与培养、国内外科技交流与合作、国家重大科学工程运行维护、战略性先导科技等支出，也包括在职人员支出、科研设施运行与维护、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

收支总表

部门公开表 1
单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	21,735.43	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款		三、教育支出	
四、事业收入	30,400.00	四、科学技术支出	62,582.11
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	650.00	六、社会保障和就业支出	490.05
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	605.89
本年收入合计	52,785.43	本年支出合计	63,678.05
使用非财政拨款结余	1,500.00	结转下年	21,774.82
上年结转	31,167.44		
收 入 总 计	85,452.87	支 出 总 计	85,452.87

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，单位所有收入和支出均纳入部门预算管理。

（一）收入预算

- 1、一般公共预算拨款收入：预算数为 21,735.43 万元。
- 2、事业收入：预算数为 30,400 万。
- 3、其他收入：预算数为 650 万。
- 4、上年结转：预算数为 31,167.44 万元，主要为跨年度执行的科研任务经费列入上年结转。

（二）支出预算

- 1、科学技术支出：预算数为 62,582.11 万。
- 2、社会保障和就业支出：预算数为 490.05 万。
- 3、住房保障支出：预算数为 605.89 万。

我单位 2023 年收支总预算 85,452.87 万元。

收入总表

部门公开表 2
单位：万元

合计	上年结转	一般公共预算 拨款收入	政府性基金 预算拨款收 入	国有资本经 营预算拨款 收入	事业收入		事业单位 经营收入	上级补 助收入	附属单位 上缴收入	其他收入	使用非财 政拨款结 余
					金额	其中：教 育收费					
85,452.87	31,167.44	21,735.43			30,400.00					650.00	1,500.00

关于收入总表的说明

2023 年初，我单位收入总计 85,452.87 万元，其中，一般公共预算拨款收入 21,735.43 万元，占 25.4%；上年结转 31,167.44 万元，占 36.5%；事业收入 30,400 万元，占 35.6%；其他收入 650 万，占 0.8%；使用非财政拨款结余 1,500 万，占 1.7%。

支出总表

部门公开表 3

单位：万元

科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	事业单位经营支出	对下级单位补助支出
206	科学技术支出	62,582.11	8,233.20	54,348.91			
20602	基础研究	24,032.79	8,233.20	15,799.59			
2060201	机构运行	8,233.20	8,233.20				
2060203	自然科学基金	1,429.00		1,429.00			
2060205	重大科学工程	4,142.10		4,142.10			
2060206	专项基础科研	7,944.00		7,944.00			
2060299	其他基础研究支出	2,284.49		2,284.49			
20603	应用研究	21,306.65		21,306.65			
20605	科技条件与服务	1,220.50		1,220.50			
2060503	科技条件专项	1,220.50		1,220.50			
20608	科技交流与合作	522.17		522.17			
2060801	国际交流与合作	522.17		522.17			
20609	重点研发计划	15,500.00		15,500.00			
208	社会保障和就业支出	490.05	490.05				
20805	行政事业单位养老支出	490.05	490.05				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	326.7	326.7				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	163.35	163.35				
221	住房保障支出	605.89	605.89				
22102	住房改革支出	605.89	605.89				
2210201	住房公积金	605.89	605.89				
合计		63,678.05	9,329.14	54,348.91			

关于部门支出总表的说明

2023 年初，我单位支出总计 63,678.05 万元，其中基本支出 9,329.14 万元，占 14.7%；项目支出 54,348.91 万元，占 85.3%。

财政拨款收支总表

部门公开表 4

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	21,735.43	一、本年支出	26,272.05
(一)一般公共预算财政拨款	21,735.43	(一)一般公共服务支出	
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)外交支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(三)教育支出	
		(四)科学技术支出	25,176.11
二、上年结转	4,536.62	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	4,536.62	(六)社会保障和就业支出	490.05
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	605.89
		二、结转下年	
收 入 总 计	26,272.05	支 出 总 计	26,272.05

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2023 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 21,735.43 万元；上年结转 4,536.62 万元。

（二）支出预算

2023 年初，科学技术支出预算数为 25,176.11 万元；社会保障和就业支出预算数为 490.05 万元；住房保障支出预算数为 605.89 万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 5
单位：万元

科目编码	科目名称	本年一般公共预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
206	科学技术支出	20,639.49	5,236.31	15,403.18
20602	基础研究	17,168.56	5,236.31	1,1932.25
2060201	机构运行	5,236.31	5,236.31	0
2060205	重大科学工程	4,062	0	4,062
2060206	专项基础科研	6,790	0	6,790
2060299	其他基础研究支出	1,080.25	0	1,080.25
20603	应用研究	2,160	0	2,160
2060303	高技术研究	2,160	0	2,160
20605	科技条件与服务	1,054.33	0	1,054.33
2060503	科技条件专项	1,054.33	0	1,054.33
20608	科技交流与合作	256.6	0	256.6
2060801	国际交流与合作	256.6	0	256.6
208	社会保障和就业支出	490.05	490.05	0
20805	行政事业单位养老支出	490.05	490.05	0
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	326.7	326.7	0
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	163.35	163.35	0
221	住房保障支出	605.89	605.89	0
22102	住房改革支出	605.89	605.89	0
2210201	住房公积金	605.89	605.89	0
合计		21,735.43	6,332.25	15,403.18

关于一般公共预算支出表的说明

2023 年，按照党中央、国务院过“紧日子”要求，厉行节约办一切事业，压减一般性、非刚性支出，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2023 年初，我单位一般公共预算支出 21,735.43 万元，其中：基本支出 6,332.25 万元，占 29%；项目支出 15,403.18 万元，占 71%。

一般公共预算基本支出表

部门公开表 6
单位：万元

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
301	工资福利支出	4,971.59	302	商品和服务支出	845.66	310	资本性支出	415.00
30101	基本工资	691.94	30201	办公费	10.00	31002	办公设备购置	140.00
30102	津贴补贴	136.32	30202	印刷费	15.00	31007	信息网络及软件购置更新	105.00
30107	绩效工资	2,672.39	30204	手续费	0.05	31022	无形资产购置	170.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	326.70	30205	水费	25.00			
30109	职业年金缴费	163.35	30206	电费	23.07			
30110	职工基本医疗保险缴费	350.00	30207	邮电费	50.00			
30112	其他社会保障缴费	25.00	30209	物业管理费	40.00			
30113	住房公积金	605.89	30211	差旅费	52.50			
			30213	维修（护）费	100.00			
			30215	会议费	13.50			
			30217	公务接待费	5.45			

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
303	对个人和家庭的补助	100.00	30226	劳务费	200.00			
30308	助学金	100.00	30229	福利费	260.00			
			30231	公务用车运行维护费	13.09			
			30239	其他交通费用	13.00			
			30299	其他商品和服务支出	25.00			
	人员经费合计	5,071.59					公用经费合计	1,260.66

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2023 年初一般公共预算基本支出 6,332.25 万元。
其中：

（一）人员经费 5,071.59 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、奖金、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费。

（二）日常公用经费 1,260.66 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2022 年预算数						2023 年预算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行费			公务接待费	合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行费			公务接待费
		小计	公务用车购置费	公务用车运行费				小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
31.54		26.09		26.09	5.45	31.54		26.09		26.09	5.45

注：根据《中共中央办公厅 国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门<关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见>的通知》（厅字〔2016〕17号），从2017年起，教学科研人员因公临时出国开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。

关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明

我单位认真贯彻落实党中央、国务院有关过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的要求，切实采取措施，严格控制“三公”经费支出。2023年“三公”经费预算数为31.54万元。

根据《中共中央办公厅国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门<关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见>的通知》（厅字〔2016〕17号），从2017年起，教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。我单位教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作，实行严格审批制度。公车运行维护费2023年预算26.09万元；公务接待费2023年预算5.45万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

政府性基金收支表

部门公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2023 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：中国科学院深海科学与工程研究所 2023 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算支出表

部门公开表 9
单位：万元

科目编码	科目名称	2023 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
合 计				

注：中国科学院深海科学与工程研究所 2023 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

三、其他事项说明

（一）政府采购情况说明

我单位 2023 年政府采购预算总额 12,022.81 万元,其中: 政府采购货物预算 8,525.32 万元、政府采购工程预算 1,156.84 万元、政府采购服务预算 2,340.65 万元。

（二）国有资产占有使用情况说明

截至 2022 年 8 月 31 日,我单位共有车辆 3 辆,全部为其他用车,主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 47 台(套)。2023 年部门预算未安排购置车辆。

（三）预算绩效情况说明

2023 年对我单位项目支出全面实施绩效目标管理,涉及预算拨款 15,403.18 万元,其中:一般公共预算拨款 15,403.18 万元、政府性基金预算拨款 0 万元。

四、名词解释

（一）收入科目

1. 一般公共预算拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

2. 事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. 事业单位经营收入：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

4. 其他收入：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“事业收入”、“事业单位经营收入”等以外的收入。

5. 上年结转：指以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

（二）支出科目

1. 一般公共服务支出（类）：反映政府提供一般公共服务的支出。

2. 外交支出（类）：反映外交事务的支出。

3. 教育支出（类）：反映用于教育事务方面的支出。

高等教育：反映经国家批准设立的中央和省、自治区、直辖市各部门的全日制普通高等院校(包括研究生)的支出。政府各部门对社会中介组织等举办的各类高等院校的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

4. 科学技术支出（类）：反映用于科学技术方面的支出，

中国科学院预算中主要涉及基础研究、应用研究、技术研究与开发、科技条件与服务、科技交流与合作、其他科学技术支出等款级支出科目。

(1) 基础研究：反映从事基础研究、近期无法取得实用价值的应用研究机构的支出、专项科学研究支出，以及重点实验室、重大科学工程的支出。

(2) 应用研究：反映在基础研究成果上，针对某一特定的实际目的或目标进行的创造性研究工作的支出。

(3) 技术研究与开发：反映用于技术研究与开发等方面的支出，包括从事技术开发研究和近期可望取得实用价值的专项技术开发研究的支出，以及促进科技成果转化为现实生产力的应用和推广支出等。

(4) 科技条件与服务：反映用于完善科技条件及从事科技标准、计量和检测，科技数据、种质资源、标本、基因的收集、加工处理和服务，科技文献信息资源的采集、保存、加工和服务等为科技活动提供基础性、通用性服务的支出。

(5) 科技交流与合作：反映科技交流与合作等方面的支出，包括为提升国家科技水平与国外政府和国际组织开展合作研究、科技交流方面的支出，以及重大国际科技合作专项支出等。

(6) 其他科学技术支出：反映除以上各项以外用于科技方面的支出，包括用于对已转制为企业的各类科研机构的补

助支出等。

5.社会保障和就业支出（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

6.资源勘探工业信息支出（类）：反映用于对资源勘探工业信息等事务支出。

7.文化旅游体育与传媒支出（类）：反映推动对外文化贸易发展方向方面的支出。

8.住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，中国科学院预算中主要涉及住房改革支出 1 个“款”级科目。住房改革支出包括三项：住房公积金、提租补贴和购房补贴。其中：住房公积金是按照《住房公积金管理条例》的规定，由单位及其在职职工缴存的长期住房储金。提租补贴是经国务院批准，于 2000 年开始针对在京中央单位公用住房租金标准提高发放的补贴，中央在京单位按照在职在编职工人数和离退休人数及相应职级的补贴标准确定。购房补贴是根据《国务院关于进一步深化城镇住房制度改革加快住房建设的通知》（国发〔1998〕23 号）的规定，从 1998 年下半年停止实物分房后，对无房和住房未达标职工发放的住房分配货币化改革补贴资金。

9.结转下年：指以前年度预算安排、因客观条件发生变化无法按原计划实施，需延迟到以后年度按原规定用途继续使用的资金。

附表：单位项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		基本科研业务费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院深海科学与工程研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	3,771.55	执行率 分值（10）	
		其中：财政拨款	2,037.00		
		上年结转	1,734.55		
		其他资金	-		
年度总体目标	(1) 开展南极大陆边缘深水沉积过程与气候的响应研究，获取基础数据； (2) 重点保障国家任务、重大装备的高水平运维，载人潜水器年度下潜超百次； (3) 保障完成各类航次 10 余个。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	载人潜水器潜次	≥100 次	10
			发表论文	≥20 篇	10
			申请专利	≥10 件	10
			科考航次	≥10 个	20
	效益指标	社会效益指标	持续运维	两器两船在航超 200 天	10
			向所外开放共享的设备占比	5%	10
		生态效益指标	提高人们对南极生态环境的认识	进行新闻宣传	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		对外合作与交流专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院深海科学与工程研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	522.17		执行率 分值(10)
		其中:财政拨款	256.60		
		上年结转	265.57		
		其他资金	-		
年度总体目标	1. 召开中日双边学术会议一次; 2. 发表论文 2 篇; 培养对方国人才 2 人次, 完成中国南海和斯里兰卡特有鲸类系统发育研究和种群现状分析。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	社会成本指标	设备开放共享	开展至少 1 次国际合作航次	10
			投入工作人员	10	10
	产出指标	数量指标	发表论文	≥2 篇	10
			申请专利	≥4 件	10
			科考航次	≥2 个	10
		时效指标	进度执行情况	基本完成	10
	效益指标	社会效益指标	提升社会公益服务能力	基本达到预期	10
			获取样品	一批	10
满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		科研条件与技术支撑体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院深海科学与工程研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	1, 425. 94		执行率 分值(10)
		其中：财政拨款	339. 00		
		上年结转	31. 94		
		其他资金	1, 055. 00		
年度总体目标	完成 1 号楼总户数 102 户（其中 2 房 2 厅户型 33 户，1 房 2 厅户型 33 户，2 房 2 厅户型 33 户，3 房 2 厅户型 3 户）的装修改造工程施工，竣工验收并交付使用。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重（90）
绩效指标	成本指标	经济成本指标	项目支出	≤1394 万元	10
		社会成本指标	投入工作人员	投入 3 名管理人员	10
	产出指标	质量指标	竣工验收合格率	100%	20
		时效指标	工程进度	工程完工交付使用	20
	效益指标	社会效益指标	安居乐业	解决 100 余人住房问题	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	安居乐业	服务对象满意度达 80%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		深海微区分析平台			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院深海科学与工程研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	431.50		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	428.00		
		上年结转	3.50		
		其他资金	—		
年度总体目标	申购成功后，预计 2023 年 5 月完成仪器的招标工作，6 月完成所有合同签订工作，根据供应商的供货时间问题，细化安排仪器设备的安装条件。考虑到到货时间、安装环境细化、预约工程师等因素，项目实施周期为 1 年，总体执行率为 100%，预算执行率≥95%。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 （90）
	产出指标	数量指标	成本控制	≤428	20
			1	1 台	10
		质量指标	设备验收合格率	100%	10
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	100%	10
			向所外开放共享设备开放共享率	≥30%	10
			开机使用效率	达到同类型仪器设备平均使用水平	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥85%	5
			技术人员满意度	≥85%，此指标为技术人员对购置设备实施进度满意度	5

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		战略性先导科技专项 A-深海智能平台及海试		
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院深海科学与工程研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	7,944.00		执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	6,790.00		
	上年结转	1,154.00		
	其他资金	-		
年度总体目标	(1) 深渊级海底原位科考实验站: 围绕深渊区域水体立体观测与海底综合探测的需求,突破深渊可移动基站、深渊潜水器(深渊 ROV、深渊 AUV、深渊滑翔机等)、深渊地热与地震活动原位探测、深渊信息交互等深渊科考核心技术,研制出一套深渊级海底原位科学实验站,开展水池试验、海上试验及全海深科考应用,为我国深渊探测作业提供新型装备和技术支持,引领我国深渊级核心装备与技术发展。			
	(2) 深海级海底原位科考实验站: 立足我国深海装备长时间、多功能、智能化的发展需求,结合南海生物资源调查、开发与利用的应用导向,针对长时驻留的能源供给与信息交互需求,突破传统基于有缆传输的应用局限性,以深海基站为核心,攻克解决深海基站与扩展模块技术、充电式双模智能型 AUV 技术、柔性推进智能潜水器技术、水下电气接口技术以及声学引导等系列核心技术,研制 4500 米级深海原位科学实验站一套,完成水池试验、压力试验及海上试验,并在南海典型海域开展示范性应用。			
	(3) 深海底多功能移动作业系统: 针对水下作业多目标和多功能需求,结合深海装备智能化、通用化、使命任务多功能化、任务载荷可重构性的发展趋势,开展深海底多功能移动作业系统总体技术方案研究,根据总体技术方案,进行海底移动作业平台研制、水下矢量推进和姿态控制模块智能精确作业模块、智能采集模块等的研制及系统安全研究,集成研制深海底多功能移动作业系统,最终开展海上试验研究。			
	(4) “深海勇士”号载人潜水器能力提升:			

完成实时三维成像声纳、基于水声通信链路的视频传输、基于软体机器人的深海抓取工具研究、远距离声学通信及水下信标搜寻系统以及载人潜水器舱内环境监测与控制系统等系统研发工作，为“深海勇士”号载人潜水器海试应用提供实际的能力提升。 （5）深海超高压环境模拟平台： 以深海不同环境特征及现象为科学导向，搭建一套完备的动态加载金刚石对顶砧压机（Dynamic Diamond Anvil Cell, dDAC）试验平台，一套可用于全海深生物的培养系统、一套深海热液高温高压流动模拟实验系统、一套深海低温超高压测试系统。 （6）海上作业平台建设与海试保障： 单光子建设完全自主知识产权的船载单光子探测激光雷达；研制国际第四代水平的1度乘1度全海深多波束测深系统；针对各深海智能平台和新材料、新技术的试验与应用的需求，完成海上平台布放回收、水下通信定位、存放维护、实验与数据处理等改造，构建完善、高效的海上作业支持能力，保障海上试验和科学应用的顺利实施；建成后的海上平台与各深海智能平台构成一个完整的深海智能综合作业体系，逐步推动深海装备智能化集群作业的发展。					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重（90）
	成本指标	经济成本指标	耗材使用	水密接插件 2 套	10
		社会成本指标	科考样品和数据	获取冷泉区样品数据	10
	产出指标	数量指标	工程样机总装集成	≥1 套	10
			科考航次	≥2 个	10
		时效指标	进度执行情况	于 11 月完成集成海试	10
			完成及时率	≥80%	10
	效益指标	社会效益指标	深海实验站海试	≥2 月	10
			研制关键装备	≥5 项	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	参航单位满意度	满意	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		国家重大科学工程运行维护专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院深海科学与工程研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	4,142.10		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	4,062.00		
		上年结转	80.10		
		其他资金	—		
年度总体目标	探索一号、探索二号船舶全年安全航行 360 天左右，无重大人员设备安全事故，执行完成不少于 6 个航次；深海勇士、奋斗者号载人潜水器全年累计下潜不少于 150 次。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 （90）
	产出指标	数量指标	工程样机总装集成	≥2 套	10
		质量指标	设备验收合格率	100%	5
			质量达标率	100%	5
		时效指标	工程进度	基本完成	10
			按时发放	及时	10
			完成及时率	≥95%	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	符合设计规范	20
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	60%	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	10