

2024年度珠海市科技创新局（本级）部门决算

目 录

第一部分：珠海市科技创新局（本级）概况

一、单位主要职责

二、单位机构设置

三、部门决算单位构成

第二部分：珠海市科技创新局（本级）2024年度部门决算表

一、收入支出决算总表

二、收入决算表

三、支出决算表

四、财政拨款收入支出决算总表

五、一般公共预算财政拨款支出决算表

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

七、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

八、国有资本经营预算财政拨款支出决算表

九、财政拨款“三公”经费支出决算表

第三部分：珠海市科技创新局（本级）2024年度部门决算情况说明

第四部分：名词解释

第五部分：附件

第一部分：珠海市科技创新局（本级）概况

一、单位主要职责

珠海市科技创新局（本级）主要职责是：贯彻中央、省、市关于科技创新工作的政策法规和决策部署，拟订全市实施创新驱动发展战略规划，统筹推进全市科技体制改革和创新体系建设，深化财政科技经费分配使用机制改革，强化财政科技计划（专项、基金等）统筹协调管理、科研项目资金协调评估监督，推动科技投入体系多元化，推动科研机构、科技创新公共平台和科技型企业等创新主体提升科技创新能力，推动科技成果转移转化，推动对外科技合作与科技交流工作，推动高端科技创新人才队伍建设，完成市委、市政府和上级有关部门交办的其他任务。

二、单位机构设置

内设机构：办公室、综合规划与政策法规科、资源配置科、科技监督科、产学研结合科、高新技术科、科技成果与社会发展科、科技人才科、交流合作科。

三、部门决算单位构成

本部门决算为单位本级决算。

第二部分：珠海市科技创新局（本级）2024年度部门决算表

表1

收入支出决算总表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	53,464.86	一、一般公共服务支出	31	50.12
二、政府性基金预算财政拨款收入	2	0.00	二、外交支出	32	0.00
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3	0.00	三、国防支出	33	0.00
四、上级补助收入	4	0.00	四、公共安全支出	34	0.00
五、事业收入	5	0.00	五、教育支出	35	0.00
六、经营收入	6	0.00	六、科学技术支出	36	47,771.63
七、附属单位上缴收入	7	0.00	七、文化旅游体育与传媒支出	37	0.00
八、其他收入	8	0.00	八、社会保障和就业支出	38	5,581.08
	9		九、卫生健康支出	39	57.84
	10		十、节能环保支出	40	0.00
	11		十一、城乡社区支出	41	0.00
	12		十二、农林水支出	42	4.19
	13		十三、交通运输支出	43	0.00
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	44	0.00
	15		十五、商业服务业等支出	45	0.00
	16		十六、金融支出	46	0.00
	17		十七、援助其他地区支出	47	0.00
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	48	0.00
	19		十九、住房保障支出	49	0.00
	20		二十、粮油物资储备支出	50	0.00

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
	21		二十一、国有资本经营预算支出	51	0.00
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	52	0.00
	23		二十三、其他支出	53	0.00
	24		二十四、债务还本支出	54	0.00
	25		二十五、债务付息支出	55	0.00
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	56	0.00
本年收入合计	27	53,464.86	本年支出合计	57	53,464.86
使用非财政拨款结余（含专用结余）	28	0.00	结余分配	58	0.00
年初结转和结余	29	0.00	年末结转和结余	59	0.00
总计	30	53,464.86	总计	60	53,464.86

注：1. 本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

2. 本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

收入决算表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
	栏次	1	2	3	4	5	6	7
	合计	53,464.86	53,464.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	一般公共服务支出	50.12	50.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20133	宣传事务	27.94	27.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2013399	其他宣传事务支出	27.94	27.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20136	其他共产党事务支出	5.65	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2013699	其他共产党事务支出	5.65	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20199	其他一般公共服务支出	16.53	16.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019999	其他一般公共服务支出	16.53	16.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	47,771.63	47,771.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20601	科学技术管理事务	1,586.43	1,586.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060101	行政运行	1,518.23	1,518.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060102	一般行政管理事务	1.78	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060199	其他科学技术管理事务支出	66.42	66.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20602	基础研究	475.00	475.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060203	自然科学基金	430.00	430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060208	科技人才队伍建设	45.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20605	科技条件与服务	788.32	788.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060502	技术创新服务体系	540.00	540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	248.32	248.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20608	科技交流与合作	41,009.95	41,009.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060801	国际交流与合作	52.96	52.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060899	其他科技交流与合作支出	40,956.99	40,956.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20609	科技重大项目	300.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
	栏次	1	2	3	4	5	6	7
2060999	其他科技重大项目	300.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20699	其他科学技术支出	3,611.94	3,611.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2069999	其他科学技术支出	3,611.94	3,611.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	5,581.08	5,581.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20801	人力资源和社会保障管理事务	5,357.49	5,357.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080116	引进人才费用	5,357.49	5,357.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	223.23	223.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080501	行政单位离退休	45.80	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	118.28	118.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	59.14	59.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20899	其他社会保障和就业支出	0.36	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2089999	其他社会保障和就业支出	0.36	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	卫生健康支出	57.84	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21011	行政事业单位医疗	57.84	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2101101	行政单位医疗	43.35	43.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2101103	公务员医疗补助	14.49	14.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	农林水支出	4.19	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21305	巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴	4.19	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2130599	其他巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴支出	4.19	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
功能分类科目编码	科目名称						
	栏次	1	2	3	4	5	6
	合计	53,464.86	1,799.66	51,665.20	0.00	0.00	0.00
201	一般公共服务支出	50.12	0.00	50.12	0.00	0.00	0.00
20133	宣传事务	27.94	0.00	27.94	0.00	0.00	0.00
2013399	其他宣传事务支出	27.94	0.00	27.94	0.00	0.00	0.00
20136	其他共产党事务支出	5.65	0.00	5.65	0.00	0.00	0.00
2013699	其他共产党事务支出	5.65	0.00	5.65	0.00	0.00	0.00
20199	其他一般公共服务支出	16.53	0.00	16.53	0.00	0.00	0.00
2019999	其他一般公共服务支出	16.53	0.00	16.53	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	47,771.63	1,518.23	46,253.40	0.00	0.00	0.00
20601	科学技术管理事务	1,586.43	1,518.23	68.20	0.00	0.00	0.00
2060101	行政运行	1,518.23	1,518.23	0.00	0.00	0.00	0.00
2060102	一般行政管理事务	1.78	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00
2060199	其他科学技术管理事务支出	66.42	0.00	66.42	0.00	0.00	0.00
20602	基础研究	475.00	0.00	475.00	0.00	0.00	0.00
2060203	自然科学基金	430.00	0.00	430.00	0.00	0.00	0.00
2060208	科技人才队伍建设	45.00	0.00	45.00	0.00	0.00	0.00
20605	科技条件与服务	788.32	0.00	788.32	0.00	0.00	0.00
2060502	技术创新服务体系	540.00	0.00	540.00	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	248.32	0.00	248.32	0.00	0.00	0.00
20608	科技交流与合作	41,009.95	0.00	41,009.95	0.00	0.00	0.00
2060801	国际交流与合作	52.96	0.00	52.96	0.00	0.00	0.00
2060899	其他科技交流与合作支出	40,956.99	0.00	40,956.99	0.00	0.00	0.00
20609	科技重大项目	300.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
功能分类科目编码	科目名称						
	栏次	1	2	3	4	5	6
2060999	其他科技重大项目	300.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00
20699	其他科学技术支出	3,611.94	0.00	3,611.94	0.00	0.00	0.00
2069999	其他科学技术支出	3,611.94	0.00	3,611.94	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	5,581.08	223.59	5,357.49	0.00	0.00	0.00
20801	人力资源和社会保障管理事务	5,357.49	0.00	5,357.49	0.00	0.00	0.00
2080116	引进人才费用	5,357.49	0.00	5,357.49	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	223.23	223.23	0.00	0.00	0.00	0.00
2080501	行政单位离退休	45.80	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	118.28	118.28	0.00	0.00	0.00	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	59.14	59.14	0.00	0.00	0.00	0.00
20899	其他社会保障和就业支出	0.36	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
2089999	其他社会保障和就业支出	0.36	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
210	卫生健康支出	57.84	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00
21011	行政事业单位医疗	57.84	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00
2101101	行政单位医疗	43.35	43.35	0.00	0.00	0.00	0.00
2101103	公务员医疗补助	14.49	14.49	0.00	0.00	0.00	0.00
213	农林水支出	4.19	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00
21305	巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴	4.19	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00
2130599	其他巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴支出	4.19	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

收入			支出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款	国有资本经营预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	53,464.86	一、一般公共服务支出	33	50.12	50.12	0.00	0.00
二、政府性基金预算财政拨款	2	0.00	二、外交支出	34	0.00	0.00	0.00	0.00
三、国有资本经营预算财政拨款	3	0.00	三、国防支出	35	0.00	0.00	0.00	0.00
	4		四、公共安全支出	36	0.00	0.00	0.00	0.00
	5		五、教育支出	37	0.00	0.00	0.00	0.00
	6		六、科学技术支出	38	47,771.63	47,771.63	0.00	0.00
	7		七、文化旅游体育与传媒支出	39	0.00	0.00	0.00	0.00
	8		八、社会保障和就业支出	40	5,581.08	5,581.08	0.00	0.00
	9		九、卫生健康支出	41	57.84	57.84	0.00	0.00
	10		十、节能环保支出	42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11		十一、城乡社区支出	43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12		十二、农林水支出	44	4.19	4.19	0.00	0.00
	13		十三、交通运输支出	45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	46	0.00	0.00	0.00	0.00
	15		十五、商业服务业等支出	47	0.00	0.00	0.00	0.00
	16		十六、金融支出	48	0.00	0.00	0.00	0.00
	17		十七、援助其他地区支出	49	0.00	0.00	0.00	0.00
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	50	0.00	0.00	0.00	0.00
	19		十九、住房保障支出	51	0.00	0.00	0.00	0.00
	20		二十、粮油物资储备支出	52	0.00	0.00	0.00	0.00
	21		二十一、国有资本经营预算支出	53	0.00	0.00	0.00	0.00
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	54	0.00	0.00	0.00	0.00

收入			支出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款	国有资本经营预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
	23		二十三、其他支出	55	0.00	0.00	0.00	0.00
	24		二十四、债务还本支出	56	0.00	0.00	0.00	0.00
	25		二十五、债务付息支出	57	0.00	0.00	0.00	0.00
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	58	0.00	0.00	0.00	0.00
本年收入合计	27	53,464.86	本年支出合计	59	53,464.86	53,464.86	0.00	0.00
年初财政拨款结转和结余	28	0.00	年末财政拨款结转和结余	60	0.00	0.00	0.00	0.00
一般公共预算财政拨款	29	0.00		61				
政府性基金预算财政拨款	30	0.00		62				
国有资本经营预算财政拨款	31	0.00		63				
总计	32	53,464.86	总计	64	53,464.86	53,464.86	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出
功能分类科目编码	科目名称			
	栏次	1	2	3
	合计	53,464.86	1,799.66	51,665.20
201	一般公共服务支出	50.12	0.00	50.12
20133	宣传事务	27.94	0.00	27.94
2013399	其他宣传事务支出	27.94	0.00	27.94
20136	其他共产党事务支出	5.65	0.00	5.65
2013699	其他共产党事务支出	5.65	0.00	5.65
20199	其他一般公共服务支出	16.53	0.00	16.53
2019999	其他一般公共服务支出	16.53	0.00	16.53
206	科学技术支出	47,771.63	1,518.23	46,253.40
20601	科学技术管理事务	1,586.43	1,518.23	68.20
2060101	行政运行	1,518.23	1,518.23	0.00
2060102	一般行政管理事务	1.78	0.00	1.78
2060199	其他科学技术管理事务支出	66.42	0.00	66.42
20602	基础研究	475.00	0.00	475.00
2060203	自然科学基金	430.00	0.00	430.00
2060208	科技人才队伍建设	45.00	0.00	45.00
20605	科技条件与服务	788.32	0.00	788.32
2060502	技术创新服务体系	540.00	0.00	540.00
2060599	其他科技条件与服务支出	248.32	0.00	248.32
20608	科技交流与合作	41,009.95	0.00	41,009.95
2060801	国际交流与合作	52.96	0.00	52.96
2060899	其他科技交流与合作支出	40,956.99	0.00	40,956.99
20609	科技重大项目	300.00	0.00	300.00
2060999	其他科技重大项目	300.00	0.00	300.00

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出
功能分类科目编码	科目名称			
	栏次	1	2	3
20699	其他科学技术支出	3,611.94	0.00	3,611.94
2069999	其他科学技术支出	3,611.94	0.00	3,611.94
208	社会保障和就业支出	5,581.08	223.59	5,357.49
20801	人力资源和社会保障管理事务	5,357.49	0.00	5,357.49
2080116	引进人才费用	5,357.49	0.00	5,357.49
20805	行政事业单位养老支出	223.23	223.23	0.00
2080501	行政单位离退休	45.80	45.80	0.00
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	118.28	118.28	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	59.14	59.14	0.00
20899	其他社会保障和就业支出	0.36	0.36	0.00
2089999	其他社会保障和就业支出	0.36	0.36	0.00
210	卫生健康支出	57.84	57.84	0.00
21011	行政事业单位医疗	57.84	57.84	0.00
2101101	行政单位医疗	43.35	43.35	0.00
2101103	公务员医疗补助	14.49	14.49	0.00
213	农林水支出	4.19	0.00	4.19
21305	巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴	4.19	0.00	4.19
2130599	其他巩固脱贫攻坚成果衔接乡村振兴支出	4.19	0.00	4.19

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

人员经费			公用经费		
经济分类科目编码	科目名称	金额	经济分类科目编码	科目名称	金额
301	工资福利支出	1,594.61	302	商品和服务支出	156.97
30101	基本工资	178.79	30201	办公费	18.72
30102	津贴补贴	795.37	30202	印刷费	0.00
30103	奖金	185.86	30203	咨询费	0.00
30106	伙食补助费	0.00	30204	手续费	0.00
30107	绩效工资	0.00	30205	水费	2.63
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	113.14	30206	电费	0.03
30109	职业年金缴费	64.28	30207	邮电费	4.11
30110	职工基本医疗保险缴费	42.04	30208	取暖费	0.00
30111	公务员医疗补助缴费	14.49	30209	物业管理费	7.05
30112	其他社会保障缴费	1.68	30211	差旅费	16.61
30113	住房公积金	140.74	30212	因公出国（境）费用	4.40
30114	医疗费	0.00	30213	维修（护）费	0.69
30199	其他工资福利支出	58.23	30214	租赁费	3.36
303	对个人和家庭的补助	45.80	30215	会议费	0.00
30301	离休费	0.00	30216	培训费	0.00
30302	退休费	45.80	30217	公务接待费	1.21
30303	退职（役）费	0.00	30218	专用材料费	0.00
30304	抚恤金	0.00	30224	被装购置费	0.00
30305	生活补助	0.00	30225	专用燃料费	0.00
30306	救济费	0.00	30226	劳务费	4.27
30307	医疗费补助	0.00	30227	委托业务费	7.96
30308	助学金	0.00	30228	工会经费	9.53
30309	奖励金	0.00	30229	福利费	29.13

人员经费			公用经费		
经济分类科目编码	科目名称	金额	经济分类科目编码	科目名称	金额
30310	个人农业生产补贴	0.00	30231	公务用车运行维护费	0.00
30311	代缴社会保险费	0.00	30239	其他交通费用	34.38
30399	其他对个人和家庭的补助	0.00	30240	税金及附加费用	0.00
			30299	其他商品和服务支出	12.90
			307	债务利息及费用支出	0.00
			30701	国内债务付息	0.00
			30702	国外债务付息	0.00
			310	资本性支出	2.28
			31001	房屋建筑物购建	0.00
			31002	办公设备购置	2.28
			31003	专用设备购置	0.00
			31005	基础设施建设	0.00
			31006	大型修缮	0.00
			31007	信息网络及软件购置更新	0.00
			31008	物资储备	0.00
			31009	土地补偿	0.00
			31010	安置补助	0.00
			31011	地上附着物和青苗补偿	0.00
			31012	拆迁补偿	0.00
			31013	公务用车购置	0.00
			31019	其他交通工具购置	0.00
			31021	文物和陈列品购置	0.00
			31022	无形资产购置	0.00
			31099	其他资本性支出	0.00
			399	其他支出	0.00
			39907	国家赔偿费用支出	0.00
			39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴	0.00
			39909	经常性赠与	0.00
			39910	资本性赠与	0.00

人员经费			公用经费		
经济分类科目编码	科目名称	金额	经济分类科目编码	科目名称	金额
			39999	其他支出	0.00
	人员经费合计	1,640.42		公用经费合计	159.24

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
功能分类科目编码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
	栏次	1	2	3	4	5	6
	合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转结余情况。
本表本年度无发生额。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
	栏次	1	2	3
	合计	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。
本表本年度无发生额。

财政拨款“三公”经费支出决算表

单位：珠海市科技创新局（本级）

单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 （境）费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 （境）费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车购 置费	公务用车运 行维护费				小计	公务用车购 置费	公务用车运 行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.56	17.35	0.00	0.00	0.00	1.21	18.56	17.35	0.00	0.00	0.00	1.21

注：本表反映单位本年度财政拨款“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。

第三部分：珠海市科技创新局（本级）2024年度部门决算情况说明

一、2024年度收入支出决算总体情况说明

（一）年度收入总体情况

珠海市科技创新局（本级）2024年度总收入53,464.86万元，其中本年收入53,464.86万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入53,464.86万元，比上年决算数减少14,707.2万元，下降21.6%。主要变动情况：市级项目支持资金减少（核心攻关、人才资金）、需要我局转拨省级资金减少、机构改革地震职能及经费划转至珠海市应急管理局。

2. 政府性基金预算财政拨款收入0万元，与上年决算数持平。

3. 国有资本经营预算财政拨款收入0万元，与上年决算数持平。

4. 上级补助收入0万元，与上年决算数持平。

5. 事业收入0万元，与上年决算数持平。

6. 经营收入0万元，与上年决算数持平。

7. 附属单位上缴收入0万元，与上年决算数持平。

8. 其他收入0万元，与上年决算数持平。

（二）年度支出总体情况

珠海市科技创新局（本级）2024年度总支出53,464.86万元，其中本年支出53,464.86万元。具体情况如下：

1. 基本支出1,799.66万元，比上年决算数增加75.59万元，增长4.4%。主要变动情况：新进人员增加，退休人员增加。

2. 项目支出51,665.2万元，比上年决算数减少14,782.79万元，下降22.2%。主要变动情况：市级项目支持资金减少（核心攻关、人才资金）、需要我局转拨省级资金减少、机构改革地震职能及经费划转至珠海市应急管理局。

3. 上缴上级支出0万元，与上年决算数持平。

4. 经营支出0万元，与上年决算数持平。

5. 对附属单位补助支出0万元，与上年决算数持平。

二、2024年度财政拨款收入支出总表说明

（一）2024年度财政拨款收入说明

珠海市科技创新局（本级）2024年度财政拨款收入合计53,464.86万元。其中：一般公共预算财政拨款收入53,464.86万元，比上年决算数减少14,707.2万元，下降21.6%；主要变动情况：市级项目支持资金减少（核心攻关、人才资金）、需要我局转拨省级资金减少、机构改革地震职能及经费划转至珠海市应急管理局；政府性基金预算财政拨款收入0万元，比上年决算数增加0万元，增长--（基数为0，不可比）；主要变动情况：与上年决算数持平；国有资本经营预算财政拨款收入0万元，比上年决算数增加0万元，增长--（基数为0，不可比）；主要变动情况：与上年决算数持平。

（二）2024年度财政拨款支出说明

珠海市科技创新局（本级）2024年度财政拨款支出合计53,464.86万元。其中：一般公共预算财政拨款支出53,464.86万元，比年初预算数减少28,613.77万元，下降34.9%；主要变动情况：南方海洋实验室运行期匡算经费等项目进行调整回收；政府性基金预算财政拨款支出0万元，比年初预算数增加0万元，增

长--（基数为0，不可比）；主要变动情况：与年初预算数持平；国有资本经营预算财政拨款支出0万元，比年初预算数增加0万元，增长--（基数为0，不可比）；主要变动情况：与年初预算数持平。

三、2024年度财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明

珠海市科技创新局（本级）2024年度“三公”经费财政拨款支出决算为18.56万元，完成全年预算18.56万元的100%，比上年决算数增加7.9万元，增长74.2%。其中：因公出国（境）费支出决算为17.35万元，完成预算17.35万元的100%，比上年决算数增加9.07万元，增长109.5%；公务用车购置及运行维护费支出决算为0万元，完成预算0万元的--%（基数为0，不可比），比上年决算数增加0万元，增长--（基数为0，不可比）；其中：公务用车购置支出决算为0万元，完成预算0万元的--%（基数为0，不可比），比上年决算数增加0万元，增长--（基数为0，不可比）；公务用车运行维护费支出决算为0万元，完成预算0万元的--%（基数为0，不可比），比上年决算数增加0万元，增长--（基数为0，不可比）；公务接待费支出决算为1.21万元，完成预算1.21万元的100%，比上年决算数减少1.17万元，下降49.1%。

2024年度“三公”经费支出决算等于预算数的主要情况：认真贯彻落实中央八项规定精神和厉行节约的要求，从严控制“三公”经费开支，全年实际支出控制在预算批复内。

2024年度“三公”经费支出决算大于上年决算数的主要情况：主要是因公出国（境）费支出增加，根据工作需要，经报请批准，临时增加出国任务。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明

2024年度“三公”经费财政拨款支出决算中，因公出国（境）费17.35万元，占93.5%；公务用车购置及运行维护费支出0万元，占0%；公务接待费支出1.21万元，占6.5%。具体情况如下：

1. 因公出国（境）费支出17.35万元。全年使用财政拨款安排出国（境）团组23个、累计50人次。开支内容包括：科技创新调研及交流差旅费。

2. 公务用车购置及运行维护费支出0万元，其中：公务用车购置支出为0万元，公务用车购置数0辆。公务用车运行维护费支出0万元，公务用车保有量为0辆，主要用于我单位暂无公务用车。

3. 公务接待费支出1.21万元，主要用于行业间单位业务交流等方面，共接待国外、境外来访团组0个，来访外宾0人次；发生国内接待9次，接待人数共84人。主要包括广东省科学技术厅、广东省科技创新监测研究中心、广东省科技基础条件平台中心、四川广安市科技局、河南省科学技术厅、黑河市科学技术局等单位接待。

四、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费支出情况

2024年度本单位机关运行经费支出159.24万元，比上年决算数增加8.94万元，增长5.9%。主要增减变动情况是：因工作、公务增加，办公费、差旅费支出比上年增加。

（二）政府采购支出情况说明

2024年度本单位政府采购支出总额571.27万元，其中：政府采购货物支出5.52万元、政府采购工程支出0万元、政府采购服务

支出565.75万元。授予中小企业合同金额29.8万元，占政府采购支出总额的5.2%，其中：授予小微企业合同金额0.19万元，占授予中小企业合同金额的0.6%；货物采购授予中小企业合同金额占货物支出金额的100%，工程采购授予中小企业合同金额占工程支出金额的0%，服务采购授予中小企业合同金额占服务支出金额的4.3%。

（三）国有资产占用情况说明

截至2024年12月31日，本单位共有车辆0辆，其中，岗位保障用车0辆、机要通信用车0辆、应急保障用车0辆、执法执勤用车0辆、特种专业技术用车0辆、其他用车0辆；单位价值100万元以上设备（不含车辆）0台（套）。

（四）2024年度绩效评价情况的说明

绩效评价工作开展情况。 根据预算绩效管理要求，我单位组织对2024年度一般公共预算项目支出开展绩效自评，其中一级项目4个，二级项目4个，共涉及资金42,812.29万元，占一般公共预算项目支出总额的82.9%。

我单位2024年未开展部门评价。

我单位2024年未开展整体支出绩效自评。

绩效自评结果。 我单位今年开展了2024年度市科技创新专项资金项目、南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）建设经费项目、中医药广东省实验室启动建设期经费项目绩效自评。

我单位今年未开展部门整体支出绩效自评。

2024年度珠海市科技创新专项资金项目绩效自评情况：项目全年预算数为17,250万元，执行数为14,978.88万元，完成预算的86.8%。项目绩效目标完成情况主要是：发挥了财政资金的引导作

用，完善了科技创新环境，鼓励社会创新活动，提升我市企业、高校、科研机构等单位的科研与创新能力，促进落实国家、省、市下达的科技创新考核要求。发现的问题及原因主要是部分区区级财政资金紧张，未能及时配套部分按照市区分成原则开展项目的区级资金，如市产业核心和关键技术攻关项目、产学研合作及基础与应用基础研究项目等，导致企业未能获得全额项目支持资金。下一步改进措施主要是在市级财政紧张的情况下，以服务为导向，利用有限的工作开展科技服务，推动我市企业、科研机构等创新主体向上争取科研财政资金支持。

南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）建设经费项目绩效自评情况：2024年度实际安排财政资金17,078万元。全年实际完成财政资金支出25,476万元。项目绩效目标完成情况主要是：本年度依托实验室共获批各级竞争性科研项目32项，本年度举办学术会议及产业发展论坛共133场，支持高层次科研人才数量127人，本年度挖掘、孵化引育了6个涉海科技成果转化项目、企业落地产业园，本年度专利申请总数90项，授权专利总数71项，产出重大科技创新成果4个。2024年，实验室主办的Ocean-Land-AtmosphereResearch(OLAR)期刊100%的稿件的Altmetric评分跻身全球科研成果关注度的TOP25%，约67%的稿件的Altmetric评分跻身全球科研成果关注度的TOP5%。本年度依托实验室获批各级竞争性科研项目立项金额合计4,694万元，本年度仪器设备工作机时174万小时，共享收入业务额3,492万元，到账收入2,489万元，已超额完成。2024年以实验室作为完成单位，主导或参与国家和地方重大科研任务的规划布局、指南编制及为重大政策提供的决策建议，提交专业决策报告和研究报告等20项。2024年获评科普教

育基地称号3个。四大任务已专利申请合计21项，已完成研发新型深远海养殖平台3座，已建立海上鱼类亲本培育与繁殖基地1个，已完成海水养殖种质与基因资源样本数量2,020份，已完成新型网箱与挂网技术1种，蓝海产业园装修工程于2023年底基本完成，顺利通过消防验收，蓝海产业园孵化企业数量达5家，与首批5个原创性技术项目完成入园签约。发现的问题及原因主要是项目建设支持力度不足，考核评价方法不统一，业务发展需加强培育，人才引进力度有待提升。下一步改进措施主要是，2025年实验室运行期业务进入新跑道，各项重点任务进入冲刺出成果阶段，实验室将探索形成目标导向的高效管控模式，优化完善支撑运行的组织结构。优化资源合理配置。建立基于战略的全面预算管理体系，优化预算绩效考核评价管理，切实发挥预算使用效益。

中医药广东省实验室启动建设期经费绩效自评情况：2024年度安排财政资金预算45,700万元（其中珠海市市级财政预算22,850万元），执行数为22,725.58万元，完成预算的49.7%。项目绩效目标完成情况主要是：2024年完成45项科技研发培植项目和10项研究生项目立项资助工作，建设四大原创科技平台；2024年实验室成立了经营性资产管理平台公司，首年布局资助15个产业化项目，首批产业化项目已孵化注册公司4家；引育各类杰出优秀人才3人，吸引博士后研究人员11人，培养博士研究生27人，启动处于相对成熟阶段的科研项目15个，在国内外学术期刊发表高水平论文33篇；申请发明专利16个，新药制剂原型或临床用样品15个，申请软件著作权2个，建立中医药数据库7个；启动药品IND申报程序2个，申请注册中医医疗装备3个，开展基层培训班1场。发现的问题及原因主要是：专项资金围绕实验室年度计划进行配

置，但在使用过程中，仍受业务开展的难度等方面影响执行。下一步改进措施主要是在横琴粤澳深度合作区和珠海市政府的持续支持下，推进各项建设和科研工作进一步发展。

第四部分：名词解释

财政拨款收入：指财政当年拨付的资金。包括一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款。

上级补助收入：指事业单位从主管部门和上级单位取得的非财政补助收入。

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。

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。

附属单位上缴收入：指事业单位附属独立核算单位按照有关规定上缴的收入。

其他收入：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

使用非财政拨款结余（含专用结余）：指事业单位按照预算管理要求使用非财政拨款结余弥补收支差额的金额，以及使用专用结余安排支出的金额。

年初结转和结余：指单位以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

经营支出：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所发生的支出。

“三公”经费：指部门（单位）使用财政拨款安排的因公出国（境）费用、公务用车购置及运行维护费和公务接待费。其中：因公出国（境）费用具体包括国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置费具体包括公务用车购置支出（含车辆购置税、牌照费），公务用车运行维护费具体包括按规定保留的公务用车燃料费、维修费、过路过桥费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费具体包括按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

机关运行经费：指为保障行政单位（含参照公务员法管理的事业单位）运行用于购买货物和服务的各项资金，包括办公及印刷费、邮电费、差旅费、会议费、福利费、日常维修费、专项材料及一般设备购置费、办公用房水电费、取暖费、物业管理费、公务用车运行维护费以及其他费用。

第五部分：附件

附件 1

2024 年市级专项资金绩效自评报告

专项资金名称：市科技创新专项资金

主管部门名称：市科技创新局

填报人姓名：谭韬

填报人联系电话：0756-2229807

一、基本情况

2024 年，我局共有市科技创新专项资金 17250 万元，实际支出 14978.88 万元。通过项目评审等方式，用于支持我市创新主体开展科技创新活动，包括高企认定市级考评奖励、产学研合作及基础与应用基础研究项目、市产业核心和关键技术攻关项目等。另有部分资金用于项目评审、政策研究和相关科技创新活动。

二、自评情况

（一）自评分数及自评等级

自评分数：94

自评等级：良

（二）专项资金使用绩效

1. 专项资金支出情况

2024 年，市科技创新专项资金实际支出 14978.88 万元，包括高企认定市级考评奖励 11349.95 万元，产学研合作及基础与应用基础研究项目 1099 万元，市产业核心和关键技术攻关项目 800.61 万元，社会发展领域科技计划项目 529.5 万元，市创新创业大赛奖励 339.5 万元，企业研发经费投入补助区级奖励资金 176.5 万元，市科技创新局工作管理费 383.17 万元，区域创新工作任务 300.65 万元。

2. 专项资金完成总体绩效目标情况

2024 年市科技创新专项资金完成了总体绩效目标，发挥了财政资金的引导作用，完善了科技创新环境，鼓励社会创新活动，

提升我市企业、高校、科研机构等单位的科研与创新能力，促进落实国家、省、市下达的科技创新考核要求，为实现经济高质量发展提供科技支撑。

3. 专项资金分用途（方向）绩效指标完成情况

（1）高企认定市级考评奖励。充分发挥政府引导作用，激发企业创新的主观能动性，着力培育一批科技型企业按照高企的方向发展壮大，促进一批高企做大、做强、做专、做精，成为掌握核心技术、拥有自主知识产权的优质企业，不断壮大我市高企队伍。2024 年下达高企认定市级考评奖励资金 11349.95 万元，截至 2024 年底，有效高企数量达到 2974 家，高企拥有 I 类知识产权企业占比提升至 72.7%，高企的创新能力以及创新产出稳步提升。

（2）产学研合作及基础与应用基础研究项目。支持我市重点产业领域的科技研发合作活动及省重点学科领域的基础与应用基础课题研究工作，逐步加快建立以企业为主体、市场为导向，产学研深度融合的技术创新体系，突出重点、有效整合资源，推动科技创新政策的完善和有效实施。2023 年度产学研合作项目立项 46 项，带动企业投入 1.3 亿元，实现新增销售收入 13.4 亿元，新增缴税超 5700 万元，新增利润 1.1 亿元，取得较好的科研效益和经济效益。2023 年度基础与应用基础研究项目立项 20 项，推动我市高企、科研机构、龙头企业开展基础与应用基础研究，提升我市创新主体源头创新能力。



(3) 市产业核心和关键技术攻关项目。聚焦制约我市重点产业集群、产业链核心环节及前沿重点领域开展的具有重大创新性和突破性的技术研发、应用示范,有望形成一批产业带动性强、技术自主可控的原创性科技成果,对产业发展具有全局性、带动性的技术攻关项目。2024 年对 12 个符合配套条件的国家(省)重大科技项目予以单个不超过 500 万元的配套资金支持,2024 年拨付市级资金 800.605 万元,涉及集成电路设计与制造、生物医药、新能源汽车及无人驾驶等领域,目前相关项目正在按合同书约定开展。

(4) 社会发展领域科技计划项目。通过予以资金支持,推动涉及珠海市社会发展领域的重点技术研究开发、成果转化及推广应用研究,促进我市社会发展事业科技进步,持续提升我市社会发展领域科技创新能力。2024 年度共立项资助 159 项,支持范畴涵盖了医疗卫生、自然资源与生态环境、社会事业与社会安全、农业农村等社会发展领域,其中重点资助项目 12 个(含医疗卫生 5 个),一般资助项目 105 个(含医疗卫生 69 个),另有自筹项目 42 个,合计立项资助金额 569.5 万元(另有 40 万元从省级资金列支)。

(5) 市创新创业大赛奖励。为加快建设湾区新兴科技创新城市,引导更广泛的社会资源支持创新创业,推动各区落实创新创业大赛奖补政策,加速成果产业化,对各区实施创新创业大赛奖补进行考核奖励。2024 年共拨付 339.5 万元市创新创业大赛

奖励至各区，通过予以资金支持，推动引进、发现、培育优质创新主体，构建大中小企业融通创新生态体系，推动产业链协同创新与产能高效配置，加速科技创新强市建设，助力珠海高质量发展。

(6) 企业研发经费投入补助区级奖励资金。引导我市企业持续加大研发费用投入，激发企业创新投入内在动力，由各区出台政策进行研发经费投入补助。根据各区补助情况，对各区进行区级奖励。2024 年，各区支付补助资金 605 万元，根据政策下放有关规定，共拨付 176.5 万元市财政奖励资金至各区。

(7) 市科技创新局工作管理费。通过委托第三方服务机构等方式，一方面支撑了我局科技创新项目的申报、评审、验收等管理工作，达到科技计划项目顺利实施的目标；另一方面丰富了我局科技创新活动和政策研究，为下一步科技政策实施提供理论基础，营造我市良好的科技创新氛围。2024 年，我局完成了市产业核心和关键技术攻关项目、产学研合作及基础与应用基础研究项目、市社会发展领域科技计划项目等申报、评审、验收工作，

(8) 区域创新工作任务。组织了珠澳科技创新大讲堂、澳珠产学研创新联盟、中国-葡语系国家科技交流合作中心等相关科技创新活动，开展了“双十”产业集群培育建设等研究工作。推动中国-葡语系国家科技交流合作中心拓展为“双中心三基地”，与葡中中小企业商会确立战略合作伙伴关系。澳珠产学研创新联盟建设迈出实质性步伐，联盟成员包含来自澳门、珠海、

广州等地将近 300 家科技创新主体，成功举办了联盟主席团单位第一次全体会议。“澳门—珠海”科技集群首次进入世界知识产权组织发布的全球创新指数百强名单。

（三）专项资金使用绩效存在的问题

部分区区级财政资金紧张，未能及时配套部分按照市区分成原则开展项目的区级资金，如市产业核心和关键技术攻关项目、产学研合作及基础与应用基础研究项目等，导致企业未能获得全额项目支持资金，影响企业政策获得感。

三、下一步改进计划

在市级财政紧张的情况下，以服务为导向，利用有限的工作开展科技服务，推动我市企业、科研机构等创新主体向上争取科研财政资金支持。

附件 2

2024 年市级专项资金绩效自评报告

- 58 -

专项资金名称：南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）
建设经费

主管部门名称：珠海市科技创新局

填报人姓名：吴达

填报人联系电话：13750084641

一、基本情况

2024 年，是南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）（以下简称实验室）全面进入运行期的开局之年，也是实验室锐意进取、蓄势而发的奋进之年。实验室坚定以“崇尚首创、力争最优”为发展理念和“立足湾区、深耕南海、放眼全球”为基本定位，以“国际前沿、国家战略、地方需求”为三轮驱动，坚持“政府所有、大学管理”的机制体制，围绕“海洋牧场与健康养殖”“海洋工程与智能装备”“海洋安全与防灾减灾”“海洋生态环境与碳汇”四大任务，聚焦科技创新，着力平台建设，加强科技成果应用，深化合作交流，让科技创新“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。

- 98 -

结合 2024 年工作计划，南方海洋实验室在运行期（2022-2026 年）财政资金总投入匡算的基础上编制了 2024 年度预算方案。基本运营保障经费预算于 2023 年 12 月通过预算绩效事前评审，根据 2024 年 2 月珠海市第十届人大第四次会议审议结果，实验室 2024 年度安排财政资金预算 17,078.26 万元，即本次绩效评价金额。

实验室 2024 年度基本运营保障经费由珠海市科技创新局分别于 4 月 15 日、6 月 28 日、9 月 29 日、10 月 30 日按季度分批次拨付，累计拨付金额 17,078 万元。

二、自评情况

（一）自评分数及自评等级

围绕南方海洋实验室 2024 年财政资金预算项目的决策、过程、产出、效益等维度进行自评，自评分数为 93.5 分，自评等级为“优”，详见附件。

（二）专项资金使用绩效

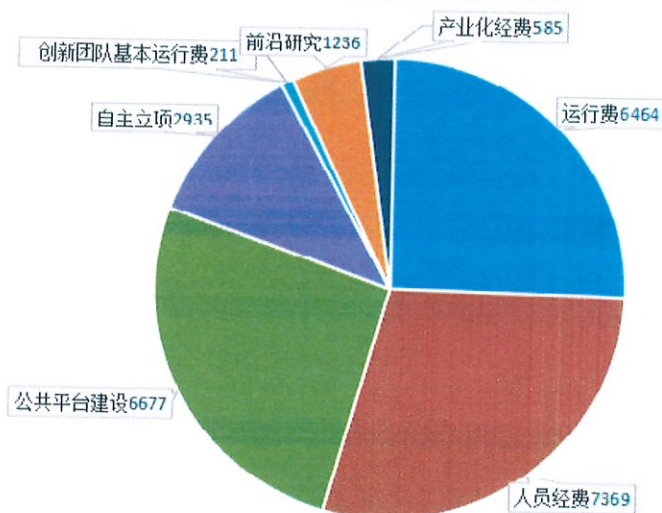
1. 专项资金支出情况

根据 2023 年第一次联席会议明确的“总盘控制、把控方向、看菜吃饭、动态调整”原则，2024 年预算采用“零基预算法”编制。2023 年底所有项目结余经费（含应付未付）由实验室统筹收回，基本运行刚性部分按照财政部门核定额度分配，不足部分根据专项业务轻重缓急排序和可统筹资金额度，视实验室重点工作规划以及财力调剂安排。

实验室 2024 年基本运营保障经费预算方案 28,548 万元经 2023 年第 10 次主任办公会审议通过，其中 2024 年度市级财政资金安排保障公用运行开支和部门基本业务等刚性开支 17,078 万元，可统筹资金安排应付未付和专项业务 11,470 万元。

实验室全年实际完成财政资金支出 25,476 万元，资金支出率约 90%。按开支方向划分，财政资金主要投入情况如下：

图1:2024年度财政资金投入情况(万元)



2. 专项资金完成总体绩效目标情况

2024 年是南方海洋实验室全面进入运行期的第一年，也是实验室发展历程中至关重要的一年。年初，省委书记黄坤明及全体常委前来调研，肯定建设发展成就、指明未来前行方向；10 月，中山大学新任党委书记朱孔军前来调研，了解海洋科研成就、研究融合发展事宜。在广东省、珠海市和中山大学的指导关怀下，实验室胸怀“国之大者”，深入贯彻落实习近平总书记视察广东重要讲话精神，围绕广东省“1310”重要部署和珠海市“1313”思路举措，在坚强有力的党建引领下，实验室最大化发挥“政府所有 大学管理”的创新体制机制优势，着力构建新合作、研发新技术、打造新装备，取得了一系列标志性成果。

2024 年，实验室运行期建设方案顺利通过省科技厅论证，获得最高档省级财政资金支持；与中山大学、汉江实验室共建汉

江实验室珠海研究中心，与北京科技大学共建国家材料服役安全科学中心大湾区分中心；“珠海云”写入省政府工作报告并获“郑和航海风云榜”创新探索先锋奖和中国造船工程学会科技进步特等奖，“珠海琴”入选年度“珠海十大新闻”，参与设计的广东首台座底式桁架可升降智能养殖平台“湛农1号”已投入使用，测试工作保障船“香洲云”和指挥艇“万山”号正式投用，系列成果成为中国国际航空航天博览会、中国国际高新技术成果交易会、广东省高质量发展大会等重要活动的参观热点；蓝海科技产业园揭牌成立，珠海海洋科普中心正式运行，广东省海洋水产种质资源库、广东省海洋经济动物种质资源核心库获批成立；OLAR期刊先后被全球顶尖摘要引文数据库 Scopus 和 CABI、GeoRef 数据库收录，国际学术影响力大幅提升；科普教育基地获评年度广东省十佳科普教育基地，“基于海底智慧光缆的通感一体化技术”项目斩获 2024 年度金粤自然资源科学技术奖一等奖。

一年来，面对战略机遇和风险挑战并存的外部环境，实验室坚持“崇尚首创 力争最优”理念，秉承服务国际科学前沿、国家重大需求、地方经济发展的“三轮驱动”战略，把握大势、抢抓机遇，在变局中求创新、于奋进中谋跨越，坚持前沿创新之路不动摇、坚持科产互促之路不动摇，大力培育新质生产力、引领高质量发展。

（一）在变局中求创新，蓄势聚能培育新质生产力

四大任务进展可喜。实验室以任务为导向，不断优化调整科

研布局、加强创新驱动发展，各任务首年进展良好，均围绕标志性成果取得阶段性进展。**海洋牧场与健康养殖任务**针对不同养殖海域特点自主设计研发“珠海琴”“海洋池塘”“海底池塘”等三种类型深远海养殖平台，并在多省推广应用，广东、海南、福建等地已有 23 台/套订单意向；构建海水健康养殖关键支撑技术体系，成果已辐射全国和“一带一路”国家：突破海水鱼类主要疫病免疫防控关键技术，自主研制多个高效鱼类疫苗及疫苗自动接种装备，已完成产业化示范应用；进一步发展鱼类和对虾池塘工程化生态养殖技术，大幅提高养殖产量；融合海洋环境监测、模式预报预警等核心技术初步打造现代化海洋牧场风险监测预警预报示范区，实现关键环境要素的实时监测预警预报。**海洋工程与智能装备任务**研发基于岛礁连廊的海底数据中心关键技术获重大突破，海底数据中心基于海水冷源的高效换热系统设计 PUE 可达 1.1 以下，提出“岛礁连廊+钛钢复合结构方舱”的新模式，为国家海洋综合试验场数据中心建设提供全套解决方案，打造绿色节能海洋工程领域新质生产力；研发便携式观测型水下无人航行器、“空-海-潜”跨介质无人航行器，深海全剖面腐蚀电化学测量仪等新型国产化海洋仪器，填补国内技术空白；聚力推动海洋工程装备产业和国产化海洋仪器产业化发展，获批的广东省自然资源厅项目、广东省重点研发旗舰项目经费累计逾 3600 万元，研制的长距离、高空间分辨率、高灵敏度分布式声学传感系统设备产生经济效益逾 1000 万元。**海洋安全与防灾减灾任务**

构建大湾区海洋立体监测网、海洋防灾减灾专题数据库，围绕珠海市需求研发多灾种海洋风险应用支撑系统，提升海洋防灾减灾能力；主导谋划编制《2025 年珠海市海洋生态保护工程项目修护实施方案》，助力万山区获得 3 亿元中央财政资金；获批成立珠海市海洋风险监测预警工程技术研究中心，实验室被列入市三防指挥部成员单位及市海上搜救中心成员单位。**海洋生态环境与碳汇任务**深度参与海洋负排放国际大科学计划，建立了河口-湿地-海洋环境治理和增汇减排珠海新范式；初步构建了科考船-无人机海洋碳汇智能组网观测系统和蓝碳主题的海洋数字孪生系统，发布国内首个船载无人机海洋气象观测团体标准；以珠海红树林为代表，深入开展了滨海湿地微生物驱动碳汇形成理论研究；首创一种基于生物碱化的污水处理碳减排工艺，具有重要的产业推广前景；初步构建了珠海海洋产业产值评估体系和典型海洋产业碳排放核算模型，13 份决策报告获国家及地方政府部门采纳或领导批示。

产业优势加速集聚。一是抓住蓝海科技产业园运营这一关键要素，助推海洋科技成果转化落地：强化顶层设计，拟定蓝海科技产业发展有限公司成立方案和珠海蓝海科技产业发展基金设立方案；出台产业园入园孵化办法（试行），推动产业园建设，重点发展海洋电子信息、海水养殖、海洋新材料、海洋生物医药、海洋高端仪器装备、海洋新能源等产业，打造高端海洋科技企业孵化器，推动涉海小微企业加速成长；争取政府支持，多次赴珠

海市科技创新局、市财政局汇报产业化方案，市领导先后主持召开三次会议研究实验室产业化工作情况。产业园于3月正式揭牌、8月具备入场办公条件，目前已与海洋光纤传感器、高精度智能化海洋环境模拟系统、空海两栖无人机、珠海优纪时代科技有限公司、高端分离膜材料项目、玺岸科技（珠海）有限公司、珠海阿尔法介植入医学研究院有限公司、笃行催化与功能涂层（珠海）有限公司等8个企业、项目团队签订入园协议；4个项目已陆续入驻产业园办公，入孵项目涵盖海洋电子信息、海洋高端装备、海洋新材料，海洋生物医药等领域。二是立足区域性海洋中心城市这一建设目标，助推珠海市现代海洋产业体系构建：根据市场需求、技术成熟度、商业模式创新等因素，深挖实验室自有早期项目、涉海高校科技成果、外部项目，建立海洋科技成果项目库，目前入库在孵培育项目已有19个，涉及海洋新材料、海洋新仪器、海洋新能源、海洋碳汇、海洋电子信息等领域；创建实验室海洋产业论坛及沙龙品牌，集聚海洋科技创新资源，举办第一届港珠澳海洋产业发展论坛暨中国-东盟海水养殖产业发展论坛、第六届中国海洋材料发展高端论坛——港珠澳海洋产业发展系列论坛，打造海洋科技产业交流品牌活动——“蓝海思潮”科技沙龙，举办“海纳新材，筑梦海工”路演，组织参加2024珠海国际海洋智能科技展览会、2024中国国际大数据产业博览会、第二十六届中国国际高新技术成果交易会等会议活动，营造良好海洋产业生态。

科研项目量质齐升。2024 年，实验室获批 32 项竞争性项目，立项金额 7800 万元。各级项目均实现可喜增长，获批国家级项目 14 项、同比增长 14%，项目金额 6435 万元、同比增长 11%。其中，国家重点研发计划“面向南海海洋能源设施的海洋动力灾害监测预警技术与装备应用示范”项目是实验室牵头组织并获批的首个“重大自然灾害防控与公共安全”重点专项项目。获批国家自然科学基金项目 9 项、同比增长 43%，首次获批重点基金项目 1 项、外国学者研究基金项目 1 项，青年科学基金项目获资助率为 50%。推进国家自然科学基金委重大仪器项目“智能敏捷海洋立体观测仪”开展，完成广东省自然资源厅 2021 年海洋六大产业重点项目“珠海万山海洋公共试验场规划设计与研究”、2022 年海洋六大产业重点项目“未来型海洋智能空海潜一体无人系统母船研制”和广东省科技厅项目“面向国家双碳战略的船载无人机海气相互作用智能观测系统研发”验收。申报的“珠江口中华白海豚全天候实时智能组网观测系统”“南海及邻近海域海气界面参数快速机动组网观测技术”项目分别获 2024 创新珠海二等奖、第十二届中国技术市场协会金桥奖三等奖。

专利集群隐然成形。2024 年，实验室获授权专利 68 项、完成登记软件著作权 20 项。截至 2024 年底，实验室累计申请专利 464 项，其中发明专利 364 件；累计申请登记软著 81 项，完成登记 67 项；累计参与 8 项标准起草。专利技术“一种深层水泥搅拌桩双控土层识别方法”获中交集团专利奖三等奖。通过试点

项目实现科研项目专利和标准工作同研究、同部署、同推进，促进实验室技术专利标准融合发展，作为珠海市首批专利技术标准联动项目的船载无人机海洋气象观测技术、专利、标准联动创新试点项目产出专利 5 项，登记软著 2 项，立项团体标准 1 项，形成《船载无人机海洋气象观测》专利分析报告，制定《船载无人机海洋气象观测高质量专利培育方案》等。

前沿研究扎实开展。聚焦深海、极地、人工智能等前沿领域，推进前沿研究中心建设，试行创新团队运行期管理支持方案，通过“运行费+后奖补”的激励政策推动团队建设。各研究小组和创新团队致力攻克技术瓶颈、厚植原创沃土，取得阶段进展：基于人工智能的南极海冰预测结果在国际比对计划中位列第二；系统评估了南海与邻近的西北太平洋所蓄积的人类来源二氧化碳，包括水柱分布和时间序列变化；解析了滨海湿地和海洋牧场微生物驱动的元素循环及其碳汇形成机制，探究碳氮硫循环之间的耦合机制及其关键微生物，为提高海洋碳汇潜力和发展海洋负排放提供重要理论依据；利用隐谱模型实现南海三维海温智能预报，获得较为准确的预报效果，为后续在深度神经网络中融入物理动力理论奠定坚实的基础；聚焦因果人工智能算法研发，将Liang-Kleeman 信息流因果分析理论与神经网络算法结合，通过在现有神经网络结构中加入基于信息流的激活函数层，实现了因果约束条件下模型的训练和应用。

（二）于奋进中谋跨越，砥砺前行实现高质量发展

平台建设实现新突破。实验室以目标为导向建立激励机制，大力推动开放共享，扎实提升公共平台软硬实力，在平台建设方面取得了长足发展。**一是共享业绩再创新高。**本年度，仪器设备共享机时 82 万小时，共享收入合同额 3492 万元，同比实现翻倍增长；到账收入 2489 万元，较去年增长 80%。服务单位数量突破 80 家，服务版图覆盖全国 60% 以上省份，行业影响力与日俱增；尤其注重服务珠海市经济社会发展，为珠海市三防指挥部、珠海地质灾害应急抢险急救技术中心、珠江口中华白海豚国家级自然保护区管理局、港珠澳大桥管理局、健帆生物科技集团等企业事业单位提供服务。各公共平台不断培育技术优势，海洋生物资源库大力推进检测技术方法开发，建立气体中甲烷浓度的测定等 37 个技术方法，检测样品 3.3 万多个；海洋元素与同位素平台研发应用 LA-ICP-MS/MS 原位 Rb-Sr 定年等一系列前沿分析检测技术，对仪器进行性能优化，与上海交通大学合作开发 MC-ICP-MS 海水 Cu-Fe-Zn-Ni-Cd 同位素分析方法；船舶管理运行中心可依托“珠海云”、“香洲云”和“万山”号的先进性能满足河口近海、岛屿周边、深海远洋等各种海域多种类型的科学调查及装备试验需求，已基本具备多类型海域科学调查及装备试验能力；南海四基观测系统自主研制浮标数据采集器，编写核心控制程序，实现模块级别的自主可控，为承接浮标观测技术服务奠定基础；万山海上测试场形成海上平台保障体系和岸、岛、船一体化的指挥控制体系，不断强化试验技术；海洋工程技术试验平台深海模

拟水压试验装置正式对外开放共享，可为全向声呐、海底光缆等仪器设备提供测试报告，为改进产品设计、优化生产工艺提供技术支持；海洋数据中心广泛汇聚海洋数据资源，构建先进的数据治理体系和高效的数据共享机制，推动基于区块链等平台的数据开放共享，发布数据公告和共享数据目录 6 次，涵盖科考航次、海洋环境等六大专题数据，共计 392 项；海洋遥感信息中心基于卫星地面接收站系统、海洋遥感大数据与信息服务决策中心及设备支撑体系，开展共享业务 20 项，涉及无人机测绘、遥感数据加工处理、遥感算法评估等业务。

二是设施实力日益雄厚。各公共平台不断提升设施实力，海洋生物资源库推进由广东省科技厅授牌建设的省级科技平台广东省伶仃洋海洋牧场野外科学观测研究站实施，支撑中国-东盟海水养殖技术“一带一路”联合实验室建设，负责建设海水养殖种质资源库和病原库；围绕建设面向全球海洋生物资源保护、研究和开发一体化重大科技基础设施的目标，大力推进海洋生物种质、基因和天然产物资源样本与数据信息入库保藏，提高资源保藏量，目前已保藏资源实体样本合计 25443 份，数据信息超过 11TB。海洋数据中心在粤港澳大湾区海洋数字孪生系统建设方面取得里程碑进展，立足 2023 年发布的海洋数字孪生引擎基础，全面推进粤港澳大湾区海洋数字孪生系统建设，打通了从数据、模型算法集成、高逼真可视化展示的全业务链条，建成粤港澳大湾区海洋数字孪生平台，赋能大湾区海洋应用；与南海局、广东海洋发展规划研究中心联合推进国

家海洋数据中心粤港澳大湾区分中心建设,力争打造国家海洋科学数据中心在大湾区的数据汇聚中心、共享枢纽和服务高地。海洋元素与同位素平台支撑包括嫦娥六号月背土壤研究在内的 31 项国家级科研项目,涉及天文学、地质学、海洋学等多个领域;利用扫描电镜帮助珠海健帆生物科技集团开展血小板产品研究。船舶管理运行中心规范“珠海云”、“香洲云”和“万山”号三条船舶管理,累计完成粤港澳大湾区海洋生物地球化学综合考察、黄岩岛生态调查、海事风电演习、中国航展静态展示等 31 个航次任务,作业总时长 107 天、总航程 10376 海里。南海四基观测系统建设海陆一体实时观测网,实现了近海-河网-内陆的海洋大气要素同步观测,为海洋防灾减灾、城市洪涝监测预报、海洋牧场监测预警与风险评估以及咸潮预测等多灾种的预警预测提供实测数据。万山海上测试场融入国家海洋综合试验场(珠海)建设,大万山岛试验指挥控制中心改造完成,海洋科考与试验测试海上保障能力迈上新台阶。海洋工程技术试验平台推进全剖面精准腐蚀实海测试场建设,光纤感知实海外场建设取得实质性进展,桂山-外伶仃海底光缆敷设完成。三是质量体系有效运行。加强公共平台精细化管理,推进检测中心建设,围绕人、机、料、法、环、测等方面严格开展质量管理,建立并运行符合 CMA 资质认定和 CNAS 认可要求的质量管理体系,通过内审和管理评审验证体系运行的有效性,确保检验检测业务规范化,为迎接市场监督管理部门和行业主管部门的外部专家审核做好全面准备,有效

提升平台服务专业化水平。基于拟开展的测绘活动，做好制度完善、人员配备、设备系统配备、地理信息系统安全保密培训等工作，准备申报乙级测绘资质。

人才建设激荡新气象。2024年，实验室高度重视人才工作，坚持“引育管用”一张蓝图绘到底，人才建设呈现欣欣向荣态势。

一是人才队伍日臻完备。截至2024年，实验室共汇聚各类优秀人才1138人，包括科研人员972人、工程技术人员89人、管理服务人员77人，其中固定人员676人、占比59.4%。聚力吸纳高层次人才，共汇聚国家级人才114人，包括院士9人，海外高层次人才引进计划专家7人、国家杰出青年科学基金获得者24人，长江学者特聘教授11人，“万人计划”科技创新领军人才9人，青年海外高层次人才引进计划专家11人、国家优秀青年科学基金项目(海外)获得者4人，国家优秀青年科学基金项目获得者29人，青年长江学者3人，“万人计划”青年拔尖人才7人。其中，今年新获评国家级人才6人，包括国家杰出青年科学基金获得者1人、长江学者特聘教授1人、国家优秀青年科学基金项目(海外)获得者1人、国家优秀青年科学基金项目获得者3人。

二是人才引进加速向前。持续响应各级人才政策，本年度首次获批广东省人才项目2项，实现省级人才项目“零”的突破，人才工作获得珠海市肯定。营造“真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才”的优良环境，发挥人才带动优势，创新推出“伯乐计划”，鼓励推荐人广泛发动海外影响力，挖掘海外人才；打

造精品化招聘路线，融入省市“粤好服务·粤聚人才”“珠海引才高校行”等高端精品引才品牌，作为重点单位多次参加政府引才专场招聘活动；坚持柔性引才，推进科研项目人员双聘，协调联动128家单位沟通双聘事宜，落实400余名科研人才双聘工作，成功吸纳一批高水平科研人才加入。三是人才培育多管齐下。加强博士后培养，实验室成功获批博士后科研工作站，累计招收博士后14名，首批博士后已顺利出站；年内1名人员获得珠海市唯一的省级青年优秀科研博士后人才国际培养交流计划名额，已赴德学习交流；在站博士后获批国家级项目8项，国家级项目覆盖率达80%。加强研究生培养，累计已培养研究生275名，年内新增联合培养研究生64人；持续扩大境内外高校研究生联合培养规模，与汕头大学新签订研究生联合培养协议，将共同推进硕士研究生联合培养工作；9位科研人员成功认定中山大学研究生导师任职资格。聚焦人才发展需求，扎实推进员工培训，年内累计开展专题讲座、专业技能、保密教育等各类培训50场。精准聚焦人才政策、人才住房、子女入学、人才落户、高端人才医疗保障等关键领域，与珠海市人社局等政府部门展开深度对接、保持良好沟通，为人才提供全方位、多维度的坚实支撑。

品牌建设谱写新篇章。2024年，实验室积极扩大自身影响力，打造珠海海洋科技产业金字招牌。一是科普品牌有精度。实验室海洋科普基地累计接待企事业单位、中小学师生及社会公众5万余人次，提供讲解1571批次；年内共接待参访28973人次、

725 批次。珠海海洋科普中心自 7 月面向公众试运营以来，接待参访量达 2.3 万人次，单日最大参访量破千，迅速成为企事业单位、中小学及研学机构开展科普活动的首选之地。紧抓关键节点、合作构建科普网络，“走出去”与“请进来”并重，与多部门合作组织开展 50 余场科普活动，涵盖世界地球日、全国科普日、中国航海日、世界海洋日、全国环境日、全国科技周等主题，超过 2 万人参与。继获评全国航海科普教育基地、广东省科普教育基地、广东省青少年科技教育基地、广东海洋协会海洋科普与素养教育分会副会长单位、珠海市科普教育基地、珠海市国际交流合作基地、珠海市科技普法公益驿站、珠海中山大学附属小学共建校外科学实践基地等多项荣誉称号后，基地在全省 120 多家参评单位中脱颖而出，作为珠海市唯一上榜基地获得 2024-2025 年度广东省十佳科普教育基地称号。

二是科技品牌有亮度。构建海洋科研网络，与汉江国家实验室、中山大学共建汉江实验室珠海研究中心，联合北京科技大学国家材料服役安全科学中心成立国家材料服役安全科学中心大湾区分中心，与中交四航局合作加入海洋工程技术创新联合体，同拱北海关、珠海市质量计量监督检测所、南京大学表生地球化学教育部重点实验室等单位签署合作协议；加入中国航海学会、珠海市可持续发展研究会、珠海市新征程生态文明研究与促进中心，目前已加入行业各级各类学术组织或社会团体 12 个，获得 2024 年度珠海市融合创新突出贡献奖，并获得来自中国大洋协会、广东海洋协会等 11 家单位的感谢信；

组织约 12 场学术会议，首次举办第二十一届亚洲-太平洋边缘海国际会议，联合中山大学各涉海学院组织大型学术活动，打造实验室特色论坛珠海海洋论坛，聚集国内外海洋领域著名专家、学者交流思想。**擦亮信息报送窗口**，凝练服务珠海经济社会发展需求的亮点工作，22 篇信息稿件在珠海市内参刊物《每日汇报》上刊登，被市委办公室表彰为全市党委系统信息工作成绩突出单位；建立目标明确、范围清晰、各有侧重、全面覆盖的简报体系，面向广东省、珠海市、中山大学制作发布各类简报 66 期，近 30 条信息被省科技厅收入省实验室工作简报。**融合媒体矩阵优势**，通过短视频平台、电视台、纸媒、公众号等线上渠道和文化活动、展览、宣传册等线下载体，实现广覆盖、全方位、多角度、立体化的传播，筑牢优秀科研品牌形象：把握两会契机，在主流媒体两会特刊上向全国两会代表委员介绍实验室在助力海洋强国、海洋强省建设方面的经验成效；“珠海云”再登央视，全方位展示实验室的硬核实力，彰显海洋科技领域的卓越成就；实验室年内共获人民日报、新华社、南方日报等主流媒体报道共计 70 多次，引发社会各界广泛关注与高度认可。与市级官媒珠海传媒集团建立战略合作关系，多次共同策划或参与海洋科技、海洋经济热点讨论，共同讲好广东、珠海“向海图强、筑梦深蓝”故事；于世界海洋日举办“海洋新质生产力”沙龙活动，邀请珠海市科创局、海洋发展局、海洋集团等单位代表为海洋事业高质量发展建言献策。实验室官方微信公众号年度总阅读量 20 万，远超其他同类型

科研单位。**三是期刊品牌有深度。**自主创办的学术期刊 OLAR 先后获全球顶尖摘要引文数据库 Scopus 和 GeoRef、CABI 等专业数据库收录，目前已累计被 18 个国际知名数据库收录，标志着期刊已具备国际影响力和认可度。获得广东省科技计划项目高起点英文新刊创办项目资助，经费 200 万元。期刊文章总下载量 286446 次，目前影响因子估算值已达 6.375，基本具备 JCR 海洋学期刊 Q1 区引证数据水平。期刊网络关注人数已超过 381 万人，多篇热点文章获 31 个国家的 50 家主流媒体源引报道百余次。

自身建设激发新活力。一是安全防线稳固有力。筑牢安全基石，密织安全检查网络，抓好关键节点、重要场所、特殊设备管理，通过加强安全设施建设、强化日常管理、开展培训演练、增加物资储备等措施全面提升应急能力；建立起一套系统性的安全技术防范体系，实现从“人防”到“技防”的全面跨越；落实管制类危化品全流程管理，强化辐射安全管理，取得辐射二类许可证，接受市科技创新局、市生态环境局、珠海市唐家派出所开展的 15 次危化品检查、辐射安全检查，通过率 100%；做到全年零安全事故发生。**紧抓保密建设**，1 月取得军工保密二级资格证书，10 月通过省保密局组织的省实验室专项检查并获优秀等次，12 月获得珠海市融合认定证书，标志着实验室安全保密风险可管可控，已初步具备风险防控能力；规范涉密管理，组织保密培训、部署保密产品，全面提升技防物防能力，在涉密人员、载体、设备均有所增加的前提下，做到全年零失密、零泄密。**二是改革催**

内生驱动力。发挥主任办公会集体领导作用和民主决策机制，全年审议 137 项议题，2021 年至今议题办结率达 93%。全面梳理制度流程一致性，年内新出台 6 项制度。推进绩效改革，遵照“优化现有绩效激励机制，充分调动人员积极性，进一步释放人员活力”的实际发展需求，探索合理资源配置、优化绩效分配、完善组织架构，首次提出按“战略环节、市场环节、业务环节、业务支持环节”搭建的组织机构体系。综合往年运行状况并充分考量当前核心需求，开展年度审计工作，不断整改问题、做好内部控制，推动风险关口持续前移。在外部经济环境严峻复杂、财政压力逐年加大的大背景下，多渠道保障基本运营和重点任务发展，提升财务资金使用效益，“二上二下”压实资金需求形成 2025 年度预算方案，争取省市资金支持，运行期建设实施方案顺利通过省科技厅论证，获拨省级财政资金 8000 万元，申请 2024 年度市级基本运营保障经费 1.71 亿元。推动降本增效，全年节约采购成本超 7%，节约水电费、物业费等基础办公费用近 20%，推动会议室开放共享与有偿使用，目前已进入正式运行。

3. 专项资金分用途（方向）绩效指标完成情况

3.1 决策方面

项目立项：论证决策充分，目标设置科学、保障措施有力。

2024 年 5 月，南方海洋实验室运行期建设实施方案（2024-2026 年）顺利通过广东省科技厅组织的综合论证，该方案是运行期建设考核评估及省级财政分档支持的重要依据，明确了

实验室运行期建设发展要求。实验室坚持主任办公会的集体领导与民主决策。采用"线上+线下"相结合的议事模式，全年召开 9 次现场会议和 18 次通讯评议，共计审议 138 项议题，办结率达到 85%以上，体现了实验室高效的决策机制和执行力度，能够有效地推动实验室的日常管理和科研工作。实验室根据有关制度规定，实施采购前均对项目的必要性、合理性、可行性、合法合规性、预期效益等进行科学评议。实验室 2024 年四大任务、前沿研究中心、创新团队等科研项目立项前等均按规定程序实施专家论证和主任办公会集体决策。

资金落实：根据珠海市第十届人大第四次会议审议通过的珠海市 2024 年预算草案，2024 年实验室运行期经费 17,078.26 万元于 2024 年 2 月拨付至主管部门——珠海市科技创新局。实验室严格按照市委常务委员会精神编制资金分配方案（预算方案），2024 年实验室运行期经费分批次于 2024 年 4 月、6 月、9 月、10 月及时足额到位，资金到位率 100%。

3.2 过程方面

资金管理：预算执行规范且支出合规。全年预算未发生调整，资金支出合法合规，会计核算严格执行政府会计制度，按规定设专账核算，专款专用。根据实际业务进展，实验室 2024 年资金支出率约 90%。

事项管理：实施程序规范且监管有效。实验室运行期建设实施方案严格按广东省科技厅规定编制和履行报批手续，根据政府

采购法规及省市有关规定实施项目招投标、建设、验收等工作。实验室已构建形成系统完备、执行有效的制度体系，现行制度 98 项。建立了有效的内部控制管理机制，且执行情况良好，为实验室高质量高水平发展保驾护航。

经济性：本项目严格实行预算控制和成本控制，具备较好的经济性。2024 年，实验室根据业务模块严格执行预算控制，将“过紧日子”要求贯穿到各项经济活动中。实验室 2024 年基本运营保障经费预算方案 28,548 万元，其中 2024 年度市级财政资金安排 17,078 万元，可统筹资金安排 11,470 万元。实验室全年实际完成财政资金支出 25,476 万元，资金支出率约 90%。在预算执行进度与事项完成进度基本匹配的前提下，实际支出未超过预算计划。在项目按照预算完成的前提下，与同类项目或市场价格比较，项目实施的成本在合理范围内，如 2024 年实验室启动公开招标采购项目预算金额超 7600 万元，节约采购成本超 4%，其中公开招标项目节约采购成本超 7%，实现了资金的高效利用与成本管控。

3.3 产出和效益

本年度实验室运行期经费预算 17,078.26 万元，填报珠海市数字政府的预算绩效目标个性指标共 11 项。其中产出目标 7 项、效益目标 4 项，截止 2024 年底已全部完成，详见下表。

2024 年度绩效目标完成情况表

一级指标	二级指标	三级指标	指标预期值及实现情况 (2024. 1. 1-2024. 12. 31)		
			指标预期值	指标实现值	是否达成预期
产出	数量指标	承担竞争性科研项目数量	≥12 项	32 项	是
		孵化企业数量	≥5 个	6 个	是
		支持高层次科研人才数量	≥80 个	127 个	是
		召开学术会议及产业发展论坛次数	≥50 次	133 次	是
	质量指标	专利申请数量	≥30 件	90 件	是
		OLAR 期刊优睿科科研成果排名	全球 TOP5%	全球 TOP5%	是
		重大科技创新成果数量	≥4 个	4 个	是
效益	社会效益	提交政策建议或决策咨询报告数量	≥10 项	20 项	是
		成功申请科普教育基地称号数量	≥2 个	3 个	是
	经济效益	仪器设备开放共享合同额	≥3000 万元	3492 万元	是
		依托实验室争取竞争性科研经费	≥3500 万元	4694 万元	是

- 95 -

以下对绩效目标完成情况逐一说明。

7 项产出目指标年度目标均已达成：

（1）本年度依托实验室共获批各级竞争性科研项目 32 项（目标值≥12 项），其中国家级、部级项目 14 项、省市级项目 5 项，横向项目 13 项，已超额完成。

（2）积极推动学术合作与交流，本年度以实验室名义主办

各类学术会议及产业论坛合计 133 场（目标值 ≥ 50 次），打造珠海海洋产业创新驱动发展战略主阵地，已超额完成。

（3）支持高层次科研人才数量 127 人（目标值 ≥ 80 个），已超额完成。截至 2024 年底，实验室共汇聚国家级、省级人才 127 人，其中国家级人才 114 人，省级人才共 13 人。包括两院院士 9 人，海外高层次人才引进计划专家 7 人、国家杰出青年科学基金获得者 24 人，长江学者特聘教授 11 人，“万人计划”科技创新领军人才 9 人，青年海外高层次人才引进计划专家 11 人、国家优秀青年科学基金项目(海外)获得者 4 人，国家优秀青年科学基金项目获得者 29 人，青年长江学者 3 人，“万人计划”青年拔尖人才 7 人。省级人才共 13 人，包括广东省杰出青年科学基金获得者 6 人，广东省 TZ 计划人才 2 人，ZJ 人才计划人才 5 人。

（4）本年度挖掘、孵化引育了 6 个涉海科技成果转化项目、企业落地产业园（目标值 ≥ 5 个），入孵项目涵盖了海洋电子信息、海洋高端装备、海洋新材料，海洋生物医药等领域，已完成目标。

（5）本年度专利申请总数 90 项（目标值 ≥ 30 个），授权专利总数 71 项。其中，国家发明专利申请数量 86 项，授权国家发明专利 16 项，已超额完成。

（6）2024 年，实验室主办的 Ocean-Land-Atmosphere Research (OLAR) 期刊 100%的稿件的 Altmetric 评分跻身全球

科研成果关注度的 TOP25%，约 67% 的稿件的 Altmetric 评分跻身全球科研成果关注度的 TOP5%（目标值全球 TOP5%），已完成目标。

（7）产出重大科技创新成果 4 个（目标值 ≥ 4 个），已完成目标。2024 年，四大任务第一年项目进展良好，均围绕标志性成果取得了阶段性进展：

海洋牧场与健康养殖任务完成了新型养殖平台“珠海琴”开发设计并交由企业进行建造。“珠海琴”是由南方海洋实验室联合中山大学自主设计研发的全国首座可折叠自主升降网箱深海养殖平台。该平台整体长 109.5 米，宽 40 米，吃水深度为 15 米，能够适应 20 米以上的水深养殖。其包围水体超过 6 万立方米，由 6 个自主创新的可独立升降折委式养殖网箱组成，具备强大的抗风能力，能够抵御 15 级台风的侵袭，已获得船级社认证。“珠海琴”采用太阳能供电，实现能源自给自足，满足渔业生产的绿色能源需求，此外，平台还研发集成了自动化智能养殖装备，海洋牧场环境监测预警平台以及海上实验室等先进设施，大大提高了海洋牧场的机械化、智能化渔业生产和数字化管理水平，目前，基于市场对“珠海琴”设计建造方案的广泛认可，已与省内外多家企业签署了订制合同。首台套预计于 2025 年 5 月在珠海大蜘洲海域布放投产，并将在我国南方多省市海域推广应用。

海洋工程与智能装备任务创新提出基于岛礁连廊的海底数据中心概念，目的在于提高海底数据方舱服役安全性和可靠性，

有效利用海水这一天然冷源,降低数据中心散热能耗,推动数据计算行业绿色发展。任务组开发完成钛钢复合结构海底数据方舱壳体缩比样机 1 套,海底方舱高效散热系统试验平台 1 套,并进行试运行。试验结果显示 $PUE < 1.1$, 实现该领域重大突破,为基于岛礁连廊的海底数据中心实现工程化提供了理论基础。

海洋安全与防灾减灾任务建设的珠海翠屏渠流域城市内涝预报系统耦合“洪~潮~涝~地面路网~地下管网~水渠河网”全过程:打造流域水雨情信息一张图,融合云计算、物联网等技术,在内涝灾情关键区域部署雨量计、水位计、电子水尺等监测传感器,打造流域水雨情信息一张图。研发“雨-潮-涝”城市分布式立体化雨洪模型,应用自研的流域下垫面精细化格栅化产汇流演算技术,构建翠屏渠流域雨潮涝预报预警系统。构建城市内涝风险评估系统,根据历史水雨情信息,充分融合示范研究区积水时间、积水深度、人口、建筑物等数据,发布多种不同历时工况的内涝风险分布图;同时可根据预报结果,实时发布内涝风险图,提升应急避险能力。

海洋生态环境与碳汇任务自主研发了河口-湿地-海洋近岸生态过程室内模拟系统,为量化滨海湿地横向碳通量转移和阐明微生物驱动机制提供新模型。进一步解析了滨海湿地微生物驱动的元素循环及其碳汇形成机制,深入探究碳-硫-氮循环之间的耦合机制及关键微生物,包括甲烷产生、硫循环和氮循环,为提高海洋碳汇潜力和发展海洋负排放技术提供重要理论依据。提出了海

洋合成生态学的研究框架，为降低温室气体排放和增加碳汇提供科学与技术支撑。

4 项效益指标年度目标均已达成：

(1) 本年度依托实验室获批各级各类竞争性科研项目 32 项，竞争性科研项目立项金额合计 4694 万元（目标值 $\geq$ 3500 万元），已超额完成。

(2) 开放共享业务持续突破，本年度仪器设备工作机时 174 万小时，共享收入业务额 3492 万元（目标值 $\geq$ 3000 万元），到账收入 2489 万元，已超额完成。

(3) 2024 年以实验室作为完成单位，主导或参与国家和地方重大科研任务的规划布局、指南编制及为重大政策提供的决策建议，提交专业决策报告和研究报告等 20 项（目标值 $\geq$ 10 项），已超额完成。

(4) 2024 年获评科普教育基地称号 3 个（目标值 $\geq$ 2 个），包括 2024-2025 年度广东省十佳科普教育基地、珠海市科技普法公益驿站、珠海中山大学附属小学校外科学实践基地，已超额完成。

满意度：本项目服务对象满意度达 95%以上。

2024 年，省委书记黄坤明及全体常委前来实验室调研，肯定了实验室的建设发展成就，指明了未来的发展方向。2024 年珠海市政府工作报告也多次提及南方海洋实验室的建设成效。

“珠海云”智能型无人系统科考母船写入省政府工作报告并

获“郑和航海风云榜”创新探索先锋奖和中国造船工程学会科技进步特等奖；同年再登央视，获中央电视台《经济半小时》栏目《“蓝色经济”破浪前行》专题报道，全方位展示实验室的硬核实力，彰显海洋科技领域的卓越成就。

实验室登上《羊城晚报》两会特刊《“蓝色引擎”助力“再造一个海上新广东”》，介绍实验室在助力海洋强国、海洋强省建设方面的经验成效“珠海琴”入选年度“珠海十大新闻”，年内共获人民日报、新华社、南方日报等主流媒体报道共计70多次，引发社会各界广泛关注与高度认可。

2024年，中国大洋协会、广东省科技合作研究促进中心、港珠澳大桥海事局、自然资源部珠海海洋中心、中国大洋协会、广东海洋协会、珠海市海上搜救中心、珠海市国防动员委员会联合办公室、中山大学等多部门向实验室发来感谢信、表扬信。

2024年，OLAR期刊先后被全球顶尖摘要引文数据库Scopus和CABI、GeoRef数据库收录，国际学术影响力大幅提升，传播能力已具有国际先进水平，产生了极大的社会关注与学术影响；实验室海洋科普教育基地本年度共接待省委常委、省科技厅等重要领导及企事业单位、中小学参访约2.9万人次，725批次，有效地助推了公众科学素质提升，并获评2024-2025年度广东省十佳科普教育基地。

四大任务服务地方经济获得各级部门的认可和支持，系列成果成为中国国际航空航天博览会、中国国际高新技术成果交易

会、广东省高质量发展大会等重要活动的参观热点。“基于海底智慧光缆的通感一体化技术”项目斩获 2024 年度金粤自然资源科学技术奖一等奖。

海洋牧场与健康养殖任务：积极为珠海市政府、珠海海洋发展局、珠海市农业农村局等政府部门在海洋牧场领域方面提供协助，座底式桁架平台、组合式桁架平台等技术成果在第五届水产种业博览会暨第二届广东（国际）现代化海洋牧场产业大会等大型展会进行展示推广。平台也得到省内外企业的认可，与实验室签订了多个平台设计合同。

海洋工程与智能装备任务：珠海市海洋发展局肯定了实验室海洋工程与智能装备任务相关进展，着重关注并听取了海底数据中心各项目发展情况相关汇报，任务成功开发出海底数据方舱耐压壳体缩比样机，高效散热系统验证平台。烽火海洋网络科技有限公司采用海工任务所开发的基于光传感的海洋分布式检测装备，成功实现了对海缆敷设环境的监测，如洋流、船锚等可能对海缆造成破坏的事件，并为该公司带来上千万的销售订单。成立国家材料服役安全科学中心大湾区分中心，聚焦海洋工程材料与装备的服役安全。组织第六届中国海洋材料发展高端论坛，推动国家海洋材料学科和海洋工程装备的发展，助力“海洋强国”建设。

海洋安全与防灾减灾任务：珠港澳海洋风险监测预警研究中心积极为珠海市海洋防灾减灾及预警工作提供科技支持，2024

年向珠海市应急管理局、珠海市海洋发展局、珠海海事局、珠海海洋中心等多个相关部门提供了关于“马力斯”、“摩羯”和“万宜”台风等的6期防灾决策参考报告，落水人员漂移预测产品、精准海洋气象预报服务共计18期，有效地服务保障地方社会经济发展。助力珠海市万山区获得海洋生态保护修复工程项目中央财政资金3亿元。翠屏流域建立了11站位组成的洪涝实时监测系统，磨刀门水道建立2站位的盐度监测站，磨刀门抑咸取淡精细化管理系统部署应用到珠海水文测报中心。

海洋生态环境与碳汇任务：为自然资源部南海调查中心、国家海洋局珠海海洋环境监测中心站、广东省法学会、珠海市中级人民法院等政府、企事业单位提供专业性技术、咨询服务和前瞻性决策建议等24次。撰写的15篇涵盖碳金融、海洋碳汇政策与法治保障等主题研究报告获采纳或批示，其中2篇政策法规类报告获省委政府采纳，1篇得到新华通讯社单篇采纳刊发，1篇海洋产业绿色升级主题报告获珠海市人民政府市长批示并下发相关部门，1篇司法碳汇主题报告被最高人民法院民事审判第四庭采纳。

2024年，实验室在资源管理与对外宣传方面取得显著成效，通过优化服务流程、深化开放共享机制以及强化互动体验，有效提升了服务对象的满意度。

空间资源管理方面：实验室系统性推进会议室开放共享机制，积极对接各单位会场需求，提升服务质量。自2024年7月正式运行以来，累计举办公学研讨、行业交流等各类会议及活动

552 场次，空间利用率得到了极大的提升，受到各单位的高度好评。

对外宣传方面：实验室通过参观接待和深度座谈形式全面提升影响力，全年接待参观超 700 批次，总人数突破 3 万人次（同比增长 70%），接待对象覆盖了政府单位、合作伙伴、媒体代表、社会团体及高校师生等，得到了公众的一致认可。

（三）专项资金使用绩效存在的问题

1. 项目建设支持力度不足

南方海洋实验室运行期以科学前沿、国家战略和地方需求为“三轮驱动”，坚持“需求导向、任务牵引”的原则，自 2023 年部署了海洋牧场与健康养殖、海洋工程与智能装备、海洋安全与防灾减灾、海洋生态环境与碳汇四大重点科研任务，任务周期至 2026 年；以蓝海科技产业园、珠海海洋科普中心建设等为抓手，高效整合实验室科技资源，做强现代海洋产业，在珠海市建设特色型现代海洋城市上展现了实验室的担当与作为。由于财政状况较为严峻，2024 年暂未安排实验室上述项目的建设经费。

2. 考核评价方法不统一

根据珠海市《市级财政资金管理暂行办法（试行）》（征求意见稿）地方财政部门每年对省实验室开展市直部门及预算单位预算支出项目绩效评价，采用部门预算绩效评价体系；珠海市《运行期年度考核评估办法（试行）》（征求意见稿）每年从运行管理、运行成效、加分项三方面对实验室的建设运行成效进行考核评

估。承建地市的考核评价与《广东省实验室运行期省级财政投入资金管理办法》中对省实验室运行期考核方式、考核指标存在较大差异。实验室需同时对标广东省和地方两套制度体系落实考核指标，建议优化统一各级主管部门对省实验室绩效评价方式和频次。

3. 业务发展需加强培育

核心竞争力尚未充分形成。实验室公共平台目前存在资源整合利用不足、市场拓展经验缺乏、质量品牌效应不足等问题，需要进一步加强业务培育，不断完善引导形成核心竞争力。

4. 人才引进力度有待提升

实验室高层次人才自主培养体系建设需要持续稳定经费支持。实验室作为新型研发机构，积极发挥人才体制机制创新优势，成为开放合作和人才吸引的重要平台载体，但目前市财政资金以在岗员工数量定额核定人员费，而高层次人才往往对科研环境、科研设备、福利待遇等方面有较高要求，现有的财政经费支持无法满足人才需求，不利于实验室高层次人才引进工作开展。为使实验室能够更好地发挥人才体制机制创新优势，加快引进培养海洋等相关领域“高精尖缺”人才，建议给予人才引进专项经费支持，形成良好的人才引育生态，以人才资源引领科技创新，推动珠海市海洋领域发展。

三、下一步改进计划

2025 年，实验室运行期业务进入新跑道，各项重点任务进入

冲刺出成果阶段，实验室将探索形成目标导向的高效管控模式，优化完善支撑运行的组织结构。优化资源合理配置。建立基于战略的全面预算管理体系，优化预算绩效考核评价管理，切实发挥预算使用效益。

（一）高度重视实验室的可持续发展，加大力度支持四大重点科研任务

建议地方政府高度重视实验室的可持续发展，充分发挥“政府所有，大学管理”的体制机制优势，持续稳定支持实验室四大任务等重点科研任务，争取获得突破性进展，产出亮点成果，并不断加强成果转化，服务地方社会经济发展，全面提升自主创新能力。

- 99 -

实验室也将积极探索多元化筹措经费，通过争取上级补助经费、横纵向项目经费、开放共享科研设备、与企业开展产学研合作以及实施科研成果转化等方式，实现自我造血功能及可持续发展。

（二）探索适应实验室发展的绩效评价指标体系，充分激发积极性、主动性

建议探索有利于实验室发展的绩效评价方式，充分激发科研事业开展的积极性、主动性，建议统筹合并市级财政经费年度绩效评价和运行期年度考核评估。

（三）拓展开放共享深度与广度，提升平台的技术服务能力和竞争力

拓展开放共享深度与广度，推进资源融合与需求深度对接，强化宣传、主动推介，拓宽服务领域，加强交流合作，促进共享业务再上新台阶。推进质量体系建设，提升平台的技术服务能力和竞争力，打造实验室质量品牌。

（四）加大人才引育的力度，支撑实验室高质量发展

实验室不断挖掘实验室学术带头人的海外影响力，动员海内外人才积极依托实验室申报国家级人才项目。同时，实验室积极响应“百万英才汇南粤”号召，参加多场大型综合招聘会，对外招聘各类高端人才。同时，在内部推进绩效改革工作，探索合理资源配置、优化绩效分配、完善组织架构等战略构思，推动业务融合发展。国家科技创新专项资金领域投向将高层次人才自主培养体系纳入支持范围，实验室将根据政策指导持续优化人才引进策略，制定人才引进政策，拓宽引进渠道。建议政府提供专项人才引进经费支持，为实验室高层次人才自主培养体系注入源源不断的动力，全方位保障人才培养体系的建设与完善。

- 29 -

附件：2024 年项目绩效自评指标评分表

[illegible]

指标评分表									
评价的指标						评价标准	参考依据材料		
一级指标	二级指标	三级指标	四级指标	评价年度实现值	自评分数				
权重(S)	名称	权重(W)	名称	权重(S)	名称	权重(W)			
产出	效率性	35	承担竞争性科研项目数量	5	≥12项	32项	5	2024年度，依托实验室获得各级各类竞争性科研项目32项，其中国家级、部级项目14项，省市级项目5项，横向项目13项。	
			召开学术会议及产业发展论坛次数	3	≥50次	133次	3	2024年度，积极推动学术交流与合作，当年以实验室名义主办各类学术会议及产业发展论坛等合计133场。	
			支持高层次人才数量	3	≥80个	137个	3	截至2024年底，实验室共汇聚国家、省部级人才127人，其中省部级人才114人，博士后研究员9人，海外高层次人才引进计划专家7人，国家杰出青年科学基金获得者24人，长江学者特聘教授11人，“万人计划”科技创新领军人才15人，青年海外高层次人才引进计划专家11人，国家优秀青年科学基金项目（海外）获得者1人，国家自然科学基金委项目获得者4人，青年长江学者3人，“万人计划”青年拔尖人才7人，省级优秀人才13人，包括广东省杰出青年科学奖获得者6人，广东省“珠江人才计划”A类人才2人、B类人才10人。	
			推动生物医药产业园建设					1. 推动生物医药产业园建设。产业园已具备入场办公条件，首批项目已陆续入驻办公； 2. 举办了“第一届珠海海洋产业发展论坛暨国际医药产业联盟成立大会”和“第六届中国海洋新材料发展高端论坛—推进海洋产业发展系列论坛”2场论坛，共计约650余人参会； 3. 挖掘、孵化培育了6个涉海科技成果转化项目，企业落地产业园，入园项目涵盖了海洋电子信息、海洋高端装备、海洋新材料、海洋生物医药等领域。	
			孵化企业数量	3	≥5个	6个	2.4	2024年度，四大任务项目进展良好，围绕标志性成果取得了阶段性进展。 (1) 海洋牧场与智慧养殖平台：“珠海湾”开发设计并交由企业进行建造。“珠海湾”是由南方海洋实验室联合中山大学自主设计研发的全国首个可移动式升降式养殖平台，该平台整体长109.5米，宽40米，吃水深度为15米，能够适应20米以上的大风浪天气，其内部可容纳6万立方米，由6个自主创新的可独立升降折页式桁架组成，具备强大的抗风能力，能够抵御15级以上台风的影响，已获得船舶制造认证。“珠海湾”采用太阳能供电，实现能源自给自足，满足渔业生产的绿色能源需求。此外，平台还研发集成了自动化智能养殖系统、海洋牧场环境数据监测预警平台以及海上实验室等设施建设，大大提升了海洋牧场的智能化、智能化生产能力和数字化管理水平。目前，基于市场对“珠海湾”设计建造方案的广泛认可，已与省内外多家企业签署了定制合同，计划总套数于2025年5月在珠海六横洲海域进行投产，并将在我国沿海多个重要渔区推广应用。 (2) 海洋工程与智能装备平台：创新提出基于边缘计算的海洋工程智能中心概念，旨在提升海洋工程的安全性和可靠性，有效利用海水这一天然资源，降低数据中台能耗消耗，推动数据计算形成绿色低碳发展。在业务开发完成阶段结合结构健康监测与设备性能优化1套，海底方舱高效能系统试验平台1套，并进行试运行，试验结果显著优于预期。 (3) 海洋安全与防灾减灾任务：建设的珠海海洋资源城市内涝治理系统整合“洪、潮、涝”地面管网“地下管网”水循环“全过程”，打造流域水雨情信息一张图，融合云计算、物联网等技术，在内涝灾害关键区域部署传感器、水位计、电子水尺等监测终端设备，打造流域水雨情信息一系统，研发“测-评-溯”一体化城市内涝治理模型，应用自主研发的下垫面精细化格化水文汇流演算技术，构建暴雨内涝流域降雨预报预警系统，构建城市内涝风险评估系统，根据历史水雨情信息，充分融合示范研究片区积水时间、积水深度、人口、建筑物等数据，发布多种不同历时工况的内涝风险分级指数；同时，根据城市内涝风险信息，实时发布内涝风险信息，及时发布应急响应指令。 (4) 海洋生态环境与水质任务：自主研发了河口、湿地-海洋近岸生态过程模型及水质模拟模型，为量化该流域陆地向海洋转移和降解微塑料、有机污染物产生、蓄积和生物降解、为提升海洋水质净化能力和发展海洋减排技术提供重要理论依据，提出了海洋生成生态学的研究框架，为降低温室气体排放和增加碳汇提供科学技术支持。	
			重大科技创新成果数量	5	≥4个	4个	4.5	2024年专利申报总数90项，授权专利总数71项，其中国家发明专利申请数量86项，授权国家发明专利15项。	
			完成质量	11					2024年实验室主办的Ocean-Land-Atmosphere Research (OLAR) 期刊100%的稿件的全球科研领域关注度TOP25%，约57%的稿件的Altmetric评分跻身全球科研成果关注度TOP5%。
									2024年，实施公共平台仪器开放共享业务费3492万元，到账收入金额2489万元。
									2024年，依托实验室争取到竞争性经费4694万元。
效果性	25		经济效益	16				按照评价指标选择效果性指标，并相应设置指标名称和分值权重。	
			社会效益	9					

附件 3

2024 年市级专项资金绩效自评报告

专项资金名称：中医药广东省实验室启动建设期经费

主管部门名称：珠海市科技创新局

填报人姓名：陈炽明

填报人联系电话：13420303961



一、基本情况

（一）机构简介

中医药广东省实验室（以下简称“实验室”）是在国家高位推动中医药高端科技支撑平台建设的大背景下，在国家中医药管理局领导的大力支持推动下，于2023年12月由广东省人民政府批准成立。实验室在建设思路与平台布局方面，恪守习近平总书记重要讲话主线，致力于促进中医临床诊疗水平和治疗价值的提升，促进国家中医药科学研究与科技产业发展向高端迈进，使中医药成为国家科技自立自强的重要战略科技力量。聚焦中医证候诊疗学和复方治疗学原理解读，聚焦重大疾病中医药“防-诊-治-防复发”全健康维护链系列产品开发，聚焦整合应用多元前沿技术与方法开展中医药融合创新研究，培育中医药新质生产力。

实验室是广东省登记设立、不定级、不纳入机构编制管理的公益性事业单位，建设由横琴粤澳深度合作区牵头、珠海市配合，广州中医药大学和广东省中医药科学院为主要参建单位。

横琴粤澳深度合作区执行委员会牵头、珠海市人民政府配合共同建设实验室基础设施、重大实验设施；主要参建单位广州中医药大学和广东省中医药科学院负责实验室的组建、运行和管理，以及科研任务的落地。实验室初期的基础设施建设与运营由横琴粤澳深度合作区执行委员会和珠海市人民政府全额出资，未来通过稳定性资助、竞争性经费、发展基金、社会资本、知识产权收益等方式，形成可持续发展能力。项目资金主要支持实验室

和省内合作单位科研项目，由此产生的科技成果转化优先在横琴或珠海进行转化。

实验室实行理事会领导下的实验室主任负责制，实行理事会、学术委员会、咨询委员会、质量管理委员会、知识产权委员会和实验室主任负责的“五会一主任”制决策治理办法。实验室下设服务管理单元（综合管理部、科技研发部、人力资源部、财务部、党群部）、七大中心（人体免疫防御体系开发中心、中医诊疗优势与作用原理研究中心、中医现代诊疗康复装备开发技术中心、中医药+AI 智算中心、中药新药智能自动化创制中心、新型药物创制源头技术创新中心、高质量中药产业链技术赋能与技术供给中心）、八大平台（全景式中医人体表型-证候原理CM-BIT 大科学装置、中医诊疗装备大型“医工艺”融合创新平台、中药新药创制共性底层技术开发平台、智能中医诊疗模式与智能药物创制平台、中医药与时空组学技术创新平台、中医药免疫代谢与微生态技术开发平台、中药资源与合成生物学前沿技术融合创新平台、中医药机器人开发应用平台）及附属机构（经营性资产管理公司）等。

（二）预算情况

根据《中医药广东省实验室启动建设期（2024-2026 年）建设实施方案》，实验室启动建设期计划投入 25.98 亿元（其中：2024 年 4.57 亿元，2025 年 12.75 亿元，2026 年 8.66 亿元），由横琴粤澳深度合作区财政和珠海市财政按照 1:1 的比例支持。

2024 年收入预算 45,700 万元，支出预算 45,700 万元。主要安排用于：设备购置经费 10,000 万元；人才（团队）引进经费 7,430 万元；场地租金及装修费用 18,400 万元；科研项目经费 3,820 万元；日常运行经费 6,050 万元。

（三）资金到位情况

2024 年合计收到 45,700 万元专项资金，分别由横琴粤澳深度合作区财政局和珠海市科技创新局各拨付 22,850 万元。

（四）绩效目标情况

实验室在保障各项基础设施稳步搭建的同时，设置围绕团队建设和人才培养、核心技术攻关及科研成果、成果转化及产业化等方面的年度绩效目标。具体如下：

序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标
1	团队建设和人才培养	固定人员规模	是指新增全职人员、全时人员，包括中医药顶尖科学家、领军和核心骨干人才等核心科研人员、工程技术支撑人员、项目研究人员、管理服务人员等。其中全职人员指签订长期聘用合同、所属单位为实验室的长聘人员；全时人员指在实验室工作时间每年不低于 9 个月、人事关系或劳动关系在其他单位的派遣人员。	80 人
2		引育各类杰出优秀人才	是指实验室引进或培育的国家级、省级重大人才工程入选者，国家中医药管理局、国家药品监督管理局认定的人才，横琴合作区及珠海市认定的高层次人才。	3 人
3		吸引博士后研究人员	是指实验室新增在站或出站的博士后研究人员，包括实验室建设单位或合作高校的博士后流动站（工作站）招收的实验室博士后，或实验室新入职的博士后出站人员。	7 人

4		培养博士研究生	是指实验室“高校-实验室联合培养”的在读博士研究生总人数并参与实验室的研究工作。	12 人
序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标
5		培养硕士研究生	是指实验室“高校-实验室联合培养”的在读硕士研究生总人数，并参与实验室的研究工作。	81 人
6	核心技术攻关及科研成果	启动处于相对成熟阶段的科研项目	是指选自广州中医药大学、澳门大学、澳门科技大学的 15 个项目成果转化和孵化，其中重点攻关项目 8 个，培育项目 7 个，项目批准立项并取得一定的研究进展。依托科研项目孵化的公司注册地址须为横琴合作区或珠海市范围内。	15 个
7		在国内外国学术期刊发表高水平论文	是指实验室固定人员或流动人员作为第一（共同第一）或通讯作者（共同通讯）已投稿或被 SCI/SSCI/EI/国家核心期刊（北京大学图书馆与北京高校图书馆期刊工作研究会联合编辑出版的《中文核心期刊要目总览》中所列的期刊名录）检索收录的学术论文，且实验室为署名单位之一。	23 篇
8		申请发明专利	是指实验室或其资助的项目向国家知识产权局提交发明专利申请并获得国家知识产权局发出的专利申请受理通知书。原则上第一专利权人须为实验室，因客观条件确实无法满足上述要求时需通过协议约定保障实验室收益权。依托上述知识产权孵化的公司注册地址须为横琴合作区或珠海市范围内。	4 个
9		新药制剂原型或临床用样品	是指实验室或其资助的项目研发的对疾病生理生化机制的新理解而开发的突破性原型药物，或根据该原理制备的临床用样品。	12 个
序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标
10		申请软件著作权	是指实验室或其资助的项目在数据分析处理方面申请软件著作权，并向中国版权保护中心办理登记并取得登记证书。原则上第一专利权人须为实验室，因客观条件确实无法满足上述要求时需通过协议约定保障实验室收益权。依托上述软件著作权孵化的公司注册地址须为横琴合作区或珠海市范围内。	1 个

11		建立中医 药数据库	具体包括建立 3 个以上中药复方、100 个免疫调节小分子数据库，1 个人体表型数据库，1 个中医现代诊疗装备开发数据库。	5 个
12	成果转化 及产业化	启动药品 IND 申报程 序	是指实验室或其资助的项目推动研发经典名方制剂、中药复方药、一类新药等产品进入 IND 申报程序。	2 个
13		申请注册 中医医疗 装备	是指实验室或其资助项目正式向药监部门启动申报诊疗设备、仪器装置等医疗药械注册的申请（包括分类界定、器械检验、注册审评等）或向其它政府部门启动类似设备的申请，并获得药监部门或其它政府部门发出的受理通知书。	2 个
序号	一级 指标	二级指标	成果标准	目标
14		开展基层 培训班	是指实验室面向行业和社会开展的基层技术培训班。	1 场

二、自评情况

（一）自评分数及自评等级

经过综合评价，实验室专项资金自评分数 93 分。

（二）专项资金使用绩效

1. 专项资金支出情况：2024 年专项资金实际支出 22,725.58 万元，其中：设备购置费 4,140.84 万元，场地建设及使用费 11,513.24 万元，科研项目经费支出 5,684.59 万元，人员费用 1,002.77 万元，日常运行经费支出 384.14 万元。另外，2024 年末预计有 11,708.64 万元应付未付款项。

2. 专项资金完成总体绩效目标情况：

2024 年为实验室的建设首年，2024 年 11 月 9 日，实验室 I 期 2.41 万平方米场地正式启用。自揭牌以来，实验室在建设思路与平台布局、设备条件与研究团队、运行管理与体制机制建设等方面均取得突破性进展：

一是科研攻关稳步推进。围绕实验室的发展规划，2024 年完成 45 项科技研发培植项目和 10 项研究生项目立项资助工作；建设中医药横琴大模型、中药新药创制“四化平台”、人体免疫防御体系开发平台、“零磁”中医证候诊断装备开发平台四大原创科技平台，持续推动七大中心八大平台建设；二是制度建设不断完善。实验室积极探索推进体制机制的创新，不断完善实验室各项规章制度，探索灵活高效的管理体制和运行机制，为产出一流的中医药科研成果提供制度保障，2024 年编制各类规章制度 40 余项；三是产业化布局初具规模。2024 年实验室成立了经营

性资产管理平台公司，首年布局资助 15 个产业化项目，首批产业化项目已孵化注册公司四家；申请注册知识产权专利一批；牵头成立了“民族医药开发合作联盟”，聚焦云南乌蒙高原中医药产业发展重大需求与关键问题，共建云南三乌产业研究院；四是人才集聚效应成效显著。围绕五个重点攻关任务，组建了一支由院士、长江学者、国家杰青、优青等多层次专家学者组成的领军队伍。2024 年实验室已到位科研、技术及管理人员 137 人（固定人员 83 人）。实验室已成立咨询委员会、学术委员会（由 39 名著名专家学者组成，其中中国工程院院士和中国科学院院士 28 名）、知识产权委员会。

2024 年度各项指标均已完成或超额完成。具体如下：

（1）团队建设和人才培养方面：固定人员规模达到 83 人，引育各类杰出优秀人才 3 人，吸引博士后研究人员 11 人，培养博士研究生 27 人，培养硕士研究生 183 人；

（2）核心技术攻关及科研成果方面：启动处于相对成熟阶段的科研项目 15 个，在国内外学术期刊发表高水平论文 33 篇。申请发明专利 16 个，新药制剂原型或临床用样品 15 个，申请软件著作权 2 个，建立中医药数据库 7 个；

（3）成果转化及产业化方面：启动药品 IND 申报程序 2 个，申请注册中医医疗装备 3 个，开展基层培训班 1 场。

序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标	完成情况说明	完成率
1	团队建设 和人才培养	固定人员规模	是指新增全职人员、全时人员，包括中医药顶尖科学家、领军和核心骨干人才等核心科研人員、工程技术人员、项目研究人員、管理服务人員等。其中全职人員指签订长期聘用合同、所属单位为实验室的长聘人員；全时人員指在实验室工作时间为每年不低于9个月、人事关系或劳动关系在其他单位的派遣人員。	80人	2024年新增全职、全时人員83人。	103.75%
2		引育各类杰出优秀人才	是指实验室引进或培育的国家级、省级重大人才工程入选者，国家中医药管理局、国家药品监督管理局认定的人才，横琴合作区及珠海市认定的高层次人才。	3人	2024年引进国家级人才1人，省级人才2人，合计3人。	100%
3		吸引博士后研究人员	是指实验室新增在站或出站的博士后研究人員，包括实验室建设单位或合作高校的博士后流动站（工作站）招收的实验室博士后，或实验室新入职的博士后出站人員。	7人	2024年招收博士后2人，新入职博士后出站人員9人，合计11人。	157.14%
4		培养博士研究生	是指实验室“高校-实验室联合培养”的在读博士研究生总数并参与实验室的研究工作。	12人	在读博士研究生27人。	225%
序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标	完成情况说明	完成率

5		培养硕士研究生	是指实验室“高校-实验室联合培养”的在读硕士研究生总人数，并参与实验室的研究工作。	81人	在读硕士研究生183人。	225.92%
6		启动处于相对成熟阶段的科研项目	是指选自广州中医药大学、澳门科技大学的15个项目成果转化和孵化，其中重点攻关项目8个，培育项目7个，项目批准立项并取得一定的研究进展。依托科研项目孵化的公司注册地址须为横琴合作区或珠海市范围内。	15个	2024年完成44项科研培植项目的立项工作，完成15项第一批产业化项目立项工作。 已完成实验室平台公司注册，4家项目公司已在横琴完成注册。	100%
7		在国内外学术期刊发表高水平论文	是指实验室固定人员或流动人员作为第一（共同第一）或通讯作者（共同通讯）已投稿或被SCI/SSCI/EI/国家核心期刊（北京大学图书馆与北京高校图书馆期刊工作研究会联合编辑出版的《中文核心期刊要目总览》中所列的期刊名录）检索收录的学术论文，且实验室为署名单位之一。	23篇	2024年发表高水平论文33篇，其中SCI论文31篇。	143.47%
8	核心技术攻关及科研成果	申请发明专利	是指实验室或其资助的项目向国家知识产权局提交发明专利申请并获得国家知识产权局发出的专利受理通知书。原则上第一专利权人须为实验室，因客观条件确实无法满足上述要求时需通过协议约定保障实验室收益权。依托上述知识产权孵化的公司注册地址须为横琴合作区或珠海市范围内。	4个	2024年申请发明专利16件。	400%
9		新药制剂原型或临床用样品	是指实验室或其资助的项目研发的对疾病生理生化机制的新理解而开发的突破性原型药物，或根据该原理制备的临床用样品。	12个	第一批产业化项目包括创新药12个，创新医疗器械项目3个，正在产业化目标推进过程中。	125%
序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标	完成情况说明	完成率

10		申请软件著作权	是指实验室或其资助的项目在数据分析处理方面申请软件著作权，并向中国版权保护中心办理登记并取得登记证书。原则上第一专利权人须为实验室，因客观条件确实无法满足上述要求时需通过协议约定保障实验室收益权。依托上述软件著作权孵化的公司注册地址须为横琴合作区或珠海市范围内。	1 个	2024 年已获得 2 项软件著作权授权。	200%
11		建立中医药数据库	具体包括建立 3 个以上中药复方、100 个免疫调节小分子数据库，1 个人体表型数据库，1 个中医现代诊疗装备开发数据库。	5 个	已经搭建 7 个相关数据库，并持续丰富完善。	140%
12		启动药品 IND 申报程序	是指实验室或其资助的项目推动研发经典名方制剂、中药复方药、一类新药等产品进入 IND 申报程序。	2 个	2 个 1) 原研创新药 AIM-PD-1 益智素已于 2024 年 12 月提交 pre-IND 申请，正在审核中，预计 2025 年 4 月提交 IND 申请。 2) 正清风痛宁 2.2 类改良型新药，正准备提交药品上市注册申请。	100%
13	成果转化及产业化	申请注册中医医疗装备	是指实验室或其资助项目正式向药监部门启动申报诊疗设备、仪器装置等医疗器械注册的申请（包括分类界定、器械检验、注册审评等）或向其它政府部门启动类似设备的申请，并获得药监部门或其它政府部门发出的受理通知书。	2 个	3 个 1) “人体磁感应女性子宫肌瘤风险评价仪”已经获得省药监局发出的《医疗器械分类界定申请告知书》，本项目产品确认为 III 类医疗器械，已制作产品样机 2 台套。 2) “基于大语言模型的中医诊断与中药推荐的智能机器人”已制作 10 台智能机器人样机、已投放 4 台样机（样机名称：人工智能健康 e 栈）。 3) “多光谱结合的智能便携式中医诊疗系统”按 II 类器械已提交产品注册检验申请（样机名称：微循环显微检查仪）。	150%

序号	一级指标	二级指标	成果标准	目标	完成情况说明	完成率
14		开展基层培训班	是指实验室面向行业和社会开展的基层技术培训班。	1场	2024年08月,中医药广东省实验室在云南省昆明市顺利举行人工智能与医药研究方法培训班。	100%

（三）专项资金使用绩效存在的问题

专项资金围绕实验室年度计划进行配置，但在使用过程中，仍受业务开展的难度等方面影响执行。

1. 人才引进方面

一是高层次领军人才数量仍显不足。主要原因是受限于中医药学科特点和人才成长周期，高层次领军人才引进难度较大，尤其在交叉学科领域存在缺口，在高层次领军人才培养方面仍然需要一定的时间积累与沉淀；二是实验室周边配套设施存在明显短板。基础生活服务设施匮乏，便民超市、药店等生活必需场所缺失，居民及科研人员日常采购不便；同时，娱乐休闲设施近乎空白，缺少电影院、健身房等场所。建议加快建设基础生活设施，多元化布局运动休闲场所，提升实验室周边区域生活服务水平与吸引力。

2. 科研场地方面

实验室目前科研和办公场所主要以租赁形式，不利于实验室人才的吸引、科研活动开展的安全性等。

三、下一步改进计划

实验室希望在横琴粤澳深度合作区和珠海市政府的持续支持下，推进各项建设和科研工作进一步发展。具体如下：

（一）强化党建引领，推动实验室高质量发展：推动成立实验室党委，建立党组织架构，谋划年度党建工作，成立实验室团组织和工会，做好学生日常思政和教育管理，推动 2025 年招生工作。组织开展若干文体活动，推进智慧团建，持续加强实验室

文化建设，优化研究生管理，提升实验室凝聚力和发展动力。

（二）高质量推动科研项目开展，加强核心技术攻关：进一步完善科研项目管理机制，围绕传承创新发展中医药的国家战略需求，推进科技研发重点项目、科技研发培植项目等立项工作，管理已立项的 2024 年度科技研发培植项目和研究生项目。积极争取国家和省级政府性基金，组织实验室科研人员积极申报国家自然科学基金、广东省自然科学基金等项目。

（三）持续推动科技平台建设，赋能科研工作高质量发展：不断完善中医横琴大模型、中药新药创制“四化”平台、“零磁”中医证候诊断装备开发平台、人体免疫防御体系开发平台等四大原创科技平台，以解决五大重点研究方向的关键科学与技术问题为导向，推进七大中心、八大平台建设管理工作，持续提升科技平台支撑能力。

（四）统筹实验室学术活动，开展国际国内学术交流：组织中医药广东省实验室学术委员会第二次会议、第一届国际民族医药合作开发论坛（暂拟）暨民族医药开发合作联盟第二次会议，推进实验室学术委员会、咨询委员会、知识产权管理委员会、民族医药开发合作联盟相关工作。定期举办学术沙龙及研究生技术培训，提升实验室学术氛围和科研交流水平。

（五）大力推动成果转化，助力产业化项目落地：启动技术赋能中心建设，对实验室内外项目进行赋能。推进首批产业化项目全过程管理服务，推动首批产业化项目医疗器械类项目结题，第二批产业化项目立项签约并启动研究。持续赋能已孵化项目公

司，推动产品商业化，加速知识产权保护及布局，力争纳入知识产权快速预审通道，组织开展成果转化主题培训、研讨会，积极营造成果转化氛围。

（六）加大人才引进力度，优化人才管理体系：立足人力资源职能，优化招聘流程，制定精准岗位描述与能力要求，实现人才快速精准引进，积极引进国内外高层次、跨学科中医药人才，为实验室高质量发展提供坚实人才支撑。完善博士后招收与培养机制，优化培养流程，确保培养质量，鼓励博士后积极参与科研项目申报、学术交流和国际合作，提升创新能力和实践能力。

（七）健全制度建设，提高管理效能：继续对现有制度进行梳理和评估，进一步健全完善各类管理制度，确保人事工作、科研管理、招标采购等各项工作规范化、科学化和高效化。持续探索灵活高效的管理体制和运行机制，优化实验室内部管理体系。

（八）加强基础设施建设，优化科研条件：推进 RD14 实验室、RD18 办公室项目结算决算准备工作，开展实验室永久基地物业购置筹备、建设调研论证等工作。持续推进实验室科研设备、工程、服务等项目的采购，形成招标采购任务清单，制定采购实施计划，确保科研设施完善、实验环境优化。

中医药广东省实验室

2025 年 6 月 11 日