

# 2024年度广东省食管癌研究所部门决算

# 目 录

## **第一部分：广东省食管癌研究所概况**

- 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：广东省食管癌研究所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：广东省食管癌研究所2024年度部门决算情况 说明**

## **第四部分：名词解释**

# 第一部分：广东省食管癌研究所概况

## 一、单位主要职责

广东省食管癌研究所是广东省机构编制委员会正式批准的I类公益独立法人单位，于2013年5月18日正式挂牌成立，其主要职能包括：（1）协助政府制订广东省食管癌防治策略，推动和指导防治工作的实施；（2）整合广东省各研究单位的资源，加强合作，深入研究食管癌的发病机制；（3）建立广东省食管癌数据库，为食管癌的防治工作及单病种医保制度的制定提供依据；（4）推动提高全省食管癌的诊治水平；（5）以中山大学肿瘤防治中心为依托，培养相关的各类人才。

## 二、单位机构设置

本单位是经粤机编办[2012]205号《关于设立广东省食管癌研究所的函》文件批准成立，配有编制25名，2024年年末人数为28名（在职人员24名及退休人员4名）。设内设机构1个，食管癌研究所办公室：荣誉所长1名，所长1名，副所长2名，办公室主任1名，秘书1人。成立食管癌专家委员会：由临床（外科、放疗、化疗）专家、流行病学、影像、病理、基础研究等方面的专家组成。成立由广东省内食管癌研究的相关专家10~15人，组成“食管癌研究所”的专家咨询委员会，其职责主要是对该中心学术研究方向进行指导及其工作评价。

## 三、部门决算单位构成

我部门没有下属单位，按照部门决算编报要求，单独编制本部门决算。

## 第二部分：广东省食管癌研究所2024年度部门决算表

表1

### 收入支出决算总表

单位：广东省食管癌研究所

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	1,253.13	一、一般公共服务支出	31	0.00
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	19.79
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	0.06	八、社会保障和就业支出	38	166.49
	9		九、卫生健康支出	39	962.10
	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	0.00
	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	94.57
	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
<b>本年收入合计</b>	27	1,253.19	<b>本年支出合计</b>	57	1,242.95
使用非财政拨款结余（含专用结余）	28	0.00	结余分配	58	0.03
年初结转和结余	29	29.84	年末结转和结余	59	40.05
<b>总计</b>	30	1,283.03	<b>总计</b>	60	1,283.03

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：广东省食管癌研究所

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		1,253.19	1,253.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
206	科学技术支出	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20602	基础研究	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060203	自然科学基金	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	166.49	166.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	166.49	166.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	11.52	11.52	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	103.31	103.31	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	51.65	51.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	卫生健康支出	962.13	962.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
21004	公共卫生	962.13	962.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2100499	其他公共卫生支出	962.13	962.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
221	住房保障支出	94.57	94.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22102	住房改革支出	94.57	94.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2210201	住房公积金	94.57	94.57	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：广东省食管癌研究所

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		1,242.95	1,223.16	19.79	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	19.79	0.00	19.79	0.00	0.00	0.00
20602	基础研究	19.79	0.00	19.79	0.00	0.00	0.00
2060203	自然科学基金	19.79	0.00	19.79	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	166.49	166.49	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	166.49	166.49	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	11.52	11.52	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	103.31	103.31	0.00	0.00	0.00	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	51.65	51.65	0.00	0.00	0.00	0.00
210	卫生健康支出	962.10	962.10	0.00	0.00	0.00	0.00
21004	公共卫生	962.10	962.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2100499	其他公共卫生支出	962.10	962.10	0.00	0.00	0.00	0.00
221	住房保障支出	94.57	94.57	0.00	0.00	0.00	0.00
22102	住房改革支出	94.57	94.57	0.00	0.00	0.00	0.00
2210201	住房公积金	94.57	94.57	0.00	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：广东省食管癌研究所

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	1,253.13	一、一般公共服务支出	33	0.00	0.00	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	19.79	19.79	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	166.49	166.49	0.00	0.00
	9		九、卫生健康支出	41	962.07	962.07	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	0.00	0.00	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	94.57	94.57	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
<b>本年收入合计</b>	27	1,253.13	<b>本年支出合计</b>	59	1,242.92	1,242.92	0.00	0.00
年初财政拨款结转和结余	28	29.84	年末财政拨款结转和结余	60	40.05	40.05	0.00	0.00
一般公共预算财政拨款	29	29.84		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				
<b>总计</b>	32	1,282.97	<b>总计</b>	64	1,282.97	1,282.97	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：广东省食管癌研究所

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	1,242.92	1,223.13	19.79
206	科学技术支出	19.79	0.00	19.79
20602	基础研究	19.79	0.00	19.79
2060203	自然科学基金	19.79	0.00	19.79
208	社会保障和就业支出	166.49	166.49	0.00
20805	行政事业单位养老支出	166.49	166.49	0.00
2080502	事业单位离退休	11.52	11.52	0.00
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	103.31	103.31	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	51.65	51.65	0.00
210	卫生健康支出	962.07	962.07	0.00
21004	公共卫生	962.07	962.07	0.00
2100499	其他公共卫生支出	962.07	962.07	0.00
221	住房保障支出	94.57	94.57	0.00
22102	住房改革支出	94.57	94.57	0.00
2210201	住房公积金	94.57	94.57	0.00

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：广东省食管癌研究所

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	1,128.05	302	商品和服务支出	78.65
30101	基本工资	203.76	30201	办公费	0.75
30102	津贴补贴	0.00	30202	印刷费	0.00
30103	奖金	0.00	30203	咨询费	0.44
30106	伙食补助费	0.00	30204	手续费	0.00
30107	绩效工资	534.41	30205	水费	0.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	113.91	30206	电费	0.00
30109	职业年金缴费	56.95	30207	邮电费	0.62
30110	职工基本医疗保险缴费	0.00	30208	取暖费	0.00
30111	公务员医疗补助缴费	0.00	30209	物业管理费	0.00
30112	其他社会保障缴费	0.00	30211	差旅费	0.00
30113	住房公积金	219.03	30212	因公出国（境）费用	0.00
30114	医疗费	0.00	30213	维修（护）费	0.00
30199	其他工资福利支出	0.00	30214	租赁费	0.00
303	对个人和家庭的补助	11.42	30215	会议费	0.00
30301	离休费	0.00	30216	培训费	0.00
30302	退休费	11.42	30217	公务接待费	0.00
30303	退职（役）费	0.00	30218	专用材料费	10.79
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	21.54
30307	医疗费补助	0.00	30227	委托业务费	39.37
30308	助学金	0.00	30228	工会经费	0.00
30309	奖励金	0.00	30229	福利费	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
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	0.05
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	5.10
			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	5.00
			31001	房屋建筑物购建	0.00
			31002	办公设备购置	0.00
			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	5.00
			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	1,139.48		公用经费合计	83.65

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：广东省食管癌研究所

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：广东省食管癌研究所

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：广东省食管癌研究所

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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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。

本表本年度无发生额。

# 第三部分：广东省食管癌研究所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

广东省食管癌研究所2024年度总收入1,283.03万元，其中本年收入1,253.19万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入1,253.13万元，比上年决算数减少19.53万元，下降1.5%。主要原因是在职人员经费、社保经费及住房公积金经费财政拨款减少了41.17万元且科研经费增加了20万元。

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0.06万元，比上年决算数减少0.026万元，下降29%。主要变动情况：本年银行活期存款利息收入比去年减少了0.026万元。

### （二）年度支出总体情况

广东省食管癌研究所2024年度总支出1,283.03万元，其中本年支出1,242.95万元。具体情况如下：

1. 基本支出1,223.16万元，比上年决算数减少39.53万元，下降3.1%。主要变动情况：本年度财政拨款收入减少，人员经费支出公用经费支出同步下降。

2. 项目支出19.79万元，比上年决算数增加9.63万元，增长94.8%。主要变动情况：本年根据项目进展支出科研经费19.79万元。

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

广东省食管癌研究所2024年度财政拨款收入合计1,253.13万元。其中：一般公共预算财政拨款收入1,253.13万元，比上年决算数减少19.53万元，下降1.5%。主要原因是在职人员经费、社保经费及住房公积金经费财政拨款减少了41.17万元且科研经费增加了20万；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）；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）。

### （二）2024年度财政拨款支出说明

广东省食管癌研究所2024年度财政拨款支出合计1,242.92万元。其中：一般公共预算财政拨款支出1,242.92万元，比年初预算数增加19.79万元，增长1.6%。主要变动情况：为科研经费支出增加数19.79万元及银行手续费支出减少数6元；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）；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）。

### 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

广东省食管癌研究所2024年度“三公”经费财政拨款支出决算为0万元，完成全年预算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：因公出国（境）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）。

2024年度“三公”经费支出决算等于预算数的主要情况：本单位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，全年未发生一般公共预算财政拨款“三公”经费支出。

2024年度“三公”经费支出决算等于上年决算数的主要情况：本单位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，2023年及2024年均未发生一般公共预算财政拨款“三公”经费支出。

## **（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0万元，占0%；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0万元，占0%。具体情况如下：

1. 因公出国（境）费支出0万元。全年使用财政拨款安排出国（境）团组0个、累计0人次本年度本单位无因公出国（境）费支出。

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，主要用于本年度本单位无公务用车购置及运行维护费支出。

3. 公务接待费支出0万元，主要用于按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出，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0次，接待人数共0人。本年度本单位无公务接待费支出。

## **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）。主要增减变动情况是：我单位是非参公事业单位，不在机关运行经费统计范围内。

### **（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0万元，其中：政府采购货物支出0万元、政府采购工程支出0万元、政府采购服务支出0万元。授予中小企业合同金额0万元，占政府采购支出总额的0%，其中：授予小微企业合同金额0万元，占授予中小企业合同金额的0%；货物采购授予中小企业合同金额占货物支出金额的0%，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0%。

### **（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，其他用车主要是0；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，2024年度我单位组织对3个一般公共预算项目支出开展绩效自评，其中一级项目0个，二级项目3个，共涉及资金19.79万元，占一般公共预算项目支出总额的100%。

组织单位整体支出绩效自评（含下属单位0个），涉及一般公共预算财政拨款支出1,242.92万元，政府性基金预算支出0万元。从评价情况来看，单位履职效能及管理效率良好，整体支出绩效目标实现情况良好。

**绩效自评结果。** 我单位今年开展了部门整体支出绩效自评及基础与应用基础研究十年卓粤计划部分项目项目、2023年度省自然面上项目、2024年度省自然面上项目2项绩效自评。

基础与应用基础研究十年卓粤计划部分项目绩效自评综述：进

一步研究目的基因在食管癌增殖转移中的作用机理，以及相关蛋白间相关的分子机制；参加国内消化道肿瘤相关会议6人次；现就2024年实际完成情况进行总结。

1. MIRNA-191-5P对细胞功能的作用：在CCK-8实验中，经过表达MIR-191-5P的KYSE30、KYSE150细胞活力显著高于对照组；在tranwell实验和细胞划痕实验中，过表达MIR-191-5P后较对照组细胞迁移数量增加，过表达MIR-191-5P的KYSE30、KYSE150细胞凋亡率低于对照组；经沉默MIR-191-5P后，KYSE150细胞活力、增殖能力显著高于对照组，但KYSE30效果不显著；经MIR-191-5P沉默后，KYSE30、KYSE150细胞凋亡率高于对照组；

2. SATB2对细胞功能的作用：在CCK-8实验中，经过表达SATB2的KYSE30、KYSE150细胞活力显著低于对照组，沉默和敲除SATB2的KYSE30、KYSE150细胞活力显著高于对照组；在tranwell实验和细胞划痕实验中，敲除SATB2后较对照组细胞迁移数量增加，过表达SATB2的KYSE30、KYSE150细胞凋亡率低于对照组；经SATB2过表达后，Westernblot结果显示DD x 17表达量高于对照组；在临床ESCC患者中，SATB2在癌组织中单细胞阳性表达率高于癌旁正常组织；

3. 经MI-191-5P过表达后，Westernblot结果显示SATB2表达量低于对照组；在临床ESCC患者中，MI-191-5P在癌组织中阳性表达率高于癌旁正常组织；

4. SATB2对DD x 17关系：在KYSE30细胞和KYSE150细胞中过表达SATB2蛋白后，荧光定量PCR方法检测细胞中DD x 17的mRNA含量降低，详细数据请见附图。此外，我们派遣课题组成员参加参加食管癌相关国际肿瘤相关会议6人次，生信协助学习班2人次。制图协助学习班2人次。在该项目的第二年度，我们集中精力在开发和完善一种新的实时动态定量内镜超声脉冲回波诊断技术，特别关注早期食管癌T1a和T1b的准

确分期。本年度的工作主要包括三个方面：（1）我们进一步扩大食管癌患者的内镜超声数据的收集。这些数据包括不同阶段食管癌患者的回波信号强度，特别是T1a期和T1b期的病变区与非病变区的对比数据。通过精细的技术手段和严谨的数据处理流程，能够清晰地识别出T1a期与T1b期食管癌在声学特性上的细微差异。

（2）为了确立回波信号分期诊断的参考界值，我们进行了进一步的数据分析。通过比较黏膜下生理盐水注射前后的回波信号强度变化，我们确定了能够区分T1a期与T1b期的关键参数。这一成果不仅增强了超声内镜诊断的客观性。（3）我们还对影响回波信号强度的各种因素进行了深入分析。通过统计和模型分析，我们识别了几个关键因素，如超声探头的种类、患者的体位变化、以及注射液的温度等，这些都可能对诊断结果产生影响。针对这些因素，我们提出了相应的操作标准和建议，以确保未来应用该技术时的准确性和重复性。综合以上进展，我们在第二年的研究中已经取得了一定的成果。我们开发的实时动态定量内镜超声脉冲回波诊断技术已展示出高度的准确性和实用性。通过持续优化技术和方法，我们有信心在项目第三年进一步验证该技术的临床应用效果，并推广至更广泛的临床实践中，为食管癌患者的诊断和治疗提供强有力的支持。研究成果已表明lncRNABACE1-AS与CD44在ESCC组织共定位，且lncRNABACE1-AS的表达与肿瘤大小、淋巴结状况、远处转移及放疗后局部复发密切相关。通过体内外实验证实lncRNABACE1-AS可以促进食管鳞癌肿瘤干性而诱导放疗抵抗，运用RIP实验，发现miRNAlet-7a可作为lncRNABACE1-AS调控CD44的“海绵结合”靶点，lncRNABACE1-AS可以通过miRNAlet-7a以及CD44影响ESCC的干性，促进ESCC放疗抵抗。我们将收集接受放射

治疗的ESCC患者的肿瘤、癌旁组织样本以及相关临床和随访资料，分析lncRNABACE1-AS、CD44与ESCC患者的生存和放疗抵抗具有的相关性，发现lncRNABACE1-AS可作为预测ESCC预后的生物标志物。发表SCI论文1篇，培养2名硕士研究生。

2023年度省自然面上项目绩效自评综述：发现Myosin-Vb的功能缺失导致细胞内晚期内体-溶酶体改变。鉴于Myosin-Vb在维持内体系统稳定中起到重要作用，我们进一步研究了细胞的亚结构，用光学显微镜和电子显微镜检查发现，相比野生型（WT）细胞，MYO5B敲除（KO）细胞在近核区域有大量的电子致密区室的增加和多囊泡体数目的增加。免疫染色显示在大多数KO细胞的近核区域中，存在更多的晚期内体-溶酶体标志物Rab7和LAMP1阳性聚集颗粒（直径 $\geq 2 \mu\text{m}$ ）。更重要的是，我做了挽救实验进一步验证，通过将myc标签的全长人类MYO5B的质粒重新转染到KO细胞中，然后发现LAMP1和rab7阳性聚集颗粒的数量显著减少，表明晚期内体-溶酶体系统的改变与Myosin-Vb的缺失有明确的因果关系。证明Myosin-Vb的缺失使细胞对氧化应激诱导的溶酶体破裂增加。半乳凝素3(galectin-3)可以作为细胞器破损的标志物，与相同处理过的WT细胞中的弥散染色形式相比，暴露于H2O2导致KO细胞中mAG-galectin-3/LAMP1双阳性颗粒明显增加。共聚焦显微镜检查显示，mAG-galectin-3和LAMP1分别标记了双阳性隔室的内部膜和界线膜。说明在同样的H2O2条件下KO细胞有更多的溶酶体破损。H2O2诱导的溶酶体破裂主要出现在KO细胞中较大的LAMP1聚集区室（直径 $\geq 2 \mu\text{m}$ ）。此外，与较小的外围LAMP1阳性区室（直径 $< 2 \mu\text{m}$ ）相比，较大LAMP1聚集区室（直径 $\geq 2 \mu\text{m}$ ）与mAG-galectin-3染色重叠的频率更高，提示较大LAMP1聚集区室（直径

$\geq 2 \mu\text{m}$ ) 更容易在H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>诱导下破裂。Rescue实验证实上述现象是跟Myosin-Vb相关。因此，溶酶体的聚集和H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>诱导的溶酶体破裂的敏感性呈正相关。这些结果，证明了Myosin-Vb的敲除使细胞对氧化应激引起的溶酶体破裂更加敏感。

2024年度省自然面上项目2项自评综述:我们通过TCGA数据库食管癌人群易感基因数据分析,并通过文献检索制定了25个与食管癌密切相关的易感基因。下一步将制备芯片,进行易感基因检测。完成食管癌组和对照组样本的蛋白质组学和自身抗体谱芯片检测。已完成管癌组和对照组血清中的55种环境化学物原型或其代谢产物的检测,目前数据正在整理。我们通过流式及IF实验发现,在泰素作用下,K150LY6D-HA细胞发生M期阻滞的比例较K150Vector细胞高,凋亡检测表明K150LY6D-HA细胞凋亡比例也较K150Vector细胞高。因此,体外条件下,泰素作用后,LY6D促进了食管鳞癌细胞发生M期阻滞进而介导细胞凋亡增加,从而增加了食管鳞癌细胞对泰素的敏感性。根据IP-MS结果提示,进行了Co-IP实验证明了LY6D与 $\alpha$ -tubulin及 $\beta$ -tubulin存在相互作用。后续进行微管共沉淀实验表明LY6D可与聚合的微管结合,提示LY6D可能作为一种微管结合蛋白。活细胞观察LY6D与微管正端标记物EB1的共定位表明,LY6D与EB1不存在共定位,但LY6D分布与细胞骨架相似,提示LY6D可能与与微管晶格结合而不与微管末端结合。EB1彗星实验表明,在亚致死剂量的泰素作用下,K150LY6D-HA细胞EB1彗星移动速度较K150Vector细胞快、长度较K150Vector细胞长。WB检测了在亚致死剂量的泰素作用下K150LY6D-HA细胞及K150Vector细胞内聚合及非聚合微管的比例,发现K150LY6D-HA细胞聚合微管比例较K150Vector细胞高。IF分析K150LY6D-HA细胞及

K150Vector细胞亚致死剂量的泰素作用后微管荧光强度表明LY6D-HA细胞微管荧光强度更强。综上所述，LY6D可能通过与微管晶格结合的方式调节食管鳞癌细胞微管动力学，促进了食管鳞癌细胞微管聚合与生长。分析在亚致死剂量的泰素作用下K150LY6D-HA细胞及K150Vector细胞CD63生成、转运、降解及与膜融合的过程，发现LY6D不影响CD63生成、降解及与膜融合，但促进了CD63向膜转运。既往研究表明，微管是囊泡运输的轨道，微管动力学变化可影响囊泡运输。因此，推测LY6D促进CD63向膜转运是由其对微管动力学的调节介导。IF分析泰素治疗后LY6D敲低和对照组小鼠皮下肿瘤组织切片NET形成，发现LY6D敲低组肿瘤中NET的形成更多，提示两组肿瘤中浸润的中性粒细胞在形成NET的能力方面存在差异，LY6D敲低可能促进了食管鳞癌中性粒细胞NET的形成进而增加了食管鳞癌对泰素治疗的抵抗性。结合现有数据，我们推测LY6D表达促进了食管鳞癌细胞微管生长与聚合，并促进了食管鳞癌细胞囊泡分泌介导了肿瘤中中性粒细胞表型转换，抑制了中性粒细胞NET的形成，从而增强了食管鳞癌紫杉醇治疗的敏感性。

## 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。