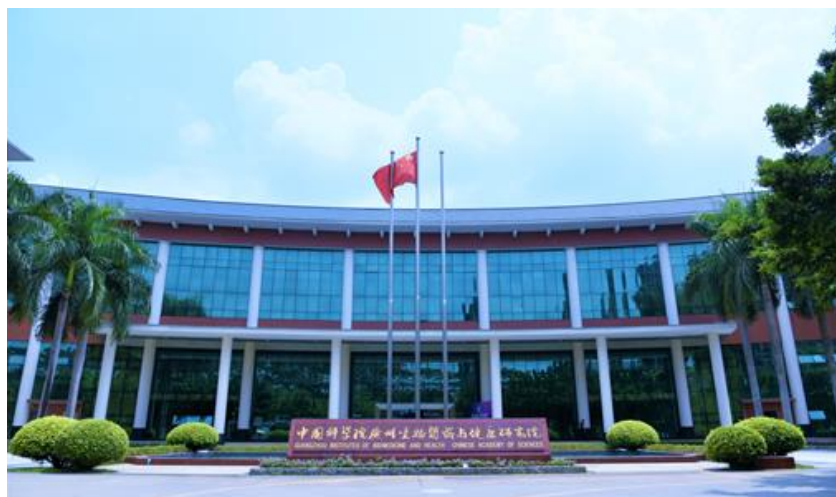




中国科学院广州生物医药与健康研究院 2025 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院广州生物医药与健康研究院概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院广州生物医药与健康研究院 2025 年度部门决算表	3
第三部分 中国科学院广州生物医药与健康研究院 2025 年度部门决算情况说明	15
一、收入支出决算表说明	15
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	19
四、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表说明	20
五、财政拨款“三公”经费支出决算表说明	21
六、其他重要事项说明	22
七、预算绩效自评情况说明	23
第四部分 名词解释	29

第一部分 中国科学院广州生物医药与健康研究院概况

一、单位职责

中国科学院广州生物医药与健康研究院（以下简称“广州健康院”）是经中编办批准成立的中国科学院直属事业单位，主要开展生物医药和健康领域的科学研究和新技术、新策略开发。主要职能包括：

（一）面向健康中国和生物医药重大需求，主要从事人类健康和疾病防控的原创性基础理论、突破性前沿技术与系统性解决方案相关研究，促进科技成果转化和高技术产业发展，为满足国家战略需求和区域经济社会发展提供科学基础和技术供给。

（二）坚持科教融合，科研和教育并举，出成果和出人才并重，建设生物医药与健康领域科技创新人才培养高地。

（三）坚持开放兴院，广泛开展国内外科技合作与交流，建设国际一流研究机构。

广州健康院将以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，认真学习党的二十大精神，深入实施“基础研究十条”，贯彻落实好中国科学院 2025 年度工作会议精神，恪守定位、奋发进取，按照“聚焦布局、重塑队伍、提升效能”的总体思路，加强原始创新工作部署和组织关键核心技术攻关，在“健康中国”国家战略实施和粤港澳大湾区国际科创中心建设中，持续贡献力量，为加快实现高水平科技自立自强、全面建设社会主义现代化国家做出自己的贡献。

二、机构设置

2025 年广州健康院现有细胞谱系研究中心、谱系技术与装备研究中心、数字生物医学研究中心、发育与再生医学研究所、医药创新研究所等 5 个科研单元；设有综合处等 7 个职能部门，另设有分析测试中心等 6 个科研条件支撑中心。拥有中国-新西兰生物医药与健康“一带一路”联合实验室、呼吸疾病全国重点实验室（共建）、免疫应答与免疫治疗全国重点实验室（共建）、广东省干细胞与再生医学重点实验室和广东省生物医药计算重点实验室。

第二部分 中国科学院广州生物医药与健康研究院 2025 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开01表

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	24,433.41	一、科学技术支出	9	50,024.52
二、政府性基金预算财政拨款收入	2	1,605.00	二、社会保障和就业支出	10	2,340.60
三、事业收入	3	22,569.16	三、住房保障支出	11	1,023.78
四、其他收入	4	1,609.24		12	
本年收入合计	5	50,216.81	本年支出合计	13	53,388.90
使用非财政拨款结余(含专用结余)	6	2,361.25	结余分配	14	1,611.56
年初结转和结余	7	18,977.02	年末结转和结余	15	16,554.62
总计	8	71,555.08	总计	16	71,555.08

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开 02 表

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
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		50,216.81	26,038.41		22,569.16			1,609.24
206	科学技术支出	46,852.43	24,283.27		22,569.16			
20602	基础研究	23,308.91	20,883.07		2,425.84			
2060201	机构运行	7,486.24	7,486.24					
2060203	自然科学基金	2,425.84			2,425.84			
2060204	实验室及相关设施	110.00	110.00					
2060206	专项基础科研	11,585.75	11,585.75					
2060299	其他基础研究支出	1,701.08	1,701.08					
20603	应用研究	18,883.87	625.00		18,258.87			
20605	科技条件与服务	960.00	960.00					
2060503	科技条件专项	960.00	960.00					
20608	科技交流与合作	210.20	210.20					
2060801	国际交流与合作	210.20	210.20					
20609	科技重大项目	1,884.45			1,884.45			
2060901	科技重大专项	73.20			73.20			
2060902	重点研发计划	1,811.25			1,811.25			
20698	超长期特别国债安排的支出	1,605.00	1,605.00					
2069803	技术与研究与开发	1,605.00	1,605.00					

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
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
208	社会保障和就业支出	2,340.60	735.95					1,604.65
20805	行政事业单位养老支出	2,340.60	735.95					1,604.65
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,072.43	467.78					1,604.65
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	268.17	268.17					
221	住房保障支出	1,023.78	1,019.19					4.59
22102	住房改革支出	1,023.78	1,019.19					4.59
2210201	住房公积金	521.43	519.14					2.29
2210203	购房补贴	502.35	500.05					2.30

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表
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
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		53,388.90	13,211.87	40,177.03			
206	科学技术支出	50,024.52	9,847.49	40,177.03			
20602	基础研究	22,445.51	7,486.24	14,959.27			
2060201	机构运行	7,486.24	7,486.24				
2060203	自然科学基金	1,256.87		1,256.87			
2060204	实验室及相关设施	110.00		110.00			
2060206	专项基础科研	11,317.20		11,317.20			
2060299	其他基础研究支出	2,275.20		2,275.20			
20603	应用研究	23,139.48	2,361.25	20,778.23			
20605	科技条件与服务	960.77		960.77			
2060503	科技条件专项	960.77		960.77			
20608	科技交流与合作	186.17		186.17			
2060801	国际交流与合作	186.17		186.17			
20609	科技重大项目	1687.59		1687.59			
2060902	重点研发计划	1687.59		1687.59			
20698	超长期特别国债安排的支出	1,605.00		1,605.00			
2069803	技术与研究与开发	1,605.00		1,605.00			
208	社会保障和就业支出	2,340.60	2,340.60				

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
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
20805	行政事业单位养老支出	2,340.60	2,340.60				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,072.43	2,072.43				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	268.17	268.17				
221	住房保障支出	1,023.78	1,023.78				
22102	住房改革支出	1,023.78	1,023.78				
2210201	住房公积金	521.43	521.43				
2210203	购房补贴	502.35	502.35				

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

公开 04 表
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	24,433.41	一、科学技术支出	8	24,562.30	22,957.30	1,605.00	
二、政府性基金预算财政拨款	2	1,605.00	二、社会保障和就业支出	9	735.95	735.95		
	3		三、住房保障支出	10	1,019.19	1,019.19		
本年收入合计	4	26,038.41	本年支出合计	11	26,317.44	24,712.44	1,605.00	
年初结转和结余	5	865.66	年末结转和结余	12	586.63	586.63		
一般公共预算财政拨款	6	865.66		13				
总计	7	26,904.07	总计	14	26,904.07	25,299.07	1,605.00	

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金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

公开05 表

单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		24,712.44	9,241.38	15,471.06
206	科学技术支出	22,957.30	7,486.24	15,471.06
20602	基础研究	21,185.36	7,486.24	13,699.12
2060201	机构运行	7,486.24	7,486.24	
2060204	实验室及相关设施	110.00		110.00
2060206	专项基础科研	11,317.20		11,317.20
2060299	其他基础研究支出	2,271.92		2,271.92
20603	应用研究	625.00		625.00
20605	科技条件与服务	960.77		960.77
2060503	科技条件专项	960.77		960.77
20608	科技交流与合作	186.17		186.17
2060801	国际交流与合作	186.17		186.17
208	社会保障和就业支出	735.95	735.95	
20805	行政事业单位养老支出	735.95	735.95	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	467.78	467.78	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	268.17	268.17	
221	住房保障支出	1,019.19	1,019.19	
22102	住房改革支出	1,019.19	1,019.19	

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2210201	住房公积金	519.14	519.14	
2210203	购房补贴	500.05	500.05	

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。 1 栏=（2+3）栏。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表

单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	8,332.32	302	商品和服务支出	700.31	310	资本性支出	97.07
30101	基本工资	1,234.44	30201	办公费	8.16	31002	办公设备购置	73.49
30102	津贴补贴	500.05	30202	印刷费	2.47	31003	专用设备购置	23.58
30107	绩效工资	3,367.83	30205	水费	5.77			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	467.78	30206	电费	378.30			
30109	职业年金缴费	268.17	30207	邮电费	2.29			
30110	职工基本医疗保险缴费	231.93	30211	差旅费	32.11			
30112	其他社会保障缴费	51.48	30213	维修（护）费	66.47			
30113	住房公积金	519.14	30214	租赁费	2.98			
30199	其他工资福利支出	1,691.51	30215	会议费	17.12			
303	对个人和家庭的补助	111.68	30216	培训费	0.84			
30302	退休费	31.68	30217	公务接待费	9.02			
30399	其他对个人和家庭的补助	80.00	30218	专用材料费	59.46			
			30226	劳务费	76.14			
			30227	委托业务费	11.22			
			30231	公务用车运行维护费	19.64			
			30239	其他交通费用	0.88			
			30299	其他商品和服务支出	7.44			
人员经费合计		8,444.00	公用经费合计					797.38

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

公开 07 表

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
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计			1,605.00	1,605.00		1,605.00	
206	科学技术支出		1,605.00	1,605.00		1,605.00	
20698	超长期特别国债安排的支出		1,605.00	1,605.00		1,605.00	
2069803	技术与开发		1,605.00	1,605.00		1,605.00	

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 08 表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

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。中国科学院广州生物医药与健康研究院 2025 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表
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
35.64	0	24.84	0	24.84	10.8	28.66	0	19.64	0	19.64	9.02

注：本表反映单位本年度“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；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院广州生物医药与健康研究院 2025 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2025 年度总收入 71,555.08 万元，其中本年收入 50,216.81 万元，使用非财政拨款结余 2,361.25 万元，年初结转和结余 18,977.02 万元。具体情况如下：

- 1.一般公共预算财政拨款收入 24,433.41 万元，占 34.1%，系当年从中央财政取得的资金。
- 2.政府性基金预算财政拨款收入 1,605 万元，占 2.2%，系政府性基金预算财政拨款安排的任务增加。
- 3.事业收入 22,569.16 万元，占 31.5%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。
- 4.其他收入 1,609.24 万元，占 2.2%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。
- 5.使用非财政拨款结余 2,361.25 万元，占 3.3%，系单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入不足以安排当年支出的情况下，按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。
- 6.年初结转和结余 18,977.02 万元，占 26.5%，系院属单位在研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等

非财政拨款结转资金。

（二）支出决算情况说明

2025 年度总支出 71,555.08 万元，其中本年支出 53,388.9 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 50,024.52 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大项目、超长期特别国债安排的支出等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 2,340.6 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3.住房保障（类）支出 1,023.78 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 1,611.56 万元，主要是转入非财政拨款结余和提取专用基金。

5.年末结转和结余 16,554.62 万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2025年度一般公共预算财政拨款支出24,712.44万元，完成年初预算的96.06%。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 22,957.3 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 21,185.36 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 7,486.24 万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出 110 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 11,317.2 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 2,271.92 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 625 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 960.77 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 960.77 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 186.17 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 186.17 万元。

（二）社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 735.95 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出 467.78 万元。

2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费

支出（项）财政拨款支出 268.17 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,019.19 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 519.14 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 500.05 万元。

三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2025 年度一般公共预算财政拨款基本支出 9,241.38 万元，其中：

（一）人员经费支出8,444万元，主要包括单位的基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、其他工资福利支出、退休费、其他对个人和家庭的补助。

（二）公用经费支出797.38万元，主要包括办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置。

四、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表说明

2025 年度政府性基金预算财政拨款年初结转和结余 0 万元，本年收入 1,605 万元，本年支出 1,605 万元，年末结转和结余 0 万元，全部为科学技术支出（类）。

五、财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2025 年度财政拨款“三公”经费决算数为 28.66 万元，完成年初预算的 80.4%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。比 2024 年减少 18.99 万元，下降 39.8%。其中：科研业务等用车购置及运行维护费支出 19.64 万元，完成全年预算数的 79.1%，比 2024 年减少 23.5 万元，下降 54.5%；公务接待费支出 9.02 万元，完成全年预算数的 83.5%，比 2024 年增加 4.5 万元，增长 99.6%。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

六、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院广州生物医药与健康研究院为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2025 年度政府采购支出总额 23,823.31 万元，其中：政府采购货物支出 15,778.03 万元，政府采购工程支出 7,655 万元，政府采购服务支出 390.28 万元。中小企业合同金额 5,159.7 万元，占政府采购支出总额 21.7%，其中：小微企业合同金额 4,634.26 万元，占中小企业合同金额的 89.8%。

（三）国有资产占用情况

截至 2025 年 12 月 31 日，共有车辆 7 辆（公务车保有量 7 辆），其中：其他用车 7 辆，其他用车主要用途是野外台站、观测、采集和试验等科研业务用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）76 台（套）。

七、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院广州生物医药与健康研究院组织对 2025 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 11 个，共涉及资金 16,797.03 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

先导专项—mRNA 药物底层设计原理项目绩效自评表
 （2025 年度）

项目名称		先导专项—mRNA 药物底层设计原理						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院广州生物医药与健康研究院			
项目资金 （万元）		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额：	1005.51	1005.51	1005.51	10.0	100.0%	10.0	
	其中： 财政拨款	1005.51	1005.51	1005.51	--		--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--		--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--		--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	构建 mRNA 元件库，解析其驱动 mRNA 翻译的机制；初步构建新型帽子类似物(大于等于 70 个)及修饰核苷酸(大于等于 40 个)文库；开发大于等于 50 个的组织微环境响应的 mRNA 化学修饰原料。			已构建大规模核酸数据库，涉及超过 192 个物种，超过 1012 万条核酸序列，核酸序列注释包括 mRNA 结合蛋白、二级结构等；构建了 1 个预测 mRNA 细胞类型特异、翻译效率的深度学习模型，模型添加 RNA 结合蛋白的结合位点信息，预测效果优于已报道的模型；筛选获得 1 个 Type V 型 IRES，可高效驱动环形 RNA 翻译，并进行工程化改造，提出 IRES 设计原则；合成 70 个新型帽子类似物，筛选获得 4 种能显著提升 mRNA 翻译效率约 3 倍的帽子结构类似物；合成 40 个修饰核苷酸，筛选获得 1 个苗头分子；合成 52 个响应性化学修饰原料，筛选获得 1 个新型修饰核苷酸显著提升 mRNA 的翻译效率和表达持久性 2-3 倍。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量	购置（研制）设备数量	≥1 台/套	3.00 台/套	15	15.0	
		指标	主办、参加国际国内学术会议	≥4 场	5.00 场	15	15.0	
		质量指标	进度执行情况	按照实施方案进度执行	按照实施方案进度执行	20	20.0	
	效益指标	社会	促进学科发展及国际地位提升	促进学科发展及国际地位提升	促进学科发展及国际地位提升	10	10.0	

		效益指标	为社会培养专业型人才	为社会培养专业型人才	为社会培养专业型人才	10	10.0	
			扩大影响力	扩大单位影响力	扩大单位在核酸药物相关领域的影响力	10	10.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	参与单位的满意度	满意	满意	2.5	2.5	
			无违背科研道德或伦理的情况	无	无违背科研道德或伦理的情况	5	5.0	
			固定人员和研究生满意度	满意	满意	2.5	2.5	
	总分					100.0	100.0	
说明：								

基本科研业务费项目绩效自评表

(2025 年度)

项目名称		基本科研业务费						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院广州生物医药与健康研究院			
项目资金 (万元)			年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
		年度资金总额:	1720.51	1720.51	1720.51	10.0	100.0%	10.0
		其中:财政拨款	1720.51	1720.51	1720.51	--		--
		上年结转	0.00	0.00	0.00	--		--
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--		--
年度 总 体 目 标	预期目标				实际完成情况			
	预期发表高水平研究论文 50 篇, 申请专利 25 项, 科研人员参加国内外学术会议至少 10 场, 提升研究院在国内外的影响力。				发表高水平研究论文 56 篇, 申请专利 32 件, 科研人员参加国内外学术会议 16 场, 相关成果及交流显著提升了研究院在国内外的影响力。			
绩 效 指 标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	申请专利	≥12 项	32.00 项	12	12.0	
			发表论文	≥26 项	56.00 项	26	26.0	
			主办、参加国际国内学术会议	≥10 场	16.00 场	7	7.0	
		质量指标	项目绩效评价的合格率	≥98.00%	100%	5	5.0	
	效益指标	社会效益指标	提升社会公益服务能力	提升社会公益服务的能力	提升社会公益服务的能力	15	15.0	
			为社会培养专业型人才	为社会培养专业型人才, 包括研究生	为社会培养一批优秀的专业型人才	15	15.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥98.00%	100.00%	5	5.0	
			无违背科研道德或伦理的情况	无违背科研道德或伦理的情况	无违背科研道德或伦理的情况	5	5.0	
总分						100	100.0	
说明:								

先导专项—mRNA 药物独创制备方法与装备开发项目绩效自评表

(2025 年度)

项目名称		先导专项—mRNA 药物独创制备方法与装备开发						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院广州生物医药与健康研究院			
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	638.53	638.53	638.53	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	638.53	638.53	638.53	--		--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--		--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--		--	
年度 总 体 目 标	预期目标			实际完成情况				
	1. 建立可显著降低 dsRNA 含量、且 mRNA 稳定合成的新技术。建立 mRNA 转录-加帽一体化集成新工艺; 2. 完成用于纳米包封的流体混合芯片设计, 实现制备通量达到 1000mL/min 的技术目标; 3. 建立电阻抗检测技术的基础实验平台进行初步的实验验证; 4. 完成自动化智能设备设计, 包括流程图和初步的工程设计图纸。			1. 开发基于核酶的新型低外显子残留的合成新技术, 且保证环状环化效率; 发展基于负电荷微球的人工转录伴侣新技术, 显著降低 dsRNA 含量、且 mRNA 稳定合成; 建立了程序化一锅法多酶催化合成新策略, 利用 Mg ²⁺ 的竞争性结合, 动态调控 Mg ²⁺ 浓度, 协调多酶催化反应动力学, 程序化控温, 无需中间产物纯化、酶解和稀释, 保证高效 mRNA 合成和加帽。 2. 实现流体混合效率≥99%; 最高流体通量可满足 1000mL/min; 纳米粒径分布 PDI≤0.2; 已建立阻抗与纳米包封粒径和浓度的关系, 在线监测反馈时间≤30 秒。 3. 初步建立在线监测设备, 初步建立基于受激拉曼光谱的脂质成像方法; 初步建立基于数字孪生技术的总控与任务调度的方法; 设备实现 mRNA 药物空载率≤10%, mRNA-LNP 纳米粒径分布 PDI≤0.2。				
绩效 指 标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	主办、参加国际国内学术会议	≥1 场	2.00 场	10	10.0	
			购置(研制)设备数量	≥1 台/套	2.00 台/套	10	10.0	
			人才培养(研究生等)	≥3 名	3.00 名	10	10.0	
		质量指标	进度执行情况	按照任务书计划执行	按照任务书计划执行	20	20.0	
	效益指标	社会效益指标	为社会培养专业型人才	为社会培养专业型人才	为社会培养专业型人才	10	10.0	

			扩大影响力	扩大单位影响力	扩大单位影响力	10	10.0	
			促进学科发展及国际地位提升	促进学科发展及国际地位提升	促进学科发展及国际地位提升	10	10.0	
	满意度指标	服务对象 满意度指标	参与单位的满意度	参与单位满意	参与单位满意	5	5.0	
			无违背科研道德或伦理的情况	无违背科研道德或伦理的情况	无违背科研道德或伦理的情况	5	5.0	
总分						100	100.0	
说明：								

第四部分 名词解释

一、财政拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

二、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。

三、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。

四、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。

五、使用非财政拨款结余：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、年初结转和结余：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。

七、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。

八、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、科学技术支出(类)：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决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) 技术与开发：反映用于技术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成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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、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。