



**中国科学院上海药物所  
2023 年部门预算**

# 目 录

一、中国科学院上海药物研究所基本情况 .....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	1
二、中国科学院上海药物研究所 2023 年部门预算 .....	2
收支总表 .....	3
关于收支总表的说明 .....	4
收入总表 .....	5
关于收入总表的说明 .....	6
支出总表 .....	7
关于支出总表的说明 .....	8
财政拨款收支总表 .....	9
关于财政拨款收支总表的说明 .....	10
一般公共预算支出表 .....	11
关于一般公共预算支出表的说明 .....	12
一般公共预算基本支出表 .....	13
关于一般公共预算基本支出表的说明 .....	15
一般公共预算“三公”经费支出表 .....	16
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 .....	17
政府性基金收支表 .....	18
关于政府性基金预算收支情况的说明 .....	18

国有资本经营预算支出表 .....	19
三、其他事项说明 .....	20
(一) 政府采购情况说明 .....	20
(二) 国有资产占有使用情况说明 .....	20
(三) 预算绩效情况说明 .....	20
四、名词解释.....	21
(一) 收入科目 .....	21
(二) 支出科目 .....	21
附表：中国科学院上海药物研究所项目预算绩效目标表...	24

## **一、中国科学院上海药物研究所基本情况**

### **(一) 单位职责**

中国科学院上海药物研究所是我国历史最悠久的药物研究机构，创建于1932年，1933年迁至上海，2003年又搬迁至浦东张江高科技园区。近年来，以产出具有国际重大影响的新药为目标导向，围绕新药研发、临床应用和产业转化的价值链，构建中国科学院研发创新链，抢占药物研发技术竞争和未来发展制高点，成为国际新药研发的重要机构；突破关键核心技术，解决新药创制的瓶颈问题，成为我国技术更新和产业发展的引领者；创制并持续产生具有重大国际影响的新药，成为我国原创新药产出的战略力量；实行机制体制创新，促进成果转移转化，成为医药产业发展的火车头；促进科教融合，培养新药研发与产业化高端人才，成为我国新药研发的人才高地。

### **(二) 机构设置**

中国科学院上海药物研究所内设机构：国家级研究中心、研究部门、支撑部门、教育部门、职能部门和研究基地。

## 二、中国科学院上海药物研究所 2023 年预算

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，中国科学院上海药物研究所财务处将在所领导的支持与关心下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“出原创新药”和“出引领技术”为目标，紧紧围绕“面向人民生命健康”国家重大战略需求，高标准、严要求地组织开展预算编制、预算执行等工作。

药物所将严格审核各课题组编制的预算，同时严格按照相关项目管理规定中的开支范围安排支出，经费使用中多跟踪管理，实施预算执行情况定期通报制度，督促课题组按中科院考核节点目标推进预算执行。

2023 年部门预算收入既用于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等科研支出，也用于在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护、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	27,554.81	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	70,300.00	四、科学技术支出	112,207.03
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	17,005.00	六、社会保障和就业支出	1,922.04
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	3,488.19
本年收入合计	114,859.81	本年支出合计	117,617.26
使用非财政拨款结余	1,388.00	结转下年	45,563.57
上年结转	46,933.02		
收 入 总 计	163,180.83	支 出 总 计	163,180.83

## 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。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入、其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2023 年收支总预算 163,180.83 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					
163,180.83	46,933.02	27,554.81			70,300.00					17,005.00	1,388.00



## 关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计163,180.83万元，其中，一般公共预算拨款收入27,554.81万元，占16.89%；事业收入70,300.00万元，占43.08%；其他收入17,005.00万元，占10.42%；上年结转46,933.02万元，占28.76%；使用非财政拨款结余1,388.00万元，占0.85%。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>112,207.03</b>	<b>51,227.28</b>	<b>60,979.75</b>			
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>81,767.89</b>	<b>51,227.28</b>	<b>30,540.61</b>			
2060201	机构运行	51,227.28	51,227.28				
2060203	自然科学基金	4,194.00		4,194.00			
2060204	实验室及相关设施	1,300.00		1,300.00			
2060206	专项基础科研	10,975.40		10,975.40			
2060299	其他基础研究支出	14,071.21		14,071.21			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>24,653.84</b>		<b>24,653.84</b>			
2060303	高技术研究	9,713.84		9,713.84			
2060399	其他应用研究支出	14,940.00		14,940.00			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>2,408.00</b>		<b>2,408.00</b>			
2060503	科技条件专项	2,408.00		2,408.00			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>82.30</b>		<b>82.30</b>			
2060801	国际交流与合作	82.30		82.30			
<b>20609</b>	<b>科技重大项目</b>	<b>3,295.00</b>		<b>3,295.00</b>			
2060902	重点研发计划	3,295.00		3,295.00			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>1,922.04</b>	<b>1,922.04</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>1,922.04</b>	<b>1,922.04</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,281.36	1,281.36				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	640.68	640.68				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>3,488.19</b>	<b>3,488.19</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>3,488.19</b>	<b>3,488.19</b>				
2210201	住房公积金	2,175.46	2,175.46				
2210203	购房补贴	1,312.73	1,312.73				
	<b>合计</b>	<b>117,617.26</b>	<b>56,637.51</b>	<b>60,979.75</b>			

## 关于部门支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计 117,617.26 万元，其中基本支出 56,637.51 万元，占 48.15%；项目支出 60,979.75 万元，占 51.85%。

## 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	27,554.81	一、本年支出	28,933.86
(一)一般公共预算财政拨款	27,554.81	(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	25,523.63
二、上年结转	1,379.05	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	1,379.05	(六)社会保障和就业支出	1,922.04
(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	1,488.19
		二、结转下年	
收入总计	28,933.86	支出总计	28,933.86

## 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 27,554.81 万元；上年结转 1,379.05 万元。

### （二）支出预算

2023 年初，科学技术支出预算数为 25,523.63 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,922.04 万元；住房保障支出预算数为 1,488.19 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>24,144.58</b>	<b>11,736.14</b>	<b>12,408.44</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>20,168.78</b>	<b>11,736.14</b>	<b>8,432.64</b>
2060201	机构运行	11,736.14	11,736.14	
2060204	实验室及相关设施	1,300.00		1,300.00
2060206	专项基础科研	1,000.00		1,000.00
2060299	其他基础研究支出	6,132.64		6,132.64
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>2,947.00</b>		<b>2,947.00</b>
2060303	高技术研究	2,947.00		2,947.00
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>1,020.00</b>		<b>1,020.00</b>
2060503	科技条件专项	1,020.00		1,020.00
20608	科技交流与合作	8.80		<b>8.80</b>
2060801	国际交流与合作	8.80		8.80
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>1,922.04</b>	<b>1,922.04</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>1,922.04</b>	<b>1,922.04</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,281.36	1,281.36	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	640.68	640.68	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,488.19</b>	<b>1,488.19</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,488.19</b>	<b>1,488.19</b>	
2210201	住房公积金	1,175.46	1,175.46	
2210203	购房补贴	312.73	312.73	
	<b>合计</b>	<b>27,554.81</b>	<b>15,146.37</b>	<b>12,408.44</b>

## 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27,554.81万元，其中：基本支出15,146.37万元，占54.97%；项目支出12,408.44万元，占45.03%。

## 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	12,919.98	302	商品和服务支出	1,876.39	310	资本性支出	
30101	基本工资	3,626.76	30201	办公费		31002	办公设备购置	
30102	津贴补贴	5,937.54	30202	印刷费		31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费		31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31006	大型修缮	
30107	绩效工资		30205	水费		31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,358.36	30206	电费	375.04	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	563.68	30207	邮电费		31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	258.18	30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	462.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	1,175.46	30211	差旅费				
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				



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
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	216.90			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>350.00</b>	30214	租赁费	599.00			
30301	离休费	100.00	30215	会议费	16.30			
30302	退休费	250.00	30216	培训费				
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	23.68			
30304	抚恤金		30218	专用材料费				
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费				
30307	医疗费补助		30227	委托业务费				
30308	助学金		30228	工会经费				
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	8.56			
			30239	其他交通费用				
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	174.91			
	<b>人员经费合计</b>	<b>13,269.98</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>1,876.39</b>

## 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 15,146.37 万元。其中：

（一）人员经费 13,269.98 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、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、住房公积金、离休费、退休费等。

（二）日常公用经费 1,876.39 万元，主要包括电费、物业管理费、维修（护）费、租赁费、会议费、公务接待费、公务用车运行维护费等。

## 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	
32.24		8.56		8.56	23.68	32.24		8.56		8.56	23.68

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32.24万元。

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。公务用车购置及运行费2023年预算8.56万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0.00万元；公车运行维护费8.56万元。公务接待费2023年预算23.68万元，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			

### 关于政府性基金预算收支情况的说明

中国科学院上海药物研究所 2023 年没有政府性基金收支。

## 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：中国科学院上海药物研究所 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 4,888.39 万元,其中: 政府采购货物预算 2,067.00 万元、政府采购工程预算 0.00 万元、政府采购服务预算 2,821.39 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 6 辆,其中, 部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 0 辆、其他用车 6 辆,其他用车主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 176 台(套)。

2023 年部门预算安排购置车辆 0 辆,其中特种专业技术用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、其他用车 0 辆(主要为科研业务用车);单位价值 100 万元以上设备 19 台(套)。

#### **(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 12,408.44 万元,其中:一般公共预算拨款 12,408.44 万元、政府性基金预算拨款 0.00 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：中国科学院上海药物研究所项目预算绩效目标表

### 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	全国重点实验室专项经费基本科研				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海药物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		500.00	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		500.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>实验室将定位于新药创制领域原始创新的领头羊、承担国家重大急难任务的突击队、不可替代的生物医药国家战略科技力量,面向人民生命健康、科技自立自强的国家重大需求,攻克新药创制关键核心技术、提升药物靶标确证效率、产出原创候选新药,解决临床急迫用药需求,提升我国新药创制原始创新能力,树立我国在全球科技发展的竞争优势,推进新变革时期生物医药产业高质量发展。</p> <p>五年目标:面向国家重大需求,针对原创新药研发链中的“卡脖子”关键环节,综合运用大数据和人工智能、组学、新分子发现等技术,建立“疾病-靶标-药物”三位一体的靶标确证新技术体系,研发原创候选药物。建设目标:在原创技术、原创靶标和原创候选新药方面取得重大突破,达到国内领先水平。</p> <p>十年目标:建成从靶标发现、确证到候选药物研发的原创新药研发关键技术体系,全面提升我国原创药物研发能力,产出一批原创候选药物。建设目标:实验室成为凝聚培养优秀创新人才、产出重大原创新药和关键核心技术的原始创新策源地,推进医药产业高质量发展和科技自立自强,成为国际前列的原创新药研发机构,引领支撑我国原创新药研发进入国际前列。</p>				
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	成本控制	≤100%	20
			发表论文	≥150 篇	20
	产出指标	数量指标	授权专利	≥50 项	20
			社会效益指标	培养人才数量	≥25 名
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥99%	10

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	全国重点实验室专项经费开放运行				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海药物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	800.00			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	800.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>实验室将定位于新药创制领域原始创新的领头羊、承担国家重大急难任务的突击队、不可替代的生物医药国家战略科技力量,面向人民生命健康、科技自立自强的国家重大需求,攻克新药创制关键核心技术、提升药物靶标确证效率、产出原创候选新药,解决临床急迫用药需求,提升我国新药创制原始创新能力,树立我国在全球科技发展的竞争优势,推进新变革时期生物医药产业高质量发展。</p> <p>五年目标:面向国家重大需求,针对原创新药研发链中的“卡脖子”关键环节,综合运用大数据和人工智能、组学、新分子发现等技术,建立“疾病-靶标-药物”三位一体的靶标确证新技术体系,研发原创候选药物。建设目标:在原创技术、原创靶标和原创候选新药方面取得重大突破,达到国内领先水平。</p> <p>十年目标:建成从靶标发现、确证到候选药物研发的原创新药研发关键技术体系,全面提升我国原创药物研发能力,产出一批原创候选药物。建设目标:实验室成为凝聚培养优秀创新人才、产出重大原创新药和关键核心技术的原始创新策源地,推进医药产业高质量发展和科技自立自强,成为国际前列的原创新药研发机构,引领支撑我国原创新药研发进入国际前列。</p>				
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	成本控制	≤100%	20
	产出指标	数量指标	发表论文	≥130 篇	20
			授权专利	≥40 项	20
	效益指标	社会效益指标	培养人才数量	≥20 名	20
满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥99%	10	

# 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	中国科学院上海药物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	9,713.84		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	2,947.00			
	上年结转	766.84			
	其他资金	6,000.00			
年度总体目标	<p>基本科研业务费:</p> <p>通过生物学和化学两大学科的密切合作,阐明生物活性物质的结构、活性及其相互关系;探索药物作用的新机理、新靶点;完成新药临床前综合评价及研究;大力推进新药成果转化;为我国创新药物能力的全面提升起到引领作用。不断深化人事制度改革,建立充分体现人才价值的激励机制的基础上,建立一支以新药创制为重点,加强基础研究,支持新药研发源头创新,“化、中、生”并举,显著提高科技资源使用效益的科技人才队伍,真正地使上海药物所有能力以“出原创新药”和“出引领技术”为目标,聚焦基于疾病机制研究的新药发现以及药物研发新方法、新技术,有效解决我国生物药研发和产业发展“卡脖子”的问题,建设具有全球影响力的原创新药研发高地和国际一流的药物科学研究中心。在遴选并确定总资助经费额度和经费主要组成(仪器设备、科研经费、人员费等)后,实施如“新星计划”等各类人才资助类计划,以支持一批具有较好专业基础和较大发展潜力的优秀人才成长,促进上海药物所高层次人才队伍建设。</p> <p>深化院所改革:</p> <p>2023年完成“原创新药研究”、“生命过程小分子调控”重点实验室筹建;引进高端人才8-10人;新建数据中心、完善分子影像平台;启动试点中心主任负责制;启动神经与代谢研究平台建设;研发产出5个以上新药进入临床,取得2-3项基础研究原创突破。</p> <p>微重力环境下核酸脂质纳米载体生物学功能的研究:</p> <p>阐明微重力条件下核酸脂质纳米载体胞内输运的规律和机制。</p> <p>新型纳米载药系统克服肿瘤化疗耐药的应用基础研究:</p> <p>阐明新型纳米载药系统克服肿瘤化疗耐药的应用基础研究。</p>				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	发表论文	≥102篇	20
			申请专利	≥38项	20
	效益指标	社会效益指标	研究生培养数量	≥43名	20
满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	基于神经电活动的新型药物发现体系建设项目		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海药物研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	500.00	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	500.00	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	<p>近年来在全球兴起的大型脑科学计划潮流中,继欧盟的人类脑计划、美国的大脑计划以及日本的脑/思维计划后,中国脑计划也已经启动。与其他的脑计划项目相比,中国脑计划不仅将对神经活动基础进行探索研究,还将建立脑疾病诊断与干预方法的应用研究,在推动我们对大脑基本规律的理解的同时利用神经科学的基础研究成果来满足一些紧迫的社会需求。例如,外周和中枢神经系统中神经元广泛参与多种生理及病理进程,其神经元集群功能障碍会导致如阿尔茨海默症、癫痫、慢性瘙痒和疼痛等疾病发生。因此,深入探索神经系统中神经元集群活动功能基础并绘制其连接图谱,对于疾病的创新治疗和新型干预手段的发现具有重要的指导意义。虽然相关神经系统疾病中单个神经元发放电及异常兴奋的分子基础已经得到了深入探讨和研究,但由于长时程实时动态成像技术的发展缓慢,极大的限制了对大规模神经活动进行监测并建模的可能性,使得我们在宏观水平对于神经元集群电活动、化学递质及胞内钙变化在相关生理及病理进程中的认知严重滞后。</p> <p>在这样的背景下,我们迫切需要构建多层面解析神经活动的超高分辨率 3D 成像系统、电化学工作站及基于神经电活动的高通量药物筛选系统 384 孔自动化膜片钳的综合性药物发现研究平台,绘制神经及精神疾病发生过程神经系统信息传递的宏观图谱、大数据监测及分析生理及病理条件下神经系统兴奋性。该平台的建立是研发靶向严重危害人类身心健康的神经系统重大疾病新药的关键,对于神经精神疾病基础研究和创新药物开发至关重要。拟购置的设备将为研究所基于神经电活动的新型药物发现提供多方面的需求:基于神经电活动的高通量化合物筛选,离子通道相关稳定细胞系的构建,基于心脏多离子通道的药物致心率失常安全性评价,高通量三维结构与功能成像,图像数据处理分析新方法构建,在多个层面上解析脑环路结构与功能,实现以细胞级分辨率对不同组织样本神经元类型、连接与活动的快速定量解析,对神经突触传递、神经元胞内钙活动的高时空分辨等,将为平台建设提供关键技术引领和支撑,提升平台整体科研能力。</p> <p>(二)项目负责人。</p> <p>高召兵 研究员,现任中国科学院上海药物所神经精神疾病研究中心主任,课题组长,国家杰出青年基金获得者,承担过包括 973、国家重大新药创制候选新药、自然科学基金中外合作、自然科学基金面上项目等多项科研项目。研究方向主要围绕与神经系统重大疾病有关的离子通道为中心,建立离子通道药物研发平台,推进离子通道新机制、新功能研究,发现新型离子通道,发展新型调制剂,开发靶向离子通道的抗癫痫和镇痛新药,在 PNAS, Cell Research 等杂志上发表论文 10 余篇,多个工作被选为封面文章,获得了国内外有关专家的关注。目前项目负责人团队已经建立了系统完备的离子通道药物发现平台,开展心脏安全性评价工作,发现了系列新型离子通道小分子调节剂,作为主要发明人的两个靶向离子通道的新药已进入临床研究。</p> <p>本项目拟购置设备 3 台,项目经费总额为 500 万元,项目购置仪器设备及经费预算如下:</p>		

- 1、384 孔自动化膜片钳，310 万元 1 台套；
- 2、电化学工作站，80 万元 1 台套；
- 3、超高分辨率 3D 成像系统，110 万元 1 台套。

(三) 承担与项目相关的科研任务情况。

承担包括“向社交障碍的潜在化学及无创物理干预策略”，“条件性吗啡戒断引起杏仁核突触骨架重塑的分子机制研究”，“离子通道药理学”等多个项目，

除以上项目外，拟购置的设备还将服务研究所以后申请的任何相关科研项目，超高分辨率 3D 成像系统可将研究所实时活细胞和器官等厚样本成像提升到全新的水平，将服务于离体组织和器官高分辨快速三维成像及活体组织内神经元兴奋性的长时程实时动态监测，以推动本单位神经精神疾病相关实验平台建设，提高神经精神疾病研究中心神经科学基础科研能力，加快脑科学研究相关科研成果产出，提升靶向性药物研发综合实力。384 孔自动化膜片钳系统是离子通道相关化合物高通量筛选测试必备的关键设备，通过其筛选获得的活性化合物也是后续开展离子通道药物研发和相关基础科研工作的前提，该设备将在以离子通道为靶点的药物发现及作用机制研究项目，表达离子通道的稳定细胞系构建项目和心脏离子通道安全性评价项目中发挥重要作用。

三、实施方案（直接填写）

1. 项目主要内容和目标介绍。

综合运用各种技术手段，从分子、细胞、组织和器官等层面系统研究群体神经元活动的相关进程，绘制其功能性连接图谱；通过对相关离子通道的大规模化合物筛选，发现针对特定离子通道靶点的活性化合物，促进神经精神疾病创新药物开发，为神经系统疾病提供创新。

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	成本控制	≤100%	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥3 台/套	40
	效益指标	社会效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10
			向所外开放设备共享率	≥10%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	重大慢性疾病的动物模型建立及评价体系建设项目（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海药物研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	520.00			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	520.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>项目执行情况: 完成项目内设备购置, 设备验收后对所内外开放共享</p> <p>项目总体执行率: 100%</p> <p>预算总体执行率: 100%</p> <p>项目产出情况: 完成项目内设备购置, 大幅提升现有的重大慢性疾病临床前药物评价体系, 突破现有设备的瓶颈效应, 从而助力重大创制新药研发以及糖类药物研发相关项目的开展, 推动原创新药研发事业, 为所内外科研团队、区域中心各科研院所及周边企业提供技术服务和支撑。</p>				
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	成本控制	≤100%	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥3台/套	40
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥10%	10
			开机使用效率	达到或优于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	设备用户满意度	≥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	中国科学院上海药物研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,999.68	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,917.00	
	上年结转	82.68	
	其他资金	-	
年度总体目标	<p>所级中心运行补贴:</p> <p>建立集成创新药物先导化合物发现、结构鉴定、质量控制及药物机制和靶点发现的系统性分析仪器测试平台;开展仪器设备新技术、新方法的研究和新功能的开发,通过技术创新研究推动高层次仪器分析人才的培养;提供应用于创新药物研究的“一站式”整体性的科研技术服务,推动和服务重大新药创制。</p> <p>国家化合物样品库:</p> <p>1) 资源建设:为了确保我国化合物样品资源的高效使用与可持续性发展,提高现有库存样品的质量。同时根据科研需要,建立20个特色库。2) 筛选服务:为了实现强化应用导向的目标,本项目将充分发挥全国新药筛选网络的作用,将资源和筛选有机地整合起来,应用本平台模型对其送样提供筛选服务;应用其自建模型供样实施筛选服务;应用其选定的第三方模型供样开展筛选服务。筛选有免费或有偿两种方式,前者由本项目补贴,后者仅收取成本费用。3) 专业支撑:从情报信息、靶点选择、模型建立、样品供给、筛选实施、数据分析、活性验证、结构优化、专利申请和后续开发等角度给予专业化的咨询、指导与支持,另一方面也可以无偿或有偿方式提供实验设施、筛选仪器、技术力量、办公用地、食宿条件及后勤保障让其科研人员入驻国家化合物样品库开展高通量筛选和体内外药效确证活动,旨在为处于不同发展阶段、具有不同创新需求、掌握不同技术手段和积累不同开发经验的接受方提供个性化服务。4) 增强公共平台的运行效能,通过“全国药物发现资源服务网络采取多种行之有效的措施面向全国提供样品筛选资源服务。</p> <p>国家新药筛选中心专项经费:</p> <p>国家新药筛选中心将继续围绕靶点研究、模型建立、技术开发和资源建设等四个方面推进各项工作,构建和完善药物筛选模型,应用新建和现有模型对外提供筛选服务,并完成大规模的高通量筛选。申请发明专利,发表学术论文,培养博士、硕士研究生。</p> <p>3H 工程项目补助:</p> <p>构建了贯穿招生、教学、培养、学位授予等环节全链条、信息化的质量管理体系。在招生环节建立“分类考试、综合测评、多元录取”的评价录取方式,优化选拔机制。在课程教学环节,实施首席教授负责制,保障教学质量。在培养考核环节,建立了严格的分流退出机制,如出现资格考试、课程学习等不合格等情况,采取博转硕或退学分类处理。在学位申请环节,实施学位论文格式论文审查、学术不端检测和盲审评阅,提升学位论文和学位授予质量。利用国科大教育业务平台和学科自主研发培养系统,形成覆盖研究生教育全生命周期,线上线下相结合、高效灵活的智慧教育管理体系。</p> <p>药学研究和新药研发具有较长研发周期的特点,药学学术型人才的培养周期也比较长。为了培养精英型创新人才,结合本所推荐免试研究生的生源较为充裕的特点,从2016年起,逐步扩大直博生的招</p>		

生和培养比例，至 2021 年，直博生的招生比例占总博士生比例的 50%以上，同时建立一整套直博生的质量保障体系，确保从招生-培养（分流淘汰）-毕业的全过程、高标准、严要求的培养质量，成为国科大招收直博生比例较高的研究所之一。

3H 工程项目补助：

为适应“十四五”规划的战略需求，上海药物研究所人才队伍发展较快，随着 2020 年海科路二期项目竣工投入使用后，园区人员将达到 900 人以上，使得食堂改造刻不容缓，如不扩建就餐面积，继续采用送餐方式，根本无法满足园区职工的就餐需求，而且送餐方式，饭菜的质量、卫生状况都无法保证，存在较大的安全隐患。如有问题，严重影响到科研人员、学生、职工的身体健康，对研究所里的科研活动将造成极大影响。

	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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	发表论文	≥45 篇	20
			申请专利	≥7 项	20
	效益指标	社会效益指标	研究生培养数量	≥35 名	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10