



# 中国科学院上海高等研究院 2021 年度部门决算



# 目 录

<b>第一部分 中国科学院上海高等研究院概况</b> .....	1
一、单位职责 .....	1
二、机构设置 .....	2
<b>第二部分 中国科学院上海高等研究院 2021 年度部门决算表</b> ....	3
<b>第三部分 中国科学院上海高等研究院 2021 年度部门决算情况说 明</b> .....	12
一、收入支出决算表说明 .....	12
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明 .....	14
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明 .....	16
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明 ..	17
五、其他重要事项说明 .....	18
六、预算绩效自评情况说明 .....	19
<b>第四部分 名词解释</b> .....	24

# 第一部分 中国科学院上海高等研究院概况

## 一、单位职责

中国科学院上海高等研究院（以下简称“高研院”）是由中国科学院和上海市人民政府共建的科研机构，坐落于中国科学院上海浦东科技园。经过三年筹建，于2012年11月通过验收并正式揭牌。

2017年3月，中国科学院与上海市围绕建设具有全球影响力的科技创新中心签订了深化合作的补充协议，明确依托高研院筹建张江实验室。2017年9月26日，中国科学院与上海市人民政府举行张江实验室揭牌仪式，国家蛋白质科学研究（上海）设施和上海光源划转工作先后启动，划转团队包含了国内最齐整、综合实力最强的大型先进光源装置研发与工程建设队伍。

围绕建设上海具有全球影响力的科技创新中心和张江综合性国家科学中心，高研院积极谋改革、谋创新、谋发展，以筹建张江实验室为契机，推进改革发展，进一步凝练学科方向，优化科研布局，确立新的发展理念、方向和目标，务实推进各项工作开展。目前，高研院以先进光子大科学装置的研制、建设和运行为核心，开展加速器科学、光子科学、能源科学与信息科学领域的原始创新研究和关键核心技术研发，支撑前沿科学研究，为战略新兴产业提供核心技术和集成技术解决方案。

面对新形势，高研院将紧紧围绕国家创新驱动发展战略，深入实施中科院“四个率先”行动纲领，积极参与张江综合性国家科学中心建设，不断提升科技创新能级，对照目标要求，聚

焦重点领域，发挥好国家战略科技力量对经济高质量发展的支撑作用。

## **二、机构设置**

高研院内设机构：科研单元（包括低碳转化科学与工程中心、先进能源系统与装备研究与发展中心、绿色化学工程技术研究与发展中心、智能信息通信技术研究与发展中心、基础交叉研究中心、上海光源科学中心和蛋白质科学中心）；职能部门（包括院办公室、党委办公室、监审处、科技发展处、院地合作与产业化处、人力资源处、研究生处、财务处和资产处）；支撑部门（包括信息中心、技术安全中心和公共技术服务中心）；大科学装置管理中心。

## 第二部分 中国科学院上海高等研究院 2021 年度部门决 算表

### 收入支出决算总表

公开 01 表  
单位：万元

编制单位：中国科学院上海高等研究院

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	56,230.2	一、科学技术支出	9	158,974.77
二、事业收入	2	129,479.27	二、住房保障支出	10	4,497.6
三、经营收入	3	780.84		11	
四、其他收入	4	1,334.15		12	
<b>本年收入合计</b>	<b>5</b>	<b>187,824.47</b>	<b>本年支出合计</b>	<b>13</b>	<b>163,472.37</b>
使用非财政拨款结余	6		结余分配	14	6,725.9
年初结转和结余	7	62,025.29	年末结转和结余	15	79,651.49
<b>总计</b>	<b>8</b>	<b>249,849.76</b>	<b>总计</b>	<b>16</b>	<b>249,849.76</b>

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

公开 02 表

编制单位：中国科学院上海高等研究院

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		187,824.47	56,230.2		129,479.27	780.84		1,334.15
206	科学技术支出	183,326.88	53,335.9		127,875.98	780.84		1,334.15
20602	基础研究	68,224.82	47,979		18,130.82	780.84		1,334.15
2060201	机构运行	18,620.98	18,620.98					
2060203	自然科学基金	2,647.5			2,647.5			
2060205	重大科学工程	25,111.2	25,111.2					
2060206	专项基础科研	4,092.59	3,836.42		256.17			
2060299	其他基础研究支出	17,752.54	410.4		15,227.15	780.84		1,334.15
20603	应用研究	109,296.62	2,873.2		106,423.41			
20605	科技条件与服务	1,195	1,195					
2060503	科技条件专项	1,195	1,195					
20608	科技交流与合作	1,288.7	1,288.7					
2060801	国际交流与合作	1,288.7	1,288.7					
20609	科技重大项目	3,321.74			3,321.74			
2060902	重点研发计划	3,321.74			3,321.74			
221	住房保障支出	4,497.6	2,894.3		1,603.3			
22102	住房改革支出	4,497.6	2,894.3		1,603.3			
2210201	住房公积金	2,535.29	931.99		1,603.3			
2210203	购房补贴	1,962.31	1,962.31					

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

# 支出决算表

公开 03 表

编制单位：中国科学院上海高等研究院

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		163,472.37	33,261.12	129,430.41		780.84	
206	科学技术支出	158,974.77	28,763.52	129,430.41		780.84	
20602	基础研究	59,434.62	28,444.38	30,209.4		780.84	
2060201	机构运行	18,620.98	18,620.98				
2060203	自然科学基金	1,587.82		1,587.82			
2060205	重大科学工程	24,919.33		24,919.33			
2060206	专项基础科研	2,453.06		2,453.06			
2060299	其他基础研究支出	11,853.43	9,823.4	1,249.19		780.84	
20603	应用研究	95,570.85	319.14	95,251.71			
20605	科技条件与服务	1,188.43		1,188.43			
2060503	科技条件专项	1,188.43		1,188.43			
20608	科技交流与合作	658.51		658.51			
2060801	国际交流与合作	626.06		626.06			
2060899	其他科技交流与合作支出	32.45		32.45			
20609	科技重大项目	2,122.36		2,122.36			
2060901	科技重大专项	1.72		1.72			
2060902	重点研发计划	2,120.64		2,120.64			
221	住房保障支出	4,497.6	4,497.6				
22102	住房改革支出	4,497.6	4,497.6				
2210201	住房公积金	2,535.29	2,535.29				
2210203	购房补贴	1,962.31	1,962.31				

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

编制单位：中国科学院上海高等研究院

单位：万元

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	56,230.2	一、科学技术支出	10	52,994.8	52,994.8		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、住房保障支出	11	2,894.3	2,894.3		
三、国有资本经营预算财政拨款	3			12				
<b>本年收入合计</b>	<b>4</b>	<b>56,230.2</b>	<b>本年支出合计</b>	<b>13</b>	<b>55,889.1</b>	<b>55,889.1</b>		
年初财政拨款结转和结余	5	3,491.84	年末财政拨款结转和结余	14	3,832.94	3,832.94		
一般公共预算财政拨款	6	3,491.84		15				
政府性基金预算财政拨款	7			16				
国有资本经营预算财政拨款	8			17				
<b>总计</b>	<b>9</b>	<b>59,722.04</b>	<b>总计</b>	<b>18</b>	<b>59,722.04</b>	<b>59,722.04</b>		

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

公开 05 表

编制单位：中国科学院上海高等研究院

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
<b>合计</b>		<b>55,889.1</b>	<b>21,834.42</b>	<b>34,054.68</b>
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>52,994.8</b>	<b>18,940.12</b>	<b>34,054.68</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>46,951.13</b>	<b>18,620.98</b>	<b>28,330.15</b>
2060201	机构运行	18,620.98	18,620.98	
2060205	重大科学工程	24,919.33		24,919.33
2060206	专项基础科研	2,196.89		2,196.89
2060299	其他基础研究支出	1,213.93		1,213.93
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>4,196.73</b>	<b>319.14</b>	<b>3,877.59</b>
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>1,188.43</b>		<b>1,188.43</b>
2060503	科技条件专项	1,188.43		1,188.43
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>658.51</b>		<b>658.51</b>
2060801	国际交流与合作	626.06		626.06
2060899	其他科技交流与合作支出	32.45		32.45
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>2,894.3</b>	<b>2,894.3</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>2,894.3</b>	<b>2,894.3</b>	
2210201	住房公积金	931.99	931.99	
2210203	购房补贴	1,962.31	1,962.31	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

# 一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表

编制单位：中国科学院上海高等研究院

单位：万元

科目编 码	科目名称	决算数	科目 编码	科目名称	决算数	科目 编码	科目名称	决算数
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>19,820.19</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>2,014.23</b>	<b>307</b>	<b>债务利息及费用支出</b>	
30101	基本工资	4,021.12	30201	办公费	13.46	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	3,409.86	30202	印刷费	2.02	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费	34.3	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	
30106	伙食补助费		30204	手续费	0.82	31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	4,570.8	30205	水费	51.4	31002	办公设备购置	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	3,010.04	30206	电费	400.75	31003	专用设备购置	
30109	职业年金缴费	1,573.28	30207	邮电费	35.43	31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	1,578.35	30208	取暖费		31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	206.59	31007	信息网络及软件购置更新	
30112	其他社会保障缴费	724.75	30211	差旅费	15.65	31008	物资储备	
30113	住房公积金	931.99	30212	因公出国（境）费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费		30213	维修（护）费	76.42	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费	43.28	31011	地上附着物和青苗补偿	
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>		30215	会议费	0.81	31012	拆迁补偿	
30301	离休费		30216	培训费	0.78	31013	公务用车购置	
30302	退休费		30217	公务接待费	8.25	31019	其他交通工具购置	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	15.56	31021	文物和陈列品购置	
30304	抚恤金		30224	被装购置费		31022	无形资产购置	
30305	生活补助		30225	专用燃料费	29.55	31099	其他资本性支出	
30306	救济费		30226	劳务费	652.62	<b>399</b>	<b>其他支出</b>	
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	46.98	39906	赠与	
30308	助学金		30228	工会经费	72.29	39907	国家赔偿费用支出	
30309	奖励金		30229	福利费	44.23	39908	对民间非营利组织和群众 性自治组织补贴	
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费		39999	其他支出	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用				
30399	其他对个人和家庭的补助		30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	263.03			
<b>人员经费合计</b>		<b>19,820.19</b>	<b>公用经费合计</b>				<b>2,014.23</b>	

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。

# 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表

编制单位：中国科学院上海高等研究院

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.39		16.14		16.14	8.25	8.25					8.25

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。

# 政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表

单位：万元

编制单位：中国科学院上海高等研究院

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							

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。本单位未纳入政府性基金预算范围，故本表无数据。

## 国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表

编制单位：中国科学院上海高等研究院

单位：万元

项 目		本年支出		
功能分类科目编码	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。本单位 2021 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

## 第三部分 中国科学院上海高等研究院 2021 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

2021 年度总收入 249,849.76 万元,其中本年收入 187,824.47 万元,年初结转和结余 62,025.29 万元,具体情况如下:

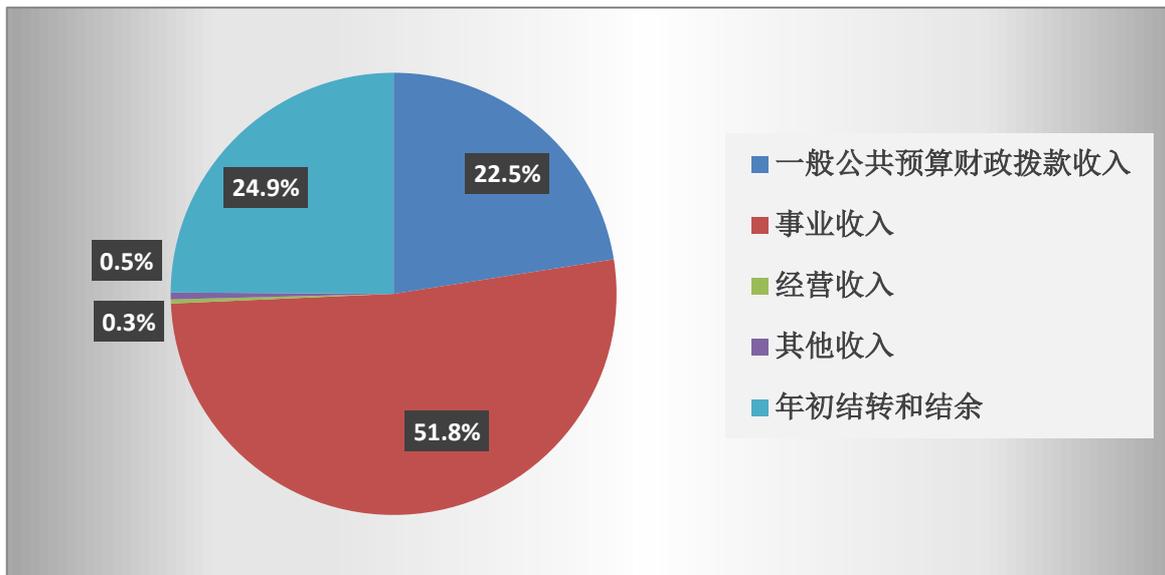
1、一般公共预算财政拨款收入 **56,230.2** 万元,占 22.5%,系当年从中央财政取得的资金。

2、事业收入 **129,479.27** 万元,占 51.8%,系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3、经营收入 **780.84** 万元,占 0.3%,系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 **1,334.15** 万元,占 0.5%,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、年初结转和结余 **62,025.29** 万元,占 24.9%,系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

2021年度总支出249,849.76万元，其中本年支出163,472.37万元，支出具体情况如下：

**1、科学技术（类）支出 158,974.77 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、科技重大项目等科学技术方面的支出。

**2、住房保障（类）支出 4,497.6 万元**，主要是住房改革方面的支出。

**3、年末结转和结余 79,651.49 万元**，包括财政拨款收入、事业收入、其他收入等的结转和结余。

**4、结余分配6,725.9万元**，主要是单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及本年非财政拨款结余。

## 二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款支出55,889.1万元，完成年初预算的112.6%，主要原因是2021年度我单位加大预算执行力度，同时年中有新增预算调剂经费，实际全年执行金额超过年初预算金额。支出具体情况如下：

### （一）科学技术支出（类）

1、基础研究（款）财政拨款支出46,951.13万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出18,620.98万元；重大科学工程（项）财政拨款支出24,919.33万元；专项基础科研（项）财政拨款支出2,196.89万元；其他基础研究（项）财政拨款支出1,213.93万元。

2、应用研究（款）财政拨款支出4,196.73万元。

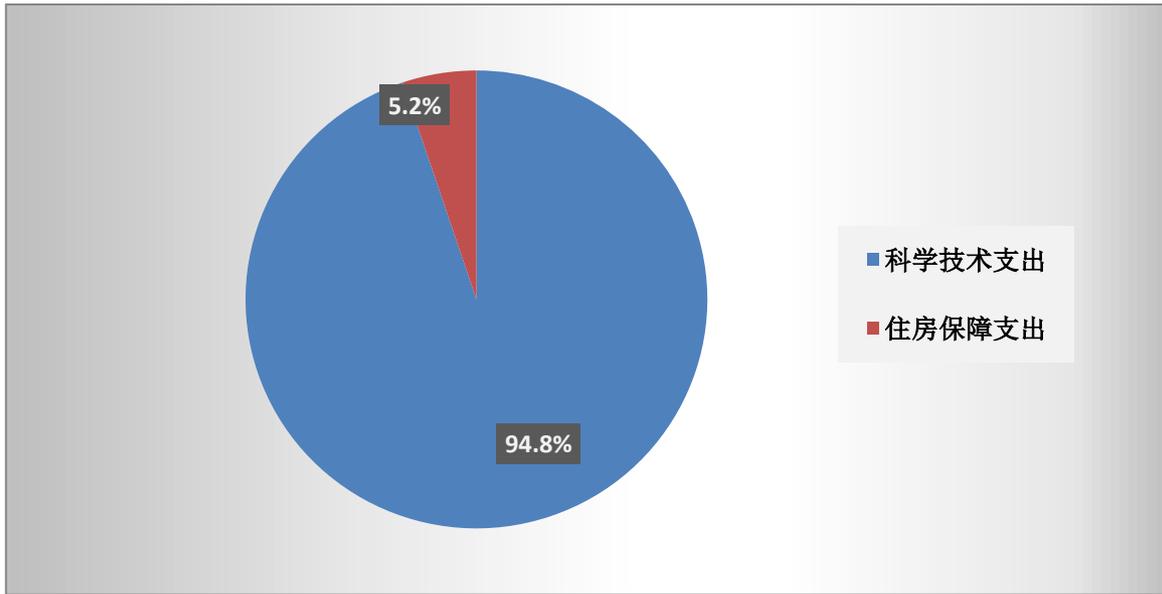
3、科技条件与服务（款）科技条件专项（项）财政拨款支出1,188.43万元。

4、科技交流与合作（款）财政拨款支出658.51万元。其中：国际交流与合作（项）财政拨款支出626.06万元；其他科技交流与合作（项）财政拨款支出32.45万元。

### （二）住房保障支出（类）

1、住房改革支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出931.99万元。

2、住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出1,962.31万元。



### 三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款基本支出21,834.42万元，其中：

（一）人员经费支出**19,820.19**万元，主要包括基本工资、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。

（二）公用经费支出**2,014.23**万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、物业管理费、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、专用燃料费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、其他商品和服务支出。

#### **四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明**

2021年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为8.25万元，完成年初预算的33.8%，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。其中：因公出国（境）费0万元；公务用车购置及运行维护费0万元；公务接待费8.25万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的100.0%，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

## **五、其他重要事项说明**

### **（一）机关运行经费支出**

中国科学院上海高等研究院为财政补助事业单位，无此项内容。

### **（二）政府采购支出**

中国科学院上海高等研究院 2021 年度政府采购支出总额 65,560.88 万元，其中：政府采购货物支出 11,802.03 万元，政府采购工程支出 29,213.01 万元，政府采购服务支出 24,545.84 万元。中小企业合同金额 36,435.88 万元，占政府采购支出总额 55.6%。其中：小微企业合同金额 22,428.11 万元，占中小企业合同金额的 61.6%。

### **（三）国有资产占用情况**

截至 2021 年 12 月 31 日，共有车辆 0 辆（公务车保有量 0 辆）。单位价值 50 万元以上通用设备 187 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 36 台（套）。

## 六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，我单位组织对 2021 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 7 个，共涉及资金 32,566.42 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。我单位未纳入政府性基金预算范围，不涉及政府性基金预算项目绩效自评。

## 基本科研业务费绩效自评表

(2021 年度)

项目名称	基本科研业务费						
主管部门	中国科学院		实施单位	中国科学院上海高等研究院			
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:	2,637	2,637	2,637	10	100.0%	10
	其中: 财政拨款	2,637	2,637	2,637	--	100.0%	--
	上年结转资金	0	0	0	--	0.0%	--
	其他资金	0	0	0	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	<p>1. 运行开放: 面向重大需求、统筹开放, 高水平服务用户、组织实验研究, 成果产出效益名列世界前茅, 成为我国最好的共用实验平台, 有力支撑国家相关科技发展。</p> <p>2. 技术突破: 攻克一批核心关键技术和实验方法, 部分技术和方法达到领先水平, 满足未来装置建设、现有装置升级和用户科学实验发展的要求, 整体处于国际前列。</p> <p>3. 科学研究: 依托前瞻布局和装置综合集群优势, 在前沿交叉和优势研究领域产出有世界影响力的重大成果。</p>			<p>1. 运行开放: 全年运行 6392 小时, 其中实验供光 3955.83 小时, 有效机时率 94.25%, 用户供光期间开机率 94.73%。保证了设施高效运行, 提升科研技术水平, 加大对外开放力度, 促进重大成果产出。</p> <p>2. 技术突破: 自主研发成功多个关键设备, 解决了“卡脖子”问题。包括: 国内首套专用纳米 CT 系统, 突破国外光学元件禁售垄断的制约; 单脉冲超快 X 射线成像探测器等 3 种探测器, 实现国内首次单脉冲同步辐射 X 射线超快成像; 高精度多层膜单色器, 达到国际领先水平。</p> <p>3. 科学研究: 2021 年度, 上海光源用户利用大科学装置平台在生命科学、凝聚态物理、材料科学、催化、能源与环境科学等多个领域产生了一批具有国际影响力的重要成果。纳米限域催化入选 2020 年度国家自然科学基金一等奖; 首款抗新冠病毒特效药上市入选 2021 年度中国十大医学科技新闻、国内十大科技新闻; 中国自主研发新冠疫苗安全有效入选 2021 年度中国十大医学科技新闻; 冠状病毒的跨种识别和分子机制入选 2021 年度中国生命科学十大进展; 极紫外光胶入选中国科协 2020 “科创中国” 先导技术榜单; 一维纳米光栅标准物质获得国家一级标准物质证书等。</p>			

4. 人才聚集和培养: 培养造就世界一流的光源装置设计和研发队伍, 国内领先; 集聚国内外顶尖水平的科学家, 培养一批青年优秀科技人才, 打造“复合型”人才高地。

5. 装置发展: 提出国家采纳的重大科技基础设施发展计划、发展路线图和布局方案。

6. 促进产业发展: 开展卓有成效的产业研发合作, 促进产业应用和产业技术进步。

旨在开发具有优异性能的高选择性合成气直接制烯烃纳米催化剂, 提高烯烃的选择性。预期可完成催化剂公斤级制备放大生产关键技术研发及催化剂定型, 形成系统的合成气直接制烯烃催化剂工业生产技术。

第一年度: 建立与完善针对不同年龄动物的脑组织、以及冰冻或固定的人脑组织的单细胞分离分析技术, 包括单细胞测序技术以及单细胞质谱技术、质谱成像技术等。初步建立适用于正常衰老到老年退行性病变全过程中全脑单细胞水平上的基因组、代谢组以及动态功能检测研究平台。完成人源性 3D 神经、血管衰老模型的芯片设计、制备及功能集成。结合微流控技术及干细胞方法, 构建人源性 3D 神经、血管衰老模型, 检测疾病模型的典型性病理特征。合成细胞特异结合的纳米颗粒药物载体, 实现其光磁控制的药物缓释。

对反应环境中的原位构效关系“从 0 到 1”的建立理论新方法, 研究催化剂在一定温度、压力环境中的含时结构演化过程。

膜组件脞化率 95%以上, 建设产能 2000 支/年的膜组件生产线, 成功研制海试吸附模块, 完成海水提铀吸附曲线绘制。

4. 人才聚集和培养: 通过在装置运行和后续工程建设过程中的实践和以老带新, 培养了一批具有第三代同步辐射束线工程、加速器工程、公用设施工程经验的和青年科技骨干。其中, 工程建设团队一人获得国家自然科学基金委“杰青”、一人获得“优青”资助; 一人入选“张江国家自主创新示范区杰出创新创业人才”。

5. 装置发展: 硬 X 射线自由电子激光装置列入国家“十三五”国家重大科技基础设施, 于 2018 年度正式启动建设。

6. 促进产业发展: 针对新冠病毒, 上海光源支撑用户开展关键结构信息, 从分子层面阐明病毒入侵、复制机制, 对病毒的研究及后续药物研发具有重要的指导意义。如: 2021 年 12 月 8 日, 由清华大学领衔自主研发的我国首个抗新冠病毒抗体药物正式获批上市。在这一研发过程中, 团队利用上海光源先后解析了新型冠状病毒(2019-nCoV)表面刺突糖蛋白受体结合区域(RBD)与人源受体血管紧张素转化酶 2(hACE2)、中和抗体与 RBD、奥米克戎变异株 RBD 与 hACE2 等复合物的晶体结构, 为药物的有效性提供了关键性证据, 加快了研发进程; 2021 年 7 月 27 日, 国药集团与上海光源、中科院武汉病毒所合作, 发现针对德尔塔变异株有效的单克隆抗体, 中和活性 IC50 高达 5ng/ml, 已于 2021 年 12 月 16 日获得临床试验批准文件。

在已有基础上, 深入研究了助剂、制备方法、还原及反应条件对催化性能的影响, 从而进一步提升催化性能。完成了项目经济评估及项目总结。

已完成衰老研究的新技术与新方法项目的年度目标。

真实反应中原位构效关系理论新模型的建立项目, 已完成理论新方法的建立, 并在《科学》、《自然-通讯》等国际知名杂志上发表相关论文。

海水提铀项目已完成已完成膜组件脞化率 95%以上, 建设产能 2000 支/年的膜组件生产线, 成功研制海试吸附模块, 完成海水提铀吸附曲线绘制。

	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
绩效指标	产出指标	数量指标	发表相关文章：（1）建立用于老龄化小鼠的躯体感觉相关核团与脑区的单细胞测序数据资源库；建立人类大脑感觉/运动皮层的单细胞测序数据资源库；（2）完成多尺度组学研究平台的构建，然后研究衰老过程中代谢组学的变化；（3）建立视网膜衰老图谱，发现衰老标志物；验证关键因子在视网膜衰老中的作用；（4）长时间（ $\bar{}$ hours）连续自动跟踪；高时空分辨率全脑成像（XYZ $\bar{}$ 1 微米，成像速度接近 $\bar{}$ 10 体/秒）；神经元定位、配准、和钙动态活动自动提取。	$\geq 2$ 篇	3 篇	8	8	
		数量指标	国际、国内学术会议报告：	$\geq 7$ 次	10 次	7	7	
		数量指标	人才队伍建设及研究生培养：	$\geq 30$ 人	已完成	7	7	
		质量指标	大会邀请报告（国际会议和国内学术会议）：	$\geq 3$ 次	5	7	7	
		质量指标	经济技术评估	完成经济技术评估，建立纳米纤维膜海水提铀技术体系	完成技术体系及经济技术评估	7	7	
		质量指标	完成循环海试实验	= 2 次	3 次	7	7	
		时效指标	相关研究成果发布时间：	2021 年-2022 年	已完成	7	7	

效益指标	社会效益指标	促进学科发展及国际地位提升	促进学科之间的交叉融合，催生新学科和技术，为我国多个学科领域的研究提供关键的技术支持，使我国科学家在激烈的国际科研竞争中能处于有利地位，为前沿科学发展做出重要的贡献。	在生命科学、凝聚态物理、材料科学、催化、能源与环境科学等多个领域产生了一批具有国际影响力的重要成果。纳米限域催化入选2020年度国家自然科学一等奖；首款抗新冠病毒特效药上市入选2021年度中国十大医学科技新闻	30	30	
满意度指标	服务对象满意度指标	违背科研道德或伦理的投诉情况	无	无	10	10	
总分					100	100	
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**：指本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**：指本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、**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。

六、**年末结转和结余**：指本单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

七、**结余分配**：指本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。

八、**科学技术支出（类）**：反映用于科学技术方面的支出，本单位决算主要涉及基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等款级支出科目。

**（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）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。

**(4) 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。

**九、住房保障支出（类）：**反映用于住房方面的支出。