



# 中国科学院天津工业生物技术 研究所 2022 年部门预算



# 目 录

一、天津工业生物所基本情况 .....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	2
二、天津工业生物所 2022 年部门预算 .....	3
收支总表 .....	4
关于收支总表的说明 .....	5
收入总表 .....	6
关于收入总表的说明 .....	7
支出总表 .....	8
关于支出总表的说明 .....	9
财政拨款收支总表 .....	10
关于财政拨款收支总表的说明 .....	11
一般公共预算支出表 .....	12
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 .....	14
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
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：天津工业生物所项目预算绩效目标表 .....	24

## 一、天津工业生物所基本情况

### （一）单位职责

中国科学院天津工业生物技术研究所（以下简称：天津工业生物所）是由中国科学院和天津市人民政府共建、从事生物技术创新推动工业领域生态发展的科研机构，2012年3月获中央机构编制委员会批准成立，2012年11月29日通过验收，正式成为中国科学院序列研究所。

天津工业生物所肩负着建立我国工业生物技术创新体系、促进工业绿色升级的历史使命。研究所围绕绿色低碳和经济社会可持续发展的重大需求，面向国民经济主战场，面向工业生物科技前沿，以工程生物学理念指导开展战略性、前瞻性的基础与应用基础研究，打造开放、共享的先进技术支撑平台，集聚工业生物科技力量，创新生物产业关键核心技术与重大颠覆性技术，构建工业经济发展的生态路线，引领支撑我国生物制造科技与绿色生物经济的发展。

面向天津与国家经济社会发展重大需求，天津工业生物所正在牵头建设“国家合成生物技术创新中心”，以加快发展战略性新兴产业与颠覆式创新为主线，统筹凝聚全球创新资源，创新机制体制，深度融合创新链与产业链，建设综合、开放、共享的科技平台，构建立足京津冀、覆盖全国、辐射全球、具有国际影响力和国际竞争力的国家合成生物技术创新网络，成为合成生物科技创新和产业发展的重大引擎。

## **(二) 机构设置**

天津工业生物所组织机构内设管理、支撑、科研三大体系。管理部门包括：综合处、党群办公室、纪检审办公室、科技发展处、人事教育处、财务资产处、产业合作部、条件保障部；科研体系包括：总体研究部、研究组/研究中心、平台实验室；支撑体系包括：信息情报中心、技术支撑中心、知识产权中心。

## 二、天津工业生物所 2022 年单位预算

2022 年是全面推进“十四五”规划、狠抓贯彻落实的关键之年，天津工业生物所工作将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神、中央经济工作会议及今年“两会”精神，对标“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，聚焦主责主业，以“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”为重点，统筹做好国家技术创新中心、国家工程中心、全国重点实验室等创新平台建设，加快人才引育集聚，推进院战略性先导专项立项、天津市合成生物技术创新能力提升行动、国家重大攻关项目实施，以优异成绩迎接党的二十大召开。

天津工业生物所 2022 年初部门预算总额 40,741.27 万元。部门预算既包括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支出，也包括在职人员支出、科研条件建设与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	8,769.79	一、科学技术支出	37,585.18
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	913.09
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	2,243.00
四、事业收入	23,310.00		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	1,000.00		
本年收入合计	33,079.79	本年支出合计	40,741.27
使用非财政拨款结余		结转下年	
上年结转	7,661.48		
收 入 总 计	40,741.27	支 出 总 计	40,741.27

## 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 2022 年收支总预算分别为 40,741.27 万元和 40,741.27 万元。



# 收入总表

部门公开表 2

单位：万元

科目编码	科目名称	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	事业收入		事业单位经营收入	上级补助收入	下级单位上缴收入	其他收入	使用非财政拨款结余
						金额	其中：教育收费					
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>37,585.18</b>	<b>7,288.39</b>	<b>6,818.36</b>		<b>23,310.00</b>					<b>168.43</b>	
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>32,739.68</b>	<b>6,788.39</b>	<b>5,472.86</b>		<b>20,310.00</b>					<b>168.43</b>	
2060201	机构运行	2,665.33		2,665.33								
2060203	自然科学基金	1,050.00	200.00			850.00						
2060206	专项基础科研	21,711.00	3,762.00	1,489.00		16,460.00						
2060299	其他基础研究支出	7,313.35	2,826.39	1,318.53		3,000.00					168.43	
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>100.00</b>		<b>100.00</b>								
2060303	高技术研究	100.00		100.00								
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>740.00</b>		<b>740.00</b>								
2060503	科技条件专项	740.00		740.00								
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>505.50</b>		<b>505.50</b>								
2060801	国际交流与合作	505.50		505.50								
<b>20609</b>	<b>科技重大项目</b>	<b>3,500.00</b>	<b>500.00</b>			<b>3,000.00</b>						
2060902	重点研发计划	3,500.00	500.00			3,000.00						
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>913.09</b>	<b>373.09</b>	<b>540.00</b>								
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>913.09</b>	<b>373.09</b>	<b>540.00</b>								
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	609.06	249.06	360.00								
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	304.03	124.03	180.00								
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>2,243.00</b>		<b>1,411.43</b>							<b>831.57</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>2,243.00</b>		<b>1,411.43</b>							<b>831.57</b>	
2210201	住房公积金	720.00		513.53							206.47	
2210203	购房补贴	1,523.00		897.90							625.10	
	<b>合计</b>	<b>40,741.27</b>	<b>7,661.48</b>	<b>8,769.79</b>		<b>23,310.00</b>					<b>1,000.00</b>	

## 关于收入总表的说明

2022年初，我单位收入总计40,741.27万元，其中，一般公共预算拨款收入8,769.79万元，占21.52%；上年结转7,661.48万元，占18.81%；事业收入23,310万元，占57.21%；其他收入1,000万元，占2.46%。

## 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>37,585.18</b>	<b>8,510.15</b>	<b>29,075.03</b>			
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>32,739.68</b>	<b>8,510.15</b>	<b>24,229.53</b>			
2060201	机构运行	2,665.33	2,665.33				
2060203	自然科学基金	1,050.00		1,050.00			
2060206	专项基础科研	21,711.00		21,711.00			
2060299	其他基础研究支出	7,313.35	5,844.82	1,468.53			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>100.00</b>		<b>100.00</b>			
2060303	高技术研究	100.00		100.00			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>740.00</b>		<b>740.00</b>			
2060503	科技条件专项	740.00		740.00			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>505.50</b>		<b>505.50</b>			
2060801	国际交流与合作	505.50		505.50			
<b>20609</b>	<b>科技重大项目</b>	<b>3,500.00</b>		<b>3,500.00</b>			
2060902	重点研发计划	3,500.00		3,500.00			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>913.09</b>	<b>913.09</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>913.09</b>	<b>913.09</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	609.06	609.06				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	304.03	304.03				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>2,243.00</b>	<b>2,243.00</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>2,243.00</b>	<b>2,243.00</b>				
2210201	住房公积金	720.00	720.00				
2210203	购房补贴	1,523.00	1,523.00				
	<b>合计</b>	<b>40,741.27</b>	<b>11,666.24</b>	<b>29,075.03</b>			

## 关于部门支出总表的说明

2022 年初，我单位支出总计 40,741.27 万元，其中基本支出 11,666.24 万元，占 28.63%；项目支出 29,075.03 万元，占 71.37%。

## 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	8,769.79	一、本年支出	9,769.79
（一）一般公共预算财政拨款	8,769.79	（一）科学技术支出	7,818.36
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	540.00
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,411.43
二、上年结转	1,000.00		
（一）一般公共预算财政拨款	1,000.00		
（二）政府性基金预算财政拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	9,769.79	支出总计	9,769.79

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2022年初，一般公共预算拨款收入预算数为8,769.79万元；上年结转1,000万元。

### （二）支出预算

2022年初，科学技术支出预算数为9,769.79万元；社会保障和就业支出预算数为540万元；住房保障支出预算数为1,411.43万元。

# 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>6,818.36</b>	<b>2,665.33</b>	<b>4,153.03</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>5,472.86</b>	<b>2,665.33</b>	<b>2,807.53</b>
2060201	机构运行	2,665.33	2,665.33	
2060206	专项基础科研	1,489.00		1,489.00
2060299	其他基础研究支出	1,318.53		1,318.53
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>100.00</b>		<b>100.00</b>
2060303	高技术研究	100.00		100.00
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>740.00</b>		<b>740.00</b>
2060503	科技条件专项	740.00		740.00
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>505.50</b>		<b>505.50</b>
2060801	国际交流与合作	505.50		505.50
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>540.00</b>	<b>540.00</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>540.00</b>	<b>540.00</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	360.00	360.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	180.00	180.00	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,411.43</b>	<b>1,411.43</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,411.43</b>	<b>1,411.43</b>	
2210201	住房公积金	513.53	513.53	
2210203	购房补贴	897.90	897.90	
	<b>合计</b>	<b>8,769.79</b>	<b>4,616.76</b>	<b>4,153.03</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2022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。2022年初，我单位一般公共预算支出 8,769.79 万元，其中：基本支出 4,616.76 万元，占 52.64%；项目支出 4,153.03 万元，占 47.36%。



## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>4,228.93</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>373.83</b>	30217	公务接待费	2.12
30101	基本工资	1,807.50	30201	办公费	6.00	30218	专用材料费	7.00
30102	津贴补贴	897.90	30202	印刷费	1.00	30225	专用燃料费	3.10
30107	绩效工资	470.00	30203	咨询费	6.00	30226	劳务费	3.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	360.00	30204	手续费	3.00	30227	委托业务费	5.00
30109	职业年金缴费	180.00	30205	水费	7.00	30229	福利费	3.00
30113	住房公积金	513.53	30206	电费	47.23	30231	公务用车运行维护费	8.06
			30207	邮电费	5.00	30239	其他交通费用	5.00
			30208	取暖费	90.00	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>14.00</b>
			30209	物业管理费	90.00	31002	办公设备购置	10.00
			30211	差旅费	13.00	31003	专用设备购置	4.00
			30213	维修(护)费	40.00			
			30214	租赁费	24.32			
			30215	会议费	5.00			
	<b>人员经费合计</b>	<b>4,228.93</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>387.83</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2022 年初一般公共预算基本支出 4,616.76 万元。  
其中：

（一）人员经费 4,228.93 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、住房公积金。

（二）日常公用经费 387.83 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、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、公务接待费、专用材料费、专用燃料费、劳务费、委托业务费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费、办公设备购置、专用设备购置。

## 一般公共预算“三公”经费支出表

（根据《2022 年度预算批复说明》中“三公”经费支出批复数填列）

部门公开表 7  
单位：万元

2021 年预算数						2022 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	
10.18		8.06		8.06	2.12	10.18		8.06		8.06	2.12

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。2022年“三公”经费预算数为10.18万元。

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2022年预算8.06万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费8.06万元。公务接待费2022年预算2.12万元，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	2022 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：我单位 2022 年无政府性基金预算，本表无数据。

## 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	2022 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：我单位 2022 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 2022 年政府采购预算总额 13,133.8 万元,其中:政府采购货物预算 11,463.8 万元、政府采购工程预算 650 万元、政府采购服务预算 1,020 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2021 年 7 月 31 日,我单位共有车辆 3 辆,均为其他用车,其他用车主要是野外台站、观测、采集及试验等科研业务用车。单位价值 50 万元以上通用设备 75 台(套);单位价值 100 万元以上专用设备 7(套)。

2022 年部门预算安排购置车辆 0 辆;单位价值 50 万元以上通用设备 31 台(套);单位价值 100 万元以上专用设备 21(套)。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2022 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 4,153.03 万元,其中:一般公共预算拨款 4,153.03 万元、政府性基金预算拨款 0 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。

**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：天津工业生物所项目预算绩效目标表

### 生物单分子诊断分析与成像平台绩效目标表

(2022 年度)

项目名称	生物单分子诊断分析与成像平台					
主管部门	中国科学院	实施单位	中国科学院天津工业生物技术研究所			
项目资金(万元)	年度资金总额:	490.00		执行率 分值 (10)		
	其中:财政拨款	490.00				
	上年结转资金	0.00				
	其他资金	0.00				
总体目标	年度目标					
	<p>项目执行情况: 通过购置全内反射超分辨荧光显微镜、基于脉冲-振幅-调制技术的荧光成像系统和高通量有机溶剂萃取移液工作站三个模块, 建成生物单分子诊断分析与成像平台。</p> <p>项目产出情况: 基于多通道、多功能荧光显微镜同时具有单分子荧光能量共振转移技术、单分子追踪技术、荧光漂白、单细胞双分子荧光互补技术的功能, 实现对生物化学反应过程的多功能观测与分析, 为生物单分子的功能评估与新分子的高效发掘提供重要平台保障。该平台的搭建将全面满足研究所在工业生物设计构建过程中关键机制解析方面的迫切需求, 全面提升研究所相关研究技术支撑水平, 有效促进学科交叉发展和学术创新, 为研究所的战略规划和重大项目的顺利实施提供支撑。</p>					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重	
	成本指标	经济成本指标	通过招投标流程, 采购性价比最高、最适用的科研设备	不高于预算控制数	20.00	
			数量指标	购置(研制)设备数量	≥3台/套	15.00
				质量指标	设备验收合格率	100%
	产出指标	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10.00	
		效益指标	经济效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10.00
			社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥33%	5.00
	生态效益指标		向所外开放共享设备开放共享率	≥10%	5.00	
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5.00	
服务对象满意度指标		设备用户满意度	≥90%	5.00		