



# 中国科学院过程工程研究所 2023 年部门预算



# 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 一、中国科学院过程工程研究所单位基本情况 .....       | 1  |
| (一) 单位职责 .....                   | 1  |
| (二) 机构设置 .....                   | 2  |
| 二、2023 年单位预算 .....               | 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  |
| 关于部门支出总表的说明 .....                | 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 .....             | 13 |
| 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 .....           | 16 |
| 一般公共预算“三公”经费支出表 .....            | 17 |
| 关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 .....       | 18 |
| 政府性基金收支表 .....                   | 19 |
| 国有资本经营预算支出表 .....                | 20 |
| 三、其他事项说明 .....                   | 21 |
| (一) 政府采购情况说明 .....               | 21 |
| (二) 国有资产占有使用情况说明 .....           | 21 |
| (三) 预算绩效情况说明 .....               | 21 |
| 四、名词解释 .....                     | 22 |
| (一) 收入科目 .....                   | 22 |
| (二) 支出科目 .....                   | 22 |
| 附表：中国科学院过程工程研究所单位项目预算绩效目标表 ..... | 25 |

## 一、中国科学院过程工程研究所单位基本情况

### (一) 单位职责

中国科学院过程工程研究所（原化工冶金研究所）成立于1958年10月1日。建所之初，针对国家战略需求，在叶渚沛先生带领下，提出以化工原理和技术强化冶金过程。70年代，在郭慕孙先生和陈家镛先生带领下，拓展了化工原理在资源与环境、能源和材料制备等领域中的应用，80年代推动了化学工程与生物技术的交叉，90年代强化了工程化学研究。随时代发展，研究范围逐步扩展到能源化工、生化工程、材料化工、资源/环境工程等领域。跨入21世纪，研究所在国内率先开创了过程工程领域，以时空多尺度结构为核心布局四个层次的系统研究，奠定了过程工程的学科发展基础。2001年正式更名为过程工程研究所，实现了从“化工冶金创所”到“过程工程强所”的历史性跨越。

面向国家工业碳中和的重大战略需求，过程工程所致力构建从基础到应用的科教产融通发展新模式，联合院内外相关优势科研力量，牵头创建了中国科学院绿色过程制造创新研究院，肩负起新时代引领支撑工业绿色化、智能化、高端化变革的历史重任。

六十多年来，研究所规模从小到大，不断发展，构建了中关村新园区、廊坊工程试验基地、怀柔中心等一所多翼的

新格局，形成了“原始创新-中试示范-产业化”的新模式；创建了中国科学院大学化工学院，开创“新化工”前沿交叉学科，形成了科教产贯通发展模式和协同创新体系。主办学术期刊《过程工程学报》、Particuology（颗粒学报）、Green Energy & Environment（绿色能源与环境）、Green Chemical Engineering（绿色化学工程）、Industrial Chemistry & Materials（工业化学与材料），一级学会“中国颗粒学会”挂靠研究所。研究所为国家首批博士和硕士学位授予单位，同时建有首批博士后流动站。现设有化学工程与技术、环境科学与工程、材料科学与工程三个学术型一级学科博士/硕士研究生培养点和材料与化工领域专业型博士/硕士研究生培养点，生物与医药、资源与环境2个专业型硕士研究生培养点，以及化学工程与技术等2个专业一级学科博士后流动站。

## **(二) 机构设置**

中国科学院过程工程研究所现有4个国家级研发平台：生物药制备与递送重点实验室、介科学与低碳过程全国重点实验室、战略金属资源绿色循环利用国家工程研究中心、国家生化工程技术研究中心（北京）；2个中科院重点实验室；1个国家能源局重点实验室；2个省部级重点实验室。

中国科学院过程工程研究所管理支撑部门13个，全面支撑研究所健康有序发展。

## 二、2023 年单位预算

中国科学院过程工程研究所 2023 年初预算总额 147,287.41 万元，比 2022 年初增加 1,442.36 万元。中国科学院过程工程研究所预算既包括全所的离退休人员支出、在职人员支出和机构运行支出，也包括组织科技创新活动、人才引进与培养、科研条件及后勤保障、合作交流与咨询传播、科技布局调整、院士咨询与科普活动、科研设施专项运行等支出。

# 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  | 35,394.60  | 一、科学技术支出    | 138,255.50 |
| 二、政府性基金预算拨款收入 |            | 二、社会保障和就业支出 | 5,746.44   |
| 三、国有资本经营预算拨款  |            | 三、住房保障支出    | 3,285.47   |
| 四、事业收入        | 51,000.00  |             |            |
| 五、事业单位经营收入    |            |             |            |
| 六、其他收入        | 1,500.00   |             |            |
| 本年收入合计        | 87,894.60  | 本年支出合计      | 147,287.41 |
| 使用非财政拨款结余     |            | 结转下年        |            |
| 上年结转          | 59,392.81  |             |            |
|               |            |             |            |
| 收 入 总 计       | 147,287.41 | 支 出 总 计     | 147,287.41 |

## 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 35,394.60 万元、事业收入 51,000.00 万元、其他收入 1,500.00 万元、上年结转 59,392.81 万元。支出包括：科学技术支出 138,255.5 万元、社会保障和就业支出 5,746.44 万元、住房保障支出 3,285.47 万元。我单位 2023 年收入总预算 147,287.41 万元，支出 147,287.41 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<br>拨款收入 | 政府性基金<br>预算拨款收<br>入 | 国有资本经<br>营预算拨款<br>收入 | 事业收入      |             | 事业单位<br>经营收入 | 上级补<br>助收入 | 附属单位<br>上缴收入 | 其他收入     | 使用非财<br>政拨款结<br>余 |
|------------|-----------|----------------|---------------------|----------------------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|----------|-------------------|
|            |           |                |                     |                      | 金额        | 其中：教<br>育收费 |              |            |              |          |                   |
| 147,287.41 | 59,392.81 | 35,394.60      |                     |                      | 51,000.00 |             |              |            |              | 1,500.00 |                   |



## 关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计147,287.41万元，其中，上年结转59,392.81万元，占40.32%；一般公共预算拨款收入35,394.60万元，占24.03%；事业收入51,000.00万元，占34.63%；其他收入1,500.00万元，占1.02%。

# 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 |
|-----------|------------------|-------------------|------------------|-----------|--------|----------|-----------|
| 206       | 科学技术支出           | 138,255.50        | 63,984.55        | 74,270.95 |        |          |           |
| 20602     | 基础研究             | 105,756.33        | 63,984.55        | 41,771.78 |        |          |           |
| 2060201   | 机构运行             | 63,984.55         | 63,984.55        |           |        |          |           |
| 2060203   | 自然科学基金           | 14,300.00         |                  | 14,300.00 |        |          |           |
| 2060204   | 实验室及相关设施         | 1,820.62          |                  | 1,820.62  |        |          |           |
| 2060206   | 专项基础科研           | 16,979.66         |                  | 16,979.66 |        |          |           |
| 2060299   | 其他基础研究支出         | 8,671.50          |                  | 8,671.50  |        |          |           |
| 20603     | 应用研究             | 4,177.25          |                  | 4,177.25  |        |          |           |
| 2060303   | 高技术研究            | 4,177.25          |                  | 4,177.25  |        |          |           |
| 20604     | 技术与开发            | 800.00            |                  | 800.00    |        |          |           |
| 2060405   | 共性技术与开发          | 800.00            |                  | 800.00    |        |          |           |
| 20605     | 科技条件与服务          | 3,108.42          |                  | 3,108.42  |        |          |           |
| 2060503   | 科技条件专项           | 3,108.42          |                  | 3,108.42  |        |          |           |
| 20608     | 科技交流与合作          | 413.50            |                  | 413.50    |        |          |           |
| 2060801   | 国际交流与合作          | 413.50            |                  | 413.50    |        |          |           |
| 20609     | 科技重大项目           | 24,000.00         |                  | 24,000.00 |        |          |           |
| 2060902   | 重点研发计划           | 24,000.00         |                  | 24,000.00 |        |          |           |
| 208       | 社会保障和就业支出        | 5,746.44          | 5,746.44         |           |        |          |           |
| 20805     | 行政事业单位养老支出       | 5,746.44          | 5,746.44         |           |        |          |           |
| 2080505   | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 3,500.00          | 3,500.00         |           |        |          |           |
| 2080506   | 机关事业单位职业年金缴费支出   | 2,246.44          | 2,246.44         |           |        |          |           |
| 221       | 住房保障支出           | 3,285.47          | 3,285.47         |           |        |          |           |
| 22102     | 住房改革支出           | 3,285.47          | 3,285.47         |           |        |          |           |
| 2210201   | 住房公积金            | 2,135.47          | 2,135.47         |           |        |          |           |
| 2210202   | 提租补贴             | 150.00            | 150.00           |           |        |          |           |
| 2210203   | 购房补贴             | 1,000.00          | 1,000.00         |           |        |          |           |
| <b>合计</b> |                  | <b>147,287.41</b> | <b>73,016.46</b> | 74,270.95 |        |          |           |

## 关于支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计147,287.41万元，其中基本支出73,016.46万元，占49.57%；项目支出74,270.95万元，占50.43%。

## 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         | 35,394.60 | 一、本年支出       | 36,586.12 |
| （一）一般公共预算财政拨款  | 35,394.60 | （一）科学技术支出    | 32,554.21 |
| （二）政府性基金预算财政拨款 |           | （二）社会保障和就业支出 | 2,146.44  |
| （三）国有资本经营预算拨款  |           | （三）住房保障支出    | 1,885.47  |
|                |           |              |           |
| 二、上年结转         | 1,191.52  | 二、结转下年       |           |
| （一）一般公共预算财政拨款  | 1,191.52  |              |           |
| （二）政府性基金预算财政拨款 |           |              |           |
| （三）国有资本经营预算拨款  |           |              |           |
|                |           |              |           |
|                |           |              |           |
|                |           |              |           |
| 收入总计           | 36,586.12 | 支出总计         | 36,586.12 |

## 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 35,394.60 万元；上年结转 1,191.52 万元。

### **(二) 支出预算**

2023 年初，科学技术支出预算数为 32,554.21 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,146.44 万元；住房保障支出预算数为 1,885.47 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             |
| 206       | 科学技术支出           | 31,362.69       | 11,420.47        | 19,942.22        |
| 20602     | 基础研究             | 24,103.69       | 11,420.47        | 12,683.22        |
| 2060201   | 机构运行             | 11,420.47       | 11,420.47        |                  |
| 2060204   | 实验室及相关设施         | 1,800.00        |                  | 1,800.00         |
| 2060206   | 专项基础科研           | 7,011.72        |                  | 7,011.72         |
| 2060299   | 其他基础研究支出         | 3,871.50        |                  | 3,871.50         |
| 20603     | 应用研究             | 4,105.50        |                  | 4,105.50         |
| 2060303   | 高技术研究            | 4,105.50        |                  | 4,105.50         |
| 20605     | 科技条件与服务          | 2,740.00        |                  | 2,740.00         |
| 2060503   | 科技条件专项           | 2,740.00        |                  | 2,740.00         |
| 20608     | 科技交流与合作          | 413.50          |                  | 413.50           |
| 2060801   | 国际交流与合作          | 413.50          |                  | 413.50           |
| 208       | 社会保障和就业支出        | 2,146.44        | 2,146.44         |                  |
| 20805     | 行政事业单位养老支出       | 2,146.44        | 2,146.44         |                  |
| 2080505   | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 1,430.96        | 1,430.96         |                  |
| 2080506   | 机关事业单位职业年金缴费支出   | 715.48          | 715.48           |                  |
| 221       | 住房保障支出           | 1,885.47        | 1,885.47         |                  |
| 22102     | 住房改革支出           | 1,885.47        | 1,885.47         |                  |
| 2210201   | 住房公积金            | 1,100.80        | 1,100.80         |                  |
| 2210202   | 提租补贴             | 67.27           | 67.27            |                  |
| 2210203   | 购房补贴             | 717.40          | 717.40           |                  |
| <b>合计</b> |                  | <b>35,394.6</b> | <b>15,452.38</b> | <b>19,942.22</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35,394.60万元，其中：基本支出15,452.38万元，占43.66%；项目支出19,942.22万元，占56.34%。

## 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         | 13,134.66 | 302   | 商品和服务支出 | 1,494.72 | 310   | 资本性支出  | 55.00  |
| 30101 | 基本工资           | 3,850.00  | 30201 | 办公费     | 5.00     | 31002 | 办公设备购置 | 5.00   |
| 30102 | 津贴补贴           | 3,634.67  | 30202 | 印刷费     | 5.00     | 31003 | 专用设备购置 | 50.00  |
| 30107 | 绩效工资           | 1,000.00  | 30205 | 水费      | 35.00    |       |        |        |
| 30108 | 机关事业单位基本养老保险缴费 | 1,644.96  | 30206 | 电费      | 240.00   |       |        |        |
| 30109 | 职业年金缴费         | 629.48    | 30208 | 取暖费     | 100.00   |       |        |        |
| 30110 | 职工基本医疗保险缴费     | 700.00    | 30209 | 物业管理费   | 150.00   |       |        |        |
| 30112 | 其他社会保障缴费       | 404.09    | 30211 | 差旅费     | 50.00    |       |        |        |
| 30113 | 住房公积金          | 1,100.80  | 30213 | 维修(护)费  | 100.00   |       |        |        |
|       |                |           | 30215 | 会议费     | 6.00     |       |        |        |
|       |                |           | 30216 | 培训费     | 5.00     |       |        |        |
|       |                |           | 30217 | 公务接待费   | 7.13     |       |        |        |





## 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 15,452.38 万元。其中：

（一）人员经费 13,902.66 万元，主要包括基本工资 3,850.00 万元、津贴补贴 3,634.67 万元、绩效工资 1,000.00 万元、机关事业单位基本养老保险缴费 1,644.96 万元、职业年金缴费 629.48 万元、职工基本医疗保险缴费 700.00 万元、其他社会保障缴费 404.09 万元、住房公积金 1,100.80 万元等。

（二）日常公用经费 1,549.72 万元，主要包括办公费 5 万元、印刷费 5.00 万元、水费 35.00 万元、电费 240.00 万元、取暖费 100.00 万元、物业管理费 150.00 万元、差旅费 50.00 万元、维修（护）费 100.00 万元、会议费 6.00 万元、培训费 5.00 万元等。

## 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 |       |
| 23.27     | 0.00     | 16.14      | 0.00    | 16.14   | 7.13  | 23.27     | 0.00     | 16.14      | 0.00    | 16.14   | 7.13  |

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年一般公共预算“三公”经费预算数为23.27万元。

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16.14万元，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16.14万元。公务接待费2023年预算7.13万元，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   |                 |      |      |

注：中国科学院过程工程研究所无政府性基金预算，故本表无数。

## 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：中国科学院过程工程研究所 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 12,485.40 万元，其中：政府采购货物预算 11,549.40 万元、政府采购工程预算 0 万元、政府采购服务预算 936.00 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 5 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 5 辆。单位价值 100 万元以上设备 188 台（套）。

2023 年部门预算安排购置车辆 2 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 2 辆；单位价值 100 万元以上设备 39 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 19942.22 万元，其中：一般公共预算拨款 19942.22 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。

**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：中国科学院过程工程研究所单位项目预算绩效目标表

### 多相复杂系统国家重点实验室开放运行

#### 绩效目标表

(2023 年度)

|              |   |           |                 |               |              |
|--------------|---|-----------|-----------------|---------------|--------------|
| 项目名称         | 多相复杂系统国家重点实验室开放运行   |           |                 |               |              |
| 主管部门及代码      | [173]中国科学院  | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所    |               |              |
| 项目资金<br>(万元) | 年度资金总额:   |           | 500.00          | 执行率<br>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>延续性项目,用于实验室日常运行维护和对外开放交流。</p> <p>2023年,根据实验室研究方向部署新的开放课题10-16个,积极组织学术交流合作,定期举办多相学术论坛和青年论坛,保障仪器设备运行良好,提高实验室科研仪器设备的利用率,在满足实验室使用的基础上,提高对外开放共享率。</p> |           |                 |               |              |
| 绩效指标         | 一级指标  | 二级指标      | 三级指标            | 指标值           | 分值权重<br>(90) |
|              | 成本指标  | 经济成本指标    | 当年预算投入          | 500万元         | 20           |
|              | 产出指标  | 数量指标      | 大会邀请报告          | ≥4个           | 13           |
|              |   |           | 发表相关文章及论著       | ≥20篇          | 14           |
|              |   |           | 国际、国内学术会议报告     | ≥20个          | 13           |
|              | 效益指标  | 社会效益指标    | 对相关行业未来可持续发展的影响 | 促进            | 10           |
|              |   |           | 采用先进技术带来的行业技术发展 | 改善            | 10           |
|              | 满意度指标   | 服务对象满意度指标 | 科研人员满意度         | ≥90%          | 5            |
|              |   |           | 客座人员(访问学者)满意度   | ≥90%          | 5            |

# 多相复杂系统全国重点实验室基本科研

## 绩效目标表

(2023 年度)

|              |  |           |              |               |              |
|--------------|--|-----------|--------------|---------------|--------------|
| 项目名称         | 多相复杂系统国家重点实验室基本科研  |           |              |               |              |
| 主管部门及代码      | [173]中国科学院   | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所 |               |              |
| 项目资金<br>(万元) | 年度资金总额:  |           | 400.00       | 执行率<br>分值(10) |              |
|              | 其中:财政拨款  |           | 400.00       |               |              |
|              | 上年结转   |           | -            |               |              |
|              | 其他资金   |           | -            |               |              |
| 年度总体目标       | <p>延续性项目,2023年,根据实验室的研究方向和目标部署自主研究课题,鼓励年轻科研人员根据实验室的研究方向以及自己的专业特长开展自由探索性的研究,并设立人才队伍建设类课题,积极培养和引进高水平的人才。</p> |           |              |               |              |
| 绩效指标         | 一级指标   | 二级指标      | 三级指标         | 指标值           | 分值权重<br>(90) |
|              | 成本指标   | 经济成本指标    | 当年预算投入       | 400万元         | 20           |
|              | 产出指标   | 数量指标      | 发表相关文章及论著    | ≥20篇          | 16           |
|              |  |           | 培养研究生人数      | ≥40个          | 12           |
|              |  |           | 专利授权及软件著作权   | ≥10个          | 12           |
|              | 效益指标   | 经济效益指标    | 成果转化效益       | 提高            | 10           |
|              |  | 社会效益指标    | 创造就业岗位:      | ≥3个           | 10           |
|              | 满意度指标  | 服务对象满意度指标 | 科研人员满意度      | ≥90%          | 5            |
| 研究生满意度:      |  |           | ≥90%         | 5             |              |

# 生物工程国家重点实验室基本科研

## 绩效目标表

(2023 年度)

|              |   |           |                  |               |               |
|--------------|---|-----------|------------------|---------------|---------------|
| 项目名称         | 生物工程国家重点实验室基本科研   |           |                  |               |               |
| 主管部门及代码      | [173]中国科学院  | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所     |               |               |
| 项目资金<br>(万元) | 年度资金总额:   |           |                  | 400.00        | 执行率<br>分值(10) |
|              | 其中: 财政拨款  |           |                  | 400.00        |               |
|              | 上年结转  |           |                  | -             |               |
|              | 其他资金  |           |                  | -             |               |
| 年度总体目标       | 延续性项目, 2023 年预计财政拨款 400 万, 根据重点实验室重点研究方向部署自主研究课题、引进高层次人才, 优化人才队伍建设。 |           |                  |               |               |
| 绩效指标         | 一级指标  | 二级指标      | 三级指标             | 指标值           | 分值权重<br>(90)  |
|              | 成本指标  | 经济成本指标    | 当年财政投入           | 400 万元        | 20            |
|              | 产出指标  | 数量指标      | 培养研究生人数          | $\geq 15$ 人   | 10            |
|              |   |           | 发表相关文章、专利及论著     | $\geq 10$ 篇   | 10            |
|              |   |           | 国际、国内学术会议报告      | $\geq 10$ 个   | 10            |
|              |   | 质量指标      | 新增专利授权           | $\geq 5$ 个    | 10            |
|              | 效益指标  | 经济效益指标    | 成果转化效益           | $\geq 500$ 万元 | 10            |
|              |   | 社会效益指标    | 创造就业岗位           | $\geq 20$ 个   | 5             |
|              |   | 生态效益指标    | 科研、生产过程中的环保、节能情况 | 有效            | 5             |
|              | 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             | 10            |

# 生化工程国家重点实验室开放运行

## 绩效目标表

(2023 年度)

|                |   |           |              |               |               |
|----------------|---|-----------|--------------|---------------|---------------|
| 项目名称           | 生化工程国家重点实验室开放运行   |           |              |               |               |
| 主管部门及代码        | [173]中国科学院  | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所 |               |               |
| 项目资金<br>(万元)   | 年度资金总额:   |           |              | 500.00        | 执行率<br>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         | 延续性项目, 预计 2023 年财政拨款 500 万, 用于实验室日常运行维护和对外开放共享。重点实验室维持正常运转、完成日常科研工作任务。对已建的开放课题组织中期审核、根据重点实验室重点研究方向部署新的开放课题、积极组织学术交流合作、主办或协办学术会议、提高重点实验室科研仪器设备平台的对外开放共享, 提高国重室的科研实力和社会影响力。 |           |              |               |               |
| 绩效指标           | 一级指标  | 二级指标      | 三级指标         | 指标值           | 分值权重<br>(90)  |
|                | 成本指标  | 经济成本指标    | 当年财政投入       | 500 万元        | 20            |
|                | 产出指标  | 数量指标      | 国际、国内学术会议报告  | $\geq 20$ 个   | 10            |
|                |   |           | 发表相关文章、专利及论著 | $\geq 10$ 篇   | 10            |
|                |   |           | 培养研究生人数      | $\geq 20$ 人   | 10            |
|                |   | 质量指标      | 新增专利授权       | $\geq 5$ 项    | 10            |
|                | 效益指标  | 经济效益指标    | 成果转化效益       | $\geq 500$ 万元 | 20            |
|                | 满意度指标   | 服务对象满意度指标 | 服务对象满意度      | $\geq 80\%$   | 5             |
| 违背科研道德或伦理的投诉情况 |   |           | 无            | 5             |               |

## 绿色化工及反应过程亚埃尺度结构表征分析平台（区域中心）

### 绩效目标表

(2023 年度)

|              |  |           |               |         |              |
|--------------|--|-----------|---------------|---------|--------------|
| 项目名称         | 绿色化工及反应过程亚埃尺度结构表征分析平台（区域中心）  |           |               |         |              |
| 主管部门及代码      | [173]中国科学院   | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所  |         |              |
| 项目资金<br>(万元) | 年度资金总额:  | 2,500.00  | 执行率<br>分值(10) |         |              |
|              | 其中:财政拨款  | 2,500.00  |               |         |              |
|              | 上年结转   | -         |               |         |              |
|              | 其他资金   | -         |               |         |              |
| 年度总体目标       | 绿色化工及反应过程亚埃尺度结构表征分析平台(区域中心)包含1台设备,总预算2500万元。根据项目书及预算,2023年主要完成项目设备的采购。 |           |               |         |              |
| 绩效指标         | 一级指标   | 二级指标      | 三级指标          | 指标值     | 分值权重<br>(90) |
|              | 成本指标   | 经济成本指标    | 预算执行          | =2500万元 | 20           |
|              | 产出指标   | 数量指标      | 购置仪器数量        | 1台/套    | 30           |
|              |  |           | 培养技术人员数量      | ≥1人     | 10           |
|              | 效益指标   | 经济效益指标    | 仪器使用年限        | ≥10年    | 20           |
|              | 满意度指标  | 服务对象满意度指标 | 服务对象满意度       | ≥90%    | 10           |

# 高通量生物颗粒实时多参数表征平台

## 绩效目标表

(2023 年度)

|              |   |           |               |        |              |
|--------------|---|-----------|---------------|--------|--------------|
| 项目名称         | 高通量生物颗粒实时多参数表征平台  |           |               |        |              |
| 主管部门及代码      | [173]中国科学院  | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所  |        |              |
| 项目资金<br>(万元) | 年度资金总额:   | 240.00    | 执行率<br>分值(10) |        |              |
|              | 其中:财政拨款   | 240.00    |               |        |              |
|              | 上年结转  | -         |               |        |              |
|              | 其他资金  | -         |               |        |              |
| 年度总体目标       | 高通量生物颗粒实时多参数表征平台包含 1 台设备,总预算 240 万元。将于 2023 年初启动执行,并进行相关论证及调研后,完成项目设备的采购工作。 |           |               |        |              |
| 绩效指标         | 一级指标  | 二级指标      | 三级指标          | 指标值    | 分值权重<br>(90) |
|              | 成本指标  | 经济成本指标    | 预算执行          | =240 万 | 20           |
|              | 产出指标  | 数量指标      | 购置仪器数量        | 1 台/套  | 30           |
|              |   |           | 培养技术人员数量      | ≥1 人   | 10           |
|              | 效益指标  | 经济效益指标    | 仪器使用年限        | ≥10 年  | 20           |
|              | 满意度指标   | 服务对象满意度指标 | 服务对象满意度       | ≥90%   | 10           |



# 提升原始创新能力专项经费

## 绩效目标表

(2023 年度)

|              |  |           |               |               |          |
|--------------|--|-----------|---------------|---------------|----------|
| 项目名称         | 提升原始创新能力专项经费   |           |               |               |          |
| 主管部门及代码      | [173]中国科学院   | 实施单位      | 中国科学院过程工程研究所  |               |          |
| 项目资金<br>(万元) | 年度资金总额:  | 1,500.00  |               | 执行率<br>分值(10) |          |
|              | 其中:财政拨款  | 1,500.00  |               |               |          |
|              | 上年结转   | -         |               |               |          |
|              | 其他资金   | -         |               |               |          |
| 年度总体目标       | <p>优化萃取剂结构,提高萃取剂综合性能;基于机理研究,优化萃取条件,提高硼同位素单级分离系数;</p> <p>采用界面聚合策略,开展不同活性单体调控修饰纳滤膜制备,获得高通量、高锂镁分离选择性的功能化纳滤膜;</p> <p>揭示微乳相中各组元行为与相互作用机制;建立“均一剪切流场”混合室内液滴破碎理论模型,建立丝网构型与液滴铺展的作用规律模型。</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    | 项目投入          | 1500万         | 20       |
|              | 产出指标   | 数量指标      | 新萃取剂          | 1种            | 10       |
|              |  |           | 膜材料           | 1种            | 10       |
|              |  | 质量指标      | 攻克关键核心技术      | ≥2项           | 20       |
|              | 效益指标   | 经济效益指标    | 盐湖原卤铯资源回收技术基础 | 1项            | 10       |
|              |  | 社会效益指标    | 引进培养高水平科技人才   | ≥3名           | 10       |
|              | 满意度指标  | 服务对象满意度指标 | 科研人员满意度       | ≥90%          | 10       |

# 科研条件与技术支撑体系专项

## 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        | 中国科学院过程工程研究所  |          |
| 项目资金<br>(万元) |  | 年度资金总额:       | 1,004.61    | 执行率<br>分值(10) |          |
|              |  | 其中:财政拨款       | 1,004.61    |               |          |
|              |  | 上年结转          | -           |               |          |
|              |  | 其他资金          | -           |               |          |
| 年度总体目标       | <p>完善标准化组织队伍建设,提升建标能力。逐步恢复院标,完善标准体系。预计申报国家标准项目6项,获批3项。</p> <p>胶原蛋白项目制定的标准为方法标准、为推荐性行业标准,大力推广该标准的普及,推进各单位采用该方法标准进行实验检测。</p> <p>化工过程项目设计微型电化学反应芯片,匹配电化学反应液体池及透色电镜杆,进行组装调试及实验研究。</p> <p>所级中心项目仪器设备使用机时超过6万小时,服务国家项目不小于30项,仪器用户满意度超过90%。</p> <p>重点实验室项目产出获得2-3种新型功能粉体。</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   | 社会成本指标        | 仪器设备研制      | 1套            | 20       |
|              |  |               | 数量指标        | 数量指标          | 数量指标     |
|              | 产出指标   | 数量指标          | 发表论文        | ≥5篇           | 8        |
|              |  |               | 仪器设备使用机时    | ≥6万小时         | 7        |
|              |  |               | 标准发布数量      | ≥2项           | 8        |
|              |  |               | 粉体产量        | ≥1吨           | 4        |
|              | 质量指标   | 质量指标          | 参加学术会议      | ≥5次           | 5        |
|              |  |               | 培养研究生人数     | ≥2名           | 8        |
|              | 效益指标   | 经济效益指标        | 销售收入        | ≥100万元        | 5        |
| 社会效益指标       |  |               | 社会效益指标      | 社会效益指标        | 社会效益指标   |
| 社会效益指标       |  | 社会效益指标        | 服务国家项目      | ≥30项          | 5        |
|              |  |               | 采用该标准对外检测服务 | ≥2家           | 5        |
| 提升市场技术水平     | 激光粒度仪性能  | 5             |             |               |          |

|       |           |         |      |   |
|-------|-----------|---------|------|---|
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 设备用户满意度 | ≥90% | 5 |
|       |           | 表征研究    | 满足使用 | 5 |