



中国科学院青岛生物能源与过程研究所 2021 年度部门决算



目 录

第一部分 青岛能源所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 青岛能源所 2021 年度部门决算表	3
第三部分 青岛能源所 2021 年度部门决算情况说明	13
一、收入支出决算表说明	13
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	16
五、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表说明	16
六、其他重要事项说明	17
七、预算绩效自评情况说明	17
第四部分 名词解释	19

第一部分 青岛能源所概况

一、单位职责

中国科学院青岛生物能源与过程研究所（以下简称“青岛能源所”）是由中国科学院、山东省人民政府、青岛市人民政府于2006年7月启动筹建，2009年11月30日通过共建三方验收并纳入中国科学院“知识创新工程”管理序列的国立科研机构。

2017年3月，大连化物所和青岛能源所融合发展全面启动，2017年10月中国科学院批准依托大连化物所、青岛能源所筹建中国科学院洁净能源创新研究院。2019年6月17日，山东省、中科院、青岛市三方签署协议以青岛能源所为依托单位，共同筹建山东能源研究院，以满足山东省新旧动能转换重大需求，支撑国家能源创新体系建设，提升山东省能源科技创新能力，服务能源产业高质量发展。2020年1月9日，中国科学院与山东省人民政府在济南举行山东能源研究院成立座谈会，标志着山东能源研究院正式成立。2020年12月5日，青岛新能源山东省实验室组建方案通过山东省科技厅组织的专家论证会，并在12月17日挂牌成立。形成了青岛能源所、山东能源研究院、青岛新能源山东省实验室“三位一体”的发展格局。

青岛能源所坚持创新驱动与需求牵引相结合、原始创新与集成创新并重，聚焦新能源与先进储能、新生物、新材料领域，开展战略性、基础性、前瞻性和系统集成重大创新研究，突破领域

前沿科学难题和核心关键技术，提供重大创新成果和系统解决方案，在满足国家和区域重大需求方面发挥不可替代作用，不断为国家和区域经济社会发展作出重大贡献。

青岛能源所现有生物学、化学工程与技术两个博士后流动站，生物学、材料科学与工程、化学工程与技术三个一级学科博士培养点和材料与化工专业学位博士培养点，形成了涵盖生物、材料、化工、工程等领域的学科体系。

二、机构设置

中科院青岛生物能源与过程研究所内设机构：办公室、党委办公室、科技处、知识产权与成果转化处、人事教育处、财务资产处、综合管理处、基建处、公共实验室、中试技术服务中心、生物能源研究室、特种功能材料研究室、化石能源研究室、氢能与燃料电池研究室、先进储能技术研究室、太阳能研究室、泛能源大数据与战略研究中心、仿生能源界面技术研究中心。

第二部分 青岛能源所 2021 年度部门决算表

1.收入支出决算总表

公开 01 表

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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	11,659.71	一、一般公共服务支出	14	
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、外交支出	15	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、国防支出	16	
四、上级补助收入	4	5.00	四、公共安全支出	17	
五、事业收入	5	18,347.22	五、教育支出	18	
六、经营收入	6		六、科学技术支出	19	31,844.42
七、附属单位上缴收入	7		七、文化旅游体育与传媒支出	20	
八、其他收入	8	619.74	八、社会保障和就业支出	21	
	9		九、住房保障支出	22	720.46
本年收入合计	10	30,631.66	本年支出合计	23	32,564.88
使用非财政拨款结余	11	5,574.42	结余分配	24	
年初结转和结余	12	15,692.55	年末结转和结余	25	19,333.76
总计	13	51,898.64	总计	26	51,898.64

注：1. 本表反映部门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。

2.收入决算表

公开 02 表

单位：万元

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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		30,631.66	11,659.71	5.00	18,347.22			619.74
206	科学技术支出	29,911.20	10,939.25	5.00	18,347.22			619.74
20602	基础研究	6,198.32	4,200.25	5.00	1,988.57			4.50
2060201	机构运行	476.80	476.80					
2060203	自然科学基金	1,988.57			1,988.57			
2060205	重大科学工程	41.00	41.00					
2060206	专项基础科研	1,347.57	1,347.57					
2060299	其他基础研究支出	2,344.38	2,334.88	5.00				4.50
20603	应用研究	18,741.82	6,617.60		11,508.98			615.24
20608	科技交流与合作	121.40	121.40					
2060801	国际交流与合作	121.40	121.40					
20609	科技重大项目	4,849.67			4,849.67			
221	住房保障支出	720.46	720.46					
22102	住房改革支出	720.46	720.46					
2210201	住房公积金	587.27	587.27					
2210203	购房补贴	133.19	133.19					

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。

3.支出决算表

公开 03 表
单位：万元

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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		32,564.88	12,721.60	19,843.28			
206	科学技术支出	31,844.42	12,001.14	19,843.28			
20602	基础研究	6,254.25	481.80	5,772.45			
2060201	机构运行	476.80	476.80				
2060203	自然科学基金	2,164.89		2,164.89			
2060205	重大科学工程	41.00		41.00			
2060206	专项基础科研	1,347.57		1,347.57			
2060299	其他基础研究支出	2,223.99	5.00	2,218.99			
20603	应用研究	24,305.73	11,519.34	12,786.39			
20608	科技交流与合作	119.38		119.38			
2060801	国际交流与合作	119.38		119.38			
20609	科技重大项目	1,165.06		1,165.06			
221	住房保障支出	720.46	720.46				
22102	住房改革支出	720.46	720.46				
2210201	住房公积金	587.27	587.27				
2210203	购房补贴	133.19	133.19				

注：本表反映部门本年度取得的各项支出情况。

4.财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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	11,659.71	一、一般公共服务支出	14				
二、政府性基金预算财政拨款	2	0.00	二、外交支出	15				
三、国有资本经营财政拨款	3	0.00	三、国防支出	16				
	4		四、公共安全支出	17				
	5		五、教育支出	18				
	6		六、科学技术支出	19	10,821.33	10,821.33		
	7		七、住房保障支出	20	720.46	720.46		
本年收入合计	8	11,659.71	本年支出合计	21	11,541.79	11,541.79		
年初财政拨款结转和结余	9	47.77	年末财政拨款结转和结余	22	165.69	165.69		
一般公共预算财政拨款	10	47.77		23				
政府性基金预算财政拨款	11	0.00		24				
国有资本经营预算财政拨款	12	0.00		25				
总计	13	11,707.48	总计	26	11,707.48	11,707.48		

注：本表反映部门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支出和年末结转结余情况。

5.一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表

单位：万元

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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
合计		11,541.79	7,083.99	4,457.79
206	科学技术支出	10,821.33	6,363.53	4,457.79
20602	基础研究	4,084.36	476.80	3,607.56
2060201	机构运行	476.80	476.80	
2060205	重大科学工程	41.00		41.00
2060206	专项基础科研	1,347.57		1,347.57
2060299	其他基础研究支出	2,218.99		2,218.99
20603	应用研究	6,617.59	5,886.73	730.86
20608	科技交流与合作	119.38		119.38
2060801	国际交流与合作	119.38		119.38
2060899	其他科技交流与合作支出			
221	住房保障支出	720.46	720.46	
22102	住房改革支出	720.46	720.46	
2210201	住房公积金	587.27	587.27	
2210203	购房补贴	133.19	133.19	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

6.一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

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

经济分类科目编码	科目名称	决算数	经济分类科目编码	科目名称	决算数	经济分类科目编码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	6,214.72	302	商品和服务支出	814.28	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	1,492.88	30201	办公费	10.00	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	342.19	30202	印刷费	4.00	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费		310	资本性支出	55.00
30106	伙食补助费		30204	手续费		31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	2,719.34	30205	水费	7.00	31002	办公设备购置	35.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	471.38	30206	电费	144.94	31003	专用设备购置	20.00
30109	职业年金缴费	516.42	30207	邮电费	8.00	31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	33.33	30208	取暖费	70.00	31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	150.00	31007	信息网络及软件购置更新	
30112	其他社会保障缴费	51.91	30211	差旅费	5.00	31008	物资储备	
30113	住房公积金	587.27	30212	因公出国（境）费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费		30213	维修（护）费	0.73	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费	5.00	31011	地上附着物和青苗补偿	
303	对个人和家庭的补助		30215	会议费	7.66	31012	拆迁补偿	
30301	离休费		30216	培训费	1.00	31013	公务用车购置	
30302	退休费		30217	公务接待费	1.19	31019	其他交通工具购置	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	119.47	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		31099	其他资本性支出	
30306	救济费		30226	劳务费	253.48	399	其他支出	
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	9.26	39906	赠与	
30308	助学金		30228	工会经费		39907	国家赔偿费用支出	
30309	奖励金		30229	福利费		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	11.74	39999	其他支出	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	5.00			
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	0.80			
人员经费合计		6,214.72	公用经费合计				869.28	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

7.一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表
单位：万元

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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
16.99		13.73		13.73	3.26	12.93		11.74		11.74	1.19

注：本表反映部门本年度“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。

8.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：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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			合计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映部门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。我单位 2021 年度没有政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。

9. 国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表
单位：万元

编制单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

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：本表反映部门本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况，我单位 2021 年度没有使用国有资本经营预算安排的支出。

第三部分 青岛能源所 2021 年度部门决算情况说明

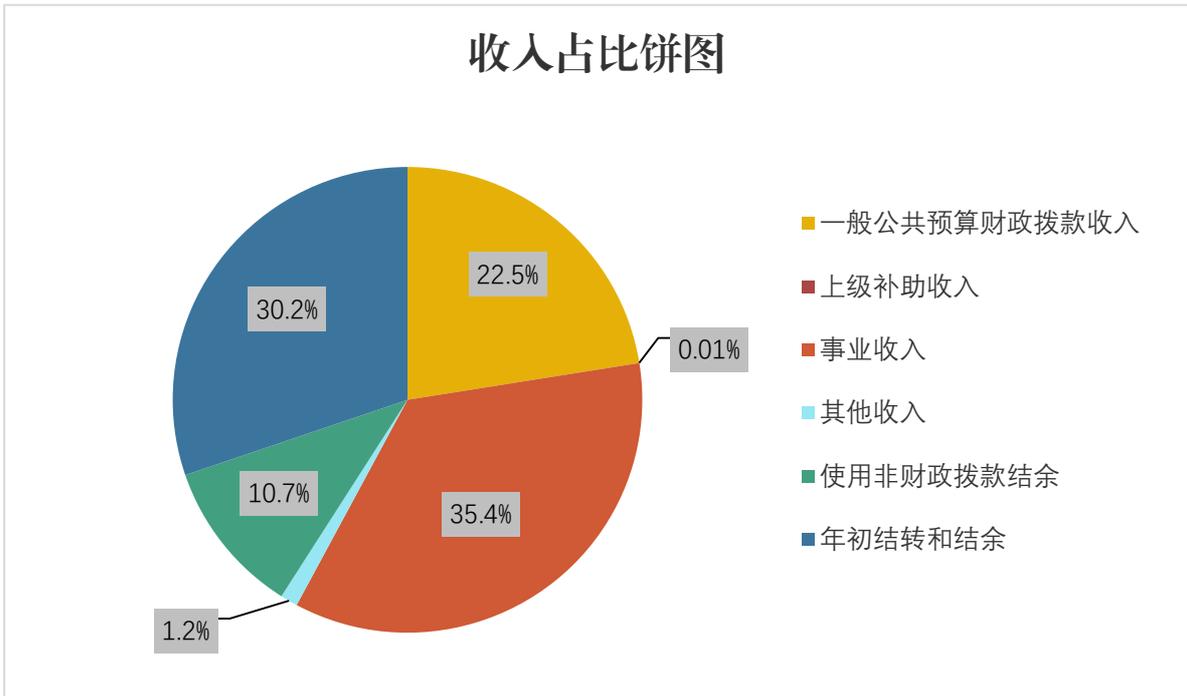
一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2021 年度总收入 51,898.64 万元,其中本年收入 30,631.66 万元,使用非财政拨款结余 5,574.42 万元,年初结转和结余 15,692.55 万元。具体情况如下:

1. 一般公共预算财政拨款收入 11,659.71 万元,占 22.5%,系我单位当年从中央财政取得的资金。
2. 上级补助收入 5 万元,占 0.01%,系我单位当年从中科院取得的非财政拨款收入。
3. 事业收入 18,347.22 万元,占 35.4%,系我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 619.74 万元,占 1.2%,系我单位在一般公共预算财政拨款收入、上级补助收入、事业收入之外取得的收入。
5. 使用非财政拨款结余 5,574.22 万元,占 10.7%,系我单位在当年的一般公共预算财政拨款收入、上级补助收入、事业收入、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 15,692.55 万元,占 30.2%,系我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。

收入占比饼图



（二）支出决算情况说明

2021年度总支出 51,898.64 万元，其中本年支出 32,564.88 万元。支出具体情况如下：

1. 科学技术（类）支出 31,844.42 万元，主要是基础研究、应用研究、科技交流与合作、科技重大项目等支出。

2. 住房保障（类）支出 720.46 万元，主要是住房公积金和购房补贴的支出。

3. 年末结转和结余 19,333.76 万元，包括一般公共预算财政拨款收入、上级补助收入、事业收入、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

2021年度一般公共预算财政拨款支出11,541.79万元，完成年初预算的124.5%，主要原因是年度预算调整及院内经费转拨。

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4,084.36万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出476.8万元；重大科学工程（项）财政拨款支出41万元；专项基础科研（项）财政拨款支出1,347.57万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出2,218.99万元。

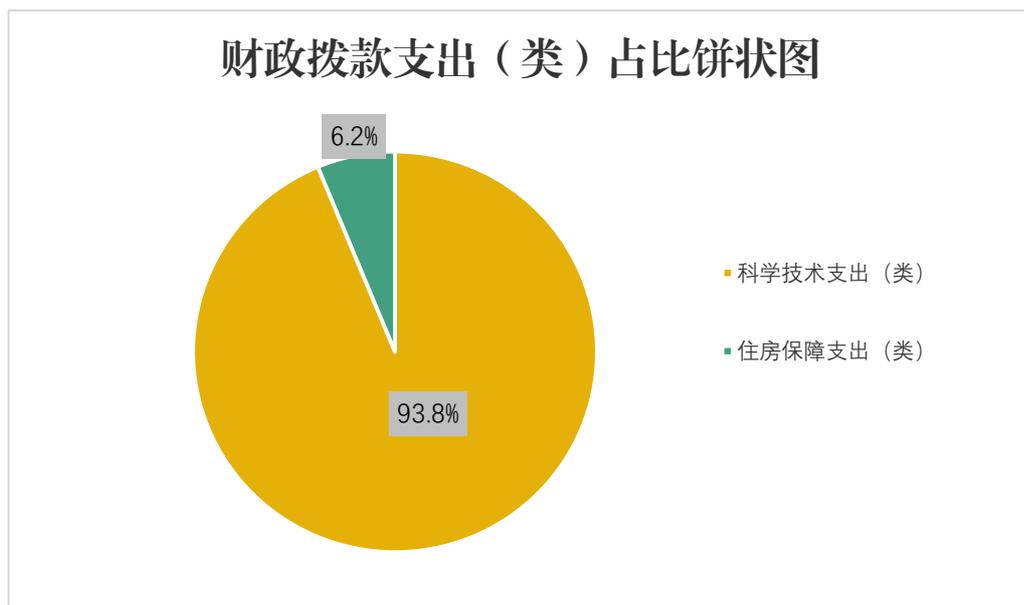
2. 应用研究（款）财政拨款支出6,617.59万元。

3. 科技交流与合作（款）财政拨款支出119.38万元。其中：国际交流与合作（项）财政拨款支出119.38万元。

（二）住房保障支出（类）

1. 住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出587.27万元。

2. 住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出133.19万元。



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 7,084 万元，其中：

（一）人员经费支出6,214.72万元，主要包括基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位社会保障费、住房公积金等。

（二）公用经费支出869.28万元，主要包括办公费、印刷费、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、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、其他商品和服务支出、办公设备、专用设备。

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 12.93 万元，完成年初预算的 76.1%，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 11.74 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 90.8%，公务用车购置费支出主要用于科研业务用车购置；公务接待费 1.19 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 9.2%，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表说明

我单位 2021 年度没有政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。

六、其他重要事项说明

(一) 机关运行经费支出

我单位为财政补助事业单位，无此项内容。

(二) 政府采购支出

2021 年度政府采购支出总额 2,288.46 万元，其中：政府采购货物支出 793.02 万元，政府采购工程支出 1,326.28 万元，政府采购服务支出 169.15 万元。中小企业合同金额 286.62 万元，占政府采购支出总额 12.5%。其中：小微企业合同金额 241.49 万元，占中小企业合同金额的 84.3%。

(三) 国有资产占用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共有车辆 3 辆（公务车保有量 3 辆），均属于其他用车，其他用车主要用于野外科学考察等。单位价值 50 万元以上通用设备 77 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 8 台（套）。

七、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 9 个，共涉及资金 15,364.7 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。

项目支出绩效自评表

(2021 年度)

项目名称	重离子辐射诱变选育高产米卡芬净前体 FR901379 棘腔孢霉突变体及其分子机制研究							
主管部门	中国科学院	实施单位	中国科学院青岛生物能源与过程研究所					
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:	36.00	36.00	36.00	10.0	100.0%	10	
	其中:财政拨款	36.00	36.00	36.00	--	100.0%	--	
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>目标 1: 完成对棘腔孢霉 MEFC09 和 NHEJ 缺失菌株 Δku80 的重离子辐照诱变工作</p> <p>目标 2: 完成两个突变库部分突变体的基因组重测序分析, 探讨丝状真菌 HR 和 NHEJ 两种途径修复重离子辐照损伤的规律, 分析 NHEJ 缺失对提高文库突变多样性的作用, 撰写相关论文和专利</p> <p>目标 3: 利用平板抑菌圈初筛方法对两个文库进行筛选, 获得高产突变菌株初筛库</p>			<p>完成了第一批辐照突变菌株库的筛选, 获得了多株高产菌株, 其中最好的菌株产量提高 60.8%。已经完成了突变体菌株的测序工作, 正在进行生产性状与基因组突变的关联性分析, 预测关键基因突变位点。由于疫情原因, 第一次辐照诱变时间大幅推后, 尚未有明确的突变靶标供体内验证。</p>				
	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	辐射诱变菌株数	2 株	2 个 (棘腔孢霉 MEFC09 和 Emericella nidulans AN01)	20.0	20.0	
		数量指标	文章	0	1	15.0	15.0	
		数量指标	专利	0	1	15.0	15.0	
		质量指标	FR901379 产量	365.2mg/L	587.8mg/L	20.0	20.0	
	效益指标	社会效益指标	培养学生	2 人	2 人	10.0	10.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意	满意	满意	10.0	9.0	技术改良, 提高满意度
总分						100	99	
说明:								

第四部分 名词解释

一、一般公共预算财政拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

二、上级补助收入：指事业单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

三、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。

四、其他收入：指除上述“一般公共预算财政拨款收入”、“上级补助收入”、“事业收入”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“一般公共预算财政拨款收入”、“上级补助收入”、“事业收入”、“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、一般公共服务支出（类）：反映政府提供一般公共服务的支出。

十、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、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。我单位住房改革支出包括两项：住房公积金和购房补贴。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。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。