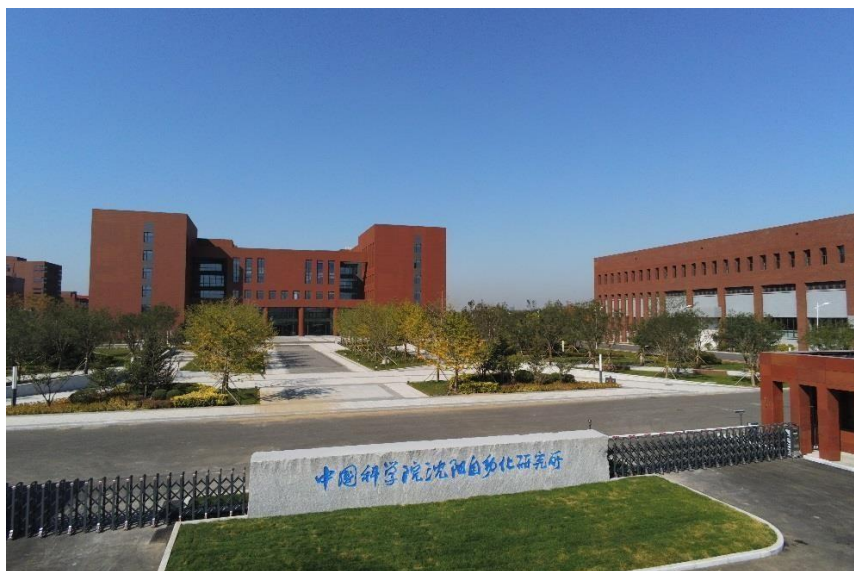




中国科学院沈阳自动化研究所

2022 部门预算



目 录

一、中国科学院沈阳自动化研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	3
二、2022 年单位预算	4
收支总表	5
关于收支总表的说明	6
收入总表	7
关于收入总表的说明	8
支出总表	9
关于部门支出总表的说明	10
财政拨款收支总表	11
关于财政拨款收支总表的说明	12
一般公共预算支出表	13
关于一般公共预算支出表的说明	14
一般公共预算基本支出表	15
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：中科院沈阳自动化研究所项目预算绩效目标表	25

一、中国科学院沈阳自动化研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院沈阳自动化研究所（以下简称沈阳自动化所）成立于 1958 年，主要研究方向是机器人、智能制造和光电信息技术。研究所拥有以中国工程院院士为顶尖人才、“杰青”基金获得者等为领军人才、青年拔尖人才等为骨干的人才梯队。

建所六十多年来，沈阳自动化所在自动化科学与工程领域不断探索，为国民经济、社会发展和国家安全做出了突出贡献，获得国家、中科院、各部委及地方奖励 300 余项。作为中国机器人事业的摇篮，在中国机器人事业发展历史上创造了二十多个第一，引领中国机器人技术的研究发展，解决了国家制造业发展一系列重大关键技术问题。

1999 年成为中国科学院知识创新工程首批试点单位以来，沈阳自动化所着眼国民经济和国家安全重大战略需求，凝练研究方向，开展创新研究，在先进制造和智能机器、机器人学应用基础研究、工业机器人产业化、水下智能装备及系统、特种机器人、工业数字化控制系统、无线传感与通信技术、新型光电系统、大型数字化装备及控制系统等研究与开发方面取得大批成果，形成技术领先优势。

2014 年，沈阳自动化所深入贯彻“率先行动”计划，组建了中国科学院机器人与智能制造创新研究院，围绕产业

链，打通创新链，形成了“科学研究、工程应用、检测评估、标准制定”四位一体的发展态势。

沈阳自动化所近年来科研成果令人瞩目。“海翼”水下滑翔机于 2017 年打破世界水下滑翔机最大下潜深度纪录并入选习近平总书记 2018 年元旦贺词，“海斗一号”全海深无人潜水器于 2020 年成功海试最深下潜至 10907 米，全景相机转台助力嫦娥五号成功完成我国首次地外天体采样返回。上述成果都于当年入选两院院士评选的中国十大科技进展新闻。工业 4.0 互联制造解决方案获评“世界互联网领先科技成果”。

今天的沈阳自动化所已发展成为具有现代化科研与工作条件、具有一流科学家和科技队伍的国立科研机构，是机器人学国家重点实验室、机器人技术国家工程研究中心、国家机器人质量监督检验中心（辽宁）等国家和省部平台的依托单位，主办中国科技核心刊物《机器人》和《信息与控制》。研究所拥有博士培养点 5 个、硕士培养点 8 个，博士后流动站 2 个。

沈阳自动化所以国家战略高技术及其产业发展提供技术基础为发展理念，努力建成具有强大自主创新能力和可持续发展能力，具有中国特色、国际知名的国立科研机构。

(二) 机构设置

根据工作需要，沈阳自动化所设置十三个科研生产部门：机器人学研究室、水下机器人研究室、空间自动化技术研究室、光电信息技术研究室、智能检测与装备研究室、智能产线与系统研究室、海洋机器人前沿技术中心、工业控制网络与系统研究室、海洋信息技术装备中心、数字工厂研究室、工艺装备与智能机器人研究室、机电产品制造中心、检验检测认证中心。设置十二个管理支撑部门：综合办公室、党务工作办公室、科技处、工程项目处、人事教育处、财务处、条件处、质量管理处、文献情报中心、保密办公室、监察审计办公室、基建办公室。

二、2022 年单位预算

2022 年，沈阳自动化所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以及中央经济工作会议精神，发挥党委“把方向、管大局、保落实”作用，进一步推进全面从严治党向纵深发展。深入贯彻落实党中央、国务院及院党组重大部署，将具体围绕以下几个方面开展工作。

- （一）坚持党对科技工作的全面领导；
- （二）全面推进“十四五”规划实施；
- （三）高质量完成在研、在产任务；
- （四）积极策划争取国家重大项目；
- （五）改革基础研究评价体系；
- （六）推进落实“十四五”人力资源规划；
- （七）加强投资管理，做好成果转移转化；
- （八）着力解决职工关注问题；
- （九）做好安全等工作。

沈阳自动化所2022 年初部门预算总额 369,141.49 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，也包括在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护、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	45,168.60	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	169,869.31	四、科学技术支出	314,741.75
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	3,400.00	六、社会保障和就业支出	4,542.39
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	4,130.78
本年收入合计	218,437.91	本年支出合计	323,414.92
使用非财政拨款结余		结转下年	45,726.57
上年结转	150,703.58		
收 入 总 计	369,141.49	支 出 总 计	369,141.49

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 369,141.49 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					
206	科学技术支出	360,468.32	150,691.06	41,445.68		164,931.58					3,400.00	
20602	基础研究	51,365.89	15,760.16	21,242.73		14,363.00						
2060203	自然科学基金	6,923.55	3,523.55			3,400.00						
2060204	实验室及相关设施	1,535.68	135.68	1,400.00								
2060206	专项基础科研	31,611.86	7,938.86	16,731.00		6,942.00						
2060299	其他基础研究支出	11,294.80	4,162.07	3,111.73		4,021.00						
20603	应用研究	285,099.38	126,769.31	16,861.49		138,068.58					3,400.00	
2060301	机构运行	57,900.57		13,144.49		41,356.08					3,400.00	
20605	科技条件与服务	2,398.66		2,398.66								
2060503	科技条件专项	2,398.66		2,398.66								
20608	科技交流与合作	559.01	22.21	536.80								
2060801	国际交流与合作	559.01	22.21	536.80								
208	社会保障和就业支出	4,542.39		1,992.00		2,550.39						
20805	行政事业单位养老支出	4,542.39		1,992.00		2,550.39						
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,028.26		1,328.00		1,700.26						
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,514.13		664.00		850.13						
221	住房保障支出	4,130.78	12.52	1,730.92		2,387.34						
22102	住房改革支出	4,130.78	12.52	1,730.92		2,387.34						
2210201	住房公积金	3,413.76		1,026.42		2,387.34						
2210203	购房补贴	717.02	12.52	704.50								
	合计	369,141.49	150,703.58	45,168.60		169,869.31					3,400.00	

关于收入总表的说明

2022 年初，我单位收入总计 369,141.49 万元，其中，一般公共预算拨款收入 45,168.60 万元，占 12.24%；上年结转 150,703.58 万元，占 40.83%；事业收入 169,869.31 万元，占 46.02%；其他收入 3,400.00 万元，占 0.91%。

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	314,741.75	57,900.57	188,382.09	68,459.09		
20602	基础研究	36,854.34		36,854.34			
2060203	自然科学基金	3,375.00		3,375.00			
2060204	实验室及相关设施	1,535.68		1,535.68			
2060206	专项基础科研	24,669.86		24,669.86			
2060299	其他基础研究支出	7,273.80		7,273.80			
20603	应用研究	257,173.74	57,900.57	130,814.08	68,459.09		
2060301	机构运行	57,900.57	57,900.57				
20605	科技条件与服务	2,398.66		2,398.66			
2060503	科技条件专项	2,398.66		2,398.66			
20608	科技交流与合作	559.01		559.01			
2060801	国际交流与合作	559.01		559.01			
208	社会保障和就业支出	4,542.39	4,542.39				
20805	行政事业单位养老支出	4,542.39	4,542.39				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,028.26	3,028.26				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,514.13	1,514.13				
221	住房保障支出	4,130.78	4,130.78				
22102	住房改革支出	4,130.78	4,130.78				
2210201	住房公积金	3,413.76	3,413.76				
2210203	购房补贴	717.02	717.02				
	合计	323,414.92	66,573.74	188,382.09	68,459.09		

关于部门支出总表的说明

2022 年初，我单位支出总计 323,414.92 万元，其中基本支出 66,573.74 万元，占 20.58%；项目支出 188,382.09 万元，占 58.25%；上缴上级支出 68,459.09 万元，占 21.17%。

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	45,168.60	一、本年支出	46,991.52
（一）一般公共预算财政拨款	45,168.60	（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	43,256.08
二、上年结转	1,822.92	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	1,822.92	（六）社会保障和就业支出	1,992.00
（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	1,743.44
		二、结转下年	
收入总计	46,991.52	支出总计	46,991.52

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 45,168.60 万元；上年结转 1,822.92 万元。

(二) 支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 43,256.08 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,992.00 万元；住房保障支出预算数为 1,743.44 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	41,445.68	13,144.49	28,301.19
20602	基础研究	21,242.73		21,242.73
2060204	实验室及相关设施	1,400.00		1,400.00
2060206	专项基础科研	16,731.00		16,731.00
2060299	其他基础研究支出	3,111.73		3,111.73
20603	应用研究	16,861.49	13,144.49	3,717.00
2060301	机构运行	13,144.49	13,144.49	
20605	科技条件与服务	2,398.66		2,398.66
2060503	科技条件专项	2,398.66		2,398.66
20608	科技交流与合作	536.80		536.80
2060801	国际交流与合作	536.80		536.80
208	社会保障和就业支出	1,992.00	1,992.00	
20805	行政事业单位养老支出	1,992.00	1,992.00	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,328.00	1,328.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	664.00	664.00	
221	住房保障支出	1,730.92	1,730.92	
22102	住房改革支出	1,730.92	1,730.92	
2210201	住房公积金	1,026.42	1,026.42	
2210203	购房补贴	704.50	704.50	
	合计	45,168.60	16,867.41	28,301.19

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 45,168.60 万元，其中：基本支出 16,867.41 万元，占 37.34%；项目支出 28,301.19 万元，占 62.66%。

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	13,674.25	302	商品和服务支出	2,418.49	302	商品和服务支出	629.09
30101	基本工资	4,427.80	30201	办公费	25.00	30211	差旅费	64.00
30102	津贴补贴	948.66	30202	印刷费	38.00	30213	维修(护)费	437.00
30107	绩效工资	5,279.37	30203	咨询费	3.50	30215	会议费	21.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,328.00	30204	手续费	0.80	30216	培训费	2.00
30109	职业年金缴费	664.00	30205	水费	105.00	30217	公务接待费	9.26
30113	住房公积金	1,026.42	30206	电费	830.00	30226	劳务费	29.00
303	对个人和家庭的补助	145.58	30207	邮电费	161.46	30231	公务用车运行维护费	18.08
30301	离休费	87.49	30208	取暖费	513.00	30299	其他商品和服务支出	48.75
30302	退休费	58.09	30209	物业管理费	741.73			
	人员经费合计	13,819.83					公用经费合计	3,047.58

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 16,867.41 万元。其中：

（一）人员经费 13,819.83 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 3,047.58 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、会议费、培训费、公务接待费、劳务费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出。

一般公共预算“三公”经费支出表

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	
27.34		18.08		18.08	9.26	27.34		18.08		18.08	9.26

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27.34万元。

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18.08万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，公车运行维护费18.08万元。公务接待费2022年预算9.26万元，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：沈阳自动化所 2022 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

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：沈阳自动化所 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24,009.66 万元，其中：政府采购货物预算 10,346.00 万元、政府采购工程预算 10,008.66 万元、政府采购服务预算 3,655.00 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 16 辆，其中，其他用车 16 辆，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 241 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 8（套）。2022

年部门预算安排购置车辆 1 辆，其中，其他用车 1 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 50 万元以上通用设备 20 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 4（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 28,301.19 万元，其中：一般公共预算拨款 28,301.19 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、技术研究 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成为现实 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：沈阳自动化所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2022 年度)

项目名称	场景数据驱动的大尺寸精密对接装配关键技术验证系统				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院沈阳自动化研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		568.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		568.00		
	上年结转资金				
	其他资金				
年度总体目标	<p>场景数据驱动的大尺寸精密对接装配关键技术验证系统, 总体实现以大尺寸对接部件的精密测量、精确建模、精准定位为特征的柔性化智能装配, 突破制约大结构件柔性化生产制造过程中瓶颈。本项目将支撑智能制造核心软件与装备的研发, 引领我国智能制造技术发展, 解决我国轨道交通装备、民用航空飞行器、大型工程机械等生产制造过程中面临的“卡脖子”问题。</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	购置(研制)设备数量	≥7 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
		社会效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5

		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	$\geq 70\%$	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 40\%$	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	$\geq 90\%$	5
		服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	5