

单位整体支出绩效自评报告

单位名称：（公章）广东省科学院电子电器研究所

填报人：王晓敏

联系电话：020-36377796

填报日期：2025年4月28日

一、单位基本情况

(一) 单位职能

根据《广东省机构编制委员会关于印发广东省科学院机构编制方案的通知》（粤机编发[2015]33号）内容，广东省科学院电子电器研究所主要任务：开展电子电器产品技术研究，提供电子电器产品质量检测分析、仪器设备校准、软件产品评测、电子仪器产品开发等技术服务。

(二) 2024 年度总体工作和重点工作任务

序号	工作内容
1	立足省科学院“一院两制三体系四融合”的发展战略，注重面向产业需求开展应用技术研发，以产业创新需求为导向，着力开展关键技术研发和科技成果转化，服务企业技术创新，提升自我造血功能，助推研究所科技创新。
2	积极开展对外合作交流，推进“科技助企”，助力“百千万工程”。
3	稳步推进整合工作，按照省科学院接收工作小组要求，有序推进原电子技术研究所事业单位分类改革和事企分离工作。
4	持续精细化管理工作，修订和完善科研管理制度，为科研工作保驾护航。
5	优化人才队伍结构，注重人才引进和培养并重，计划引进高层次人才、博士等 1-2 名。
6	强化对全所党员干部的理想信念教育和政治理论学习，全

	面提升研究所党的建设质量。加强党建引领，深入贯彻落实省委“1310”具体部署和“百千万工程”部署，为开拓研究所事业发展新局面夯实基础。
7	科普宣传助力全民科学素质提升。

（三）单位整体支出绩效目标

立足省科学院“一院两制三体系四融合”的发展战略，注重面向产业需求开展应用技术研发，以产业创新需求为导向，着力开展关键技术研发和科技成果转化，服务企业技术创新，提升自我造血功能，助推研究所科技创新。

（四）单位整体支出情况（以决算数为统计口径）

项目 (按支出性质和经济分类)	年初预算数 (万元)	决算数 (万元)	支出占比 (%)
一、基本支出	3065.57	3040.89	96.00%
人员经费	2983.52	2815.56	94.11%
日常公用经费	82.05	56.58	1.89%
二、项目支出	0	119.73	4.00%
本年支出合计	3065.57	2991.87	100.00%

二、绩效自评情况

（一）自评结论

根据《广东省科学院关于开展2025年省级财政资金绩效自评工作的通知》及既定指标体系，电子电器所开展2024年度单

位整体支出绩效自评工作。电子电器所基本完成 2024 年总体绩效目标：立足省科学院“一院两制三体系四融合”的发展战略，注重面向产业需求开展应用技术研发，以产业创新需求为导向，着力开展关键技术研发和科技成果转化，服务企业技术创新，提升自我造血功能，助推研究所科技创新。

（二）履职效能分析

2024 年，电子电器所聚焦发展重点，紧扣科技创新引领新质生产力对科技创新的应用属性和产业功能的新要求，面向产业需求积极开展科技创新，取得一定成效。进一步强化研究所紧贴产业需求科技创新特色，全年调研 16 家产业企业，收集技术需求 32 项，保证技术创新源头符合“研为产用”。完成电子元器件制造智能工艺管理及在线优化技术（其中编带 AOI 质量集中判定技术属国内电子元器件行业首创应用）、FQC 自动抽样监控系统、JDI 视觉系统等技术研发、并取得用户验证认可；研究解决参数稳定性、功率精确控制与阻抗匹配等技术难题，采用第三代半导体等国产器件，研制出 5000W 13.56MHz 数字射频电源样机。

电子电器所坚持科技服务企业的宗旨，发挥产研合作优势。与中小企业建立良好的沟通渠道，积极为企业提供在制造生产过程中碰到的急、难关键技术问题解决方案，参与省科学院江门科技特派团工作站建设工作，研究所现有入库江门市科技特派员 2 人，广东省科学院专家特派员 1 人，鹤山市少年科学院指导专家 1 人。科技助力“百千万工程”。研究所在江门市设立江门技术服务中心，加大科技服务力度，为江门市在电子电器领域的科技

创新研究、成果转移转化、技术咨询等提供服务；积极参加“广东省科学院科技助力‘百千万工程’-江门产学研精准对接会”活动，对科技成果进行路演，积极与鹤山市企业进行成果交流对接。

2024年电子电器所严格按照省科学院工作部署稳步推进整合工作。目前已完成原电子技术研究所再次资产清查的相关准备工作和佐证材料收集工作，正有序推进人员划转、实行绩效考核等工作，确保整合期间各项工作有效衔接和正常运转。持续加强人才队伍建设。新引进资深市场顾问1人、AI技术工程师2人；面试博士20余名，意向2名；新晋正高级职称1人，副高级职称2人。持续精细化管理工作，修订和完善科研管理制度，为科研工作保驾护航，已发布《科研项目申报遴选管理办法》《科研项目经费管理办法》《发展基金管理办法》，正在修订《横向科研项目管理办法》《促进科技成果转化实施办法》等，进一步健全了研究所科技创新管理体系。并结合全国防灾减灾宣传周、全国科技活动周，积极参加创新科普嘉年华等大型科普示范活动，开展各类型科普活动共20场，受益人数约6.8万人。与广州市越秀区沙涌南小学签订《广东省少先队校外实践教育营地（基地）与学校结对共建协议书》，实现校内外实践资源共享。

1. 整体效能情况

该项主要从部门整体绩效目标产出指标完成情况、部门整体绩效目标效益指标完成情况两个方面进行考核。

（1）部门整体绩效目标产出指标完成情况：

反映年度预算编报时确定的部门整体预算绩效目标中产出指标完成情况。

根据 2024 年电子电器所设置的绩效目标，基本实现预期目标值，绩效目标完成情况较好，具体完成情况如下：

自评指标	具体指标		年度目标值	年度实现值	完成率	
履职效能-整体效能-部门整体绩效目标产出指标完成情况	产出指标	数量指标	承担企业委托技术开发合同数（项）	12	16	133.33%
			登记软件著作权（件）	3	3	100.00%
			发表一般期刊论文（篇）	6	8	140.00%
			承担省部级科研课题（项）	1	1	100.00%
			发明专利申请（件）	1	1	100.00%
			实用新型专利申请（件）	1	1	100.00%
			参加科普活动（场）	15	22	146.67%
		质量指标	实用新型专利授权（件）	3	4	133.33%
		时效指标	工作完成时限	2024 年	2024 年	100.00%
		成本指标	新增专项支出率	80%	97.00%	121.25%

指标完成具体事项如下：

（1-1）承担企业委托技术开发合同数（项）

序号	项目名称	委托方	合同金额（万元）
1	磁吸式智能充电线热量传导散发结构的研发	东莞凯科电子科技有限公司	0.5
2	USB A+C 双层防缩 PIN 结构连接器的研发	东莞市正德连接器有限公司	0.5
3	多通道输出的五金件 CCD 全检技术的研发	广东濠玮电子股份有限公司	0.6
4	楞纸板高平整度气动集屑压合技术的研发	东莞市华利莱新材料有限公司	0.55
5	重型纸板精准导向传输压平除杂技术的研发	东莞市华通包装有限公司	0.55
6	可提高清洗效果的清洗装置技术的研发	东莞市贸丰金属科技有限公司	0.5

7	可实现高附着力和快速固化的喷印油墨技术的研发	惠州市鹏程电子科技有限公司	0.6
8	可减少堵塞的浆糊原料螺旋上料的研发	东莞樟木头玖龙智能包装有限公司	0.6
9	可提高混合均匀度的混合装置技术的研发	广东聚力胜智能科技有限公司	0.6
10	可降低电磁干扰的电连接器的研发	东莞煜森精密端子有限公司	0.6
11	双面胶带收卷装置电机控制系统的研发	东莞市万富红电子科技有限公司	0.5
12	科研项目技术服务	广东省电子技术研究所	30
13	扶贫农产品加工生产设备技术维护服务	广东省正德创投科技服务有限公司	23.66
14	五金件精密切割固定技术的研究	东莞市泰特五金科技有限公司	0.6
15	新能源汽车滤波器零件的研发	东翔电子（东莞）有限公司	0.6
16	技术服务小额项目汇总（2项）	/	0.27

(1-2) 登记软件著作权

序号	软件名称	开发完成日期	登记日期	登记号
1	eFTP 批量升级软件 V1.0	2024-1-23	2024-3-26	2024SR0434228
2	工业平板条码检视系统 v1.0	2024-8-30	2024-11-29	2024SR1936318
3	工业平板条码检视系统 DLL 软件 V1.0	2024-8-30	2024-11-29	2024SR1934864

(1-3) 发表一般期刊论文（篇）

序号	论文名称	期刊名称 (刊号)	发表时间	发表类型
1	5G 通信仪器校准测试技术分析	电子元器件与信息技术 (ISSN 2096-4455)	2024 年 1 月	国内一般期刊
2	基于信息技术的电子电器产品工作电压智能测量方法	中国信息化 (ISSN 1672-5158)	2024 年 5 月	国内一般期刊
3	有关工业机器人技术用于智能制造分析	今日自动化 (ISSN 1005-2917)	2024 年 3 月	国内一般期刊
4	基于工业机器人用于冲压自动化生产线探索	中文科技期刊数据库 (文摘版) 工程技术 (ISSN 1671-5586)	2024 年 2 月	国内一般期刊

5	边缘计算在智慧高速建设中的应用探究	中国交通信息化 (ISSN 1672-3333)	2024年12月	国内一般期刊
6	片式元件生产车间数据采集及防错系统的设计和应用	智能制造 (ISSN 2096-0581)	2024年12月	国内一般期刊
7	基于MQTT协议的电子浆料生产车间设备物联网系统设计	自动化博览 (ISSN: 1003-0492)	2024年12月	国内一般期刊
8	手机充电器质量控制方案研究	消费电子 (ISSN: 1674-7712)	2024年10月	国内一般期刊

(1-4) 承担省部级科研课题(项)

序号	课题名称	课题来源	课题级别	课题合同金额(万元)
1	2024年省属科研机构改革创新领域稳定性支持项目	广东省科技计划其他专项	省部级	85

(1-5) 发明专利申请(件)

序号	知识产权名称	申请公布号	申请日期
1	一种无线可燃性气体报警系统及方法	202411472337.2	2024-10-22

(1-6) 实用新型专利申请(件)

序号	知识产权名称	申请公布号	申请日期
1	一种用于调整开关电源输出电压的控制电路	202422785058.3	2024-11-14

(1-7) 参加科普活动(场)

序号	活动主题	活动形式	活动时间	主办单位	科普对象	受益人次
----	------	------	------	------	------	------

1	“科技筑梦 智创未来”科普进校园活动	科普讲座	2024. 04. 09	江门市广德实验学校	青少年	1500
2	启航新能源电子探索之旅	讲座+参观+互动	2024. 04. 14	广东省科学院电子电器研究所	青少年	15
3	2024年全国防灾减灾日活动之进村入户送安全活动	入户宣传	2024. 05. 10	广东省科学院电子电器研究所	村民	6
4	2024年全国防灾减灾日活动之安全教育进校园活动	科普讲座	2024. 5. 11	广东省科学院电子电器研究所	青少年	110
5	2024年全国防灾减灾日活动之安全知识进社区活动	科普展览	2024. 5. 11	广东省科学院电子电器研究所	村民	200
6	“科普进校园”活动	讲座+互动	2024. 5. 11	广东省科学院电子电器研究所	青少年	40
7	2024年广东省全国科技活动周暨科技进步活动月主场活动	展览+互动	2024. 05. 16	广东省科学技术协会	青少年	2000
8	2024年广州科技活动周开幕式暨第八届科学嘉年华	展览+互动	2024. 05. 25-05. 26	广州市科学技术局	市民群众	15000
9	2024年广州市科技活动周(越秀区)启动仪式暨广东省科学院科技开放日主场活动	展览+互动	2024. 05. 25	广东省科学院	市民群众	577
10	2024年广州市科技开放日	讲座+参观+互动	2024. 05. 25	广东省科学院电子电器研究所	市民群众	103
11	“智创未来”2024年广中路小学少先队入队暨科技劳动节	展览+互动	2024. 05. 31	广中路小学	青少年	759
12	走进“电子电器所”科学实践活动	讲座+参观+互动	2024. 6. 22	广东省科学院电子电器研究所	青少年	25
13	走进“电子电器所”科学实践活动	讲座+参观+互动	2024. 7. 7	广东省科学院电子电器研究所	青少年	30
14	2024年7月广州科普游活动	讲座+参观+互动	2024. 7. 20	广州市科学技术协会	市民群众	30
15	2024年第七届广州科普嘉年华	展览+互动	2024. 9. 21-9. 22	广州市科学技术协会	市民群众	20000

16	广东省科学院“手拉手 送科学”科普助力“百千万工程暨乐昌市廊田镇中心学校首届校园科技节	展览+互动	2024.11.1	广东省科技图书馆（广东省科学院信息研究所）	青少年	3000
17	暨南大学附属实验学校科技副校长、科学教育专家库成员聘请仪式暨第三届科学小院士颁奖活动	展览+互动	2024.11.11	暨南大学附属小学	青少年	330
18	2024年广东省科普创新展	展览+互动	2024.11.22-11.24	广东广播电视台、广东省科学院、广州实验室	市民观众	15482
19	2024年11月广州科普游活动	讲座+参观+互动	2024.11.23	广州市科学技术协会	市民群众	30
20	天河区华阳小学“童心迎全运科技向未来”第24届体育科技节	展览+互动	2024.11.30-12.1	天河区华阳小学	青少年	6570
21	“科学点亮未来”越秀区2024学年科学教育交流活动、第九届STEAM科创教育展示活动启动仪式暨广州	展览	2024.12.10	广州市第十六中学	青少年	2000
22	走进“电子电器所”科学实践活动（沙涌南小学）	参观	2024.12.13	广东省科学院电子电器研究所	青少年	98

(1-8) 实用新型专利授权(件)

序号	知识产权名称	专利号	授权日期
1	一种数字音频放大电路	ZL 2023 2 2291841.X	2024-3-22
2	一种嵌入式音频模块封装器	ZL 2023 2 2401370.3	2024-4-9
3	柔性夹具及机器人	ZL 2023 2 3349418.7	2024-7-9
4	票据输出回收装置及系统	ZL 2023 2 3542543.X	2024-7-26

(1-9) 新增专项支出率

项目				收入合计	支出合计	新增专项支出率
科目名称(二级项目名称)	二级项目代码	一级项目名称	一级项目代码			
2024年省属科研院所创新能力建设-广东省科学院电子电器研究所	4400002 4000000 0021405	省属科研院所创新能力建设(2024)	44000024000000 0001325	85	82.60	97.17%

(2) 部门整体绩效目标效益指标完成情况

反映年度预算编报时确定的部门预算整体绩效目标中绩效指标完成情况。具体完成情况如下：

自评指标	具体指标		年度目标值	年度实现值	完成率	
履职效能-整体效能-部门整体绩效目标效益指标完成情况	效益指标	经济效益	承担企业委托技术开发合同额（万元）	44	61.23	139.16%
		社会效益	科普活动活动受益人数（万人）	6	6.8	113.33%
		生态效益	绿色发展实现情况	无污染排放	无污染排放	100.00%
		可持续发展	对整体管理的影响	稳步推进整合工作	有序推进人员划转、实行绩效考核等工作。	100.00%
		服务对象满意度	单位员工满意度（%）	90%	100%	

(三) 管理效率分析

反映在预算编制、预算执行、信息公开、绩效管理、采购管理、资产管理、运行成本等方面的实施情况，分析存在问题和改进方向

1、预算编制。该项主要从新增项目事前绩效评估方面进行考核。反映部门对申请新增预算的入库项目开展事前绩效评估工作的落实情况。

项目事前绩效评估工作统一按照广东省科学院部署执行，广东省科学院组织专家对新增预算的入库项目开展事前绩效评估工作，并根据《2022-2024年广东省科学院专项资金预算申请事前绩效评估报告》，有效指导年度院专项资金立项实施工作。通过加强省级财政资金预算绩效的事前管理，切实提高财政资金使用效率。

2、预算执行。该项主要从财务管理合规性进行考核。

2024年电子电器所资金支出规范性，严格执行相关资金管理、费用支出等制度；会计核算规范反映，不存在支出依据不合规、虚列项目支出的情况；不存在截留、挤占、挪用项目资金情况。

3、信息公开。该项主要从预决算公开合规性、绩效信息公开情况两方面进行考核。

2024年电子电器所在规定时限和范围内已公开2023年部门决算信息、2024年部门预算信息。绩效信息随2023年部门决算信息进行公开。

公示发布时间	公示标题	公示网址	准时性
2024-2-22	2024年度广东省电子电器研究所部门预算	http://cgel.gdas.gd.cn/xxgk/yjs_gk/t50985.html	如期公开
2024-9-3	2023年度广东省科学院电子电器研究所部门决算	http://cgel.gdas.gd.cn/xxgk/yjs_gk/t56327.html	如期公开

4、绩效管理。该项主要从绩效管理制度建设进行考核。

广东省科学院统一制定并印发《广东省科学院打造综合产业技术创新中心行动专项资金项目管理办法》《广东省科学院项目库管理办法（试行）》，体现绩效管理要求。同时制定印发《广东省科学院预算绩效管理办法》，内容涉及绩效目标管理、绩效运行监控、绩效评价管理和评价结果应用等方面，规定了院预算绩效管理的工作流程。电子电器所根据院管理制度执行。

5、资产管理。该项主要从资产配置合规性、资产收益上缴的及时性、资产盘点情况、资产管理合规性进行考核。

电子电器所办公室面积和办公设备配置无超过规定标准，全部指标达到预期目标值。2024年无资产处置和资产收益事项，相

关工作符合要求。电子电器所于 2025 年 1 月开展完成 2024 年资产盘点工作。资产管理按照《关于印发〈广东省科学院电子电器研究所固定资产管理办法〉的通知》（粤科院电研〔2022〕16 号）执行。

6、采购管理。

电子电器所已制定文件，《关于印发〈广东省科学院电子电器研究所政府采购内部控制管理〉的通知》，并按照政府采购相关要求开展政府采购工作，在规定时间内签订政府采购合同，对合同备案等工作。2024 年政府采购 90% 面向中小企业采购，无发生采购投诉事项。

（四）就单位整体支出绩效管理存在问题提出改进措施

1、高层次人才引进没有达到预期，人才引进渠道不畅。面试博士 20 余名，试用 1 人，尚无签约。

2、两所整合处于磨合期，需要进一步凝练重点发展方向和聚焦重点学科建设。相对于研究所当前总体资源能力，存在项目需求与技术团队人力不匹配（团队偏小）的突出矛盾，导致年度计划的各项目研发进展缓慢未达预期，自我造血的新的增长点培育进程不达预期，因此，聚焦并重点投入是亟需解决的关键问题。

3、对外合作和交流能力需要提升到新的高度。

4、改进措施：

（1）加强高水平人才队伍建设。全力推进博士及以上高层次人才引进工作，提升团队科研实力。

（2）强化科研技术研发管理，加快现有科技创新项目的研

发进度。重点开展工业多模态数据融合关键技术研究及其在柔性智能制造的应用开发、GERI 智能装备和数字化系统解决方案服务平台的研发；加快基于少量样本的半监督/无监督学习的产品外观缺陷检测关键技术的研究突破、及缺陷检测技术应用平台的开发。

(3) 探索建立不同的产学研合作模式，加强科技成果的示范应用，抓好已有重点项目落地，通过在实际生产的应用示范，进一步推动科技成果的转化应用。

三、其他自评情况。

无。

广东省科学院电子电器研究所

2025年4月28日

