

表 2-2 绩效目标完成情况

一级指标	二级指标	三级指标	目标值	完成值	完成情况	
产出指标	数量指标	人才引进和培养(包括博士、博士后、硕士、科研骨干、高级职称以及人才项目入选者)	150人	177人	完成	
		平台建设和升级(包括国家级平台、省部级平台)	2-3个	14个	完成	
		参与完成省委省政府年度重点工作	2-3项	5项	完成	
	质量指标	申请和授权专利(包括发明专利、实用新型和国际专利等)、获得科技奖励	申请和授权专利300件、获得科技奖励20项	申请专利1012件,授权专利366件,获得各级奖励50项	完成	
		发表高质量论文(包括SCI、EI、CPCI、SSCI以及中文核心期刊等)	发表高质量论文800篇	共发表论文(论著)1212篇	完成	
		对研究所年度绩效考核和引进高层次领军人才工作阶段性绩效考核。	按工作计划100%完成。	按工作计划100%完成。	完成	
	时效指标	按计划进度完成及时率	≥90%	≥90%	完成	
		资金支出进度	大于等于序时进度	大于等于序时进度	完成	
		应急工作响应程度	≥98%	≥98%	完成	
	成本指标	资产利用率	≥98%	100%	完成	
		公用经费(三公)支出控制在下达预算指标内	100%	100%	完成	
	效益指标	经济效益指标	R&D投入增长率	平均实现增长	平均实现增长	完成
			科研成果转化或应用,科技成果转移转化收入增长率	平均实现增长	实现科技成果转化收入67847万元,比2018年增长8553万元,增长率为14.42%	完成
科技创新成果完成率			平均实现增长	平均实现增长	完成	
社会		社会服务达成率	服务企业	服务企业超	完成	

效益指标		18000 数 (次), 科普 30000 人次	3 万家(次), 年内举办各 类科普活动 430 场次, 受 众 33 万多人 次	
	国内外领先排名情况	国内前列	国内前列	完成
	行业领域技术引领情况	平均实现增 长	平均实现增 长	完成
生态效益指标	绿色发展实现情况	按工作计划 100%完成	绿色发展取 得良好的成 果	完成
可持续影响指标	科研人员稳定率	≥ 80%	95%	完成
	对研究或相关领域的影 响	持续	持续	完成
	对优势学科、新学科发展 实现情况	持续	持续	完成
服务对象满意度	科学院院属单位满意度	≥ 80%	≥ 80%	完成
	科学院院外合作单位满 意度	≥ 80%	≥ 80%	完成

项目完成及时性：部门预算支出项目基本能够在计划时间内完成。

3. 效果性（满分 30 分，自评得分 30 分）

（1）社会经济环境效益

在社会效益方面：

一是促进经济社会发展作用显现。2019 年技术转让、技术开发、技术咨询和技术服务合同金额超过 6.5 亿元，同比增长 14%，在全国公立研发机构中排前 10 名。据《在穗主要高校和科研院所支撑地方社会发展评价报告（2019）》显示，

省科学院总体支撑指数和成果转化、产学研结合、产业平台、人才等 4 项支撑指数均位居在穗主要科研院所首位。

二是广东人才高地雏形初显。2019 年全职引进中国工程院院士 1 人,引进其他各类高层次人才 177 人,同比增长 70%,目前已形成以 4 名全职两院院士、76 名领军人才、828 名高级职称科技人员、1621 名博硕士青年科技人才为骨干的创新人才梯队,人才结构得以进一步优化。

经济效益方面:

2019 年度全院技术转让、技术入股、技术许可、技术开发、技术咨询和技术服务收入 67847 万元,比 2018 年增长 8553 万元,增长率为 14.42%;申请专利量较 2018 年增长 23%,授权发明专利量较 2018 年增长 9%。

社会经济效益基本概况详见表 2-3。

表 2-3 社会经济效益基本概况

序号	绩效目标		目标值	完成情况
1	R&D 投入增长率		平均实现增长	平均实现增长
2	科研成果转化或应用, 科技成果转移转化收入增长率		平均实现增长	全院技术成果收入同比增长 14.42%
3	科技创新成果完成率	申请专利增长率	平均实现增长	同比增长 23%
		授权发明专利增长率		同比增长 9%
		发表论文(论著)		同比增长 22%

		增长率		
4	社会服务	服务企业数	18000 家 (次)	> 30000 家 (次)
	达成率	科普人次	30000	33 万多人次
5	国内外领先排名情况		国内前列	国内前列
6	行业领域技术引领情况		平均实现增长	平均实现增长
7	绿色发展实现情况		按工作计划 100% 完成	绿色发展取得良好的成果
8	科研人员稳定率		≥ 80%	95%
9	对研究或相关领域的影响		持续	研究能力持续增强
10	对优势学科、新学科发展实现情况		持续	优势学科取得长足进步, 保持一定的学科优势

(2) 可持续发展

我院 2019 年紧紧围绕省委省政府赋予的“聚焦产业发展的应用技术研究, 兼顾重大技术应用的基础研究, 满足广东省经济社会发展需要”的发展定位, 以“建设国内一流研究机构行动计划”为统揽, 以战略谋划为引领, 以深化改革为动力, 以优化人才结构、提升科技创新能力、服务经济社会发展为目标, 统筹推进各项工作全面协调发展, 取得了一定成效。

人员机构安排可持续方面, 科技人才方面, 2019 年全职引进中国工程院院士 1 人, 引进其他各类高层次人才 177 人,

同比增长 70%，目前已形成以 4 名全职两院院士、76 名领军人才、828 名高级职称科技人员、1621 名博硕士青年科技人才为骨干的创新人才梯队，人才结构得以进一步优化。

科技创新能力可持续方面，2019 年获国家科技进步二等奖 1 项；获省科技进步奖一等奖 2 项、二等奖 5 项，省自然科学奖二等奖 1 项，科技合作奖 1 项；1 人获中国政府友谊奖；3 人获省丁颖科技奖。

项目能力可持续方面，国家自然科学基金申报 308 项、立项 60 项、经费 2320.87 万元，同比分别增长 59%、62%和 58%，其中面上项目立项同比增长 3.2 倍，青年基金立项同比增长 34%；承担国家项目新增 113 项，合同经费 13211.6 万元，同比增长 25%。发表论文 1191 篇，其中 SCI、EI 收录论文 602 篇，同比分别增长 29%和 52.02%，属于中科院 JCR I 区、II 区的高水平论文约占一半。申请专利 964 件，获授权发明专利 201 件，同比增长 13%。

可持续发展基本概况详见表 2-4。

表 2-4 可持续发展基本概况

序号	基本内容	2018 年	2019 年	增长率
1. 人员机构安排可持续方面				
1-1	全职引进中国工程院院士	0 人	1 人	-
1-2	引进其他各类高层次人才	105 人	177 人	68.57%
2. 科技创新能力可持续方面				

2-1	获国家科技进步二等奖	-	1 项	-
2-2	获省科技进步奖一等奖	1 项	2 项	-
2-3	获省科技进步奖二等奖	2 项	5 项	-
2-4	获省自然科学奖二等奖	-	1 项	-
2-5	获科技合作奖	-	1 项	-
2-6	获中国政府友谊奖	-	1 人	-
2-7	获省丁颖科技奖	-	3 人	-
3. 项目能力可持续方面				
3-1	发表论文	922 篇	1191 篇	29.18%
3-2	SCI、EI 收录论文	396 篇	602 篇	52.02%
3-3	申请专利	802 件	964 件	20.20%
3-4	获授权发明专利	177 件	201 件	13%

4. 公平性（满分 2 分，自评得分 2 分）

2019 年未发生重大投诉、纠纷、信访事件。我院于 2019 年 12 月-2020 年 3 月期间，开展了科研环境、人才培养、课题经费安排、引领科技创新等方面满意度调查，获得本院及其下属事业单位科研人员与干部的满意。

三、综合评价结论

按照《部门整体绩效评价指标体系框架》的评价指标，逐一对照各指标评定得分，综合评价结论为：2019 年省科学院部门整体支出绩效自评结果为 **99 分**，绩效等级为：“**优**”。

四、主要绩效

2019年，是我院多策并举推动实施《建设国内一流研究机构行动计划（2019-2023）》的开局之年。我院以“建设国内一流研究机构行动计划”为统揽，以战略谋划为引领，以深化改革为动力，以优化人才结构、提升科技创新能力、服务经济社会发展为目标，统筹推进各项工作全面协调发展，取得了较好的成效。

（一）开创“建设国内一流研究机构行动计划”新局面

围绕“一个定位，三个目标”，2019年我院全面实施《广东省科学院建设国内一流研究机构行动计划（2019—2023年）》，2019年我院启动支撑性战略性研究能力提升行动、高端创新平台建设行动、科技成果转化加速行动等七大行动举措，组织开展2020年专项资金项目立项评审，支持院属单位承担项目261项共4.5亿元，其中2020年安排2.5亿元。对新一轮9亿元专项资金设立了专门的定性和定量相结合的绩效评价指标体系，加强与省现有人才、关键技术攻关、基础研究等项目的衔接，并在年底组织开展了第一轮专项资金绩效情况检查，战略规划的引领作用进一步强化。

（二）现代科研院所治理模式探索取得新进展

一是围绕产业创新发展，加强政策链、创新链、产业链和资本链的融通，打造以市场为导向的技术孵化育成体系，2019年我院组建专业化的公司运营团队，加快产业关键核心技术的培育和孵化，加快科技成果的转化。年内成立佛山和

梅州两个产业技术研究院。二是积极探索组建经营性国有资产管理平台，以促进国有资产规范管理和有效运营，支持出资人自身发展和促进科技成果转化和高技术产业规模化发展。平台建设改革试点方案经与相关主管部门沟通，目前已进入综合审批阶段。三是根据不同领域和类型分类施策，探索建立现代科研院所新型管理体制，进一步深化完善研究所绩效评价办法。

（三）人才强院战略深入推进且绩效凸显

近年来高层次人才的大量引进，为我院创新能力的稳步提升奠定了坚实的基础。从人才培养、引进、流动、评价和激励等方面，持续深化人才发展体制机制改革，确保人才引得进、留得住、用得好。2019年我院实施系列人才专项计划，进一步优化院人才队伍结构，加快引进培育壮大创新人才队伍，全面推进“杰出科学家”“百人计划”“千名博士（后）计划”等系列人才专项计划，引进各类高层次人才178名。我院积极与合作高校开展研究生联合培养，加强研究生教育和博士后进出站日常管理，与澳大利亚斯威本科技大学联合培养博士工作正式启动。组织121人次（含团队）参与申报各类人才项目，推荐近70名学科领域专家充实到省市各类智库，筹建博士创新促进会，做好职称评审工作，全院高层次人才体量在广东省占据地位愈加重要的，为推进广东省科技进步和自主创新发挥着积极作用。

(四) 为粤港澳大湾区国际科技创新中心建设做出贡献

一是以成立粤港澳大湾区战略研究院为重点，与中科院科技战略咨询研究院合作，建设粤港澳大湾区战略研究院，布局国家高端科技智库网络化新节点，建设高端科技智库。

二是以启动建设粤港澳大湾区微生物安全与健康国际科技创新中心为重点，建设高水平创新平台。依托吴清平院士团队，联合粤港澳三地大学和相关研究机构，开展建设方案的研究起草和论证工作，构建面向生物健康领域的大科学中心。

三是与香港特别行政区政府机电工程署、香港新华集团签署协议，开启全方位多领域科技创新合作。鼓励和支持院属研究所与港澳地区开展合作交流，推进共建研发中心、联合实验室，包括与香港城市大学合作建设粤港轻合金先进制造技术联合研发中心，与澳门特区政府民政总署及澳门大学合作建设珠江口迁徙鸟类研究与监测粤澳合作中心等。

四是拓展形式多样的专题合作。参加粤港澳院士专家创新创业联盟，参与组建粤港澳大湾区科技协同创新联盟。建设粤港澳大湾区城市群生态系统科学观测研究站，与省人民医院（省医学科学院）对接合作。与广州市共同谋划筹建粤港澳大湾区光电技术集成创新中心、大湾区国际青年科技人才创新创业园等。积极组织“粤港澳大湾区创新与区域发展国际论坛”多个国际性专题论坛，集聚国内外专家学者，为

粤港澳大湾区国际科技创新中心建设发展出谋献策，举全院之力参与建设。

（五）加强高水平创新平台建设，支撑性战略研究能力稳步攀升

一是科研基础实力得到提升。2019年我院新承担纵向科研项目767项，合同金额超过7.3亿元。1个团队和2人分别入选“广东特支计划”本土创新创业团队和科技创新青年拔尖人才项目，6人入选“珠江人才计划”青年拔尖人才项目，5人入选省杰出青年项目。

二是科研平台建设取得新突破。2019年我院2个国家地方联合工程研究中心获批，目前拥有2个省工程实验室、1个新型研发机构。全院各类科技创新与服务平台共207个，其中国家级以上科技平台19个，省部级科技平台154个。院属研究所与国家重点实验室合作建立分支机构5个。

三是科技创新产出取得新成效。2019年我院获国家、省级科技奖励项目不断增多；在发表高水平论文和发明专利的申请与授权方面均有较大幅度提升；院属5家单位成为全国第一批通过知识产权管理体系获认证的地方科研机构，知识产权贯标工作居全省前列。

四是科技创新能力快速提升。2019年我院获国家科技进步二等奖1项；获省科技进步奖一等奖2项、二等奖5项，省自然科学奖二等奖1项，科技合作奖1项；1人获中国政

府友谊奖；3人获省丁颖科技奖。

五是关键技术研究取得新进展。2019年我院微生物安全与健康、现代材料表面工程、无人机与空间智能、农田重金属污染治理、第三代半导体、先进焊接装备及绿色焊接材料、甘蔗制糖等技术领域研究方向位居全国一流或领先水平。由**潘复生院士领衔的科研团队**，在镁合金新材料与新工艺、铝合金板箔材与锻件、铁基工具材料等方向取得多项原创性成果，特别是在高塑性镁合金、镁合金成形（型）加工、镁合金纯净化、化合物相变细化、超高强铝合金、铝合金板箔材与锻件等方面有重要创新，形成了我院复合材料及轻金属材料技术的优势领域。由省生态环境技术所开展“稻田镉砷污染阻控关键技术与应用”研究，在国内外率先创建了土壤-水稻系统“多界面-多过程-多元素”的阻控技术体系。由省微生物所开展“水体复合污染的多界面微生物强化治理关键技术及应用”研究，从微生物代谢网络解析-多界面互作机理揭示-技术发明-产品研制-工程应用开展系统研究，共获授权有效发明专利32件，形成了3个核心专利群，成果已在我国及东南亚超过81.2万公顷污染水体成功应用。由省材料与加工所开展的“具有桩钉效应铁基复合材料制备技术及产业化”研究，发明了润湿-包覆-连接一体化的增强体制备技术，实现了复合材料中陶瓷颗粒的定位复合等关键技术突破和系列产品开发，推动了我国耐磨材料行业科技进步。