

项目绩效自评报告

资金名称：技术创新体系建设

预算单位：（公章）广东省科学院智能制造研究所

填报人姓名：周陈明

联系电话：020-87681012

填报日期：2022.6.10



一、基本情况

广东省科学院智能制造研究所成立于 1969 年 1 月，先后经历广东省科学院实验工厂、广东省科学院自动化工程研制中心、广东省自动化研究所等阶段。2015 年，在原广东省自动化研究所基础上整合原广东省工业技术研究院机电研究所，组建广东省智能制造研究所，2020 年，根据《中共广东省委机构编制委员会办公室关于对省科学院所属单位统一更名有关事宜备案的函》（粤机编办函[2020]136 号）的精神，“广东省智能制造研究所”更名为“广东省科学院智能制造研究所”，公益二类科研事业单位。由广东省事业单位改革服务局颁发的事业单位法人证书，统一社会信用代码 124400004558580039 号；开办资金：人民币柒仟壹佰陆拾贰万元；法定代表人：范清；地址：广州市先烈中路 100 号大院 13 号楼。宗旨和业务范围：开展智能化、信息化、标准化关键技术研究，承担智能制造和重大装备关键技术研究及成果转化工作，承担建设智能制造及人工智能领域科技创新平台，承担科技及产业发展研究和咨询、人才培养等服务，承担相关产品质量监督检验检测、仲裁检验检测和检测评价工作。

按《中共广东省委办公厅 广东省人民政府办公厅印发〈关于省科学院运行机制改革的意见〉的通知》（粤委办〔2015〕34 号）、省府办公厅转来《少春、宁生同志在〈关于省科学院申请专项资金建设国内一流研究机构意见的请示〉上的批示》（省府办公厅

领导批示办理表科教 0591)、《广东省科学院建设国内一流研究机构行动计划(2019—2023年)》、全省科技创新大会上李希书记关于要求采取有力措施解决省科学院科技创新能力不足问题的指示精神,2021年预算安排省科学院专项-建设国内一流研究机构437万元。全年合计安排资金437万元。

围绕贯彻落实省委省政府对省科学院的“一个定位三个目标”的要求,研究所通过部署创建省级人才发展改革试验区、参与建设粤港澳大湾区国际科技创新中心、提升支撑性战略性研究能力、建设高端创新平台、加速科技成果转化、提升科技合作水平和提升科技服务能力等七项行动,全面增强省科学院科技创新能力,打造国内一流研究机构,为广东实施创新驱动发展战略,实现“四个走在全国前列”和发挥“两个重要窗口”作用,推动广东经济社会发展做出新的更大的贡献。智能制造研究所作为广东省省智能制造领域科技创新的重要力量,建设有智能制造装备与技术国家地方联合工程研究中心、广东省现代控制技术重点实验室、广东省现代控制与光机电技术公共实验室、广东省自动控制工程技术研究开发中心等多个创新平台,拥有佛山、中山、珠海等多个区域服务平台,并在近几年取得了包括专利、论文及学术专著在内的一系列重要科研成果,坚持稳中求进工作总基调,围绕创新驱动发展战略,以创新能力建设为主线,培养、引进、聚集高层次人才,加强产学研合作,加

强行业共性关键技术研发与应用，为“广东制造”向“广东智造”转型升级提供技术支撑。

2021年预算安排省科学院专项-建设国内一流研究机构437万元，主要包括新一代人工智能关键共性技术研究及应用示范70万元，基于非参数化贝叶斯模型的协作机器人系统异常监测研究19万元，数字化制造关键技术研究及应用示范100万元，基于特征融合和滤波增强的空调故障室内定位方法研究35万元，动力锂离子电池极片双面涂布干燥的流场特性分析与优化设计35万元，基于3D传感的在线快速测量关键技术研究及应用19万元，基于行为识别的人工操作质量控制方法研究35万元，激光重熔高熵合金APS涂层微结构及热传导性能的研究35万元，纳米颗粒和碳纳米纤维增强的激光辅助增材制造高熵合金研究19万元，神经元多种放电节律的研究及电路实现35万元，基于CT图像与偏微分方程模型的患者肺部病变预判算法研究35万元。符合“一个定位三个目标”的要求，围绕建设国内一流研究机构的目标，引进高层次人才、优化队伍结构、提升支撑性战略性研究能力、建设高端新平台，立项依据充分，资金拨付已经100%到位。

省科学院专项-建设国内一流研究机构的2021年绩效目标是：围绕建设国内一流研究机构的目标，引进人才3人，培养人才3人，发表论文11篇，申请发明专利57件，申报省市级项目

2 项，申报国家、省自然科学基金 12 项。

二、自评情况

（一）自评分数

经系统的自我评价，得出评价主要结论：省科学院专项-建设国内一流研究机构项目论证充分、决策程序合理、目标明确、保障措施完备、管理符合规范性要求、产出及时、效果明显，有效地发挥了财政资金的使用效率，自评得分 97 分。

（二）专项资金使用绩效

1. 专项资金支出情况

省科学院专项-建设国内一流研究机构 2021 年资金支出 437 万元，其中包括面新一代人工智能关键共性技术研究及应用示范 70 万元，基于非参数化贝叶斯模型的协作机器人系统异常监测研究 19 万元，数字化制造关键技术研究及应用示范 100 万元，基于特征融合和滤波增强的空调故障室内定位方法研究 35 万元，动力锂离子电池极片双面涂布干燥的流场特性分析与优化设计 35 万元，基于 3D 传感的在线快速测量关键技术研究及应用 19 万元，基于行为识别的人工操作质量控制方法研究 35 万元，激光重熔高熵合金 APS 涂层微结构及热传导性能的研究 35 万元，纳米颗粒和碳纳米纤维增强的激光辅助增材制造高熵合金研究 19 万元，神经元多种放电节律的研究及电路实现 35 万元，基于 CT 图像与偏微分方程模型的患者肺部病变预判算法研究 35 万元。

2. 专项资金完成绩效目标情况

围绕建设国内一流研究机构的目标，引进人才 3 人，培养人才 3 人，发表论文 11 篇，申请发明专利 57 件，申报省市级项目 2 项，申报国家、省自然科学基金 12 项。

3. 专项资金分用途使用绩效

①、资金管理情况：项目资金未超过预算，执行符合规范，资金管理、费用标准、支付符合有关规定。省科学院专项-建设国内一流研究机构下达预算总额为 437 万元，支出 437 万元，资金支出率 100%，故得满分 12 分。

②、事项管理：项目的立项、下达、实施、验收等过程化规范有效，符合相关制度规定。项目有相应的项目管理制度，档案管理制度及资金管理制度，但项目绩效管理、绩效评价结果应用有待进一步完善优化，故酌情扣 1 分，得 7 分。

③、产出指标：2021 年，研究所围绕中国制造 2025 国家战略、广东省科学院“一个定位、三个目标”和新一代人工智能发展规划，结合建设“国内一流研究机构”的目标，加强学科建设，做好国家级平台建设和区域服务平台建设工作，加强创新团队建设，进一步提升科技创新能力和科技服务能力，按照计划完成预期总体目标，项目产出的总数量指标总体完成，且完成质量较好，但个别项目不及预期。故酌情扣 1 分，产出指标方面得 39 分。

④、效益指标：围绕建设国内一流研究机构的目标，引进高层次人才、优化人才队伍结构、提升支撑性战略性研究能力、建设高端新平台，加速科技成果转化、提升科技合作水平和提升科技服务能力，全面增强创新能力，打造国内一流研究机构，为广东实施创新驱动发展战略，实现“四个走在全国前列”和发挥“两个重要窗口”作用，推动广东经济社会发展做出新的更大的贡献。社会经济效益较好，但也存在尚需努力的地方，故酌情扣1分，得39分。

（三）专项资金使用绩效存在的问题

1、项目产出的效率及效果有待进一步提高。项目按照计划完成预期总体目标，但个别项目的效率及效果完成不及预期，需进一步提高效率性和效益性。

2、管理方式有待提高。项目有相应的项目管理制度，档案管理制度及资金管理制度，但项目绩效目标管理、绩效评价结果应用有待进一步完善优化。

三、改进意见

按《关于深化省级预算编制执行监督管理改革的意见》（粤办发〔2018〕17号）、《广东省省级财政预算绩效管理实施办法（试行）》（粤财绩〔2019〕11号）等文件精神，加强科研项目资金管理，完善科研项目台账管理制度，通过目标双监控管理，科学推动预算执行进度。