



# 廣東南方職業學院

GuangDong NanFang Institute of Technology

## 广东省高职院校高水平专业群建设项目

### 2023 年度项目管理报告

专业群名称： \_\_\_\_\_ 工业机器人技术 \_\_\_\_\_

专业群代码： \_\_\_\_\_ 460305 \_\_\_\_\_

专业群负责人： \_\_\_\_\_ 杨云鹏 \_\_\_\_\_

学校名称： \_\_\_\_\_ 广东南方职业学院 \_\_\_\_\_



2024 年 1 月

# 目 录

一、项目管理情况概述 .....	2
二、建设目标实现情况 .....	3
三、建设任务完成情况 .....	3
四、绩效目标完成情况 .....	3
五、建设资金到位、支出和使用管理情况 .....	5
六、取得的代表性业绩和成果 .....	7
七、存在问题与改进措施 .....	8

# 2023 年工业机器人技术高水平专业群 项目管理报告

为了深入贯彻全国教育大会精神，落实《国家职业教育改革实施方案》，集中力量建设一批对接区域支柱产业、社会需求旺盛、建设基础扎实的专业群，保证高标准、高质量完成学校省级高水平专业群项目的建设任务，引领和带动学校专业群建设，提高专业建设的质量和水平，根据《广东省教育厅关于统筹做好第一批、第二批省高职院校高水平专业群建设工作的通知》等文件精神，学校严格按照省厅要求，认真对照工业机器人技术高水平专业群建设方案和任务书，对标对表、落实落细、凝心聚力，提质增效，有力推进高水平专业群建设。现将 2023 年工业机器人技术高水平专业群建设情况进行系统梳理和总结，编制 2023 年项目管理报告。

## 一、项目管理情况概述

学校制定出台《广东南方职业学院高水平专业群建设管理办法》《广东南方职业学院高水平专业群专项资金管理办法》等文件制度，成立高水平专业群建设领导小组，全面负责学校高水平专业群建设项目的组织、领导工作。根据《关于开展省级高水平专业群建设项目年度检查工作的通知》（教字〔2023〕31 号）文件要求，学校于 2024 年 1 月对专业群建设项目进行年度检查。年度检查采取二级学院高水平专业群建设工作小组自查与学校组织专家组检查相结合的方式。

根据《广东省高职院校高水平专业群项目管理要求》文件精神，对照工业机器人技术高水平专业群的建设方案、建设任务书，对2023年度的各项工作进行梳理与总结，落实年度检查工作。检查内容主要包括建设目标实现情况、建设任务完成情况、绩效目标完成情况、建设资金到位、支出和使用管理情况、取得的代表性业绩和成果等。专家组主要采用听取专业群汇报、查阅资料、现场实地检查、访谈等方法。检查结束后，教务处下发《关于省级高水平专业群建设项目2023年度检查结果的通报》，工业机器人技术高水平专业群2023年度检查结果为“通过”。

## **二、建设目标实现情况**

专业群在人才培养模式创新、课程教学资源建设、教材与教法改革、教师教学创新团队、实践教学基地建设、技术技能平台建设、社会服务、国际交流与合作、可持续发展保障机制等9个方面严格按照任务书进度要求有序推进并取得显著建设成效。2023年专业群建设9个一级指标，23个子任务中，22个子任务完成率为100%，受疫情后续效应及国际形势影响，“国际交流与合作”中1个子任务属于部分完成，完成率约为90%。核心指标达成度超过95%，为2024年建设冲刺打下坚实基础。

## **三、建设任务完成情况**

工业机器人技术专业群的建设任务包括人才培养模式创新、课程教学资源建设、教材与教法改革、教师教学创新团队、实践教学基地、技术技能平台、社会服务、国际交流与合作、可持续发展保障机制等九大任务。2023年度23个子任务中22项全部完成，完成率100%，“国际交流与合作”

子任务部分完成，完成率约为 90%。各项建设任务完成统计数据如下：

(1) 人才培养模式创新：2023 年度建设子任务数 2 项，已完成 2 项，完成率 100%；

(2) 课程教学资源建设：2023 年度建设子任务数 2 项，已完成 2 项，完成率 100%；

(3) 教材与教法改革：2023 年度建设子任务数 2 项，已完成 2 项，完成率 100%；

(4) 教师教学创新团队：2023 年度建设子任务数 3 项，已完成 3 项，完成率 100%；

(5) 实践教学基地：2023 年度建设子任务数 3 项，已完成 3 项，完成率 100%；

(6) 技术技能平台：2023 年度建设子任务数 3 项，已完成 3 项，完成率 100%；

(7) 社会服务：2023 年度建设子任务数 3 项，已完成 3 项，完成率 100%；

(8) 国际交流与合作：2023 年度建设子任务数 2 项，其中 1 项完成率 100%，受客观因素影响学生互换交流任务推进受阻，属部分完成，完成率约 90%；

(9) 可持续发展保障机制：2023 年度建设子任务数 3 项，已完成 3 项，完成率为 100%。

#### **四、绩效目标完成情况**

##### **(一) 2023 年度绩效目标完成率**

按照《任务书》要求，本项目 2023 年绩效目标共有 42 个。其中产出指标 34 个：数量指标 20 个，实际完成 19 个，完成率 95%（国际交流与合作 1 个指标受客观因素影响部分完成）；质量指标 9 个、时效指标 3 个、成本指标 2 个，完

成率均为 100%。效益指标 4 个，完成率 100%。满意度指标 4 个，完成率 100%。全年 42 个绩效目标中完成 41 个，总体达成率超过 95%。

## （二）具体完成情况

（1）人才培养模式创新：数量指标和质量指标各 1 项，全部完成，初步形成“政校企协同，大学科技园赋能”育人模式雏形。

（2）课程教学资源建设：立项建设省级课程思政示范课 1 门，参与起草国家标准 2 项，开发校级精品课 2 门。

（3）教材与教法改革：校企合作编写教材 3 本。

（4）教师教学创新团队：省级工业机器人技术专业群教学团队获批，省级产业导师团队获立项资助，“双师型”教师占比提升至 82%。

（5）实践教学基地：省级示范性产业学院“南大机器人产业学院”通过中期验收，新增校外实践基地 4 家。

（6）技术技能平台：建成电工及 1+X 工业机器人应用编程考核平台 2 个。

（7）社会服务：全年社会培训 2960 人日，技术咨询与服务 4 次，对口支援 5 所院校。

（8）国际交流与合作：受客观因素影响，学生赴国外交流未完全实现，教师线上国际交流及线上课程引进任务基本完成。时效指标与成本指标全部完成，效益指标与满意度指标均超过目标值 95%。

## 五、建设资金到位、支出和使用管理情况

学校根据《广东省教育厅关于做好第一批省高职院校高水平专业群建设工作的通知》（粤教职函〔2021〕9号）、

《广东省教育厅关于统筹做好第一批、第二批省高职院校高水平专业群建设工作的通知》等文件精神，积极落实建设资金和支持政策，建立健全项目经费保障机制，制定了《广东南方职业学院高水平专业群建设项目专项资金管理办法》。根据工业机器人技术高水平专业群《建设方案》和《建设任务书》确定的建设资金要求，学校分年度逐年拨付“高水平专业群建设项目专项资金”，2023年拨付工业机器人技术高水平专业群项目专项建设经费763.5万元，建设资金到位率100%，2023年建设项目支出经费756.4万元，支出率99.07%。

为保证工业机器人技术高水平专业群建设专项资金的正常使用，保证建设专项资金的使用率和绩效，学校成立了高水平专业群建设项目专项资金监管小组，监管小组由分管财务的校领导、财务处处长、教务处处长、专业群负责人及所在的二级学院院长组成，加强对专项资金使用过程和使用绩效的监管，每季度对建设项目专项资金使用情况进行分析、总结，及时发现和解决经费使用过程中出现的问题，每年对建设项目专项资金使用情况进行总结，从制度上为建设项目专项资金的拨付、使用、绩效提供了保证。

建设项目	2023年度 预算(万元)	到位率	2023年度支出 (万元)	支出率
人才培养模式创新	9	100%	9.2	102.22%
课程教学资源建设	15	100%	15.0	100%
教材与教法改革	14	100%	14.1	100.71%
教师教学创新团队	30	100%	30.0	100%
实践教学基地	590	100%	585.5	99.24%
技术技能平台	58	100%	58.2	100.34%

社会服务	24	100%	23.1	96.25%
国际交流与合作	19	100%	13.5	71.05%
可持续发展保障机制	4.5	100%	7.8	173.33%
合计	763.5	100%	756.4	99.07%

## 六、取得的代表性业绩和成果

### (一) 人才培养方面代表性成果

#### 1. 标志性成果

横向技术服务与成果转化：专业群与广东南大机器人有限公司、德昌电机等企业签订横向课题及技术服务合同 13 项，合同金额累计 217 万元。参与起草《机械电气安全 基于视觉的电敏保护设备》等 2 项国家标准（GB/T 41997.1-2022、GB/T 41997.2-2022）正式颁布实施。省级大学科技园新入驻智能制造类企业 6 家，师生共创项目孵化落地 4 项。专业群获评江门市机器人协会 2023 年度产教融合先进单位。

#### 2. 核心指标完成情况

技术咨询与服务：全年开展技术咨询、指导活动 4 次（每季度 1 次），新技术推广会 2 次，服务中小微企业 22 家。社会培训：与江门市退役军人事务局合作开设“工业机器人操作与运维”订单班 2 期，开展电工、数控铣工等职业技能认定累计培训达 2960 人日。对口支援：对河源职业技术学院、广州华夏职业学院等 5 所院校开展专业建设帮扶，分享产教融合模式，受益教师 60 余人次，共享课程资源 8 门。

#### 3. 服务区域行业产业的典型案例

案例：“校中厂”真岗真练，赋能区域中小微企业技术升级

依托校中厂广东南大机器人有限公司，专业群教师团队

为江门高翔自动化设备有限公司提供锂电池极片卷绕机控制系统优化方案，解决了张力波动导致的产品不良问题，帮助企业提升良品率 8%，每年节约成本约 40 万元。同时将企业真实项目引入课堂，开发“卷绕机控制系统调试”实训任务，实现教学与生产同步。该案例获江门市机器人协会 2023 年度产教融合优秀案例奖，并被江门日报专题报道。专业群深度融入区域装备制造产业链，形成了“企业出题—师生答题—成果反哺”的良性循环，有效提升了社会服务能力。

## **七、存在问题与改进措施**

### **（一）存在的主要问题**

国际交流与合作任务受疫情长尾效应及国际旅行限制影响，学生赴海外短期研修、交换学习项目未能按计划实施。教师线上国际交流虽然持续开展，但学生国际化视野培养路径有待拓宽。此外，部分核心课程数字化资源在校外兄弟院校中的推广力度尚有提升空间，专业群高水平成果的对外辐射引领作用需进一步强化。

### **（二）改进措施与下一步工作计划**

2024 年，专业群将重点突破国际交流壁垒，积极探索“中文+职业技能”线上国际课程，与泰国、马来西亚等院校开展虚拟交换生项目；同时加快核心课程资源在省级产教融合平台共享，深化与标杆院校常州机电职业技术学院的结对共建；进一步深化产教融合 2.0，将企业技术标准融入课程标准，推进“课堂进车间”教学改革。建立健全多方企业参与的产教融合激励机制，吸引更多行业龙头企业深度参与人才培养全过程。通过动态评价与持续改进机制，为 2025 年终期验收打下决定性基础。