

附 8-2

2023 年

省高层次技能型兼职教师

认定报告

候选人：	左力
所在单位：	深圳市雷赛控制技术有限公司
依托专业：	电气自动化技术
推荐学校：	深圳职业技术学院



广东省教育厅 制

## 1.基本情况

### 1.1 情况介绍

左力博士，1986至1994年在武汉工业大学机械工程系任讲师，讲授过《控制理论》、《液压传动》、《计算机语言 BASIC》等课程；1994至1998年在华中科技大学攻读博士学位期间，参加过2项科研项目的工作，主要有国家自然科学基金重点项目：“智能制造技术基础理论及单元技术”等。

1998年来深圳后，在企业从事与自动化加工设备相关的技术研发工作和管理工作。

在深圳开发科技股份有限公司自动化所工作期间，参与了10余项自动化设备的研发工作，如：硬盘磁头加工中使用的高精密自动焊线机、精密点胶机、磁头自动装配生成线，电表点胶机，鞋大底点胶机等；在雷赛控制技术有限公司，带领研发团队用3年时间完成了具有自主知识产权的运动控制器系列产品研发工作，该工作得到科技部的创新基金支持（科技部科技型中小企业技术创新基金创业项目“以FPGA为核心的PCI总线型多轴脉冲式运动控制卡”立项代码：09C26214425279）。该系列产品在2011~2018年期间是我公司的主流产品，占据了国内中低端产品主要份额。累计销售2万多套，销售额3千多万元。

三十多年来，在运动控制、机器视觉方面有较深入的研究，取得了一些应用成果，其中“鞋底全自动涂胶设备”获发明专利，公开出版发行专业书籍《运动控制系统原理与应用》3000册，半年售罄；同时一直关注电子、半导体行业的自动化加工设备的发展动向，为设备制造商提供技术服务，积累了大量实践经验。

左力博士受聘深职院兼职教师一年来，讲授了《机电传动控制》、《机电传动控制实训》、《微机原理与应用》三门课。左力博士能理论结合实际，将自动化行业中的一些新知识、新技术带进了课堂，使学生掌握的知识和技术更加贴近于社会需求。

### 1.2 个人信息

姓名	左力	性别	男	出生年月	1962.01	政治面貌	中共党员
专业技术资格名称（等级）	机械高级工程师						
职业资格证书名称（等级）	广东省专业技术资格证						
最高学历	博士	最高学位	博士	毕业院校	华中理工大学		
所在单位	深圳市雷赛控制技术有限公司			职务	副总经理		

<p>个人教育与 工作经历 (从初中后 填起)</p>	<p>1974.09 – 1977.07 武大附中 初中部 初中毕业  1977.09 – 1979.07 武大附中 高中部 高中毕业  1979.09 – 1983.07 华中工学院 机械一系 液压传动及控制专业 学士  1983.08 – 1986.08 长江水利委员会 施工设计处 助理工程师  1986.09 – 1994.08 武汉工业大学、机械工程系 讲师  1989.09 – 1991.03 武汉工业大学 机械工程系 工程机械专业 硕士  1994.09 – 1998.04 华中科技大学 机械学院 智能制造专业 博士</p> <p>1998.05 – 2003.08 深圳开发科技股份有限公司自动化所 主任工程师、经理  2003.09 – 2006.04 深圳市钧诚科技股份有限公司 技术总监  2006.05 至今 深圳市雷赛控制技术有限公司 副总经理</p>
<p>主要学术 及社会兼职 (限 5 项)</p>	<p>2002 年 至今 深圳市科技创新委员会 评审专家  2017.09~2022.08 深圳大学机电与控制工程学院专业学位研究生校外导师  2020.09 至今 深圳职业技术学院兼职教师</p>

<b>1.3 聘任情况</b>					
所在专业名称:	电气自动化技术	所在专业代码:	560302		
聘任起止时间:	2020年1月至今				
<b>2. 授课情况</b>					
<b>2.1 授课<sup>1</sup> (2022-2023 学年)</b>					
序号	课程名称	授课对象 <sup>2</sup>	授课学年	授课学期 <sup>3</sup>	课时
1	机电传动控制	20 机械设计	第一学年	第二学期	40 学时
2	机电传动控制实训	20 机械设计	第一学年	第二学期	24 学时
<b>2.2 学生评教 (本部分由学校负责学生评教的部门填写)</b>					
学年	评教情况				
2020-2021 学年	2020-2021 (1) 学期, 综合评分 90.7 2020-2021 (2) 学期, 综合评分 91.4				
<b>2.3 教学业绩</b>					
<p>《机电传动控制》课程原计划只有用 PLC 控制变频器、步进电机等内容。本人针对自动化设备制造行业实际情况, 增加了运动控制器技术及 C#语言等内容, 尤其是“采用运动控制器的 PWM 信号和数字编码器信号实现直流电机转速的 PID 闭环控制”、“运动控制器控制 2 轴步进电机运动平台完成简单的点位运动和复杂的轨迹运动”等教学和实验内容, 十分受欢迎。</p> <p>《机电传动控制实训》的课题是每个同学要完成一个激光切割机的控制软件, 模拟激光切割机在 XY 平台上画出自己名字中的一个字。通过一周的训练使学生系统地掌握了运动控制器的实用技术。</p> <p>《微机原理与应用》根据实验教具的实际情况, 在教学中增加了用单片机产生 PWM 信号控制直流电机转速的实验、用单片机控制脉冲频率完成步进电机具有加减速过程的点位运动的实验。使学生掌握了单片机在机电系统中实际应用的技术。</p> <p>以上工作不但丰富了学生掌握的知识与技术, 也为社会培养了更实用的人才。</p>					

### 3.参与教学改革情况

左力博士接受担任《机电传动控制》课程兼职教师的任务后，提出将目前自动化设备制造行业中广泛应用的运动控制器的原理及其 C 语言编程技术等内容加入课程，使学生学到的知识和技术更加贴近于实际。该想法得到深职院和雷赛控制公司领导的大力支持。

2020 年 10 月，雷赛控制公司为深职院提供了 16 套 SMC304 高性能运动控制器作为《机电传动控制》课程的实操教具，并赞助 1 万元奖学金作为课程激励。

之后在《机电传动控制》课程中顺利地完成了运动控制器原理及其 C 语言编程技术等内容的教学工作，并在《机电传动控制实训》课中使用 SMC304 运动控制器让学生完成了激光切割机软件的开发工作。

2021 年，在《微机原理与应用》课程中增加了 2 个与自动化设备密切相关的 2 个实验：用单片机产生 PWM 信号控制直流电机转速的实验、用单片机控制脉冲频率完成步进电机具有加减速过程的点位运动的实验。

2019 年 11 月，左力博士参加了深职院与大族激光公司共建“深职院大族激光学院”的建设方案评审，并担任评审组组长。对建设方案提出了一些建设性意见。

### 4.参与科研与社会服务情况

- 经常参加深圳市科创委组织的科技项目评审、高新企业资格评审等工作；
- 2020、2021 年，参加了 2 次哈工大（深圳分校）自动化专业大一学生“专业认知”培训。向学生介绍运动控制技术现状与发展方向，以及运动控制行业情况。
- 2020 年 9 月免费培训河源职业技术学院 4 名教师一周。培训内容有：C#编程方法、运动控制器的使用方法、运动控制与图像处理技术的融合的方法。
- 2021 年 8 月 18~20 日，为广东省机械工业质量管理协会公共服务平台举办的“工业机器人及智能制造技术培训班”免费培训 3 天。培训内容有：C#编程方法、运动控制器的使用方法。

## 5. 学校提供的支持与保障

### 1.完善的法律法规保障。

学校规章制度齐全、政策支持到位。为了加强兼职教师的管理，学校 2020 年制定发布了《深圳职业技术学院技术技能型兼职教师聘用管理办法（试行）》（深职院〔2020〕112 号文），该办法对兼职教师聘用、岗位管理、资金（课酬）支持、考核等事项作了明确细致的规定。

### 2.资金支持保障。

为加强高水平“双师型”教师队伍建设，健全“双师型”教师发展制度，促进产教融合校企“双元”育人，构建师资多元培养培训格局，为学校建成中国特色世界水平的高职学校提供人才支撑，学校 2021 年制定发布了关于印发《深圳职业技术学院“双师型”教师培养培训基地建设方案（2021-2023）》（深职院〔2021〕163 号文）按照文件规定，按文件规定，“双师型”教师培养培训基地建设周期为 3 年，学校支持建设经费 60 万元/年，第一次先下拨 30 万元经费。此费制度用也用于企业型兼职教师培养。

3.科学的考核与评价。学校质保中心通过课堂观察对兼职教师进行的评价；学生从教学内容、教学态度、教学方法及教学效果等方面的评价；同行以匿名方式对兼职教师课程设计和讲义、教学质量及学科知识等方面评价；兼职教师围绕课程大纲执行，围绕教学目的、过程、内容，围绕学生独立作业及考试测验情况撰写自我评估报告，进行教学反思。从不同侧面设定各自评价的重点内容，确保评价客观准确，同时评价结果能及时反馈给教师本人。

制度保证、资金支持、考核推动，三大措施有力地支持了学校优质兼职教师开展教学、教科研等项目。

## 6.候选人承诺

本人确认本表内容真实无误、准确，没有弄虚作假或学术不端等行为。

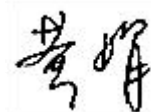
签名：左力

2023 年 5 月 23 日

## 7.专家组认定意见

专家组就左力同志“高层次技能型兼职教师”申请资料进行评审。认为该同志作为高职称高学历运动控制领域上市企业技术高管，2020年9月来一直受聘深圳职业技术学院承担相关专业核心课程授课工作，课程实践性强，能够把行业企业前沿技术转化为教学内容传授于学生，并深度参与学校专业建设、教材建设、教育教学改革研究与实践中，编写了《运动控制系统原理与应用》教材，内容充实，实践性强，教学评价高，符合认定审核所有条件。

组长（签名）：



2023年5月30日

附：认定专家组名单（含专家姓名、单位、职称、职务等信息）

# 2023 年省高职教育高层次技能型兼职教师 认定专家组名单

序号	校内外	姓名	工作单位	职务	职称	技能人才称号
1	校外专家	黄娟	深圳大学	教育学部主任	副教授	信息技术项目管理师（高级）
2	校外专家	邓凌心	香港殷鼎教育集团 / 香港教育与文化发展协会	COO/副会长	高级技师	国家高级人力资源管理师（高级技师）、国家高级企业培训师（高级技师）、国家高级劳动关系协调师（高级技师）、深圳市人社局职业能力建设专家库入库专家
3	校外专家	黄中文	深圳市龙岗区第二职业技术学校	教务处副主任	高级讲师	广东省技术能手、深圳市技能菁英、深圳市技术能手、德国红点设计奖、深龙英才、全国职业院校信息化教学能力大赛一等奖
4	校外专家	李海明	深圳地铁	车间主任	高级技师	鹏城工匠
5	校外专家	王其林	深圳供电局有限公司	首席技能专家	高级工程师	全国技术能手，特级技师，南方电网首席技能专家
6	校外专家	杨建强	深圳前海喂好教育科技有限公司	总经理	高级工程师	职业指导员（高级）、心理咨询师（高级）



7	校外专家	郑昕	深圳鹏城技师学院	健康学院副院长	高级讲师	广东省技术能手、高级技师 郑昕劳模与工匠人才创新工作室
---	------	----	----------	---------	------	--------------------------------