

# 广东省人力资源和社会保障厅

---

以此为准

粤技管〔2021〕49号

## 关于举办全省技工院校气动安全与系统维护技术 师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省2021年技工院校师资培训工作计划，为提升教师气压传动与控制技术的技能水平与教学能力，定于9月举办气动安全与系统维护技术师资培训班。现就有关事项通知如下：

### 一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使学员掌握气动技术基础、气动系统检测与调节技术、气动驱动技术、气动安全系统与真空技术、MPS模块化生产加工系统等内容，基于TP气动液压实验台和FluidSIM，使教师熟悉和掌握气动技术，能设计气动系统控制回路，了解世界技能大赛机电一体化项目的设备及技能点，提高教师机电一体化技术方面的教学能力和专业技术水平。

（二）培训内容：培训围绕气动技术开展，通过气动技术基础、系统的检测与调节技术、驱动技术等，结合实训设备及软件仿真，进一步深入学习及掌握MPS模块化生产加工系统的综合应用技能。

## 二、培训对象

全省各技工院校机电气自动化、机电一体化等相关专业系主任、专业带头人、一线教师，每校限报 2-3 人，总人数不超过 35 人。

参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防控工作。14 天内有疫情中高风险区接触史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训。

## 三、培训师资

本次培训拟邀请费斯托(中国)有限公司培训部高级培训师、机电一体化产品团队主管**沈家振**；广东省机械研究所有限公司电气工程师、电气主管**杜青松**等专家进行授课。

## 四、培训安排

(一) 具体培训工作由广东省国防科技技师学院(广东省技工教育师资培训学院)承办，广东省机械研究所协办。

(二) 培训方法：通过专题讲座、案例分析、实践操作等培训形式。

(三) 培训时间：5 天。

(四) 培训合格者将颁发培训证书。

## 五、培训时间及地点

(一) 培训时间：2021 年 9 月 24 日—9 月 28 日。

(二) 报到时间及地点：住宿学员于 9 月 23 日 14:00-17:00 报到，不住宿学员于 9 月 24 日 7:30-8:50 报到。地址：广州市黄埔区镇东路 202 号广东省机械研究所智能装备产业园。



## 六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 广州市黄埔区以外学员均免费安排食宿；黄埔区本地学员食宿按省直机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 交通费自理。

## 七、报名方式

请各学校于9月17日以前将报名回执发送电子邮箱：**gfszpx@163.com**，联系人：徐莹，电话：**020-36457916, 18819444807**。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：林亿丛，电话：020-83180191。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站(<http://www.gf79.com/szpx/index.html>)“开班通知”栏目中下载。

- 附件：1. 气动安全与系统维护技术师资培训班课程安排表  
2. 气动安全与系统维护技术师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2021年9月3日

技工教育管理处

## 附件 1

## 气动安全与系统维护技术师资培训班课程安排表

| 序号 | 培训时间                 | 培训模块及专题                                                                  | 培训形式         | 授课专家       |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1  | 9月24日<br>9:00-12:15  | 气动系统的组成, 气动系统的主要参数, 气源及其处理元件                                             | 专题讲座         | 沈家振<br>杜青松 |
| 2  | 9月24日<br>14:00-17:15 | 气缸的类型、结构及工作原理, 气动换向阀介绍, 相关回路练习                                           | 专题讲座<br>实践操作 | 沈家振<br>杜青松 |
| 3  | 9月25日<br>9:00-12:15  | 系统的启动、停止, 气动系统的常见控制回路设计, 气动系统的自锁回路, 设计气缸的多循环, 自动往复回路, 气动系统速度控制、气动逻辑控制    | 专题讲座<br>案例分析 | 沈家振<br>杜青松 |
| 4  | 9月25日<br>14:00-17:15 | 气动基础回路练习                                                                 | 案例分析<br>实践操作 | 沈家振<br>杜青松 |
| 5  | 9月26日<br>9:00-12:15  | 气动系统的常见控制回路设计, 电气控制气动系统基础                                                | 案例分析<br>实践操作 | 沈家振<br>杜青松 |
| 6  | 9月26日<br>14:00-17:15 | 气动驱动技术: 电磁换向阀, 气动系统中常用的传感器, 常用电器符号(常开、常闭、转换触点的表达与使用), 继电器的结构及工作原理及相关回路练习 | 专题讲座<br>案例分析 | 沈家振<br>杜青松 |
| 7  | 9月27日<br>9:00-12:15  | 气动系统的监测和调节                                                               | 专题讲座<br>实践操作 | 沈家振<br>杜青松 |
| 8  | 9月27日<br>14:00-17:15 | 气动安全系统与真空技术                                                              | 专题讲座<br>实践操作 | 沈家振<br>杜青松 |
| 9  | 9月28日<br>9:00-17:15  | MPS 模块化生产与加工系统                                                           | 专题讲座<br>实践操作 | 沈家振<br>杜青松 |

附件 2

## 气动安全与系统维护技术师资培训班 报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

| 序号 | 姓名 | 性别 | 职务 | 专业 | 身份证号码 | 手机号码 | 是否食宿 |
|----|----|----|----|----|-------|------|------|
|    |    |    |    |    |       |      |      |
|    |    |    |    |    |       |      |      |
|    |    |    |    |    |       |      |      |
|    |    |    |    |    |       |      |      |

联系人：

联系电话：

注：1.参训人员需准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防控工作。

2.本报名表须盖章方为有效报名；请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱 [gfszpx@163.com](mailto:gfszpx@163.com)，并留意查看邮件回复。

