

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2022〕25号

关于举办技工院校电工电子相关专业教师 企业实践培训的通知

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：

根据我省技工院校2022年师资培训工作计划，为落实教师企业培训制度，提升教师专业实践能力，促进产学研紧密结合，定于7月至8月举办电工电子相关专业教师企业实践培训。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过参与企业实践培训，了解现代企业生产工艺流程、用人需求、技术水平和操作规范等相关岗位信息；树立现代职业教育理念，了解专业课程与教学改革方向；掌握相关专业教学方法，学会运用现代教育技术手段，提升进行课程开发的能力；熟练掌握本专业产品的设计、生产流程，进一步丰富实践经验。

（二）培训内容：培训分为三个阶段。第一阶段，学习企业生产组织方式、工艺流程、企业相关岗位（工种）职责、操作规范、用人标准、管理制度及企业文化等内容；第二阶段，学习电工电子产品市场调研、立项、设计、研发、试样、生产、检验等

内容；第三阶段，围绕单片机主板的硬件设计、样板测试、制作以及“电子综合应用技术实验开发平台”产品开发、实验台装配调试、程序编写、实验指导书编写等环节展开实践。

二、培训对象

全省各技工院校电工电子相关专业骨干教师，每个学校限报1-2人，总人数不超过16人。推荐参加培训的教师需符合以下基本条件：

- （一）师德良好，身心健康，能够脱岗参加全程学习与实践；
- （二）从事电工电子相关专业教学工作三年以上；
- （三）能遵守企业的安全条例、规章制度，服从企业安排。

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，做好个人疫情防护工作。14天内有疫情中高风险区旅居史、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。参训人员需持48小时内核酸检测阴性结果报到。

三、培训企业及师资

（一）培训企业：浙江天煌科技实业有限公司（简称“天煌教仪”）创建于1992年，是一家专业从事教学仪器研发、生产、销售和服务的国家高新技术企业，企业注册资本1.726亿元。“天煌教仪”是国家高新技术企业、全国职业教育师资专业技能培训示范单位、浙江省省级企业研究院，建有人社部授牌的博士后科研工作站、浙江省院士专家工作站，承接有国家火炬计划项目，是浙江省重点企业技术创新团队、杭州市钱江特聘专家设岗单位、

浙江省企业技术中心、浙江省高新技术企业研究开发中心，也是中国高等教育教学仪器、中国职业教育实训考核装备、中国行业企业培训装备、中国普教教学仪器最大研发生产基地之一。

（二）培训师资：杭州师范大学图书馆馆长、博士生导师**赵志毅**，余姚市职成教中心学校教科室主任、全国中等职业教育电工电子专业委员会专家组成员、宁波市中学高级教师、高级技师**陈雅萍**，浙江天煌科技实业有限公司电工电子与机械研发部经理**李娜**（16年以上电工、电子、电气控制、单片技术等实训教学培训设备的研发经验），浙江天煌科技实业有限公司微处理器研发中心经理**吴勇平**（20年研发经验，主要围绕MCU、FPGA、ARM、DSP多种处理器相关实验实训产品及通信、物联网、仪器仪表、电力电子/电机调速等实验设备进行研发，取得1项发明、多项实用新型专利），浙江天煌科技实业有限公司电工电子与机械研发部电工电子项目主管**孙涛**（8年以上电工、电子、单片技术等实训教学培训设备研发经验），浙江天煌科技实业有限公司微处理器研发部项目主管**黄伦发**（14年以上研发经验，主要围绕单片机、ARM等嵌入式处理器的应用开发以及嵌入式、传感网、物联网相关技术等实验或实训设备进行研发，取得多项实用新型专利）。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省技工教育师资培训学院（广东省国防科技技师学院）承办，浙江天煌科技实业有限公司协办。

（二）培训方式：所参与的培训岗位与企业实际岗位所负责的内容一致，作息时间与企业时间一致，工作6天，休息1天，

在培训进行阶段可能会根据实际情况调整工作时间。

(三) 培训时长: 21 天(不含休息日)。

(四) 培训结束前学员应上交一份不少于 2000 字的总结报告, 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: 2022 年 7 月 20 日—8 月 12 日。

(二) 报到时间及地点: 学员可于 7 月 19 日全天候 24 小时报到。地址: 浙江省杭州市西湖区西湖科技园西园五路 10 号浙江天煌科技实业有限公司。

六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 受疫情影响, 为配合疫情防控相关工作, 全体学员实施封闭式统一管理, 免费安排食宿。

(三) 往返培训地点的交通费自理(建议报名成功学员提前购买 19 日到达杭州的机票或火车票)。

七、报名方式

请各学校于 7 月 13 日前将报名回执发送至电子邮箱: gfszpx@163.com, 联系人: 李淑琴, 电话: 020-36457916, 13826425756。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: 朱仲宇, 电话: 020-83333247。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.gdttcte.com/>)“开班通知”栏目中下载。

- 附件：1. 技工院校电工电子相关专业教师企业实践培训课程
安排表
2. 技工院校电工电子相关专业教师企业实践培训报名表

广东省人力资源和社会保障厅
技工教育管理处
2022年7月1日



附件 1

技工院校电工电子相关专业教师 企业实践培训课程安排表

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
1	7 月 20 日 9:00-12:30	开班仪式、安全纪律教育及相关事项安排		李 娜
2	7 月 20 日 15:00-17:00	企业文化、5S 制度及生产安全培训、校企合作、人才培养, 了解企业的发展及企业的管理体系等	企业介绍	任仁君
3	7 月 21 日 9:00-12:00	企业质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系培训	专 家 指 导	宋越鸣
4	7 月 21 日 14:30-17:30	国家高新技术企业、国家级师资培训基地	专家指导	高华平
5	7 月 22 日 9:00-12:00	师德建设和教师职业规划	专家指导	赵志毅
6	7 月 22 日 14:30-17:30	职业教育课程与教学改革	专家指导	陈雅萍
7	7 月 23 日 9:00-12:00	第 46 届世界技能大赛中国世赛选拔赛裁判长介绍世赛情况	专家指导	世赛选拔赛 裁判长
8	7 月 23 日 14:30-17:30	第一届职业技能大赛金牌教练经验分享	专家指导	金牌教练
9	7 月 25 日 9:00-12:00	电工电子教学需求调研结果分析、开发思路及开发流程讲解	专家指导	李 娜 吴勇平 黄伦发
10	7 月 25 日 14:30-17:30	电子 CAD、Keil 等相关软件的操作	专家指导 顶岗实践	李 娜 吴勇平 黄伦发
11	7 月 26 日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实训台	专家指导 顶岗实践	李 娜 吴勇平 黄伦发

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
12	7月26日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实训模块	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 黄伦发
13	7月27日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”产品开发方案设计（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 黄伦发
14	7月27日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”产品开发方案设计（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 黄伦发
15	7月28日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”产品工艺设计（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
16	7月28日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”产品工艺设计（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
17	7月29日 9:00-12:00	51单片机主板硬件设计（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
18	7月29日 14:30-17:30	51单片机主板硬件设计（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
19	7月30日 9:00-12:00	51单片机主板样板测试（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
20	7月30日 14:30-17:30	51单片机主板样板测试（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
21	8月1日 9:00-12:00	51单片机主板生产资料制作（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
22	8月1日 14:30-17:30	51单片机主板生产资料制作（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
23	8月2日 9:00-12:00	51单片机主板生产资料制作（三）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛
24	8月2日 14:30-17:30	51单片机主板生产资料制作（四）	专家指导 顶岗实践	李娜 吴勇平 孙涛

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
25	8月3日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验台装配调试（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
26	8月3日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验台装配调试（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
27	8月4日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验台装配调试（三）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
28	8月4日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验台装配调试（四）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
29	8月5日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验模块装配调试（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
30	8月5日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验模块装配调试（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
31	8月6日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验模块装配调试（三）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
32	8月6日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验模块装配调试（四）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
33	8月8日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验程序编写（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
34	8月8日 3:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验程序编写（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
35	8月9日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验程序编写（三）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
36	8月9日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验程序编写（四）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
37	8月10日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验指导书编写（一）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
38	8月10日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验指导书编写（二）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
39	8月11日 9:00-12:00	“电子综合应用技术实验开发平台”实验指导书编写（三）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
40	8月11日 14:30-17:30	“电子综合应用技术实验开发平台”实验指导书编写（四）	专家指导 顶岗实践	李娜 黄伦发 孙涛
41	8月12日 9:00-12:00	总结分享会议	培训总结 交流互动	天煌技术管理团队
42	8月12日 13:30-16:00	综合考核及培训结业	培训结业 交流互动	天煌技术管理团队

附件 2

技工院校电工电子相关专业教师 企业实践培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	是否党员	专业	是否满足教学工作三年以上	职称/技能等级	手机号码	身份证号码

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1. 参训人员需持 48 小时内核酸检测阴性结果报到，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，并留意查看邮件回复。