

# 郑州市电子信息工程学校

## 现代制造系

# 工作简报

2024-2025学年上期第 五 期

现代制造系

2024年10月25日

本周是开学的第八周，在吴廷鑫主任的带领下，我系本周以电气安装与维修赛项、维修电工赛项、工业机器人赛项的参赛工作为重点。比赛临近，各技能大赛辅导老师根据比赛要求制定训练计划，为比赛的到来做好万全准备，与此同时，本周各类比赛正式开始，各辅导老师亲自带队，全力以赴为校争光。除了顺利完成以上的各项工作外，并将平时各项工作落实到位。现就第八周（10月21日至10月25日）具体工作总结如下：

### 一、现代制造系本周计划工作完成情况

#### （一）讲廉洁故事，扬廉洁之风

徐特立，1877年出生，湖南长沙人。新中国建立后，他以古稀之龄朝气蓬勃地投身于新中国的建设中，致力于社会主义的教育事

业。党中央曾评价他“对自己是学而不厌”“对别人诲人不倦”“中国杰出的革命教育家”。毛泽东称赞他是“坚强的老战士”“革命第一，工作第一，他人第一”。中国共产党成为执政党之后，徐特立关注的第一件事，就是保持党的优良作风。他认为自己作为一名老党员，一名党的高级干部，应该时刻不忘保持党的优良作风，特别是保持“实事求是，不自以为是”的工作作风。

无论是革命战争年代还是和平建设时期，徐特立始终把自己当作一名普通公民，从不因为年纪大、地位高、贡献大而居功自傲，搞特殊。

1957年1月，徐老去长沙出席湖南省人民代表大会。会议期间，有关领导建议说：“您老都80高龄了。为了您的健康，小组会您就不用参加了。”徐老却说：“我这次回来，正是听取各方面意见的好机会。我虽然年纪大了，但仍能听、能记、能思考，回京以后还要整理材料向党中央、毛主席汇报，不参加会议怎能行？”就这样，每次小组会议他都提前10分钟到，认真听，认真记。那时正值隆冬，长沙的天气又阴冷，徐老患了感冒。同志们都劝他休息，但他仍坚持天天到会。

1949年进城后，组织上为徐特立配备了专车，可他却很少乘坐，经常是步行外出，有时还乘坐公共汽车。为这事，警卫员对他意见很大。徐老知道后，对警卫员说：“你知道小车进一次城要用多少汽油，要花多少钱吗？……我们国家刚解放不久，自己还不能生产汽油，要靠从外国进口。我们进次城，来回的汽油钱，就等于你家

一个月的人均收入。现在群众生活还很困难，我们怎能随便增加国家开支，加重人民的负担呢？要是我们干部的生活水平与群众的生活水平相差太大，群众是会有意见的！”徐老又接着说，“少坐车，多走路，至少有三大好处：既可以锻炼身体，又能为国家节约开支，同时又密切了同群众的关系。”警卫员听了徐老这一番话，想想自己也是名共产党员，心中豁然开朗了。

1968年11月，徐老在弥留之际，把自己多年的积蓄交给了组织。他对孩子们说：“你们应该继承的不是我的财产，而要继承老一辈的革命精神。”

## （二）电气安装与维修赛项参赛工作

本周，25日至27日，省赛电气安装与维修项目在柘城职业技术学校开赛，我校两位选手郑茗耀、杨文卓参赛。电气安装与维修比赛一直是我校较为重点的赛项，该比赛也是检验学生专业技能、提升教学质量的重要平台，对于促进学生理论与实践结合，增强就业竞争力具有重要意义。

近期以来，电气安装与维修辅导教师和学生针对赛项内容全面培训，不断进行模拟训练，提升选手在电气原理、安装工艺、故障排查等多个方面的综合技能水平。

本次比赛26号上午8点开始，比赛时间4个小时，以下为本次考核的具体内容：安装任务：选手需在限定时间内完成电气控制柜的安装，包括线缆整理、接线、标识等。调试环节：通过PLC编程实现特定控制逻辑，调试电机启动、停止、正反转等功能。故障排查：

模拟电气系统故障，要求选手快速定位并修复。



图1 电气安装与维修赛项参赛工作

### （三）维修电工全员化项目参赛工作

本周25日至27日，省赛全员化项目维修电工在信阳市罗山县中等职业中学开赛，我校两位选手张远航、谢佳彤参赛，抽签后比赛安排在第一场，26号上午8点开始。比赛时间3个小时。通用机电技能大赛旨在培养学生的机电综合能力，赛项融合了机械、电气、自动化控制等多学科知识，强调理论与实践的结合。以下为本次赛项基本考察内容：机械安装：精确组装复杂机械结构，确保各部件间配合无间。电气连接：完成电气线路布局、接线及调试，包括PLC、变频器等设备的配置。自动化编程：利用机器人和触摸屏技术，实现设备自动化控制。



图2 维修电工赛项参赛工作

#### （四）工业机器人赛项参赛工作

工业机器人技能大赛是适应智能制造发展趋势，培养工业机器人领域高技能人才的重要途径。本周25日至27日，省赛全员化项目工业机器人技术应用基础在南阳工业学校开赛，我校两位选手高航、左庚新参赛，抽签后比赛安排在第四场，27号上午8点半开始。比赛时间150分钟。

本次赛项聚焦于工业机器人操作、编程与维护，旨在培养高技能人才，服务智能制造产业升级。以下为本次赛项基本考察内容：  
离线编程：使用ABB RobotStudio等软件进行机器人动作规划。现场操作：实际操作工业机器人完成物料搬运、装配等任务。故障排查与维护：识别并解决机器人运行中的常见问题。

工业机器人专业是我系的强势专业，技能大赛也是我系的重要

工作，本次大赛我系长久进行准备，学生不断进行练习、模拟训练，做好万全准备，期待工业机器人比赛选手为校争光，取得好成绩。



图3 工业机器人赛项参赛工作

## 二、现代制造系常规工作

### （一）安全检查

宁可千日不松无事，不可一日不防酿祸。抓基础从大处着眼，防隐患从小处着手。为保证学生上课安全、教师工作安全，现代制造系每日进行安全大检查并完成学安检测任务。



一件重大事故背后必有29件轻度事故，300个潜在隐患。  
——《海因里希法则》

图4 现代制造系每日完成安全检查工作

## 三、下一步工作的计划

（一）2024年河南省国赛各项目参赛工作。