

机械工业教育发展中心

机教中函〔2024〕30号

关于举办2024年机械行业职业教育高水平 师资能力提升系列研修项目的通知

各有关院校：

为贯彻落实《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》《教育部等四部门关于深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》等文件精神，着力提升机械行业职业院校教师实践教学能力、数字化应用能力、教学成果培育能力，机械工业教育发展中心联合北京发那科机电有限公司、长春汽车职业技术大学、高等教育出版社等策划了“智能制造关键技术校企跟岗实践高级研修班”等7项高水平师资提升研修项目，现正式启动实施，有关事项通知如下：

一、研修项目

（一）项目1：智能制造关键技术校企跟岗实践高级研修班

本项目聚焦智能制造关键技术，采用“校内理论学习+企业生产现场跟岗实做”的方式，以企业真任务、真场景、真过程、真产品的生产实践为载体，真岗实做，提升教师实践技能。

（二）项目2：职业教育教学成果奖培育、凝练及申报指导高级研修班

本项目基于金华职业技术学院多年国家级教学成果奖获奖经验，邀

请获奖成果项目主持人，对教学成果培育的政策要求进行学习，对成果凝练和培育路径进行专题指导，围绕专业建设、三教改革、育人模式、校企合作等进行典型建设经验交流分享，通过典型经验交流启发成果培育思路、探讨成果凝练策略，提升教师教研实践能力，带动职业教育教学改革，提高人才培养质量。

（三）项目 3：职业教育现场工程师人才培养高级研修班

本项目服务职业教育现场工程师人才培养的要求，基于建设现代化产业体系、推进新型工业化、发展新质生产力的时代背景，聚焦现场工程师政策解读、企业需求和实践推进，邀请权威专家和具体实施负责人深度解析“现场工程师专项培养计划项目”的实施背景、要素框架、运行逻辑、培养标准、建设路径、面临的问题等，交流项目申报要求、申报书撰写，分享有关典型案例的建设目标、管理机制、课程建设、教学创新、招考改革、评价环节等经验成果。

（四）项目 4：本科层次职业教育办学实践高级研修班

主动适应本科层次职业教育发展的需要，促进职业本科教育办学模式有效推广，邀请职业本科院校负责人重点围绕职业本科教育基本理论、学校建设、专业建设等问题，开展专题讲座和交流，使职业院校管理者了解职业本科申办规则、申办路径、材料撰写、专业申报等，掌握职业本科办学方法，树立职业本科教育改革意识，提高管理者的综合素质和管理水平，推动职业本科教育高质量发展。

（五）项目 5：高档数控机床标杆企业访学高级研修班

本项目走访高档数控机床制造、应用标杆企业，现场学习企业的生产组织方式、工艺流程、生产环境、数字场景和前沿技术等，熟悉企业相关岗位职责、操作规范、技能要求、用人标准、管理制度、企业文化、应用技术需求等，提升教师基于生产实际的教学改革及课程开发能力。

（六）项目 6：装备制造类专业数字化教学能力提升高级研修班

本项目主动落实《教师数字素养》教育行业标准要求，帮助教师建立数字化思维，围绕数字教材建设与应用、在线开放课程建设及应用、资源库建设与应用等内容，“专题报告+名师培训+案例分享”的方式进行深度解析，提高教师对接产业数字升级更新教学内容、开发数字教材的能力，以及运用数字技术和数字工具能力。

（七）项目 7：汽车领域关键技术企业跟岗实践高级研修班

本项目聚焦汽车领域关键技术，以企业各专业岗位典型工作任务为培训内容，邀请技能大师、企业名匠进行技术分享，采用顶岗实习和实操训练相结合的方式，提升学校骨干教师队伍的专业实践能力。

以上研修项目整体安排见附件 1，以上各研修项目详细内容见附件 2-8。

二、其他事宜

（一）参加研修并经考核合格者，由机械工业教育发展中心联合施教单位颁发培训证书，培训时长可计入教师继续教育学时。

（二）各研修项目收费（含资料费、证书费等）遵循国家相关标准，由各主办或承办单位统一收取并开具发票。

（三）有意参加研修项目的教师请填写《报名回执》（见附件 9），于各项目开班前一周以电子邮件形式发送至指定邮箱。

附件：1. 研修项目整体安排

2. 智能制造关键技术校企跟岗实践高级研修班

3. 职业教育教学成果奖培育、凝练及申报指导高级研修班

4. 职业教育现场工程师人才培养高级研修班

5. 本科层次职业教育办学实践高级研修班
6. 高档数控机床标杆企业访学高级研修班
7. 装备制造类专业数字化教学能力提升高级研修班
8. 汽车领域关键技术企业跟岗实践高级研修班
9. 报名回执

机械工业教育发展中心

2024年6月13日



附件 1

研修项目整体安排

序号	项目名称	举办时间和地点	承办单位
1	智能制造关键技术校企 跟岗实践高级研修班	2024 年 7 月 7-13 日 江苏省无锡市、 苏州市	江苏信息职业技术学院 苏州德创测控科技有限公司 北京精雕科技集团有限公司
2	职业教育教学成果奖 培育、凝练及申报指导 高级研修班	2024 年 7 月 14-18 日 浙江省金华市	金华职业技术学院
3	职业教育现场工程师人才 培养高级研修班	2024 年 7 月 15-18 日 陕西省咸阳市	陕西工业职业技术学院
4	本科层次职业教育办学实 践高级研修班	2024 年 7 月 18-20 日 吉林省长春市	长春汽车职业技术大学
5	高档数控机床标杆企业 访学高级研修班	2024 年 7 月 23-26 日 河北省秦皇岛市 北京市	机械行业 FANUC 先进制造 人才培养联盟 北京发那科机电有限公司 中信戴卡股份有限公司
6	装备制造类专业数字化 教学能力提升高级研修班	2024 年 8 月 24 日 线上培训	高等教育出版社
7	汽车领域关键技术企业 跟岗实践高级研修班	2024 年 7-8 月 天津市	天津市硕恒科技发展有限公司 天津市岳华科技有限公司 天津市西青区岳华职业 培训学校 北京行健厚德汽车技术研究院

附件 2

智能制造关键技术校企跟岗实践 高级研修班

一、组织机构

(一) 主办单位：机械工业教育发展中心

(二) 承办单位：江苏信息职业技术学院

苏州德创测控科技有限公司

北京精雕科技集团有限公司

二、研修内容

(一) 项目一 工业视觉智能检测技术及应用

1. 机器视觉概述，行业与典型应用；
2. 视觉引导、3D 视觉、深度学习等前沿知识分享；
3. 机器视觉硬件原理与选型；
4. 机器视觉软件基础与基本算法；
5. 机器视觉测量项目设计开发与联调；
6. 机器视觉检测项目设计开发与联调；
7. 机器视觉识别项目设计开发与联调；
8. 企业现场实战教学。

(二) 项目二 五轴高速加工中心编程与操作

1. 五轴加工中心研制现状及未来发展趋势；
2. 精雕五轴高速精密加工中心原理；
3. 高速加工刀具、零点快换夹具、真空吸盘夹具等知识；
4. Surfmill9.5 软件编程介绍、在机测量技术；
5. 底坐五轴定轴编程；

6. 底坐零件上机实践；
7. 飞机起落架五轴联动零件编程；
8. 飞机起落架五轴加工操作。

三、研修对象

装备制造类相关专业（群）院校领导、院系主任、专业主任、专业带头人、骨干教师等。

四、时间和地点

（一）研修时间：2024 年 7 月 7-13 日，7 日报到。

（二）研修地点：江苏省无锡市、苏州市。

即日开始报名，具体研修日程、乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

（一）每项研修费用为 2940 元/人，参培教师可以人选其一。研修费不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。研修费用发票由江苏信息职业技术学院开具。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。银行汇款账户如下：

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014443403

如有特殊情况，请提前电话联系。

六、联系方式

（一）报名咨询电话：梅丛富

（二）联系人及联系方式：梅丛富、陈雪芳

联系方式: 15995272480 (梅)、13763560438 (陈)

报名邮箱: 71718183@qq.com

附件 3

职业教育教学成果奖培育、凝练 及申报指导高级研修班

一、组织机构

(一) 主办单位：机械工业教育发展中心

(二) 承办单位：金华职业技术学院

二、研修内容

(一) 教学成果奖的内涵、选题、策划和培育方法

(二) 教学成果总结的流程、基本要求和注意事项

(三) 教学成果的凝练方法和技巧

(四) 教学成果申报书填写和申报材料的制作技巧

(五) 教学成果奖评审答辩的方法和技巧

(六) 教学成果奖评选要求和指标的分析

(七) 国家级教学成果完成人典型经验分享

三、研修对象

职业院校装备制造领域在培教学成果项目的院校、企业负责人，装备制造类相关院系主任、专业负责人、骨干教师、一线研究人员，学校相关部门（教务处、科研处、双高办、教师发展中心等）负责人。

四、时间和地点

(一) 研修时间：2024 年 7 月 14-18 日，14 日报到。

(二) 研修地点：金华职业技术学院。

即日开始报名，具体研修日程、乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

（一）本次研修费用为 2750 元/人（含食宿费），研修费用发票由机械工业教育发展中心开具。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。银行汇款账户如下：

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014443403

如有特殊情况，请提前电话联系。

六、联系方式

（一）联系人及联系电话

刘老师（金华职业技术学院）0579-82377309，17826828702

李晓玫（机械工业教育发展中心）010-63515232，
15201125035

（二）报名邮箱：335459402@qq.com

附件 4

职业教育现场工程师人才培养 高级研修班

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：陕西工业职业技术学院

二、研修内容

（一）职业教育现场工程师探索与实践

1. 职业教育现场工程师专项培养计划政策解读；
2. 装备制造类企业对现场工程师需求分析；
3. 职业院校现场工程师培养案例分享；

（二）职业院校高质量发展探索与实践

1. 新时代职业教育高质量发展的要求与创新；
2. “双高”院校产教融合路径探索与实践；
3. 职业院校人才培养模式改革与创新；
4. 职业院校现代产业学院建设的研究与实践；
5. 职业院校高水平专业群建设路径与实践；
6. 职业院校新形态教材的开发与建设；

（三）参观考察国家增材制造创新中心和北京精雕科技有限公司西安研发中心。

三、研修对象

装备制造类专业（群）院校领导、院系主任、专业主任、专业带头人、骨干教师等。

五、时间和地点

(一) 研修时间：2024 年 7 月 15-18 日，15 日报到。

(二) 研修地点：陕西工业职业技术学院。

即日起开始报名，具体研修日程、乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

(一) 本次研修费用为 1980 元/人，研修费不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。研修费用发票由机械工业教育发展中心开具。

(二) 研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。银行汇款账户如下：

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014443403

如有特殊情况，请提前电话联系。

六、联系方式

联系人：李晓玫、孙林

联系方式：010-63515232，15201125035（李）、13269053620（孙）

报名邮箱：jixiechanjiao@126.com

本科层次职业教育办学实践 高级研修班

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：长春汽车职业技术大学

二、研修内容

（一）职业本科教育政策现状、国内外发展趋势解读

（二）职业本科学校建设实践

1. 教学基本条件建设；

2. 职业本科师资队伍建设；

3. 职业本科实训基地建设。

（三）职业本科筹建经验分享与交流

（四）校企合作实地参观与考察

三、研修对象

各职业院校分管副校长、教务处长、本科建设负责人、专业带头人、教学管理人员、骨干教师等。

四、时间和地点

（一）研修时间：2024 年 7 月 18-20 日，18 日报到。

（二）研修地点：长春汽车职业技术大学

即日开始报名，具体研修日程、乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

（一）本次研修费用为 1480 元/人，研修费不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。研修费用发票由长春汽车职业技术大学开具。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。银行汇款账户如下：

名 称：长春汽车工业高等专科学校

（注：由于学校财务账号暂未更名，本次发票收款方为长春汽车工业高等专科学校）

开户行：中国工商银行长春驻一汽支行

帐 号：4200 2224 0900 0034 129

六、联系方式

联系人： 兰老师、李晓玫

联系方式：13596064582（兰）、15201125035（李）

报名邮箱：387871321@qq.com

高档数控机床标杆企业访学高级研修班

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：机械行业 FANUC 先进制造人才培养联盟

北京发那科机电有限公司

中信戴卡股份有限公司

三、研修内容

（一）先进制造技术探索，走进标杆企业

深入走访高档数控机床制造企业（北京发那科机电有限公司，中国数控及工厂自动化领域标杆企业）和高档数控机床应用企业（中信戴卡股份有限公司，全球领先的铝合金车轮制造企业），零距离聆听标杆企业的变革思想及人才需求，360 度体验先进制造示范工厂的核心模式及管理文化。

（二）企业转型趋势下，人才培养需求研讨

1. 转型前岗位结构及能力要求；
2. 转型后岗位结构能力要求变化；
3. 新岗位的典型工作任务；
4. 新岗位人才培养的标准和培养内容。

（三）高端数控机床前沿技术分享

1. 智能加工技术的未来趋势与产品创新；
2. FANUC 提质增效增效先进技术应用。

三、研修对象

先进制造相关专业（群）院校领导、院系主任、专业主任、专业带头人、骨干教师。

四、时间和地点

（一）研修时间：2024 年 7 月 23-26 日（23 日报到）。

（二）研修地点：河北省秦皇岛市、北京市。

（三）报到地点：秦皇岛半岛四季酒店（秦皇岛海港区文化路 181 号）。

即日开始报名，具体研修日程、乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

（一）每期研修费用为 1980 元/人，研修费不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。研修费用发票由机械工业教育发展中心开具。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。银行汇款账户如下：

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014443403

如有特殊情况，请提前电话联系。

六、联系方式

（一）报名咨询电话：18888807537

（二）联系人及联系方式：孙志英、李冬颖

联系方式：15652325138（孙）、18888807537（李）

报名邮箱：F-training@bj-fanuc.com

附件 7

装备制造类专业数字化教学能力提升 高级研修班

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：高等教育出版社

二、研修内容

（一）职业教育高质量数字教材建设与应用

1. 数字教材的技术发展、建设要点与编写要求；
2. 数字教材创作与应用平台的功能介绍与编写实践；
3. 装备制造类优质数字教材建设与应用案例分享。

（二）职业教育国家在线精品课程建设与应用

1. 职业教育国家在线精品课程申报政策解读与评审分析；
2. 职业教育国家在线精品课程建设与应用案例分享；
3. 职业教育国家在线精品课程内容审查要点及案例。

（三）国家专业教学资源库建设与应用

1. 国家专业教学资源库建设相关政策及文件解读；
2. 装备制造类专业教学资源库建设与应用案例分享；
3. 专业教学资源库核心数字化资源设计思路及优化技巧。

三、研修对象

职业院校装备制造类及相关二级学院（系）负责人，相关的专业、课程、课题负责人，相关的科室（教务处、教师发展中心、现代教育技术中心、网络中心）负责人及骨干教师。

四、时间和方式

研修时间：2024 年 8 月 24 日。

研修方式：采取网络研修方式

即日开始报名，研修网址、日程、资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

（一）本次研修费用为 600 元/人，研修费用发票由机械工业教育发展中心开具。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。银行汇款账户如下：

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014443403

如有特殊情况，请提前电话联系。

六、联系方式

联系人：李晓玫、孙林

联系方式：010-63515232，15201125035（李）、13269053620（孙）

报名邮箱：jixiechanjiao@126.com

报名后加入研修班 QQ 群（群号：466934260），便于信息沟通和资料发布，群昵称请改为“单位+姓名”。

附件 8

汽车领域关键技术企业跟岗实践 高级研修班

一、组织机构

（一）主办单位：机械工业教育发展中心

（二）承办单位：天津市硕恒科技发展有限公司

天津市岳华科技有限公司

天津市西青区岳华职业培训学校

北京行健厚德汽车技术研究院

二、研修内容

（一）项目一：智能网联汽车技术技能提升培训研修

1. 智能网联汽车背景及现状
2. 智能车辆装调测试培训
3. 智能车辆交付部署作业培训
4. 智能车辆安全守护作业培训
5. 智能车辆高精地图绘制作业培训
6. 智能车辆线控底盘装调培训
7. 智能车辆故障诊断与维修培训
8. 智能驾驶编程测试培训

（二）项目二：汽车维修技术培训研修

1. 汽车维修服务综合技能培训
2. 汽车底盘维护与检修综合实训
3. 汽车服务接待综合实训
4. 汽车发动机检测与拆装综合实训

5. 新能源汽车系统功能检测与维修综合技能培训
6. 汽车底盘维护与检修专项技能强化培训和答疑
7. 汽车发动机故障诊断专项技能强化培训和答疑
8. 汽车服务接待综合技能强化培训和答疑
9. 新能源汽车系统功能检测与维修综合技能培训和答

（三）项目三：汽车营销与运营管理技术应用培训研修

1. 机动车鉴定与评估专项技能培训
2. 汽车保险查勘与理赔综合技能培训
3. 汽车营销策划综合技能培训
4. 汽车销售技术研修
5. 汽车服务接待技术研修
6. 网约车资产运营服务技术研修
7. 汽车电商运营及直播技术研修

三、研修对象

新能源汽车技术、智能网联汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车技术服务与营销等专业（群）专业主任、专业带头人、骨干教师等。

四、时间和地点

（一）研修时间：2024年7月-8月。

（二）研修地点：天津市。

即日起开始报名，具体研修日程、乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在开班前一周以电子邮件的形式发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

(一) 每项研修费用为 2980 元/人, 参培教师可以任选一项或多项参加。研修费不含食宿费用, 食宿统一安排, 费用自理。研修费用发票由天津市岳华科技有限公司开具。

(二) 研修费用可通过银行汇款的形式提交。

银行汇款账户如下:

公司名称: 天津市岳华科技有限公司

公司地址: 天津市西青学府工业区才智道 10 号院内 4 号楼

开户行: 中国工商银行天津华苑支行

人民币账号: 0302017109300331662

如有特殊情况, 需现场办理缴费, 请提前电话联系备案。

六、联系方式

(一) 报名咨询电话:

1. 项目一: 冯老师 19862340873

2. 项目二: 于老师 15313907315

3. 项目三: 张老师 17310639015

(二) 报名网址:

<http://101.200.122.184:150/teacherTraining.html#/signUp/home/activity>

附件 9

报名回执

参加研修项目名称			☐1. 智能制造关键技术校企跟岗实践高级研修班 ☐2. 职业院校教学成果奖培育、凝练及申报指导高级研修班 ☐3. 职业教育现场工程师人才培养高级研修班 ☐4. 本科层次职业教育办学实践高级研修班 ☐5. 高档数控机床标杆企业访学高级研修班 ☐6. 装备制造类专业数字化教学能力提升高级研修班 ☐7. 汽车领域关键技术企业跟岗实践高级研修班		
单位名称			邮寄地址		
参培人员姓名	性别	职务	联系电话	联系邮箱	食宿要求
					☐单住 ☐合住 ☐清真饮食
					☐单住 ☐合住 ☐清真饮食
					☐单住 ☐合住 ☐清真饮食
					☐单住 ☐合住 ☐清真饮食
					☐单住 ☐合住 ☐清真饮食
发票抬头				纳税人识别号	
单位地址				联系电话	
开户行名称				银行账号	
缴费方式	☐汇款 ☐现场刷卡 ☐现金				
备注	发票默认合开，如有特殊要求请注明。				