

中国电子企业协会

中电企协工字〔2025〕02号

关于征集增材制造“校企课程开发中心”和“产教融合实践中心”的通知

各有关单位：

为认真贯彻习近平总书记关于新时代技能人才工作的重要指示精神，深入落实中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》、教育部 财政部《关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划（2025—2029年）的通知》相关要求，打造高质量产教融合生态，中国电子企业协会智能成型工艺及装备分会（以下简称“分会”）将组织优秀成员单位围绕智能成型相关领域打造一批高质量产教融合项目。

当前，增材制造作为先进制造之一，正逐步渗透至诸多领域，为各行各业带来前所未有的变革与创新。为了精准把握增材制造应用岗位核心技术技能，培养增材制造应用型人才，分会拟与北京企学研教育科技有限公司在全国职业院校遴选并支持一批增材制造“校企课程开发中心”（以下简称“课程中心”）和“产教融合实践中心”（以下简称“实践中心”），为入选职业院校引入增材制造领域优秀成员企业实际生产项目，推动增材制造产教深度融合。各院校可根据自身需求和实际情况自愿申报，现将有关事宜通知如下：

一、组织单位

主办单位：中国电子企业协会智能成型工艺及装备分会

承办单位：北京企学研教育科技有限公司

二、提供服务

（一）课程开发指导与专家团队

提供行业先进技术咨询，派遣相关专业的资深专家协助组建能力图谱研发团队，依据增材制造企业岗位核心任务，梳理出涵盖材料研

发、设计建模、工艺优化、设备操作及维护等关键环节的典型能力要素，绘制详细的能力图谱。以此为基础，将能力培养目标分解到不同的课程模块中，开发一体化课程体系。

（二）软硬件实训平台

按照实际需要，配备先进的增材制造设备、专业设计软件及 3D 打印产品模型库，便于教师系统讲解增材制造原理、材料特性、设计软件操作等知识；提供创想云一体化 3D 打印平台，包含 3D 模型库、云端切片及远程打印、活跃的 3D 打印社区，打造沉浸式教学体验，实现从校园到职场的无缝衔接。

（三）技能提升与测评认证

引入综合职业能力测评（COMET）+ 结果考核的创新课业评价方式，全面、精准地评估学生的专业素养与实践能力，并给出测评报告。对学生进行从参与实际生产到最终产出成果的全过程培训。该培训纳入工业和信息化职业技能提升工程，对考核合格的学生颁发工业和信息化职业能力证书。

（四）项目建设和运营

围绕 3D 打印真实生产场景，开发多种类产品生产实训项目，探索中心市场化运营机制。实践中心可依据设计方案制定详细的打印工艺，进行打印生产。生产作品由企业按照相关质量标准进行严格的质量检测和工艺优化回购合格产品，增强实践中心的“自我造血功能”。

三、申报遴选

各院校根据自身需求和实际情况自愿申报。

（一）申报条件

1. 课程中心申报院校，专业建设应在增材制造领域具有一定的学科专业基础，有较为成熟的专业课程体系和教学团队。

2. 院校具备完善的教学管理和质量保障体系，能够对校企合作课程开发过程进行有效的组织、协调和管理，确保课程开发工作顺利进行。

3. 专业教师团队具备较高的教学水平和科研能力，熟悉行业动态和企业生产经营管理过程，有较强的课程开发能力和实践教学能力，能够与企业专家密切合作，共同完成课程开发任务。

4. **实践中心**申报院校，实践中心建设应符合项目实践能力。

5. 相关专业建设基础良好，申报专业特色鲜明，人才培养质量和师资队伍水平较高，有较强社会影响力。

6. 具备较丰富的产教融合、校企合作经验，对区域产业人才培养贡献较突出。

7. 申报方案须得到本单位在政策、资金、场地、人员等各方面的资源保障和支持。

（二） 申报方式

1. 申报单位请填写《增材制造校企课程开发中心申报书》（详见附件 1），申报单位请填写《增材制造产教融合实践中心申报书》（详见附件 2）。

2. 请结合自身特点优势，组建专班，经深入研究，明确职责定位和运行机制，编制科学可行的申报方案，着重体现项目实施的总体设想、预期目标及具体措施。

3. 申报书填写完成后，请连同能够证明申报单位特点优势、公信力及照片的补充材料，将所有申报材料的电子版扫描件（申请表需提供 Word 版和加盖公章后的 PDF 版）发送至 zgf@ceea.org.cn，纸质材料邮寄至北京市海淀区上地信息路 2 号 2 号楼 12E（北京企学研教育科技有限公司）。

（三） 时效与遴选

1. 此通知自发布之日起有效期 3 年，申报单位须为材料的专业性、真实性和准确性负责，承诺不会发生版权、著作权、专利等各类法律纠纷。

2. 主办方将组织专家对申报材料开展遴选和论证，结合各申报单

位的软硬件条件、综合实力、地域等因素，择优分批公布课程中心与实践中心。

3. 课程中心与实践中心采取分批次遴选和建设的方式，实行年度复核制度，择优建设。

四、联系方式

1. 中国电子企业协会智能成型工艺及装备分会

联系人及电话：尹华 18201687931、李登 13928435504、
张国锋 13810697311

2. 北京企学研教育科技有限公司

联系人及电话：梁为 15795480231、陈杰文 15801092768

附件：1. 增材制造校企课程开发中心申报书

2. 增材制造产教融合实践中心申报书

中国电子企业协会智能成型工艺及装备分会

二〇二五年四月十八日

