

关于举办 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目 之“德国 hypermill 五轴数控加工及车铣复合加工应用技术 培训项目”的通知

各相关职业院校和企业：

近日，全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心发布了《关于公布 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目的通知》（见机职指委〔2020〕3 号），其中由北京凯姆德立科技有限公司牵头申报的“德国 hypermill 五轴数控加工及车铣复合加工应用技术培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202035。现按工作要求，将相关事项补充通知如下：

一、主要内容

（一）培训形式和培训目标

通过“多媒体教室教学+车间现场实操”，采用理论加实践一体化的教学模式，以企业真实产品为载体，设置编程与操作培训项目。通过培训，使学员了解当代世界领先的五轴联动加工及车铣复合加工技术在汽车、电子、铁路、航空航天、军工、能源零部件加工上的应用，能够独立应用hyperMILL软件完成零件的编程与加工，掌握hyperMILL五轴数控加工、millTURN车铣复合加工在高效高精加工中的应用。

（二）培训内容

1. hyperMILL软件基础培训

- 1) hyperMILL复合建模技术（曲面、实体、mesh网格面）；
- 2) 五轴加工零部件工艺分析工具应用；
- 3) 五轴定位加工及五轴联动粗加工/精加工；
- 4) 叶轮加工，实例编程并实践；

- 5) hyperMILL高性能加工（及配套锥度桶形刀的系列标准介绍）；
- 6) 车铣复合加工工艺编制及高效创新的刀路轨迹规划。

2. 航空航天企业五轴零件生产经验分享

- 1) 复杂五轴零部件工艺分析
- 2) 五轴工装夹具，刀具、刀柄
- 3) 多种辅助生产工艺介绍
- 4) 航空航天企业实践学习

3. 全国数控技能大赛加工中心赛项应用及经验分享

- 1) 2018 年全国数控技能大赛加工中心赛项样题分析
- 2) 大赛样题实例编程及实践
- 3) 大赛经验分享

4. 五轴加工技术教学资源和专业课程建设经验分享

- 1) 以赛促学，赛训融合推动五轴加工课程建设
- 2) 五轴数控加工教材介绍和企业实际案例引入
- 3) 五轴数控加工相关教学资源建设与经验交流

二、授课专家简介

授课专家：易守华

湖南大学现代工程训练中心教师，博士研究生，高级技师，湖南省人社厅和教育厅职业技能竞赛专家库成员。主要从事《现代工程训练》、《五轴加工编程与实践》的教学及航空铝合金加工变形的研究。参与《多轴数控加工职业技能等级标准》的起草，参与《先进制造技术训练》慕课建设，参编教材 5 本，获湖南省教学成果一等奖，指导

国家级 SIT 项目 1 项，参与国家级项目 3 项，主持省级项目 4 项，指导学科竞赛获国家一等奖 1 次，国家级二等奖 1 次，省部级一等奖 10 次。

授课专家：卢光福

贵州航天林泉电机有限公司高级技师，贵州省技术能手，中工云课堂特聘讲师，第八届全国数控技能大赛、“五轴加工中心”二等奖获得者。自 2001 年进入贵州航天林泉电机有限公司从事数控加工中心工作，现担任数控铣五轴加工团队负责人。主要从事“载人航天”、“探月工程”以及其它航空航天精密微特电机及其控制控制器的零组件数控加工，具有丰富的五轴数控编程及高精精密机械加工工艺经验。

授课专家：张庆明

北京凯姆德立科技有限公司资深技术工程师

张庆明先生拥有 11 年机械加工经验，曾在某军工企业任职 5 年。曾主导航空导弹上的翼面、舵面、前翼、内壳体、壳体罩等零件的加工与工艺编制。曾主导过无人机项目各个零件的试制，工艺优化，生产及加工。生产制作了多种航空叶轮、滚轮。精通各种材料的加工工艺与加工特性。精通 hyperMILL 软件的五轴加工编程。

三、主要培训对象

应用型本科机械类院校，高职、中职及技工院校的数控机加工相关专业（数控加工、模具制造、机械制造、CAD/CAM 等方向）骨干教师和专业实训指导教师等

四、时间和地点

(一) 时间：2020年9月21日-9月27日，9月20日报到。

(二) 地点：贵州装备制造职业学院（地址：贵州省清镇职教城将军石路1号）

五、培训费用

培训费 3500元/人（包含培训费、资料费、认证费）并由收款方开具培训费普通发票。

上述费用汇到承办单位银行帐号，报到时出据汇款单复印件即可报到。

账号名称：北京凯姆德立科技有限公司

开户银行：交通银行北京亚运村支行

账 号：110060210018170121928

税 号：9111010878553997XF

六、培训证书

经考核合格后，由全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心颁发培训证书，可计入继续教育学时。

七、报名

本次研修班招生30人，每个学校限报3名教师，请有意参加研修者，认真填写《2020年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表》（见附件），于2020年9月15日前，以电子邮件方式或传真反馈至以下联系方式。

联系人：冯斌

电 话：13910763210

E-Mail: fengbin_616@163.com

八、其他事项

(一) 住宿酒店：清镇君和大酒店。（258 元/标间），食宿统一安排，费用自理。

(二) 报到期间请参会人员自行到培训地点报到，组委会不负责接送。

(三) 如有特殊需求请提前与组委会沟通。

附件：2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表

牵头单位名称：北京凯姆德立科技有限公司（盖章）

协作单位：贵州装备制造职业学院
贵州航天林泉电机有限公司

2020 年 8 月 19 日

附件

2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目
报到回执表

参加项目名称						项目编号	
单位抬头							
单位税号							
收件地址							
姓名	性别	所在部门	职务/职称	手机	邮箱	培训期次（模块）	住宿要求
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
备注							

请将本报名回执填好，于9月15日前通过电子邮件发送报名邮件至 fengbin_616@163.com

联系人：冯斌 手机号：13910763210