

# 北京企学研教育科技有限公司

企学研字[2023] 43号

## 关于举办“2023金砖国家职业技能大赛之增材制造赛项操作技能提升训练营”的通知

各相关参赛单位：

在赛项承办及支持单位的积极努力下，2023金砖国家职业技能大赛之增材制造赛项将进入培训、选拔和决赛阶段。为保证国内外参赛选手综合素质和国际水平，赛项执行委员会单位北京企学研教育科技有限公司计划于2023年10月12日-10月16日在湖北省武汉市举办“2023金砖国家职业技能大赛之增材制造赛项操作技能提升训练营”。

本次训练营由北京企学研教育科技有限公司和赛项联合承办单位深圳市创想三维科技股份有限公司、杭州中测科技有限公司、上海汉邦联航激光科技有限公司负责根据竞赛模块内容和选手水平进行实施。请各单位结合自身实际情况，组织相关人员参加，现将相关事宜具体通知如下：

### 一、培训目标

针对竞赛考核任务，训练营课程包括理论知识和技术讲解、3D打印机(FDM、光固化)实际操作训练、金属3D打印机操作、实际操作训练、竞赛技术文件讲解和经验分享等。

### 二、培训对象

已报名参加“2023金砖国家职业技能大赛之增材制造赛项”的

选手。

### 三、培训内容

序号	日期	时间	培训内容	课程描述
1	10月12日	下午	签到	
2	10月13日	09:00-11:30	3D打印切片及设备操作	1.FDM设备的切片方法和技巧； 2.FDM设备的操作技巧； 3.LCD光固化设备的切片方法和技巧； 4.LCD光固化设备基础操作技巧；
		14:00-17:00	产品一体化设计与成型	1.三维一体化设计要点及注意事项； 2.产品一体化设计； 3.综合案例分析；
3	10月14日	09:00-11:30	三维扫描设备操作	1.ZCSCANK30 手持激光扫描仪操作； 2.扫描前的准备工作； 3.小型工件的扫描方法与技巧； 4.薄壁件的扫描方法与技巧； 5.大型工件的扫描方法与技巧； 6.扫描数据后处理；
		14:00-17:00		
3	10月15日	09:00-11:30	金属3D打印原理及设备操作	1. 金属3D打印原理及HBD金属3D打印设备介绍； 2. 金属3D打印基础操作流程培训及实操练习；
		14:00-17:00	金属3D打印切片及产品成型	1.三维数据处理及三维切片软件培训； 2.软件实操练习； 3.示范打印样件；
5	10月16日	09:00-12:00	认证考核	3D打印作品考核；
		14:00-17:00	专家分享	1.赛项技术文件解读 2.往届赛项获奖队经验分享

### 四、培训时间、地点及费用

1.报到时间：2023年10月12日 14:00-20:00

2.培训时间：2023年10月13日-2023年10月16日

3.培训地点：湖北省武汉市-湖北创想三维3D打印产业园

4.本次培训为期4天，培训费：2000元/人。由北京企学研教育科技有限公司收取并开具正式发票。

账户信息：

单位名称：北京企学研教育科技有限公司

开户行：中国工商银行北京世纪村支行

账号：0200095909020123194

更多付费方式见系统报名流程中的缴费方式。

5.培训期间交通、食宿自理。

6.学员完成培训后，统一参加官方组织的考试，培训纳入工业和信息化职业技能提升工程，学生考试合格后颁发《工业和信息化职业能力证书（中级）》，教师考试合格后颁发《工业和信息化职业能力证书（高级）》，学员信息纳入“工业和信息化技能人才库”，可在官网（[www.miiteec.org.cn](http://www.miiteec.org.cn)）查询。

## 五、报名

1.报名截止时间：2023年10月10日

2.报名方式：微信扫描下方二维码或电脑登录赛事云平台

（[https://c5yun.chinajxedu.com/index.php?app=course&mod=Video&act=px\\_view&id=20](https://c5yun.chinajxedu.com/index.php?app=course&mod=Video&act=px_view&id=20)）进行线上报名。



金砖职业赛3D打印训练营  
扫码进入报名

## 六、其他事项

1.训练营结束后将于10月17日开展2023金砖国家职业技能大赛之增材制造赛项选拔（详见竞赛选拔通知）。

2.训练营、竞赛选拔期间学员自带笔记本电脑，用于软件学习、选拔以及资源存储，推荐配置如下：

CPU：I5及以上

显卡：GTX1060，显存4G及以上

内存：8G及以上

## 七、联系方式

报名咨询：尹 华 联系电话：18201687931

培训咨询：李 登 联系电话：13928435504

北京企学研教育科技有限公司

2023年 9月 27日

