

# 北京企学研教育科技有限公司

企学研字[2023] 39号

## 关于举办2023一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之 “工业零件智能检测”赛项操作技能提升训练营及 “裁教一体”裁判员培训的通知

各相关参赛单位：

在赛项承办及支持单位的积极努力下，“2023 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之工业零件智能检测赛项中国赛区报名已结束。为保证竞赛参赛选手综合素质和国际水平，赛项主承办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15日在郑州市举办“首届工业零件智能检测”赛项操作技能提升训练营及“裁教一体”裁判员培训。

本次训练营及裁判员培训由北京企学研教育科技有限公司和赛项联合承办单位郑州铁路职业技术学院、杭州宏深科技有限公司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前端技术讲解、三坐标测量机、关节臂测量仪、三维扫描仪、视觉闪测仪的应用与维护、实际操作训练、相关软件操作、“裁教一体”执裁演练与指导等。

### 二、培训对象

参加“2023 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之首届工业零件智能检测”赛项决赛的选手和指导教师。

### 三、培训内容

1. 由赛项专家组专家对赛项详情进行介绍；
2. 邀请“裁教一体”方法专家分享经验和执裁演练；
3. 邀请职业能力测评专家针对COMET测评进行介绍和解读；
4. 邀请平台技术专家针对平台使用以及产品开发进行培训；

序号	日期	时间	培训内容	课程描述
1	10月11日	下午	签到	
2	10月12日 三维扫描仪	09:00-12:00	三维扫描设备操作	1. 扫描前的准备工作； 2. 工件扫描方法与技巧； 3. 扫描仪操作 4. 处理软件的操作
		14:00-18:00	软件培训	1. 坐标系对齐 2. 整体误差标注 3. 形位公差标注 4. 截面检测 5. 出具报告
3	10月13日 关节臂	09:00-12:00	关节臂设备操作 软件培训	1. 测量前的准备工作； 2. 工件测量方法与技巧； 3. 关节臂连接、校准 4. 处理软件的操作 5. 检测软件操作
5	10月13日 闪测仪	14:00-18:00	闪测仪培训	1: 通讯设置 2: 模板匹配 3: 工件的尺寸测量 4: 生成数据
5	10月14日 三坐标	09:00-12:00	编程	1. 坐标系应用：坐标系的旋转/平移及其他变换功能应用 2. 公差菜单：公差菜单的介绍。距离、角度及形位公差 3. 脱机编程：使用CAD建立坐标系以及脱机编程
		14:00-18:00	三坐标设备培训	1. 具体尺寸的测量 2. 形位公差标注 3. 出具报告

6	10月15日	09:00-12:00	认证考试	1. 训练营认证考试 2. 裁判员“裁教一体”执裁演练与指导 3. 裁判员线上认证考试
		14:00-18:00	技术规程讲解及COMET 综合职业能力测评培训	1. 竞赛技术规程讲解 2. 测评内容介绍 3. 测评方式介绍 4. 测评案例讲解

#### 四、培训时间、地点及费用

1. 报到时间：2023年10月11日 14:00-20:00

2. 培训时间：2023年10月12日-2023年10月15日

3. 培训地点：河南省郑州市郑州铁路职业技术学院

4. 本次培训为期4天，训练营培训费：2000元/人，裁判员培训1600元/人。培训费用可提前汇款或者现场缴纳（支持现金，微信和支付宝扫码支付），培训费汇款账户信息如下（转款请备注：姓名+培训赛项，转款后需将凭证上传至报名二维码中）：

户名：北京企学研教育科技研究院

单位开户银行：中国工商银行北京世纪村支行

银行账号：0200095909020123194

联系人：张思 13681387942

（微信、支付宝转账请和联系人申请二维码）

5. 培训期间交通、食宿自理。

6. 选手完成培训后，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，学生组选手考试合格后颁发《工业和信息化职业能力证书（中级）》，教师组选手考试合格后颁发《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。

7. “裁教一体”的指导教师参加裁判员培训考核合格者，由金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会和联合主办单位颁发《2023 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛竞赛裁判员证书》。证书将于决赛期间裁判员工作会议现场颁发。

8. 培训期间建议参加训练营的学员自带电脑，用于软件学习以及资源存储，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

## 五、训练营报名

1. 报名截止时间：2023年10月8日。

2. 报名方式：

1) 手机微信：扫描下方二维码，填写报名回执及申请表信息，然后登录电脑端从【我的】-【培训报名】中继续填报。



工业零件智能检测训练营  
扫码进入报名

2) 电脑端报名：登录赛事云平 (<https://c5yun.chinajxedu.com/>) 点击导航中“培训”选择该培训项目进行报名。

## 六、裁判员培训报名

1. 报名截止时间：2023年9月28日

2. 报名方式：

1) 手机微信：扫描下方二维码，填写报名回执及申请表信息，然后登录电脑端从【我的】-【培训报名】中继续填报。



“裁教一体”裁判员  
扫码进入报名

2) 电脑端报名：登录赛事云平 (<https://c5yun.chinajxedu.com/>) 点击导航中“培训”选择该赛项的裁判员培训项目进行报名。

## 七、联系方式

报名咨询：尹 华 联系电话：18201687931

培训咨询：骆 乐 联系电话：18600540098

北京企学研教育科技有限公司

2023年 9月 15日

