

北京企学研教育科技有限公司

企学研字[2023] 23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 “3D打印造型技术（FDM、光固化）”赛项操作技能与 国际职业能力提升训练营通知

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3D打印造型技术（FDM、光固化）赛项中国赛区已开放报名通道，至6月10日截止报名。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07月16日-07月21日在湖北省武汉市举办“3D打印造型技术（FDM、光固化）”赛项操作技能与国际职业能力提升训练营。

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前端技术讲解、3D打印机(FDM、光固化)实际操作训练、COMET国际职业能力训练等。

二、培训对象

拟参加“2023 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之3D打印造型技术（FDM、光固化）”赛项的选手。

三、培训内容

1. 由往届赛项专家组专家对赛项详情进行介绍；
2. 由往届赛项裁判长对赛项流程进行解读；
3. 由大赛组委会介绍竞赛成果的转化；
4. 邀请往届赛项获奖队伍进行竞赛经验的分享；
5. 邀请往届出题专家针对COMET测评进行介绍和解读；
6. 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	7月16日	下午	签到	
2	7月17日	09:00-11:30	赛项介绍	1. 赛项简介 2. 竞赛流程解读 3. 竞赛成果转化 4. 赛项往届获奖作品展示 5. 赛项获奖队经验分享
		14:00-17:00	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；
3	7月18日	09:00-11:30	3D打印产品成型	1. 产品正向设计案例分析； 2. 产品运动仿真设计案例分析； 3. 打印过程必要的观察与分析培训； 4. 打印工件后处理方法
		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；
4	7月19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；
		14:00-17:00		5. 大型工件的扫描方法与技巧；

				6. 扫描数据后处理;
5	7月20日	09:00-11:30	综合练习	1. 独立完成三维扫描和打印流程练习; 2. 2022年竞赛项目模拟练习;
		14:00-17:00	认证考核	3D打印(FDM、光固化)作品考核;
6	7月21日	09:00-11:30	COMET综合职业能力测评 (3D打印)	1. 竞赛内容介绍 2. 竞赛方式介绍 3. 案例测评讲解 4. 考核
		14:00-17:00	成果交流	1. 答疑交流; 2. 成果展示;

四、培训时间、地点及费用

1. 报到时间：2023年07月16日 14:00-20:00

2. 培训时间：2023年07月17日-2023年07月21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5天，培训费：2500/人。

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）查询。

7. 培训期间建议学员自带电脑，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、报名

1. 报名截止时间：2023年07月15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=3）进行线上报名。



扫码进入报名

六、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05月31日

