

关于组织参加 2025 金砖国家职业技能大赛 数字化控制技术赛项线上选拔赛的通知

除山东省、河南省外的所有参赛单位：

根据《关于组织参加 2025 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）的通知》（中方理事技能组函〔2025〕020 号）要求，结合数字化控制技术赛项（赛项编号：BRICS-FS-51，以下简称“本赛项”）报名情况及竞赛内容，本赛项将于 2025 年 11 月 27 日举行线上选拔赛。为确保本赛项选拔赛顺利举办，现将相关事项通知如下：

一、大赛内容

聚焦高端制造、数字经济、新产业、新业态、新技术等重点领域，提升金砖+国家院校师生在创新、协调、组织、合作等方面的能力，丰富金砖+国家院校和企业交流与合作内容，培养金砖国家国际化高质量技术技能人才与人文交流人才。

二、组织结构

主办单位（巴西作为金砖国家主席国期间，由巴西方有关单位主办 2025 金砖职赛）：

巴西国家工业技能培训服务中心 SENAI

金砖国家工商理事会

承办单位：

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新工作组

中方组织单位：

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新中方工作组
一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

联合组织单位：

教育部中外人文交流中心

中方技术支持单位：

亚龙智能装备集团股份有限公司

三、竞赛时间、地点

线上说明会时间：11 月 25 日上午 9:00

线上选拔赛平台测试时间：11 月 25 日下午

线上选拔赛时间：11 月 27 日 14:00

四、竞赛方式

本场区域选拔赛采用线上分赛场的形式进行，选拔赛赛场设置在各自单位，各参赛单位均为分赛场。赛事期间，各分赛场采用线上视频连线(腾讯会议)的形式，参赛选手、裁判员、工作人员、赛项组织者等均需按照本赛项竞赛工作组相关要求及时办理相关手续，熟悉场地，做好赛前相关线上设备准备调试工作，保持各分赛场与主赛场线上实时互联。

分赛场参赛说明：

除山东省、河南省外的所有参赛单位均作为一个分赛场，分赛场需设置 1 名赛场工作人员(负责赛场秩序组织及与主赛场联络)，1 名设备管理人员(负责赛事期间分赛场实时连接主赛场，

保证分赛场视频连线清晰，角度合理)；竞赛期间各参赛队团队支持(领队)、指导教师(专家)严禁进入分赛场。参赛院校需按照本赛项竞赛工作组相关要求自行准备赛场环境及设备。具体要求详见附件 1：2025 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛） 数字化控制技术赛项线上比赛标准流程规范。

五、参赛对象

已报名 2025 金砖国家职业技能大赛数字化控制赛项的所有参赛选手（详见附件 2，山东省、河南省除外）。

六、表彰奖励及晋级规则

1. 以本场区域选拔赛所有参赛队比赛成绩为依据，设一等奖占比 10%，二等奖占比 20%，三等奖占比 30%，其它为优秀奖，按获奖等级由巴西主办单位等联合颁发选拔赛电子版获奖证书；

2. 以省（市、区）为单位，晋级本赛项国际总决赛的具体规则如下：

2.1 省（市、区）有效报名单位数量小于等于 10，按照 2 个名额晋级；

2.2 省（市、区）有效报名单位数量大于 10，按照 20%的比例晋级；

2.3 同一单位同一赛项仅 1 支队伍晋级。

七、参赛费用

不收取参赛费。各参赛队参赛期间交通、食宿费用自理。

八、其他事宜

1. 除山东省、河南省外的所有参赛队（名单详见附件 2）务必于 11 月 20 日前在选拔赛各省微信群完成参赛信息确认。

2. 裁判组工作实行“裁判长负责制”。设裁判长、监督仲裁、现场裁判、评分裁判。

九、联系方式

线上选拔赛竞赛工作组联系方式：

联系人：李鸥 18105777103

技术支持单位（亚龙智能装备集团股份有限公司）联系方式：

联系人：叶礼 18105777481

中方技能发展与技术创新工作组：

联系人：崔雪艳 15910438067

大赛官网：<http://www.brskills.com/jzzy/index.html>

附件 1：2025 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛） 数字化控制技术赛项线上比赛标准流程规范

附件 2：2025 金砖国家职业技能大赛数字化控制赛项线上选拔赛参赛名单

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新中方工作组



附件 1：2025 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛） 数字化控制技术赛项线上比赛标准流程规范

一、线上比赛流程概述

本流程适用于 2025 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）数字化控制技术赛项线上编程/技术类竞赛，采用"全程录屏+限时提交"模式，确保比赛公平、公正、可追溯。

二、赛前准备（比赛日前）

2.1 技术环境准备

1) 场地准备：线上比赛场地不小于（3*3）9 个平方米，现场提供单相三线电源满足电脑及外置设备的供电使用。

2) 设备要求：

① 现场准备两台竞赛电脑带 4 台显示器和键盘鼠标用于选手编程工作，稳定的有线局域网连接（无外网络），竞赛电脑配麦克风；

② 两台 CPU1215C PLC(PLC 供电自行选择)；

③ 一台 8 口交换机；

④ 网线 4 根以上；

⑤ 一台监控电脑外置摄像头，摄像头安装支架，稳定的有线网络连接；

⑥ 3 套电脑工作桌，1 套设备准备桌

3) 网络要求：监控电脑稳定的有线网络连接，带宽 $\geq 100\text{Mbps}$

4) 编程电脑软件安装：

① EVCapture_v5.1.9

- ② TIA Portal V17
- ③ S7-PLCSIM V17
- ④ S7-PLCSIM Advanced V4.0 Upd1 以上
- ⑤ NX 2212
- ⑥ KEPServerEX-6.4.321.0
- ⑦ Office (2007 以上)

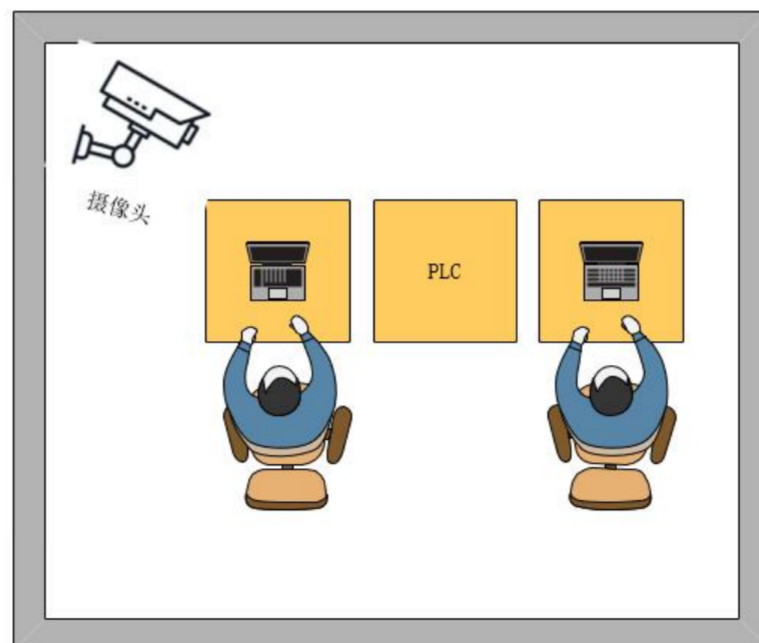
5) 监控电脑软件安装:

- ① 腾讯会议
- ② Office (2007 以上)
- ③ 视频压缩软件: shana encoder
- ④ 百度网盘

6) 监控电脑设备要求:

电脑摄像头、声音外放全程开启, 麦克风关闭 (可申请开启)

7) 场地布置参考图:



图片仅供参考

2.2 技术环境测试

- 1) 网络稳定性测试，专业网络测试软件进行网络测试
- 2) 线上平台软硬件测试，比赛前 1 日，进行同时在线 10 测试（腾讯会议）
- 3) 线上文件平台测试，比赛前 1 日，进行帐号登录、文件下载/上传测试。注（与线上平台软硬件同时测试）
- 4) 竞赛数字化模型下载，比赛前 1 日，提供数字化模型下载网络地址，选手赛前下载好模型，并在竞赛电脑上检测确认模型能正常打开应用。

注：线上文件平台网址、下载网络地址、用户帐号赛前 1 日统一公布。

三、比赛日流程

3.1 赛前登录阶段（开始前 15 分钟）

- 1) 登录比赛官方网址，进入竞赛系统 | 开启摄像头，系统截图留存。
- 2) 下载并确认任务书、比赛标识素材包
- 3) 替换竞赛电脑比赛标识壁纸，录屏软件开始录制（全屏）
- 4) 裁判长宣布比赛正式开始，系统时间截图，标记时间节点

3.2 竞赛进行阶段（120 分钟）

- 1) 全程录屏：从裁判长宣布比赛正式开始至比赛结束，两台竞赛电脑，不间断录制

2) 录制内容：

- ① 电脑全屏幕操作
- ② 系统时间显示（任务栏时间需可见）

3.3 竞赛结束阶段

- 1) 竞赛结束：裁判长宣布比赛正式结束，录屏软件关闭，系统时间截

图，标记时间节点。

2) 替换竞赛电脑比演示识壁纸，录屏软件开始录制（全屏）。

3.4 竞赛演示也阶段（15 分钟）视频录制（竞赛时间内完成）

1) 裁判长宣布演示正式开始，系统时间截图，标记时间节点。

2) 录制时长，严格控制在 15 分钟内

3) 录制内容，按照评分表逐项演示功能点

4) 录屏画质，清晰 |

5) 画面要求，屏幕操作+清晰语音解说

6) 文件命名，赛序号 ID（ID+比赛日期）_演示视频_15min.mp4` |

3.4 赛后提交阶段（30 分钟限时）

1) 演示结束，裁判长宣布演示正式开始，系统截图当前时间

2) 压缩视频文件在 300M 内，并将程序、所有系统截图共同压缩成 1 个 zip 格式

3) 压缩格式建议：码率设置 3000kb/s 帧率保持和原视频一致，分辨率选和原视频一致

4) 编码格式选 h264，

5) 文件命名，赛序号 ID（ID+比赛日期）.zip

6) 上传指定网址等待上传进度 100% 。

7) 系统显示"提交成功"页面 | 最终截图留存

8) 全程录屏文件在赛后 2 小时内完成上传到指定网址存档（指定百度网盘地址）

注：提交百度网盘地址赛前 1 日统一公布

四、关键注意事项

⚠ 时间红线：超时提交系统将自动关闭，作品无效

⚠ 录制连续性：录屏中断超过 3 分钟，取消比赛资格



⚠ 网络中断：立即截图，5 分钟内恢复可继续比赛

⚠ 诚信要求：比赛场地及选手穿着，不得出现学校标识

-本流程最终解释权归组委会所有，请各参赛团队严格遵守，预祝比赛顺。



附件 2：2025 金砖国家职业技能大赛数字化控制技术赛项

线上选拔赛参赛名单

地区	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导教师 1	指导教师 2
安徽省	安徽汽车职业技术学院	胡时康	张孝宗	李文定	孙自昌
安徽省	安徽汽车职业技术学院	李轩	陈坤	李文定	孙自昌
安徽省	安徽水利水电职业技术学院	苑雨乐	黄雨乐	张磊	赵涟漪
安徽省	安徽水利水电职业技术学院	高衡	王翔	赵涟漪	张磊
安徽省	宿州职业技术学院	庄天将	孙仲福	李业刚	董翠翠
安徽省	宿州职业技术学院	余承伟	高岚俊	李业刚	董翠翠
安徽省	宣城职业技术学院	蔡晓旭	秦超	陈勇	孔令军
安徽省	宣城职业技术学院	王威	杨聪颖	古宏涛	王钟旭
贵州省	安顺职业技术学院	廖应吕	张利均	杨亚莉	曹盼
贵州省	贵州电子信息职业技术学院	刘远泽	张楠	张南楠	陈安武
贵州省	贵州装备制造职业学院	吴心月	陈昱全	张姝	徐亮
湖北省	黄冈职业技术学院	沈智涛	徐紫扬	杜伟伟	兰子奇
湖北省	武汉交通职业学院	易志成	向秋林	刘魏晋	王文韬
湖北省	武汉交通职业学院	江云毅	陈玉龙	刘魏晋	王文韬
湖北省	长江工程职业技术学院	雷亮	魏梓萌	何进	谭月涵
湖北省	长江工程职业技术学院	王潇潼	裘姿	熊巍	周海波
湖南省	湖南财经工业职业技术学院	刘粤宇	黄雷	陶军	陈科
湖南省	湖南生物机电职业技术学院	何湘粤	刘凯	王峰	
湖南省	湖南网络工程职业学院	黄冠雷	肖钊	李晔	陈矗
湖南省	湖南网络工程职业学院	欧阳璟	吴兴发	李晔	陈矗
湖南省	湖南信息职业技术学院	李旭	龙石磊	胡玲玲	李颖
湖南省	湖南信息职业技术学院	罗鸿涛	刘煜	胡玲玲	刘照
湖南省	湖南水利水电职业技术学院	黄扬	蒋明州	雷娇娣	张国蓉
湖南省	湖南水利水电职业技术学院	陈广富	曹海松	雷娇娣	张国蓉
湖南省	湖南铁路科技职业技术学院	何宇烨	彭贵	胡仁平	张谦
湖南省	湖南铁路科技职业技术学院	贺郴燕	张嘉豪	胡琴	张谦
江苏省	江苏电子信息职业学院	张少杰	李运权	赵冉冉	关士岩
江苏省	江苏食品药品职业技术学院	包宇涵	赵子卿	李其龙	张博
江苏省	江苏食品药品职业技术学院	张鹏	沈文杰	王文乐	李其龙
江苏省	南京铁道职业技术学院	滕超	张文博	刘斌涛	王毅
江苏省	南京铁道职业技术学院	冯志通	朱帮园	王毅	刘斌涛
江苏省	南京工业职业技术大学	王满足	于谦	刘茜	
江苏省	江苏联合职业技术学院常熟分院	殷佳明	唐喆	龚琛	钱春雷

江苏省	江苏联合职业技术学院常熟分院	邱亮	陈皓天	龚琛	钱春雷
江苏省	江苏联合职业技术学院太仓分院	蒋添愉	周涵	董国庆	
江苏省	江苏联合职业技术学院太仓分院	娄家猛	荀国泰	董国庆	
江苏省	江苏安全技术职业学院	刘天涯	宋陆昊	段焜	
江苏省	江苏佑彩智能制造有限公司	郭琪瑞	卫硕	周华舟	
江苏省	盐城工业职业技术学院	杨瀚	苗家桐	严国军	黄春香
江苏省	盐城工业职业技术学院	王昱茹	胡济铭	邢娟	贲能军
辽宁省	大连职业技术学院	钱德秋	胡翼鑫	刘佳	高强
辽宁省	大连职业技术学院	付成	李生正	刘佳	陈晓娟
辽宁省	辽宁装备制造职业技术学院	南清德	王铨通	刘永刚	李文化
辽宁省	辽宁装备制造职业技术学院	邓熙霖	张宇冉	刘永刚	李文化
辽宁省	辽宁农业职业技术学院	李焱	夏维	焦海波	
内蒙	阿拉善职业技术学院	张甫豪	乔计	付丰祥	
内蒙	阿拉善职业技术学院	夏依琳	李超	张甫豪	乔计
内蒙	包头职业技术学院	王海霖	达布希拉图	王政	李伟
内蒙	包头轻工职业技术学院	张乐	段利文	张晓燕	钟学奎
内蒙	包头轻工职业技术学院	李恒宇	白锦文	王磊	张晓燕
内蒙	赤峰工业职业技术学院	王雪岩	高登有	杜少媛	张立峰
内蒙	鄂尔多斯职业学院	武云飞	闫晓慧	张立峰	陈芳
内蒙	内蒙古化工职业学院	潘鑫哲	李佳晨	吴淑红	于梦琦
内蒙	内蒙古化工职业学院	许洋洋	苏宇涛	于梦琦	吴淑红
陕西省	宝鸡职业技术学院	黄平鑫	何乔耀洋	常文利	崔永青
陕西省	宝鸡职业技术学院	刘畅	高继川	李国强	王永强
陕西省	陕西航空职业技术学院	王天博	龙朝国	杜润宏	
陕西省	陕西航空职业技术学院	张璇	付显霖	杜润宏	杨海蓉
陕西省	陕西省电子信息学校	张硕	马满锦	张嘉乐	谷国辉
陕西省	陕西交通职业技术学院	惠洋	张赫	刘云	李雷
陕西省	陕西交通职业技术学院	钟昊志	马梅	张赫	刘云
陕西省	陕西工业职业技术大学	张鑫博	张旭航	黄鑫	焦峥辉
陕西省	陕西工业职业技术大学	朱朝曦	张卓琳	穆龙涛	赵君
浙江省	杭州职业技术学院	吕嘉祺	王政超	陈进熹	索原杰
浙江省	浙江东方职业技术学院	冯杭棐	孙子成	杨定成	郭莉莉
浙江省	浙江东方职业技术学院	叶展源	杨超琼	姜茜	熊邦国
浙江省	浙江工贸职业技术学院	姜宇	赵锐杰	潘康俊	吴智博
浙江省	浙江工贸职业技术学院	江米乐	李斌傲	李俊达	苏一菲