

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会 一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

金砖赛组委会函〔2025〕557号

关于2025一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛 第三届工业智能检测赛项选拔赛的通知

各相关单位：

金砖国家技能发展与技术创新大赛（以下简称“金砖大赛”）是2017年金砖国家最高领导人会晤筹备委员会认可、经中华人民共和国外交部备案、金砖国家工商理事会批准的国际大赛，自2017年发起，已成功举办八届，累计45万余人次参与了竞赛及相关会议、展览展示、技术交流等活动，连续九年在《金砖国家工商理事会工作报告》中作为成果设计呈送给金砖各国最高领导人。

金砖大赛拉开了金砖国家技能竞赛和技术创新合作的序幕，成为推动金砖国家间教育合作、技能开发和人文交流的重要平台，得到了金砖各国的高度认可和教育部、工业和信息化部、人力资源和社会保障部、国务院国有资产监督管理委员会以及中国科学技术协会所属相关单位的支持。一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛被列为中国高等教育学会大学生竞赛分析报告竞赛目录赛事。

为持续落实金砖国家系列宣言中技能发展与技术创新相关精神及贯彻落实习近平总书记关于技能人才工作的重要指示精神，2025第九届金砖大赛将于2025年5-11月开展。其中，金砖大赛

中国赛区的竞赛统称为一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛（以下简称“一带一路暨金砖大赛”或“大赛”）。

2025 一带一路暨金砖大赛之第三届工业智能检测赛项（赛项编号：BRICS2025-ST-115，以下简称“本赛项”）选拔赛拟定于2025 年月 10 月 19 日在线上举办，决赛安排另行通知。现将本赛项选拔赛相关事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：

金砖国家工商理事会中方理事会

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

联合主办单位：

中国发明协会

教育部中外人文交流中心

承办单位：

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

联合承办单位：

杭州中测科技有限公司

北京企学研教育科技有限公司

北京嘉克新兴科技有限公司

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

二、竞赛时间、地点

日期	时间	选拔赛事项	地点
10月18日	09:00-10:00	选拔赛前说明会	腾讯会议 会议号以QQ群 通知为准
	10:00-12:00	检录测试	
中职组选拔赛时间安排			
日期	时间	选拔赛事项	地点
10月19日	09:00-10:00	中职组提前就位检录	腾讯会议 会议号以QQ群 通知为准
	10:00-13:00	正式选拔赛	
	13:00	中职组选拔赛结束	
高校组选拔赛时间安排			
日期	时间	选拔赛事项	地点
10月19日	09:00-10:00	高校组提前就位检录	腾讯会议 会议号以QQ群 通知为准
	10:00-13:00	正式选拔赛	
	13:00	高校组选拔赛结束	
教师组选拔赛时间安排			
日期	时间	选拔赛事项	地点
10月19日	09:00-10:00	教师组提前就位检录	腾讯会议 会议号以QQ群 通知为准
	10:00-13:00	正式选拔赛	
	13:00	教师组选拔赛结束	

三、表彰奖励和决赛晋级规则

1. 以参赛队最终比赛成绩为依据，按照组别，依据四舍五入的原则设一等奖占比 10%，颁发一等奖证书；二等奖占比 20%，颁发二等奖证书；三等奖占比 30%，颁发三等奖证书；其他选手颁发优秀奖证书。证书为电子版获奖证书，其中指导教师顺序按报名系统呈现顺序。

2. 根据本赛项技术规程要求：选拔原则为院校优先制，按照成绩优先级选取每个组别每所院校的第一名队伍进入决赛，不足名额将从每所院校的第二名队伍中选取，以此类推，补满为止。晋级决赛的总队伍数量根据选拔赛参赛情况下发名额。

四、参赛费用

不收取参赛费。

五、竞赛介绍、竞赛方式、报名条件等（详见竞赛规程）

选拔采用培训考试方式，考试以任务书形式公布，时长为 3 小时，具体说明如下：

任务 1: 零件的三维数字化智能检测。根据给定零件、零件图纸、CAD 数模、检测项目要求，选手在规定时间内使用三维扫描仪对给定的零件进行三维数据采集，应用智能三维检测软件与给定 CAD 数模进行比对。完成零件线性尺寸和几何误差测量。该任务主要考核选手对三维扫描仪的操作零件三维数据采集与处理、零件尺寸的比对检测、图形化检测报告制作与输出的能力。竞赛时间为 1 小时。

任务 2: 零件的三坐标编程智能检测。根据提供的 CAD 三维模型、零件图及竞赛任务书，完成该零件的检测规划方案。该任务主要考核选手三坐标测头系统选择与配置、检测程序编制、被测

要素线性尺寸和几何误差评价。竞赛时间为 1 小时。

任务 3:零件的二维影像智能检测。根据提供的零件图纸及竞赛任务书,在竞赛时间内,完成该零件的检测规划方案。该任务主要考核选手的读图、二维影像检测仪软件的编程测量。竞赛时间为 1 小时。

本次选拔赛为线上选拔。参赛使用的软件 10 月 10 日可在竞赛 QQ 群群文件进行下载。

(二) 本赛项设置中职组:中等职业学校(含中专、职高、职教中心、技工学校,技师学院)在籍学生,其中技师学院为一至三年级在籍学生。高校组:高等职业院校(含高职、高专、成人高校、技师学院),职业(应用)本科在籍学生,其中技师学院为四年级以上在籍学生。教师组:中等职业学校(含中专、职高、职教中心、技工学校,技师学院)专任教师;高等职业院校(含高职、高专、成人高校、技师学院)和职业(应用型)本科专任教师。3 个竞赛组别。

(三) 组队要求:学生(中职组、高校组)为个人赛,每支参赛队由 1 名选手组成,学生组设置 1 名指导教师(默认为领队)。教师组为个人赛,每支参赛队由 1 名选手组成,领队 1 名。每支参赛队成员必须为同一学校,不允许跨校组队。每个组别每所院校可报 1-2 支代表队。

六、报名方式

各参赛单位需选派 1 名代表,在“大赛信息服务平台”(网址 <https://www.bricsacademy.org.cn/signup/index>),选择【2025 第九届一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛】—【第三届

工业智能检测赛项】报名入口，按照相关要求，在 2025 年 6 月 19 日 24 点前完成报名。

竞赛 QQ 群为赛项咨询和答疑通道，并提供备赛资源和后续相关通知，报名后请及时加入赛项 QQ 群：849881683。

七、选拔赛赛前准备、检录（监考）及比赛注意事项

（一）选拔赛前准备工作

1. 选手自选有网络环境的电脑终端，并下载安装 ZCIMAGE 三维检测检测软件。竞赛期间每支参赛队自备满足选拔赛要求的笔记本电脑（或台式电脑）作为竞赛电脑，电脑的最低配置为：

操作系统：Windows10 64 位

CPU：10 代 I7

内存：16G 及以上

显卡：独立显卡 GTX1080 及以上，显存 4G 及以上

硬盘空间：500GB

此配置仅为最低要求，请在赛前提前安装做好测试。

2. 每位参赛选手需下载最新版的谷歌浏览器用于登录“考试星”监考平台。

3. 每支参赛队需准备带摄像头功能的手机作为监考设备位于选手身后，并下载最新版腾讯会议软件，并准备腾讯会议账号。参赛队需自备手机充电设备，摄像头支架，保障比赛期间监控设备全程在线。

4. 每位参赛队员需提前准备自己的身份证、学生证（若没有学生证可用报名时的证明材料代替）。

5. 为了保证选拔赛能够顺利进行，计划开展选拔赛检录测试，

请参赛团队务必安排时间准时参加。

(二) 选拔赛线上检录（监考）注意事项

1. 请所有参赛选手务必提前 1 小时进入腾讯会议准备检录。
2. 学生（中职组、高校组）、教师组为个人赛。各自使用 1 个腾讯会议账号做为监考设备。使用手机摄像设备登录腾讯会议，入会前请将您的腾讯会议名称改为：组别+学校名称+选手姓名。
3. 进入腾讯会议后，参赛团队需进入各自检录小组（参赛队所属检录小组将在 10 月 18 日检录测试当天公布），打开手机端摄像头。
4. 比赛期间，放置于选手身后的手机摄像设备须全程开启，手机摄像设备须使监考老师看到参赛选手周边考试环境。
5. 选拔赛将通过“考试星”监考平台进行发放选拔赛任务书，选拔赛期间需要在录屏监考下完成，并最终通过“考试星”监考平台提交比赛结果。
6. 学生（中职组、高校组）指导老师在考试期间保持手机通畅。如监考中发现问题，由监考人员直接联系指导老师反馈。若考试中发现替考等违规行为，一经查实，参赛团队将取消此次比赛资格，成绩无效。
7. 腾讯会议将开启等候室功能，参赛团队按照顺序进行检录。

(三) 选拔赛注意事项

1. 选拔赛采用严肃考试形式，参赛选手需在监考下参加选拔赛，需要设置一个摄像头位于选手身后。整个比赛期间不允许离开监考范围内，选拔赛期间的监考录屏功能需要全程开启，否则视为违规。

2. 每队参赛选手登录腾讯会议，检录、比赛全程必须设置视频、声音开放。

3. 考试前，请选手确认相关设备和网络正常，请使用电脑端进行考试，因选手个人设备、网络等原因无法正常参加或完成考试的，由选手自行承担责任。

4. 选手在开赛前，应熟悉比赛规则并进行练习。

5. 选手临时未参赛的，按照零分计算成绩。

6. 请所有参赛团队务必准时参加 10 月 18 日的检录测试，因自身原因导致无法正常参加选拔赛的，由参赛队自行承担责任。

八、选拔赛回执提交

1. 请参赛队务必于 10 月 15 日前登录下述网址（<https://c5yun.chinajxedu.com>）或微信扫描下方二维码提交选拔回执信息，逾期未提交视为自动放弃参赛资格。



扫码提交选拔赛回执

九、工业智能检测赛项竞赛工作组及大赛组委会联系人

工业智能检测赛项竞赛工作组

联合承办单位：北京企学研教育科技有限公司

联系人：张俊猛（18801349538） 周海燕（13366353668）

技术支持单位：杭州中测科技有限公司

联系人：王炬达（18367168033） 肖方敏（13805744246）

金砖大赛组委会联系方式（总）

联系人：何 薇 18605036933

联系邮箱：bricsskill@126.com

大赛官网：www.brskills.com

大赛微信公众号：



附件：

1. 腾讯会议检录和进入分组操作指南
2. “考试星”平台使用指南



金砖国家技能发展与技术创新

一带一路暨金砖国家技能发展

2025年09月29日

