



2026

金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

智能控制及 AI 协同应用

BRICS-FS-52

技术规程(选拔赛_线下)

2026 年 06 月



目录

1. 赛项简介	2
1.1 赛项基本信息	2
1.2 赛项简要描述	2
2. 技能标准（对选手的知识和技能要求）	3
3. 竞赛内容	6
4. 评分标准	7
5. 技能管理与沟通	9
5.1 专家组	9
5.2 裁判组	10
5.3 仲裁组	10
5.4 技术支持组	10
5.5 赛项执行工作组	10
5.6 官方沟通讨论	10
6. 竞赛材料和设备	11
6.1 基础设施列表	11
6.2 竞赛设备清单	11
6.3 在技能区域内禁止使用的材料和设备	14
6.4 建议的比赛区域和工位布局	14
7. 竞赛试题	15
8. 申诉与仲裁	16
9. 竞赛须知	16
10. 竞赛表彰	17
11. 违规处理规定	19

1. 赛项简介

1.1 赛项基本信息

赛事名称：2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

赛项名称：智能控制及 AI 协同应用

赛项编号：BRICS-FS-52。

赛制（人/选手）：2 人

赛事类型：国际级

1.2 赛项简要描述

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）智能控制及 AI 协同应用赛项是依据智能制造、人工智能领域企业岗位核心需求设计，面向工业现场与服务场景的智能系统集成工程师、AI 应用工程师、机器人调试工程师等岗位，重点考核选手在网络规划与设计、编程开发、系统调试、故障诊断、具身智能、人机交互、多机协同、物联网及 AI 数据驱动等综合应用方面的工程实践能力与创新应用能力。

智能控制及 AI 协同应用赛项考察的操作技能包括几个方面：工业数字化设计与制造、平台单元编程与系统调试、平台智能控制与系统可视化、职业素养考核，智能制造领域专业人员需要具备以下工作技能：

（1）能够理解机械结构节点创建、关节运动属性定义、传感与执行器件信号配置、电气控制虚拟仿真、外部信号搭建连通及仿真设备虚拟、虚实联调相关专业理论知识。

（2）能够完成工业现场网络架构规划、组网部署，适配物联网多设备数据

传输通信需求，能够依托工业物联网采集生产数据，运用 AI 算法实现工业设备联动协同调度控制。

(3) 能够开展工业单元 PLC 程序编写、智能控制系统联调，能够完成机器人手眼标定、人形机器人路径规划、生产线单元整机调试工作。

(4) 能够搭建智能监控可视化平台，实现生产数据可视化展示与管控，能够在 MES 平台配置生产设备、工位、产线的数据点位，规范设置点位地址、数据类型、读写权限、采集周期与过滤规则；

(5) 能够搭建 AI 人机交互系统，基于具身智能技术实现机器人感知、人机协同交互功能开发。

2. 技能标准（对选手的知识和技能要求）

技能标准规定了在技术和职业表现方面代表国际最佳实践的知识、理解及特定技能。该标准反映了全球范围内对相关工作角色或职业在行业与企业中所代表内容的共识。

技能竞赛旨在体现该技能标准所描述的国际最佳实践及其所能达到的水平。因此，该标准是技能竞赛所需培训与准备的指南。

本赛项以智能制造生产线为主线，对参赛选手的理论基础、工程认知、实践操作能力和职业素养提出系统性要求，强调“懂原理、会操作、能分析、善协作、守规范”。

（一）专业知识要求

参赛选手应掌握的理论知识：工业数字化仿真知识；传感器与执行器信号交互原理；电气控制与虚实联合仿真实论；工业网络通信与物联网基础；工业 PLC 控制编程原理；机器人运动控制与具身智能基础；工业数据采集、MES 数据点位管理知识；AI 人机交互与多机协同调度理论；智能制造可视化平台搭建知识；

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

安全文明生产与设备运维知识等。

（二）专业技能要求

职业能力	工作内容	技能要求
1. 工业数字化设计与制造	1.1 机电虚拟仿真建模与调试	<p>1.1.1 能理解机械结构节点创建、关节运动属性定义相关理论知识；</p> <p>1.1.2 能掌握传感器与执行器件信号配置、外部信号搭建连通原理；</p> <p>1.1.3 能熟悉电气控制虚拟仿真、仿真设备虚拟调试、虚实联调整套理论体系；</p> <p>1.1.4 能独立完成机构运动属性创建，完成外部控制器信号配置与线路连接；</p> <p>1.1.5 能搭建 PLC 虚拟控制程序，执行系统联合调试并实时监控信号交互；</p> <p>1.1.6 能快速识别、排查虚实联调过程中出现的各类常见故障。</p>
2. 智能控制系统编程与调试	2.1 工业物联网网络规划部署	<p>2.1.1 能结合产线业务需求完成工业现场网络架构规划、组网部署；</p> <p>2.1.2 能搭建适配多物联网设备并行数据传输、交互通信的网络环境；</p> <p>2.1.3 能依托工业物联网网关、采集终端完成全产线生产数据采集；</p> <p>2.1.4 能完成多台工业设备联动逻辑开发，实现多机协同调度控制。</p>

	<p>2.2 智能控制系统集成调试</p>	<p>2.2.1 能根据产线工艺需求完成 PLC 控制程序编写、逻辑优化、网络数据交互；完成伺服驱动、变频驱动的参数设置与网络配置，完成工业组态画面设计、变量关联、故障诊断；</p> <p>2.2.2 能开展智能控制系统整体联调，验证设备自动化运行逻辑；</p> <p>2.2.3 能完成协作机器人手眼标定、程序编写视觉参数校准工作；</p> <p>2.2.4 能完成人形机器人运动轨迹规划、避障路径规划程序开发；</p> <p>2.2.5 能够完成工业视觉系统的搭建，视觉颜色、形状检测程序的调试；</p> <p>2.2.6 能运用具身智能相关技术开发机器人环境感知、目标识别功能；</p> <p>2.2.7 能运用 AI 人机交互系统，打通人机数据交互通道；</p> <p>2.2.8 能完成整条生产线单元硬件、程序、通讯整机联调与故障修复。</p>
<p>3. 工业数据采集与可视化</p>	<p>3.1 生产数据平台搭建与点位管理</p>	<p>3.1.1 能够在 IMCP 中添加和配置不同协议的工业设备，完成连接参数设置与通讯验证；</p> <p>3.1.2 能够配置设备数据点位，设置正确的地址格式、数据类型与读写权限；</p> <p>3.1.3 能够使用 SCADA 编辑器设计工业监控画面，完成控件布局、变量绑定与数据格式化；</p>

		<p>3.1.4 能够为控件配置事件与动作，实现按钮控制、阈值报警、页面跳转等交互功能；</p> <p>3.1.5 能够设计多页面组态工程，构建完整的监控系统；</p> <p>3.1.6 能够使用 AI 对话控件，通过自然语言查询设备数据与控制工业设备；</p> <p>3.1.7 能够通过日志与诊断工具定位通讯故障，并调整参数进行优化。</p> <p>3.1.8 能进入 MES 平台完成生产设备、工位、产线数据采集点位整体规划配置</p> <p>3.1.9 能基于 MES 工业平台系统，完成生产数据可视化展示、实时管控</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. 竞赛内容

本赛项竞赛形式为现场实操竞赛，竞赛总时长 360 分钟，全部竞赛内容划分为四大考核模块，总分权重合计 100%，各模块考核内容说明如下：

（一）工业数字化设计与制造（20%）

按竞赛任务书给定的要求进行工作单元器件的安装和相应信号的连接，并完成工作单元的虚实联调。

（二）智能控制系统编程与调试（50%）

按竞赛任务书给定的要求完成 PLC 编程、工业视觉编程、触摸屏组态、网络通讯设置、驱动器参数设置、协助机器人手眼标定、人形机器人轨迹规划、机器人编程等，能实现局部、系统单元的调试运行。

（三）工业数据采集与可视化（20%）

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

按竞赛任务书给定的要求完成 MES 系统数据采集点位整体规划配置、生产数据可视化展示、实时数据管控；使用 SCADA 编辑器设计工业监控画面，完成控件布局、变量绑定与数据格式化；使用 AI 对话控件，通过自然语言查询设备数据与控制工业设备；在 IMCP 中添加和配置不同协议的工业设备，完成连接参数设置与通讯验证。

（四）职业素养与安全意识（10%）

全部竞赛操作严格遵循安全操作规程与行业岗位规范；自觉遵守赛场管理纪律，服从裁判与工作人员安排；规范爱护竞赛设备、工具器材，保持工位整洁有序，践行绿色低碳生产作业要求。

4. 评分标准

（一）评分设计总体思路

本赛项评分严格遵循职业教育特色、工程应用导向、岗位核心能力为本的设计原则，围绕智能控制及 AI 协同应用完整任务流程开展系统化、模块化、可量化评分设计。重点考核工业数字化仿真、工业网络部署、PLC 与机器人系统集成、工业数据平台搭建、具身智能人机交互开发全链条工程实操能力，突出方案架构规范、设备集成稳定、信号交互可靠、数据采集精准、AI 协同应用落地等核心工程素养。评分体系秉持公平、公正、公开、易操作、可复核的准则，各考核模块分值权重紧密贴合智能制造、AI 应用、机器人集成类岗位真实能力需求。

（二）评分模块与分值构成

赛项总分 100 分，共分为 3 个核心任务模块与 1 项职业素养模块，各模块分值、评分性质如下：

模块	模块名称	分值	评分性质	核心导向
1	工业数字化设计与制造	20 分	工程合理性评分	设计能力

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

2	智能控制系统编程与调试	50 分	规范性评分	集成能力
3	工业数据采集与可视化	20 分	实用性评分	应用能力
4	职业素养与安全意识	10 分	规范性评分	职业习惯
合计	—	100 分	—	综合岗位能力

（三）模块评分要点设计

模块 1：工业数字化设计与制造（20 分）构运动属性创建、外部控制器信号配置与连接、搭建 PLC 虚拟控制程序、运行联调并监控信号交互。

模块 2：智能控制系统编程与调试（50 分）PLC 控制程序编写符合功能要求，变频器、伺服驱动器参数设置正常、工业组态画面设计功能完善、工业视觉系统程序正常、协作机器人手眼标定后正常抓取工件、人形机器人运动轨迹规划、避障路径规划准确、整条生产线单元硬件、程序、通讯整机联调符合任务要求。

模块 3：工业数据采集与可视化（20 分）设备接入成功率高、数据采集完整不丢失、上云通道畅通、数据格式标准、MES 系统订单数据正常、界面布局合理、数据展示清晰、监控功能完整、操作易用、符合工业场景规范。

模块 4：职业素养与安全意识（10 分）遵守竞赛纪律、操作规范、文件命名标准、流程合规、文明参赛。

（四）评分方式设计

本次竞赛评分由选手项目输出文件的结果验证性评分。如果选手在比赛过程中存在作弊或其他违规行为，裁判员将根据选手的违规情况进行处理，情节严重者取消成绩。

裁判组在坚持“公平、公正、公开、科学、规范”的原则下，各负其责，按照制订的评分细则进行评分。

所有评审材料统一加密、匿名处理，实行盲评。

（五）成绩合成与排名规则设计

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

①总成绩=模块 1+模块 2+模块 3+模块 4（满分 100 分）。

②按总成绩从高到低排名。

③总成绩相同者，按模块 2、模块 3、模块 1、模块 4 的次序，模块成绩高者名次在前。

（六）评分质量保障设计

①赛前组织全体裁判开展标准化统一培训，统一明确各模块评分尺度、扣分细则、成果判定边界原则，组织模拟打分校准裁判评判标准。

②竞赛过程关键指标、最终总成绩依托竞赛平台系统自动核算汇总，规避人工统计、换算分数产生计算失误。

③竞赛成绩统一公示，公示周期内规范受理各参赛单位书面成绩复核申请，按流程逐项核查并出具正式复核反馈，保障赛事公平公正。

④设立独立仲裁工作组，全程监督裁判打分、成绩复核全流程，针对评分争议点开展独立核验，杜绝主观判分偏差。

⑤所有裁判实行分区轮岗、交叉打分机制，同一选手多模块作业成果由不同裁判分段评判，降低单人评判主观性误差。

⑥完整留存竞赛操作录像、选手工程文件、打分记录表、系统计分日志等全部评分原始材料，存档备查不少于赛事规定年限。

⑦赛前组织裁判统一进行样卷、标准作品对标打分演练，校准评判松紧度，缩小不同裁判间的评分分差。

5. 技能管理与沟通

5.1 专家组

技能专家组由首席专家、副首席专家和专家成员组成，负责共同进一步修订本赛项相关技术文件等。首席专家所在单位不能选派参赛队伍参加本赛项。

5.2 裁判组

金砖国家职业技能大赛实行“首席专家负责制”，即首席专家可以兼任裁判长，全面负责赛项的裁判分工、裁判评分审核、处理比赛中出现的争议问题等工作。裁判组成员从全国未参赛院校、企业专家中遴选具备丰富教学与实操经验的人员，经专家组统一培训、评估合格后参与执裁，严格执行回避制度。裁判组按职责分为加密裁判、现场裁判、评分裁判，各司其职、互不兼任，全程接受仲裁组监督。

5.3 仲裁组

仲裁组由第三方监督人员组成，全程监督裁判工作、成绩抽检复核，受理参赛队伍书面申诉并组织复议，对赛事过程中的违规行为进行核查与处置，保障赛事公平公正。

5.4 技术支持组

由技术支持单位相关技术人员、平台供应商技术骨干组成，全程负责竞赛平台保障、设备调试、故障处理、技术答疑，确保竞赛系统稳定、安全、顺畅运行。

5.5 赛项执行工作组

由金砖国家职业技能大赛中方组织单位、执行承办单位、协办单位、技术支持单位等工作人员组成，承接赛项执行各项工作，负责赛事组织、培训实施、宣传推广、成绩统计、后勤统筹等全流程执行，确保赛事按计划推进。

5.6 官方沟通讨论

比赛前有关报名参赛、软硬件准备、考试环境部署等相关疑问，参赛单位可进入无人机操作赛项相关沟通交流群进行沟通讨论。本赛项的训练交流，比赛前，

比赛中以及比赛后交流等也可通过官方交流群进行。

官方 QQ 群：437118144（请各参赛单位谨慎甄别群内信息出处，谨防诈骗）

6. 竞赛材料和设备

6.1 基础设施列表

基础设施清单详细列出了参赛方需准备的所有设备和设施，见“2026 金砖国家职业技能大赛线下竞赛智能控制及 AI 协同应用基础设施清单”。

6.2 竞赛设备清单

6.2.1 技术平台

序号	平台名称	数量	备注
1	柔性制造 AI 协同应用产线装置	1	
2	轮式人形机器人	1	

6.2.2 规格参数

序号	平台名称	规格参数
1	柔性制造 AI 协同应用产线装置	<p>1、供料单元：主要包括仓库、RFID、伺服电机（PN）、机械手、气动滑台、电磁阀组件、物料检测传感器部件、安装支架平台、PROFINET 远程 IO 模块 1 套；</p> <p>2、装配单元：主要包括供料机构、旋转送料单元、机械手装配单元、放料台、PROFINET 远程 IO 模块 1 套；</p> <p>3、视觉检测单元：主要包括环形光源、相机、镜头、电源调节器、物料检测传感器部件、安装支架平台、PROFINET 远程 IO 模块 1 套；</p>

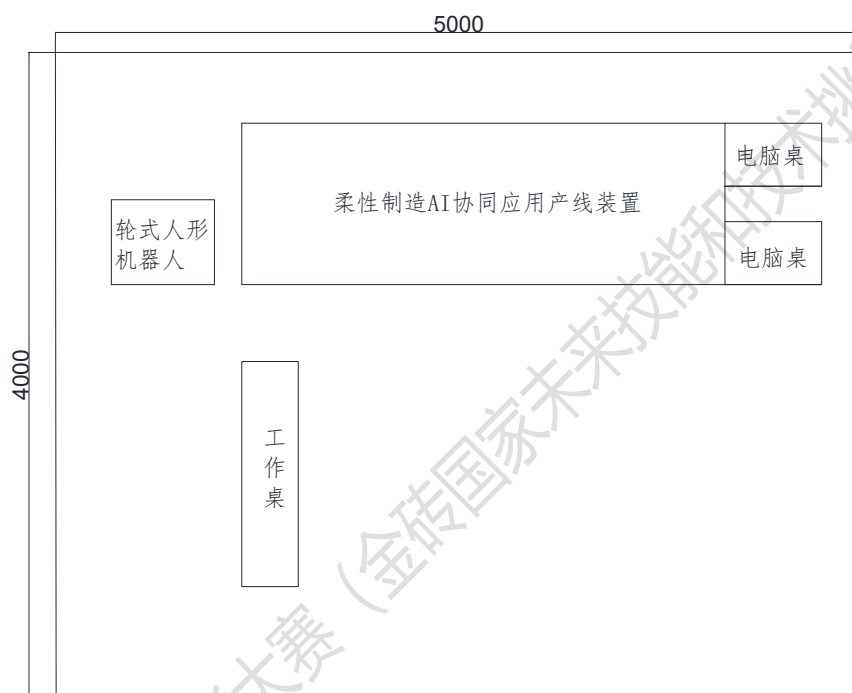
		<p>4、输送单元：主要包括伺服电机（PN）、四自由度机械手、直线输送模组等组成；</p> <p>5、分拣单元：主要包括传送带机构、三相电机动力单元、分拣气动组件、传感器检测单元、反馈和定位机构、PROFINET 远程 IO 模块 1 套；</p> <p>6、协作机器人单元：主要包含 6 轴协作机器人、工业相机、直线模组、仓储货架等组成</p> <p>7、控制单元 A：S7-1200 PLC 1 台、三层交换机 3 台、防火墙 1 台、触摸屏 1 套、边缘计算网关 1 台、服务器 1 套；</p> <p>8、控制单元 B 柜：S7-1200PLC 1 台、POE 交换机 1 台、低压电器元器件 1 套；</p> <p>9、控制单元 C：S7-1200PLC 1 台、变频器 PN 版本 1 台、低压电器元器件 1 套；</p> <p>10、一体机 2 台。</p> <p>11、柔性制造 AI 协同应用产线 MES 软件</p> <p>12、智能制造产线设计与规划平台软件</p> <p>13、AI 与工业设备通信工具（AI 用自然语言方式与工业设备进行数据交互）</p>
2	轮式人形机器人	<p>1. 主控：Nvidia Orin Nano</p> <p>2、传感器：配置有 3D 相机、2D 激光雷达、IMU 传感器、超声波等多种传感器；</p> <p>3、深度相机：头部相机</p> <p>深度技术：双目红外，图像传感器技术：全局快门</p> <p>视野深度：H:87 V:58</p> <p>深度分辨率和 FPS:1280x720 30fps</p>

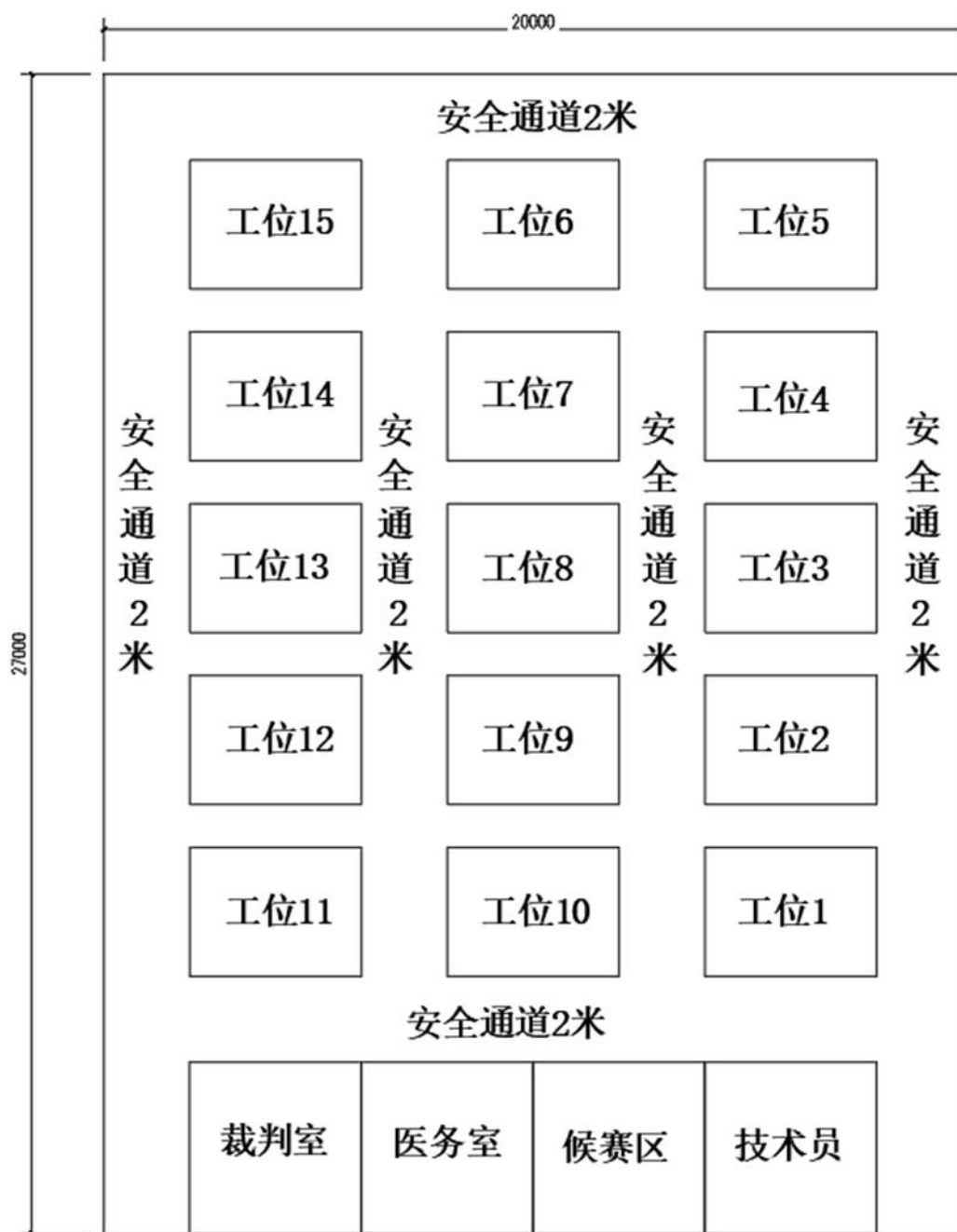
		<p>RGB 传感器技术：全局快门</p> <p>RGB 速率及分辨率： 1920x1080 30fps</p> <p>RGB 传感器 FOV(HxV)：69.4° x 42.5° x 77° (±3°)</p> <p>尺寸：90x25x25mm</p> <p>连接器：USB*3.0 Type-C</p> <p>4、全身自由度：要求设备采用双臂设计、全身自由度不低于 23 个（不含灵巧手）。左臂:7；右臂:7；头部:2；躯干:3；底盘：4</p> <p>5、手臂：单臂约 3kg，运动模式支持，点动、步进、连续与运行；</p> <p>6、灵巧手：运动关节 11 自由自由度，主动自由度≥6</p> <p>7、整机高度：115cm-155cm（±10%），通过升降模块实现更大运动范围；</p> <p>8、上身动力源：48V 9Ah</p> <p>9、下身动力源：48V 10Ah</p> <p>10、功能：支持基于激光雷达的地图构建、全局加局部的最优路径规划、结合代价地图，IMU，激光雷达，里程计等实现自主定位与导航、自主避障等功能</p> <p>11、上位机：配备有机器人示教平板以及配套软件，可用于机器人控制、示教编程等。</p> <p>12、人工智能：配备人工智能大脑，能够支持对话、通过语音指令执行动作，能够根据需求接入豆包、DeepSeek、千问、文心一言等人工智能模型。</p> <p>13、二次开发接口：二次开发 SDK 支持 Windows、Linux、Android 三大系统，涵盖 C++、Python、C# 等众多编程语言；支持 ros2 等协议框架</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3 在技能区域内禁止使用的材料和设备

参赛者携带的任何材料和设备应向专家申报（出示）。专家可禁止使用与执行任务无关或可能给竞争对手带来不公平优势的任何物品。

6.4 建议的比赛区域和工位布局





7. 竞赛试题

专家组在正式比赛前一个月左右在大赛官方网站 (<http://www.brskills.com/jzzy/productjs2026.html>) 发布竞赛样题，样题型与正式比赛题型内容约 70%一致，赛题思路约 80%一致。

8. 申诉与仲裁

(1) 参赛选手对竞赛认为有失公平的监督、评判，以及对裁判员的违规行为等，均可提出申诉。

(2) 选手申诉需在当前场次比赛结束后 2 小时内，以书面形式向仲裁组提出。仲裁组要认真负责地受理选手申诉，并将书面处理意见通知当事人领队。

(3) 仲裁组的裁决为最终裁决。

9. 竞赛须知

（一）选手须知

(1) 参赛选手应按有关要求如实填报个人信息，否则取消竞赛资格。

(2) 参赛选手凭统一印制的参赛证和有效身份证件参加竞赛，按赛项规定的时间、顺序、地点参赛。

(3) 参赛选手应认真学习领会本次竞赛相关文件，自觉遵守大赛纪律，服从指挥，听从安排，文明参赛。

竞赛须严格遵守安全操作规程和文明生产规则，爱护竞赛场地的设备、仪器等，不得人为损坏仪器设备。一旦出现较严重的安全事故，经裁判长批准后将立即取消其参赛资格。

参赛选手请勿携带一切电子设备、通讯设备及其他资料进入赛场。

竞赛时，在收到开赛信号前不得启动操作，各参赛队在指定工位上完成竞赛项目，严禁作弊行为。

竞赛完毕，选手应立即结束操作，在工位区且远离操作台处等候。将资料和工具整齐摆放在操作平台上，经工作人员清点后方可离开赛场，离开赛场时不得带走任何资料。

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

选手提交竞赛结果时，要在裁判员记录的竞赛情况记录表上签字确认。

各参赛队按时参加本赛项开闭幕式、领队抽签会、熟悉赛场等日程。

未尽事宜，由现场裁判组裁决。

（二）指导专家须知

（1）指导专家（教师）应该根据专业教学计划和赛项规程合理制定训练方案，认真指导选手训练，培养选手的综合职业能力和良好的职业素养，克服功利化思想，避免为赛而学、以赛代学。

（2）指导专家（教师）应及时查看大赛专题网站有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

（3）指导专家（教师）应该根据赛项规程要求做好参赛选手保险办理工作，并积极做好选手的安全教育。

（4）指导专家（教师）不得违反赛项规定进入赛场，干扰比赛正常进行。

（5）参赛代表队若对竞赛过程有异议，在规定时间内由领队向赛项仲裁工作组提出书面报告。

（6）对申诉的仲裁结果，领队要带头服从和执行，并做好选手工作。参赛选手不得因申诉或对处理意见不服从而停止比赛，否则以弃权处理。

10. 竞赛表彰

（1）证书发放

参赛队伍可获得由印度主办方及中方组织方共同签发的获奖证书。

（2）省级/区域选拔赛奖励办法（非省厅牵头组织的省级或区域选拔赛）

以省级/区域实际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%，其他为优秀奖。按获奖等级赛后由印度主办方及中方组

织方共同签发选拔赛电子版国际获奖证书。

（3）国际总决赛奖励办法

1. 金牌、银牌、铜牌和优胜奖牌

金砖+国家参赛队统一排名，对获得前 6 名的国内外参赛队，相应颁发金、银、铜牌及证书；对未获得金银铜奖牌但成绩优异的线下参赛队颁发优胜奖奖牌及证书（上限为 3 支队伍）。

奖牌评奖细则如下：

（1）各参赛国成绩排名第一的本国参赛队有资格进入金牌排名，成绩排名第一的参赛队得金牌；

（2）除金牌参赛队外，各参赛国成绩最好的一支本国参赛队有资格进入银牌排名，其中成绩最好的前两支参赛队获得银牌；

（3）除金牌参赛队和银牌参赛队外，各参赛国成绩最好的一支本国参赛队有资格进入铜牌排名，其中成绩最好的前三支参赛队获得铜牌；

（4）对未获得金银铜奖牌但成绩优异的线下参赛队颁发优胜奖奖牌（上限为 3 支队伍）；

（5）线上国际参赛队不颁发实物奖牌，只颁发相应奖牌证书。

2. 一等奖、二等奖和三等奖

对参加中国赛区国际总决赛的中方参赛队，依据四舍五入的原则，设一等奖占比 10%，二等奖占比 20%，三等奖占比 30%，颁发相应国际获奖证书。其他为优秀奖。

3. 其他奖励

（1）为参与执裁的执裁裁判颁发国际执裁证书；

（2）为获得一等奖、二等奖队伍的指导专家颁发国际优秀指导专家证书；

（3）为组织大赛作出突出贡献的单位颁发“突出贡献奖”牌匾及证书；

（4）为积极组织参赛、开展赛前选拔集训、赛中未发生违规违纪行为的省级或区域选拔赛承办单位颁发“优秀组织奖”证书。

4. 技能护照

参赛队总成绩达到 60 分（100 分制）及以上的参赛选手，可以自愿申领 A 级“技能护照”证书（详见后续申领通知）。

11. 违规处理规定

为严肃竞赛纪律，保证竞赛进程的公开、公平、公正，对违反比赛纪律的人员作如下处理：

1. 发现参赛选手不符合报名规定条件的、冒名顶替和弄虚作假的，报经竞赛办公室核实后，取消该选手比赛资格；已获奖者取消其获奖资格，责令其退回所获证书及奖品，并通过媒体向社会公布。

2. 参赛选手有下列情节之一的，竞赛成绩记零分：

- （1）考试期间违规翻阅书籍、笔记、纸条等资料。
- （2）在考场内交头接耳、偷看、暗示等作弊行为。
- （3）在比赛期间携带或使用通讯工具的行为。
- （4）裁判根据比赛要求宣布竞赛结束后，仍强行作答或操作。
- （5）不服从裁判员裁决，扰乱竞赛秩序，影响比赛进程，情节恶劣。
- （6）其他违反比赛规则不听劝告。

3. 参赛选手不得触动非竞赛用仪器设备，如造成仪器设备损坏，由当事人单位承担赔偿责任（视情节而定）；参赛选手若出现恶意破坏仪器设备等情节严重的，依法送有关机关处理。

4. 对于违反纪律的各代表队非参赛人员，将视情节轻重给予警告、通报批评，并视情节轻重，由大赛组织委员会决定是否通报其所在单位。

2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

5. 对违反竞赛纪律的裁判员、工作人员，裁判长报经省竞赛组委会核实后，视情节轻重给予警告或取消其资格。

6. 对违章操作，不戴防护用品的选手，裁判应及时予以纠正，并酌情扣除选手操作成绩。

7. 选手参加比赛前，应进行安全检查，如发现问题应及时解决，无法解决的问题应及时向裁判报告，裁判视情况予以判定，并协调处理。准备工作完毕后报裁判批准，方可进行实际操作。对选手未发现的安全隐患，裁判应及时指出并酌情扣除选手实际操作分。



金砖国家职业技能大赛 (金砖国家未来技能和技术挑战赛)