



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）

智能新能源汽车制作

BRICS-FS-70

技术规程(选拔赛/国际总决赛)

2026年07月



目 录

1. 赛项简介	1
1.1 赛项基本信息	1
1.2 赛项简要描述	1
2. 技能标准	2
2.1 通用基础知识（所有制造岗位必掌握）	2
2.2 新能源汽车制造专项专业知识（三电核心）	4
2.3 智能网联汽车制造专项专业知识（智能化新增）	5
2.4 专业技能要求	5
3.竞赛内容	7
4.评分标准	8
4.1 评分设计总体思路	8
4.2 评分模块与分值构成	8
4.3 模块评分要点设计	8
4.4 评分方式设计	9
4.5 成绩合成与排名规则设计	9
4.6 评分质量保障设计	9
5.技能管理与沟通	9
5.1 专家组	9
5.2 裁判组	9
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 官方沟通交流	10
6.竞赛材料和设备（单工位所需清单）	10

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）

6.1 规格参数	11
6.2 在技能区域内禁止使用的材料和设备	13
6.3 建议的比赛区域和工位布局	13
7.竞赛样题	14
8.申诉与仲裁	14
9.竞赛须知	14
9.1 选手须知	14
9.2 指导专家须知	15
10.竞赛表彰	15
11.违规处理规定	17

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：智能新能源汽车制作

赛项编号：BRICS-FS-70

赛制（人/选手）：2人

赛事类型：国际级（国际总决赛）

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）智能新能源汽车制作赛项，是基于新能源汽车与智能网联汽车虚实结合教学平台而设立的竞赛项目。该赛项由三模块构成：新能源汽车与智能网联汽车的设计、新能源汽车装配与测试、智能网联汽车装配与测试。选手需通过虚拟仿真技术与实车操作相结合的方式，完成各模块的考核。

智能新能源汽车制作赛项为双人赛，此赛项没有组别设置，国内同校参赛选手可师生、师师、生生组队，不得跨校跨国际（留学生）组队，担任指导老师的不得以选手的名义参赛，国际参赛选手组队没有限制。

本赛项考核各模块专业知识与实操技能内容如下：

模块 1 新能源汽车创新设计：汽车设计的主要元素（外观内饰、风阻性、驾乘舒适、主动和被动安全等）、新能源汽车设计的创新等：

模块 2 新能源汽车装调测：新能源汽车组装的安全要求（绝缘手套、护目镜等）、根据系统给定的具体要求在材料库中挑选需要使用的零部件、新能源汽车三电系统的装配（动力电池、驱动电机、电控系统）、整车的总装配（底盘分装、车身合装）；对组装完成的新能源汽车的低压设备、高压上电、三电系统功能、整车电控系统、线控底盘

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）

进行调试；对高压安全、动力电池（专项）、驱动与电控、线控底盘进行检测，包括汽车的静态、动态、道路等综合测试。

模块 3 智能新能源汽车智能部分装调测：在模块二组装测试完成的新能源汽车的基础上加装智能部分改装成智能网联汽车，根据系统给的要求在材料库中挑选需要使用的零部件、装配前的安全要求、感知系统、计算平台、网联与人机交互系统的装配；智能系统的标定调试、线控部分测试、控制系统联合测试（含网络）；ADAS（ACC、AEB、LKA、BSD、APA、RPA）的逻辑测试等；上电后的联合测试（通讯、定位、联网、图像）、感知系统的专项测试、ADAS/自动驾驶动态测试等。

新能源汽车/智能新能源汽车动态测试环节，国内选拔赛采用虚实结合方式，国际总决赛在虚拟环境下完成。国内参赛选手需实际驾驶车辆完成动态测试，其成绩计入国内排名。

2. 技能标准

依据《新能源汽车装调与测试职业技能标准》《智能网联汽车装调运维员国家职业标准（2026）》、工信部《智能网联汽车产业人才岗位能力要求 T/MIITEC 008-2025》、高职本科专业教学标准整理，面向整车工厂、三电车间、智能装配/下线检测全产线岗位。

2.1 通用基础知识（所有制造岗位必掌握）

2.1.1 机械与制图基础

- ①机械制图、CAD 三维识图、整车/三电总成图纸、线束原理图、工艺 SOP 图纸识别；
- ②公差配合、尺寸测量、密封、紧固、焊接、冲压/焊装/涂装/总装四大整车制造工艺；
- ③工装夹具、自动化产线、机器人装配、MES 生产数字化系统基础。

2.1.2 电工电子与电力电子（新能源核心底层）

- ①交直流电路、模电/数电、半导体、IGBT、电容、变压器、功率变换原理；
- ②高低压区分、B 级高压安全定义、绝缘、接地、防电弧、IP 防护等级；
- ③万用表、绝缘电阻仪、耐压测试仪、示波器原理与计量标准。

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）

2.1.3 车载网络基础（新能源+智能网联共用）

- ①CAN/LIN/Ethernet 车载以太网、CAN FD 总线通信原理；
- ②信号传输、节点寻址、总线故障、报文读取、车载诊断协议 UDS。
- ③分布式/域集中式电子电气架构基础。

2.1.4 法规与强制国标（上岗必考）

- ①GB 18384 电动汽车安全、GB 38031 动力电池安全强制标准；
- ②GB 36980 电动车能耗限值、UN R100、功能安全 ISO 26262 基础；
- ③高压作业安全规范、LOTO 上锁挂牌、危化品（电解液）管理、三废环保要求。

2.1.5 数字化基础

- ①计算机基础、Python 基础脚本、设备 PLC 基础逻辑、数据采集、追溯码管理
- ②质量体系：5S、PFMEA、首件检验、不合格品管控、EDR 数据存储规范专业知识
- ③选手应掌握车辆设计生产相关的基础理论和专业知识，主要包括：

2.1.6 新能源汽车、智能网联汽车基础知识

- ①新能源汽车、智能网联汽车设计工艺流程及各工序功能与作用；
- ②新能源汽车、智能网联汽车的设计、装配、测试、调试等工艺；
- ③质量指标及其控制方法。

2.1.7 质量管理与安全生产知识

- ①车辆生产过程常见质量问题；
- ②车辆零部件质量相关的基本法规和标准意识；
- ③车辆生产中设备安全操作规程及职业健康防护要求。

2.1.8 通用基础知识（所有制造岗位必掌握）

（1）.机械与制图基础

- ①机械制图、CAD 三维识图、整车/三电总成图纸、线束原理图、工艺 SOP 图纸识别；
- ②公差配合、尺寸测量、密封、紧固、焊接、冲压/焊装/涂装/总装四大整车制造工艺；
- ③工装夹具、自动化产线、机器人装配、MES 生产数字化系统基础。

（2）电工电子与电力电子（新能源核心底层）

- ①交直流电路、模电/数电、半导体、IGBT、电容、变压器、功率变换原理；
- ②高低压区分、B 级高压安全定义、绝缘、接地、防电弧、IP 防护等级；

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）

③万用表、绝缘电阻仪、耐压测试仪、示波器原理与计量标准。

（3）车载网络基础（新能源+智能网联共用）

①CAN/LIN/Ethernet 车载以太网、CAN FD 总线通信原理；

②信号传输、节点寻址、总线故障、报文读取、车载诊断协议 UDS；

③分布式/域集中式电子电气架构基础。

（4）法规与强制国标（上岗必考）

①GB 18384 电动汽车安全、GB 38031 动力电池安全强制标准；

②GB 36980 电动车能耗限值、UN R100、功能安全 ISO 26262 基础；

③高压作业安全规范、LOTO 上锁挂牌、危化品（电解液）管理、三废环保要求。

（5）数字化基础

④计算机基础、Python 基础脚本、设备 PLC 基础逻辑、数据采集、追溯码管理；

⑤质量体系：5S、PFMEA、首件检验、不合格品管控、EDR 数据存储规范。

2.2 新能源汽车制造专项专业知识（三电核心）

2.2.1 动力电池系统知识

①电芯原理：三元/磷酸铁锂、充放电特性、内阻、压差、SOC/SOH、热失控机理；

②PACK 集成结构：模组、汇流排、水冷/油冷热管理、BMS 采样线束、防爆阀、隔热阻燃结构；

③BMS 控制逻辑：均衡、过充/过放/过流/过温保护、绝缘监测、碰撞断电策略；

④电池制造工艺：电芯分选、模组装配、氦检气密性、高压耐压、老化测试标准；

⑤充电系统：OBC 车载充电机、DC-DC、快充高压盒、充电通讯协议（GB/T 27930）。

2.2.2 驱动电机与电控知识

①永磁同步/异步电机结构、气隙、冷却、减速器一体化总成原理；

②MCU 电机控制器：矢量控制、三相电流平衡、扭矩输出、能量回收控制；

③整车控制器 VCU：整车动力分配、高低压上电预充逻辑、整车故障分级；

④电驱装配工艺：定转子装配、动平衡、油封密封、三相高压线束屏蔽接地规范。

2.2.3 整车高压与热管理知识

①整车高压回路拓扑：电池→PDU→电机、空调压缩机、PTC 加热器；

②绝缘标准 $\geq 100 \Omega/V$ 、高压连接器防呆、防水防电弧、机械维修断开原理；

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）

③整车一体化热管理：电池、电机、电控、座舱冷暖循环控制逻辑；

④碰撞安全：碰撞高压下电、电解液防泄漏、乘员舱阻燃设计标准。

2.3 智能网联汽车制造专项专业知识（智能化新增）

2.3.1 感知系统知识

①传感器原理：毫米波雷达、摄像头、激光雷达、超声波雷达、高精定位 IMU/GNSS；

②传感器安装工艺要求：标定基准面、减震、防水、透光率、抗干扰屏蔽；

③感知数据融合基础：多传感器时间同步、目标识别、障碍物检测原理。

2.3.2 车载计算与域控制器知识

④智能座舱域、自动驾驶域、动力域、车身域集中式架构原理；

⑤车载计算平台、车规芯片、操作系统 QNX/Android Automotive、OTA 升级机制；

⑥域控制器软硬件集成、电源管理、散热、线束高速以太网布线规范。

2.3.3 线控底盘知识（高阶智能必备）

①线控制动、线控转向、电子油门、电子悬架执行机构原理；

②整车横向/纵向控制逻辑、自动泊车、ACC、AEB 功能底层控制逻辑。

2.3.4 车联网与信息安全知识

①V2X 车路协同、车载 T-BOX、4G/5G 通信、云端数据交互；

②车载信息安全：数据加密、入侵防护、固件安全、隐私数据存储规范；

③智能座舱：人机交互 HMI、语音识别、车机显示、多模态交互基础。

2.3.5 智能下线标定与测试标准

①传感器出厂标定流程、自动驾驶功能场景测试规范、整车 ADAS 闭环测试原理；

②智能系统故障诊断：摄像头失准、雷达遮挡、定位漂移、域通讯中断机理。

2.4 专业技能要求

2.4.1 通用基础技能（全产线统一要求）

（1）高压安全操作技能（强制持证准入）：高压绝缘防护穿戴、验电、放电、LOTO 上锁挂牌、绝缘电阻/耐压测试；电解液泄漏、热失控初期应急处置；高压工具专用绝缘设备使用。

（2）精密装配与质量检测：分级扭矩紧固、扭矩角度法；密封管路保压、氦检检漏；千分尺/扭矩仪/内阻测试仪/示波器标准化操作；外观、尺寸、电气缺陷识别与隔离。

（3）图纸与数字化操作：读懂机械/高压/智能线束图纸、SOP 工艺卡；MES 系统

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）

扫码、生产数据录入、设备基础参数调取；简单工装定位调整。

（4）通用故障处置:低压线路虚接、密封渗漏、普通总线通讯丢失；工位设备简单停机故障上报与复位；7S 现场管理、首件记录填报。

2.4.2 新能源汽车制造专项技能（三电产线）

（1）动力电池 PACK 装配与检测技能

- ①电芯分选、模组导热胶涂布、汇流排绝缘装配、温度传感器固定；
- ②水冷板密封装配、电池包氦检气密性、高压铜排插接、BMS 线束布线；
- ③电池包绝缘耐压测试、单体压差/内阻检测、冷热循环老化前检验；
- ④电池包返修：漏液排查、连接器更换、隔热阻燃件修复。

（2）电机电控总成装调技能

- ①电机定转子预装、减速器油封加注、三相高压线束屏蔽接地装配；
- ②MCU 控制器 IGBT 散热装配、三相电阻平衡检测、电机动平衡校准；
- ③电驱总成通电预调试、扭矩/振动噪音出厂检测。

（3）整车总装高压下线技能

- ①整车高压预充上电全流程操作、全车高压回路绝缘复测；
- ②OBC/DC-DC 快充功能校验、高低压交互逻辑调试；
- ③三电联调：BMS-VCU-MCU 通讯匹配、故障码读取清除；
- ④CLTC 续航、能耗、制动、能量回收下线综合测试。

2.4.3 智能网联汽车制造专项技能（智能装配/标定/测试岗）

（1）多传感器装配与标定核心技能

- ①智能感知部件精准定位安装、减震固定、屏蔽线束布线；
- ②专用标定设备操作：棋盘格标定板、雷达目标模拟器、定位校准工装；
- ③解决传感器常见装配缺陷：安装倾角偏差、透光污染、电磁干扰、镜头划痕。

（2）域控制器与高速车载线束装配技能

- ①自动驾驶域/座舱域控制器防尘、散热装配、高速以太网差分线束布线；
- ②屏蔽层接地规范、高速线束防弯折、差分对线束防串扰装配工艺；
- ③域控制器通电自检、固件烧录、OTA 出厂预升级操作。

（3）线控底盘智能系统调试技能

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线控制动/转向执行机构装配、零点标定、行程传感器校准；
- ②AEB 自动紧急制动、ACC 自适应巡航、自动泊车功能下线实车标定；
- ③线控执行器通讯故障、控制零点漂移排查修复。

（4）智能网联整车综合下线测试技能

- ①ADAS 全功能场景闭环测试、高精定位精度检测、V2X 通信联调；
- ②T-BOX 联网、车机语音/显示交互、车载摄像头成像质量检测；
- ③智能系统数据流读取、感知融合异常、域通讯中断故障定位；
- ④车载信息安全基础检测：固件版本校验、加密链路完整性检查。

3.竞赛内容

序号	模块名称	竞赛时长	项目内容
模块 1	新能源车辆设计	120 分钟	根据软件提示及素材库中提供的素材,设计一款基于新线控底盘的新能源汽车,形成设计报告,并以 PPT 形式呈现,向评委进行汇报演讲。设计报告制作 100 分钟,汇报 15 分钟专家评委提问 5 分钟;
模块 2	新能源车辆制作	120 分钟	根据模块 1 设计汇报文件中确定的外形和主要参数,组装一辆新能源汽车(须遵守新能源汽车装配安全要求),并对组装完成的汽车进行调试;根据软件或纸质描述中的测试要求,在软件中搭建测试场景,对调试完成的车辆进行路面测试,直至按要求完成测试。未能正常通过测试的车辆需返厂检修(国内总决赛的车辆测试采用虚实结合方式,选手驾驶真实小车在虚拟场景和实际场景中完成测试,直至测试合格;国际总决赛的国际参赛选手在虚拟场景中完成测试,国内参赛选手需驾驶真实小车在虚拟场景和实际场景中完成测试)。
模块 3	智能新能源汽车制作	120 分钟	在模块 2 测试完成的新能源汽车上加装智能驾驶功能,并对加装的各感知系统进行正确检测与标定。在虚拟环境中根据要求搭建智能交通测试路段,对汽车进行智能功能测试(国内总决赛和国际总决赛的测试方式同模块 2)。

4.评分标准

4.1 评分设计总体思路

本赛项评分严格遵循职业教育特色、岗位能力核心的原则，围绕车辆制作中典型工作任务全流程进行系统化、模块化、可量化评分设计。突出设备选型合理、架构设计规范、集成部署可靠、数据采集精准、平台应用高效、方案输出完整等核心能力，重点考核学生规范性、系统性、工程性执行能力。评分设计坚持公平、公正、公开、可操作、可复核，全部模块分值权重与行业岗位核心能力高度匹配。

4.2 评分模块与分值构成

模块	项目内容	项目分值	权重（%）
模块 1	新能源汽车设计	100	20
模块 2	新能源汽车制作	100	40
模块 3	智能新能源汽车制作	100	40

4.3 模块评分要点设计

序号	项目名称	评分要点
模块 1	新能源汽车设计	1、外观设计新颖；2、三电配置合理；3、底盘设计合理；4、PPT 制作；5、语言清晰
模块 2	新能源汽车制作	1、安全、正确使用仪器仪表；2、零部件选用合理；3、按规范组装；4、车辆组装流程合理；5、调试、诊断流程正确；6、测试场景按要求正确搭建；7、正确完成车辆测试。
模块 3	智能新能源汽车制作	1、安全规范正确使用仪器仪表；2、零部件选用合理；3、安装规范；4 调试、标定流程正确；5 诊断流程合理；6、测试场景搭建正确；7、正确进行功能测试。

4.4 评分方式设计

系统自动评分与专家评分相结合，客观题自动计分，主观操作题按要点赋分。所有评审材料统一加密、匿名处理，实行盲评。实行“双评复核”机制，两名裁判独立评分，差值超限则提交裁判长裁定。严格按照赛前公布标准执行，不临时调整、不人为放宽。

4.5 成绩合成与排名规则设计

①总成绩=模块 1*20%+模块 2*40%+模块 3*40%（保留小数点后两位）；

②按总成绩从高到低排名；

③总分相同情况下的优先级规则：第 1 优先级：项目一得分高者排名靠前；第 2 优先级：项目二得分高者排名靠前；第 3 优先级：项目三得分高者排名靠前；第 4 优先级：比赛时长短者排名靠前。

4.6 评分质量保障设计

①赛前对所有裁判进行统一培训，明确评分尺度、扣分标准、判定原则；

②成绩由系统自动统计，避免人工计算错误；

③对总成绩前 10%参赛选手成绩复核；

④成绩公示期间（比赛结束 2 小时）接受参赛单位书面申诉函，确保公平公正。

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。裁判组成员从全国参赛院校、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。

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）

5.3 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 官方沟通交流

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：571883606（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（单工位所需清单）

序号	平台名称	数量	备注
1	虚拟仿真平台	1	
2	新能源车辆（定制）	1	
3	智能驾驶套件	1	

表6.1 竞赛材料和设备

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

1	竞赛所需的办公用品（三种颜色笔、铅笔、橡皮、计算器、秒表、垫板、计算器）	1	
2	口哨	1	
3	对讲机	若干	
4	扩音设备		
5	台式机（配置：CPU8 核以上； 内存 32GB； 存储 512GB； 操作系统：Windows 10/11 2019 64 位）	1	

表6.2 竞赛设备清单

序号	平台名称	数量	备注
1	虚拟仿真平台	1	
2	新能源车辆（定制）	1	
3	智能驾驶套件	1	
4	台式机（配置：CPU8 核以上； 内存 32GB； 存储 512GB； 操作系统：Windows 10/11 2019 64 位）	1	

表6.3 技术平台

6.1 规格参数

模块 1: 运用虚拟仿真软件完成新能源汽车的造型、结构、三电系统（电池、电机、

电控）的协同设计与性能仿真。

主页面包含：学习模式、训练模式、考核模式

核心任务：

1.概念设计：根据任务书要求（如车型定位、续航目标、成本约束），进行车身造型、总布置初步设计。

2.详细设计与选型：完成动力电池包、驱动电机、电控系统等关键部件的虚拟选型与布置，建立三维数字模型。

3.性能仿真与优化：对设计车辆进行动力性、经济性（续航）、制动性等基础性能仿真，并根据结果进行设计迭代优化。

模块 2：系统集成：在虚拟装配环境中，将模块 1 设计好的各总成与零部件进行装配，形成可运行的虚拟整车。

核心任务：

1.系统集成：在虚拟装配环境中，将模块 A 设计好的各总成与零部件进行装配，形成可运行的虚拟整车。

2.感知与网络调试：搭建整车电气架构（如低压供电、CAN 网络），配置各 ECU（电子控制单元）网络参数，确保基础通信正常。

3.功能调试与标定：对驱动、制动、转向等基础驾驶功能进行虚拟标定与调试，使车辆达到可行驶状态。

模块 3：系统集成：在虚拟装配环境中，将模块 2 设计装配好形成可运行的虚拟整车上加装智能系统，达到自动驾驶功能

核心任务：

1.传感器加装与标定：在虚拟整车上加装激光雷达、毫米波雷达、摄像头等传感器，并完成虚拟标定。

2.智能算法集成与调试：集成自动驾驶规控算法模块（如提供的基础算法包），实

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）

现特定功能（如自动紧急制动 AEB、自适应巡航 ACC）。

3.场景测试与验证：在构建的复杂虚拟测试场景（城市道路、高速公路、特殊天气）中，测试改制后车辆的智能网联功能，并输出测试报告

4.传感器加装与标定：在虚拟整车上加装激光雷达、毫米波雷达、摄像头等传感器，并完成虚拟标定。

5.智能算法集成与调试：集成自动驾驶规控算法模块（如提供的基础算法包），实现特定功能（如自动紧急制动 AEB、自适应巡航 ACC）。

6.场景测试与验证：在构建的复杂虚拟测试场景（城市道路、高速公路、特殊天气）中，测试改制后车辆的智能网联功能，并输出测试报告。

6.2 在技能区域内禁止使用的材料和设备

参赛者携带的任何设备应向专家申报（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。

6.3 建议的比赛区域和工位布局



工位 一	工位 二	工位 三	工位 四	工位 五	工位 六	工位 七	工位 八
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

单工位工位长8M*宽6M

7.竞赛样题

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

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

9.1 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。

（4）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。

（5）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。

（6）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。

（7）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。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 未尽事宜，由现场裁判组裁决。

9.2 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。

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。

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）

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。

