



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）

园艺施工虚拟仿真

BRICS-FS-47

技术规程(选拔赛/国际总决赛)

2026 年 06 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（对选手的知识和技能要求） 2

3. 竞赛内容 4

4. 评分标准 6

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 9

5.4 技术支持组 9

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 10

6.1 基础设施列表 10

6.2 竞赛设备清单 10

6.3 在技能区域内禁止使用的材料和设备 12

6.4 建议的比赛区域和工位布局 13

7. 竞赛试题 13

8. 申诉与仲裁 13

9. 竞赛须知 14

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：园艺施工虚拟仿真

赛项编号：BRICS-FS-47

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）园艺施工虚拟仿真赛项（BRICS-FS-47）是基于园艺施工虚拟仿真实训平台搭建的竞赛平台，由园艺识图与方案设计系统、植物配置与种植仿真系统、园林景观虚拟施工系统等部分组成，选手需要通过计算机、园艺施工虚拟仿真平台、植物识别与配置、景观施工模拟等完成作业考核，园艺施工虚拟仿真赛项为双人赛。

园艺施工操作技能包括几个方面：园艺理论及职业能力考核、园艺施工识图与方案设计、虚拟仿真景观施工综合实操，园艺施工专业人员需要具备以下的工作技能：

（1）能理解常见园艺植物的分类与生长习性、基本园林施工工艺与技术规范，能熟练掌握园艺施工相关理论知识与操作标准，通过线上考试答题平台完成理论及基础知识测试。

（2）能理解园艺工程施工设计与规划相关专业知识与技能，能够根据赛场提供的地形条件、设计图纸及植物配置要求进行综合分析，最终制定出符合赛题要求的施工方案，完成园艺施工识图与方案设计，并使用虚拟仿真平台进行施工

方案验证与优化调整。

（3）能够根据赛场提供的虚拟仿真场景与施工任务，完成园林景观施工全流程虚拟操作，包括场地整备、植物种植、景观构建及竣工验收等各施工环节。

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。

（一）专业知识要求

序号	知识领域	核心内容
1	植物学基础	园林植物分类与识别（乔木、灌木、草本、藤本、水生植物），植物生长习性（光照、水分、土壤、温度需求）
2	景观设计原理	空间组织、视线分析、色彩配置、季相变化、地形水体植物构筑物组合运用
3	工程材料学	天然石材（毛石、块石、片石、卵石、花岗岩、文化石）、木材（防腐木、碳化木、塑木）、砖、混凝土、砂浆特性与适用场景
4	施工工艺学	石墙干垒工艺、水池防水工艺、砌筑工艺、木作连接工艺、铺装工艺（汀步、碎拼）

5	工程识图	园林总平面图、竖向设计图、种植设计图、节点详图的识读与理解
6	施工规范与安全	园林施工安全操作规程、质量标准（砌筑垂直度、铺装平整度、防水密封性）、绿色施工要求

（二）专业技能要求

序号	技能模块	技能要求
1	理论知识考核	通过线上考试答题平台，完成园艺植物、景观设计、施工工艺、材料特性、工程识图、安全管理等理论及基础知识测试
2	石墙干垒	完成石材选型、基础处理与排水构造、分层砌筑（丁顺交错、拉结石设置）、墙面垂直度与平整度控制、压顶收口等干垒石墙全流程施工
3	水池施工	完成基坑开挖与地基处理、池底池壁结构施工、防水层铺设、给排水管道安装、池缘装饰压顶、蓄水试验与渗漏检测等全流程水池建造
4	花池施工	完成花池定位放线与基础施工、砌体砌筑、防水排水处理、种植土回填改良、饰面与压顶施工、植物定植等花池建造全流程
5	木作施工	完成木材选型与加工、基础预埋件安装、木平台/花架/坐凳等构件制作、榫接与螺栓连接、防腐与表面涂装等木作施工全流程
6	汀步施工	完成汀步定位放线、基础与垫层处理、逐块安装与标高控制、稳固与缝隙处理、防滑效果模拟等汀步铺装

		全流程
7	碎拼	完成碎拼材料选择与图案预排、板材修整与铺贴（冰裂纹/乱石纹）、嵌缝勾缝、面层平整度与排水坡度控制等碎拼铺装全流程
8	景墙施工	完成景墙基础施工、砌体施工、构造节点处理（伸缩缝/泄水孔）、饰面与压顶施工、垂直度检测等景墙建造全流程

3. 竞赛内容

赛事采用组委会规定的统一技术平台，参赛选手利用所掌握的知识，先研究施工图纸，然后运用虚拟仿真平台测量、计算、施工、种植，制作出一个微型的花园，并完成所有模块比赛项目。

竞赛流程：省/区域选拔赛—国际总决赛。

竞赛时长：6 小时（参赛队 2 名组员总计时长）

竞赛内容：石墙干垒、竹栅栏施工、挡土墙施工、水景施工、小料石铺装、碎拼、植物种植、植物填充等操作，参赛选手通过电脑，熟练运用键盘和鼠标完成上述所有模块的操作和完成 100 道理论知识赛题答题。

竞赛分值：

编号	竞赛内容	作业范围	分值	评分模式
1	理论知识考核	考核园林专业相关知识点（题库随机 100 道题）	100	软件后台自动评分
2	石墙干垒	本项目考核正确使用石材，工具，石墙的高度。	12	软件后台自动评分

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	水池施工	考核放线定位、挖坑夯实、铺塑料膜、安装水泵水管、铺设砾石海岸、实现水循环	9	软件后台自动评分
4	花池施工	本项目考核正确使用工具切割砖材、石材，按要求完成花池标高尺寸的砌筑。	13	软件后台自动评分
5	木作施工	考核正确使用工具切割木料，按正确的尺寸、标高，精准制作木平台，并安装稳固。	13	软件后台自动评分
6	汀步施工	考核汀步铺装	13	软件后台自动评分
7	碎拼	碎拼的制作	5	软件后台自动评分
8	景墙施工	按图纸要求设计并摆放植物	5	软件后台专家组评分
9	主观分	整体设计思路、摆放层次、色彩搭配等	20	软件后台专家组评分
10	工作流程	完成整体工作流程	10	软件后台自动计算
11	总分	选手总分/2	200/2=100	软件后台自动计算

本竞赛项目重点考核选手园林施工的能力。竞赛包含园林施工具体工作任务，同时考核了园林施工图认知、测量、园林工程施工等方面的知识和技能。要求选

手掌握园林施工流程、团队成员具有协作精神、工匠精神。

4. 评分标准

详细阐述本赛项各模块的评分标准和评分要求，明确评分方式、排名设计规则等。本部分内容参考小标题如下：

（一）评分设计总体思路

1. 行业对标，贴合真实职业标准：本评分体系完全参照国内园艺施工职业技能竞赛、园林行业施工验收规范设计，还原真实园艺施工场景的技术要求、工艺标准和操作流程，实现虚拟实训与现实岗位的无缝衔接。

2. 全流程覆盖，模块化维度设计：评分体系覆盖园艺施工从基础硬景施工到软景植物营造的全流程，按施工工序拆分为独立评分模块，每个模块围绕"施工精度、工艺规范、流程合规、外观效果"四大核心维度设计评分项，实现对施工能力的全面、精准考核。

3. 虚实结合，适配虚拟仿真场景：针对虚拟仿真实训软件的特点，评分体系兼顾"系统可自动量化采集的精度指标"和"需人工评审的工艺/效果指标"，既发挥虚拟仿真系统自动采集操作数据、精度参数的优势，又保留人工评审对整体效果、工艺细节的专业判断，保证评分的科学性与可落地性。

4. 客观为主，主观为辅，公平可追溯：评分体系以量化的客观评分项为核心，占比超 80%，所有客观评分项均明确容差标准、扣分规则，可通过系统自动判定；主观评分项仅针对整体效果、工艺细节等难以量化的维度，明确评审标准，减少主观偏差，所有评分项均有据可依，评分结果可追溯、可复核。

5. 实训导向，兼顾考核与教学：评分体系不仅用于实训成果的最终考核，更通过明确的评分要点、扣分规则，引导学生掌握园艺施工的核心技术要点、规

范操作流程，实现"以评促学、以评促练"的实训目标，帮助学生快速提升岗位实操能力。

（二）评分模块与分值构成

赛项总分 100 分，共分为 9 个核心任务模块，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	理论知识考核	100 分	标准化客观计分	综合知识能力
2	石墙干垒	12 分	规范性评分	工艺把控能力
3	水池施工	9 分	规范性评分	工艺把控能力
4	花池施工	13 分	规范性评分	工艺把控能力
5	木作施工	13 分	规范性评分	工艺把控能力
6	汀步施工	13 分	规范性评分	工艺把控能力
7	碎拼	5 分	规范性评分	工艺把控能力
8	景墙施工	5 分	规范性评分	工艺把控能力
9	主观分	20 分	综合应用评分	工艺把控能力
	总计	200/2=100 分		

（三）模块评分要点设计

模块 1：理论知识考核（100 分）通过线上考试答题平台，完成园艺植物、景观设计、施工工艺、材料特性、工程识图、安全管理等理论及基础知识测试。

模块 2：石墙干垒（12 分）完成石材选型、基础处理与排水构造、分层砌筑（丁顺交错、拉结石设置）、墙面垂直度与平整度控制、压顶收口等干垒石墙全流程施工。

模块 3：水池施工（9 分）完成基坑开挖与地基处理、池底池壁结构施工、防水层铺设、给排水管道安装、池缘装饰压顶、蓄水试验与渗漏检测等全流程水池建造。

模块 4：花池施工（13 分）完成花池定位放线与基础施工、砌体砌筑、防水排水处理、种植土回填改良、饰面与压顶施工、植物定植等花池建造全流程。

模块 5：木作施工（13 分）完成木材选型与加工、基础预埋件安装、木平台/花架/坐凳等构件制作、榫接与螺栓连接、防腐与表面涂装等木作施工全流程。

模块 6：汀步施工（13 分）完成汀步定位放线、基础与垫层处理、逐块安装与标高控制、稳固与缝隙处理、防滑效果模拟等汀步铺装全流程。

模块 7：碎拼（5 分）完成碎拼材料选择与图案预排、板材修整与铺贴（冰裂纹/乱石纹）、嵌缝勾缝、面层平整度与排水坡度控制等碎拼铺装全流程。

模块 8：景墙施工（5 分）成景墙基础施工、砌体施工、构造节点处理（伸缩缝/泄水孔）、饰面与压顶施工、垂直度检测等景墙建造全流程。

模块 9：主观分（20 分）整体设计思路、摆放层次、色彩搭配等。

（四）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。

（五）成绩合成与排名规则设计

① 总成绩=模块 1+模块 2+模块 3+模块 4+模块 5+模块 6+模块 7+模块 8+模块 9（满分 200/2 人一组=100 分）。

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：对比竞赛时间，用时短者排名靠前。

（六）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 成绩由竞赛系统自动统计与计算，减少人工计算错误，保障数据准确性和可追溯性。

③ 对总成绩排名前 30%的参赛选手成绩实行全部复核，其余参赛选手成绩

抽检比例不低于 15%，确保成绩真实可靠。

④ 成绩公示期间接受参赛单位统一提出的复核申请，规范受理流程，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。

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：891329534（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园艺施工虚拟仿真赛项设施清单”。

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	园艺施工虚拟仿真	1	

6.2.2 规格参数

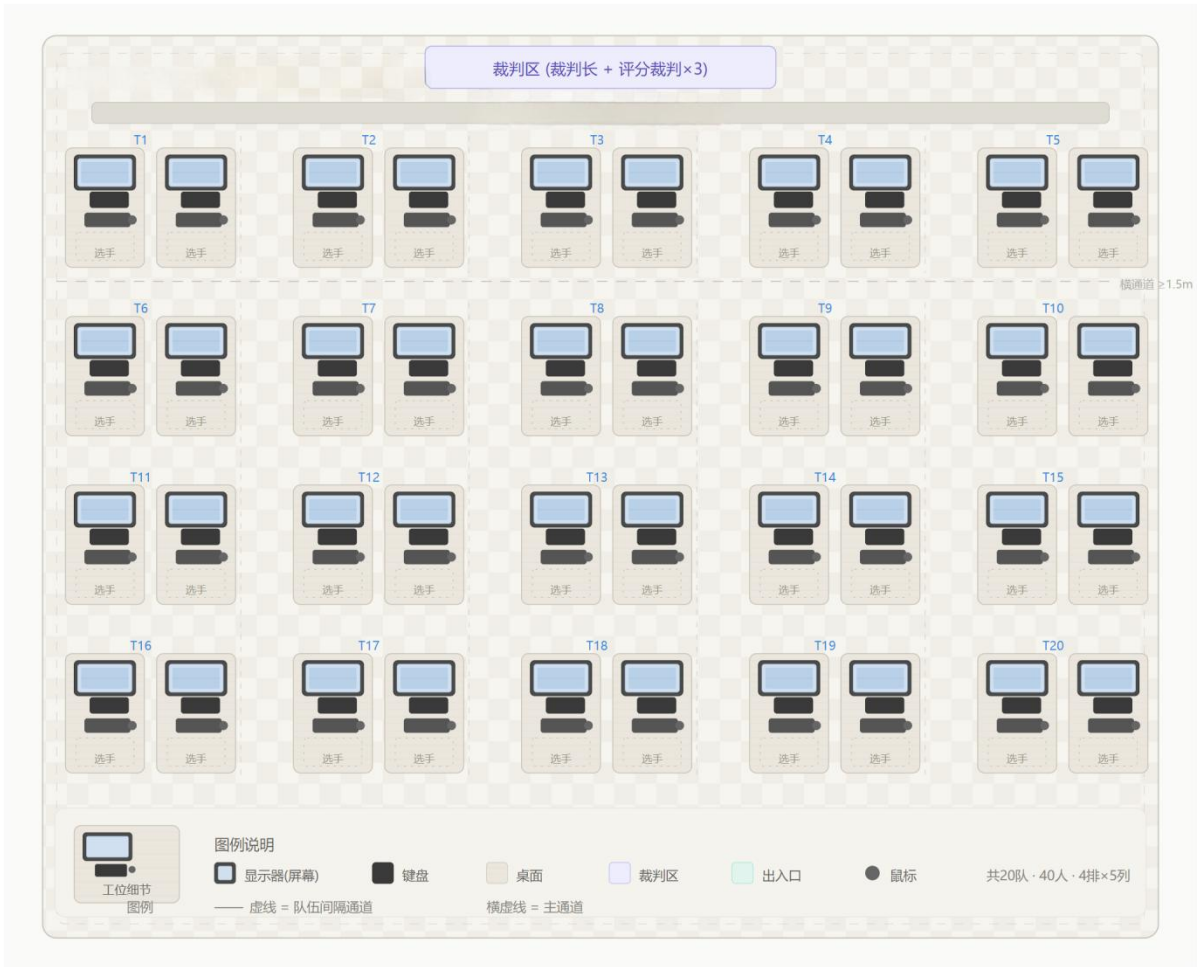
序号	平台名称	规格参数
1	园艺施工虚拟仿真	一、总体概述 本竞赛平台基于 Unity3D 虚拟现实技术开发，针对园艺施工虚拟仿真赛项设计，以国赛 CAD 图纸实际工位尺寸（6.9m×6.9m，施工面积 47.61 m²）标准建模。平台采用 PC 端运行，具备软件加密功能，分为前端操作端与后台管理端，满足 2025 年金砖国家未来技能和技术国际挑战赛园艺施工虚拟仿真比赛要求。 平台涵盖石墙干垒、花池施工、汀步铺装、碎拼、木作施工、水景施工、绿植景墙施工共七个实操模块，以及理论题库考核模块，支持练习模式与考核模式双模式运行 二、工位配备 工位依据国赛 CAD 图纸实际尺寸标准建模，施工面积 47.61 m²（6.9m×6.9m），含施工材料准备区。工位铺设 30cm 泥土，配备 220V 和 24V 用电接口、照明设施、通风设施、电子监控设备及用水设备。 三、花池施工模块 按照实际施工流程制作，涵盖花池数据计算、砖块切割、定位放线、铺地基层、墙体砌筑、顶板砌筑六个流程。根据图纸数据确定每层砖缝大小、水泥砖层数及需要切割的砖块尺寸，计算时需注意层与层之间的错缝。 砖块切割操作前需按规范佩戴防护镜、耳塞、手套、长袖工作服、长裤、劳保鞋。定位放线阶段使用卷尺定点、拉线确定施工范围。铺地基层阶段根据地基层标高开挖并压实。墙体砌筑阶段选择合适砖块，通过水平尺确认水平度，使用橡胶锤敲击调平，需调节每块砖位置控制灰缝大小一致，并通过上下层砖块标高计算层间灰缝。顶板砌筑与墙体砌筑操作一致，通过顶板标高计算花池整体标高得分。软件提供铲子、木夯、线团、卷尺等常用工具材料进行仿真操作。 四、石墙干垒模块 按照现实比赛的石墙干垒流程制作，涵盖确定标高、预埋水管、确定斜角线、确定水平线、挖坑夯实、底层干垒、高度 310mm 层干垒、高度 535mm 层干垒、出水口、高度 690mm 层干垒十个流程。 根据图纸数据及南北朝向，采用两线相交取一交点的方法进行放线，在工具箱中选择卷尺按 W/A/S/D 键移动，通过软件界面右下角的加减按钮定点，并用石灰画线。软件提供铲子、卷尺、碎石堆、线团、定位桩及材料模型进行仿真操作。 五、铺装制作模块（汀步施工与碎拼） 铺装制作包含汀步施工和碎拼两个子模块。提供石板、花

		岗岩块等 3D 材料模型，以及卷尺、红白钢钎、水平尺、直角板、橡胶锤等工具模型。 汀步铺装流程为放线定位、70mm 高度铺装、90mm 高度铺装、110mm 高度铺装。 碎拼流程为测量画线、碎拼、填缝三个阶段。 铺装过程中同时设置四个可操作点评分点，提供下锤、填沙、重置、水平尺刻度实时对照功能，通过确定石板 and 汀步石的高度生成不同分数并提交至后台。 六、木作施工模块 木作施工涵盖数据计算、切割、搭一层框架、定位放线、搭二层框架、铺面板六个流程。施工前根据图纸计算各位置木板长度。切割阶段需进行画线操作，根据切割数据标点画线后执行切割。根据图纸一层框架形状选择合适工具材料安装第一层框架，定位放线阶段使用卷尺和线团在场地地上标点放线。铺面板时自行调节钉子位置和面板间隙，完成安装后对切割部位进行打磨。 七、水景施工模块 水景施工涵盖水池定点、挖坑夯实、铺保护垫和塑料膜、安装水泵水管、铺设鹅卵石五个流程。软件提供水管、铲子、潜水泵、塑料膜、鹅卵石等 3D 材料模型。根据图纸确定水池圆弧边界，使用卷尺进行定位放线和标记。选择铲子开挖后用木夯夯实，展示塑料膜和保护垫后再次使用铲子进行塑料膜埋边处理。最后完成潜水泵和水管安装以及鹅卵石铺设。 八、景墙施工模块 景墙施工涵盖定位放线、景墙板设计、植物摆放三个阶段。使用卷尺进行定位放线和标记后，从材料箱中选择景墙预制件和景墙步进行放置。
--	--	---

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。

（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。

（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。
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。

