



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）

站台门控制与调试技术

BRICS-FS-50-RU

技术规程（区域选拔赛）

2025 年 05 月



目录

1 简介	3
1.1 技能竞赛名称及说明	3
1.2 本文件的相关性和重要性	3
2 技能标准	3
2.1 技能标准的一般说明	3
2.2 技能标准	4
3 评分方案	6
3.1 总则	6
3.2 评分方法	6
3.3 评分规则	7
3.4 否定项	7
3.5 评测依据	7
4 竞赛赛题	8
4.1 常见注意事项	8
4.2 竞赛赛题格式	8
4.3 竞赛时间分配及分值权重	8
4.4 各项目竞赛内容及要求	8
4.5 竞赛赛题公布	10
4.6 竞赛赛题改动	10
5 技能管理与沟通	10
5.1 专家组	10
5.2 沟通讨论	10
6 安全要求	10
6.1 组织机构	10
6.2 赛项安全管理	10
6.3 比赛环境安全管理	11
6.4 生活条件保障	11

6.5 参赛队职责	12
6.6 应急处理	12
6.7 处罚措施	12
7 材料和设备	12
7.1 基础设施列表	12
7.2 竞赛物资清单	12
7.3 建议的比赛区域和 workstation 布局	14

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 简介

1.1 技能竞赛名称及说明

1.1.1 技能竞赛名称

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）站台门控制与调试技术（Platform Door Control and Debugging Technology）。赛项编号：BRICS-FS-50。

1.1.2 技能竞赛描述

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）站台门控制与调试技术赛项是基于站台门控制与调试技术设备搭建的竞赛平台。平台包括站台门门体、门头机构、PSC 控制柜、综合模拟控制柜、PSA 监控软件、站台门虚拟操作系统等设备。选手需要完成站台门虚拟巡检作业、站台门故障处理分析、站台门控制系统调试相关作业内容。站台门控制与调试技术赛项是双人赛。

站台门控制与调试竞赛操作技能要求主要涵盖对设备规程和制度的了解；对设备检查、维护维修所需技能的掌握；对自动控制原理的理解和应用。站台门操作专业人员需要具备以下的工作技能：

（1）能理解站台门的结构和基本工作原理，能熟练掌握站台门使用相关理论知识与操作规范，通过考核平台完成理论及基础知识测试。

（2）能灵活应用站台门检修相关专业知识与技能，能够根据赛场竞赛设备完成对设备检查、维护维修、故障应急处理等技能操作。

（3）能够根据赛场提供的设备依据站台门控制逻辑要求与对自动控制的理解，完成设备的控制编程与调试，实现站台门系统完整功能。

1.2 本文件的相关性和重要性

本文件包含本次技能竞赛所需的标准，以及管理竞赛的评测原则、方法和程序的信息。

每位专家和选手都必须了解和理解本技术规程。

2 技能标准

2.1 技能标准的一般说明

技能标准规定了知识、理解和特定技能，这些技能是国际上在技术和职业表现方面的最佳实践。

技能竞赛旨在反映该技能标准所描述的最佳实践，以及它所能达到的程度。因此，该标准是技能竞赛所需培训和准备的指南。

该标准分为不同带有标题和参考编号的部分。

每个部分被分配总分的百分比，以表明其在标准中的相对重要性。这通常被称为“权重”。所有百分比的总和分值为 100。权重决定在评分标准中分值的分

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）

配。

通过竞赛赛题，评分方案只对标准中列举的技能进行评测。他们将在技能竞赛的约束下尽可能全面地反映标准。

评分方案将在实际可能的范围内按照标准中分配的分值进行。允许有 5% 的变动，但不得改变标准规范分配的权重。

2.2 技能标准

1	工作组织与管理	比值
	<p>选手需要了解和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 安全工作执行的原则和方法； - 所有设备和材料的用途、使用、保养和维护及其对安全性的影响； - 环境和安全原则及其在工作间良好内务管理中的应用； - 工作组织、控制和管理的原则和方法； - 沟通与合作原则； - 个人和他人单独或集体的角色、责任和义务的范围和限制； - 规划活动时需遵循的参数； - 时间管理的原则和技术。 	
	<p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 准备并维护一个安全、整洁、高效的工作区域； - 为手头的任务做好准备，包括充分考虑 OHS； - 安排工作，以最大限度地提高效率和减少进度中断； - 应用（或超过）与环境、设备和材料相关的 OSH 标准； - 将工作区域恢复到适当的状态； - 提供并接受反馈和支持。 	
2	沟通技能	
	<p>选手需要了解和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 各竞赛任务时间要求 - 大赛文档结构与内容； - 大赛竞赛安排与评分规则； 	
	<p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 理解任务； - 强调项目的积极性质是有益的。 - 阐明并保护您的设计决策； - 明确表达想法； - 遵守时间； - 遵守比赛规则。 	
3	站门系统理论及职业能力考核	30
	<p>选手需要了解和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 站台门的系统结构； 	

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）

	<ul style="list-style-type: none"> - 站台门的主要功能； - 站台门应用基础知识； - 站台门控制系统原理； - 站台门安全操作方法； - 站台门相关参数设置知识； - 站台门控制及通讯知识； 	
	<p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 完成理论考核平台上的理论考试试题； - 正确作答站台门系统结构相关试题； - 正确作答常见场景应用基础知识相关试题； - 完成站台门安全操作试题； 	
4	站台门巡检	10
	<p>选手需要了解和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 站台门的系统结构； - 站台门系统参数的含义； - 站台门维保规程； - 站台门系统检修规程； - 站台门检修方法； - 站台门操作要求； 	
	<p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 熟悉认知站台门系统参数的含义； - 掌握站台门检修流程； - 掌握站台门检修方法； - 掌握站台门控制系统逻辑； - 掌握站台门系统操作方法及要求； - 站台门巡视检查的规范性与正确性； 	
5	设备诊断与故障处理	28
	<p>选手需要了解和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 站台门系统的电气构造； - 站台门各个子系统的组成、工作原理、控制原理； - 系统常见故障现象及处理方法； - 标准电气图例、图标、符号； - 电气仪器、仪表、工具、量具使用知识； 	
	<p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 识读、理解所提供各系统的原理图、接线图、电气布局图、故障处理手册等； - 识别各种电气元器件； - 识别系统网络状态、分析网络数据； - 识别各设备的故障现象； 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 分析、判断故障的原因、范围； - 通过试验、测量等手段，排查、定位电气故障点； - 通过接线、更换等手段解除故障，并能通过试验验证故障已排除； - 正确记录故障及处理过程； 	
6	站台门系统设置与调试	32
	<p>选手需要了解和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 电气系统维护、保养、测试的标准规范、规程、方法等； - 设备的电气构造； - 各个电气子系统的组成、工作原理、控制原理； - 电气安装布线工艺标准； - 设备标准电气图例、图标、符号； - 电气仪器、仪表、工具、量具的用法和用途及电气材料知识； - 电气作业中的危险因素和情况，相应的安全防护措施； 	
	<p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 根据工作条件实施个人和现场安全防护措施； - 识读和使用制造商所提供的每个电气子系统的原理图、装配图、接线图、电气布局图、检修维护手册等； - 识别各种电气元器件； - 识别和使用各种电气仪器（含地面调设备、调试软件等）、仪表、工具、量具； - 选择和使用电器系统维护方法，如电气试验、测量、装配、布线等； - 根据电气原理图、装配图、接线图及工艺标准，安装控制电路； - 识别各个电气子系统的工作状态，并采取相应的措施； - 编制准确的工作报告； 	

3 评分方案

3.1 总则

3.1.1 竞赛题目和评分标准由企业和院校专家共同设计，竞赛题目以实际项目为基础，注重知识和能力并重。

3.1.2 竞赛成绩评定本着公平、公正、公开的原则，评分标准注重对参赛选手价值观与态度、设备检修应用、团队协作与沟通、作业组织与管理等多方面能力的考察；以技能考核为主，兼顾团队协作精神和职业道德素养综合评定。

3.1.3 评分裁判负责对参赛队（选手）的技能展示、操作规范和竞赛作品等按赛项评分标准进行评定。赛项评分标准力争客观，各评分得分点可量化，评分过程全程可追溯。

3.2 评分方法

3.2.1 评分方式采用过程评价与结果评价相结合、工艺评价与功能评价相结合、

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）

能力评价与职业素养评价相结合的评价方式。

3.2.2 评分裁判依据评分要求完成成绩评定工作，填写相应的评分表格后签字确认。

3.2.3 记分员负责在监督人员监督下完成统分工作，统分表需由记分员、裁判长、监督组成员共同签字确认。

3.2.4 统分完成后，记分员负责在监督人员监督下完成计分汇总工作并填写汇总计分表，竞赛名次按照得分高低进行排序。

3.3 评分规则

3.3.1 竞赛总成绩满分 100 分，其中理论知识占 30%，技能操作占 70%；每队理论成绩取两人的平均成绩作为理论总成绩。

3.3.2 总成绩的计算公式为：总成绩=理论分×30%+技能操作×70%。

3.3.3 所有成绩均按四舍五入方法计算到小数点后 2 位。

3.3.4 总成绩高者名次在前；

3.3.5 总成绩相同者，实操成绩高者名次在前；实操成绩相同情况下按照项目 C、项目 B、项目 A 的次序，项目成绩高者名次在前，各模块内容详见本文 4.4。

3.3.6 按以上两项规则无法排出先后时，累计比赛用时短者名次在前。

3.4 否定项

3.4.1 竞赛项目均设置否定项。竞赛过程中，发生或出现否定项，裁判应及时中止选手继续该项目的竞赛，选手退出该项目竞赛，该项目成绩为 0 分。

3.4.2 竞赛结束后，发现有否定项，选手该项目计 0 分。

3.5 评测依据

在赛项设计过程中，将通过评分方案和竞赛赛题来决定标准和评测方法的选择。

评测依据，包括但不限于：

- 站台门系统基础知识与操作安全知识；
- 站台门操控正确性与规范性；
- 设备巡检的操作规范；
- 站台门系统参数的含义；
- 电气作业中的危险因素和情况，相应的安全防护措施；
- 电气仪器、仪表、工具、量具的用法和用途及电气材料使用规范；
- 施工作业的规范性；
- 站台门系统调试作业要求与规范；
- 健康和安全方面的法律、法规和规定；
- 现场工作环境的安全防护措施；

4 竞赛赛题

4.1 常见注意事项

4.1.1 无论是单个模块或者是一系列独立的或相关联的模块，竞赛赛题可以对标准中定义的知识、技能和行为的应用情况进行评测。

4.1.2 结合评分方案，竞赛赛题的目的是为针对标准的评测和评分提供全面的、均衡的及真实的机会。竞赛赛题和评分方案与标准之间的关系将是质量的一个关键指标，就如同标准和实际工作表现的关系一样。

4.1.3 竞赛赛题不包括标准以外的方面，也不影响标准内评分的平衡。

4.1.4 竞赛赛题对知识和理解的评测，仅通过实际工作中对其应用而进行的。

4.2 竞赛赛题格式

竞赛赛题分理论考核赛题与 3 个相对独立和联系的实操项目组成：

4.2.1 理论考核

赛前从总题库中建立不少于 3 套竞赛赛卷，各套赛卷的重复率不超过 30%，赛题类型齐全、完整且具有专业性，满足比赛需要。正式赛卷于比赛当天将赛卷随机排序后，在监督组的监督下，由裁判长指定相关人员抽取正式赛卷。

4.2.2 实操考核

实操考核由 3 个相对独立和联系项目组成

项目一：站台门虚拟巡检作业

项目二：站台门故障分析处理

项目三：站台门控制系统调试

4.3 竞赛时间分配及分值权重

4.3.1 理论竞赛时间及分值权重

理论考核	时长 (min)	分数	总分权重 (%)
理论知识考核	60	100	30

4.3.2 实操竞赛时间及分值权重

实操考核项目	时长 (min)	分数	实操权重 (%)	总分权重 (%)
项目一：站台门虚拟巡检作业	60	100	15	70
项目二：站台门故障分析处理	120	100	40	
项目三：站台门控制系统调试	120	100	45	

4.4 各项目竞赛内容及要求

4.4.1 理论考核

表 1 理论知识题库结构及题量题型

序号	内容	比例	题量	题型		
				单选（50%）	多选（25%）	判断（25%）
1	职业道德与职业守则	8%	40	20	10	10
2	安全生产基础知识	12%	60	30	15	15
3	站台门检修相关知识	28%	140	70	35	35
4	车站设备监控系统检修相关知识	20%	100	50	25	25
5	环控系统检修相关知识	20%	100	50	25	25
6	低压电气检修相关知识	12%	60	30	15	15
合计		100%	500	250	125	125

4.4.2 实操考核

项目一 站台门虚拟巡检作业：系统按照标准车站站台门设备布置进行模拟，作业环境包含滑动门、固定门、应急门、端门等相关设备。包含站台门的操作、常见故障处置、设备维护检修等内容。

项目二 站台门故障分析处理：设备预设站台门常见故障，需要参赛选手根据设备故障现象及技术资料排查故障原因。找到故障点后选手需对故障进行修复并经过调试验证设备运行正常。

项目三 站台门控制系统调试：依据《电气控制原理图》，结合自动化控制技术要求，完成控制电路所需的电气元件选型、控制电路配线与连接、控制界面组态、控制程序编程及控制功能验证。

项目编号	模块名称	主要竞赛范围/内容
项目一	台门虚拟巡检作业	1、站台门日检作业 2、站台门系统设备检修配合作业 3、站台门系统设备 PSA 检修 4、站台门系统设备 PSL 检修 5、站台门系统 UPS 检查
项目二	站台门故障分析处理	1、站台门检测回路故障 2、SIG 控制回路故障 3、IBP 控制回路故障 4、PSL 控制回路故障 5、安全回路故障 6、DCU 控制器故障 7、PEDC 控制器故障
项目三	站台门控制系统调试	1、依据《电气控制原理图》，结合自动化控制技术要求，完成控制电路所需的电气元件选型。 2、通过对站台门系统运行原理的认知和理解，依据《电气控制原理图》要求，完成站台门系统中的 SIG 控制盘和 IBP 控制盘对接 PSC 柜中 PEDC 的信号反馈线和控制线路配线任务。 3、依据功能要求对 IBP 盘控制界面、SIG 控制界面进行画面组态。组态完成后能通过触摸屏的 IBP 盘控制界面和 SIG 信号控制界面实现站台门控制。 4、依据功能要求对控制器进行编程，要求触摸屏界面内操作流程符合站台门系统的控制逻辑，能够对

		站台门的相关信号进行反馈显示。 5、要求参赛选手通过 IBP 盘控制界面、SIG 信号控制界面完成对站台门系统的功能调试。
--	--	--

4.5 竞赛赛题公布

竞赛赛题将会通过大赛官方网站（<http://www.brskills.com/jzzy/productjs.html>），于赛前 1 个月左右进行公布。

4.6 竞赛赛题改动

正式比赛前，竞赛赛题会进行约 30%的改动。

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。

5.2 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，参赛方可进入站台门控制与调试技术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。

线上交流将主要使用即时通讯工具（QQ/微信/Telgram 等）进行。

6 安全要求

6.1 组织机构

6.1.1 设置比赛安全保障组，组长由本赛项工作组主任担任。成员由各赛场安全责任人担任。每一赛场制定一名安全责任人，对本赛场的安全负全责，在发生意外情况时负责调集救援队伍和专业救援人员，安排场内人员疏散。

6.1.2 建立与公安、消防、司法行政、交通、卫生、食品、质检等相关部门的协调机制，保证比赛安全，制定应急预案，及时处置突发事件。设置医护人员、消防人员和保安人员的专线联系，确定对方联系人，由场地安全负责人对口联系。比赛场地布置和器材使用严格依照安全施工条例进行。场地布置划分区域，按安全要求设定疏散通道，并在墙面显著位置张贴安全疏散通道和路线示意图。

6.2 赛项安全管理

6.2.1 比赛设备和设施安装严格按照安全施工标准施工，电源布线、电器安装按规范施工。

6.2.2 按防火安全要求安置灭火器，并指定责任人在紧急时候使用。

6.2.3 赛项竞赛规程中明确国家（或行业）相关职业岗位安全规范、条例和资格

证书要求等内容。

6.2.4 赛项工作组在赛前对本赛项全体裁判员、工作人员进行安全培训。根据相关规定要求，建立完善的安全事故防范制度，在赛前对选手进行培训，避免发生人身伤害事故。

6.2.5 赛项专家组将建立专门方案保证比赛命题、赛题保管、发放、回收和评判过程的安全。

6.3 比赛环境安全管理

6.3.1 赛项工作组赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备符合国家有关安全规定。并进行赛场仿真模拟测试，以发现可能出现的问题。承办单位赛前按照赛项工作组要求排除安全隐患。

6.3.2 赛场周围设立警戒线，防止无关人员进入，发生意外事件。比赛现场内参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，比赛前裁判员要检查、确认设备正常，比赛过程中严防选手出现错误操作。

6.3.3 为了确保本次大赛的顺利进行，承办学院建立大赛期间相应的安全保障制度，同时由安全保卫、校园环境及卫生医疗保障组执行。

(1) 比赛期间所有进入赛区人员需凭证入内，并主动向工作人员出示。

(2) 在比赛开始前，选手要认真阅读竞赛有关注意事项和应急疏散图。

(3) 赛场由裁判员监督完成电气控制系统通电前的检查全过程，对出现的操作隐患及时提醒和制止。

(4) 每台竞赛设备使用独立的电源，保障安全。使用选手在进行计算机编程时要及时存盘，避免突然停电造成数据丢失。

(5) 比赛过程中，参赛选手应严格遵守安全操作规程，遇有紧急情况，应立即切断电源，在工作人员安排下有序退场。

(6) 各类人员须严格遵守赛场规则，严禁携带比赛禁止的物品入内。

(7) 安保人员发现安全隐患及时通报赛场负责人员。

(8) 比赛场馆严禁吸烟，安保人员不得将证件转借他人。

(9) 如果出现安全问题，在安保人员指挥下，迅速按紧急疏散路线撤离现场。

6.3.4 大赛期间，赛项承办单位在赛场管理的关键岗位，增加力量，并建立安全管理日志。

6.3.5 在参赛选手进入赛位，赛项裁判工作人员进入工作场所时，赛项承办单位须提醒、督促参赛选手、赛项裁判工作人员严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带未经许可的记录用具，并安检设备，对进入赛场重要区域的人员进行安检。

6.4 生活条件保障

6.4.1 比赛期间，由赛事承办单位统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族参赛人员的宗教信仰及文化习俗，根据国家相关的民族、宗教政

策，安排好少数民族参赛选手和教师的饮食起居。

6.4.2 比赛期间安排的住宿地要求具有宾馆、住宿经营许可资质。

6.4.3 大赛期间有组织的参观和观摩活动的交通安全由赛区工作组负责。赛项工作组和承办单位须保证比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

6.4.4 除必要的安全隔离措施外，严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

6.5 参赛队职责

6.5.1 各参赛单位在组织参赛队时，须安排为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

6.5.2 各单位参赛队组成后，须制定相关管理制度，并对所有参赛选手、指导教师进行安全教育。

6.5.3 各参赛队伍须加强参与比赛人员的安全管理，并与赛场安全管理对接。

6.6 应急处理

6.6.1 比赛期间发生意外事故时，发现者应第一时间报告赛项工作组，同时采取措施，避免事态扩大。赛项工作组应立即启动预案予以解决。出现重大安全问题的赛项由赛区工作组决定是否停赛。事后，赛区工作组应出具详细报告情况。

6.7 处罚措施

6.7.1 赛项出现重大安全事故的，停止承办单位的赛项承办资格。

6.7.2 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其评奖资格。

6.7.3 参赛队伍发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，取消其继续比赛的资格。

6.7.4 赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

7 材料和设备

7.1 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“2025 金砖国家职业技能大赛站台门控制与调试技术赛项基础设施清单”。

7.2 竞赛物资清单

7.2.1 竞赛设备清单

序号	设备名称	技术要求	数量	单位
1	站台门实训平台	包括 1 对滑动门、1 扇固定门、1 扇应急门、顶箱、立柱、底座、门机、手动解锁装置等	1	套

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）

2	PSL 就地控制盘	将“操作允许”开关置于“ON”位置时，“开/关门”按钮可控制站台门打开或关闭	1	套
3	LCB 就地控制盒	LCB 设“自动、手动关、手动开、隔离”四位钥匙开关；每道门无论发生网络通信故障、电源故障、DCU、门机故障以及其它故障，均可通过就地控制盒（LCB）使此单元隔离。	1	套
4	综合模拟控制盘	具有模拟 IBP 盘的站台门控制模块、模拟 SIG 站台门控制模块	1	个
5	PSC 中央接口盘	配备计算机 1 台，CPU: I5 处理器，4G 内存，1T 机械硬盘，集成显卡。显示器 1 台，21.5 英寸，分辨率：1920*1080，背光类型：LED 背光，屏幕比例：16:9（宽屏）	1	个
6	工具柜/工具小车	用于检修工具的存放管理	1	套
7	巡检模块服务主机	配备笔记本计算机 1 台，CPU: I7 处理器，16G 内存，1T 机械硬盘，独立显卡。	1	台

7.2.2 竞赛工具清单

序号	设备名称	技术要求	数量	单位
1	螺丝刀	大十字 1 把，大一字 1 把，小十字 1 把，小一字 2 把，共 4 把	1	套
2	斜口钳	适用于 2.5 平方以内的线材	1	套
3	剥线钳	适用于 2.5 平方以内的线材	1	套
4	压 U 型端子压线钳	适用于 2.5 平方以内的线材	1	个
5	压针型端子压线钳	适用于 2.5 平方以内的线材	1	个
6	万用表	符合国标要求	1	个
7	羊毛刷	2 英寸	1	把
8	0.5 平方单股软导线	竞赛耗材，RV 型铜芯绝缘线，100 米/卷；	1	卷
9	压线针型冷压端子	竞赛耗材，适用 0.5-1.0 平方线，每包 1000 个	1	包
10	压线 U 型冷压端子	实训耗材，适用 0.5-1.0 平方线，每包 1000 个	1	包
11	工作手套	耐磨，防滑	2	副
12	安全帽	符合国标要求	2	个
13	人字梯	铝合金材料，可折叠	1	把
14	17 开口扳手	品牌扳手符合国标要求	1	把
15	活动扳手	6 寸活动扳手	1	把
16	线号机	含 1 个黑色色带	1	个
17	线号管	适用于接 0.5 平方线	1	卷

7.2.3 竞赛备件清单

序号	设备名称	设备参数	数	单
----	------	------	---	---

			量	位
1	接近开关	LJ12A3-4-Z/BX, 出线 1 米	4	个
2	门电磁锁	定制 DC24V	1	个
3	DCU	定制与站台门配套使用	1	套
4	继电器	DC24V	4	个
5	安装螺丝	M4、M5、M6	若干	个

7.3 建议的比赛区域和工作站布局

设备总体构成主要由站台门实训平台、PSL 就地控制盒、LCB 就地控制盒、PSC 中央接口盘、综合控制盘组成。

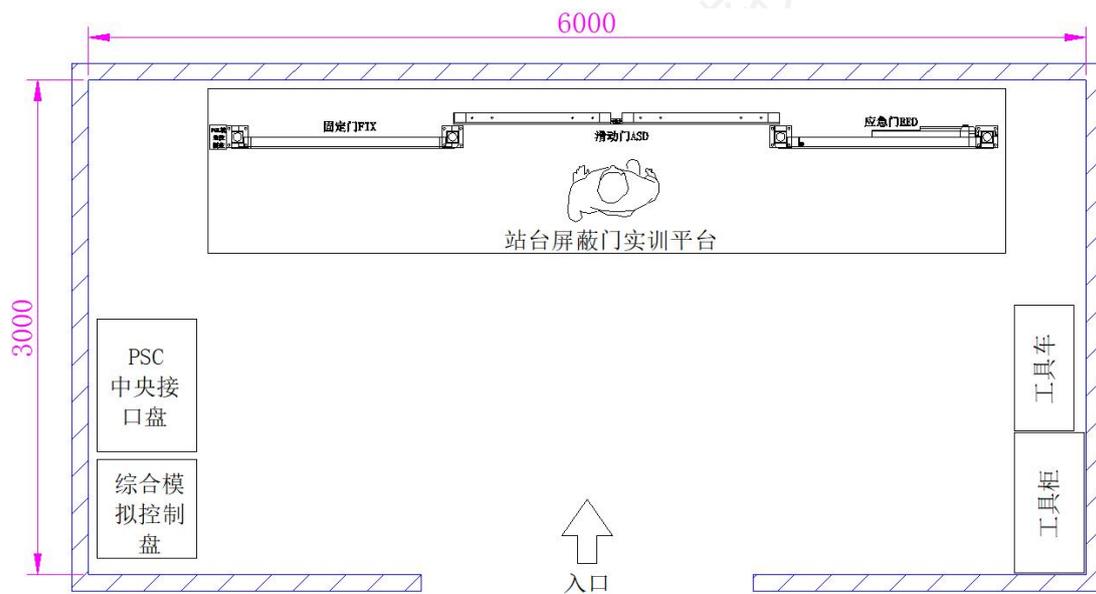
设备尺寸：

站台门综合实训平台： L4710×W1070×H3000 (mm)

PSC 中央接口盘： L800×W600×H1800 (mm)

综合控制盘： L600×W600×H1800 (mm)

设备占用场地： 18 平方米（6*3 米）



平面布局图



布局效果图

金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）



金砖国家职业技能大赛 (金砖国家未来技能和技术挑战赛)

