

中方理事会技创组函〔2026〕110号

关于组织参加 2026 金砖国家职业技能大赛 数字化控制技术赛项各省级选拔赛（线上）的 通知

各相关单位：

开展金砖国家职业技能大赛旨在持续落实金砖国家宣言中关于技能发展工作的相关精神，贯彻执行习近平主席提出的“举办金砖国家职业技能大赛，为职业院校和企业搭建交流合作平台”的倡议，搭建具有高水准和鲜明职业教育特色的赛事平台，助力金砖国家教育领域深度合作与人文交流，务实推进教随产出、校企同行，推动“职教出海”行动计划及国际产教融合。

根据《关于组织参加 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）的通知》（中方理事会技创组函〔2026〕020号）要求，结合数字化控制技术赛项（赛项编号：BRICS-FS-51，以下简称“本赛项”）报名情况及竞赛内容，本赛项各省级选拔赛定于 2026 年 10 月 29 日线上举办。为确保本赛项选拔赛顺利举办，现将相关事项通知如下：

一、大赛内容

聚焦高端制造、数字经济、新产业、新业态、新技术等重点领域，提升金砖+国家职业院校师生在创新、协调、组织、合作等方面的能力，丰富金砖+国家职业院校和企业交流与合作内容，培养金砖国家国际化高质量技术技能人才与人文交流人才。

二、组织结构

印度作为金砖国家主席国期间，由印度方有关单位主办 2026 金砖职赛。

主办单位：

印度工商联合会

金砖国家工商理事会

承办单位：

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新工作组

中方组织单位：

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

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

联合组织单位：

教育部中外人文交流中心

中方技术支持单位：

亚龙智能装备集团股份有限公司

三、竞赛时间、地点

线上说明会时间：10 月 21 日上午 9:00

线上选拔赛平台测试时间：10 月 28 日 14:00

线上选拔赛时间：10 月 29 日 9:00

四、竞赛方式

各省级选拔赛采用线上分赛场的形式进行，选拔赛赛场设置在各自单位，各参赛单位均为分赛场。赛事期间，各分赛场采用线上视频连线(腾讯会议)的形式，参赛选手、裁判员、工作人员、

赛项组织者等均需按照本赛项竞赛办公室相关要求及时办理相关手续，熟悉场地，做好赛前相关线上设备准备调试工作，保持各分赛场与主赛场线上实时互联。

各参赛单位均作为一个分赛场；竞赛期间各参赛队团队支持（领队）、指导教师（专家）严禁进入分赛场。参赛院校需按照本赛项竞赛办公室相关要求自行准备赛场环境及设备。

五、线上参赛要求、竞赛日程安排等详见附件组织方案

六、参赛对象

各省已报名 2026 金砖国家职业技能大赛数字化控制技术赛项的参赛选手（详见附件 1）。

备注：报名参赛单位数量小于等于 2 的省（市、区）可自愿决定是否参加本区域选拔赛。如参加，参赛队成绩可参与本区域选拔赛排名及获奖表彰；如不参加，则按照相应晋级规则直接晋级。

七、表彰奖励及晋级规则

1. 以每场省级选拔赛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%，其它为优秀奖，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。

2. 以省（市、区）及新疆生产建设兵团为单位，晋级本赛项国际总决赛的具体规则如下：

2.1 有效报名单位数量小于等于 10，每个赛项按照 2 个名额晋级；

2.2 有效报单位数量大于 10，每个赛项按照有效报单位数量 20%的比例晋级；

2.3 同一单位同一赛项仅 1 支队伍晋级。

八、参赛费用

不收取参赛费。

九、参赛信息确认

请各参赛单位务必认真确认已经提交的参赛报名表，并于 10 月 19 日前在选拔赛微信群完成参赛信息确认。如需变更参赛信息，请务必于 10 月 19 日前致电本赛项竞赛办公室进行人员更新。信息确认联系人及电话：李鸥 18105777103。

十、联系方式

线上选拔赛竞赛工作组（亚龙智能装备集团股份有限公司）

联系人：李鸥 18105777103

技术支持单位（亚龙智能装备集团股份有限公司）

联系人：赵振鲁 18105777527

中方技能发展与技术创新工作组：

联系人：崔雪艳 15910438067

大赛官网：<http://www.brskills.com/jzzy/index.html>

大赛公众号：



附件：

1. 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）数字化控制技术赛项省级线上选拔赛参赛名单

2. 2026 金砖国家职业技能大赛数字化控制技术赛项线上选拔赛标准流程规范

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



2026 年 10 月 16 日

附件 1：2026 金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术
挑战赛）数字化控制技术赛项省级线上选拔赛参赛名单

序号	省份	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导专家 (教师) 1	指导专家 (教师) 2
1	广东省	广东松山职业技术学院	林智	苏创煜	陈红花	牟伦胜
2	广东省	惠州市技师学院	丘金涛	李智强	白晓莉	
3	广东省	广东科贸职业学院	张洪坤	廖宏宾	卢勇	许玉婷
4	广东省	广东科贸职业学院	高雪莹	刘剑全	卢勇	蔡真珍
5	广东省	深圳飞凌电子技术有限公司	吴思奇	魏正奇	刘魏晋	
6	山东省	济宁职业技术学院	贾兴耀	姜炳荣	马凤伟	孟凡文
7	山东省	山东化工职业学院	丁欣雅	田忠豪	高玉林	
8	山东省	烟台职业学院	张旭	刘书宁	席艳	王晓勇
9	山东省	烟台职业学院	张铭	潘禹鸣	刘晓林	赵云凤
10	山东省	烟台汽车工程职业学院	于浩然	邱天	董刚	刘丽萍
11	山东省	烟台汽车工程职业学院	件国瑞	封贵强	林德雨	崔亚男
12	山东省	山东交通职业学院	张晨阳	徐成刚	李彬	王益军
13	山东省	潍坊食品科技职业学院	杨璐嘉	吴延达	张先民	王文龙
14	山东省	潍坊食品科技职业学院	李诚林	王君楠	杨海溯	
15	山东省	青岛职业技术学院	杨腾文	廉明泽	张威	陈柄言
16	山东省	威海海洋职业学院	秦昌海	孙华文	胡彩霞	张蒙蒙
17	山东省	山东科技职业大学	褚龙翔	张宇翔	冯广磊	苏建建
18	山东省	山东科技职业大学	董锦朋	吴法凯	冯广磊	苏建建
19	山东省	日照职业技术大学	王市胜	刘亚辉	厉成龙	冷波
20	山东省	山东经贸职业学院	赵连刚	黄威明	曹啸雷	
21	山东省	烟台黄金职业学院	赵志泰	赵洪宇	姜庭豪	王涵平
22	山东省	东营职业学院	武慧茹	王金明	王飞飞	
23	山东省	潍坊工程职业学院	彭舒彬	任继发	刘庆伟	吴文兵
24	山东省	淄博职业技术大学	王墨林	马腾宇	马文莹	许娜
25	山东省	山东信息职业技术学院	张多元	王洪起	孙志杰	丁雷
26	山东省	山东海事职业学院	吴杨	郑宇欣	吴勇	郭彤彤
27	山东省	山东海事职业学院	吴轩	赵明坤	潘春生	蒋春燕
28	山东省	东营科技职业学院	岳远帅	齐宇涵	马兴龙	卜繁永
29	山东省	烟台文化旅游职业学院	徐天香	程非凡	管法家	李静
30	山东省	山东信息职业技术学院	杨越峰	李均昊	吴克	郑睿
31	山东省	单县职业中等专业学校	孙世杰	吴彦泽	王胜其	
32	山东省	济南市历城职业中等专业学校	赵健	董艳艳	赵健	
33	山东省	泰安市理工中等专业学校	鲁恩祈	赵家琪	常志远	
34	山东省	汶上县职业中等专业学校	纪茂斌	朱雅涵	张海滨	

序号	省份	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导专家 (教师) 1	指导专家 (教师) 2
35	山东省	青岛酒店管理职业技术学院	吴洋	张倩	谢一冰	
36	山东省	莱芜技师学院	魏俊杰	张海峰	耿进	李伟
37	山东省	青岛工程职业学院	杨译博	范晓慧	刘丛	曹晓晓
38	山东省	青岛工程职业学院	王国玮	王瑞震	刘丛	曹晓晓
39	山东省	临沂职业学院	李昊	李丰源	左攀攀	
40	山东省	济南市工业学校	初政宏	庄桂展	初政宏	
41	山东省	山东黄金集团有限公司	于海阔	丛海润	于海阔	
42	山东省	山东职业学院	徐健洋	王宗涛	唐勇	日照市农业学校
43	山东省	日照市农业学校	武光宇	刘子豪	单洪东	
44	山东省	山东胜利职业学院	张希亮	樊毓翔	张宁波	董振振
45	山东省	山东胜利职业学院	夏海超	谢锋钰	张宁波	董振振
46	山东省	菏泽职业学院	李得晴	李健宇	赵春杨	李群
47	山东省	菏泽职业学院	嵯鸿跃	刘成帅	赵春杨	李群
48	山东省	聊城市技师学院(聊城高级工程职业学校)	王保雨	张庆灿	李辉	
49	天津	天津机电职业技术学院	田博宇	苑荣印	杨文婧	姜颖
50	天津	天津机电职业技术学院	樊陆阳	黄海文	姜颖	杨文婧
51	天津	天津渤海职业技术学院	董书存	杨彦博	李彤	白岩峰
52	天津	天津渤海职业技术学院	张秋月	孙宏图	郑勇峰	李彤
53	天津	天津电子信息职业技术学院	张圣军	李政霖	刘振昌	李鹤
54	山西省	临汾职业技术学院	刘凯明	郭伟翔	翟京卿	常凯
55	山西省	临汾职业技术学院	王晋文	王鐔峤	翟京卿	常凯
56	山西省	山西水利职业技术学院	程文瑞	任焘	贺冠华	
57	山西省	山西水利职业技术学院	张森	崔宜若	王小刚	
58	山西省	山西机电职业技术学院	侯李浩	王鑫波	张方东	赵小飞
59	山西省	山西机电职业技术学院	董则称	王晨懿	张方东	赵小飞
60	宁夏	宁夏民族职业技术学院	赵时赫	王奥飞	郭晓	马东
61	宁夏	宁夏职业技术大学	王昊	李可	马晓莉	
62	宁夏	宁夏职业技术大学	郭志龙	郭佳森	马晓莉	
63	湖北省	湖北轻工职业技术学院	黄鑫	冯祥林	孙敏	刘岑
64	湖北省	长江工程职业技术学院	雷亮	叶宏润	何进	谭月涵
65	湖北省	长江工程职业技术学院	宋忆文	黄上清	何进	谭月涵
66	湖北省	武汉铁路职业技术学院	张利斌	刘鸿禹	江澜	吴蕾
67	湖北省	长江职业学院	艾鑫	李博	祁锋	章小红
68	湖北省	长江职业学院	肖键	姚明	祁锋	夏伯融
69	湖北省	武汉交通职业学院	张睿奇	罗楠	刘魏晋	王文韬
70	湖北省	武汉交通职业学院	江云毅	王泽林	刘魏晋	王文韬
71	湖北省	汉口学院	陈颖聪	郭振光	郭小伟	

序号	省份	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导专家 (教师) 1	指导专家 (教师) 2
72	湖北省	武汉电力职业技术学院	戴义明	姜浩朴	李向菊	
73	湖北省	武汉城市职业学院	祁程程	杨致远	陈关菊	
74	湖北省	武汉智芯技科技有限责任公司	张涵	黄庆福	王关会	
75	湖北省	湖北荆楚人形机器人有限公司	石雨欣	董俊明	刘魏晋	
76	湖北省	湖北省工业自动化技师学院	税立	邓泽华	程建培	
77	湖北省	湖北省工业自动化技师学院	聂文康	周颜凡	税立	
78	湖北省	武汉职业技术大学	叶小俊	宋奥	周秀珍	池行强
79	湖北省	湖北东风汽车技师学院	周皓宇	付志奥	张文涛	
80	湖北省	湖北孝感美珈职业学院	陈雄亮	吴焱焱	冯安根	
81	湖北省	湖北商贸学院	倪紫彤	余易钦	熊才高	
82	湖北省	钟祥市职业教育中心	许泓涵	高俊杰	张歆琦	
83	湖北省	湖北水利水电职业技术学院	邓少杨	王君	邓宇玄	
84	湖北省	石首市第一中学	吴思博	刘宇婷	张小红	
85	湖北省	石首市第一中学	杨心文	马睿研	张小红	
86	湖北省	武汉市仪表电子学校	王宇轩	范智钦	周仕林	
87	湖北省	武汉软件工程职业学院	范保乐	罗睿岑	彭琴	
88	湖北省	天门职业学院	但汉全	沈伟俊	黄鑫	
89	湖北省	黄冈职业技术大学	许锦瀚	刘浩然	龙华	
90	湖北省	湖北城市建设职业技术学院	李方	李嵩扬	段丽娜	
91	湖北省	石首市南岳高级中学	李嘉豪	向怡静	邓泽华	
92	湖北省	石首市南岳高级中学	魏鑫坤	陈瑶	邓泽华	
93	湖北省	石首市建宁高级中学	李嘉城	潘奥阳	鄢美华	
94	湖北省	石首市建宁高级中学	谢晓萌	周哲涵	鄢美华	
95	湖北省	石首市高级技工学校	李英群	张弘灏	邓华	
96	湖北省	石首市高级技工学校	张杨洋	张希贝	邓华	
97	河南省	河南工业和信息化职业学院	孙世权	刘喜文	厍永明	田小涛
98	河南省	信阳科技职业学院	杨博文	肖建斌	付春豹	吴琼
99	河南省	信阳科技职业学院	谢杭岐	王林鹏	左东祥	刘昌银
100	河南省	漯河职业技术学院	王子豪	彭钰豪	张连青	李宏伟
101	河南省	漯河职业技术学院	李兴鑫	高笑龙	李晓波	张池
102	河南省	河南省南阳工业学校	吴延宇	唐诗函	岳金峰	刘琳
103	河南省	信阳艺术职业学院	刘申澳	赵钟兴	胡乙鹏	熊安仁
104	河南省	平顶山市财经学校	刘奇	李治沂	马花萍	
105	河南省	平顶山市财经学校	高子彧	邵柯铭	赵运强	
106	河南省	郑州市国防科技学校	郭鑫奥	李宇航	赵小闯	
107	河南省	河南工业贸易职业学院	冯浩晨	申楷源	王强	王臣晨
108	河南省	辉县市职业中等专业学校	王彬	赵宣凯	周宝星	

序号	省份	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导专家 (教师) 1	指导专家 (教师) 2
109	河南省	郑州铁路职业技术大学	邢诺涵	邢泰鹏	王文超	夏金凤
110	河南省	郑州铁路职业技术大学	轩寒宇	隋嘉豪	齐晓华	王丽平
111	河南省	焦作大学	范海康	柴嘉豪	郎文飞	
112	河南省	郑州市电子信息工程学校	徐宇帆	侯典浩	邝爱华	
113	安徽省	铜陵学院	齐志鹏	王旭	李芄	孙江涛
114	安徽省	铜陵学院	汪睿	董玉潇	李芄	孙江涛
115	安徽省	安徽汽车职业技术学院	陈思宇	周启越	李文定	谢正磊
116	安徽省	安徽汽车职业技术学院	陈志伦	翁家琦	李文定	谢正磊
117	安徽省	安徽交通职业技术学院	周宇杰	周智成	袁雄飞	邱静
118	安徽省	安徽交通职业技术学院	张忍忍	刘俊	王瑞	余剑
119	安徽省	安徽工业经济职业技术学院	支奕铭	高鑫	沈杰	黄晨晨
120	安徽省	安徽水利水电职业技术学院	苑梦乐	阮德才	张磊	赵涟漪
121	安徽省	安徽水利水电职业技术学院	刘硕	何耀	张磊	赵涟漪
122	安徽省	安徽职业技术大学	葛吴俊	文艳芳	占加林	李彦
123	安徽省	安徽职业技术大学	陈恩道	陈思果	占加林	李彦
124	安徽省	宿州职业技术学院	孙仲福	庄天将	李业刚	解颖娴
125	安徽省	宿州职业技术学院	卢连想	高友博	董翠翠	解颖娴
126	江苏省	江苏海事职业技术学院	吕嘉文	李培培	姚苏华	张洪彬
127	江苏省	江苏海事职业技术学院	王睿智	刘业峰	张洪彬	张曦文
128	江苏省	常州机电职业技术学院	李彬	杨鑫妍	江兴	
129	江苏省	苏州健雄职业技术学院	杨航	吴超阳	荆瑞红	
130	江苏省	盐城工业职业技术学院	王昱茹	胡济铭	严国军	黄春香
131	江苏省	盐城工业职业技术学院	张广杰	梁佳乐	邢娟	张力
132	江苏省	南京工业职业技术大学	顾朗	潘煜恒	王浩	
133	江苏省	江苏食品药品职业技术学院	姬长顺	吕文韬	李其龙	张博
134	江苏省	江苏食品药品职业技术学院	孙鹏	刘上益	张博	何畅
135	江苏省	南京铁道职业技术学院	徐子辉	苏长昊	刘斌涛	张明瀚
136	江苏省	泰州职业技术学院	张宇豪	丁文浩	孙建中	洪明虎
137	江苏省	江苏安全技术职业学院	王宇涵	朱露航	方小明	刘天涯
138	江苏省	江苏安全技术职业学院	吴涛	周法诚	方小明	田大海
139	江苏省	常州工业职业技术学院	端木浩	黄嘉耀	江海天	
140	江苏省	南京交通职业技术学院	秦显哲	赵健康	王均山	
141	江苏省	江苏农林职业技术学院	孙刚	孙伟钧	王宜雷	
142	江苏省	九州职业技术学院	徐嘉晨	冯子晨	殷晓轶	
143	江苏省	常州纺织服装职业技术学院	陆永涵	李思凡	周达左	
144	江苏省	江苏省无锡交通高等职业技术学校	华凯文	吕东乐	蔡昱灿	
145	江苏省	正德职业技术学院	张书维	王云峰	王磊	龚君
146	江苏省	淮安市高级职业技术学校	石磊	李文博	郭骐瑞	

序号	省份	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导专家 (教师) 1	指导专家 (教师) 2
147	内蒙古	锡林郭勒职业学院	米容德	苏奥翔	姚宇	杜美丽
148	内蒙古	锡林郭勒职业学院	吕征航	周子轩	王晓宇	郭晋云
149	内蒙古	包头铁道职业技术学院	孟嘉	高欣宇	陈晓东	
150	内蒙古	包头铁道职业技术学院	白潇锋	赵佩洋	陈晓东	孟嘉
151	内蒙古	鄂尔多斯职业学院	陈瑞强	马铭	陈芳	刘佳
152	内蒙古	鄂尔多斯职业学院	张隽	李之赫	刘佳	陈芳
153	内蒙古	赤峰工业职业技术学院	闫繁钰	张巍斌	赵彦梅	白永军
154	内蒙古	赤峰工业职业技术学院	王震	尹修治	白永军	赵彦梅
155	内蒙古	内蒙古化工职业学院	王磊	崔智卓	李若斓	张庆旭
156	内蒙古	内蒙古化工职业学院	贾岳松	鲁鹏宇	周文杰	刘文富
157	浙江省	温州职业技术学院	李潇俊	何丰浩	余俊	林向华
158	浙江省	温州职业技术学院	李想	章汶杰	林特	林向华
159	浙江省	丽水职业技术学院	张腾宇	徐纬博	杨小华	谢志波
160	浙江省	丽水职业技术学院	吕振铎	何强	杨小华	周国良
161	浙江省	杭州职业技术大学	朱泽宇	黄崇旭	索原杰	陈进熹
162	湖南省	邵阳职业技术学院	谭辉平	彭超	郭鹏	黎花叶
163	湖南省	邵阳职业技术学院	刘奕豪	谈力铭	郭鹏	何晨曦
164	湖南省	湖南信息职业技术学院	邱亿梅	何梦楹	胡玲玲	欧剑锋
165	湖南省	湖南信息职业技术学院	袁淇泰	王子政	刘照	李颖
166	湖南省	湖南科技职业学院	邓家乐	钱庞多	李丹	刘磊
167	湖南省	湖南科技职业学院	蒙美晟	王帅	李丹	刘磊
168	湖南省	湖南生物机电职业技术学院	蒋利欢	彭星	何湘粤	张学文
169	湖南省	湖南生物机电职业技术学院	陆家乐	吴江涛	何湘粤	黄毅
170	湖南省	邵阳工业职业技术学院	张玮凡	夏琪	彭娟	田朝阳
171	湖南省	邵阳工业职业技术学院	罗洋	方明忠	洪菲	贺湘浦
172	湖南省	娄底职业技术学院	罗亮	彭金豪	李芒芒	周耿
173	湖南省	娄底职业技术学院	戴锦杰	颜鸿颖	周耿	李芒芒
174	湖南省	湖南理工职业技术学院	廖鹏	范哲	扶敏摇	陈揆能
175	湖南省	湖南理工职业技术学院	陈佳忻	罗旭翔	扶敏摇	陈揆能
176	湖南省	江华瑶族自治县职业中专学校	姜太吉	龙健	邓吉征	曾祥辉
177	湖南省	江华瑶族自治县职业中专学校	熊志权	马文俊	娄底潇湘职业学院	曾祥辉
178	湖南省	娄底潇湘职业学院	李宇轩	莫昊琦	罗正斌	
179	湖南省	娄底潇湘职业学院	邱湘君	张伟彬	罗正斌	
180	湖南省	湖南电气职业技术学院	黄畅	廖子皓	颜鑫	
181	湖南省	衡阳市职业中等专业学校	王志舟	欧阳文清	戴彦彬	伍昭妍
182	湖南省	湖南省新邵县工业职业中等专业学校	黄毅	蒋龙	刘永庚	

序号	省份	参赛单位	参赛选手 1	参赛选手 2	指导专家 (教师) 1	指导专家 (教师) 2
183	湖南省	湖南省新邵县工业职业中等专业学校	沈子涵	石森鑫	刘永庚	
184	湖南省	怀化职业技术学院	梁昊	黄俊豪	钟卫鹏	刘志强
185	湖南省	怀化职业技术学院	冯家龙	胡涛	钟卫鹏	刘志强
186	湖南省	岳阳县职业中等专业学校	郭曙豪	陈俊男	李军	
187	湖南省	湖南水利水电职业技术学院	陈广富	刘生祥	雷娇娣	张国蓉
188	湖南省	湖南水利水电职业技术学院	曹海松	谢晨晰	雷娇娣	张国蓉
189	湖南省	湖南省耒阳市中等职业技术学校	李振宇	刘晨	陈钢	
190	湖南省	湖南高速铁路职业技术学院	刘雨恒	肖朝丰	胡建平	尹璐
191	湖南省	湖南高速铁路职业技术学院	唐文	龙炳霖	胡建平	尹璐
192	湖南省	湖南财经工业职业技术学院	刘粤宇	王一斌	陈科	王政霞
193	湖南省	湖南汽车工程职业大学	王聃琦	肖铭昊	孙文丰	罗昊
194	湖南省	湖南汽车工程职业大学	周日东	李煜钰	罗昊	孙文丰
195	湖南省	湖南国防工业职业技术学院	刘毅诚	张鑫	邓胜	
196	湖南省	湖南交通职业技术学院	黄鑫	周任强	邓平	王晓钰
197	湖南省	湖南交通职业技术学院	张涛昇	姜泽林	王晓钰	邓平

附件 2：2026 金砖国家职业技能大赛数字化控制技术赛项 线上选拔赛标准流程规范

一、线上比赛流程概述

本流程适用于 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）数字化控制技术项目线上编程/技术类竞赛，采用"全程录屏+限时提交"模式，确保比赛公平、公正、可追溯。

二、赛前准备（比赛日前）

2.1 技术环境准备

1) 场地准备：线上比赛场地不小于 (3*3) 9 个平方米，现场提供单相三线电源满足电脑及外置设备的供电使用。

2) 设备要求：

① 现场准备两台竞赛电脑带 4 台显示器和键盘鼠标用于选手编程工作，稳定的有线局域网连接（无外网络），竞赛电脑配麦克风；

② 两台 CPU1215C PLC (PLC 供电自行选择)；

③ 一台 8 口交换机；

④ 网线 4 根以上；

⑤ 一台监控电脑外置摄像头，摄像头安装支架，稳定的有线网络连接；

⑥ 3 套电脑工作桌，1 套设备准备桌

3) 网络要求：监控电脑稳定的有线网络连接，带宽 $\geq 100\text{Mbps}$

4) 编程电脑软件安装：

① EVCapture_v5.1.9

② TIA Portal V17

- ③ S7-PLCSIM V17
- ④ S7-PLCSIM Advanced V4.0 Upd1 以上
- ⑤ NX 2212
- ⑥ KEPServerEX-6.4.321.0
- ⑦ Office (2007 以上)

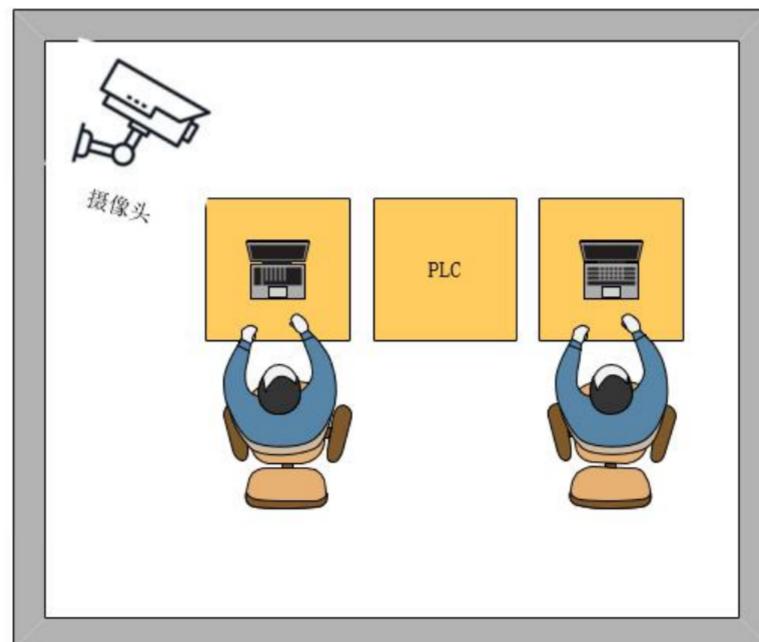
5) 监控电脑软件安装:

- ① 腾讯会议
- ② Office (2007 以上)
- ③ 视频压缩软件: shana encoder
- ④ 百度网盘

6) 监控电脑设备要求:

电脑摄像头、声音外放全程开启, 麦克风关闭 (可申请开启)

7) 场地布置参考图:



图片仅供参考

2.2 技术环境测试

- 1) 网络稳定性测试，专业网络测试软件进行网络测试
- 2) 线上平台软硬件测试，比赛前 1 日，进行同时在线 10 测试（腾讯会议）
- 3) 线上文件平台测试，比赛前 1 日，进行帐号登录、文件下载/上传测试。注（与线上平台软硬件同时测试）
- 4) 竞赛数字化模型下载，比赛前 1 日，提供数字化模型下载网络地址，选手赛前下载好模型，并在竞赛电脑上检测确认模型能正常打开应用。

注：线上文件平台网址、下载网络地址、用户帐号赛前 1 日统一公布。

三、 比赛日流程

3.1 赛前登录阶段（开始前 15 分钟）

- 1) 登录比赛官方网址，进入竞赛系统 | 开启摄像头，系统截图留存。
- 2) 下载并确认任务书、比赛标识素材包
- 3) 替换竞赛电脑比赛标识壁纸，录屏软件开始录制（全屏）
- 4) 裁判长宣布比赛正式开始，系统时间截图，标记时间节点

3.2 竞赛进行阶段（120 分钟）

- 1) 全程录屏：从裁判长宣布比赛正式开始至比赛结束，两台竞赛电脑，不间断录制

2) 录制内容：

- ① 电脑全屏幕操作
- ② 系统时间显示（任务栏时间需可见）

3.3 竞赛结束阶段

- 1) 竞赛结束：裁判长宣布比赛正式结束，录屏软件关闭，系统时间截图，标记时间节点。
- 2) 替换竞赛电脑比演示识壁纸，录屏软件开始录制（全屏）。

3.4 竞赛演示也阶段（15 分钟）视频录制（竞赛时间内完成）

- 1) 裁判长宣布演示正式开始，系统时间截图，标记时间节点。
- 2) 录制时长，严格控制在 15 分钟内
- 3) 录制内容，按照评分表逐项演示功能点
- 4) 录屏画质，清晰 |
- 5) 画面要求，屏幕操作+清晰语音解说
- 6) 文件命名，赛序号 ID（ID+比赛日期）_演示视频_15min.mp4` |

3.4 赛后提交阶段（30 分钟限时）

- 1) 演示结束，裁判长宣布演示正式开始，系统截图当前时间
- 2) 压缩视频文件在 300M 内，并将程序、所有系统截图共同压缩成 1 个 zip 格式
- 3) 压缩格式建议：码率设置 3000kb/s 帧率保持和原视频一致，分辨率选和原视频一致
- 4) 编码格式选 h264，
- 5) 文件命名，赛序号 ID（ID+比赛日期）.zip
- 6) 上传指定网址等待上传进度 100% 。
- 7) 系统显示"提交成功"页面 | 最终截图留存
- 8) 全程录屏文件在赛后 2 小时内完成上传到指定网址存档（指定百度网盘地址）

注：提交百度网盘地址赛前 1 日统一公布

四、关键注意事项

- ⚠ 时间红线：超时提交系统将自动关闭，作品无效
- ⚠ 录制连续性：录屏中断超过 3 分钟，取消比赛资格
- ⚠ 网络中断：立即截图，5 分钟内恢复可继续比赛

⚠ 诚信要求：比赛场地及选手穿着，不得出现学校标识

-本流程最终解释权归组委会所有，请各参赛团队严格遵守，预祝比赛
顺。