

19th CIMC

“西门子杯”中国智能制造挑战赛

大赛主办单位：中国仿真学会 / 西门子（中国）有限公司

教育部中德 / 中外高级别人文交流对话机制成果
中国高等教育学会“全国普通高校大学生竞赛榜单”竞赛
中国高等教育学会“全国普通高校大学生机器人竞赛指数”竞赛

2025 年第十九届 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛

西部五赛区

竞赛手册

中国·重庆潼南

2025 年 7 月 14 日

2025 年第十九届 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛

西部五赛区

主办单位：中国仿真学会
西门子（中国）有限公司

承办单位：

合作单位：

西门子工厂自动化工程有限公司

奇安信科技集团股份有限公司

HRD 俱乐部

湖北山轻工机械股份有限公司

达明机器人(上海)有限公司

深圳嘉立创科技集团股份有限公司

宁德新能源科技有限公司

浙江三花汽车零部件有限公司

现代电梯(杭州)有限公司

紫光未来科技(杭州)有限公司

北京天地和兴科技有限公司

云圣智能科技有限责任公司

湖州金鼎精密科技有限公司

浙江宏旭智能制造有限公司

北京快帮科技集团有限公司

广州金升阳科技有限公司

苏州未蓝科技有限公司

浙江德清久胜车业有限公司

浙江物产中大线缆有限公司

锦晟自动化科技(上海)有限公司

浙江玛拓驱动设备有限公司

浙江锐鼎金工科技有限公司

浙江海顺新材料有限公司

浙江华熔科技有限公司

无锡埃姆维工业控制设备有限公司

上海简仪科技有限公司

特斯拉（上海）有限公司

智能制造新工程师校企联盟

农夫山泉股份有限公司

上海未蓝工业技术有限公司

上海禾赛科技有限公司

兆易创新科技集团股份有限公司

首科绿汇（北京）科技发展有限公司

黑金刚集团(BKK)

机械工业出版社有限公司

北京思明启创科技有限公司

西安奥菲斯电力自动化有限公司

浙江安力能源有限公司

成都工鼎科技有限公司

惠州市三协精密有限公司

广州安凯微电子股份有限公司

上海悍蒙机电科技有限公司

久盛电气股份有限公司

大同机械科技（江苏）有限公司

融速科技（湖州）有限公司

浙江慧仓智能科技有限公司

浙江双芯微电子科技有限公司

广州学塾加软件科技有限公司

浙江骏融汽车零部件有限公司

江苏国信协联能源有限公司

广州学塾加软件科技有限公司

北京德普罗尔科技有限公司

全国竞赛秘书处：北京化工大学

重庆电力高等专科学校简介：



重庆电力高等专科学校
CHONGQING ELECTRIC POWER COLLEGE

重庆电力高等专科学校是经教育部批准设立，由重庆市人民政府举办，重庆市教育委员会主管，重庆市教育委员会与国网重庆市电力公司共建的全日制普通高等专科学校。学校经过 70 余年的风雨兼程和历史积淀，已发展成为西南地区电力职业教育的标杆院校。学校始终坚守电力行业人才培养主阵地，在产教融合、国际合作、技能创新等领域形成鲜明特色，为我国电力事业发展输送了大批高素质技术技能人才。



【办学条件与规模】

学校是中国特色高水平高职学校和专业建设计划建设单位、全国首批高职高专人才培养工作水平评估优秀学校、国家骨干高职院校、重庆市高水平高职学校和专业群建设计划建设单位、重庆市示范性高职院校、重庆市优质高职院校、重庆电力职教集团理事长单位、全国电力教指委办事机构（教学质量评价办公室）及供用电专委会主任单位、教育部首批“1+X 证书制度”试点院校、教育部第二批现代学徒制试点院校、国家级职业教育专业教学资源库牵头单位、国家级职业教育教师教学创新团队立项单位、重庆市首批专升本贯通分段培养试点院校、重庆市高职诊改试点院校、重庆市高技能人才培养基地、重庆市职业教育校企合作先进单位、重庆市大中专毕业生就业工作先进集体。

学校有九龙坡和潼南 2 个校区，占地面积共 1466 亩。学校设有电力工程学院、电气工程学院、动力工程学院、智能工程学院、信息工程学院、经济管理学院、人文素质学院、马克思主义学院（思政教学研究室）、培训与创新创业学院（国家职业技能鉴定所）、体育工作部等 10 个教学院部，开设有 34 个招生专业，涵盖能源动力与材料、装备制造、电子信息、资源环境与安全、财经商贸、旅游等专业大类。学校专

业设置以能源电力类为主，实现电力系统“源、网、荷、储”产业链各环节全覆盖，水、火、风、核能、太阳能、生物质等发电类型全覆盖， 220V 至 1000kV 电压等级全覆盖。

【人才培养与特色】

产教融合，校企“五联合”

学校坚持深化产教融合、校企合作，通过“引企驻校、引校进企、校企一体”，建成虚实一体，覆盖电力全产业链，集教学、培训、职业技能鉴定和技术研发功能于一体的行业特色突出、国内技术先进的实验实训场所 187 个。与国家电网、南方电网、两大核电集团、五大发电集团等电力大型龙头企业联合建立实习实训基地 130 个。同时，形成了独具特色的“联合制定计划、组织教学、开发课程、聘任教师、质量评价”的校企“五联合”人才培养模式，促进人才培养链和产业链的深度融合。学校与行业内企业共同开发教材 40 余种，共同开发的专业课程占学校全部开设课程的 90% 以上。

“岗课赛证”融通，以赛促学

学校积极推动“岗课赛证”融通育人，将人才培养与技能大赛衔接融合，形成“赛教融合”特色人才培养模式。以技能大赛风向标为引领，完善、修订专业人才培养方案，更好地对高技能人才进行针对性培养。构建起“校赛”“市赛”“国赛”三级竞赛体系，鼓励师生积极参与各类技能竞赛。

“卓越计划”助力人才成长

学校实施“卓越之师”建设计划和“卓越人才”培养计划。教师可跨学院、跨部门、跨单位，申报组建技能大赛导师组，并以虚拟班形式组建“卓越人才强技班”，编制定制化培养计划，利用业余时间开展专项训练；学生从大一进校即可根据个人兴趣特长和未来发展规划，申请加入“强技班”，兼顾学生个性化发展，为每个学生建立“学分银行”，以“零存整取”形式，申请学分认定与转换。

【师资队伍与建设】

学校拥有国家级教师教学创新团队 2 个、省部级教师团队 7 个，电力行业职业教育高职院校教师发展示范中心 1 个，和其他院校共建教育部“双师型”教师培养培训基地 3 个。建成重庆市“双师型”名师工作室 1 个、重庆市卓越工程师人才基地 1 个、重庆市首席技能大师工作室 1 个、市级教师企业示范流动站 1 个。牵头重庆市电力行业技能大师工作室联盟，和企业共建国家级技能大师工作室 1 个、市级技能大师工作室 5 个。拥有教育部新时代职业院校名师培养计划 1 人、重庆英才名家名师 1 人，“重庆市教书育人楷模”2 人、黄炎培职业教育奖杰出教师 1 人、重庆市特殊人才 1 人、国网电网公司优秀专家 2 人、国家电网公司系统评标专家 33 人、电力新技术应用推广专家 17 名、国家注册工程师 10 名，“双师型”教师占专业课教师比例达到 80%。

【科研与学科建设】

学校获得省部级及以上教学成果奖 45 项，主持编写国家职业教育专业教学标准 5 个，参与编写国家职业教育专业教学标准 8 个。拥有国家骨干院校重点建设专业 5 个，重庆市级示范院校重点建设专业 4 个，重庆市优质高职院校重点建设专业群 4 个，中央财政支持专业提升产业发展项目建设专业 2 个，市财政支持提升专业服务产业能力项目建设专业 3 个，重庆市骨干专业 7 个。建有职业教育国家精品在线课程 5 门、国家级精品课程 3 门、国家级精品资源共享课程 3 门、重庆市精品课程 8 门、重庆市精品资源共享课 4 门、重庆市精品视频公开课 3 门，重庆市在线开放课程 14 门，重庆市线下一流课程 1 门，重庆市线上线下混合式一流课程 6 门，重庆市专业教学资源库 2 个。

【国际交流与合作】

学校以服务“一带一路”建设为核心，为坦桑尼亚、斯里兰卡等 4 国开发国际通用的岗位标准、教学标准和课程标准 20 个；开发双语（多语）课程 12 门、双语教材 6 部；建成坦桑尼亚“电力丝路学院”境外办学项目、教育部中外人文交流人才培养基地、中德先进职业教育合作项目等 3 个国际化育人平台，培训企业海外员工 1892 人次，开展海内外师资互访交流 148 人次、学生互访交流 53 人次，学生获国际技能竞赛一等奖（金牌）3 项、二等奖（银牌）5 项。

目前，学校正联合中国电力企业联合会、东北电力大学、中国大唐集团有限公司等行业协会、高等院校、龙头企业等成立中方联合工作组，共同探索打造“1+3+5+5”国际化人才培养新体系。即：打造“政行企校”协同、资源互补、成果共享的“1”个国际合作办学新机制；突出产教融合、职普融通、科教融汇“3”个特色；打造国际化的标准、学历教育、技能培训、人才评价、科研创新“5”个体系；强化专业、课程、教材、师资、设备“5”个支撑。

目 录

一、CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛简介.....	1
二、2025 年 CIMC 西部五赛区通识赛项初赛赛参赛学校名单.....	2
三、22025 年 CIMC 西部五赛区全国初赛赛程安排（通识赛项）	2
四、2025 年 CIMC 西部五赛区服务指南.....	3
（一）报到说明.....	3
（二）校园示意图.....	3
（三）食宿信息.....	3
（四）交通信息.....	4
五、CIMC 仲裁说明.....	4
（一）仲裁委员会职责及仲裁范围.....	4
（二）仲裁工作程序与要求.....	5
（三）仲裁委员会联系方式.....	6

一、 CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛简介



在中国面临从制造业大国向制造业强国转型的历史时期，“中国制造 2025”已成为新的国家发展战略。教育部与西门子（中国）有限公司签订战略合作框架，在此框架下共同举办中国智能制造挑战赛（以下简称 CIMC 或大赛）。大赛由中国仿真学会和西门子（中国）有限公司联合主办，方向涉及智能制造领域中的科技创新、产品研发、工程设计和智能应用等，是针对智能制造发展所需的技术及创新人才进行培养及选拔的工程类竞赛。2006 年至今大赛已成功举办十八届，原教育部副部长吴启迪教授与赵沁平院士曾多次亲临竞赛现场指导工作并为获奖师生颁发获奖证书。全国竞赛秘书处设在北京化工大学。

本项大赛 2010 年被纳入教育部、财政部质量工程资助项目（全国大学生控制仿真挑战赛），2012 年被中国-欧盟工程教育论坛列为唯一的大学生竞赛项目。2015 年大赛成为教育部《2015 年产学合作专业综合改革项目和国家大学生创新创业训练计划联合基金项目》中明确的竞赛。2017 年起大赛被纳为中德高级别人文交流对话机制成果。2019 年，成为由中国高等教育学会颁布的“普通高校学科竞赛排行榜”评估项目。2019 年，成为中国高等教育学会“全国普通高校学科竞赛排行榜”竞赛，同年竞赛的机器人赛项成为中国高等教育学会“全国高校机器人竞赛创新指数”竞赛。

大赛开创了一种全新的竞赛模式。针对智能制造工程设计与应用类赛项，大赛从工业领域的实际需求抽象成工程项目作为竞赛对象，全国竞赛组委会充当甲方角色，而参赛队伍以团队的形式充当乙方角色，通过分析、设计、竞标、实施、排错、优化、移交等多个实际环节完成竞赛。参赛队伍应在工业对象的深入分析基础上，完成自动化系统的设计，并在真实的工业控制器和仿真的工业对象环境下完成实施与调试，同时运用智能技术兼顾节能、效率等优化目标，以实际效果来决定名次。针对智能制造创新研发类赛项（自由探索方向），竞赛要求参赛队伍以创新创业团队的角色，在竞赛主题范围内进行自主选题，完成产品或系统的创意、分析、设计、研发、样机测试、规模生产等环节的研发工作。大赛主要以参赛队所完成工作的创新性、技术难度、工程严谨及市场推广前景为评价依据。

优秀人才培养是挑战赛一直秉承的理念与宗旨。智能制造是制造业发展到当前阶段融合了信息技术、先进制造技术、自动化技术、人工智能技术的最新形态。智能制造涵盖的关键技术包括：智能产品、智能服务、智能装备、智能工厂（全生命周期数字化工厂）、智能产线等。针对智能制造关键技术研究以及对领域内科技企业人才需求调研，大赛的人才培养能力模型逐年进行细化与升级，并据此不断探索并创新竞赛内容设计，从而引导优秀工程人才的培养与选拔。

在智能制造与互联网时代背景下，中国企业更加注重追求品质和效率，在生产规划、品质控制、系统优化等各个领域将需要一大批懂技术、懂管理、懂商业和具备高级人文素养的高端人才——“新工程师”。与过去传统工程师不同，新工程师的工作内容不再仅仅聚集在技术层面，而是包括从事需要技术背景的研发、开发、生产、管理、商业、咨询、服务、项目等，具备系统性、结构性完成跨专业、跨学科复杂任务的综合能力是新工程师的基本能力要求。新工程师，将是所有制造业企业的灵魂型人物，也是大赛的人才培养目标。

中国智能制造挑战赛不仅是各院校师生之间和相关专业之间的交流平台，也是学校与企业之间和企业与企业之间的沟通桥梁，大赛将继续通过推进工程教育改革和工程人才培养选拔为中国智能制造转型升级贡献力量。

For A Better Future!

二、2025 年 CIMC 西部五赛区通识赛项初赛参赛学校名单

序号	学校名称
1	重庆工业职业技术学院
2	重庆重庆机电职业技术大学
3	重庆电力高等专科学校

三、2025 年 CIMC 西部五赛区全国初赛赛程安排（通识赛项）

日期	时间	活动内容	地点
7月14日	7:30-13:00	报到	综合实训楼3栋23215
7月14日	7:30-7:50	第一场检录、候场	综合实训楼3栋23215
7月14日	7:50-8:00	第一场进场	综合实训楼3栋23214
7月14日	8:00-9:30	第一场比赛、评分	综合实训楼3栋23214
7月14日	9:30-9:50	第二场检录、候场	综合实训楼3栋23215
7月14日	9:50-10:00	第二场进场	综合实训楼3栋23214
7月14日	10:00-11:30	第二场比赛、评分	综合实训楼3栋23214
7月14日	11:30-11:50	第三场检录、候场	综合实训楼3栋23215
7月14日	11:50-12:00	第三场进场	综合实训楼3栋23214
7月14日	12:00-13:30	第三场比赛、评分	综合实训楼3栋23214
7月14日	13:30-13:50	第三场检录、候场	综合实训楼3栋23215
7月14日	13:50-14:00	第三场进场	综合实训楼3栋23214
7月14日	14:00-15:30	第三场比赛、评分	综合实训楼3栋23214

注：因评分时间可能与预估时间有偏差，请参赛选手务必关注 QQ 群信息，避免错过比赛时间。

四、2024 年 CIMC 西部五赛区服务指南

(一) 报到说明

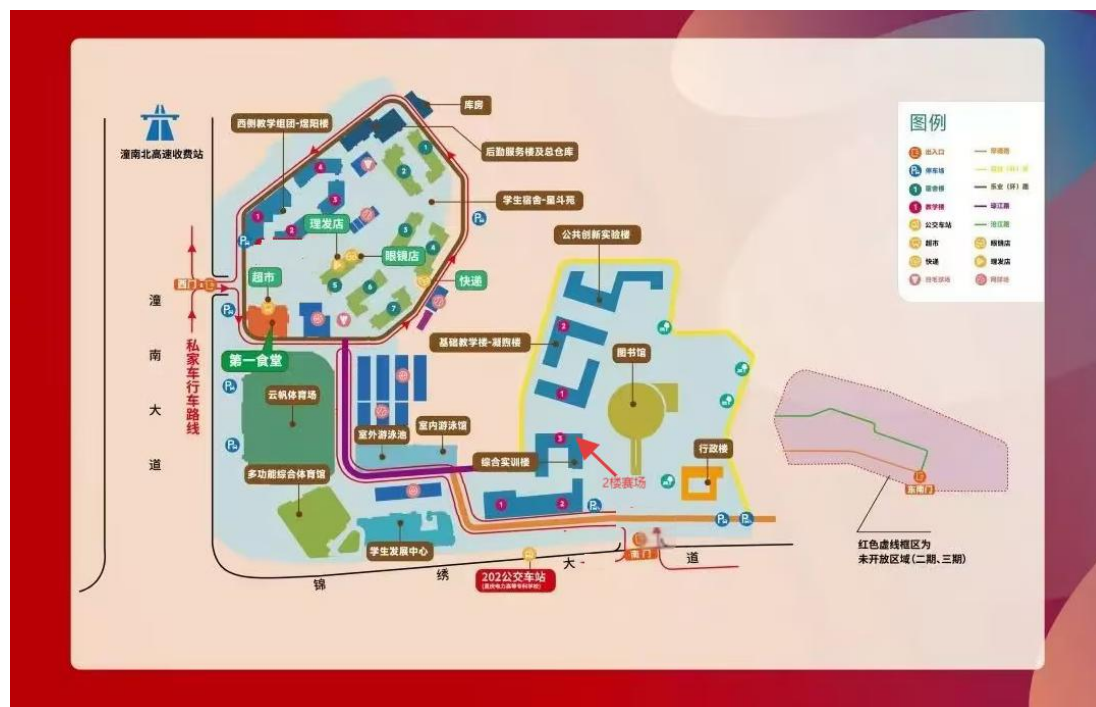
- 1.所有参赛指导教师和学生应在比赛检录前完成报到，请根据赛项日程表合理安排时间；
- 2.出示个人信息条码、学生证/教师证、保险单；
- 3.提交打印并签字的免责声明、法律声明，签字并加学校/学院盖章的报名表；
- 4.校旗（非必要项）：横向校旗一面，长 192cm×高 128cm；
- 5.领取胸牌等相关资料；
- 6.提前熟悉竞赛场地、竞赛流程和竞赛规则，赛出水平和成绩；
- 7.提前了解住宿与竞赛场地之间的距离、交通信息等，合理安排时间，避免错过比赛；
- 8.赛区 QQ 群号（入群备注：学校-赛项-姓名）：940993700
- 9.赛区联系人及电话：

成老师: 13668078640

刘老师: 13500353780

(二) 校园示意图

校园示意图。



(三) 食宿信息

本次竞赛不提供食宿，敬请谅解。

(四) 交通信息

潼南火车站乘坐 202 次公共汽车，在重庆电力高等专科学校南门站下车即可。

五、CIMC 仲裁说明

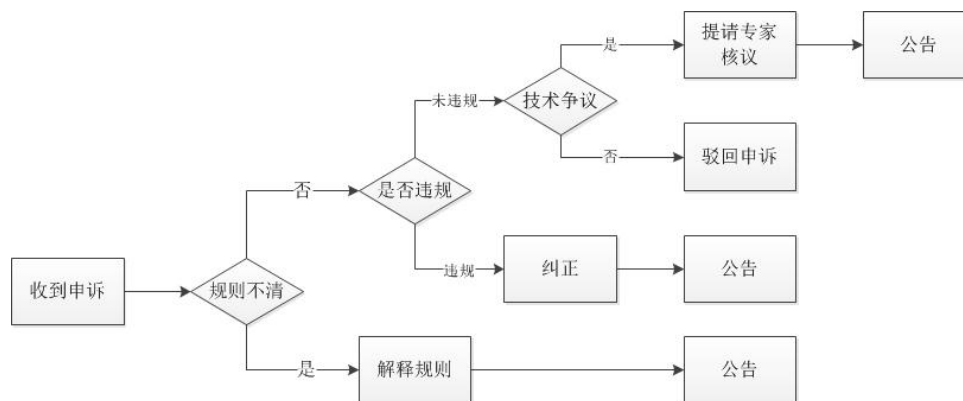
“西门子杯”中国智能制造挑战赛为一项国家 A 类专业竞赛，为规范竞赛组织管理工作，保证竞赛的公平性、公正性、公开性、权威性，并及时解决在竞赛过程中产生的异议和申诉，特制定本仲裁说明。

根据竞赛章程，设立初赛、总决赛期间仲裁委员会。初赛仲裁委员会成员由承办院校的负责人、专家等组成。总决赛仲裁委员会成员由主办方代表、全国竞赛秘书处代表、承办院校代表组成。成员为单数(一般不少于 3 人,不多于 5 人)。

本仲裁委员会负责对各赛项参赛队提出的《仲裁申请》进行公平公正地协调仲裁，并给出公正合理的《仲裁结果报告》。所有的参赛队有申请仲裁的权利，所有工作人员有配合仲裁的义务，所有相关人员包括指导教师应积极配合并尊重仲裁委员会的仲裁工作。

(一) 仲裁委员会职责及仲裁范围

1. 仲裁是对竞赛过程中，参赛者发现认为有违竞赛规则的情况进行裁决的过程。
2. 仲裁委员会工作依据是竞赛章程和各赛项的竞赛规则、评分办法等公开文件。
3. 仲裁仅对竞赛规则是否严格执行，是否存在舞弊、抄袭等问题进行判决。对于涉及到赛项中具体技术问题的判断，应交由相应的专家组审议决定。专家组在技术领域拥有最高的判断权，仲裁不得推翻专家组的技术认定。
4. 仲裁的范围应当且仅应包括：
 - 1) 是否出现违反竞赛规则的行为，包括舞弊、抄袭等弄虚作假、学术不端行为等，并对违反竞赛规则的情况进行纠正
 - 2) 对于竞赛规则中表述不清的概念进行澄清
 - 3) 对于未规定事项进行现场办公投票决定
5. 仲裁的范围应当不包括：
 - 1) 竞赛过程中的技术问题（技术问题主要由赛项裁判专家判定）
 - 2) 评审专家专业度以及专家组的评分和判断结果的技术认定（竞赛专家组对竞赛评审具有最高权威）
6. 仲裁的基本判定流程：



(二) 仲裁工作程序与要求

1. 为保证所有参赛人员和工作人员的权益与名誉，仲裁申请实行实名制。仲裁委员会对申诉人的身份信息应当严格保密，不得以任何形式进行公开公布。
2. 仲裁委员会为唯一仲裁通道。
3. 为保证参赛队伍问题及时解决和竞赛整体组织秩序，参赛队在竞赛过程中发现违规或不公正的行为与问题，应即时当场向主裁判提出，以便主裁判和工作人员及时处理。参赛队提出仲裁申请前，应详细回顾自己的操作流程，仔细查看竞赛规则等，确定事件原因并非因本参赛队员的违规操作。
4. 对于无法在竞赛现场即时指正的申诉或问题，参赛可以提出书面《仲裁申请》。书面仲裁申请应在本组比赛结束后不超过 2 小时内提交给仲裁委员会，超过时效一律不再受理。
 - 1) 《仲裁申请》应当包含这些信息：申请人的姓名、学校、联系方式，指导老师的姓名、联系方式，申诉的内容、举证信息、申诉请求等。
 - 2) 《仲裁申请》必须明确指出违反或不符合竞赛章程或评分规则的具体条款，罗列事实，并承担举证义务。
 - 3) 如果涉及举报，举报人应提供证据或证据线索，而非主观猜想。在没有证据的情况下，仲裁委员会应对所有人持无错假设进行公正仲裁。
 - 4) 仲裁委员会不接受匿名、口头、QQ、微信、短信等非正规仲裁申请。
5. 仲裁委员会在接到仲裁申请后的 2 小时内组织仲裁会议，以参赛队申诉所在赛项的首要技术负责人为核心，赛场主裁及赛项相关负责人是必要参与成员，必要时应集合主裁、边裁、巡裁、参赛队进行集体调查，了解事件的过程和原因，以便做出公正合理的仲裁。

6. 仲裁审核结束后，仲裁委员会将结果以《仲裁结果报告》的书面形式回复并告知申请队伍。
《仲裁结果报告》应明确回答并解释申诉方提出问题产生的原因，事件责任由谁承担，仲裁组最终确定的处置结果，并由仲裁员和仲裁组成员共同签字确认。
7. 关于仲裁结果，原则上以仲裁组的《仲裁结果报告》为准执行。《仲裁结果报告》由申诉队长本人收取并签名同意，不能由他人代收。申诉方不应以求情、违规较轻等理由拒绝接收仲裁结果；不应以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序，情节严重可取消竞赛成绩；如申诉人在约定时间和地点离开并且失去联系，仲裁组可视为其自行放弃申诉。
8. 参赛队申请仲裁不成功或放弃仲裁时，原则上不影响本参赛队的成绩与奖项。参赛队有权利随时提出放弃仲裁申诉。

（三）仲裁委员会联系方式

仲裁办公室： 综合实训楼 3 栋 23213

联系方式： 成老师 13668078640

《仲裁申请》： 模板请从大赛官网下载



中国仿真学会简介

中国仿真学会（China Simulation Federation，缩写 CSF），是全国范围内从事仿真学科的专家、学者、科技工作者及团体单位组成的学术性、群众性社会团体。学会成立于 1989 年 2 月 12 日，是中国科协所属的全国性一级学会，登记管理机关为民政部，支撑单位为北京航空航天大学。

中国仿真学会办会宗旨是团结和组织广大仿真科技工作者，以经济建设为中心，促进科学技术的繁荣和发展，促进科学技术的普及和推广，促进国内外学术交流，为广大会员和科技工作者服务，推动我国仿真科学技术发展，为国民经济建设和国防现代化服务。

目前，学会个人会员 3 万余人，单位会员 145 个，下设 47 个分支机构（43 个专业委员会，4 个工作委员会）。学会主办国内期刊和国外期刊各 1 种。近年来，学会主办或联合主办的国内外学术会议 20 余项，其中“中国仿真大会”作为学会最重要学术交流品牌，每年举办一次，会议云集国内仿真及相关领域知名专家及广大科技工作者，已经成为仿真及相关领域层次最高的学术盛会。

由中国仿真学会、西门子（中国）有限公司联合主办 CIMC 中国智能制造挑战赛（原为全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛），是在教育部与西门子（中国）有限公司战略合作框架及签署的合作备忘录下的一项国家级赛事。大赛受教育部质量工程项目资助，是教育部中欧工程教育合作内容之一，并入选中德青少年交流年活动。自 2006 年发展至今，在全国 800 所高校协力支持下，大赛已经成为目前国内智能制造领域规模最大的学生类竞赛之一。大赛是模拟典型工业自动化系统设计与实现的创新性工程类竞赛，面向全国自动化、机电、电气、电子、计算机、机械、仪表、控制科学、通讯、信息及物联网等相关专业的大学生和高职高专学生，针对应用型、设计型、研发型及创新型等高端人才进行培养引导。近几年来，学会先后组织开展了国际先进机器人及仿真技术大赛、中国仿真学会复杂系统仿真建模大赛等多项大赛。同时，科普与培训工作也是学会重点工作之一。

学会 2016 年设立中国仿真学会科学技术奖，奖励在仿真科学、技术或工程领域具有重要发现、发明、原始创新，在相关领域取得一定影响的优秀成果。2019 年 1 月，中国仿真学会科学技术奖入选国家科学技术奖励工作办公室《社会科技奖励目录》（奖励编号为 0318）。

中国仿真学会与亚洲国家如日本、韩国、新加坡、马来西亚等国仿真学会关系密切，并作为“亚洲仿真会议”的主办国之一。学会在国际建模仿真学会国际组织分支机构单位主要负责人，获得国际组织谘商地位。

中国仿真学会会员招募福利

中国仿真学会是“西门子杯”中国智能制造挑战赛主办方之一，现面向大赛参赛师生免费开放会员注册。

➤ 参赛师生免费注册中国仿真学会个人会员的申请流程

Step 1. 中国仿真学会官网首页：点击“申请入会”；

Step 2. 填写学会信息：选择“总会”，选择会员类别，推荐人“张贝克”；

Step 3. 填写个人档案资料；

Step 4. 等审核通过后，可查询个人电子会员证。



➤ 会员福利

- 享有参加本会各种活动及获得本会相应的服务优先权；
- 免费获得学会活动通知，享受学术交流会议费减免；
- 评选中国仿真学会优秀博士论文奖资格等；
- 参加中国仿真学会年度会员日活动等。

➤ 会员活动

中国仿真学会每年由总会、分支机构和地方学会全面联动，举办各种形式的会员日活动，突出个人会员的主体地位，切实加强与个人会员的实际联系，以此不断增强会员的荣誉感、自豪感和归属感。

学会官网：

<http://www.csf-sim.org.cn/>

学会会议网站：

<http://www.cnsim.org.cn/cass-sim/cn/>

学会公众号：



欢迎 CIMC 所有参赛队老师同学们加入中国仿真学会！

西门子（中国）有限公司教育合作项目

西门子自动化教育合作项目 Siemens Automation Cooperates with Education，简称 SCE 于 1996 年起始于德国，2004 年正式迈入中国。SCE 项目旨在通过与中国高校以及职业院校的合作，在智能制造产业学院和实训基地建设、专业建设咨询、专业课程打造、教师队伍培养、学生认证中心建设、实习与就业指导等领域推动先进智能制造技术在中国教育机构的普及和应用。实现“中国智造”的宏伟目标，重中之重无疑是培养新一代的智能制造新工程师。

西门子深度参与中国的经济发展,并以此为使命，在为业界提供最尖端的前沿技术和产品的同时，也将西门子德国拥有百年积淀、历经验证的工程技术人才培养模式引入中国。并通过实际调研，协助广大院校切合中国制造业的实际岗位需求进行本地化融合，积极构建西门子教育生态，创新校企合作的模式与内容。为高校、职业院校、教师和学生持续的创造价值，为西门子以及工业伙伴提供优质的人才支撑,服务我国的制造业发展。

截止到 2024 年财年，西门子（中国）有限公司数字化工业集团已经和多所国内知名院校签署了战略合作协议，同时与 660 余所关注离散自动化/过程自动化/工业网络与通讯/机械工程等领域的院校开展了不同层次的合作，其中包括 470 余所大学以及 190 余所职业院校。

西门子已先后与中国各高校和职业教育机构合作，在全国建成近 530 个实验室，培训参与一线教学的教师 4500 余名，并出版教材超过 200 万册。此外，西门子发起并独家赞助了 18 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛、世界技能大赛，为中国培养和输送了近 12 万名创新型工程人才。同时，西门子也与合作伙伴共同发布“新工程师”人才培养理念，致力于在数字化时代培养跨专业、跨学科的复合型人才。

2016 年 5 月，教育部林蕙青副部长与西门子 CEO 赫尔曼先生再次签署合作备忘录，双方将紧密围绕着智能制造的主题在智能制造创新实践基地建设、探索智能制造方向专业共建的“西门子模式”、教师应用技术能力提升、教学资源建设、学生工程能力认证、联合举办“西门子杯”中国智能制造挑战赛等多个方面开展合作。

2017 年，西门子正式对外发布西门子智能制造工程人才认证体系。西门子智能制造工程人才认证体系是基于西门子百年制造业人才培养经验以及先进技术，结合我国智能制造和数字化转型人才的现实需求、教学实际、德国工程教育理念打造的系统化人才培养和认证体系。

西门子智能制造工程人才认证计划是面向在校师生，包含电气自动化、机电数字化、工业互联网、数控数字化 4 个方向，4 个认证评定等级。该认证体系，提供面向学校、教师和学生完整认证平台建设，包括实验室建设，认证课程体系与教材、培训及考试，学生就业指导 and 就业支持等。同时，开发西学社线上平台，作为认证师生的免费学习平台。

2022 年，西门子获批“全国职业教育教师企业实践基地”。2023 年开设第一批 12 场次现场培训实践。同年，西门子与天津大学、天津职业大学牵头，联合 450 余家学校、科研机构、上下游企业与行业组织，发起建立全国高端装备制造（工业控制技术）行业产教融合共同体，整合产、教、研三方优势为航空、汽车、钢铁、数控机床等国家高端装备制造业企业培养高水平技术人才，推动产业加速高质量升级。

同年 10 月，西门子智能制造工程认证人才校园招聘双选活动正式启动。该活动是全国高端装备制造行业产教融合共同体支持人才培养的重要举措之一，旨在为取得西门子智能制造工程人才认证证书的学子提供高质量就业机会；提高合作院校服务当地企业的能力，强化校企合作；为生态企业输送更加专业性人才！至今，已有 200+企业、30+院校、2000+学生参与到西门子智能制造工程认证人才校园招聘双选活动中！



联盟背景

本联盟由中国智能制造挑战赛全国竞赛组委会联合工业界与教育界合作伙伴共同发起成立，在2019年8月正式成立，来自清华大学、西门子（中国）有限公司、工信部工业信息安全产业联盟、金砖国家工商理事会技能发展组、中国智能制造百人会、用友软件、KUKA机器人、上海冠致、神州数码、达明集团、德普罗尔教育、机械工业出版社、赛迪传媒等40多家企业、机构及100余所高校共同见证启动盛会。联盟总部位于北京市朝阳区。

联盟愿景

联盟以国家产业政策为指导，以市场为导向，以高校和企业为主体，搭建校企合作平台。针对智能制造领域对新工程师提出的人才要求，建立一个务实、畅通、广泛的国内工科高校与制造企业之间的合作平台，实现双方在教育、人才、科研、品牌、公益、国际化等各个方向和领域的合作，丰富高校教育内容，解决企业当前各类现实需求！

联盟人才培养目标

在新一轮科技革命与产业转型升级的背景下，近年教育部提出了“新工科”教育理念，其核心是培养学生针对复杂工程问题的求解能力。联盟通过对国内外智能制造相关企业的人才需求标准调研分析提出“新工程师”能力模型，此模型是指在智能互联时代下，同时具备技术能力、管理能力、商业能力和人文能力等的新复合型人才，他们将从事需要技术背景的研发、开发、生产、管理、商业、咨询、服务、项目等工作。

新工程师胜任力=技术×管理+商业+人文

Competence=Technology×Management+Business+Humanity

学科知识与行业技术，包括新工具与新知识的掌握。技术的本质是实现商业目的的工具。技术要强调跨专业、跨学科的融合。

技术
Technology

管理
Management

把事情做好的方法论。管理自我、管理人际、管理团队以及管理业务。对工程师而言，结构化的系统方法论尤其关键。

所有的研发、生产等活动都是为了达成商业目标。商业竞争力来源于成本、速度、灵活性、质量等方面形成优于对手的差异性。

商业
Business

人文
Humanity

商业成功，还要依赖于对人性的理解，对美好的追求。我们追求的是长期的、可持续的健康增长，价值观、法律、安全等不可忽视。



新工程师

中国智能制造领域工程教育服务专家

德普培元，通过帮助中国高校的智能制造相关专业开展课程体系建设、师资队伍建设、青年工程人才认证及支持国家级学生竞赛等工作，培养中国制造业转型升级所需的“新工程师”，为制造业企业输送优秀人才，助力高校、企业、学生与社会共同成长。

德普培元旗下有德普罗尔和智新培元，团队覆盖北京、上海、成都、重庆和湖州。



19年
工科教育
经验

19届
CIMC中智赛

800+
校企合作
伙伴

1000万+
师生



培优
示范



普惠
规模



精英训练营

人才筛选与认证

实训室

教师能力提升计划

学生能力提升计划

标准人才培养课程

企业职业胜任力教育
新工科改革与赛教融合

DPRO
德普培元

企业

学院

德普培元致力于智能制造领域大学生复杂工程问题解决能力的培养，将工业生产过程中的工程要求转化为青年工程师职业胜任力的培养目标，研发可在校内实施的综合能力实训设备、工程课程与培养方案。

德普培元鼎力支持CIMC竞赛的发展。在新工科教育、工程认证、赛教融合等国家工科教育战略领域，帮助全国本科及高职院校开展基地建设、课程开发和师资服务等。

“西门子杯”中国智能制造挑战赛竞赛设备授权供应商
智能制造新工程校企联盟成员单位

西门子(中国)有限公司资深教育合作伙伴和系统方案提供商
中国自动化专业校企联盟成员单位

北京总部 | 北京市朝阳区紫月路18号院11号楼七层701室

湖州公司 | 浙江湖州市红丰路2195号南太湖精英计划产业园

重庆基地 | 重庆市南岸区迎龙朝天门国际商贸城人力资本产业园B3区二层

上海公司 | 上海浦东新区张杨路838号华都大厦19k

成都公司 | 四川成都市武侯区盛邦街88号汇锦城C座2单元18-28





新工程师教育理念与实践

技术
Technology

管理
Management

业务
Business

人文
Humanity

TMBH新工程师

随着时代进步,制造业越来越融入服务业成为客户价值链中的环节,正在从“以制造为中心”向“以客户价值为中心”转变。制造业从业人员的能力要求,也从过去以吃苦耐劳、手艺精湛为核心的胜任力,逐步向主动思考、系统分析、需求洞察、复杂决策和情感沟通为主要胜任力基础,强调批判性思维、创新思维和终身学习的能力转变。



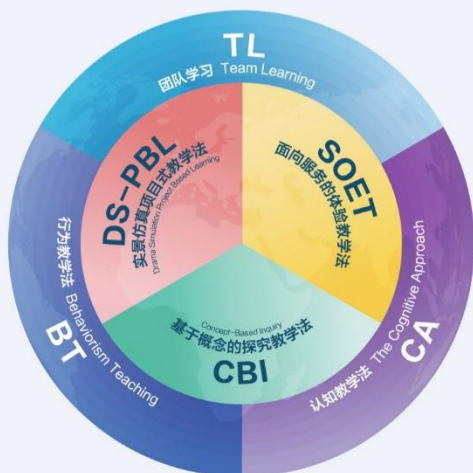
我们将智能制造转型时期的优秀人才目标定义为TMBH新工程师(TMBH neo-Engineers),代表面向智能制造转型时期的工程人才,应具备四个学科知识:即Technology技术、Management管理、Business业务与Humanity人文。

一个优秀的TMBH新工程师,是服务价值创新者,具有沟通者、组织者、技术专家、持续创新者的特质。



ATL教学方法

TMBH新工程师教育基于最新的认知心理学、行为学和教育学研究基础上,结合CIMC教学实践摸索,总结了以下六种教学方法ATL(Approach to Teach and Learn),鼓励和推广各成员单位采用,并在实践基础上不断丰富其内容:

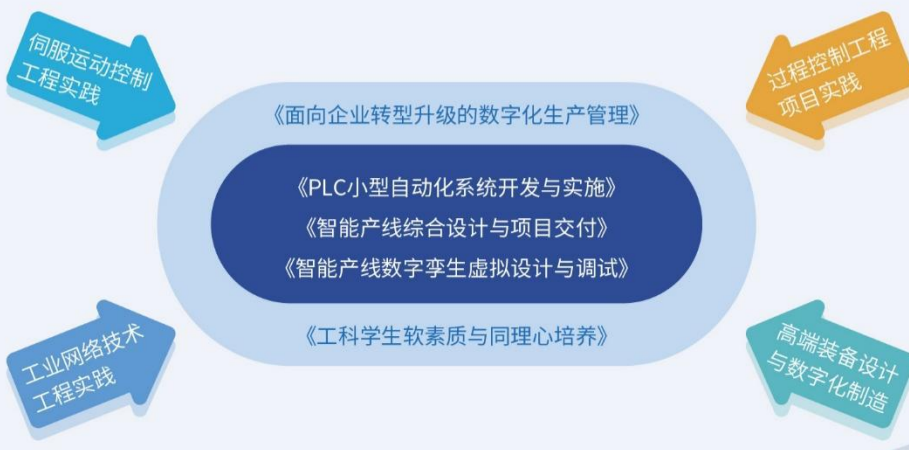


教师发展

CIMC中国智能制造挑战赛致力于 TMBH 创新工程人才的培养与选拔,同时践行赛教融合,一方面让更多学生从贴近真实复杂工程问题的赛项和综合实践课程中受益,另一方面协助各高校智能制造类、自动化类专业革新综合实践课程体系,为一线教师提供具体课程、教学方法和工程教学能力提升的支持。

在CIMC中国智能制造挑战赛组委会组织下,智能制造新工程师校企联盟内企业相关专家合作开发了TMBH新工程师人才培养系列课程。

目前,已开发9门课程:





CIMC大赛官方合作伙伴

HRD俱乐部成立于2010年，由蔡元启先生联合众多知名企业HRD、HRVP、CHO等人力资源资深人士共同发起成立，为高端的人力资源从业者提供经验交流、信息互通、资源共享的平台。HRD俱乐部通过与中国人力资源顶级学府中国人民大学劳动人事学院合作，立志于创建全国最优秀的HRD俱乐部。

截止目前俱乐部有包括，HRD俱乐部总会、山东HRD俱乐部（下设山大基地、潍坊基地、济宁基地等）、云南HRD俱乐部、湖南HRD俱乐部、京津冀HRD俱乐部、华南HRD俱乐部、东北HRD俱乐部、西北HRD俱乐部、海南HRD俱乐部，分别在人民大学、青岛大学、山东大学、云南财经大学和湖南大学、南开大学、华南理工大学、东北财大、西安工业大学、海口经济学院等正式挂牌成立。华东HRD俱乐部等均在筹备中，有来自IT业、制造业、地产业、服务业等的企业会员已达到12000余人，且仍在快速增加中。

现任会长蔡元启先生，执行会长洪东升先生(快帮集团董事长)，秉承俱乐部发起人蔡元启先生的理念，HRD俱乐部不忘初心，严守“坚持公益，坚持去商业化，永远不收会员费”三条基本原则，不求规模最大，不求最高端，致力于打造中国HR界最纯净的实践团体，已经逐步发展为最具专业度、最具影响力的人力资源管理团体之一。



**俱乐部成员单位为应届生提供大量优质岗位
助力优秀毕业生求职就业**



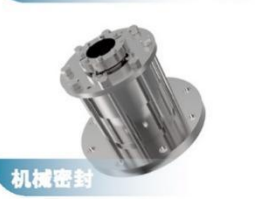
扫码关注HRD俱乐部
微信公众号

未蓝是谁 一探究竟

- 成立于2009年，是一家集研发、生产、销售于一体的高新技术企业
- 为全球客户提供创新的聚合物材料应用解决方案
- 相继获评国家级高新技术企业、上海市专精特新企业、上海市嘉定区企业技术中心



业务领域



丰富的员工活动

员工俱乐部(读书、骑行、篮球、羽毛球、瑜伽等活动) 团队旅行 公益活动 年会/表彰大会



联系方式 欢迎应届生加入我们!

✉ hr@360hose.com 地球 www.bf100.com

☎ 15001960815

📍 上海市嘉定区南翔工业园翔江公路485号3幢



公司微信公众号



未来 就在眼前

达明机器人 AI COBOT

原生AI智能 + 机器手臂 + 视觉系统 合而为一

达明机器人AI Cobot是内建视觉系统与拥有AI技术的协作型机器人，除具备简单、安全、智能等特性外，还可协助工厂增加整体生产效率，提升制造品质。我们的机器人有助于建立和睦的工作环境，以创新的协作模式改进生产环境，让人机相互协作并发挥彼此长处。



联络我们

达明机器人(上海)有限公司 TECHMAN ROBOT (SHANGHAI) LTD.

201615 上海市松江区九亭镇中心路1158号6栋402室

TEL: +86-021-37748058 #60105 / +86-13621868920 / +86-15002148013

EMAIL: TRI_Sales_China@tm-robot.com



www.tm-robot.com.cn



微信公众号



微信视频号



抖音号

微信名: 达明机器人

微信号: Techman_Robot

优酷账号: Techman_Robot

腾讯账号: TM Robot

驭光而行 筑梦未来

现代电梯(杭州)有限公司



注册资金

2.16亿元人民币



占地面积

130000m²



年生产能力

30000台电/扶梯



服务全国

400多个城市
1000+客户

现代电梯(杭州)有限公司成立于1994年,注册资金为2.16亿元,是国家高新技术企业。公司成立以来已经为全国400多个城市及海外的30余个国家和地区提供产品与服务。

未来,杭州现代电梯将持续秉持“用户感动、价格厚道、安全可靠”的公司使命,努力成为令国人骄傲的电梯品牌。



企业车间



ABB机器人



支架装箱线



机械手焊接



大赛秘书处

地 址：北京市朝阳区北三环东路 15 号北京化工大学

联系电话：15801122380

大赛邮箱：siemenscup@163.com