附件2

世界技能大赛比赛项目简介

序号	赛项名称	年龄要求	团队类型	项目介绍	核心竞赛模块
1	飞机维修	25周岁	单人	飞机维修项目要求参赛选手有一定的英语水平，能理解读懂航空专业英语词汇。熟悉飞机/直升机及其动力（发动机）、结构、液压、操纵、航空电气等系统的原理和组成，具备钣金折弯成形、铆接、导线制作、机务维护等基本知识和技能，掌握简单的电气系统原理图、接线图，能够正确使用各种工具和测量、检查设备，能在飞机/直升机或模拟舱内拆卸和安装零部件，能调整操纵控制系统，具备机务检查及故障查找、判断和准确描述的技能。具备复合材料缺陷查找、判断及修复技能。	飞机部件检修、故障排查、维护施工、适航检查
2	车身修理	22周岁	单人	车身修理项目是指通过车身校正平台和相关的测量设备，检测车身损伤程度并修复结构损伤至原厂技术参数的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：诊断及校正；更换需要焊接的面板和部件；拆卸、重装或更换以及重组内外部件和面板；正确选择、组装和使用工具或设备；拆卸、更换和重新安装SRS系统组件和程序系统。	钣金校正、切割焊接、构件复原
3	汽车技术	22周岁	单人	汽车技术项目是指按照技术标准和维修要求对汽车各系统进行检查、诊断、维修或更换的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：对发动机系统、电驱动系统、传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统、电气系统以及驾驶辅助系统进行规范地拆解、检查、测量、测试、诊断、分析、维修、装配和调试；正确使用与维护汽车维修工具、量具、仪器仪表以及设备,并排除使用过程中出现的故障。	发动机/底盘检修、电气故障排查、整车调试
4	汽车喷漆	22周岁	单人	汽车喷漆项目是指运用合适的技术和流程对汽车工件（金属件及塑料件等）上的损伤进行喷漆修复的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：打磨除漆，填补并打磨原子灰，喷涂底漆，调色，按照给定的分色要求进行贴护，整喷或驳口修补喷涂底色漆、清漆，抛光。	表面处理、调色、喷涂、漆面修复
5	重型车辆维修	22周岁	单人	重型车辆维修项目是指技术人员负责对运输车辆、工程车辆、农业车辆、林业设备进行维护保养、故障诊断、维修和新车交付检查的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：对柴油发动机、液压系统、整车电器、传动系统、转向和制动、新车交付检查六大模块进行故障诊断、确诊故障点，严格遵守安全、健康、环保和5S现场管理，通过规范、专业拆装、精密测量、调整或者换件、验证故障是否排除。新车交付指根据厂家的PDI检查清单对车辆逐项进行检测，确保车辆各项指标和性能符合厂家车辆交付性能。正确选择、使用工具和仪器，在保养、维修过程中以书面形式清晰、准确地撰写维修报告。	故障诊断、部件拆装检修、系统调试、维保文档
6	物流与货运代理	22周岁	单人	物流与货运代理项目是要求选手熟练运用国际通用语言（英语）和各类通信技术，在充分了解工作组织架构，熟练掌握物流流程和使用办公软件前提下，在规定的期限和压力下完成客户合同签约和关系管理；成本和价格计算；海运、空运、陆运以及多式联运等商业运输；处理各类应急事宜，包括投诉处理和索赔处理等，在满足可持续性发展的理念下，高效良好地完成客户委托的竞赛任务。	单证处理、仓储作业、货运方案、异常处置
7	轨道车辆技术	22周岁	单人	轨道车辆技术项目是指在交通的运营维护中进行车辆检查、保养、拆卸、安装、修理、调试和故障排除等一系列工作的竞赛项目。在轨道交通的运营维护中，轨道车辆技术包含了许多不同的技能和规程。高水平的轨道车辆技术人员具有广泛或专业的轨道车辆相关技能。必须了解车辆结构与设备工作原理、车辆控制原理、车辆维护及检修标准与工艺。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：沟通和人际交往能力、解决问题能力；创新能力及计划能力；车辆机械部件检修、保养与调试；车辆电气系统维护、保养与测试；车辆故障诊断与处理。	车门/转向架检修、电气排故、整车调试

8	无人机系统	22周岁	单人	无人机系统项目是融合机械、电子和计算机工程知识技能，围绕无人机的安装、调试、维护、编程及飞行任务的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：无人机故障排查与维护，含电子元件、电路及电路板检测，故障部件更换；系统部件拆卸/组装测试，电池、传感器管理及BLDC电机、电子速度控制器的连接测试；飞行控制器、通信链路（发射机/接收机）的调试校准，起落架、GPS模块等硬件维护；设备控制器编程、固件/软件更新及系统自定义编程，同时负责自主飞行的决策、路径规划与任务执行。	设备调试、航线规划、作业任务执行、故障处置
9	砌筑	22周岁	单人	砌筑项目是建筑工程领域中，以砖石、砌块等建筑材料为基础，通过砂浆砌筑形成墙体、结构体或建筑部件的竞赛项目。选手利用基本工具，采用现场提供的砖块和砂浆等材料，经识图、放样、切割、砌筑、抹灰、勾缝、清洁等工序，完成砌筑模块任务。考核选手的施工技能、工艺水平、规范施工、质量把控及创新能力等，展示传统砌筑工艺与现代建筑技术的结合，推动砌筑技术标准化、精细化发展。	按图纸砌墙、细部构造处理
10	家具制作	22周岁	单人	家具制作项目指使用提供的材料和共享设备与设施，根据赛题图纸和技术要求，在规定时间制作一件高质量要求的家具竞赛项目。该项目对选手的技能要求主要包括：熟练并正确识图的能力，熟练掌握各种木材、人造板、薄木及其家具五金配件的加工与应用，通过正确和熟练应用各种加工设备与手工工具，完成一件由箱体、脚架、门和抽屉等多个部件组成的柜类家具。该项目一般由九个评分模块和140个左右的评分项组成评价系统。	家具零部件加工、组装、表面处理
11	木工	22周岁	单人	木工项目主要工作是建筑测量，木材切割和零部件安装，如墙壁、屋顶以及外墙护板等系统部件，赛题主要以户外凉亭、瞭望塔、秋千等为原型进行参考。木工技术人员应具有较高的专业技术水平，比赛中对选手的技能要求主要包括能够依据图纸来进行放样、合理标记出切割线、使用电动设备和手工工具进行精准切割加工、按要求进行组装和表面处理。木工项目主要内榫加工质量、尺寸、缝隙、外观质量、材料使用5个模块对赛题进行评分。	构件下料切割、组装成型
12	混凝土建筑	22周岁	★双人	混凝土建筑项目是指以混凝土为主体材料，综合运用各种模板、钢筋和必要的辅料，在规定的场地上建成商业或住宅用建筑物及其构件的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：正确识读图纸，规划施工工序；进行钢筋下料计算、模板翻样和场地测量放线；完成钢筋加工与绑扎，模板制作与安装，并正确选用加固方法与支撑系统；利用模板及辅料塑造混凝土结构造型、表面纹理和艺术效果，完成混凝土的浇筑、养护及模板拆除等相关任务。	支模、钢筋布设、混凝土浇筑成型
13	电气装置	22周岁	单人	电气装置项目是指运用传统技术和新兴技术，对各类商业或民用建筑的电气装置进行特定设计、安装、调试、运行的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：熟练多种不同用途的线路系统的安装与调试；使用提供的图纸和文档对安装工作进行规划和设计，并完成安装；调试安装设备，以保证各项操作正确性；诊断电气装置，识别问题并维修。	配电布线、元器件安装、回路调试
14	精细木工	22周岁	单人	精细木工项目一般指使用手工木工工具和电动木工设备制作各种形式的榫卯、榫接，连接多个木质零部件组成的构件，用于门、窗、楼梯和其他建筑部件的竞赛项目。比赛中对于竞赛选手的技能要求主要包括高标准完成图板绘制、尺寸测量、木料切割、部件放样、部件铣形、制作榫接、部件安装、整体砂光及表面处理等工艺流程。	精密榫卯构件制作、装配

15	园艺	22周岁	★双人	园艺项目是指在规定的时间和空间里，按照设计好的赛题，使用工具对指定的造景材料进行制作、安装、布置和维护的竞赛项目。比赛赛题由图纸及施工说明组成，硬景部分提供施工图纸，按图施工；软景部分由选手根据提供的材料及施工说明自主设计并施工。比赛中对选手的技能要求主要包括：具备园艺植物名称、栽培和护理方面的知识和技能；用专业工具和技能加工、塑造、安装和整理用于不同场景建设的天然木材、石材、预制混凝土构件等材料；进行草坪铺设、水系统安装布置等。	园林造景、植物栽植、景观搭建
16	油漆与装饰	22周岁	单人	油漆与装饰项目是通过油漆施工的技术在建筑物内外墙和物体上进行涂装。以字体、图案点缀，对建筑物和物体进行保护与装饰的竞赛项目。油漆与装饰项目施工人员,负责建筑物内外墙和物体的保护及美观。倡导绿色环保，进行喷涂、刷漆、裱糊墙纸等作业。包括防水、防锈、防霉菌和防昆虫损害等工作。油漆与装饰项目施工人员需要专业地与客户沟通，解读图纸。对设计、材料、色彩的审美上提出建议以满足客户的需求。	基层处理、调色涂刷、图案装饰
17	抹灰与隔墙系统	22周岁	单人	抹灰与隔墙系统项目是指采用隔墙轻钢龙骨、石膏板、隔音棉等材料在建筑空间内建造轻质隔墙，内外墙石膏抹灰和装饰抹灰，石膏线安装，以及采用石膏材料进行艺术造型制作与安装的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求：工作组织和管理、识图算量、放样、隔墙系统的金属框架建造和石膏板安装、隔声处理、石膏板表面处理、内外石膏抹灰和装饰抹灰、石膏装饰线条加工和安装、石膏艺术作品的设计和制作，以及质量控制和检测等能力。	隔墙搭建、抹灰找坡、边角处理
18	管道与制暖	22周岁	单人	管道与制暖项目是为住宅和工商业用地安装供水管道、供暖管道、排水管道,并进行卫浴洁具设施与太阳能系统安装、系统调试与运行移交、临时性故障查找与维修等模块的竞赛项目。所涉及到的管材连接方式及其操作技能有系统管路设计与制作，铜管、不锈钢管、铝塑复合管的卡压连接，铜管焊接、HDPE管的热熔连接，PP管承插连接、螺纹连接，各类管材的煨弯与安装等。安装完毕需要进行压力试验，确保管路无泄漏。	管道切割连接、采暖系统安装打压调试
19	制冷与空调	22周岁	单人	制冷与空调技术人员在该技术领域商业、家庭和工业项目中进行工作，包括冷链和冷藏。他们需要考虑成本问题、产品和服务质量、顾客需求。他们的工作通常进行计划、设计、安装、测试、调试、通报、维护、故障排查维修等任务。工作组织、自我管理、沟通技巧、问题解决能力和自身积累的知识都是他们的特征。他们都应当具有高度责任心，确保安全、高质、高效工作。他们帮助行业解决气候和环境问题，促进经济发展，和人类健康发展。	机组安装、管路连接、系统调试检漏
20	瓷砖贴面	22周岁	单人	瓷砖贴面项目是指运用瓷砖切割与镶贴技术，完成墙面和地面的铺贴以及小型墙体和台阶等的轻质砖组砌、地面排水坡度处理、阳角条安装等综合性施工任务。在竞赛过程中，选手需依据图纸和技术说明，制定安全、合理的施工工艺流程，按图放样切割，完成墙地面基层处理、轻质砖组砌、阳角条安装及瓷砖的镶贴与填缝作业，使用量测工具对尺寸精度、水平度、垂直度、平整度和方正度进行全过程控制，整个作品做到缝隙均匀、整洁无污染。	基层处理、瓷砖铺贴、倒角收边
21	数字建造	25周岁	单人	数字建造是指在工程项目的全生命周期，通过使用建筑信息模型进行创建和管理项目信息，从而实现数字化建造的过程。数字建造项目关键的输出成果是建筑信息模型，即对建筑资产的各性能参数进行数字化描述。项目同时考核该信息模型在工程设计、建造、运维各阶段的协同、整合、更新以及数据生产的过程，最终创建满足业主需求的建筑资产信息模型，从而使工程项目各参与方能够优化方案，制定决策，为建筑资产带来更卓越的终身价值。	使用建筑信息模型进行创建和管理项目信息

22	智慧安防技术	22周岁	单人	智慧安防技术是保障人员、财产和设施的安全，防止盗窃、伤害、入侵、破坏、攻击等安全威胁。智慧安防技术融合了多种先进技术，包括但不限于高清视频监控、人工智能图像分析、智能传感网络，以及自动化预警与响应机制。其核心目标是建立一套全面、多层次、智能化的安防体系，实现对监控区域内人员、车辆、环境等要素的精准感知、实时分析和快速响应，从而有效预防各类安全事故和违法行为。	安防设备部署、系统配置、告警调试
23	数控车	22周岁	单人	数控车项目内容主要是：1. 选手依据工件图纸，利用车削中心，设计车削工艺，编制加工程序，选择并配置所需切削刀具，生产以回转体零件为主，铣削工艺为辅的竞赛项目。2. 比赛中对选手的技能要求主要包括：了解加工制造的质量标准，车削加工工艺；3. 能熟练使用数控车削中心，并利用CAM软件进行程序编写；4. 会正确选择并熟练使用刀具、工装及机床附件，根据现场条件采用合理的切削参数及技术，对产品进行加工、检测及装配，生产出合格零件。	图纸编程、车削加工零件、尺寸检测
24	数控铣	22周岁	单人	数控铣项目是指使用数控铣床（加工中心）以金属切削刀具去除材料的方式来完成金属工件制作的比赛项目。即由参赛者以给定试题模块图纸及相关技术要求为标准，使用计算机CAM软件进行建模、工艺设计、刀路生成、程序输出，以机用平口虎钳夹持工件并设置工件坐标系、安装刀具并对刀设置刀具参数，以程序控制五轴数控铣床（包括手工常规检测与调整），在规定时间内完成基本的铣削、钻孔、铰孔、镗孔、攻丝等加工内容（含五轴3+2加工）的实际操作竞赛。	CAM编程、铣削复杂零件加工
25	电子技术	22周岁	单人	电子技术项目是从事电子电路设计开发与调试的工作者设计制作符合客户定制需求的电路板的比赛项目，选手需要在规定时间内完成电路原理设计与仿真、PCB设计、嵌入式系统编程、原型板电路板安装与调试、原型板电路修改与故障维修等工作任务，选手不仅需要利用其知识与经验来设计电路或编写嵌入式程序代码，还必须通过精湛的操作技巧来满足行业或国际标准的工艺规范。	电路板焊接装配、电路调试、故障查找
26	工业控制	22周岁	单人	工业控制项目是指对工业自动化生产系统进行设计、安装、编程、调试以及维护的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：设计工业自动化控制系统；对电气材料进行加工、制备和安装；连接电气和网络线路，搭建工业自动化控制中心；对工业自动化设备进行安全检查和测试；制作可视化操作界面，编写控制程序，设置并调试控制参数；诊断设备可能出现的故障，通过仪表、工具和软件修复错误等。	电气柜装配、PLC编程、自动化调试排故
27	工业机械	22周岁	单人	工业机械项目融合了机械、电气和智能化技术，是一项涉及多种技能的复合工种。主要工作包括对机械设备、自动化设备以及机器人系统进行安装、调试、维护保养、检修维修和升级改造等。要求根据现场提供的设备、材料、工具等资源，独立完成零部件的加工与装配、动力传动系统的装调、自动控制系统的安装与设计，以及工业机械设备的预防性维护等工作任务，需要的技能有手工加工、机加工（包括车削和铣削）、焊接加工、电工以及装配检测与调试等，并且需具备机械传动技术、气动（液压）传动与控制技术、机电控制技术等专业知识。同时，还需要良好的工作组织能力、自我管理能力以及解决问题的能力。	对机械设备、自动化设备以及机器人系统进行安装、调试、维护保养、检修维修和升级改造
28	CAD机械设计	22周岁	单人	CAD机械设计项目是指制造业从业人员应用计算机辅助设计CAD软件、三维扫描仪和手工测量工具，来进行产品设计，为制造过程建立零件和装配模型、工程图纸、渲染、仿真分析数字或纸质文件，并使用3D打印机、激光切割机快速验证设计模型，选手提交的数字或纸质文件必须遵循中国国家GB标准或者ISO标准。	三维建模、工程图出图、装配仿真

29	机电一体化	25周岁	★双人	机电一体化项目融合了机械、电气、自动化、机器人、生产数字化、信息等多学科技术。其核心任务是为各种工业应用场景搭建自动化流水线，主要工作包含：自动化生产线的设计、安装、编程、调试、系统优化、故障分析与修复等，涉及机械设备安装、电气设备安装、电工、机电设备维修工、智能制造系统运维员S等多个工种。机电一体化技术人员是智能工厂、柔性生产线、智慧物流等场景的核心建设者。其就业覆盖高端装备制造、新能源汽车、半导体封装、生物医药等战略产业。	机械装配、电气接线、PLC程序调试
30	自主移动机器人	22周岁	★双人	自主移动机器人项目是指运用相关的理论知识和操作实践经验，围绕机器人的机械和控制系统进行工作的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：具备设计、生产、装配、组建、编程、管理和保养机器人内部的机械、电路、控制系统的能力；安装、操作机器人的控制系统；测试机器人每个部件和整体性能，确保符合行业标准。	机器人部署、导航调试、任务开发
31	焊接	22周岁	单人	焊接是金属基础加工技术，也是关键工艺过程，广泛应用于压力容器和管道、航空航天、船舶、桥梁、工业与民用建等领域。焊接项目要求选手能够读懂技术图纸要求，熟悉焊接标准要求，了解不同材料的焊接特点，熟练掌握各种电弧焊接技能，操作焊接设备进行低碳钢、不锈钢、铝等材料的焊接。选手还应掌握焊接作业安全和个人职业健康防护知识，并严格遵守安全和个人健康防护相关规定。	多种焊接工艺，多位置焊件制作
32	水处理技术	25周岁	单人	水处理技术项目要求一个选手来管理整座城市污水/工业废水处理厂。选手需按照行业标准和规范对城市污水/工业废水水质进行分析，完成污水/废水处理厂工艺流程巡查、维修和故障排除。比赛中对选手的技能要求主要包括：水质分析、混凝实验优化操作，泵站、膜站、PA等工艺设备的安装、拆卸、运行和故障消除。	水处理设备运维、水质检测、工艺参数调节
33	化学实验室技术	22周岁	单人	化学实验室技术项目是使用现代化学和物理化学原理，确定分析各种天然和合成材料的最佳工具和方法对组分进行定性和定量测试的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：了解 HSE 理论及应用；制订实验方案；运用分析测试技术进行组分分析；撰写规范的测试报告；对实验设备进行维护；运用实验室原理解决出现的复杂问题。	样品检测、化学分析、实验记录报告
34	增材制造	25周岁	单人	增材制造又称为3D打印，是一种通过三维扫描或数字建模的方式来获取数字模型文件，并按照材料添加的方式逐层构建三维物体的先进制造方式。选手根据赛场提供的仪器、设备等完成正向设计、三维扫描、逆向重构、3D打印、后处理等一系列任务。	3D模型处理、打印参数设置、后处理
35	工业设计技术	25周岁	单人	工业设计技术项目是指批量生产的工业产品的艺术设计技能项目，工业设计技术需要创建具有优美外观、高品质表面处理和良好用户体验的产品。工业设计技术要考虑和分析：产品功能和技术要求、产品的形状和颜色、人机关系、生产工艺要求、生产的盈利能力等。该项目对选手技术和能力的要求主要包括：设计分析能力、设计创作能力、快速表现技能、CAD建模技能、原型制作技能。	产品概念设计、建模、原型制作
36	工业4.0	25周岁	★双人	工业4.0项目是指在企业中实施智能制造系统，将信息技术与自动化生产融合，实现实时优化和联网生产的竞赛项目。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：工作组织与管理、人际沟通和交流、设计组装和调试、软件设计与实现、网络和网络安全、测试维护和故障查找、增强和优化。	智能制造产线搭建、组态、互联互通调试
37	光电技术	25周岁	单人	光电技术是指光信号/能量与电信号/能量相互转化的技术，是融合了多种技术的综合数字技能型项目，包括了LED照明、新型显示、光电智能控制系统以及光电传感检测等产业相关的产品制造及工程应用技术。项目对选手技能和能力的要求主要包括：工作组织和管理；人际关系；光电产品的设计、制造与检测；智能光电系统的安装与调试；光电应用系统的维修与优化等。	光电器件装配、光路调试、性能测试

38	可再生能源	22周岁	单人	可再生能源项目是指为了利用风能、太阳能、水能、生物质或地热能等可再生能源，进行能源收集、生产和保障电力能源设备有效运行的竞赛项目。可再生能源行业从业人员应具有复杂工程安装能力，具有电站设计运行维护能力，具有迅速识别和解决系统故障的经验和能力；熟悉行业规范和标准，熟练使用工具，熟知操作安全规范。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：沟通和人际关系技巧；解决问题，创新和创造力；规划设计；安装；测试和报告；维护，故障查找和维修。	光伏/风电设备安装、接线、系统调试
39	机器人系统集成	25周岁	★双人	机器人系统集成项目是指为了发挥机器人的作用，需要将机器人与周边设备集成到整体，从而发挥其在不同工业场景应用中完成搬运、装配、堆垛、焊接等任务的竞赛项目。机器人系统集成员必须为整个系统的自动化提供技术解决方案，必须了解机械系统、控制系统、多关节机器人及智能传感器应用的相关技术。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：人际沟通和交流、系统布局和设计、机电安装和连接、机器人及自动化编程、运行维护和故障排除、用户文档报告编写等。	工业机器人安装、编程、工作站联调
40	信息通信技术网络基础设施	25周岁	单人	信息通信技术网络基础设施项目是指为构建特定需求的信息与通信网络而进行线缆敷设、连接及相关基础设施安装配置的施工项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：现场施工管理和安全操作规范；绘图和沟通表达含英语能力；网络架构中缆线选择与路由的规划设计；铜缆和光缆的布线工艺和端接质量；配线设备和智能终端的安装与调试；物联网等无线网络连接和网络应用的实施；数据中心和智能楼宇结构化布线系统的链路传输性能测试、故障排除和维修维护。	线缆敷设、连接及相关基础设施安装配置
41	网络系统管理	22周岁	单人	网络系统管理项目是在复杂网络环境中设计、构建网络和维护网络系统及服务的竞赛项目。比赛对参赛者的技能要求主要包括：规划和设计网络拓扑、构建安全可靠的数据传输网络；安装、配置与管理服务器操作系统；通过脚本和工具实现自动化运维；进行网络和系统故障的诊断与排除、性能优化和安全防护等。	服务器部署、网络配置、故障运维
42	软件应用开发	22周岁	单人	软件应用开发项目是指使用专业软件开发工具，围绕企业运营与管理需求，完成软件分析、数据分析、开发、测试、部署的竞赛项目。比赛对选手技能要求主要包括：需求分析并完成UML建模、基于.NET平台开发Windows桌面应用程序、基于Java/Kotlin或.NET Xamarin平台开发Android移动应用程序、运用各种测试方法对程序进行测试、使用Python 对企业相关数据进行深入分析，并辅助实现智能化预测与决策。该项目紧密结合企业实际应用场景，通过信息技术手段提升管理效率、辅助商业决策，具有广阔的实用价值与发展前景。	业务需求分析、软件开发、单元测试
43	网站技术	22周岁	单人	网站技术项目是使用计算机工具制作网站，包括页面设计、重构、交互设计、前端功能开发、后端功能开发的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：在规定的竞赛时间内，能够根据需求设计恰当的网站产品；完成前端交互功能开发；完成后端功能开发；遵守易用性和可访问性标准；注重标准浏览器和软硬件的兼容性；具备一定的调试部署能力。	网站前后端开发、部署、安全加固
44	云计算	25周岁	单人	云计算项目是在公有云环境中实现和完善完整的、面向实际工作场景的信息化系统的竞赛项目。对选手的技能要求包括：根据比赛任务描述，依据行业规范和标准，选择、创建和配置适合的公有云服务，部署相应的信息化系统，并对其进行自动化维护和实时故障排除；综合运用网络架构搭建、操作系统配置、应用程序部署、程序脚本编写等手段，实现系统的高性能、高可用、安全、弹性和低成本。	云资源编排、容器部署、云运维灾备

45	网络安全	25周岁	★双人	网络安全技术是保障信息系统、数据资产和网络基础设施安全，防止数据泄露、非法入侵、恶意攻击、服务中断等多种网络安全威胁的关键技术。网络安全技术融合了多种前沿手段，包括但不限于网络流量监控与分析、智能威胁检测、加密与身份认证、漏洞扫描与修复、自动化应急响应机制等。项目要掌握的技能包括：网络设备、服务器、安全设备等的安全部署与配置；系统安全漏洞的检测、评估与修复；网络安全事件的调查取证、应急响应与系统恢复；人工智能安全、云安全、物联网安全等新兴技术的跟踪、学习与应用。	靶场攻防、漏洞处置、安全加固、应急响应
46	移动应用开发	22周岁	单人	移动应用开发项目是运用移动应用开发技术与设计，构建在移动终端上既具吸引力又能良好运行的应用程序。开发者需依据需求文档，完成移动应用功能模块的科学划分与架构设计，合理规划数据库结构，制定统一的 API 接口规范，并明确移动应用的性能指标与安全要求。运用主流移动开发语言及对应框架，进行用户界面设计、业务逻辑开发以及与后端服务的数据交互工作。自主设计全面的测试用例，完成功能测试、性能测试和安全测试。针对测试中发现的应用缺陷、性能瓶颈，进行精准定位与修复。同时，对应用的响应速度、内存占用、电量消耗等性能指标进行深度优化。完成移动应用的打包工作，并按照不同应用市场的规范要求，实现应用的正式发布。	移动端需求开发、功能实现、交互调试
47	软件测试	22周岁	单人	软件测试项目是依据世赛与国家标准，对软件需求分析、设计规格和编码进行实际输出与预期输出审核比较，确保软件质量的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：分析业务需求并制定测试方案；设计与执行测试用例，记录并分析结果；熟练使用主流测试工具及 Python 等开发语言，完成接口、性能、功能测试等测试模块；总结软件存在的缺陷，编写测试报告。	测试用例编写、缺陷定位、测试报告输出
48	时装技术	22周岁	单人	时装技术项目是指运用时装材料、搭配、时尚和色彩等方面的专业知识，根据要求完成时装裁剪、缝制和装饰等工作的竞赛项目。 比赛中对选手的技能要求主要包括：根据设计主题和流行趋势进行设计；完成技术制图，样板制作和立体裁剪；熟悉各种服饰材料的性能，熟练运用手工缝制和装饰技术完成服装制作。	服装制版、裁剪缝制、成衣制作
49	花艺	22周岁	单人	花艺项目是指根据花艺设计的构图、色彩理论、设计理念和技艺，合理选择运用植物以及植物（花、叶、果、枝等）器官和装饰材料，正确使用工具对植物进行再加工和养护，设计制作花艺作品的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：根据主题、环境、容器以及流行趋势等相关要素进行设计制作花艺作品；熟悉各种植物材料，熟练运用花艺工具以及相关介质、辅材等，注重作品的创新性和应用性。	命题花艺造型设计、鲜花作品制作
50	平面设计技术	22周岁	单人	平面设计技术项目是指在规定时间内完成广告设计、编辑设计、企业和信息设计、包装设计四个竞赛模块工作任务的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：具有创造力，掌握相关理论知识；操作电脑设计软件；能应用广告创意技巧、图形设计、出版物编辑设计、企业形象设计、印刷包装设计和排版等技能；展示产品及进行图形解读。	命题视觉设计、版式排版、输出文件制作
51	珠宝加工	22周岁	单人	珠宝加工项目是指使用贵金属为不同的客户制作独一无二、美丽和持久的珠宝的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求包括：解读、呈现设计师和客户的意图，按珠宝首饰图纸制作原型；加工贵金属型材，了解其含量及性质；懂得常见的设计特征和造型；根据要求切、锯、锉和塑形金属型材；制作和部分设计珠宝组件，会用焊接技术连接珠宝组件；完成珠宝组件的加工，组装成品珠宝。	贵金属切割塑形、镶嵌、珠宝成品制作

52	商品展示技术	22周岁	单人	商品展示技术项目是指通过设计橱窗和室内陈列摆设，以最大限度地提高销售的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括:通过研究给定的简报、主题和产品，设计独特的橱窗展示图纸;选择并分配所给的设计材料;计划并组织橱窗展示设置，包括优化空间、创造性使用照明、时间管理等。	商业橱窗陈列搭建、主题场景布置
53	3D数字游戏艺术	22周岁	单人	3D数字游戏艺术项目中，选手扮演着数字游戏艺术家的角色，需要根据不同游戏类型进行概念设计、建模和动画制作。全面负责从理解游戏设计的初步构思到运用创新思维、技术手段和专业技能，以及广泛的工具集，确保游戏的每个环节都制作精良，并在市场上具有竞争力。还需精通动画制作和可视化编程，具备创造和赋予游戏角色生命力的能力。	游戏角色/场景建模、材质动画渲染
54	数字交互媒体设计	22周岁	单人	数字交互媒体设计项目是指根据所给定的市场背景、产品范围和需求限制，综合运用数字媒体知识、设计常识及前沿技术，给出设计方案，并根据设计方案进行数字交互内容制作，打造数智化、沉浸式交互体验的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求包括：数字媒体业务逻辑及相关软硬件使用技巧；需求分析与项目策划；图形图像设计与制作；音视频内容设计与制作；交互设计制作及聚合优化等。	交互内容策划、交互原型制作、输出成品
55	烘焙	22周岁	单人	烘焙项目是指选手能利用各种谷物制作不同新鲜美味的烘焙产品，能利用原材料、不同的发酵以及工艺制作甜食或者咸食；比赛选手需要根据材料的功能、协调性、反应等制定新的食谱；要懂得当环境发生变化如何适当调整食谱，正确使用专业设备、技术与原料；根据要求全面考虑材料质量、健康、安全需求等因素，必须时刻考虑原料的质量并且尊重原料，以高水平的卫生安全完成工作。	面包、点心制作、造型烘烤
56	美容	22周岁	单人	美容是通过皮肤护理、身体护理技术维护、改善人体皮肤和身体亚健康状况，延缓衰老进程；通过化妆、美甲等修饰美容技术对人的外在形象进行修饰美化，从而提升求美者的自信心和幸福感。美容赛项是美容、化妆、美甲等行业的复合工种，要求结合顾客实际情况，完成美容美体、化妆、美甲等从头到足的保养及美化体验。比赛需要选手具备一定的英文听说能力，在服务过程中确保能与顾客保持顺畅的沟通。	皮肤护理、面部身体护理、妆容造型
57	糖艺/西点制作	22周岁	单人	糖艺/西点制作项目是以糖类、面粉、蛋、巧克力等为原料，通过熬煮、烘焙等工艺，制作兼具艺术造型与精致口感甜食的竞赛项目。选手需科学设计配方并熟练实操，合理配比食材，综合运用冷热加工技法完成作品，同时需具备创新意识与成本管控能力，高效把控质量与工效，并严格遵守卫生安全规范。此外，选手还需掌握色彩搭配与口味协调技巧，运用多样化材料完成甜点制作与装裱，充分展现艺术与美食融合的专业技能。	糖艺造型、西点甜点制作装饰
58	烹饪（西餐）	22周岁	单人	烹饪（西餐）项目是指根据健康和安全法规制作菜单，根据不同类别的食材制作菜肴。竞赛中对选手的技能要求主要包括：根据食谱和标准，准备、加工、烹饪、呈现菜肴；根据模块标准和给定准则创新和测试菜谱；根据标准准时出菜；掌握标准西餐制作技能；制定均衡营养菜单；按照给定的模块标准估算成本并合理安排预算；掌握食材订购和挑选知识；高度重视并严格确保个人卫生和食品卫生安全；熟练并安全操作厨房设施设备；能够有计划地合理安排厨房管理及菜肴制作工作，进行高效的工作及时间管理并能够进行有效沟通。	多道西餐菜品制作、摆盘出品
59	美发	22周岁	单人	美发项目是指对男士和女士头发进行剪发、接发、烫发、染发、造型、胡须设计等处理和养护，以努力表现客人外形和个性的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括:具有丰富的美发及相关理论知识、审美能力和娴熟的专业技术;完成技术要求很高的剪发、染色、造型等操作。	剪发、烫染、命题造型创作

60	健康和社会照护	22周岁	单人	健康和社会照护项目是指为顾客提供维持全面的身体、心理和社会健康的帮助，支持个人获得健康生活，加强疾病管理的技能竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：了解许多疾病知识及相关治疗方法，具备与健康问题有关的评估、计划和干预及处理能力，为有需要的人提供疾病康复、心理护理和营养支持等，以及如何与人沟通、传递关爱、合理利用资源、提供教育和康娱活动等。为了更好地实现国际化标准和高效的沟通交流，比赛采取全英文进行，包括听、说、读、写全过程。	模拟老年/病患评估、照护操作、沟通人文关怀
61	餐厅服务	22周岁	单人	餐厅服务项目是指在不同餐饮场合提供个性化菜肴和酒水服务的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：具备广泛的国际餐饮知识；掌握不同餐饮场景下的服务规则；遵循职业健康与安全、最低浪费及环保等有关规范；具备良好的英语沟通能力、与宾客互动能力以及解决问题的能力；注重职业形象及礼仪修养，为宾客提供令人满意的高品质餐饮服务。	摆台、酒水服务、客诉处理、宴会服务
62	酒店接待	22周岁	单人	酒店接待项目要求从业人员具备很强的综合职业素养。比赛中对选手的能力要求主要包括：沟通表达艺术及社交技巧，旅游文化信息及当地情况知识、职业形象及礼仪修养、宾客公关关系及销售技巧、良好的口头和书面英语沟通、解决问题的能力。同时还要求选手具备良好的酒店专业技能，如计算机应用技能、预定程序、收银知识、接待问询、入住退房等。以便选手能熟练、专业、高效完成酒店客人的接待服务。	入住退房办理、客户咨询投诉处理、前厅业务
63	口腔修复工艺技术	25周岁	单人	口腔修复工艺技术项目是根据口腔修复工艺要求准确设计和制作口腔修复体及口腔治疗装置的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：根据口腔修复工艺要求完成口腔修复体及口腔治疗装置的个性化设计与精准化制作；具备口腔数字化修复工艺技术并熟练应用数字化软件与设备实现数字化工艺流程；依据临床实际需求对口腔修复体及口腔治疗装置进行调试以符合口腔修复临床标准。	义齿部件制作、修整、精度适配
64	零售	22周岁	单人	零售项目是指按照职业标准、行业规范和服务流程，进行商品管理、商品陈列、商品展示、商品销售及客户服务的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：熟练掌握英语，具备良好的听说读写能力；制定商品销售方案；运用专业陈列技巧与原则，完成布局规划、商品陈列及场景化布置；运用沟通技巧，完成商品销售、商品展示与演示、客户咨询服务；对客户投诉问题制定售后方案，提供售后服务；对商品进行维护、保养及清点验收；运用数字化工具，完成货款结算、商品管理、销售数据分析及商品营销活动策划。	商品陈列、销售接待、客诉处理、门店运营