

苏州工业园区管理委员会
苏州市人力资源和社会保障局
苏州市总工会

文件

苏园管〔2019〕19号

园区管委会 市人力资源和社会保障局
市总工会关于举办第九届高技能大赛
暨首届金鸡湖技能邀请赛的通知

各相关单位：

为认真落实中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强高技能人才工作的意见》精神，贯彻落实苏州市高技能人才高

质量发展工作总要求，加快优秀技能人才队伍建设，建立健全引导广大劳动者岗位成长的激励机制，营造“学知识、练本领、增技能、比贡献”的良好氛围，助推苏州工业园区高质量发展，根据园区“金鸡湖人才”计划要求，经研究，决定举办第九届高技能大赛暨首届金鸡湖技能邀请赛活动。高技能大赛项目包括云计算技术与应用、人工智能机器学习技术、纳米器件设计与制备、集成电路设计、智能制造技术、汽车检测与维修、智能电梯维修技术、智能楼宇技术、机械加工技术、电工技术、机械产品设计、钳工技术、机械焊接技术、铜管焊接技术、物业管理技能、美容美发技术、餐饮服务技能、生活照料技能等十八个项目，另外开展工业机器人技术应用定向邀请赛和生物医药实验技术公开挑战赛，具体事项通知如下。

一、组织单位：

主办：苏州工业园区管理委员会、苏州市人力资源和社会保障局、苏州市总工会。

承办：苏州工业园区工委组织部、苏州工业园区劳动和社会保障局、苏州工业园区总工会、共青团苏州工业园区工作委员会、苏州工业园区培训管理中心。

协办：苏州市风云软件培训学校、苏州市高博软件职业培训学校、中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、苏州市中科职业培训学校、苏州工业园区工业技术学校、苏州富纳艾尔科技有限公司、苏州工业园区爱客职业技能培训学校、苏州远志电梯培训有限公司、苏州工业园区松涛职业技能培训学校、苏州工业园区职业技术学院、博世汽车部件（苏州）有限

公司、苏州市海格职业培训学校、苏州工业园区产业工程师技师协会、苏州工业园区机关事务管理中心、苏州市中山职业培训中心、苏州工业园区立宁职业培训学校、苏州百拓生物技术服务有限公司、安捷伦科技(中国)有限公司。

二、竞赛项目（工种）：

第九届高技能大赛竞赛工种包括云计算技术与应用、人工智能机器学习技术、纳米器件设计与制备、集成电路设计（对应智能楼宇管理员工种）、智能制造技术、汽车检测与维修（对应汽车维修工工种）、智能电梯维修技术（对应电梯安装维修工工种）、智能楼宇技术（对应智能楼宇管理员工种）、机械加工技术（对应车工工种）、电工技术（对应电工工种）、机械产品设计（对应模具工工种）、钳工技术（对应钳工工种）、机械焊接技术（对应焊工工种）、铜管焊接技术（对应焊工工种）、物业管理技能（对应制冷空调系统安装维修工种）、美容美发技术（对应美容师、美发师工种）、餐饮服务类（对应中式面点、西式面点、茶艺师工种）、育婴技能（对应育婴员工种）等 18 项，金鸡湖邀请赛竞赛项目包括工业机器人技术应用定向邀请赛和生物医药实验技能公开挑战赛等 2 项。

三、命题方式：

各竞赛项目由苏州市职业技能鉴定中心指导各项目协办单位参照相关国家职业资格标准三级要求负责命题。

四、时间安排：

1. 举办新闻发布会并启动报名（4 月）；
2. 组织大赛报名、赛前培训和预赛选拔（5-6 月）；

3. 组织第九届高技能大赛项目决赛（6-9月）；
4. 举办公开邀请赛优秀选手定向邀请活动（7-8月）；
5. 组织技能邀请赛选手训练营及决赛活动（9月）；
6. 举办金鸡湖技能邀请赛企业开放观摩活动（10月）；
7. 举办表彰会暨邀请赛优秀选手就业签约活动（11月）。

五、竞赛地点：

云计算技术与应用：苏州市风云软件职业培训学校（SUN华东实训基地）--苏州工业园区金鸡湖大道 1355 号苏州国际科技园四期。

人工智能机器学习技术：苏州市高博软件职业培训学校--苏州工业园区独墅湖高教区林泉街 567 号。

纳米器件设计与制备：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所（纳米技术实训基地）--苏州工业园区若水路 398 号。

智能制造技术：苏州工业园区工业技术学校（机器人技术实训基地）联合苏州富纳制造学院--苏州工业园区松涛街 208 号。

集成电路设计：苏州市中科职业培训学校（中科集成电路实训基地）--苏州工业园区金鸡湖大道 1355 号苏州国际科技园二期 E401。

汽车检测与维修：苏州工业园区爱客职业技能培训学校--苏州工业园区若水路 1 号 C2 楼。

智能电梯维修技术：苏州远志电梯培训有限公司--苏州工业园区娄江大道 1700 号苏州电气集团 5 楼

智能楼宇技术、电工技术：苏州工业园区松涛职业技能培

训学校--苏州工业园区松涛街 208 号。

机械加工技术:苏州工业园区工业技术学校(机器人技术人才实训基地)--苏州工业园区松涛街 208 号。

机械产品设计:苏州工业园区职业技术学院(工业自动化实训基地)--苏州工业园区若水路 1 号。

钳工技术:博世汽车部件(苏州)有限公司(工业自动化实训基地)--苏州工业园区星龙街 455 号。

机械焊接技术:苏州市海格职业培训学校(汽车技术实训基地)--苏州工业园区唯新路 89 号。

铜管焊接技术:苏州工业园区产业工程师技师协会--苏州工业园区中新大道东 578 号大金空调(苏州)有限公司。

物业管理技能:苏州工业园区机关事务管理中心—苏州工业园区服务外包学院(若水路 99 号)。

美容美发技术:苏州工业园区工业技术学校(物流商贸人才实训基地)--苏州工业园区松涛街 208 号。

餐饮服务技能、生活照料技能:苏州市中山职业培训中心--苏州工业园区东延路 118 号顺达广场 6 楼。

工业机器人技术应用定向邀请赛:苏州工业园区立宁职业培训学校--苏州工业园区方洲路 128 号江苏汇博机器人技术股份有限公司。

生物医药实验技能公开挑战赛:苏州百拓生物技术有限公司(生物医药实训基地)联合安捷伦科技(中国)有限公司--预赛设 4 个分赛场(北京、上海、广州、成都)、决赛现场设在苏州百拓生物技术有限公司(生物医药实训基地)

苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 B5 楼。

六、参赛对象和报名方式：

（一）参赛对象：

第九届高技能大赛参赛对象为正常在苏州工业园区缴纳公积金的在职员工，金鸡湖技能邀请赛参赛对象为组委会邀请参加的相关领域优秀人才（苏州大市以外）。

（二）报名方式、时间：

1.报名方式：所有选手通过大赛官方网站（www.sip-gjn.com）进行报名（金鸡湖技能邀请赛项目除外）。

2.报名时间：2019 年 4 月下旬~2019 年 5 月下旬（金鸡湖技能邀请赛项目除外）。

七、竞赛方式：

1. 云计算技术与应用项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过基础理论知识等应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括云计算相关软硬件知识、开发流程、质量管理、数据结构、UML、软件测试、设计模式、网络安全等内容；决赛时间为一天，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，采取工作任务书形式下达竞赛要求。

2. 人工智能机器学习项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过人工智能机器学习应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括人工智能发展历史、机器学习经典算法及其应用、Python 编程技术、计算机科学、数据科学、科学计算以及数据可视化等相关内容；决赛时间为一天，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，分为上机（完成任务

书所要求的编程任务：主要涉及 Python 编程技术、各类机器学习算法及应用技巧、数据预处理与特征工程技术、数据可视化技术等综合能力）和路演（项目开发路演）两个部分。

3. 纳米器件设计与制备项目：竞赛分为预赛和决赛两个阶段进行，预赛时间 90 分钟，通过纳米器件设计与制备等相关理论及知识综合测试遴选出决赛选手；决赛时间为 1 天，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求决赛选手采用专业工具和设备在规定时间内完成纳米器件，如加速度计、陀螺、气动腔、微电磁阀等器件的关键结构的设计与制备，综合考核纳米器件的设计、工艺整合、器件加工、检测分析综合能力。

4. 智能制造技术项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过智能制造技术应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括机械安装、PLC 程序编制与调试、电气控制等内容；决赛时间为 120 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求选手根据任务书要求在规定时间内进行编程和调试，对优秀选手组织附加赛，根据任务书机械部分装配与调整，电气控制部分接线，按照规定动作要求编程、调试，对智能制造设备进行排故处理。

5. 集成电路设计项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行，设数字逻辑功能设计与验证、模拟集成电路设计两个竞赛方向，选手可以根据自身的优势选择一个方向参加比赛。预赛时间为 90 分钟，预赛内容为数字、模拟等集成电路设计相关应知应会的理论知识。决赛时间为 180 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，采取工作任务书形式下达竞赛要

求，要求选手根据设计规范和要求，在规定时间内运用专业工具软件完成项目设计或者验证或者性能改善工作。

6. 汽车检测与维修项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过基础理论知识等应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括汽车构造、检测及维修等相关应知应会内容。决赛（含附加赛）时间为 1 天，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求选手根据项目的任务要求，在规定时间内完成指定车型发动机管理系统的故障诊断、车身电气的故障诊断、发动机机械的拆卸与检查等作业内容。

7. 智能电梯维修技术项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 60 分钟，通过基础理论知识综合测试遴选出决赛选手，包括电梯安装、维护维修等应知应会的知识；决赛时间为 30 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求选手完成故障排除并恢复设备正常运行，对优秀选手组织附加赛（考核时间为 45 分钟），根据决赛任务书完成电梯故障排除并恢复设备正常运行的综合实践任务。

8. 智能楼宇技术项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过对楼宇公用机电设备应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括中央空调系统、给排水系统、供配电系统、照明系统、电梯系统的监测、遥控和维护等；决赛时间为 100 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛成绩，通过完成智能楼宇设计上机操作遴选出优秀选手进入附加赛（时间为 120 分钟），附加赛主要考核选手系统

搭建和实践操作综合能力。

9. 电工技术项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过对电子电路和机电控制系统应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括机械设计、电气识图知识、电路基础知识、电子电路知识、电气控制技术、PLC 及安全用电等；决赛时间为 120 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛成绩，通过完成电气控制系统安装与调试操作遴选出优秀选手进入附加赛（时间为 120 分钟），附加赛主要考核选手电机控制系统设计与故障排除操作综合能力。

10. 机械加工技术项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过机械加工技术应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括机械制图、数控编程、加工工艺、职业道德等内容；决赛时间 180 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求选手根据项目的任务要求，在规定时间内在电脑上完成零件的自动编程、仿真加工并用数控车床完成零件的加工。

11. 机械产品设计项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过机械产品设计应知应会综合测试遴选出决赛选手；决赛时间为一天，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求选手根据项目的任务要求，在规定时间内完成装配建模与工程图和产品设计挑战两个模块，装配建模与工程图模块根据已提供文件，完成相应的建模、装配、渲染及后期动画等，产品设计挑战根据所提供文件，完成一套设备的设计并进行后期的虚拟动画的演示等。

12. 钳工加工技术项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过钳工加工技术应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括机械加工，工装夹具设计，机械零件加工与工艺等专业知识，以及工具钳工相关的新技术、新设备、新工艺、新材料等相关知识；决赛时间为 240 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20%计入决赛，要求选手根据实践项目的任务要求，使用大赛规定的工量具自行编制合理加工工艺并完成符合要求的零件加工。

13. 机械焊接技术项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过对机械识图、化学、常用金属材料及热处理、焊接基础、焊接材料、电工、电焊机应知应会综合测试遴选出决赛选手；决赛时间为 120 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20%计入决赛成绩，决赛包括板-板，板-管拼装，并采用焊条电弧焊、CO₂ 气体保护焊、手工钨极氩弧焊进行焊接，通过拼装并对组合件采用三种形式焊接实操考核，遴选出优秀选手进入附加赛（时间 200 分钟），附加赛主要考核选手的识图、拼装及焊条电弧焊、CO₂ 气体保护焊、手工钨极氩弧焊的综合焊接实操能力。

14. 铜管焊接技术项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过对铜管焊接技术应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括焊接操作安全、焊接操作消防、焊接器材识别、焊接材料区分、焊接材料使用条件、焊接一般工艺等；决赛时间为 120 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20%计入决赛成绩，通过完成指定产品焊接操作，遴

选出优秀选手进入附加赛（时间为 120 分钟），附加赛主要考核选手工艺手法和实践操作综合能力。

15. 制冷空调系统安装维修项目：竞赛分预赛和决赛(含附加赛)两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过基础理论知识等应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括制冷空调系统构造、检测及维修等相关应知应会内容。决赛(含附加赛)时间为两天，进入决赛的选手其预赛成绩按 20%计入决赛，要求选手根据项目的任务要求，在规定时间内完成指定制冷空调系统故障诊断、模拟组装、拆卸与检查等作业内容。

16. 美容美发竞赛项目：竞赛分预赛和决赛（含附加赛）两个阶段进行。预赛时间为 90 分钟，通过对美容美发技术应知应会测试遴选出决赛选手，包括妆型特征、眉形搭配、化妆手法、吹风技术、修剪技术等内容；决赛时间为 60 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20%计入决赛，男士无缝推剪或生活晚妆（二选一），通过完成生活晚妆或男士无缝推剪实际操作遴选出优秀选手进入附加赛（时间为 40 分钟），根据任务要求完成两只假手手模的甲油涂抹等。

17. 餐饮服务技能项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行，分设中式面点、西式面点和茶艺三个竞赛方向。预赛时间为 60 分钟，通过中式面点、西式面点和茶艺等相关应知应会知识遴选出决赛选手，具体包括中式面点、西式面点和茶艺及茶席等知识；决赛时间为半天（根据各竞赛方向具体确定），进入决赛的选手其预赛成绩按 20%计入决赛，要求选手根据竞赛实践项目的要求，使用大赛规定的工具和材料完成中点、西点产品

设计制作，完成茶席设计并演示。

18. 育婴师技能项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛时间为 60 分钟，通过育婴应知应会知识遴选出决赛选手，包括育婴员工作要求、服务礼仪知识、育婴员基础知识、婴幼儿护理方法、生活照料、基础护理、婴幼儿保健及早期教育与实施等知识。决赛时间为 40 分钟，进入决赛的选手其预赛成绩按 20% 计入决赛，要求选手按规定完成生活照料与保健护理、应急护理和教育实施等实践项目任务。

19. 工业机器人技术应用定向邀请赛项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛为理论考试，时间 90 分钟，通过工业机器人技术应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括机器人技术组成、机械电气系统、系统编程与调试等理论知识；决赛为项目实践考核，时间 90 分钟，决赛参赛选手完成工业机器人应用工作站系统中的配套设备机械电气系统的装调、工业机器人标定、工业机器人操作编程等基本工作任务，并通过对系统控制程序设计等完成工业机器人智能工作站系统的联机运行和特定制造流程等综合任务。

20. 生物医药实验技术公开挑战赛项目：竞赛分预赛和决赛两个阶段进行。预赛为理论考试（在各分赛场进行），时间为 90 分钟，通过生物医药实验技术应知应会综合测试遴选出决赛选手，包括生物医药相关的药物合成、理化与生物分析、样本处理、方法研究、制剂技术等理论知识；决赛为实验技能操作考核，时间为一天，要求选手根据决赛项目任务书的任务要求，在规定时间内完成相应的实验任务。

八、表彰奖励：

1. 第九届高技能大赛各竞赛项目设一等奖 1 名、二等奖 1-2 名（决赛人数 60 人及以上的项目按 2 名设置）、三等奖 2-4 名（决赛人数 100 人及以上的项目按 4 名设置、60~100 人的项目按 3 名设置、60 人及以下的项目按 2 名设置），另设优胜奖若干名，由组委会颁发获奖证书和奖金（奖品），对获得一等奖的选手经综合考察和审核，由市总工会择优授予“苏州市五一劳动奖章”。

2. 授予第九届高技能大赛一等奖获得者“苏州技能大奖”称号并发放奖金 24000 元（含税），授予二等奖获得者“苏州技术能手”称号并发放奖金 18000 元（含税），授予三等奖获得者“苏州工业园区技术能手”称号并发放奖金 12000 元（含税），授予优胜奖获得者荣誉证书并发放奖金 2000 元（含税），对获得优秀组织奖的企业授予奖牌并发放奖金 10000 元。

3. 根据有关规定，第九届高技能大赛竞赛项目（仅限在《2018 年全省职业能鉴定目录》中的竞赛项目）前三名获奖选手可按规定申报技师职业资格；理论和实践操作成绩双合格且尚未取得本职业高级工职业资格证书的参赛选手，可由苏州市人力资源和社会保障局直接核发国家三级（高级）国家职业资格证书。

4. 金鸡湖技能邀请赛各项目设置总冠军 1 名，由组委会授予“金鸡湖荣誉工匠”称号并发放奖金 100000 元（未在园区就业前按 30%予以兑现、当年在园区就业后兑现剩余的 70%），“金鸡湖工匠”评审政策期内在园区就业后，经评审按金鸡湖工匠

奖励标准执行（按就高不重复原则），对获得项目第 2-3 名的选手由组委会颁发获奖证书并奖励 10000 元/人，对获得项目第 4-6 名的选手由组委会颁发获奖证书并奖励 5000 元/人。

5. 择优对赛事活动给予赞助支持的企业、机构颁发大赛合作伙伴答谢铭牌。

九、组织领导：

本届竞赛设立大赛组委会，负责竞赛的组织、指导和协调工作。组委会下设办公室，办公室设在苏州工业园区培训管理中心，负责竞赛的具体组织工作。成员组成如下：

组委会主任：

林小明 苏州工业园区工委委员、管委会副主任、组织部部长

沈 伟 苏州市人力资源和社会保障局党委委员、副局长
都锺邑 苏州市总工会党组成员、副主席

组委会副主任：

潘 瑜 苏州工业园区工委组织部副部长

陈 欣 苏州工业园区总工会主席

刘广立 苏州工业园区劳动和社会保障局局长、党组书记

吕 洁 苏州工业园区总工会副主席

丁令德 苏州工业园区团工委副书记

陆万良 苏州工业园区培训管理中心主任

组委会委员：

蔡旭卫 苏州市人力资源和社会保障局职业能力建设处处长

顾咏梅 苏州市总工会劳动和经济工作部部长

蒋建华 苏州市职业技能鉴定中心主任

何嘉茜 苏州工业园区工委组织部主任科员、副处长

办公室主任：陆万良（兼）

办公室副主任：缪 盛、张晓华、浦 彬、钱 华、刘 晖、
于 强、张宝顺、王乃国、吴加富、汤晓容、朱伟标、顾德仁、
周 波、孙海泉、袁佳佳、祖冬平、郭家星、张汉华、顾 凯、
张 明、孙晓勳

苏州工业园区管理委员会



苏州市人力资源和社会保障局



2019年4月16日

苏州工业园区管理委员会

2019年4月16日印发

共印：6份