

中华人民共和国人力资源和社会保障部司局函件

人社职司便函〔2020〕28号

关于开展中华人民共和国 第一届职业技能大赛预报名工作的通知

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团人力资源社会保障厅（局）：

为深入贯彻落实习近平总书记对我国选手在世界技能大赛上取得佳绩作出的重要指示精神，充分发挥职业技能竞赛在促进技能人才培养、推动开展职业技能培训和弘扬工匠精神方面的重要作用，经国务院批准，我部定于今年12月上中旬在广东省广州市举办中华人民共和国第一届职业技能大赛（简称“第一届全国技能大赛”）。为做好大赛前期准备工作，请省（区、市）开展参赛选手预报名。现将有关事项通知如下：

一、比赛项目

第一届全国技能大赛设置世赛项目组和国赛项目组，共86个比赛项目（比赛项目详见附件1）。其中，世赛项目组为第46届世界技能大赛63个比赛项目（含第46届世界技能大赛9个拟新增项目，新增项目介绍见附件2），作为第

46 届世界技能大赛全国选拔赛。国赛项目组选择具有通用性、广泛性、引领性、从业人数较多且具备成熟办赛条件的职业（工种），共 23 个比赛项目。

二、预报名工作要求

（一）以省（区、市）为单位组成代表队参赛，每个项目各参赛代表队限报 1 名（队）选手参赛。

（二）各省（区、市）预报名时，世赛项目组不用填写本省份第 45 届世赛进入国家集训队且符合第 46 届参赛年龄条件的选手数量。

（三）请各省（区、市）人力资源社会保障厅（局）认真做好预报名工作，并于 6 月 8 日下班前将《第一届全国技能大赛预报名表》发送到指定邮箱。

联系人：王一章

电话：010-84207443

传真：010-84208442

电子邮箱：WSC_msc@163.com

附件：1.第一届全国技能大赛预报名表

2.第 46 届世界技能大赛拟新增项目介绍

人力资源和社会保障部职业能力建设司

2020 年 6 月 5 日

职业能力建设司

附件 1

第一届全国技能大赛预报名表

填表单位：____人力资源社会保障厅（局）（加盖公章）

一、世赛项目组（共 63 项）

序号	项目领域	项目名称	参赛意向 (请在栏中打“√”)
1	运输与物流 (6 项)	飞机维修	
2		车身修理	
3		汽车技术	
4		汽车喷漆	
5		重型车辆维修	
6		货运代理	
7	结构与建筑技术 (12 项)	砌筑	
8		家具制作	
9		木工	
10		混凝土建筑	
11		电气装置	
12		精细木工	
13		园艺	
14		油漆与装饰	
15		抹灰与隔墙系统	
16		管道与制暖	
17		制冷与空调	
18		瓷砖贴面	
19	制造与工程技术 (15 项)	数控铣	
20		数控车	
21		建筑金属构造	
22		电子技术	
23		工业控制	
24		工业机械	
25		制造团队挑战赛	
26		CAD 机械设计	
27		机电一体化	
28		移动机器人	

序号	项目领域	项目名称	参赛意向 (请在栏中打“√”)
29	制造与工程技术 (15项)	塑料模具工程	
30		原型制作	
31		焊接	
32		水处理技术	
33		化学实验室技术	
34	信息与通信技术 (7项)	信息网络布线	
35		网络系统管理	
36		商务软件解决方案	
37		印刷媒体技术	
38		网站设计与开发	
39		云计算	
40		网络安全	
41	创意艺术与时尚 (6项)	时装技术	
42		花艺	
43		平面设计技术	
44		珠宝加工	
45		商品展示技术	
46		3D 游戏艺术	
47	社会及个人服务 (8项)	烘焙	
48		美容	
49		糖艺/西点制作	
50		烹饪(西餐)	
51		美发	
52		健康和社会照护	
53		餐厅服务	
54		酒店接待	
55	拟新增比赛项目 (9项)	轨道车辆技术	
56		移动应用开发	
57		光电技术	
58		增材制造	
59		建筑信息模型	
60		工业设计技术	
61		工业 4.0	
62		可再生能源	
63		机器人系统集成	

二、国赛项目组（共 23 项）

序号	项目名称	参赛意向 (请在栏中打“√”)
1	数控车	
2	数控铣	
3	电工	
4	装配钳工	
5	焊接	
6	电子技术	
7	CAD 机械设计	
8	汽车维修	
9	新能源汽车智能化技术	
10	木工	
11	砌筑	
12	室内装饰设计	
13	网络信息系统	
14	物联网技术	
15	信息网络布线	
16	珠宝加工	
17	服装制版	
18	健康照护	
19	茶艺	
20	社会体育指导（健身）	
21	餐厅服务	
22	西式烹调	
23	烘焙	

附件 2

第 46 届世界技能大赛大赛拟新增项目介绍

项目名称	编号	选手	年龄	项目简介
增材制造	PO1			增材制造项目是指通过逐层添加材料来“构建”工件的竞赛项目，这可以扩展工程能力并有效地补充车削和铣削加工。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、3D 数字化、测量、扫描至 CAD 和优化、准备和成型、完成并交付工件。
建筑信息建模	PO2			建筑信息建模项目是指在整个建筑项目生命周期中创建和管理建筑项目信息。运用计算机辅助设计技术 (CAD)，以计算机系统作为工具，协助建筑信息模型 (BIM) 的创建、编辑、分析和优化。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、CAD 软件技术、客户需求简述、建模、模型协调、模型校正、可视化。
工业设计技术	PO3			工业设计技术项目是指使用大规模生产产品的艺术设计,创建具有现代外观和良好用户体验的产品竞赛项目。工业设计技术需要考虑和分析：产品是否符合技术能力和功能、人体结构、人体工程学要求；生产的盈利能力；产品的新形状和颜色等。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：安全健康、沟通能力、可视化程序建模、艺术技能、项目技能、原型制作技能。

项目简介			
项目名称	编号	选手	年龄
工业 4.0	PO4	2 名	<23
			信息和通信技术 (ICT) 正在对制造和生产过程产生影响, 其影响可被视为“第四次工业革命”, 术语称为“工业 4.0”。工业 4.0 项目是指考核这种“智能制造”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。
移动应用开发	PO5	1 名	<22
			移动应用开发项目是指开发用于移动通信终端的应用程序的竞赛项目。移动应用开发正在超越传统通信方式, 提高工作效率, 并为用户扩展服务和收益。该项目对选手技能和能力的要求主要包括: 客户的业务、沟通和人际关系技巧和项目执行; 初步计划、设计和测试框架; 系统架构规划; 实施和产品开发; 最终产品测试、故障排除和优化。
光电技术	PO6	1 名	<25
			光电技术项目是指按照客户需求, 利用自身专业技能满足人们对城市景观、楼宇建筑的光照效果和节能要求, 进行产品开发、系统应用及维护的竞赛项目。光电技术人员需要熟悉照明/灯光设计软件。该项目对选手技能和能力的要求主要包括: 工作组织和管理、人际沟通、光电产品的设计与生产、光电产品的安装与实施、以及相关的维修、优化等。
轨道车辆技术	PO7	2 名	<22
			轨道车辆技术技术人员可能执行车辆检查、保养、拆卸、安装、修理、调试和故障排除等一系列工作程序。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。他们必须了解车辆结构与设备工作原理、车辆控

项目名称		编号	选手	年龄	项目简介
					制原理、车辆维护及检修标准与工艺。该项目对选手技能和要求主要包括：沟通 and 人际交往能力、解决问题能力；创新力及计划能力；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。
可再生能源		PO8			可再生能源项目是指为了利用不同的来源，如风能、水能、太阳能、生物质(生物物质)和地核热能(地热)，进行可再生能源收集、生产或分配电力的设备的有效运行维护的竞赛项目。可再生能源行业从业人员应具备问题解决能力和感知问题的技能，以快速识别并解决难题。在可视化的成果发生后能够去修改和详细了解工具、程序和标准。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。
机器人系统集成		PO9	2名(待确认)		机器人系统集成需要机器人集成商根据机器人的应用：如取放、装卸、堆放、焊接等，思考和决定怎样选用机器人、如何组织零件流程、如何为机器人做最好的编程、如何是机器人细胞（单位、模块）更安全。从而确定相应的技术方案。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、布局和设计、安装和连接、自动化与编程、运行维护和故障排除、文档简报和报告等。

注：项目介绍以各成员向世界技能组织提交的 2021 世赛新项目提案中的技术描述为依据，由非专业人员翻译并概括编写，仅供初步参考。

各项目介绍最终以世界技能组织按规定程序发布的正式文件为准。

对项目介绍内容如有疑问，请联系中国就业培训技术指导中心，联系电话：(010) 84661077