

四川省人力资源和社会保障厅  
四川省教育厅  
四川省总工会  
四川省工商业联合会

---

川人社函〔2022〕702号

四川省人力资源和社会保障厅等4部门  
关于举办中华人民共和国第二届职业技能大赛  
四川省选拔赛的通知

各市（州）人力资源和社会保障局、教育局、总工会、工商联，  
有关单位：

中华人民共和国第二届职业技能大赛（以下简称“第二届全国技能大赛”）将于2023年在天津举行，为发现和培养更多优秀技能人才参与大赛角逐，充分发挥职业技能竞赛在技能人才队伍建设方面的示范引领作用，经研究，决定举办中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛（以下简称“省选拔赛”），现将有关事项通知如下。

---

## 一、竞赛组织

省选拔赛由四川省人力资源和社会保障厅、四川省教育厅、四川省总工会、四川省工商业联合会共同主办，成都市技师学院、四川交通职业技术学院、成都飞机工业（集团）有限责任公司、四川建筑职业技术学院、四川交通技师学院、四川城市技师学院、泸州技师学院、四川旅游学院、成都航空职业技术学院、成都航利航空工程职业教育局有限公司、四川航天职业技术学院、成都东软学院、四川护理职业学院、宜宾技师学院、四川邮电职业技术学院、中国工程物理研究院培训中心、宜宾职业技术学院、中国十九冶集团有限公司等18个单位承办。

省选拔赛成立组委会（附件1），负责统筹安排和组织领导。组委会下设办公室、技术评判委员会、仲裁监审委员会。组委会办公室设在省职业技能鉴定指导中心，具体负责大赛的联络协调和宣传报道工作，组建技术评判委员会和仲裁监审委员会，负责大赛的技术支持、执裁、监督和仲裁工作。

成都市、攀枝花市、泸州市、德阳市、绵阳市、宜宾市六赛区人力资源和社会保障局、各承办单位共同成立省选拔赛执委会（以下简称“执委会”），下设执委会办公室，设在各承办单位，负责裁判员队伍的组织，负责具体落实赛事报名审核、赛场建设、组织实施、报到通知、交通食宿服务、健康安全服务保障等工作，设综合协调部、赛务保障部、技术保障部等部门。

各市（州）人力资源和社会保障局和相关行业部门可相应成

立参赛工作机构，负责组织实施本地区、本行业选手选拔和参赛工作。

## 二、竞赛项目

在尚未公布第二届全国技能大赛竞赛项目前，省选拔赛参考中华人民共和国第一届职业技能大赛（以下简称“第一届全国技能大赛”）竞赛项目组织选拔，设置 43 个竞赛项目，其中世赛选拔项目 24 个，国赛精选项目 19 个。待第二届全国技能大赛竞赛项目正式公布后，新增项目另行组织选拔或遴选推荐参赛。

### （一）世赛选拔项目

数控车、汽车技术、数控铣、CAD 机械设计、机电一体化（双人赛，2 人一队）、网络系统管理、建筑信息建模、砌筑、车身修理、焊接、网站设计与开发、平面设计技术、餐厅服务、汽车喷漆、电子技术、增材制造、信息网络布线、机器人系统集成（双人赛，2 人一队）、网络安全（双人赛，2 人一队）、移动应用开发、健康和社会照护、工业控制、云计算、烹饪（西餐）。

### （二）国赛精选项目

数控车、汽车维修、电工、数控铣、CAD 机械设计、装配钳工、电子技术、餐厅服务、焊接、茶艺、新能源汽车智能化技术（双人赛，2 人一队）、物联网技术、砌筑、健康照护、烘焙、室内装饰设计、网络系统管理、信息网络布线、西式烹调。

## 三、竞赛形式及安排

四川省选拔赛定于2022年11—12月举行，竞赛具体时间和有

关事项由各项目承办（集训）单位另行通知，承办（集训）单位联系方式见附件2。

（一）世赛选拔项目

1.数控车、数控铣、机电一体化

承办单位：成都市技师学院

比赛地点：成都市郫都区红光镇港通北三路 1899 号

2.汽车技术、汽车喷漆

承办单位：四川交通职业技术学院

比赛地点：成都市温江区柳台大道东段 208 号

3.CAD 机械设计

承办单位：成都飞机工业（集团）有限责任公司

比赛地点：成都市青羊区黄田坝纬一路 88 号

4.建筑信息建模

承办单位：四川建筑职业技术学院

比赛地点：德阳市嘉陵江西路 4 号（德阳校区）

5.砌筑

承办单位：四川交通技师学院

比赛地点：成都市武侯区佳灵路 8 号

6.车身修理、平面设计技术

承办单位：四川城市技师学院

比赛地点：成都市龙泉驿区大面洪河中路 351 号

7.网站设计与开发、移动应用开发

承办单位：泸州技师学院

比赛地点：泸州市龙马潭区长桥路 2 号

#### 8.餐厅服务、烹饪（西餐）

承办单位：四川旅游学院

比赛地点：成都市龙泉驿区红岭路 459 号

#### 9.电子技术、信息网络布线

承办单位：成都航空职业技术学院

比赛地点：成都市龙泉驿区车城东七路 699 号

#### 10.增材制造

承办单位：成都航利航空工程职业教育有限公司

比赛地点：成都市彭州市丽春镇航飞大道 530 号航动科创孵化园

#### 11.机器人系统集成

承办单位：四川航天职业技术学院

比赛地点：德阳市广汉市航天大道 155 号

#### 12.网络安全、云计算

承办单位：成都东软学院

比赛地点：成都市都江堰市青城山镇东软大道一号

#### 13.健康和社会照护

承办单位：四川护理职业学院

比赛地点：德阳市旌阳区东一环路 199 号

#### 14.网络系统管理

承办单位：四川邮电职业技术学院

比赛地点：成都市驿都大道静康路 536 号

#### 15.工业控制

承办单位：宜宾职业技术学院

比赛地点：宜宾市翠屏区新村 74 号

#### 16.焊接

承办单位：中国十九冶集团有限公司

比赛地点：攀枝花市东区枣子坪下街 91 号

### （二）国赛精选项目

#### 1.汽车维修

承办单位：四川交通职业技术学院

比赛地点：成都市温江区柳台大道东段 208 号

#### 2.室内装饰设计

承办单位：四川建筑职业技术学院

比赛地点：成都市青白江大道 899 号（成都校区）

#### 3.砌筑

承办单位：四川交通技师学院

比赛地点：成都市武侯区佳灵路 8 号

#### 4.餐厅服务、烘焙、西式烹调、茶艺

承办单位：四川旅游学院

比赛地点：成都市龙泉驿区红岭路 459 号

#### 5.信息网络布线

承办单位：成都航空职业技术学院

比赛地点：成都市龙泉驿区车城东七路 699 号

#### 6.电工、电子技术

承办单位：成都航利航空工程职业教育有限公司

比赛地点：成都市彭州市丽春镇航飞大道 530 号航动科创孵化园

#### 7.健康照护

承办单位：四川护理职业学院

比赛地点：德阳市旌阳区东一环路 199 号

#### 8.新能源汽车智能化技术

承办单位：宜宾技师学院

比赛地点：宜宾市叙州区大湾路 7 号

#### 9.物联网技术、网络系统管理

承办单位：四川邮电职业技术学院

比赛地点：成都市驿都大道静康路 536 号

#### 10.数控车、数控铣、CAD 机械设计、装配钳工

承办单位：中国工程物理研究院培训中心

比赛地点：绵阳市绵山路 64 号

#### 11.焊接

承办单位：中国十九冶集团有限公司

比赛地点：攀枝花市东区枣子坪下街 91 号

### 四、竞赛标准

各竞赛项目以本项目第一届全国技能大赛技术文件为参照依据，结合我省实际确定竞赛标准，编制技术工作文件，适当增

加新知识、新技术、新设备、新技能的相关内容。

## 五、参赛条件及报名要求

### （一）参赛条件

世赛选拔项目根据世界技能大赛竞赛规则对选手年龄的限制要求，省选拔赛参加建筑信息建模、机电一体化、机器人系统集成、信息网络布线、云计算、网络安全等 6 个世赛选拔项目的选手应为 1999 年 1 月 1 日以后出生，其余世赛选拔项目选手应为 2002 年 1 月 1 日以后出生。健康和社会照护项目需要选手有较高的英文听说、书写能力。

国赛精选项目选手应为 2007 年 1 月 1 日以前出生，法定退休年龄以内。

### （二）报名要求

#### 1. 名额分配

本次省选拔赛以市（州）、企业、院校或行业组织为单位组队报名参赛，报名时需确定领队及领队助理各 1 名。

电子技术、增材制造、信息网络布线、机器人系统集成（双人赛，2 人一队）、网络安全（双人赛，2 人一队）、移动应用开发、健康和社会照护、工业控制、云计算、烹饪（西餐）等世赛选拔项目，网络系统管理、信息网络布线、西式烹调、室内装饰设计等国赛精选项目每个代表队可报 2 名选手（团体赛项目可报 2 队）；其余项目每个代表队限报 1 名选手（团体赛项目限报 1 队）。

#### 2. 截止时间



各代表队按报名要求，于 11 月 10 日前将选手报名表（附件 3）及参赛代表队信息汇总表（附件 4）纸质文件加盖公章后寄送至省职业技能鉴定指导中心，电子版文件（Word 及 PDF 文件）发到承办（集训）单位联系人电子邮箱。

本次省选拔赛不收取任何费用，各参赛代表队成员的交通、食宿及相关费用等由各派出单位自理，统一入住指定酒店，比赛期间酒店至赛场的往返交通车辆由承办单位统一安排。为保障参赛选手安全，各参赛代表队应为参赛选手购买人身意外伤害保险。

## 六、奖励办法

（一）各竞赛项目设一等奖、二等奖、三等奖和优胜奖。单人赛项、双人赛项第 1 名选手为一等奖，由大赛组委会颁发获奖证书，按相关规定晋升高级技师职业技能等级。单人赛项第 2—3 名、双人赛项第 2 名选手为二等奖，由大赛组委会颁发获奖证书，按相关规定晋升高级技师职业技能等级。单人赛项第 4—8 名、双人赛项第 3—4 名选手为三等奖，由大赛组委会颁发获奖证书，按相关规定晋升技师职业技能等级。排名在一等奖、二等奖、三等奖以外，但在参赛人（队）数 50%以内的选手，由大赛组委会颁发优胜奖获奖证书，按相关规定晋升高级工职业技能等级。

（二）获得单人赛项、双人赛项第 1 名的职工选手，经人力资源社会保障厅核准后，授予“四川省技术能手”称号，颁发证书。

（三）对一等奖获得者的教练（各竞赛项目限 1 人），由大赛组委会颁发“优秀教练”证书。

（四）对在省选拔赛组织实施工作中表现突出的个人（限34人），由大赛组委会颁发“优秀工作者”证书。

（五）对一等奖获得者的选送单位，由大赛组委会颁发“优秀组织单位”牌匾。

（六）对大赛组织工作做出突出贡献的单位，由大赛组委会颁发“突出贡献单位”牌匾。

## **七、集训安排**

### **（一）世赛选拔项目**

省选拔赛各世赛选拔项目前三名（队）选手，与本项目相关赛事入围国家或省级集训队且符合参赛要求的选手一并组建四川省集训队，参加集中训练和阶段考核，待第二届全国技能大赛确定参赛要求后，按阶段考核名次，推荐符合参赛要求的选手代表四川参加第二届全国技能大赛。

### **（二）国赛精选项目**

省选拔赛各国赛精选项目前三名（队）选手，与本项目近两年内国家或省级职业技能竞赛中第一名且符合参赛要求的我省选手一并组建四川省集训队，参加集中训练和阶段考核，待第二届全国技能大赛确定参赛要求后，按阶段考核名次，推荐符合参赛要求的选手代表四川参加第二届全国技能大赛。

## **八、有关要求**

（一）加强组织领导。各市（州）人力资源和社会保障局、教育局、总工会、工商联要高度重视，充分调动辖区内院校、大型企业的参赛积极性，鼓励辖区内校企积极参赛。各赛区要按照

组委会部署及要求，尽早落实比赛所需的场地、设备，并做好相关准备工作，确保省选拔赛如期顺利开展。

（二）强化经费保障。各承办单位应安排经费用于组织或参加省选拔赛。企业或社会组织自愿赞助省选拔赛的，应严格执行相关财务规定和制度。

（三）做好应急防控。各赛区要按属地原则，制定疫情防控、安保消防工作方案和应急预案，建立有效风险预警体系，扎实做好各项防控工作，保障大赛安全顺利举办。

（四）加大宣传力度。各市（州）人力资源社会保障局要积极协调当地宣传部门，充分利用广播、电视、报刊、网络等平台载体，持续开展技能竞赛宣传活动。

## **九、联系方式**

联系人：郭晓静、刘怡、刘宇

联系电话：028-86136733 028-86114257

邮寄地址：成都市人民中路一段东二巷 18 号四川省人力资源和社会保障厅北院办公区 522 办公室。

- 附件：1.中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛  
组委会名单
- 2.中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛  
承办（集训）单位联系方式
- 3.中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛  
选手报名表
- 4.中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛  
参赛代表队信息汇总表
- 5.中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛  
项目简介

四川省人力资源和社会保障厅



四川省教育厅



四川省总工会



四川省工商业联合会



2022年10月21日

附件 1

## 中华人民共和国第二届职业技能大赛 四川省选拔赛组委会名单

### 一、主 任

胡 斌 人力资源社会保障厅党组书记、厅长

### 二、副主任

赖 荣 人力资源社会保障厅党组成员、副厅长、一级巡视员

张澜涛 省委教育工委副书记、教育厅党组成员

彭 闯 省总工会党组成员、副主席

赵 宇 省工商业联合会一级巡视员

### 三、委 员

李 桢 人力资源社会保障厅职业能力建设处处长

尹 晓 省职业技能鉴定指导中心主任

谌 能 人力资源社会保障厅宣传中心主任

孙 锐 教育厅职业教育处处长

李龙昊 省总工会经济技术部部长

孔雪峰 省工商业联合会经济联络处处长

王永会 成都市人力资源和社会保障局副局长

刘 敏 攀枝花市人力资源和社会保障局党委书记、局长

张国华	泸州市人力资源和社会保障局党组书记、局长
邹远骏	德阳市人力资源和社会保障局党组书记、局长
文 峰	绵阳市组织部副部长、市人社局党组书记、局长
李小林	宜宾市人力资源和社会保障局党组书记、局长
杨春禧	成都市技师学院院长
蒋永林	四川交通职业技术学院党委副书记、院长
刘可为	成都飞机工业（集团）有限责任公司党委副书记
胡兴福	四川建筑职业技术学院党委副书记、院长
曾祥亮	四川交通技师学院党委书记、院长
敬鸿彬	四川城市技师学院院长
谢鸿全	泸州技师学院党委副书记、院长
王 雄	四川旅游学院副校长
祝登义	成都航空职业技术学院党委副书记
任永昌	成都航利航空工程职业教育有限公司副总经理
袁 玫	四川航天职业技术学院院长
刘 宏	成都东软学院副校长
张先庚	四川护理职业学院党委副书记、院长
李小华	宜宾技师学院党委书记、院长
冯远洪	四川邮电职业技术学院党委副书记、校长
徐铁钢	中国工程物理研究院培训中心副主任
伍小兵	宜宾职业技术学院党委副书记、院长
何晓斌	中国十九冶集团有限公司所属攀枝花技师学院院长

## 附件 2

### 中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛承办（集训）单位联系方式

序号	承办（集训）单位	承办（集训）项目	赛项类型	联系人	联系人电话	联系人电子邮箱
1	成都市技师学院	数控车	世赛选拔项目	欧环	13882075615	10955740@qq.com
		数控铣				
		机电一体化				
2	四川交通职业技术学院	汽车技术	世赛选拔项目	贾超超	19949468701	447637698@qq.com
		汽车喷漆	国赛精选项目			
		汽车维修				
3	成都飞机工业（集团）有限责任公司	CAD 机械设计	世赛选拔项目	董光亮	18180475117	517146198@qq.com
4	四川建筑职业技术学院	建筑信息建模	世赛选拔项目	彭笑川	18628078518	939860241@qq.com
		室内装饰设计	国赛精选项目	李晨	13689069896	104235795@qq.com
5	四川交通技师学院	砌筑	世赛选拔项目	奚绉画	18628085437	568176574@qq.com
		砌筑	国赛精选项目			
6	四川城市技师学院	车身修理	世赛选拔项目	郑婷婷	15283204643	498572858@qq.com
		平面设计技术				
7	泸州技师学院	网站设计与开发	世赛选拔项目	周丽娜	15196064419	554997050@qq.com
		移动应用开发				
8	四川旅游学院	餐厅服务	世赛选拔项目	梁峰	13880376336	35179519@qq.com
		烹饪（西餐）				
		餐厅服务	国赛精选项目			
		烘焙				
		西式烹调				
		茶艺				

序号	承办（集训）单位	承办（集训）项目	赛项类型	联系人	联系人电话	联系人电子邮箱
9	成都航空职业技术学院	电子技术	世赛选拔项目	黄浩坤	13458533629	152232497@qq.com
		信息网络布线				
		信息网络布线	国赛精选项目			
10	成都航利航空工程职业教育有限公司	增材制造	世赛选拔项目	李茂春	13981742695	19345830@qq.com
		电工	国赛精选项目			
		电子技术				
11	四川航天职业技术学院	机器人系统集成	世赛选拔项目	宋科	17708159291	67321532@qq.com
12	成都东软学院	网络安全	世赛选拔项目	于春鹏	13881827924	yuchunpeng@nsu.edu.cn
		云计算				
13	四川护理职业学院	健康和社会照护	世赛选拔项目	邓小利	13909006138	583496064@qq.com
		健康照护	国赛精选项目			
14	宜宾技师学院	新能源汽车智能化技术	国赛精选项目	李思进	18140304917	1678368280@qq.com
15	四川邮电职业技术学院	网络系统管理	世赛选拔项目	韦泽训	13648079322	26023718@qq.com
		物联网技术	国赛精选项目			
		网络系统管理				
16	中国工程物理研究院培训中心	数控车	国赛精选项目	谷峰	0816-2482094 18784070095	18509595@qq.com
		数控铣				
		CAD 机械设计				
		装配钳工				
17	宜宾职业技术学院	工业控制	世赛选拔项目	罗钧文	18281605101	1024210230@qq.com
18	中国十九冶集团有限公司	焊接	世赛选拔项目	宋光俊	18784377701	402866509@qq.com
		焊接	国赛精选项目			



附件 3

# 中华人民共和国第二届职业技能大赛 四川省选拔赛选手报名表

参赛项目				白底两寸标准证件 照片	
赛项类别	<input type="checkbox"/> 世赛选拔项目 <input type="checkbox"/> 国赛精选项目				
姓 名		性 别			
出生日期		民 族			
户籍所在地		政治面貌			
人员身份	<input type="checkbox"/> 职工 <input type="checkbox"/> 学生	学 历			
所从事职业 名称		职业资格 等级		专业技术 等级	
是否建档立卡贫困家庭成员			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
身份证号					
工作单位/就读院校					
通讯地址					
邮政编码		手机号码			
电子邮箱					
身份证图片	国徽面		人像面		
本人所在 单位意见	<div>( 盖章 )</div> <div>年      月      日</div>				

附件 4

中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛  
参赛代表队信息汇总表

参赛代表队（报名单位盖章）：

序号	角色	比赛项目	项目类别	姓名	性别	年龄	身份证号	职务/职称/职业资格	所在单位	联系电话
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

注：角色一栏填写选手、领队或领队助理；2、项目类别一栏填写世赛选拔或国赛精选；3、表格行数不够可自行添加。

## 附件 5

# 中华人民共和国第二届职业技能大赛四川省选拔赛项目简介

## 一、世赛选拔项目

序号	项目名称	参考标准	简要描述
1	车身修理	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。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：诊断与校正；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。
2	汽车技术	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。汽车技术项目是指在汽修车间进行汽车修理、维护的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：使用测试仪器测量、检查和诊断管理系统，找出故障并排除；具备系统的逻辑思维能力，能进行电气系统的构建和测试；可完成制动稳定性控制系统、悬挂及转向系统、发动机的机械修理，具备传输装置和组件维护、柴油系统和发动机管理等问题诊断及维护能力。
3	汽车喷漆	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。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：做好喷涂准备，使用适当产品对待加工区进行处理；填补原子灰，并进行打磨和喷涂底漆；调色；按照给定的图案进行贴护、设计及喷涂；完成抛光操作。
4	砌筑	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。砌筑项目指通过进行砌铺、垒石料、装玻璃或抹陶土等工作，建造内墙和外墙、隔断、壁炉、烟窗和其他建筑物的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：识图、放样和测量；按照图纸进行项目施工；对不同材料采用手工切割或机械切割技术，将砖块定位并铺设到正确位置；根据规范对接缝进行表面处理。

序号	项目名称	参考标准	简要描述
5	建筑信息建模	世界技能组织新项目提案	单人赛，参赛选手为 1999 年 1 月 1 日以后出生。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，使用计算机辅助设计（CAD）技术是专门用来进行建筑信息模型的创建、编辑、分析和优化的竞赛项目。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：CAD 软件技术、客户需求简述、建模、模型协调、模型校正、可视化。
6	数控铣	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。数控铣项目是指利用数控铣床通过去除金属材料的方式对工件进行铣削加工的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：了解工程图纸和规范，掌握 ISO E 和 ISO A 图文标识；掌握表面粗糙度、形位公差的 ISO 标准等；进行工艺规划，设置机器特点及其执行序列；利用 CAD/CAM 系统生成程序和 G 代码；工件测量和加工；识别不同加工工艺、功能参数，定义和调整切削参数。
7	数控车	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。数控车项目是指依据技术图纸编制程序，利用程序控制机床，并选择、配置所需切削刀具，生产回转体零件的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：了解制造的质量标准，工程及机械工艺；能使用数控系统，并利用 CAM 软件进行程序编写；选择并使用刀具、支撑工具及机床附件；根据条件采用合适的切削参数及排屑技术；对产品进行检测并生产合格零件。
8	电子技术	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。电子技术项目是指根据电子学的原理，运用电子元器件设计和制造某种特定功能的电路以解决实际问题的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：电子产品的电路原型设计、组装和焊接、安装和制作、编程和调试以及维护和测试等；了解电路相关的技术和理论；熟练掌握电子装接、安装、程序编制、仪器调试、故障维修等技能。

序号	项目名称	参考标准	简要描述
9	工业控制	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。工业控制项目是指根据一个（或部分）工业流程做出的模拟解决方案，进行电气设备和工业自动化元件的安装以及程序设计与调试的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：进行电气及自动化设备的安装与调试；搭建控制中心，并编写控制程序；诊断设备可能出现的故障，通过工具和软件隔离错误；电路设计，设置参数。
10	CAD 机械设计	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。CAD 机械设计项目是指使用计算机辅助设计技术对零件、产品进行建模、制图、方案设计和建档等工作的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：了解行业标准、ISO 标准以及该领域的最新规定；了解材料及设备知识；进行零配件 3D 建模，创建图形渲染、仿真模拟、物理模型的逆向设计；精通技术绘图的规则和最新标准。
11	机电一体化	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	双人赛，参赛选手为 1999 年 1 月 1 日以后出生。机电一体化项目是指利用机电一体化技术、专业技术规范和标准为行业建立自动化工程系统，并对其进行维护、修理和优化的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：根据行业需求设计开发机电一体化系统；正确配置和使用工业控制器；利用软件编程控制机器和系统运作；故障分析与修复等。
12	焊接	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。焊接项目是指按照图纸要求进行组装，并按照规定的方法和标准进行焊接操作的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：使用焊条电弧焊-111（SMAW），实心焊丝混合气体（Ar+ CO <sub>2</sub> ）保护焊-135（GMAW）、药芯焊丝混合气体（Ar+ CO <sub>2</sub> ）保护焊-136（FCAW），钨极氩弧焊-141（GTAW）来进行焊接；理解并掌握各类焊接材料的机械和化学性能。

序号	项目名称	参考标准	简要描述
13	增材制造	世界技能组织新项目提案	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。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，可以扩展工程能力并有效地补充车削和铣削加工，并重新设计周围的许多对象，重新考虑设计新对象的方法。该项目对选手技能和能力的要求主要包括：3D 数字化扫描、测量扫描到 CAD 的重新设计和 CAD 设计、CAE、构建过程分析和后处理、测量、扫描和准备及成型。
14	机器人系统集成	世界技能组织新项目提案	双人赛，参赛选手为 1999 年 1 月 1 日以后出生。机器人系统集成项目是指为了发挥机器人的作用，需要一个将其集成（组装）到整体的过程，从而发挥其有效性的竞赛项目。根据机器人的应用：如 取放、装卸、堆垛、焊接等，机器人系统集成员（robot system integrator）必须为整个或部分系统的自动化提供技术解决方案。机器人系统集成员必须了解制造过程、控制系统、多关节手臂的技术发展以及机器人化规则的演变。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。
15	信息网络布线	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 1999 年 1 月 1 日以后出生。信息网络布线项目是指利用以太网技术、局域网技术和办公室/家庭网络技术，进行综合布线的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：根据技术标准的具体要求完成对光纤电缆、铜缆、19 寸电缆架的安装；排除光纤电缆和铜缆的故障；对光纤电缆和铜缆的性能测试，并进行无线网络和网络应用。
16	网络系统管理	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。网络系统管理项目指设计复杂网络，搭建安全可靠的数据传输网络和操作系统及服务平台并对其进行管理和运行维护等的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：进行新网络系统的设计、安装、升级和配置，保证商业云计算平台服务的连续性；处理 IT 系统的崩溃问题，并进行故障排除。

序号	项目名称	参考标准	简要描述
17	网站设计与开发	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。网站设计与开发项目是指使用计算机工具程序制作网页，包括超链接、图形元素、文字和图片以及后台所有的应用和管理功能的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：进行网页设计；通过前端交互以及后台功能的开发工具编写代码；遵守易用性和可访问性标准；注重最终产品与标准浏览器和软硬件的兼容性。
18	云计算	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 1999 年 1 月 1 日以后出生。云计算项目是指通过网络按需提供可动态伸缩的计算服务，是将计算任务分布在大量计算机构成的资源池上，使各种应用系统能够根据需要获取计算能力、存储空间和信息服务，这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或服务供应商进行很少的交互。云计算项目涉及环境创建、业务部署、综合运维云几个部分，根据赛题要求，对竞赛现场的云计算项目进行需求分析、设计、部署、测试、监控、维护等相关操作，以满足竞赛项目的高性能、高可用、安全性、降低成本等要求。
19	网络安全	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	双人赛，参赛选手为 1999 年 1 月 1 日以后出生。网络安全项目是指选手按照相关标准和规范要求对信息系统安全进行检查、分析和评估，发现系统存在的安全隐患，并采取措施降低系统面临的安全风险，保障系统安全、稳定运行的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：各类软硬件设备的安全部署和配置，系统安全漏洞的检测、监控和修复，网络安全事件的应急响应、调查取证和系统恢复，新安全技术的跟踪、学习和应用。
20	移动应用开发	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。移动应用开发项目是指进行用于移动通信终端的应用程序开发的竞赛项目。移动应用开发正在超越传统通信方式，提高了工作效率，并为用户扩展了服务和收益。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。

序号	项目名称	参考标准	简要描述
21	平面设计技术	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。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。
22	烹饪（西餐）	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。烹饪项目是指根据健康和安全法规制作菜单，准备各种各样的食物制作菜肴，并管理一个商业厨房的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：根据食谱和标准，准备、腌制、烹饪、呈现菜肴；创新和测试新的食谱；操作食品准备相关的机械；掌握标准糖果糕点制作技能；制定均衡营养菜单，估算成本；合理安排预算。
23	健康和社会照护	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。健康和社会照护项目是指为顾客提供大量健全的身体和心理帮助，以及个人身心成长和发展方面技术支持的竞赛项目。比赛中对选手的技能要求主要包括：具备与健康有关的活动及其处理能力，了解许多疾病知识及相关治疗方法；为有需要的人提供营养支持护理；评估和计划如何传递关爱、合理利用资源；教育和康复活动的组织能力。
24	餐厅服务	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛，参赛选手为 2002 年 1 月 1 日以后出生。餐厅服务项目是指在餐桌上或吧台提供个性化菜肴和饮料服务的竞赛项目。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；掌握一套完整的服务总规则；沉着、机智、良好的行为举止，能与客人进行良好互动；灵活服务，根据不同场合提供令客人满意的服务；遵循职业健康与安全规范，最低浪费及环保操作的有关规范。



## 二、国赛精选项目

序号	项目名称	参考标准	简要描述
1	数控车	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。按照竞赛试题要求，在规定的时间内，使用数控车床完成零部件的生产，进行规定图纸图样的零件加工。
2	数控铣	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。按照竞赛试题要求，在规定的时间内，使用数控铣床完成零部件的生产，进行规定图纸图样的零件加工。
3	电工	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。要求选手能够掌握电力拖动、工业变频器技术、电气控制与 PLC 技术，具备机械设备电气系统的安装、调试、编程及维护维修等能力。
4	装配钳工	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。要求选手具备钳加工的基本操作技能，测量技术以及机械设备传动机构的拆卸、安装、检测、调试、维护等能力。
5	焊接	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。要求选手能够读懂焊接图纸、焊接标准和标记符号，了解材料的特性并掌握所要求的焊接方法。
6	电子技术	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。硬件设计与装调（原理图与 PCB 设计、安装与调试）、故障检修与测量、程序设计等。
7	CAD 机械设计	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。在规定时间内完成机械创新设计、结构设计、装配设计及工程图、逆向工程等工作任务。
8	汽车维修	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。在规定时间内完成汽车机械部件维护和检修、电气电控系统维护和检修、综合故障诊断与排除等工作任务。
9	新能源汽车智能化技术	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	双人赛。在规定时间内完成智能网联汽车装调与运维、智能网联汽车智能化功能验证、智能网联汽车综合道路测试等工作任务。

序号	项目名称	参考标准	简要描述
10	砌筑	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。按照设计图纸，在规定时间内，使用规定的材料，通过测量放线、识图放样、切割精加工等，进行顺砖、丁砖、竖砌砖、侧砌砖的操作，完成墙体的砌筑，展现砌筑专业技术功底和手工技能，以及专注力、忍耐力等。
11	室内装饰设计	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。在规定时间内，用不同颜色的瓷砖，通过切割拼花并利用胶泥镶贴完成指定图案的墙面，展现选手建筑装修专业技术功底和艺术审美能力。
12	网络系统管理	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。网络系统设计、连接、配置、调试、升级、故障排除等，包含网络系统搭建、网络系统部署和网络故障排除等。
13	物联网技术	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。根据物联网应用场景要求，在规定时间内完成物联网系统的选型规划设计，安装调试硬件设备，建立管理网络环境，部署安装软件系统，配置应用云平台等任务。
14	信息网络布线	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件)	单人赛。光纤布线系统、结构化布线系统、智能家居/办公应用、速度测试、铜缆和/或光纤布线的故障排除等。
15	健康照护	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。规定生活照护、基础照护、康复照护、感染照护等。男选手对应男模特，女选手对应女模特。
16	餐厅服务	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。宴会主题设计方案(文字和图片)、现场主题摆台、主题造型设计、现场主题说明和答辩、综合评价及展台展示等。
17	西式烹调	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。赛前准备、食材处理、菜品烹调、菜肴呈现等。
18	烘焙	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。准备及过程、甜面团、无糖无油面团、起酥面团和艺术造型面包等。
19	茶艺	中华人民共和国第一届职业技能大赛技术文件	单人赛。规定茶艺、茶汤质量比拼、自创茶艺。



信息公开选项：主动公开