

# 2023 年第二届重庆市检验检测技能大赛 实施方案

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“实现中国式现代化必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源。”为深入贯彻党的二十大精神，认真落实习近平总书记对科技创新工作以及加快培养大批高技能人才作出的重要指示精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，切实为技能人才搭建更多技艺交流与切磋平台，让大赛成为引领重庆检验检测技能人才队伍建设的重要抓手，推动成渝地区建设国家高技术服务业集聚区和重庆建设综合性检验检测平台，助力建设具有全国影响力的科技创新中心贡献新力量。经研究，市科技局、市总工会决定联合举办 2023 年第二届重庆市检验检测技能大赛。

## 一、大赛名称

第二届重庆市检验检测技能大赛

## 二、大赛主题

建功新时代·奋进新征程·建设新重庆

## 三、赛事机构

主办单位：重庆市科学技术局

重庆市总工会

承办单位：重庆市科学技术研究院

重庆市教科文卫体工会

协办单位：重庆重科检测研究院  
重庆市分析测试学会  
重庆工业职业技术学院  
重庆川仪分析仪器有限公司  
重庆市重科中小企业公共服务示范平台

#### 四、组织领导

为保障大赛顺利举办，成立 2023 年重庆市检验检测技能大赛组委会（附件 1），下设办公室、论坛组、技术组、宣传组、后勤保障组。

#### 五、竞赛项目

初赛为理论知识竞赛；决赛为实作比赛，内容包括化学分析（手动滴定法）、仪器分析（紫外-可见分光光度法）和检测方案设计。

#### 六、参赛单位

全市各级各类检测机构、企事业单位、高等院校等均可组队参赛。同一单位可多队参赛。

#### 七、组队要求

（一）每支参赛队由本单位在岗职工 2 名组成。

（二）参赛队员一经确定，不能临时更换，否则取消该队参赛资格。

（三）理论比赛团队成员均可参加初赛，取排名靠前者排序，角逐决赛资格；决赛前随机抽取一名选手进入化学分析（手动滴定法）环节，另一名选手进行仪器分析（紫外-

可见分光光度法)和检测方案设计环节。

## 八、赛程安排

### (一) 比赛形式

大赛分为初赛、决赛两个阶段,由大赛组委会统一组织。

第一阶段:初赛。采用理论知识竞赛,线上自主答题或集中组织采用计算机答题。按成绩排名,前一定名次晋级决赛。(注:线上自主答题应考虑监督的可行性,晋级人数为100人。)

第二阶段:决赛。选手一为化学分析(手动滴定法),选手二为仪器分析(紫外-可见分光光度法)和检测方案设计,分别由裁判根据其操作情况、结果的准确度进行评分,按单项和总得分高低分别进行评奖。

### (二) 第一阶段:初赛

#### 1. 时间

2023年8月25日前完成网络报名,提前发放理论题库,9月上旬竞赛,具体时间网络报名结束后通知。

#### 2. 竞赛形式

采用网络自主答题形式或集中上机答题形式进行,答题时间60分钟。

#### 3. 命题范围

主要包括实验室管理、分析基础知识、四大滴定、光谱分析、色谱、原子吸收,电化学等内容。

#### 4. 比赛地点

线上答题（若线下集中上机答题提前 5 天通知）。

## 5. 晋级规则

理论知识竞赛成绩按排名前 50 团队（100 人次）晋级。

### （三）第二阶段：决赛

1. 时间：2023 年 9 月 22-24 日，为期三天

9 月 22 日（重科院一期报告厅）：8:00-9:50 报到，  
10:00-12:00 举行开幕式，14:00-18:00 赛用仪器培训、赛事相关重要事项解读。

9 月 23 日（重庆工业职业技术学院化学实训中心）：  
8:30-12:00 及 13:00-16:30 为比赛时段（细节按实际进度安排）；  
18:00-21:00 参赛选手、团队得分汇总、评奖、公示结果。

9 月 24 日（重科院一期报告厅）：9:00-12:00 论坛交流  
讲座、颁奖仪式。

## 2. 比赛形式

现场实作。

## 3. 比赛内容

模块一：手动滴定分析；

模块二：仪器分析和检测方案设计。

### （四）专业技术论坛

大赛期间将举办专业技术论坛，具体见论坛方案。

## 九、奖项设置

1. 个人等次奖：按决赛选手总数的 30% 设奖，分别设

置一、二、三等奖，优秀奖若干。

2. 团队等次奖：按决赛团队总数的 30%设奖，分别设置一、二、三等奖，优秀奖若干。

3. 优秀组织奖：按不超过参赛单位总数的 10%设奖，对大赛组织工作和比赛成绩突出的集体颁发奖牌。

#### 十、有关要求及注意事项

(一) 加强组织领导。请各参赛单位高度重视，落实专人负责该项工作，积极宣传、组织、保障本单位优秀选手参加比赛。

(二) 广泛开展培训。各参赛单位要以此次活动为契机，注重线上线下相结合，广泛开展岗位练兵、岗位培训、技能比赛、技术交流等活动，特别是工会关系属于市教科文卫体工会系统的参赛单位工会要积极参与市总工会网上劳动和技能竞赛，适时上传此次竞赛的方案、现场图文视频、推评先进之星等(网址：<https://www.cqgh.org/>)。通过竞赛达到“以赛促学，以赛促练”的目的，着力提高本单位检验检测技能水平及学生技能水平。

(三) 落实参赛要求。参赛选手应为重庆市辖区范围内从事检验检测相关工作的在岗职工。参赛选手应严格遵守竞赛规定，自觉服从竞赛组委会安排，不得因申诉或对执裁意见不服而停止竞赛；不得有弄虚作假和其它不正当行为，违者将取消参赛资格。工作人员要严格遵守比赛规则，确保比赛公开、公平、公正，安全有序进行。

(四) 相关费用。本次大赛不收取报名费和餐费，往返交通费及住宿费由各参赛单位自行承担。

(五) 报名方式。本次大赛通过“智慧重科”微信公众号报名，并发布大赛相关通知，二维码如下：



报名时间：8月2日9:00至8月25日18:00。

报名确认与查询：参赛人员报名后，可通过“智慧重科”微信公众号，“发现”模块中的“检验检测大赛”，自主查询报名是否成功。

题库开放时间：8月25日18:00至8月31日22:00。

(六) 未尽事宜，组委会将以补充通知形式予以明确。

联系方式：

胡老师：18983041868

另老师：18716443568

段老师：18996638627

- 附件：1. 2023年重庆市检验检测技能大赛组委会  
2. 2023年重庆市检验检测技能大赛比赛项目技术文件

## 2023 年重庆市检验检测技能大赛组委会

为保障大赛顺利举办，成立 2023 年重庆市检验检测技能大赛组委会，负责大赛的组织领导，研究确定大赛重要事项，解决相关重要问题。

- 主 任：**程 伟 市科技局党委副书记  
韩瑞碧 市总工会党组成员、副主席、  
市教科文卫体工会主席  
王 愚 市科技研究院党委副书记、院长
- 副主任：**刘 斌 市科技研究院党委委员、副院长、  
院工会主席、重科检测研究院院长  
张 晋 市教科文卫体工会常务副主席  
陈晓瑞 市科技局机关工会专职副主席
- 成 员：**鄢桢玉 市科技局宣传统战与科普处副处长  
邓凉斌 市教科文卫体工会副主席  
沈 丹 市科技研究院干部人事处副处长、  
院工会副主席  
黄成军 重科检测研究院常务副院长、  
检测中心常务副主任（主持工作）  
谢 涛 重庆生产力促进中心党委委员、  
副主任、重庆市分析测试学会秘书长

组委会下设办公室、论坛组、技术组、宣传组、后勤保障组，负责大赛的组织实施。分组名单及责任分工如下：

### 一、办公室

主任：黄成军

副主任：刘 琴

工作职责：负责制定赛事筹备总体方案及相关文件；负责活动的统筹协调及赛事合作；编制活动经费预算，统筹活动经费管理；大赛资料整理归档；完成组委会交办的其他工作。

### 二、论坛组

组长：黄成军

副组长：侯泯仲

工作职责：负责比赛技术交流论坛的策划设计及实施，制定具体方案；负责大赛赞助方案制定，负责赞助商的沟通协调确认落实；完成组委会交办的其他工作。

### 三、技术组

组长：刘 琴

副组长：刘 鹏

工作职责：负责比赛项目设计，制定比赛具体方案；负责比赛规则制定，裁判选定；负责理论知识、实际操作比赛的命题及实施；负责比赛设备仪器调试测试及故障处理；负责大赛的成绩评定及争议仲裁；完成组委会交办的其他工作。



#### 四、宣传组

组 长：胡 桃

副组长：吴媛媛

工作职责：负责制定宣传工作方案，制作宣传内容；负责活动的宣传报道；负责活动影像资料收集；完成组委会交办的其他工作。

#### 五、后勤保障组

组 长：陈 娅

副组长：胡 江

工作职责：负责比赛场地、仪器设备及会场布置、氛围营造布置；负责接待服务；负责活动期间的饮食、卫生、安全等；完成组委会交办的其他工作。

## 附件 2

# 2023 年重庆市检验检测技能大赛比赛项目 技术文件

### 一、理论知识竞赛

1. 竞赛方式：采用网络答题方式，时间为 60 分钟，题型包括单选题、多选题、判断题和填空题等，在规定时间内独立答题，根据答题得分进行排名，同分数按时间先后排序。

2. 命题范围：主要包括实验室管理、分析基础知识、四大滴定、光谱分析、色谱、原子吸收，电化学等内容。

### 二、实际操作考核

选手需在规定的时间内独立完成各模块任务，各模块按实验准备、实施操作、结果报告三个部分设置评分项，根据得分进行排名。

模块一：手动滴定分析；

模块二：仪器分析和检测方案设计。

每阶段详细内容，在公众号、网站和媒体上及时公布。