

贵州省科学技术协会  
贵州科学院文件  
贵州省人力资源和社会保障厅

黔科协发〔2023〕34号

关于举办2023年贵州技能大赛——  
全省首届数字技术应用职业技能竞赛的通知

各市（州）科协、人力资源和社会保障局，贵州科学院相关院属单位，各高等职业院校，省属中等职业学校，各技工院校，各有关企业：

为全面贯彻落实习近平总书记对技能人才工作的系列重要指示精神，进一步发挥职业技能竞赛在技能人才工作中的示范引领作用，加快培养大批高素质劳动者和高技能人才，为推进中国式现代化贵州实践提供技能人才支撑。经研究，由贵州省科学技

术协会、贵州科学院、贵州省人力资源和社会保障厅联合举办2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛（省级一类竞赛），现将本次大赛有关事项通知如下：

### 一、总体目标

2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛，以“人人成才、技兴贵州”为主题，着力提高职业技能竞赛科学化、规范化、专业化水平，实现“以赛促学、以赛促训、以赛促评、以赛促建”，提高从业人员就业竞争力和整体技能水平。依托职业技能大赛，搭建高技能人才成长平台，使选手成为既有理论水平又有实际操作技能的复合型人才，提升全省数字技术应用人才的整体素质，促进我省数字技术应用高质量发展。

### 二、竞赛内容

2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛下设四个竞赛职业（工种），分别是智能硬件装调员、信息网络终端维修员、计算机维修工、物联网安装调试员。

大赛以国家职业技能标准（国家职业资格三级）为命题依据，适当增加新知识、新技术、新工艺、新技能等内容。竞赛内容分为理论知识（100分）和实际操作（100分）两部分。理论知识成绩占总成绩20%，实际操作成绩占总成绩80%，两项之和为选手总成绩。最终比赛名次按总成绩排序，如总成绩相同则以实操成绩高者为先；如实操成绩也相同则以实操完成时间短者为先。竞赛相关内容详见2023年贵州技能大赛—全省首届数字技

术应用职业技能竞赛组织实施方案（附件1）。

### 三、竞赛组织

#### （一）竞赛分组

智能硬件装调员、信息通信网络终端维修员、计算机维修工、物联网安装调试员赛项设职工组和学生组；各赛项职工组、学生组均为单人赛；各赛项职工组可设指导教练1名，学生组可设指导教师1名。

1. 职工组：具有智能硬件装调、信息通信网络终端维修、计算机维修、物联网安装调试相关工作从业人员及职业院校（含技工院校）、本科院校相关专业在职教师。

2. 学生组：职业院校（含技工院校）、本科院校相关专业全日制在籍学生。

#### （二）报名条件

1. 政治表现良好、无不良记录；学习能力较强，身体素质好；具备较好的心理素质和较强的应变能力。

2. 指导教师、指导教练不得以选手身份参赛。具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。

3. 已获得“中华技能大奖”、“全国技术能手”和“贵州省技术能手”称号的人员（含已获得授予资格但尚未发文的）不得以选手身份参加竞赛。

#### （三）竞赛方式

1. 大赛初赛阶段（2023年7月至10月）

大赛在首届贵州科技节上启动。各相关单位见通知即日起可按照相应工种积极组织报名，参赛选手需提交《选手报名表》（附件2）和《选手信息表》（附件3），由所在单位统一推荐到大赛组委会完成初赛报名工作，初赛报名需上传加盖选手所在单位公章（或单位下属部门公章）的电子档到大赛组委会指定邮箱。

组委会根据各市（州）初赛报名情况及决赛名额分配表（附件4），通过线上方式开展初赛，比赛时间90分钟，初赛内容包括本工种需要的理论知识和实操技能。初赛时间、地点由组委会办公室根据各市（州）报名实际情况另行通知。

## 2. 大赛决赛阶段（2023年11月）

决赛设置赛前培训、理论知识考试、实际操作三个环节，决赛理论考试和实际操作时间210分钟。赛前培训，决赛时间、地点由组委会办公室另行通知。

### （四）大赛公益性原则

大赛不得以任何名义向参赛选手收取培训费、报名费、参赛费。初赛、决赛期间各参赛选手（指导教师、指导教练）食宿、交通等费用自理。

## 四、奖项设置

### （一）个人奖

职工组：各工种决赛一等奖占比10%，二等奖占比15%，三等奖占比25%，优胜奖占比50%。获奖选手由主办单位授予相应的

奖章、奖牌和证书。对获各工种职工组决赛前3名的选手，经省人力资源社会保障厅核准后授予“贵州省技术能手”称号。

学生组：各工种决赛一等奖占比10%，二等奖占比15%，三等奖占比25%，优胜奖占比50%。获奖选手由主办单位授予相应的奖章、奖牌和证书。

对获一等奖选手的教练和指导教师由组委会颁发“优秀教练”、“优秀指导教师”证书；对在竞赛组织工作中表现突出的个人（比例不超过工作人员总数10%），由组委会颁发“优秀工作者”证书。

## （二）组织奖

对贡献突出的承办、协办、支持单位，由组委会授予“突出贡献单位”称号，颁发奖牌；对认真组织、遵守竞赛规则、团结协作、工作成效显著的参赛队伍，由组委会授予“优秀组织奖”称号，颁发奖牌。

## （三）其他奖项

在省内决赛中获得优胜奖以上选手，可直接晋升高级工（三级）职业资格或职业技能等级，已具有高级工（三级）以上职业资格或职业技能等级的，可核发技师、高级技师国家职业资格证书或职业技能等级证书。同一年度同一赛事优胜选手原则上不得连续晋升技能等级（职业资格），不重复颁发同一等级技能等级（职业资格）证书。具体发放以《贵州省职业技能竞赛管理办法（试行）》规定为准。

## 五、工作要求

(一)加强组织领导，做好赛事统筹管理。各市（州）科协、各相关单位要切实履行竞赛管理主体责任，将公平公正作为办赛“生命线”，决赛期间应实行全程监控录像，加强大赛各环节的规范管理。突出安全生产导向，加强安全操作提示，引导参赛选手提高安全意识，确保竞赛安全举办。合理确定比赛安全卫生应急预案，落实安全责任。

(二)加强检查指导，确保培训竞赛取得实效。大赛组委会要及时了解赛事工作动态，及时指导和帮助办赛单位解决赛事活动中遇到的困难和问题。认真做好选手实名制信息审核工作，对于选手身份与实际不符的，应取消该选手参赛成绩和相关奖励。及时总结并推广开展大赛的好经验、好做法，激发各职工、青年学生参加大赛活动的积极性和主动性，营造尊重人才、重用人才的环境。

(三)加强学习钻研，努力提高技能水平。参训学员、参赛选手要珍惜学习机会，遵守比赛纪律，把学习成果转化成生产效能，并在工作岗位上做好传帮带。各单位要积极鼓励选手备赛，统筹好参赛选手培训、比赛时间，解除选手的后顾之忧，对表现突出并取得良好成绩的选手给予适当奖励。

(四)强化宣传力度，营造社会氛围。各市（州）科协、各相关单位要以开展职业技能大赛为契机，加大宣传力度，充分利用广播、电视、报刊、网络、微信等各类媒体，持续开展技能人才

培养宣传活动。树立职工、学生技能人才成长成才典型，引领广大职工、学生走技能成才、技能报国之路，在全社会营造劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的社会风尚，不断扩大竞赛的影响力和知名度，大力营造良好的竞赛氛围。

## 六、联系方式

联系人：胡惟海 安运池 罗林堯

联系电话：18886100658

15285043303（微信同号）

18275317120

初赛报名时间：见通知即日起至9月19日

初赛报名邮箱：463288430@qq.com

- 附件：
1. 2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛组织实施方案
  2. 2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛报名表
  3. 2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛选手信息表
  4. 2023年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用职业技能竞赛决赛名额分配表





## 附件 1

# 2023 年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用 职业技能竞赛组织实施方案

## 一、竞赛主题

人人成才、技兴贵州

## 二、竞赛安排

### (一) 组织机构

主办单位：贵州省科学技术协会、贵州科学院、贵州省人力资源和社会保障厅

承办单位：贵州交通职业技术学院、贵州航天职业技术学院、贵州经贸职业技术学院、遵义职业技术学院

协办单位：各市（州）科协、贵州省新技术研究所、贵州省电子工业研究所、贵州省软件行业协会、贵州省物联网发展促进会、中盈创信（北京）科技有限公司、北京华信科众科技有限公司、贵州领航视讯信息技术有限公司

成立 2023 年贵州技能大赛-全省首届数字技术应用职业技能竞赛组委会，组委会下设评判委员会、专家委员会、秘书处、监审委员会。

### (二) 竞赛组委会

组委会主任

杨泳滨 省科学技术协会党组成员、副主席

王 涛 贵州科学院党委常委、副院长

肖 震 省人力资源社会保障厅党组成员、副厅长

### 组委会副主任

胡铁磊 省科学技术协会办公室负责人、发展规划部部长

谢元贵 贵州科学院科技产业处处长

万远茂 省职业技能鉴定考评指导中心主任

双 忠 省新技术研究所所长

宋 刚 省电子工业研究所所长

刘诗明 省软件行业协会会长

冯建波 省物联网发展促进会理事长

孙昕炜 中盈创信（北京）科技有限公司董事长

### 组委会委员

安运池 省软件行业协会副秘书长

梁明华 省物联网发展促进会副秘书长

林潇云 贵州科学院科技创新发展处干事

胡 潇 北京华信科众科技有限公司总经理

王 俊 贵州领航视讯信息技术有限公司总经理

胡惟海 省物联网发展促进会理事、办公室主任

罗林菟 贵州数智通数字经济人才服务平台主任

宋 坤 省物联网发展促进会理事

大赛组委会：负责省内初赛、决赛的整体安排和组织管理；

指导大赛组委会办公室、评判委员会和监审组的工作；对省内初赛、决赛期间的重大事项进行决策；对省内初赛各项组织和赛事工作进行监督检查。

组委会设专家指导组和办公室，由李丹宁担任专家指导组组长。由林潇云、安运池担任办公室主任，胡惟海担任办公室副主任，具体负责省内初赛、决赛的组织、文件起草、赛事信息联络及组委会安排的其他事务性工作。

评判委员会和专家委员会：负责制定省内初赛、决赛规则、评判标准、考核范围、省内初赛评判和命题；比赛时对参赛选手做出评判、打分、命题、决策等工作，推荐成绩优秀选手参加全国决赛（如有）。

监审委员会：负责参赛人员的资格审定，赛事过程的监督；比赛成绩的公正性监督；比赛结果的公布、公示监督；解释赛事过程中出现的疑问。

### 三、决赛内容

#### （一）智能硬件装调员

以《智能硬件装调员》国家职业技能标准（国家职业资格三级/高级工）为命题依据，适当增加新知识、新技术、新工艺、新技能等内容。决赛由理论知识和实际操作两部分组成，其中理论知识采用线上方式进行，时间为30分钟，题型由单项选择题、多项选择题、判断题组成。

#### 1. 理论知识

主要考核智能硬件装调场景故障处理、大屏设计、云管理技术、数据融合与接口技术应用、智能硬件项目汇报与用户手册设计、云端配置流程等模块。

## 2. 实际操作

包括 2 个主要竞赛模块，职业素养评价融入到各任务的过程和结果评价细项当中，竞赛时间 180 分钟，考核内容及考核形式如下表。

考核模块	考核内容	子项任务描述	相关性权重	评分方法
A	理论考核	理论知识答题考核	20%	测量分 (机评)
B	智能硬件 场景方案 设计实现 (80%)	阅读技术文件、根据需求选择配置设备，设计智能硬件项目建设方案	5%	测量分
		绘制智能硬件项目原理架构图	10%	测量分
		根据设计要求部署智能硬件设备	10%	测量分
		智能硬件设备的规范电路连接	10%	测量分
		排除智能硬件模块故障	5%	测量分
		智能硬件相关设备配置	10%	测量分
		智能硬件网络设备的相关配置	10%	测量分
		智能硬件管理平台配置	10%	测量分
		编写智能硬件用户操作手册	5%	测量分
		职业素养综合评定，安全生产、规范操作、整顿清扫（贯穿过程）	5%	评价分

## (二) 信息通信网络终端维修员

以《信息通信网络终端维修员》国家职业技能标准(国家职

业资格三级/高级工)为命题依据,适当增加新知识、新技术、新工艺、新技能等内容。决赛由理论知识和实际操作两部分组成,其中理论知识采用线上方式进行,时间为30分钟,题型由单项选择题、多项选择题、判断题组成。

### 1. 理论知识

主要考核参赛选手在网络终端产品检测和数据恢复技术相关知识与技能,包括产品安装调试,网络终端产品故障诊断、部件检修、软件系统配置调试、数据存储备份、存储介质数据恢复、工具仪器仪表使用常识等模块。

### 2. 实际操作

竞赛任务包括2个主要竞赛模块,职业素养的评价融入到各任务的过程和结果评价细项当中,竞赛时间180分钟,考核内容及考核形式如下表。

考核模块	考核子模块名称	考核内容	考核形式	考核时长	权重
A. 理论考核		按照职业标准高级工的相关理论知识进行理论知识考核	理论	30分钟	20%
B. 智能电子产品检测维修	B.1 智能电子产品电路功能板检测修	对智能电子产品的电路功能板进行检测,分析故障原因,对故障点进行修复并提交修复结果	实操	180分钟	25%
	B.2 重构式智能电子维修开发	运用FPGA编程开发技术对故障电子芯片进行重构式开发,实现目标电子芯片的功能替代,并验证开发结果	实操		15%
	B.3 职业素养	对竞赛过程中选手的职业技能行为习惯进行综合测评	实操		3%
C. 存储介质数	C.1 存储介质数据恢复	对各类智能电子产品存储介质上受到破坏的数据进行恢	实操		35%

数据恢复与计算机装调		复, 并提交数据恢复结果			
	C.2 职业素养	对竞赛过程中选手的职业技能行为习惯进行综合测评	实操		2%

### (三) 计算机维修工

以《计算机维修工》国家职业技能标准(国家职业资格三级/高级工)为命题依据,适当增加新知识、新技术、新工艺、新技能等内容。决赛由理论知识和实际操作两部分组成,其中理论知识采用线上方式进行,时间为30分钟,题型由单项选择题、多项选择题、判断题组成。

#### 1. 理论知识

主要考核参赛选手在计算机检测维修和数据恢复技术相关知识与技能,包括电子电路原理、电路板装配焊接工艺、软件系统配置调试、整机装调、数据存储备份、数据故障恢复、仪器仪表使用常识等模块。

#### 2. 实际操作

竞赛任务包括2个主要竞赛模块,职业素养的评价融入到各任务的过程和结果评价细项当中,竞赛时间180分钟,考核内容及考核形式如下表。

考核模块	考核子模块名称	子项任务描述	权重	评分方法
A. 理论考核		题库随机抽取100道题理论知识答题考核	20%	测量分(机评)
B. 计算机相关产品检测维修	B.1 智能电子产品电路板检测维修	对指定电路功能板进行检测,查找故障点,对电路故障进行修复并在修复后通过检测平台提交检修结果	35%	测量分(机评)

	B.2 职业素养	对竞赛过程中选手的职业技能行为习惯进行综合测评,按 a) 安全生产; b) 规范操作; c) 整顿清扫三个维度进行细项评分	3%	职业素养评分
C. 存储介质数据恢复与计算机装调	C.1 存储介质数据恢复	C1.1 存储介质一(A)数据恢复结果提交	12%	测量分(机评)
		C1.2 存储介质二(B)数据恢复结果提交	9%	测量分(机评)
		C1.3 存储介质三(C)数据恢复结果提交	8%	测量分(机评)
		C1.4 存储介质四(D)数据恢复结果提交	6%	测量分(机评)
	C.2 计算机系统安装调试	排查计算机系统故障,并按照规范要求进行系统软硬件的安装调试和系统设置	5%	测量分(人工)
C.3 职业素养	对竞赛过程中选手的职业技能行为习惯进行综合测评,按 a) 安全生产; b) 规范操作; c) 整顿清扫三个维度进行细项评分	2%	职业素养评分	

#### (四) 物联网安装调试员

以《物联网安装调试员》国家职业技能标准(国家职业资格三级/高级工)为命题依据,适当增加新知识、新技术、新工艺、新技能等内容。决赛由理论知识和实际操作两部分组成,其中理论知识采用线上方式进行,时间为30分钟,题型由单项选择题、多项选择题、判断题组成。

##### 1. 理论知识

主要考核物联网概述、物联网的起源和发展、传感器基本概念及其典型应用、物联网云平台使用、软件系统部署与维护、位置信息的基本概念、互联网分层体系等模块。

## 2. 实际操作

竞赛任务包括 2 个主要竞赛模块，职业素养的评价方法融入到各模块的过程和结果评价细项当中，竞赛时间 180 分钟，考核内容及考核形式如下表。

考核模块	考核内容	考核子模块名称	相关性权重	评分方法
A.理论考核	职业岗位基础知识理论考核	理论知识答题考核	20%	测量分 (机评)
B. 物联网项目设计与实现	应用场景故障维修、物联网系统升级技术、物联网系统组态设计、云平台搭建和使用	阅读技术文件、根据需求选择配置设备，设计物联网项目建设方案	5%	测量分
		绘制项目原理架构图等	10%	测量分
		根据设计要求部署安装	10%	测量分
		物联网设备的规范电路连接	10%	测量分
		排除物联网模块故障	5%	测量分
		物联网传感器相关配置	10%	测量分
		链路设备的相关配置	10%	测量分
		物联网云平台配置	10%	测量分
		编写用户指南	5%	测量分
		职业素养综合评定，安全生产、规范操作、整顿清扫（贯穿过程）	5%	评价分



## 附件 2

# 2023 年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用 职业技能竞赛参赛选手报名表

参赛单位：（盖章有效）

参赛 工种	姓 名	性 别	年 龄	身份证号码	手机号	组 别	指导老师 (教练)

注：1.各参赛选手需填报附件 2《报名表》和附件 3《选手信息表》各一式一份，将扫描版一并报送组委会指定邮箱：463288430@qq.com，邮件主题为：“单位名称+参赛工种名称”。  
2.本表复印有效。

附件 3

## 2023 年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用 职业技能竞赛参赛选手信息表

姓 名		性 别		照 片
出生年月		学 历		
身份证号码		竞赛工种		
单位名称				
技能等级		联系电话		
组 别	<input type="checkbox"/> 职工组		<input type="checkbox"/> 学生组	
联系地址				
个人简历				
单位意见				

盖 章

2023 年 月 日

注：1. 各参赛选手需填报附件 2《报名表》和附件 3《选手信息表》各一式一份，将扫描版压缩打包报送组委会邮箱：463288430@qq.com，邮件主题为：“单位名称+参赛工种名称”。  
2. 本表复印有效。

附件 4

**2023 年贵州技能大赛—全省首届数字技术应用  
职业技能竞赛决赛名额分配表**  
(四个工种各 36 个)

市(州)	名额(每工种)
贵阳、毕节	10
黔南、黔东南	8
安顺、黔西南、六盘水	10
遵义、铜仁	8

注：名额数量和分配可根据初赛报名情况进行适当调整。

---

贵州省科学技术协会办公室

2023年6月28日印发

---