

四川省职业院校技能大赛组织委员会

关于举办 2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项比赛的通知

各有关高校：

为切实增强大学生创新精神和实践能力，进一步加强大学生竞赛组织管理，根据《四川省教育厅关于公布 2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛赛项名单和承办学校的通知》工作安排，大数据应用开发赛项由成都职业技术学院承办，现将大赛通知印发你们，请遵照执行。希望各高职高专院校高度重视，认真策划、精密组织，做好组队参加全省大赛的有关工作。

- 附件：1. 2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项组织方案
2. 2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项报名表
3. 2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项参赛选手报名表

4. 成都职业技术学院高新校区路线图

四川省职业院校技能大赛组织委员会
2023年10月31日



附件 1:

2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项组织方案

一、赛项名称

2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项

二、竞赛时间

报到时间：11 月 23 日 14:00-18:00

报到地点：成都职业技术学院软件大楼 1 楼

比赛时间：11 月 24 日 8:30-14:30

三、竞赛地点

成都职业技术学院软件大楼 12 楼

四、主办单位

四川省教育厅

五、承办单位

成都职业技术学院

六、技术支持

北京四合天地科技有限公司

七、组织机构

（一）赛项组委会

主 任：

石 静 中共四川省委教育工委委员，教育厅党组成员、副

厅长

副主任：

赵艳艳 成都职业技术学院院长

孙 锐 四川省教育厅职业教育处处长

(二) 赛项执委会

主 任：

王小军 成都职业技术学院副院长

副主任

陈 欢 四川省教育厅职业教育处副处长

江开泉 成都职业技术学院教务处处长

涂 智 成都职业技术学院软件学院院长

(三) 赛项执委会办公室

主 任：

孟奕峰 成都职业技术学院软件学院副院长

副主任：

寇景轩 四川省教育厅职业教育处

万国德 北京四合天地科技有限公司董事长

八、竞赛内容

赛项以大数据应用开发为核心内容和工作基础，重点考查参赛选手基于 Hadoop、Spark、Flink 平台环境下，充分利用 Spark Core、Spark SQL、Flume、Kafka、Flink、Hive、HBase、Redis、Maxwell、ClickHouse、MySQL 等技术的特点，综合软件开发相关技术，解决实际问题的能力，具体包括：

1.掌握 Hadoop 平台、基于 Spark 的离线分析平台、基于 Flink 的实时分析平台，在容器环境下，按照项目需求安装相关技术组件并按照需求进行合理配置；

2.掌握基于 Spark 的离线数据采集方式方法，完成指定数据的抽取并写入 Hive 分区表中。掌握基于 Flume、Maxwell 的实时数据采集，将数据写入 Kafka 中；

3.综合利用 Flink、Kafka、Hive、Redis、HBase、ClickHouse 等技术，使用 Scala 开发语言，完成某电商系统的实时数据处理，包括使用 Flink 处理 Kafka 中的数据、实时数据仓库、将数据备份至 HBase 中、建立 Hive 外表、将数据处理结果存入 Redis、ClickHouse 中等操作；

4.综合利用 Spark、Hive、MySQL、HBase、ClickHouse 等相关技术，使用 Scala 开发语言，完成某电商系统的离线数据处理，包括 Hive 数据仓库、使用 Spark 处理离线数据、数据合并、去重、排序、数据类型转换、将数据处理结果存入 MySQL、HBase、ClickHouse 中等操作；

5.综合运用 HTML、CSS、JavaScript 等开发语言，Vue.js 前端技术，结合 ECharts 数据可视化组件，利用后端数据接口完成数据可视化；

6.根据竞赛过程，完成综合分析报告的编写；

7.竞赛时间 6 小时，竞赛连续进行。

九、竞赛方式

本竞赛为线下比赛，组队方式为师生同赛，具体要求如下：

1.比赛以师生同赛方式进行，不得跨校组队，同一学校的报名参赛队伍不超过2支。

2.每个参赛队由1名领队（可由参赛教师兼任）和4名选手组成，其中选手为1名教师，3名学生。参赛教师须为本校专职教师，参赛选手和参赛教师报名获得确认后不得随意更换。

3.竞赛时间6小时。

十、奖项设置

本赛项奖项设团体奖。以赛项实际参赛队总数为基数，一等奖占比10%，二等奖占比20%，三等奖占比30%。

十一、赛项安全

赛事安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。赛项执委会采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、领队教师、裁判员及工作人员的人身安全。

1.竞赛期间，由参赛院校负责领队老师及参赛队员安全教育和管理工作，食宿费用由参赛院校自理。承办单位可以提供校外住宿酒店联系方式，参赛队伍自主选择进行食宿。

2.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险；报到时，须提供所购保险相关凭证方能参赛。

十二、联系及报名方式

请各高职院校以院校为单位于2023年11月10日24:00前将填写的《2023年“中银杯”四川省职业院校技能大赛(高职组)大数据应用开发赛项报名表》《2023年“中银杯”四川省职业院

校技能大赛（高职组）大数据应用开发赛项参赛选手报名表》发电子版至指定邮箱 512302908@qq.com。盖章后的纸质报名材料在大赛报到时提交。

大赛交流 QQ 群：611502104

联系人：彭天炜，电话：13981717768。

联系地址：成都市高新区益州大道北段天益街 83 号成都职业技术学院软件学院

邮编：610041

附件 2:

2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛

(高职组) 大数据应用开发赛项报名表

参赛院校 _____

领队信息							
领队姓名			性别		职务		
手机号码			E-mail				
参赛队伍 (1) 队伍信息							
参赛教师	姓名			性别		职称	
	手机			E-mail			
参赛学生	姓名	性别	院(系)	专业	年级	身份证号码	
参赛队伍 (2) 队伍信息							
参赛教师	姓名			性别		职称	
	手机			E-mail			
参赛学生	姓名	性别	院(系)	专业	年级	身份证号码	
参赛院校意见	签字 (盖章) 年 月 日						

附件 3:

2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛
(高职组) 大数据应用开发赛项参赛选手报名表

姓名		性别		出生 年月		电子 照片
民族		身份证号				
所在学校						
学校地址						
邮编		联系电话		传真		
任课专业/所学专业、班 级						
代表队领队姓名				领队联系电话		
赛项名称						
学校意见 (选手所在 学校填写)	同意报名 单位(盖章)负责人(签章) 年 月 日					
竞赛组委 会意见	单位(盖章)负责人(签章) 年 月 日					
备注						

注：交组委会的电子报名表请在贴照片处贴好参赛选手的电子照片。

报名表请发电子邮箱 512302908@qq.com

附件 4:

成都职业技术学院高新校区路线图



路线一：火车北站 坐地铁一号线往广都方向到高新站下 A 出口出站后前行大约 100 米。

路线二：火车南站（离成都职院高新校区最近）坐地铁一号线往广都方向到高新站下，出站后前行大约 100 米。

路线三：乘 93、115、84、805、815、133、501、815A、121、236、824 路或地铁一号线至高新站下。

自驾：百度地图导航到“成都职业技术学院高新校区”