

河北省软件与服务外包职业教育集团

冀软服教字〔2024〕18号

关于举办 2025 年河北省职业院校学生技能大赛 大数据应用开发（高职组）赛项的通知

各有关参赛单位:

根据省教育厅下发的《河北省教育厅关于举办 2025 年河北省职业院校技能大赛的通知（冀教职成函〔2024〕54 号）》和《河北省职业院校学生技能大赛方案》（冀教职成函〔2022〕72 号）文件精神，现将河北省职业院校技能大赛高职组“大数据应用开发”赛项的有关事项通知如下:

一、大赛组织机构

主办单位: 河北省教育厅

承办单位: 河北省软件服务与外包职业教育集团

邯郸职业技术学院

协办单位: 北京四和天地科技有限公司

二、大赛日程安排

（一）报名时间

2024 年 11 月 15 日-2024 年 11 月 28 日

登录“河北省职业院校技能大赛”官网进行网上报名。大赛官方网站为 (<http://hbszjs.hebtu.edu.cn/jnds>)

（二）报到时间

报到时间：2024 年 11 月 29 日 13: 00-15: 00

报到地点：邯郸市金龙大酒店一楼大堂

（三）比赛时间、地点

比赛时间：2024 年 11 月 30 日 8: 30-14: 30（若有变动，另行通知）。

比赛地点：邯郸职业技术学院（邯郸市邯山区渚园路 141 号）

三、比赛内容

本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。

参赛选手比赛期间禁止携带任何形式的参考资料以及手机、平板电脑、计算机等可以与外界进行网络联系的设备。比赛期间禁止与外界沟通和联络。

四、 比赛规程

详见附件 1 《2025 年河北省职业院校技能大赛大数据应用开发（高职组）赛项规程 》

五、 参赛对象与组队要求

本竞赛为线下比赛，组队方式为师生同赛。

参赛对象：河北省高等学校在籍高职高专类学生和专职教师。

组队要求：同一院校组建参赛队不得超过 2 支，每支参赛队由 4 名选手组成，其中 1 名教师，3 名学生。每校领队 1 人。

本赛项不设指导教师，报名获得确认后不得随意更换。

六、参赛须知

（一）参赛院校请于 2024 年 11 月 28 日 12:00 时前在“河北省职业院校学生技能大赛管理平台”

（<http://hbszjs.hebtu.edu.cn/jnds>）上完成报名。各队须认真核实参赛选手姓名（必须与本人身份证一致），此信息将作为赛场考务安排、成绩公布、证书发放的依据。报名两队参加时，请标注出 XX 学校 1 队、XX 学校 2 队。信息一经上报，不得更改。如因学校上报信息不准，报名学校自行承担其带来的一切后果。

（二）请将学生参赛基本信息回执表（附件 3）和选手电子照片表（附件 4）发到 hzszy2024@163.com 邮箱，纸质版的加盖单位公章，比赛报到时上交大赛组委会。

注：以平台报名为准，同时发送回执，以便安排住宿。

（三）材料不全或逾期报送将不予受理。报名后，原则上不得更换参赛选手。若比赛现场发现参赛选手与报名表不符，将取消参赛资格。

（四）参赛选手须携带身份证、学生证、参赛证参加比赛，无上述证件者不得参赛。

(五) 参赛单位必须为参赛选手、领队及指导教师上意外伤害保险。大赛期间发生的医疗费用，由各参赛队自行解决。

七、其他事宜

本次竞赛不收取参赛费用，食宿费、交通费及其他费用自理。

八、联系方式

报到联系人： 刘老师 电话 13603108855

报名联系人： 张老师 电话 15373476713

QQ 群： 730391072 (河北 2025 大数据应用开发技能大赛)

微信群见二维码



群聊: 大数据应用开发大赛



该二维码7天内(11月20日前)有效，重新进入将更新

附件:

1. 2025 年河北省职业院校技能大赛“大数据应用开发”（高职组）赛项规程
2. 2025 年河北省职业院校技能大赛“大数据应用开发”（高职组）赛项样卷
3. 2025 年河北省职业院校技能大赛“大数据应用开发”（高职组）赛项参赛基本信息回执表
4. 2025 年河北省职业院校技能大赛“大数据应用开发”（高职组）赛项参赛选手电子照片表

河北省软件与服务外包职业教育集团

2024 年 11 月 14 日

