

# 河北省新一代信息技术职业教育集团文件

冀新一代信息职教〔2024〕4号

## 关于举办2024年河北省职业院校学生技能 应用软件开发（高职组）赛项的通知

各有关参赛单位：

根据河北省教育厅下发的《关于举办2024年河北省职业院校学生技能大赛的通知》（冀教职成函〔2024〕8号）精神，计划于2024年4月9日-10日举办2024年河北省职业院校技能大赛“应用软件开发”赛项，有关事项通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：河北省教育厅

承办单位：河北省新一代信息技术职业教育集团

河北工业职业技术大学

### 二、竞赛事项

竞赛时间：2024年4月10日

竞赛地点：河北工业职业技术大学（图文信息中心）

### 三、报到事项

（一）报到时间：2024年4月9日16:00前

报到地点：河北工业职业技术大学红旗校区（图文信息中心一楼东门内）

## （二）领队说明会时间、地点

时间：2024 年 4 月 9 日 16:30

地点：河北工业职业技术大学红旗校区（图文信息中心 7 楼会议室）

## 四、参赛条件

### （一）参赛对象

河北省高等职业院校全日制在籍学生。

### （二）参赛队要求

1. 本赛项为团体赛，每所学校限报 2 支参赛队；

2. 本赛项采用团体赛组队方式。由 3 名全日制在籍学生组成（凡在往届全国职业院校技能大赛中获得本赛项一等奖的选手，不能再参赛），参赛选手不得跨校组队，每所学校的报名参赛队限报 2 支；指导教师 4 名，指导教师须为本校专任教师，竞赛期间不允许指导教师进入赛场进行现场指导；领队 1 名（指导教师不得兼任领队）。参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。

3. 参赛学生报到时需要提供学生证、身份证复印件各 1 份。不符合参赛资格的选手，一经发现取消参赛资格且追回有关荣誉证书。

## 五、比赛内容和奖励办法

### （一）比赛内容

竞赛内容以真实企业软件系统项目为载体，按照软件系统开发典型工作任务，设置“系统需求分析”“软件系统开发”和“系统部署测试”三个竞赛模块。

## **模块一：系统需求分析**

本模块重点考查参赛选手依据给定的需求，进行系统需求分析的能力，具体包括：

（1）系统规划设计。按照给定的项目需求，进行需求的梳理与规划，使用标准的需求规格说明书（模板），进行需求规格的描述，编写模块概要简述，绘制对应业务流程图/活动图、用例图、类图、时序图、E-R图。

（2）原型设计绘制。依据模块功能要求，使用原型图绘制软件，进行模块原型设计，并实现原型页面之间的交互功能。

## **模块二：软件系统开发**

本模块重点考查参赛选手的业务设计、前端页面开发和后端业务代码编写能力，具体包括：

（1）前端页面开发。基于给定的系统需求，利用后端API提供的数据接口，使用HTML5、CSS3、JavaScript、Vue.js（ElementUI、vue-element-admin）等技术，遵循MVVM模式完成前端页面，实现业务功能。要求编码符合前端工程化开发技术规范。

（2）后端业务开发。基于给定的系统需求，利用可视化开发工具设计数据库，并利用SpringBoot框架实现后端业务功能，完成RESTful API接口开发，并发布运行。要求设计符合SpringBoot框架的Domain/POJO、DAO、Service、Controller分层架构模式，编码符合命名和注释规范。

## **模块三：系统部署测试**

本模块重点考查参赛选手的系统部署、功能测试、Bug排查修复及文档编写能力，具体包括：

(1) 系统部署。将给定项目发布到集成部署工具中, 确保正常运行。

(2) 功能测试及 Bug 修复。使用给定的前后端源代码, 制定测试策略, 设计测试用例, 完成指定的功能测试; 记录测试中出现的 Bug, 对 Bug 进行分析与修复; 基于测试报告模板, 撰写系统测试报告。

(3) API 接口测试。使用 JMeter 工具对后端 RESTful API 接口进行编码规范测试, 输出 API 接口测试报告。

## (二) 奖励办法

1. 赛项设参赛代表队选手团体一、二、三等奖。以赛项实际参赛代表队总数为基数, 一、二、三等奖获奖比例分别为 10%、20%、30% (小数点后四舍五入)。

2. 获得一等奖代表队的 1 名指导教师将授予省级“优秀指导教师奖”。各参赛队报名时, 明确指导教师顺序, 排第 1 顺位的老师获“优秀指导教师奖”。

## 六、参赛守则

(一) 严格遵守技能竞赛规则、技能竞赛纪律和安全操作规程, 尊重裁判和赛场工作人员, 自觉维护赛场秩序, 听从工作人员的指挥。

(二) 参赛选手须按各相关项目竞赛的通知要求, 准时到达比赛场地等候, 逾期不到者按自动弃权处理。

(三) 参赛选手进入比赛场地, 须佩戴参赛证并出示学生证及身份证, 着装应符合相关项目的比赛要求。

(四) 不得使用任何通讯工具, 不得携带书籍、参考资料, 比赛期间如发现选手携带通讯工具或违禁资料进入赛场, 按作弊处理。

(五) 爱护竞赛场所的设备、仪器等, 不得人为损坏竞赛用的仪器

设备。

（六）比赛期间，参赛队选手休息、饮水和如厕时间均计算在比赛时间内。

（七）在比赛中如遇非人为因素造成的设备故障，经裁判确认后，可向裁判长申请补足排除故障的时间。

（八）因保密要求，参赛队选手提交的任何文件和竞赛成果中不得出现单位名称、参赛者姓名，禁止出现与竞赛无关的标记。

（九）竞赛完成后必须按工作人员要求迅速离开赛场，不得在赛场内滞留。

（十）到达竞赛结束时间，应立即停止答题和操作，不得拖延。

（十一）如对裁判员或执裁过程有异议，应在 2 小时内由领队以书面形式向大赛执委会正式提出，超过时效不予受理。

## 七、参赛须知

（一）参赛院校请于 2024 年 4 月 1 日 12:00 前登录“河北省职业院校技能大赛管理平台”（网址 <http://hbszjs.hebtu.edu.cn/jnds>）进行报名。各队须认真核实好参赛选手和指导教师的姓名（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。如因学校上报信息不准，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 1）和选手电子照片表（附件 2）电子版发到 675034539@qq.com，纸质版的加盖单位公章，比赛报到时上交大赛组委会。

(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) 参赛选手需携带身份证、学生证参加比赛。

## 八、其他事宜

1. 本次竞赛不收取参赛费, 食宿费、交通费等自理。

2. 各参赛单位必须为参赛选手购买意外伤害保险。大赛期间发生的医疗费用, 由各参赛队自行解决。

## 九、联系方式

高老师: 15373631979

韩老师: 17717785886

大赛 QQ 群: 378239847

附件 1: 河北省 2024 年职业院校“应用软件系统开发”赛项(高职组)报名信息回执表

附件 2: 河北省 2024 年职业院校“应用软件系统开发”赛项(高职组)选手电子照片表

附件 3: 2024 年河北省高等职业院校技能大赛“应用软件系统开发”赛项(高职组)赛项竞赛规程

附件 4: 2024 年河北省高等职业院校技能大赛“应用软件系统开发”赛项(高职组)赛项样题

河北省新一代信息技术职业教育集团

2024 年 3 月 9 日



## **附： 乘车路线、住宿地点指南**

（一）住宿（务必请各校提前联系酒店确定房间，说明是河北工院计算机系所定房间）

### **1. 石家庄西美喜家酒店：**

地址：桥西区红旗大街与汇丰路交口南行 50 米路西（石家庄汇丰路 10 号）

联系人：王经理 18031367111

### **2. 石家庄颐馨快捷酒店**

地址：桥西区红旗大街 629 号

联系人：王经理 15632172292；0311-87192778

## **（二）乘车**

### **1. 石家庄火车站——河北工业职业技术大学路线**

乘坐 70 路公交车，“河北工院站”下车即到。打车 15 元左右。

### **2. 石家庄火车站——西美喜家酒店路线**

乘坐 70 路公交车至“丰河苑东区站”下车即到；打车 8 元左右。

### **3. 石家庄火车站——颐馨快捷酒店路线**

乘坐 70 路公交车至“尹泰华府站”下车即到；打车 10 元左右。

### **4. 西美喜家酒店——河北工业职业技术大学路线**

乘坐 100 路/107 路/347 路/306 路/302 路公交车在“丰河苑东区站”上车，在“河北工院站”下车即到。

### **5. 颐馨快捷酒店——河北工业职业技术大学路线**

酒店南行 300 米路西即到。