

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〕14号

关于举办 2024 年河北省职业院校技能大赛 “Python 编程”赛项（高职组）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 年河北省职业院校技能大赛的通知》（冀教职成函〔2024〕8号）文件精神，现将 2024 年河北省职业院校技能大赛“Python 编程”赛项（高职组）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：河北省新一代信息技术职业教育集团

河北软件职业技术学院

技术支持：中教畅享科技股份有限公司

二、大赛日程安排

（一）报名时间

2024 年 04 月 23 日至 2024 年 05 月 10 日中午 12:00

（二）报到时间、地点

报到时间：2024 年 05 月 28 日，9:00~14:00

报到地点：进大赛 QQ 群后另行通知

（三）比赛时间、地点

比赛时间：2024 年 05 月 29 日

比赛地点：河北软件职业技术学院（保定市莲池区东风东路 999 号）

三、比赛内容

比赛内容：包括 Python 语言基础与算法设计、Python 网页与文本分析、Python 数据处理与分析三项竞赛内容。赛项设置理论竞赛和实操竞赛两个环节，全部采用电脑作答的方式。

（1）Python 语言基础与算法设计

本部分重点考察参赛选手对于 Python 基础语法和常见计算机算法的掌握情况与实际使用能力。赛项要求参赛选手能够根据任务要求，输出正确的计算结果。

任务考察点分为两方面，一方面考察参赛选手对于 Python 基础语法中的掌握，例如逻辑判断、循环、遍历、字符串、列表、字典、元组、集合、函数、类等相关知识点；另一方面考察参赛选手的算法设计能力，例如常见的初级排序算法、查找算法等相关知识点。

（2）Python 网页与文本分析

本部分考察点分为两方面，一方面需要选手了解常用网页结构，熟练使用 Python 相关工具获取内置专题页面的指定数据；另一方面需要选手了解 Python 常用文本处理与分析的模块（库），能够根据任务要求完成指定操作并返回任务中所需的数据。

（3）Python 数据处理与分析

参赛选手可根据自己的专业方向与兴趣特长，合理选择考试任务方向合理分配考试时间，尽可能多地完成相关任务，得到任务期望输出的指定结果，提交准确高效的赛题解答代码。

本部分需要使用的Python相关数据处理与分析的第三方包（库），如 Numpy 和 Pandas 等，其均已内置于竞赛系统，无需参赛选手手动安装，参赛选手仅需要比赛时引入相关包（库）。

竞赛总时间为：300 分钟。

四、参赛对象与组队要求

（一）参赛对象

学生选手须为河北省高等职业学校专科、高等职业学校本科全日制在籍学生（以报名时的学籍信息为准）或五年制高职四、五年级学生。

（二）参赛队要求

1.本赛项为团体赛，每所学校参赛队不得超过 2 个；

2.每个参赛队由 2 名选手和 2 名指导教师组成（指导教师须为本校专任教师）。

五、参赛须知

（一）参赛院校请于 2024 年 05 月 10 日中午 12:00 点前登录“河北省技能大赛管理平台”（网址 <http://hbszjs.hebtu.edu.cn/jnds>）进行报名。请各位参赛学生认真填写报名信息，此信息为赛场考务安排、成绩公布、证书发放的唯一依据。如填写信息不准，自行承担后果。

(二) 请参赛人员于 2024 年 05 月 10 日中午 12:00 点前将参赛回执(附件 2)和选手电子照片(附件 3)发送至 yangping@hbsi.edu.cn, 以便提前安排。纸质版材料请加盖单位公章, 报到时交到大赛组委会。

(三) 请各位参赛选手按要求报名, 报名材料不全或逾期报名将不予受理。报名成功后, 原则上不允许更换参赛选手。若参赛选手与报名信息不一致, 一经发现, 将取消参赛资格。

(四) 请各位参赛选手比赛时携带身份证、学生证。

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

六、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。

七、联系方式

报名联系人: 杨老师 18702211339;

技术联系人: 赵老师 18610919152;

大赛 QQ 群: 853771382。

附件:

附件 1: “Python 编程”赛项规程

附件 2: “Python 编程”赛项基本信息回执表

附件 3: “Python 编程”赛项选手电子照片表

附件 4: “Python 编程”赛项样题

河北省新一代信息技术职业教育集团

2024 年 04 月 22 日

