

# 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〔2025〕8号

## 关于举办2026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2026年河北省职业院校技能大赛的通知》(冀教职成函〔2025〕23号)文件精神，现将2026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

河北工业职业技术大学

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

2025年12月15日中午12:00前。

#### (二) 报到时间、地点

报到时间：2025年12月28日，9:00-14:00

报到地点：大赛QQ群后另行通知

#### (三) 比赛时间、地点

比赛时间：2025年12月29日

比赛地点：河北工业职业技术大学(石家庄市红旗大街626号)

### 三、比赛内容

比赛内容：包括Python语言基础与算法设计、Python数据处理与分析、Python计算机视觉三项竞赛内容。赛项设置实操竞赛和作品展示两个环节，其中实操竞赛采用电脑作答的方式，作品展示采用现场开放性展示的形式。

#### (一) 实操竞赛环节

##### 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数据处理与分析

本部分重点考察学生数据获取与清洗、基础统计分析等能力，能够熟练掌握对Numpy、Pandas等数据分析库的应用。需要选手了解Python常用数据处理与分析的模块(库)，能根据任务要求完成指定操作并返回任务中所需要的数据。

### 3. Python计算机视觉

本部分重点考察学生数字图像处理的能力，能够掌握OpenCV库的功能模块和使用方法，熟悉数字图像处理的基本概念、原理和方法，包括图像的颜色转换、形态学操作等，能够根据任务要求完成指定操作并返回任务中所需要的处理结果。

实操竞赛环节需要使用的Python相关数据处理与分析、计算机视觉等第三方包(库)，如Numpy、Pandas、OpenCV等，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)。实操竞赛总时间为240分钟。

#### (二) 作品展示环节

各参赛队需围绕Python编程赛项的核心技术要点进行阐述与演示，参赛选手可根据自己的专业方向与兴趣特长，合理选择任务方向合理分配展示时间，尽可能多地结合技术点完成Python编程相关作品展示。考核重点在于选手的沟通表达能力、逻辑思维水平，以及对算法原理和技术领域的深入理解与掌握程度，全面展现其技术总结与临场应变能力。展示环节每队时间为10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。【注意：本赛项曾获世校赛金奖

或国赛一等奖的学生，不能参加本赛项同一组别的省赛！】

## **(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3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2025年12月15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2025年12月15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550292346@qq.com，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：刘老师 18732160192；

大赛 QQ 群：1060583677。

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

2025年12月5日

