

# 关于举办 2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛河南赛区选拔赛的预通知

各本科高等学校：

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，为全面落实党的教育方针，服务发展新质生产力的时代要求，为国家培养担当民族复兴大任的卓越创新人才，根据中国大学生工程实践与创新能力大赛组委会《关于举办 2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛的预通知》精神和要求，2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛河南赛区选拔赛预计 2025 年 3 月举办(具体时间地点另行通知)，现将具体事项通知如下：

## 一、赛事简介

中国大学生工程实践与创新能力大赛以“交叉融合工程创新 追求卓越，守德崇劳制造强国勇担当”为主题，其目的是面向国家高质量发展的需求，聚焦立德树人根本任务，坚持理论与实践结合、学科专业交叉、校企协同创新、理工人文融通，打造具有鲜明中国特色的工程实践与创新赛事，建设引领世界工程实践教育发展方向的精品工程，构建面向工程实际、服务产业发展需求、校企协同创新的实践育人平台，培养符合新质生产力要求的卓越工程技术后备人才，打造中国特色、世界一流的大学工程实践与创新教育体系。

2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛由教育部高等

教育司主办，教育部高等学校工程训练教学指导委员会举办。大赛面向全国各类本科院校在校本科大学生，采用校级初赛、省级选拔赛和全国决赛三级赛制。

## 二、竞赛组织机构

1. 2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛组委会负责国赛的组织工作。大赛设组织委员会（简称大赛组委会），负责大赛的组织工作。组委会下设专家委员会和秘书处。专家委员会负责竞赛命题设计、评审规则制定、竞赛成绩评定及竞赛仲裁等工作。秘书处负责竞赛日常工作。

2. 2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛河南赛区组委会负责河南赛区的竞赛组织领导和统筹协调等工作。组委会下设专家组和竞赛工作组。专家组负责技术指导、文件评阅、竞赛仲裁等工作。竞赛工作组负责竞赛命题设计、评审规则制定以及竞赛组织实施等工作。

## 三、竞赛命题

参照 2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛命题，河南赛区选拔赛在国赛 3 个赛道 9 个赛项的基础上增加校企协同育人赛道 5 个赛项，即本届省赛选拔赛命题包含 4 个赛道 14 个赛项。分别为：

1. 新能源车赛道，包括太阳能电动车、温差电动车 2 个赛项；

2. “智能+”赛道，包括智能物流搬运、生活垃圾智能分类和智能救援 3 个赛项；

3.虚拟仿真赛道，包括飞行器设计仿真、智能网联汽车设计、工程场景数字化、企业运营仿真 4 个赛项；

4.校企协同育人赛道，包括全地形协同机器人任务挑战赛、智能制造数字孪生技术、机器人创新应用仿真设计、足球机器人竞赛、空地协同救援 5 个赛项。

以上各赛项命题与评分细则见附件一。

#### **四、参赛方式**

以学校为单位进行报名参赛。每个学校在全国大赛官网“竞赛报名”系统中注册 1 名校赛负责人，负责校赛的学生报名、命题发布、推荐晋级省赛队伍等组织工作。

全地形协同机器人任务挑战赛、机器人创新应用仿真设计、智能制造数字孪生技术、足球机器人竞赛、空地协同救援 5 个赛项单独报名，其它所有赛项参赛学生和指导教师都必须在全国大赛官网上“竞赛报名”系统进行注册报名。

每个学校每个竞赛项目推荐晋级省赛队伍数原则上不超过 10 个。对于参赛学校较少的项目，可以有所突破。

每个参赛队由 3-4 名在校本科大学生和 1-2 名指导教师组成，每名学生只能参加一个赛项。

请各参赛学校在校赛的基础上于 2025 年 2 月 28 日前将推荐参加河南赛区选拔赛参赛队伍报名汇总表（附件二）报至河南赛区组委会秘书处。

#### **五、参赛费用**

待定

## 六、竞赛奖励

本次竞赛设河南省一等奖、二等奖、三等奖。一、二、三等奖获奖比例分别为参赛队数的 15%、20%、40%。

## 七、竞赛秘书处联系方式

### 1、河南赛区组委会秘书处：

中原工学院教务处 邮编：451191

地 址：郑州市新郑龙湖镇双湖经济开发区淮河路 1 号

电 话：0371-62506633（张老师）

联系人：张潇婧

E-mail: 325810732@qq.com

### 2.赛项咨询

| 序号 | 赛项          | 赛项咨询       | 电话                         | 邮箱 |
|----|-------------|------------|----------------------------|----|
| 1  | 太阳能车        | 行志刚<br>付 哲 | 13598537286<br>15515796656 |    |
| 2  | 温差电动车       | 王文胜<br>金雪峰 | 15378777020<br>15838356585 |    |
| 3  | 智能物流搬运赛项    | 李秀丽<br>靳 康 | 15617867715<br>18595862278 |    |
| 4  | 生活垃圾智能分类    | 肖志玲<br>高 丹 | 15238362066<br>15617984625 |    |
| 5  | 智能救援        | 刘要红<br>杨克立 | 13673975831<br>15538279172 |    |
| 6  | 工程场景数字化     | 高 飞<br>王家胜 | 15838170360<br>15670997564 |    |
| 7  | 飞行器设计仿真     | 李 强<br>王中豪 | 13525519171<br>13298365941 |    |
| 8  | 智能网联汽车设计    |            |                            |    |
| 9  | 企业运营仿真      | 温斯钧<br>张 硕 | 18595523512<br>13674931210 |    |
| 10 | 机器人创新应用仿真设计 | 李 进<br>王家胜 | 13373900200<br>15670997564 |    |

|    |               |            |                            |  |
|----|---------------|------------|----------------------------|--|
| 11 | 智能制造数字孪生技术    | 韩黎亚<br>付哲  | 18602746364<br>15515796656 |  |
| 12 | 全地形协同机器人任务挑战赛 | 龚敏<br>王家胜  | 13263481601<br>15670997564 |  |
| 13 | 足球机器人竞赛       | 潘苹丽<br>王中豪 | 13520905063<br>13298365941 |  |
| 14 | 空地协同救援        | 陆向阳<br>张超  | 13253626260<br>13213153971 |  |

附件一：

1. 河南赛区新能源车赛道命题及运行；
2. 河南赛区智能+赛道命题及运行；
3. 河南赛区虚拟仿真赛道命题及运行；
4. 校企协同育人赛道命题及运行。

附件二：

2025 年中国大学生工程实践与创新能力大赛河南赛区报名汇总表

中国大学生工程实践与创新能力大赛河南赛区组委会

2024年11月6日

