

# 第七届全国大学生 工程训练综合能力竞赛校级选拔赛暨河南工程学院 首届大学生工程训练综合能力竞赛实施方案

## 一、竞赛目的和要求

### 1.目的与意义

大学生工程训练综合能力竞赛是面向在校大学生的一项综合性工程能力竞赛，内容上与高校工程训练教学相衔接，综合体现大学生创新设计能力、制造工艺能力、实际动手能力、工程管理能力和团队合作能力。竞赛的目的在于激发大学生进行科学研究与探索的兴趣，加强大学生工程实践能力、创新意识和合作精神的培养。同时推荐优秀选手参加第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛河南赛区的省级比赛。

### 2.竞赛指导思想

竞赛的指导思想是“重在实践，鼓励创新，突出综合，强调能力”，以提高大学生的实践动手能力、科技创新能力和团队精神。

### 3.竞赛条件和要求

参赛条件：

- (1) 本校全日制在校本科生；
- (2) 思想道德端正，品质良好，能遵守纪律，有吃苦耐劳和团队合作精神；
- (3) 能刻苦钻研，动手能力强，学有余力。

参赛形式：

学生可自由组队报名参赛，每组 3 人--4 人，参赛小组确定一名组长，组长负责本小组参赛过程中的组织、联络等工作；学生也可单独报名，待报名完成后由学生自愿组队或由指导教师对学生进行组队。根据竞赛规则，学校鼓励学生跨年级、跨专业组队。

### 4. 竞赛主题

本次校赛设置 4 个赛项：（1）势能驱动车赛项；（2）智能物流搬运赛项；（3）企业运营仿真赛项；（4）桥梁结构设计赛项。

## 二、组织机构

校赛竞赛组委会由校领导、教务处、创新创业学院、机械工程学院、电气信息工程学院、土木工程学院、管理工程学院、理学院、工程训练中心等单位组成。

组委会主任：赵金安副校长

组委会副主任：各相关部门主管领导

委员：各相关专业老师 3-4 名

组委会秘书处设在龙湖校区的工程训练中心办公室。

## 三、校级选拔赛流程安排

本次校赛分三个项目组进行，其中势能驱动车赛项、智能物流搬运赛项由工程训练中心承担，桥梁结构设计赛项由土木工程学院承担，企业运营仿真赛项由管理工程学院承担。

按照河南省赛最新赛程安排，校级选拔赛具体安排如下：

1、参赛报名（2021 年 3 月 17 日--3 月 30 日）

参赛队认真填写报名表《河南工程学院大学生工程训练综合能力竞赛校赛报名表》，请于 2021 年 3 月 30 日前将纸版报名表送至西校区工程训练中心二楼办公室。《河南工程学院大学生工程训练综合能力竞赛校赛报名表》详见附件 5。

2、校内现场赛时间、地点

时间：2021 年 4 月 1 日--2021 年 4 月 6 日

地点：按照比赛要求，势能驱动车赛项、智能物流搬运赛项地点设在工程训练中心，桥梁结构设计赛项地点设在土木工程学院，企业运营仿真赛项地点设在管理工程学院。

3、文件资料提交

提交关于作品①设计说明书；②工程管理方案；③加工工艺方案；④成本分析方案报告。

4、现场竞赛。

参赛队携带制作完成的作品，在比赛现场，且在指定的地点或设备上进行比较。

## 四、竞赛规则

1. 全部竞赛过程都以公平、公正和公开为首要原则。在统一命题的基础上做到：

(1) 赛前公布各项竞赛过程的评分标准及计算方法。(2) 赛前所有参赛队统一参与参赛顺序及赛道的公开抽签。(3) 现场赛的赛场之上实时公布各队在竞赛各项中的得分数据。(4) 文档评审的由相关专业老师组成的评审组完成。

(5) 竞赛结束后，向全体参赛人员，公布各队的每项得分及成绩计算的最终结果。

2. 评审原则：本届竞赛设立评审工作组。评审工作组由评委会成员和经评委会选聘的裁判员组成。评审工作组设组长 1 名、组员 2 名。

3. 评审工作组在竞赛和评审规则范围内遵循“公平、公正、公开、科学、规范”原则独立进行评审工作。

4. 评审工作组对参赛作品的综合分析能力、创新设计能力、工艺综合设计能力、实际动手操作能力和工程管理综合应用能力等方面进行综合评价。

5. 评审工作组依据比赛成绩评定标准对参赛作品进行评分。每个作品的得分由各评审组给出的分数综合得出。按照得分高低，确定作品的获奖等级。

有关大赛的具体规则评分详见附件 1、2、3、4、5。相关内容可随时关注工程训练中心网站：<http://gxzx.haue.edu.cn/>。有关全国大学生工程训练综合能力竞赛的详细介绍和相关信息可登录 <http://www.gcx1.edu.cn> 网站查询。

## 五、奖项设置

本次竞赛按照参赛项目队数设一等奖 20%、二等奖 25%、三等奖 35%。省赛代表队按照省赛规定推荐办法从获奖队伍中按名次选拔。

竞赛费用和奖品由各项目承办单位承担。

## 六、其他

未尽事宜请咨询工程训练中心李老师（15515557763）。

教务处      工程训练中心

2021 年 3 月 16 日