

2021 年河北省职业院校技能大赛（高职）

轨道交通牵引变电赛项

# 竞赛指南

主办：河北省教育厅

承办：河北省交通职业教育集团

河北轨道运输职业技术学院

协办：株洲长河电力机车科技有限公司

2021 年 12 月  
河北 石家庄





## 一、竞赛说明

### （一）报到

时间：2021年12月15日-16日 各参赛院校分批次报到，

具体时间详见日程安排

地点：河北轨道运输职业技术学院（东校区）

地址：石家庄经济技术开发区赣江路9号

报到流程：

1. 所有参赛人员提供身份证明、48小时内核酸检测报告、健康码、行程卡，并上交14天健康登记表（附表4）、健康承诺书（附表5）和所有参赛选手的意外保险单。

2. 领取赛项指南、参赛证等资料。

### （二）竞赛

时间：2021年12月15日-16日 具体时间详见日程安排

地点：河北省职业技能公共实训基地A区

地址：石家庄经济技术开发区赣江路9号

### （三）联系人

赛场联系人：杨静伟，15831175929

赛务联系人：郭争争，15028109453

报到负责人：马红月，18703317565



## 二、日程安排

时间		内容	地点	备注
12月14日	15:00-15:30	赛前说明会	线上腾讯会议	抽签、公布流程说明、竞赛注意事项
12月15日	8:00-8:30	裁判会议	一号楼 401 房间	评分说明、竞赛注意事项
	8:00-8:15	报到、领取证件、 竞赛资料	实训基地 A1-104	抽签顺序为 1 的参赛院校
	8:15-8:45	理论考试	实训基地 A1-210	
	9:00-9:15	现场抽取竞赛试 题及角色、工作 人员恢复试题初 始状态	实训基地 A2-115	1 号参赛院校 第一队
	9:15-10:15	实操比赛	实训基地 A2-115	
	10:15-10:30	裁判评分、工作 人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	10:30-10:45	现场抽取竞赛试 题及角色、工作 人员恢复试题初 始状态	实训基地 A2-115	1 号参赛院校 第二队
	10:45-11:45	实操比赛	实训基地 A2-115	
	11:45-12:00	裁判评分、工作 人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	13:00-13:15	报到、领取证件、 竞赛资料	实训基地 A1-104	抽签顺序为 2 的参赛院校
	13:15-13:45	理论考试	实训基地 A1-210	
	14:00-14:15	现场抽取竞赛试 题及角色、工作 人员恢复试题初 始状态	实训基地 A2-115	2 号参赛院校 第一队
	14:15-15:15	实操比赛	实训基地 A2-115	
	15:15-15:30	裁判评分、工作 人员恢复设备	实训基地 A2-115	



12月15日	15:30-15:45	现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	2号参赛院校 第二队
	15:45-16:45	实操比赛	实训基地 A2-115	
	16:45-17:00	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	16:00-16:15	报到、领取证件、竞赛资料	实训基地 A1-104	抽签顺序为3 的参赛院校
	16:15-16:45	理论考试	实训基地 A1-210	
	17:00-17:15	现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	3号参赛院校 第一队
	17:15-18:15	实操比赛	实训基地 A2-115	
	18:15-18:30	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	18:30-18:45	现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	3号参赛院校 第二队
	18:45-19:45	实操比赛	实训基地 A2-115	
	19:45-20:00	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	12月16日	8:00-8:15	报到、领取证件、竞赛资料	实训基地 A1-104
8:15-8:45		理论考试	实训基地 A1-210	
9:00-9:15		现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	4号参赛院校 第一队
9:15-10:15		实操比赛	实训基地 A2-115	
10:15-10:30	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115		



12月16日	10:30-10:45	现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	4号参赛院校 第二队
	10:45-11:45	实操比赛	实训基地 A2-115	
	11:45-12:00	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	13:00-13:15	报到、领取证件、竞赛资料	实训基地 A1-104	抽签顺序为5 的参赛院校
	13:15-13:45	理论考试	实训基地 A1-210	
	14:00-14:15	现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	5号参赛院校 第一队
	14:15-15:15	实操比赛	实训基地 A2-115	
	15:15-15:30	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	15:30-15:45	现场抽取竞赛试题及角色、工作人员恢复试题初始状态	实训基地 A2-115	5号参赛院校 第二队
	15:45-16:45	实操比赛	实训基地 A2-115	
	16:45-17:00	裁判评分、工作人员恢复设备	实训基地 A2-115	
	17:00-17:30	裁判组研究确定各参赛队名次		



### 三、赛场平面图



### 四、疫情防控工作方案

在竞赛组委会的领导下，根据河北省《关于做好新冠肺炎疫情常态化防控的若干措施》要求，按照《河北轨道运输职业技术学院新冠肺炎疫情应急处置预案》和学校有关规定，做好承办竞赛的新冠肺炎疫情防控各项工作，细化实化工作方案和疫情防控措施，责任到人，措施到人。

#### （一）组织领导

根据学院党委统一部署，城市轨道交通系成立竞赛疫情防控工作领导小组（负责人：边国兴、张静静，成员：刘岩、王智剑等相关教师）。建立医务室、隔离室，医务室由后勤集团负责（负责人：刘岩），隔离室由实训中心（负责人：王智剑）负责。

#### （二）疫情防控措施及应急预案

1. 进行健康状况监测，做好健康指引。裁判员、参赛队所有人员报到前一天提供健康码（绿码）、行程卡（绿码）截图，报道时提交 48 小时内核酸检测报告、14 天健康登记表、健康承诺书纸质版；严格落实遵守比赛期间的疫情防控规定，做好个人防护，践行勤洗手、常通风、戴口罩、少聚集等公民防疫基本行为准则，随身携带足量防护用品，严格做好途中、赛中防护，主动配合检测体温；参赛全程佩戴口罩。



2. 通风消毒。指定专人对竞赛场所、设备等进行使用前后各一次预防性清洁消毒，消毒后进行通风。

3. 设置引导牌，防止扎堆聚集。在竞赛场所通道及位置设立醒目明了的指示引导牌，方便有序进场，防止扎堆聚集。

4. 准备充足的防护用品。准备一定数量的备用口罩、测温枪，配备数量充足的消毒剂、酒精及速干手消毒剂。

5. 准备备用隔离房间。在实训基地设置1个备用隔离房间，并明确标识。

6. 出现发热、咳嗽等呼吸道症状处理措施。参赛队员出现发热等疑似症状，由现场工作人员第一时间上报竞赛疫情防控工作领导小组，并第一时间送到医务室，由医务人员根据规定对体温异常人员进行体温复测，复测后体温仍然 $>37.3^{\circ}\text{C}$ ，立即上报学院疫情防控工作办公室，并第一时间派专车，由竞赛疫情防控工作领导小组成员陪同将发热参赛学员送到定点医院河北省医科大学第四医院东院发热门诊诊断，等待检验结果。同时，按竞赛组委会要求和学院疫情防控有关规定将密切接触人员就地隔离。

## 五、参赛选手守则

1. 参赛选手应统一着装，须符合竞赛要求。

2. 参赛选手须服从竞赛安排，严格遵守竞赛规则，服从裁判员和工作人员的统一安排，按照规定时间准时参赛。比赛抽签顺序确定后，不得更换选手。

3. 实操比赛分队逐次进行，要求参赛队按规定时间提前进入赛场候赛区，接受裁判员对各参赛选手身份的核对，选手按要求列队进场入位，检查确认现场设备、工具、备品等条件。自裁判长宣布“作业开始”时开始计时。若发现影响比赛正常进行的设备故障、备品不足等问题应及时提出，由裁判长视具体情况做出裁决（暂停比赛计时或调整至最后一批次参加比赛）。

4. 比赛过程中，参赛选手须严格遵守相关操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示；若因选手个人因素造成人身安全事故和设备故障，裁判长有权中止比赛；若因非选手个人因素造成设备故障，由裁判长视具体情况做出裁决（暂停比赛计时或调整至最后一批次参加比赛）。如果裁判长确定为设备故障问题，将给参赛队补足因排除设备故障所耽误的竞赛时间。

5. 比赛结束，参赛队需清理现场，经裁判长确认后方可离开赛场。



6. 参赛选手必须服从统一指挥，遵守竞赛纪律，不得喧哗取闹，服从裁判、听从指挥、文明竞赛；禁止将通讯工具、自编电子或文字资料带入赛场。

7. 参赛选手在竞赛期间未经组委会的批准，不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访；参赛选手不得私自公开比赛相关资料。

## 六、裁判员守则

1. 严肃履行裁判员职务，做到严肃、认真、公正、准确。
2. 严格执行评分标准，不随意打分。
3. 大赛期间，不私下接触参赛院校及选手。
4. 凭竞赛组委会颁发的裁判证进入赛场。
5. 妥善处理执裁工作中出现的争议并及时向竞赛组委会汇报。裁判组内出现较大争议的，应及时提交竞赛组委会处理。
6. 每场比赛请提前不少于 5 分钟进入指定赛场。

## 七、工作人员守则

1. 树立服务观念，一切为选手着想，以高度负责的精神及严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极完成本职工作。
2. 注意文明礼貌，保持良好形象，熟悉竞赛手册。
3. 于竞赛前 30 分钟到达赛场，严守工作岗位，不迟到，不早退，不无故离岗，特殊情况需向竞赛组委会请假。
4. 熟悉竞赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发事件，按照应急预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。
5. 保持通信畅通，服从统一领导，严格遵守比赛纪律，加强协作配合，提高工作效率。

## 八、温馨提示

(一)请您仔细阅读本《竞赛指南》，准确了解比赛期间的日程安排，并参照日程安排，准时参加各项竞赛。

(二)请妥善保管好您的随身物品，注意个人人身安全和财物安全。



## 河北轨道运输职业技术学院

河北轨道运输职业技术学院位于河北省省会石家庄市，隶属于河北省人力资源和社会保障厅，是一所轨道交通行业特色鲜明、面向全国招生的公办普通高等职业院校。

2012年，经省政府批准、教育部备案，整合石家庄铁路运输学校和原石家庄铁路司机学校优质资源，成立河北轨道运输职业技术学院。学院确立了以全日制大中专在校生教育为主体，以成人教育、技能鉴定、职业技能培训为辅助，以校产集团引领校企深度融合为支撑的“一体两翼”发展战略，构建了中、高职教育相互衔接的职业教育“直通车”和技师、高级技师、中专与高等职业教育相互沟通的人才培养“立交桥”，办学规模达3万余人。



### 一、办学资源

学院现有4个校区，总占地面积近千亩，建筑面积31万余平方米，教职工700余名，副高级以上职称200余人。有内设机构27个，其中党政管理机构10个、教学机构10个、教辅机构5个，群团机构2个。现有铁道运输、铁道机车车辆、城市轨道交通、客运服务、机电工程、管理工程等专业系和航空学院，开设专业30余个。铁道交通运营管理专业是全国交通运输类示范专业点，铁道机车专业被教育部评为“创新发展行动计划”骨干建设专业。作为教育部现代学徒制试点单位，河北省“1+X”证书制度试点牵头学校，现有教育部“1+X”证书制度试点12个。

### 二、办学优势

学院行业办学历史悠久，职业教育特色鲜明，是国家级高技能人才培训基地、中国铁路总公司运输类专业技术人员和机车驾驶员培训基地、北京铁路局客运培训基地和调度员培训基地、北京交通大学远程教育教学中心；建有国家职业技能鉴定所和铁路特有工种鉴定站，是交通部轨道列车司机职业技能鉴定站，河北省交通职业教育集团牵头单位之一。学院成功承办全国铁道行业职业技能大赛车站值班员竞赛，中国铁路总公司调度职业技能竞赛，数控、电气装置、焊接、“5G+MR”资源开发、VR技术应用等多项全国行业职业技能竞赛河北省选拔赛和《中国大能手》(第二季)华北赛区海选启动仪式，圆满完成北京至拉萨首批旅客列车乘务人员岗前培训任务，彰显行业影响力。

### 三、实训基地

学院建有目前全国唯一的由国家发改委、人社部和河北省政府共同建设的国家级示范项目——河北省职业技能公共实训基地，新设雄安公共实训基地，全力打造集“培训实训、技能鉴定、技能比武、科技研发、成果转化、师资培训、学术交流、创业孵化”等多位一体的高技能人才公共实训平台。该基地将建成为“立足省会、服务全省、辐射华北”的“公共性、公益性、特色型、生产型”河北省龙头基地。同时，学院以市场需求为导向，与中国铁路北京、太原、济南局集团公司，北京、天津、石家庄轨道公司等单位共建北京动车段、石家庄车辆段等多个校外实训基地，开创出产教融合、校企合作、协同育人的人才培养新格局。



# 株洲长河电力机车科技有限公司

CH ZHUZHOU CHANGHE ELECTRIC LOCOMOTIVE TECHNOLOGY CO. LTD.

## 1 企业简介

株洲长河电力机车科技有限公司是一家以轨道交通教学实训装备、智能检测装备、新能源汽车试验装备及轨道交通部件为主导的高新技术企业。公司集科研、设计、制造生产、销售及售后服务于一体，技术力量雄厚。公司致力于军工、轨道交通、汽车、科研院所、高等院校以及其它电传动系统的非标准试验装备以及教学装备的研发。

## 2 公司产品

- A 智能检测类** 主要为军工、铁路局、主机厂、检修基地、新能源行业提供专业的部件出厂或性能试验系统。
- B 轨道交通教学实训类** 主要为主机厂、检修基地、职业院校、本科院校等提供轨道交通行业用教学实训装备。
- C 常规产品类** 主要为主机厂、车辆段提供装备部件产品。



北京交通运输职业学院教学供电实训系统



案例：北京交通运输职业学院、湖北铁道运输职业学院、河北轨道运输职业技术学院、新疆交通职业技术学院、广西水利水电职业技术学院

