

第十二届河南省高职院校技能大赛  
暨 2019 年全国职业院校技能大赛高职组河南省选拔赛  
许昌职业技术学院赛区

# 赛事指南

人工智能技术与应用

主办单位：河南省教育厅

承办院校：许昌职业技术学院

协办单位：北京麒麟智能科技有限公司

北京普开数据技术有限公司

第十二届河南省高职院校技能大赛  
暨 2019 年全国职业院校技能大赛河南省选拔赛 组委会  
许昌职业技术学院赛区

二〇一九年四月

# 目录

一、 竞赛名称.....	1
二、 竞赛目的.....	1
三、 组织机构.....	2
四、 竞赛内容与时间.....	3
五、 竞赛方式.....	4
六、 竞赛规则.....	5
七、 竞赛流程.....	6
八、 技术规范.....	7
九、 技术平台.....	8
十、 评分标准制定原则.....	9
十一、 评分方法.....	10
十二、 奖项设定.....	11
十三、 赛项安全.....	11
十四、 竞赛视频.....	13
十五、 竞赛须知.....	13
十六、 申诉与仲裁.....	15
十七、 参赛代表队名单（排序不分先后） .....	16
十八、 开幕式议程.....	18
十九、 服务接待.....	18
二十、 安保须知.....	20
二十一、 交通指引.....	21

## 一、 竞赛名称

赛项编号：GZ-31

赛项名称：人工智能技术与应用

赛项组别：高职组

## 二、 竞赛目的

十九大报告和连续两年的政府工作报告都提到人工智能，可以看出人工智能已上升为国家层面的重要发展战略之一。通过“人工智能技术与应用”赛项旨在服务于“一带一路”、“新一代人工智能发展规划”等国家和河南省战略的实施、积极推动新一代信息技术产品、高端装备制造产业等新兴产业的发展，为人工智能产业培养技术应用型人才。

通过“人工智能技术与应用”赛项，基于真实业务场景设计竞赛内容，明确人工智能市场对相关岗位的实际技术技能要求，制订人工智能课程标准，开发人工智能特色课程，引领职业院校专业建设与课程改革；搭建起职业院校与人工智能行业企业之间的桥梁，促进了职业院校和相关行业企业开展产、教、研深入合作，促进产教融合、校企合作和成果转化；该赛项聚焦人工智能领域多项创新应用技术，聚焦学生解决实际问题的能力、团队协作能力、沟通能力、抗压能力、职业规范、职业素养等，将理论知识应用于实践，激发学生对人工智能相关技术的学习兴趣，展示职教改革成果和师生良好精神面貌，促进职业院校人工智能技术应用型人才的培养。

### 三、 组织机构

竞赛项目组织设大赛执行主席、大赛组织委员会（组委会）、专家组、仲裁组、裁判组，负责竞赛的运行和管理。

#### （一）大赛执行主席

大赛执行主席由组委会指定。对比赛的运行和时间安排依照既定书面计划进行管理，使所有相关事物和谐平稳地运行。大赛执行主席在其他工作人员的协助下对比赛具有管理权。执行主席具有以下义务：

1. 执行大赛的规章制度。
2. 检查大赛设备、软件、场地环境等符合比赛要求。
3. 确保大赛遵守时间计划顺利进行。
4. 对裁判员的监督并记录。
5. 在做出任何重大决定前要与组委会协商以保证比赛的平稳运行。

#### （二）大赛组委会

大赛组织委员会承担竞赛的管理工作，组委会由行业、企业、高校的专家共同组成，负责竞赛的前期宣传、通知文件下发、竞赛代表队与专家组的接待与食宿、会场布置安排、突发事件处理以及竞赛的组织协调等工作。

主任：郭长庚 许昌职业技术学院副院长

委员：杨富营 许昌职业技术学院教务处长

胡小明 北京麒麟智能科技有限公司 总经理

孟敏杰 许昌职业技术学院信息工程学院院长

#### （三）仲裁组

负责受理比赛中出现的申诉并进行仲裁，以保证比赛的顺利进行和比赛结果公平、公正。根据收集并经核对的证据、证词，按照合法

的程序组织召开听证会进行听证和仲裁。

#### （四）裁判组

裁判组将由高校知名学者、行业专家、企业技术能手等组成。所有裁判在比赛前一天参加裁判培训会议，裁判应严格按照裁判会议的指示对整个比赛过程执行裁判工作。

1. 比赛开始之前，裁判员将独立检查就位的选手是否遵守该项比赛的规则。

2. 比赛开始之前，协助大赛执行主席检查大赛设备、软件、场地。环境等符合比赛要求。

3. 比赛进行中，裁判员将通过观察对选手的操作进行监督，一旦发现违规现象，将违规情况报告裁判长。裁判长负责组织裁判组成员讨论裁判意见，并将裁判结果报告大赛组委会。

#### （五）监督组

1. 监督组在大赛执委会领导下，对指定赛区、赛项执委会的竞赛筹备与组织工作实施全程现场监督。监督工作实行组长负责制。

2. 监督组的工作内容包括赛项竞赛场地和设施的部署、选手抽签加密、裁判培训、竞赛组织、成绩评判及汇总、成绩复核与发布、申诉仲裁等。

3. 监督组不参与具体的赛事组织活动及任何裁判工作。

4. 监督组在工作期间应严格履行监督工作职责，对竞赛过程中明显违规现象，应及时向赛项执委会提出改正建议。

## 四、 竞赛内容与时间

#### （一）赛项内容

赛项主要考核高职电子信息类专业学生新一代人工智能应用基础技术、机器学习开发、机器视觉识别、无人车自动化控制和车联网等综合能力。整个竞赛以无人车智能驾驶为模型，贴近实际，综合考查参赛选手人工智能平台搭建、系统部署、人工智能应用编程、无人车路径规划、环境感知、图像识别等智能技术的应用开发能力。

参赛选手基于无人车实现智能物流配送的应用场景，使用真实的道路数据，在无人车模拟平台进行仿真测试，按相关要求选手根据任务目标在竞赛现场完成人工智能平台搭建、数据采集与分析、人工智能算法应用、信息识别、路径规划、人脸识别等任务。

## （二）比赛时间和地点

时间：2019 年 4 月 13 日

地点：许昌职业技术学院实训室

竞赛开始与结束时间：

第一场 8:00-11:00，共计 180 分钟。

第二场 12:30-15:30，共计 180 分钟。

## 五、 竞赛方式

参考《全国职业院校技能大赛参赛报名办法》的相关要求，确定本赛项的竞赛方式。

本赛项为团体赛。每个参赛院校允许报名 1 支参赛队伍，每支参赛队由 3 名参赛选手组成，参赛选手不得跨校组队，每队可配 1-2 名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师，参赛选手和指导教师报名获得确认后不得更换。

参赛选手为普通高等学校全日制在籍专科学生（含初中起点五年

制高职四至五年级学生和本科院校中高职类全日制在籍学生)。参赛选手年龄不超过 25 周岁，年龄计算的截止时间以 2019 年 5 月 1 日为准。凡在往届全国职业院校技能大赛中获省赛一等奖的选手，不能再参加同一项目同一组别的比赛。

本赛项以学校为单位组织报名参赛。报名通过河南省职业院校技能大赛平台统一进行报名。

赛项采用统一规格的硬件、软件和辅助工具，确保竞赛平台统一。

## 六、 竞赛规则

1. 参赛队及参赛选手资格：参赛选手为普通高等学校全日制在籍专科学生（含初中起点五年制高职四至五年级学生和本科院校中高职类全日制在籍学生）。参赛选手年龄不超过 25 周岁，年龄计算的截止时间以 2019 年 5 月 1 日为准。凡在往届全国职业院校技能大赛中获省赛一等奖的选手，不能再参加同一项目同一组别的比赛。请各高等职业院校做好参赛学生资格核查工作。凡经省教育厅审查不符合报名条件的参赛选手将取消参赛资格，产生的空缺名额不得补报。

2. 比赛工位通过抽签决定，比赛期间参赛选手原则上不得离开赛场。

3. 竞赛所需的硬件、软件和辅助工具统一提供，参赛队不得使用自带的任何有存储功能的设备，如硬盘、光盘、U 盘、手机、随身听等。

4. 参赛队在赛前 10 分钟领取比赛任务并进入比赛工位，比赛正式开始后方可进行相关操作，参赛队自行决定选手分工、工作程序。

5. 在比赛过程中，参赛选手如有疑问，应举手示意，现场裁判应按要求及时予以答疑，不解答跟竞赛内容相关的问题。如遇设备或软

件等故障，参赛选手应举手示意，现场裁判、技术人员等应及时予以解决。确因计算机软件或硬件故障，致使操作无法继续的，经赛场裁判长确认，予以启用备用设备。

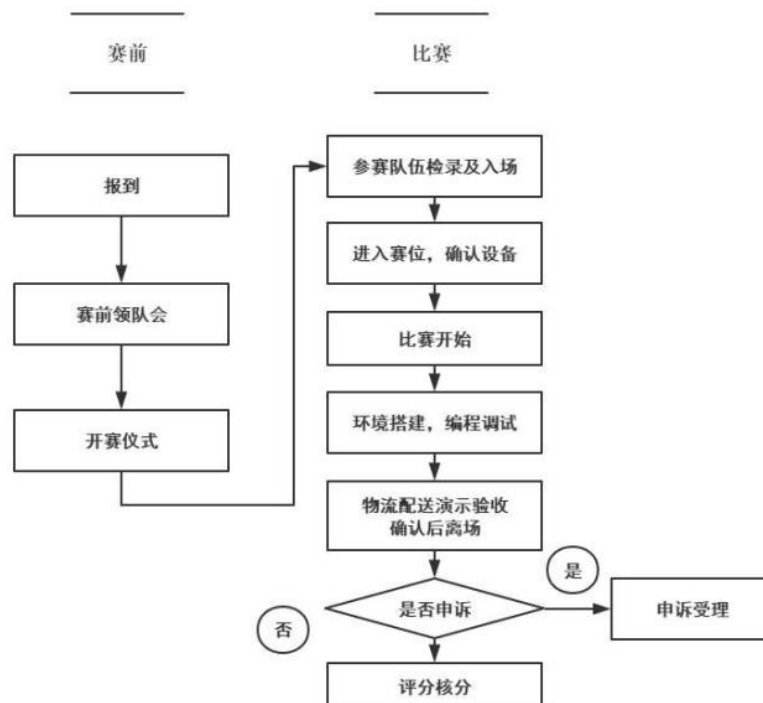
6. 比赛时间结束，选手应全体起立，停止操作。经工作人员查收清点所有文档后方可离开赛场，离开赛场时不得带走任何资料。

7. 赛项裁判应严格遵守赛项各项规章制度，确保比赛公平、公正、公开。比赛当天 8:00 起，赛项裁判应上交所有通信设备，由赛项执委会统一保管并安排赛项裁判在指定区域休息或工作，直至赛项成绩评定结束。

8. 最终竞赛成绩经复核无误及裁判长、监督长签字确认后才能发布。

## 七、 竞赛流程

### （一）竞赛流程图



### （二）竞赛时间表

日期	时间	事项
4月12日	9:00-15:00	参赛队到指定酒店报到、办理入住



	15:30	乘专车赴学校参加开幕式
	16:00-16:30	开幕式
	16:30-17:20	赛前说明会、抽取场次及检录号、参观比赛现场
	17:30	乘专车返回酒店
4 月 13 日	7:00	第一场参赛队乘专车前往比赛现场
	7:20-7:50	第一场参赛队检录、一次加密、二次加密
	8:00-11:00	第一场参赛队竞赛
	11:20-12:20	第一场参赛队选手用餐
	12:30	第一场参赛队乘专车返回酒店
	11:00-13:00	申诉受理
	10:00	第二场参赛队乘专车前往比赛现场
	10:20-10:50	第二场参赛队检录、一次加密、二次加密
	11:00-12:20	第二场参赛队选手隔离、用餐
	12:30-15:30	第二场参赛队竞赛
	15:30-17:30	申诉受理
	15:30-20:00	成绩评定与复核
4 月 14 日	全天	返程

## 八、技术规范

### 1. 软件工程标准

GB 8566-1988 计算机软件开发规范

GB/T 11457-2006 信息技术、软件工程术语

GB/T9385—2008 计算机软件需求规格说明规范

GB/T8567-2006 计算机软件文档编制规范

SJ/T11291-2003 面向对象的软件系统建模规范

GB/T 8566 -2001 信息技术 软件生存周期过程

GB/T 15853 -1995 软件支持环境

GB/T 14079 -1993 软件维护指南

GB/T 17544-1998 信息技术 软件包 质量要求和测试

### 2. 电子信息标准

20141010-T-339 设备可靠性、可靠性评估办法

3. 自动化控制标准

GB/T30029—2013 自动导引车（AGV）设计通则

GB/T30030—2013 自动导引车（AGV 术语）

## 九、 技术平台

### （一）个人计算机

操作系统：linux 发行版 Ubuntu 16.04

处理器： i7-4790 或以上，主频 3.6GHz，四核，三级缓存 8MB；

主板芯片组：Intel C226 及以上；

显卡：算力 3.5 以上的 GPU（查询算力表，见最后附表）

内存：16G DDR3 1600MHz 内存；

硬盘：1TGB 7200rpm SATA3 硬盘；

显示器：21.5 寸宽屏液晶，分辨率 1920x1080，屏幕比例 16：9；

网卡：集成 Intel I217LM 千兆网卡。

### （二）相关软件

序号	软件	介绍
1	操作系统	Linux 发行版 Ubuntu 16.04.5 (64bit)
2	文档工具	LibreOffice 5.1.6.2
3	编程语言	Python 3.5.5(64bit ) 与 ROS 相关均为 Python 2.7.12(64bit )
4	Python 开发工具	PyCharm 2017.3.4(Community Edition)
5	计算机视觉库	OpenCV 3.4.2
6	深度学习框架	Tensorflow 1.6.0 及相关依赖库
7	机器人操作系统	ROS Kinetic 1.12.14
8	中文输入法	常用中文输入法（例如搜狗）

## 十、 评分标准制定原则

按照《全国职业院校技能大赛成绩管理办法》的相关要求，根据申报赛项自身的特点，选定具有较强操作性的评分方法，编制评分细则。

赛项评分采用结果评分方法，始终贯彻落实大赛一贯坚持的公开、公平和公正原则。赛项最终按总评分得分高低，确定奖项归属。

赛项合作企业不直接或者间接地参与赛项评分。

参与大赛赛项成绩管理的组织机构包括：裁判组、监督组和仲裁组等。

### 1. 裁判组

裁判组实行“裁判长负责制”，设裁判长 1 名，全面负责赛项的裁判与管理工作。

裁判员根据比赛工作需要分为检录裁判、加密裁判、现场裁判和评分裁判。

检录裁判负责对参赛队伍（选手）进行点名登记、身份核对等工作；加密裁判负责组织参赛队伍（选手）抽签，并对参赛队伍（选手）信息进行加密、解密；现场裁判按规定做好赛场记录，维护赛场纪律。

检录裁判、加密裁判和现场裁判不参与评分。

评分裁判负责对参赛队伍（选手）的技能展示、操作规范和竞赛任务完成情况等按赛项评分标准进行评定。赛项评分标准力争客观，各评分得分点可量化；评分过程全程可追溯。

### 2. 监督组

监督组负责对裁判组的工作进行全程监督，并对竞赛成绩抽检复核。

### 3. 仲裁组

仲裁组负责接受由参赛队领队提出的对裁判结果的申诉，组织复

议并及时反馈复议结果。

## 十一、 评分方法

赛项评分采用结果评分方法，结果评分是依据赛项评分细则，对参赛选手提交的竞赛成果进行评分。赛项最终按总评分得分高低，确定奖项归属。

赛项采用自动测评系统，参赛队 3 位选手分别使用下发的网络链接、用户名、密码登录“竞赛测评管理系统”，答题答案均需通过提交，找到相应的提交页面提交答案。评分裁判对自动测评结果进行校验。

1. 根据参赛队伍数量分组进行功能模拟演示，按命题要求完成目标任务。

2. 采取分步得分、部分任务错误不传递、累计总分的计分方式。

3. 不计参赛选手的个人得分，只记录团体得分。

4. 根据评分标准设计竞赛成果评分表。

5. 每个裁判小组汇总本组所有的评分表，计算成绩，本组裁判成员签字确认。成绩汇总表备案以供核查。

6. 参赛队提交比赛任务结束请求或者在比赛时间终止后，不得再进行任何操作。否则，视为比赛作弊，给参赛队记警告一次。

7. 在竞赛过程中，选手如有不服从裁判判决、扰乱赛场秩序、舞弊等不文明行为，由裁判按照规定扣减相应分数并且给予警告，情节严重的取消竞赛资格，竞赛成绩记 0 分，队员退出比赛现场。

为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项总成绩排名前 30% 的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于 15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，

由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过 5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

任何组织和个人，不得擅自对大赛成绩进行涂改、伪造或用于欺诈等违法犯罪活动、如需使用大赛成绩，应报大赛执委会审批。

## 十二、 奖项设定

本赛项分别设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖，以竞赛项目参赛队总数为基数，一等奖占比 10%、二等奖占比 20%、三等奖占比 30%、优秀奖占比 20%，末位 20%不设奖。各赛项获奖数量采取四舍五入的方法计算，由系统自动生成。获奖选手和指导教师由省教育厅颁发相应的获奖证书。

具体获奖情况和入围国赛名单由省教育厅另行公布。

## 十三、 赛项安全

按照《全国职业院校技能大赛安全管理规定》的有关要求，依据申报赛项自身特点，明确所需的安全保障措施。

1. 成立相应的安全管理机构负责本赛项筹备和比赛期间的各项安全工作，赛项执委会主任为第一责任人；

2. 制定安全管理的相应规范、流程和突发事件应急预案，保证比赛筹备和实施工作全过程的安全；赛区工位明显位置张贴安全操作须知，列明危险源及和安全操作规程和防范措施；

3. 比赛内容涉及的器材、设备应符合国家有关安全规定，并预留有 5%的备赛工位和 10%的耗材；比赛时参赛选手必须按照比赛规定设置小车行驶速度；

4. 赛项执委会在赛前对本赛项全体赛项支持保障人员、裁判员、工作人员进行安全培训，赛项支持保障人员在赛前进行消防安全演练，确保紧急情况下，现场参赛选手和专家紧急撤离，并及时切断配电箱电源开关，保障人员需扑救初期火灾，需掌握初步的人员救护技能；

5. 赛项执委会制定专门方案保证比赛命题、赛题加密、赛题发布、回收和评判过程的安全；

6. 赛项执委会在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定；

7. 赛场周围设立警戒线，防止无关人员进入，发生意外事件。比赛现场内参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护和医务服务；

8. 承办院校应提供保障应急预案实施的条件，明确制度和预案，并配备急救人员与设施；除必要的安全隔离措施外，赛项安全应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由；

9. 赛项执委会会同承办院校制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，增加引导人员，并开辟备用通道；

10. 比赛期间，赛项承办院校在赛场管理的关键岗位，增加力量，建立安全管理日志；

11. 比赛期间承办校所安排的住宿地应具有宾馆、住宿经营许可资质，保证住宿、卫生、饮食安全，承办院校须尊重少数民族参赛人员的宗教信仰及文化习俗，根据国家相关的民族、宗教政策，安排好少数民族参赛选手和教师的饮食起居；

12. 比赛期间发生意外事故时,应采取措施,避免事态扩大,赛场、展示区、体验区的现场布置和现场使用时,全域全程禁烟。

## 十四、 竞赛视频

利用多媒体技术及设备录制视频资料,记录竞赛全过程,为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

## 十五、 竞赛须知

### (一) 参赛队须知

1. 参赛队名称:统一使用学校的名称;

2. 参赛选手在报名获得确认后,原则上不再更换。如参赛选手因身体等特殊原因无法正常参赛需更换人员的,须由所在院校向大赛组委会办公室提交加盖公章的书面申请,经审核后统一办理。竞赛开始后,参赛队不得更换参赛选手,允许队员缺席比赛。不允许更换新的指导教师,允许指导教师缺席。

### (二) 指导教师须知

1. 各参赛代表队要发扬良好道德风尚,听从指挥,服从裁判,不弄虚作假。如发现弄虚作假者,取消参赛资格,名次无效。

2. 各代表队领队要坚决执行竞赛的各项规定,加强对参赛人员的管理,做好赛前准备工作,督促选手带好证件等竞赛相关材料。

3. 竞赛过程中,除参加当场次竞赛的选手、执行裁判员、现场工作人员和经批准的人员外,领队、指导教师及其他人员一律不得进入竞赛现场。

4. 参赛代表队若对竞赛过程有异议,在规定的时间内由领队向赛项仲裁工作组提出书面报告。

5. 对申诉的仲裁结果，领队要带头服从和执行，并做好选手工作。参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛，否则以弃权处理。

6. 指导老师应及时查看大赛专用网页有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

### （三）参赛选手须知

1. 竞赛选手严格遵守赛场规章、操作规程和工艺准则，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛。

2. 参赛选手在检录时需将身份证、学生证、参赛证等身份证件交由检录人员统一保管，不得带入场内。

3. 参赛选手进入赛场，不允许携带任何书籍和其他纸质资料（相关技术资料的电子文档由赛项执委会提供），不允许携带通信工具和存储设备（如U盘）。竞赛统一提供计算机以及应用软件。

4. 各参赛队应在竞赛开始前一天规定的时间段进入赛场熟悉环境，但不得触碰任何比赛设备及材料。

5. 竞赛时，在收到开赛信号前不得启动操作，各参赛队自行决定分工、工作程序和时间安排，在指定赛位上完成竞赛项目，严禁作弊行为。

6. 竞赛过程中，因严重操作失误或安全事故不能进行比赛的（例如因综合布线发生短路导致赛场断电的、造成设备不能正常工作的），现场裁判员有权中止该队比赛。

7. 在比赛期间，选手的食品、饮水等由赛场统一提供。选手休息、饮食或如厕时间均计算在比赛时间内。

8. 凡在竞赛期间提前离开的选手，当天不得返回赛场。



9. 为培养技能型人才的工作风格，在参赛期间，选手应当注意保持工作环境及设备摆放符合企业生产“5S”（即整理、整顿、清扫、清洁和素养）的原则，如果过于脏乱，裁判员有权酌情扣分。

10. 在比赛中如遇非人为因素造成的设备故障，经裁判确认后，可向裁判长申请补足排除故障的时间。

11. 参赛队欲提前结束比赛，应向现场裁判员举手示意，记录比赛终止时间。比赛终止后，不得再进行任何与比赛有关的操作。

12. 各竞赛队按照大赛要求和赛题要求提交竞赛成果，禁止在竞赛成果上做任何与竞赛无关的记号。

13. 竞赛操作结束后，参赛队要确认成功提交竞赛要求的文件，裁判员在比赛结果的规定位置做标记，并与参赛队一起签字确认。

#### （四）工作人员须知

1. 熟悉竞赛规则，服从管理，严格按照工作程序和有关规定办事。

2. 树立服务观念，本着一切为参赛选手着想的原则，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极完成大赛工作任务。

3. 按规定统一着装、佩戴胸卡，文明礼貌，保持良好形象。

4. 坚守工作岗位，不迟到，不早退，不无故离岗，特殊情况向组长请假。

5. 遇安全突发事件，按照工作预案及时组织疏散，确保人员安全。

6. 未经同意不得擅自发布关于比赛的言论，不得私自接受采访。

## 十六、 申诉与仲裁

在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，参赛队领队可在比赛结束后 2 小时之内向赛项仲裁组提出书面申诉。书面申诉

应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述，并由领队亲笔签名。非书面申诉不予受理。

赛项仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可在 3 天内由参赛队所在学校向省大赛办公室提出申诉。省大赛办公室的仲裁结果为最终结果。

仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。申诉方可随时提出放弃申诉。申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。

## 十七、 参赛代表队名单（排序不分先后）

序号	参赛学校	带队老师及 联系方式	指导老师及 联系方式	参赛选手
1	济源职业技术学院	周观民 13838922612	刘书伦 15660109818 王金婉 15729071135	高腾飞 乔 静 李心意
2	河南经贸职业学院	陈利军 18638128311	胡湘萍 18638128337 申涵 17537123217	张云翔 李思源 董世龙
3	许昌职业技术学院	王永乐 3849879289	陈军章 13693742691 姜晗 18839959866	郭志鹏 王启明 王春龙
4	郑州铁路职业技术学院	徐钢涛 13592610915	姚存治 13526818731 徐钢涛 13592610915	曹振泽 张 贇 马若思
5	河南工业职业技术学院	杜恒 13693858508	赵建超 15903775388 李江岱 13937706150	张乾隆 邢增宾 刘凯炜
6	濮阳职业技术学院	杨梅芳 15083200932	张馥郁 18639341533 杨梅芳 15083200932	秦振杰 张亚坤 朱志辉

序号	参赛学校	带队老师及联系方式	指导老师及联系方式	参赛选手
7	郑州电力职业技术学院	胡浩翔 15837140223	胡浩翔 15837140223 李利如 15639270570	王见超 雷孟辉 陈翔宇
8	河南职业技术学院	李永星 13949117139	李永星 13949117139 李飞高 15937146051	张港澳 刘会拴 王金科
9	郑州工业应用技术学院	冯梦清 18737198992	冯梦清 18737198992 岳书丹 18236592030	高靖唐 付奥 李金龙
10	河南机电职业学院	龙金辉 13298317620	龙金辉 13298317620 王欢欢 15286827369	崔睨琪 王素 牛法连
11	许昌电气职业学院	朱金伟 18003996122	王德真 17796787596 张赛 17796787360	王凡 张希联 孟创业
12	郑州电力高等专科学校	孙帅 15936227997	贺莉 13526478678 马雁 13783715739	宋霖浩 孙文玉 赵晓鹏
13	黄河水利职业技术学院	曹建春 13598750232	杜鹃 13525558065 李晓娟 13592149323	董振海 万井泉 屈盼迪
14	河南轻工职业学院	李旭军 13598036457	王飞 13598036457 吴彦国 13598036457	刘阳 付晨晨 张海娟
15	开封文化艺术职业学院	闫天峰 13611129070	闫天峰 13611129070	徐浩洋 温凯迪 邱兴雨
16	河南财政金融学院	孙飞显 18538771228	孙飞显 18538771228 刘喆 18603815987	周金帅 胡怀聪 张文迪
17	洛阳科技职业学院	王俊杰 15336282600	张蒙恩 17839164719 王俊杰 15336282600	霍威昊 王世磊 刘勃亨
18	黄河交通学院	杨少沛 18336803298	杨少沛 18336803298 陈丽 13523353629	陈泽平 蔡武兵 宋航宇
19	河南交通职业技术学院	董真 15638523719	董真 15638523719 李宝龙 13027729155	杨增润 徐晓洁 陈伟光
20	郑州信息科技职业学院	李涛 18613718526	王宇 15038333368 杨丽 18438617768	贺肖建 杨春帆 田健伸

## 十八、 开幕式议程

(一) 时间：4 月 12 日下午 16:00-16:30

(二) 地点：许昌职业技术学院 4 号教学楼 114 教室

(三) 与会人员：

1. 许昌职业技术学院领导

2. “第十二届河南省高职院校技能大赛暨 2019 年全国职业院校技能大赛河南选拔赛许昌职业技术学院赛区” 裁判组、监督组和仲裁组成员代表

3. 院校参赛队领队、指导教师、选手代表

4. 各新闻媒体单位

5. 其他相关工作人员

(四) 议程

主持人介绍与会领导来宾，介绍赛项组委会主任、仲裁长、裁判长。

1. 奏国歌

2. 许昌职业技术学院领导致欢迎辞

3. 裁判代表发言

4. 参赛选手代表发言

5. 许昌职业技术学院领导宣布开赛。

## 十九、 服务接待

(一) 咨询电话

序号	赛项名称	赛项负责人	联系电话	比赛地点	比赛时间
1	人工智能技术与应用	王永乐	13849879289	1 号实训楼	8: 00-15: 30
许昌职业技术学院赛区联系人：韩老师，联系电话： 0374-2366597/18637469838					

## （二）赛项有关时间安排

1. 报到 “人工智能技术与应用”赛项 4 月 12 日上午 9:00-15:00, 到中原国际饭店一楼大厅报到。

具体如下:

序号	赛项名称	报到地点	联系电话
1	人工智能技术与应用	中原国际饭店	0374—3333316

### 2. 开幕式

赛项参赛选手、指导老师代表于 4 月 12 日下午 16:00-16:30 点在许昌职业技术学院 4 号教学楼 114 教室参加开幕式。

### 3. 正式比赛

“人工智能技术与应用”赛项于 4 月 13 日上午开始, 根据赛项安排正式比赛。

## （三）住宿安排

“人工智能技术与应用”赛项

酒店名称	酒店地址	服务老师	电话
中原国际饭店	许昌市建安大道东段	寇锦蕊	15294628823

### 交通:

许昌火车站: 乘坐 11 路、102 南线到达九州溪雅苑站下车即到。

许昌东站: 乘坐 11 路、102 北线到达九州溪雅苑站下车即到。

郑州新郑国际机场: 乘坐机场大巴到达许昌, 在许昌候机楼下大巴后, 马路对面是许昌高铁东站, 乘坐 11 路、102 路北线到达九州溪雅苑站下车即到。

## （四）餐饮

参赛队早餐包含在住宿费中, 由所在宾馆提供, 比赛当天参赛学生午餐由大赛组委会统一安排。为了不影响比赛日程, 请各参赛队安排好自己的作息时间。参赛队员对用餐有特殊要求, 请及时与接待组联系。其他用餐由参赛队自行安排。各参赛队用餐一定注意饮食卫生, 预防疾病发生。

用餐时间请参照竞赛日程，如有变动，以实际通知为准。

## 二十、 安保须知

1. 除参赛选手和工作人员及学校安排的参观人员外，任何人不得进入大赛现场。

2. 参赛选手进入赛场后要严格服从裁判员的指挥，遵守赛场秩序，服从赛场工作人员的引导和安排。

3. 参赛人员应爱护所竞赛场所的仪器设备，操作设备时应按规定的操作程序谨慎操作，不得触动非竞赛用仪器设备。4. 严禁私接、私拉电源，需要使用电源时，必须有专业人员进行安装。

5. 比赛全部结束后，必须首先关闭电源，清洁桌面，扫除垃圾。

6. 赛场区域内严禁吸烟和动用明火，严禁携带易燃易爆物品。

7. 参赛车辆，安排指定地点停放。

8. 现场通道，采取必要的控制，专人守候，防止人员流动，影响赛事。保障疏散通道畅通，以便赛场出现意外时，便于参赛人员迅速撤离。

9. 发生火灾或突发事件时，要服从赛场服务人员的指挥，按照应急疏散图，从安全出口有序撤离赛场，切忌慌乱和相互拥挤、踩踏，避免发生次生火灾。

10. 现场由保卫干部值班。

11. 技能大赛参赛人员和指导老师，统一安排入住酒店住宿，酒店内安全，由所在酒店负责。

12. 禁止在旅馆客房内吸烟、酗酒，遇紧急情况时不要乘坐电梯，应按疏散标识逃生自救，以防止发生意外。

13. 参赛选手的饮用水，由大赛组委会统一提供。

## 二十一、 交通指引

### （一）许昌职业技术学院位置



### （二）许昌职业技术学院校园地图

