汽车技术赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：汽车技术

英文名称：AUTOMOBILE TECHNOLOGY

赛项组别：高职组

二、竞赛目的

以“汽车技术”相关专业为背景，促进专业教学改革和教育教学质量的整体提升，加快产教融合人才培养和课程改革与创新的步伐。通过汽车的“发动机管理技术”“车身电气技术”“电动汽车技术”“智能化技术”等模块的竞赛，考察参赛队安全生产、组织管理、现场问题的分析与处理、工作效率等职业技能与素养，展示参赛队良好的精神风貌，向社会宣传职业教育成就，进一步促进高职院校汽车技术专业毕业生就业，培育工匠精神，为行业企业培养高素质劳动者和技术技能人才。

三、竞赛内容

汽车检测与维修赛项设置汽车电控系统故障诊断、智能网联及纯电动汽车两个竞赛项目，每个竞赛项目时长、分值及相应权重见表1。

表1

竞赛模块	时长	分值	权重	总分
汽车电控系统故障诊断	60分钟	100分	50%	100分
智能网联及纯电动汽车	60分钟	100分	50%	

每个竞赛项目考核要点如下：

（一）要求对车身电气技术系统进行故障诊断，包括前期准备、安全检查、仪器连接、症状确认、目视检查、故障码和数据流检查、元器件测量、电路测量、故障点确认和排除、现场 5S 整理等。

（二）围绕电动汽车低压电源管理、高压电源管理、交直流充电系统的“低压供电不正常”“高压供电不正常”“车辆无法正常行驶”“车辆无法充电”四种常见的故障现象，进行检测分析并查找故障点。

（三）围绕智能化技术系统进行故障排除和调试，包括设备、平台、测试软件故障排除等相关内容；对关键的智能化装备进行参数设置和标定，包括毫米波雷达、摄像头、激光雷达、组合导航等调试标定，重点考察参赛选手对智能化技术系统控制逻辑的理解程度。

本赛项为个人赛，按班级自由报名参加，每个选手必须独立完成两个项目。报名结束后，由分院尊重师生意愿安排指导教师。每个参赛选手安排 1 名指导教师。每位指导教师指导的学生不得超过 3 个。

1.竞赛分组方式

（1）两个赛项分别在两个场地进行。按照大赛制度要求，赛前将通过抽签、加密等方式确定各参赛队组别和比赛场地。

（2）各参赛队按相应场次有序参加竞赛。

2.竞赛观摩本次竞赛欢迎各代表队到场观摩交流。

四、竞赛内容

时间拟定于 5 月 19 日，比赛时长为 60min 每队。（具体时间活动前另

行公布)

地点：A 区实训室

内容：竞赛成绩由实操流程和现场裁判评分评定，比赛时长共计 60 分钟每队。每支参赛队满分为 100 分。每队必须完成汽车电控系统故障诊断、智能网联及纯电动汽车两个项目。具体评分标准见下表。

评分标准：表 2 项目一 汽车电控系统故障诊断竞赛评分标准

模块	细则	分值
故障诊断	控制原理简述	10
	万用表、试灯的使用规范	10
	保险的检测	10
	继电器的检测	10
	故障点的确定	20
控制线路搭接	控制原理图拆画	15
	控制线路搭接	15
“5S” 管理		10

表 3 项目二 智能网联及纯电动汽车竞赛评分标准

模块	细则	分值
智能网联及纯电动汽车	智能网联基础知识	20
	毫米波雷达标定	20
	高压电池组检测	20
	冲电系统检测	15
	安全防护及检测工具的使用	15
“5S” 管理		10

本次赛事赛场竞赛期间对外开放，欢迎各位专家老师到现场进行指正。

五、竞赛规则

1.本赛项为个人赛，按班级自由报名参加，每个选手必须独立完成两

个项目。

2.本比赛综合成绩排名前两名选手将作为代表学校参加省赛。

3.参赛选手的出场顺序由抽签的方式公平确定。参赛中不得讲出班级、姓名，指导教师。否则作违规处理，取消资格。

4.参赛选手若对赛事有异议，可由指导老师按规程提出书面申诉。

六、成绩评定

（一）评分方法

1.成绩评定由赛项裁判组负责。

2.每名参赛选手满分为一百分，两个项目评分相加后算平均分，为该选手的最终成绩。

3.评分细则。评分细则参考省赛标准，避免主观评分和兼顾学生可持续发展，评分细则以项目明晰、可量化、考察专业基础技能为主。评分标准详见竞赛内容。

4.比赛成绩公开。裁判实行回避制度。

（二）成绩审核与公布

根据竞赛规则，召开竞赛组委会会议，由裁判长汇报比赛情况和结果，会议对竞赛成绩审核。经组委会研究通过后，在闭赛式上公布。

（三）裁判人数与构成

裁判组中评分裁判2人，裁判长1人。

七、比赛期间工作要求

1.要求参赛学生、指导教师及工作人员、裁判员等在比赛前前进行健

康自查。出现发烧者不准进入比赛区域。

2.人员场地管控。比赛期间的疫情防控以学校疫情防控要求为基准，集中在实候考室时，所有参赛队员要求间隔就座。

3.比赛中出现身体异常等情况处理。应由裁判老师及时通知校医务室，并按学校疫情防控应急处置流程处理。

4.裁判员、工作人员及指导教师身体异常情况处理。在比赛前出现发热不适等情况，请及时向所在学院汇报，同样按学校防疫要求及疫情防控流程进行处理。

云南工程职业学院第五届“铭鼎杯”

大学生职业技能大赛组委会

2023年3月28日