**附件5**

**第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**

**任务命题文档**

**一、新能源车赛道任务命题文档**

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **[ ]电动车** |
| **1、决赛场地及场景策划**（宋体，五号，行距为固定值20磅，且该蓝字提示部分填表时需删除，自己根据内容调整页面，可以加页）**1）策划现场决赛场地，且尽可能与初赛有区别**（字数不超过100字，不含图）**2）模拟长征情景及情景标志权重**（字数不超过100字，不含图）**3）现场初赛与现场决赛的场景详细对比分析**（字数不超过200字，不含图）（注意任何地方不允许出现参赛学校、队号和学生名，以及任何标记等相关信息，且该蓝字提示部分填表时需删除） |
| **2、现场决赛作品的主要转向传动零件、充电和稳压电路设计及分析**（宋体，五号，行距为固定值20磅，且该蓝字提示部分填表时需删除，自己根据内容调整页面，可以加页）**1）主要转向传动零件设计，若不需要重新设计需给出其充分理由****2）给出选择超级电容的依据，设计稳压电路和充电电路，并对所设计的稳压电路进行性能分析和充电电路进行充电效率分析****3）对现场初赛与现场决赛中作品的主要转向的传动零件和机构（如凸轮、齿轮等），以及相关主要电路进行详细对比分析，若没有区别需给出其充分理由**（字数不超过400字，不含图）**3、按照命题要求，详细描述现场决赛的过程（包括调试需要时间、发车摆放、运行需要时间，评分指标及所占比例、现场测量、现场评判、现场记录等，可用图来描述）**（宋体，五号，行距为固定值20磅，且该蓝字提示部分填表时需删除，可以加页）（字数不超过600字，不含图） |
| **郑重提示**：1）文档雷同视作弊或文档出现校名和队名等，文档为0分，并对文档雷同的参赛队在大赛现场审核所用的参赛作品。2）报告的标点符号、错别字、字号、字体、行距，以及标题、图、表和公式及引用等排版规范影响该报告成绩，且报告排版规范分数不能高于报告内容质量分数。 |

**二、智能物流搬运赛项任务命题文档**

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **智能物流搬运** |
| **1、决赛物料设计思路（附决赛物料零件工程图）**（宋体，五号，行距为固定值 20 磅， 自己根据内容调整页面，可以加页，注意图纸上不允许出现参赛学校信息，且该蓝字提示部分填表时需删除。） |

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **智能物流搬运** |
| **2、场景设计思路**（宋体，五号，行距为固定值 20 磅， 自己根据内容调整页面，可以加页，该蓝字提示部分填表时需删除。）**1）拟规划的现场决赛的场景设计（包括场地规划、放置物料的区及位置、物料放置方式等）****2）现场初赛与现场决赛的方案对比分析** |

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **智能物流搬运** |
| **3、竞赛过程说明**（宋体，五号，行距为固定值 20 磅， 自己根据内容调整页面，可以加页，注意对现场决赛的竞赛过程进行详细描述，主要包括准备时间、信息码获取、抓取和搬运过程、摆放方式、比赛评分标准、比赛成绩评定等方面，蓝字提示部分填表时需删除。） |
| **郑重提示**：1）文档雷同（注：均视作弊）或文档出现校名和队名，文档分为 0 分，并对文档雷同的参赛队在比赛现场审核所用参赛作品。2）报告的标点符号、错别字、字号、字体、行距，以及图表和公式及引用影响等排版规范影响该报告成绩，且报告排版规范分数不能高于报告内容质量分数。 |

|  |
| --- |
|  |
|  | 智能物流搬运决赛场地布置图 | 比例 | 第 页 |
| 第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛 |  | 共 页 |

**三、生活垃圾智能分类赛项任务命题文档**

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **生活垃圾智能分类** |
| **1、场景设计思路**（宋体，五号，行距为固定值20磅，且该蓝字提示部分填表时需删除，自己根据内容调整页面，可以加页）**1）拟规划的现场决赛的设计（垃圾种类、投放方式、垃圾口尺寸等）****2）现场初赛与现场决赛的方案详细对比分析**（注意任何地方不允许出现参赛学校、学生等相关信息，且该蓝字提示部分填表时需删除） |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **生活垃圾智能分类** |
| **2、根据设计的决赛场景，进行决赛垃圾分类机构设计**（宋体，五号，行距为固定值20磅，且该蓝字提示部分填表时需删除，自己根据内容调整页面，可以加页）**1）垃圾分类机构设计思路及原理图****2）现场初赛与拟规划现场决赛的分类机构进行详细对比分析，并给出明显区别的结论** |

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **生活垃圾智能分类** |
| **3、竞赛过程说明**（宋体，五号，行距为固定值20磅，且该蓝字提示部分填表时需删除，自己根据内容调整页面，可以加页）（对现场决赛的竞赛过程进行详细描述，主要从准备时间、垃圾投放、信息显示、垃圾分类、满载检测，评分方法等） |
| **郑重提示**：1）文档雷同（注：均视作弊）或文档出现校名和队名，文档分为0分，并对文档雷同的参赛队在比赛现场审核所用参赛作品。2）报告的标点符号、错别字、字号、字体、行距，以及图表和公式及引用影响等排版规范影响该报告成绩，且报告排版规范分数不能高于报告内容质量分数。 |

|  |
| --- |
|  |
|  | 分类机构装配图 | 比例 | 第 页 |
| 第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛 |  | 共 页 |

**四.智能救援赛项任务命题文档**

|  |
| --- |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **智能救援** |
| **1、决赛救援目标设计思路**（宋体，五号，行距为固定值20 磅，自己根据内容调整页面，可以加页，注意图纸上不允许出现参赛学校信息，阅后删除。）**2、场景设计思路**（字体，宋体，五号，行距为固定值20磅，阅后删除，自己根据内容调整页面，可以加页）**1）拟规划的现场决赛的场景设计**1. **现场初赛与现场决赛的方案对比分析**
 |
| **第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛**The 8th Hunan Province College Students Engineering Practice and Innovation Ability Competition |
| **场景设置与任务命题** | 参赛项目 |
| **智能救援** |
| **3、竞赛过程说明**(字体，宋体，五号，行距为固定值 20 磅，蓝色字阅后删除)(对现场决赛的竞赛过程进行详细描述，主要从准备时间、竞赛过程描述、评分方法等) |
| **郑重提示**：1）文档雷同（注：均视作弊）或文档出现校名和队名，文档分为0分，并对文档雷同的参赛队在比赛现场审核所用参赛作品。2）报告的标点符号、错别字、字号、字体、行距，以及图表和公式及引用影响等排版规范影响该报告成绩，且报告排版规范分数不能高于报告内容质量分数。 |

|  |
| --- |
|  |
|  | 智能救援决赛场地布置图 | 比例 | 第 页 |
| 第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛 |  | 共 页 |