第十二届中国创新创业大赛轨道交通专业赛说明及报名表

各参赛主体：

根据《科技部关于举办第十二届中国创新创业大赛的通知》(国科发火〔2023〕35号)及《关于开展第十二届中国创新创业大赛专业赛的通知》的相关要求，经中国创新创业大赛组委会办公室批准，湖南省科技厅和株洲市人民政府共同主办第十二届中国创新创业大赛轨道交通专业赛。现就有关事项通知如下：

 一、大赛指导思想

秉承“政府引导、产业支撑、市场参与”的办赛理念，依托湖南省、株洲市千亿轨道交通产业集群优势资源，聚焦产业科技创新能力提升，面向国际、国内征集高端技术、产品和人才共同开展产业技术创新、科技成果转化合作，构建产学研深度融合的创新要素集聚平台和活跃的创新创业生态圈，助力建设世界级轨道交通产业集群。

1. 大赛主题

产业赋能 创享未来

1. 参赛方向

**1.自主可控的关键核心技术。**面向“一带一路”国际市场、国内区域/市域轨道交通一体化需求，征集不同轨制、供电制式、通信信号、交通方式、载运工具等跨标准体系的适配关键应用技术，包括但不限于：列车自动变轨及关键部件可靠性技术；列车多流制式的互联互通技术；不同交通方式或载运工具的兼容与互操作技术；工业软件、核心算法、车规及芯片、未来通信技术;以及智轨、云轨、电气化公路新型轨道列车等轨道交通外延推广的创新应用技术等。

**2.先进高效的装备制造技术。**面向高端化、智能化、谱系化的轨道交通装备研制需求，征集机械工程、车辆工程、电子信息、人工智能等先进技术在轨道交通装备制造领域的创新应用技术，包括但不限于：更高速度轮轨客运列车、高速轮轨货运列车、长大编组重载列车等先进载运装备研制的重大突破技术；轨道交通装备数字化设计、仿真及制造技术；关键零部件结构设计与优化；先进锻造、锻压、焊接、增材、再造、成型等相关技术；以及基于大数据系统和云服务技术的数字化、智能化工厂/车间解决方案等。

**3.战略引领的先进材料技术。**聚焦轨道交通新材料、新技术、新产品、新解决方案等创新前沿，征集新材料在轨道交通领域的应用创新技术，包括但不限于：列车减震、降噪、轻量化解决方案；电子信息材料、新能源材料、纳米材料、先进复合材料、生态环境材料、新型功能材料、化工新材料、先进陶瓷材料、环保涂料等新材料的制备与优化、性能与功能评价等；以及轨道交通用各类新材料试验检测方法的创新应用技术等。

**4.环境融合的交通能源技术。**以“碳达峰、碳中和”为目标，征集新型储能技术、新能源系统整车集成及其系统安全监测等技术在轨道交通装备中的创新应用技术，包括但不限于：列车多能源融合驱动与控制技术；高功率、高可靠的新型动力电源、氢能及其相关技术；新能源系统能量回收与再利用关键应用技术；轨道交通能耗计量和碳排放监测智能管理系统构建技术；高功率密度变流、冷却技术；下一代永磁、超导驱动与控制技术等。

**5.深度融合的智能信息技术。**以构建智能化的轨道交通列车运行和维护为目标，征集信息智能感知、高效传输、快速辨识、智能决策等技术在轨道交通领域的创新应用技术，包括但不限于：列车自动驾驶、自主安全运行、动态灵活编解组技术；基于大数据、大模型的轨道交通装备、线路等设备设施的全息状态感知与智能运维技术；新型维保模式、智能化修程、修制系统产品及其应用技术；列车控制网、车载通信网、状态监控物联网等多网信息融合技术等。

四、参赛条件

参赛项目符合专业赛设定的专业方向，项目产品已具有一定的技术成熟度或已实际生产，或项目已进入市场，具有良好的发展潜力。设企业组和团队组两个类别，两个类别其他条件如下：

**（一）企业组**

1.参赛企业在国内依法注册，具有独立法人资格的科技型企业。企业经营规范、社会信誉良好、无不良记录，主要从事轨道交通产业相关领域的高新技术产品研发、制造和服务等业务；

2. 企业独立拥有知识产权（知识产权已授权）且无产权纠纷。2022年1月1日之后注册的企业不作知识产权已授权要求，相关部门受理其知识产权申请即可报名。

**（二）团队组**

1.参赛主体包括但不限于个人、国内外高校院所创新团队、产业链上下游科技型企业创新团队、协会学会等。

2.核心团队成员不少于3人；

3.创业团队拥有科技创新成果和创业计划（如海外留学回国创业人员、进入创业实施阶段的优秀科技团队、大学生创业团队等）。若科技创新成果归属地不在国内的，在与国内依法注册企事业单位开展产业化合作的前提下，允许创业团队以国内合作企事业单位作为依托单位参赛；

4.参赛项目的产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其它任何单位或个人无产权纠纷。

2023年中国创新创业大赛

轨道交通专业赛报名资料填写表

1.基本信息和概况

|  |  |
| --- | --- |
| **单位名称** |  |
| **参赛组别** | □企业组 □团队组 |
| **所属领域** | □自主可控的关键核心技术 □先进高效的装备制造技术 □战略引领的先进材料技术 □环境融合的交通能源技术 □深度融合的智能信息技术  |
| **单位地址** |  |
|  | 姓名 | 职务 | 联系手机 | 电子邮箱 |
| **项目负责人** |  |  |  |  |
| **项目联系人** |  |  |  |  |
| **上市公司控股企业** | □是 □否 | **新三板企业** | □是 □否 |
| **拥有国家或省部级以上研发机构情况表（可增加）** | 研发机构名称 | 研发机构级别 |
|  | □国家级 □省部级 |
| **核心技术（可重复选项）** | **□专 利（可增加）** |
| 专利名称 | 专利类型 | 获得方式 | 专利号 | 获得时间 |
|  |  | □自主研发 □权利转移获得 |  |  |
| **\*专利类型：**1发明专利 2实用新型专利 3外观设计 |
| **□软件著作权（可增加）** | 软件著作权名 | 软件著作权人 | 登记号 | 获得时间 |
|  |  |  |  |  |
| **□集成电路布图设计专有权** |  |
| **企业参与国际、国家或行业标准制定情况表**（可增加） |
| 标准名称 | 标准级别 | 标准编号 | 起草单位中的地位 |
|  | □国际 □国家 □行业 |  | □牵头 □参与 |
| □无 |
| **单位概要****（不超1000字）** | （单位基本情况，主要业务、核心竞争力、产品等重点提炼等） |

2.核心团队

|  |
| --- |
|  **项目组人员结构** |
| 学 历 | 博 士 | 硕 士 | 本 科 | 大专及以下 |
| 人 数 |  |  |  |  |
| 职 称 | 高级职称 | 中级职称 | 初级职称 | 高级技工 |
| 人 数 |  |  |  |  |
|  **核心团队成员（最少三人，可增加）** |
| 姓 名 | 性 别 | 出生年月 | 全 职 | 职 务 | 职 称 |
|  |  |  | *是/否* |  |  |
| 最高学历 | 留学经历 | 手 机 | 院 士 | 创业次数 |
|  | *是/否* |  | □中科院 □工程院 |  |
| **主要教育以及工作经历/主要成就** |
|  |
|  **核心团队成员** |
| 姓 名 | 性 别 | 出生年月 | 全 职 | 职 务 | 职 称 |
|  |  |  | *是/否* |  |  |
| 最高学历 | 留学经历 | 手 机 | 院 士 | 创业次数 |
|  | *是/否* |  | □中科院 □工程院 |  |
| **主要教育以及工作经历/主要成就** |
|  |
|  **核心团队成员** |
| 姓 名 | 性 别 | 出生年月 | 全 职 | 职 务 | 职 称 |
|  |  |  | *是/否* |  |  |
| 最高学历 | 留学经历 | 手 机 | 院 士 | 创业次数 |
|  | *是/否* |  | □中科院 □工程院 |  |
| **主要教育以及工作经历/主要成就** |
|  |

3.商业计划书

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |  |
| 项目所处阶段 | □研发试制阶段 □样机阶段 □中试阶段 □量产阶段  |
| **项目介绍（1000字以内）** |
| （项目介绍、产品、技术介绍等） |
| **产品市场分析及竞争优势** |
| （行业历史与前景分析与预测，产品市场概况，市场需求，规模及增长趋势，市场定位，市场销售预测，进入该行业的技术壁垒，贸易壁垒，政策限制，其他；产品竞争优势,竞争对手分析，如成本、价格优势、以及产品性能、品牌、销售渠道优于竞争对手产品等） |
| **商业模式及业务拓展计划** |
| （产品的市场营销策略，产品的获利模式;在建立销售网络、销售渠道、设立代理商、分销商方面的策略；在广告促销方面、产品销售价格及建立良好销售队伍方面的策略；如何保证销售策略具体实施的有效性；对销售队伍采取什么样的激励机制等） |
| **发展规划与目标** |
| （项目未来三年产生的经济效益包括销售收入、税收、利润等；项目未来三年产生的社会效益包括申请专利数、论文发表情况、才才培养情况、带动就业情况、成果推广应用情况等） |

4.创业服务需求（可多选）

|  |  |
| --- | --- |
| 参赛目的 | □获得荣誉 □寻求政府政策支持 □宣传展示 □寻求主机企业技术交流机会 □寻求主机企业供需对接机会□其他  |
| 并购需求 | □愿意被上市公司等其他企业并购 □愿意并购其他相关企业 |
| 意向对接的主机企业 | □中车株洲电力机车有限公司 □中车株洲电力机车研究所有限公司□中车株洲电机有限公司 □株洲时代新材料科技股份有公司□中车时代电动汽车股份有限公司 □中车株洲车辆有限公司□株洲联诚控股集团有限公司 □其他  |

|  |
| --- |
| **债权融资需求（□有/□无）** |
| 融资金额（万元） | 可以接受的最高年利率% | 融资时间 |
|  |  |  |
| 资金使用计划 | （资金使用方向：包括固定资产投入、在建工程、研发投入、管理费等） |
| 申请大赛推荐信贷机构（□是/□否） |
| **股权融资需求（□有/□无）** |
| 融资金额（万元） | 拟出让股权比例 | 融资时间 |
|  |  |  |
| 资金使用计划 | （资金使用方向：包括固定资产投入、在建工程、研发投入、管理费等,希望投资机构提供哪些增值服务？） |
| 申请大赛推荐投资机构（□是/□否） |
| 申请大赛组织的融资路演（□是/□否） |

温馨提示：报名邮箱（zzcxcyds@163.com）