

# 湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛组委会

---

## 关于举办 2022 年湖南省创新创业大赛 轨道交通专业赛半决赛的通知

各参赛企业、团队：

根据《2022 年湖南省创新创业大赛专业赛（数字创意、超级算力和轨道交通）的通知》（湘科发〔2022〕96 号），定于 2022 年 11 月 3 日举办湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛（以下简称轨道交通专业赛）半决赛，现将有关事项通知如下：

### 一、比赛时间

比赛时间：11 月 3 日-4 日（08:30-18:00）

### 二、具体安排

#### 1. 比赛方式

根据疫情防控进展情况，半决赛采取线上 PPT 路演（腾讯会议模式）方式。

#### 2. 比赛分组

按省内企业、省外企业、团队三个类别，分轨道交通材料科技、轨道交通能源与动力、轨道交通装备智能化三个专业方向的小组进行比赛。

### 3. 相关事项说明

(1) 根据疫情防控进展情况，采取线上路演答辩（腾讯会议模式），即“3 分钟审材料+7 分钟自我陈述+5 分钟答辩”的方式进行。自我陈述环节主要是选手通过 PPT、音视频、产品等多种方式向评委展示项目；答辩环节主要是专家组就项目有关问题进行质询和点评，进一步论证项目的可行性。每个项目自我陈述时间不超过 7 分钟，答辩时间不超过 5 分钟。

(2) 参赛企业或团队原则上只能选派 1 名代表参加线上答辩，最多不超过 2 人，该代表应为企业或团队的核心人员（以参赛报名填报数据为准），并具有较强的表达陈述能力。

(3) 每组评审专家由 4 名技术专家和 1 名投资专家组成。

(4) 评分标准附后，详见附件 2。

(5) 项目得分计算方法：根据每个评委的评分结果，取所有评委的平均分为项目最终得分，精确到小数点后 2 位。

### 三、晋级说明

1. 晋级比例原则上不超过每组实际参赛项目的 40%，评审得分原则上低于 80 分的不进入决赛名单。

2. 若比赛结果出现并列情况导致半决赛晋级名单无法确定时，则按去掉最高分和最低分后的平均分排名先后顺序确定。

3. 晋级企业将参赛由大赛组委会组织的总决赛。

### 四、联系方式

业务咨询电话： 龚 政 0731-28687675

附件：1.湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛半决赛名单  
2.湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛评分标准

湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛组委会  
(株洲市科学技术局代章)

2022年10月31日

## 附件 1

## 湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛半决赛名单

| 序号 | 单位名称             | 项目名称                         | 专业方向     | 组别   |
|----|------------------|------------------------------|----------|------|
| 1  | 湖南金阳烯碳新材料股份有限公司  | 石墨烯复合导电剂研发与产业化               | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 2  | 株洲时代金属制造有限公司     | 氢燃料电池冷却装置                    | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 3  | 湖南亿润新材料科技有限公司    | 石墨烯发热技术的研发与应用                | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 4  | 湖南昶力轨道交通设备有限公司   | 轨道交通领域核心高分子材料部件国产化研究及应用推广    | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 5  | 湖南阳光路迈新材料有限公司    | 新型高分子材料土工布的应用与产业化            | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 6  | 博戈橡胶塑料(株洲)有限公司   | 基于双碳战略指引下的新型轨道交通用高性能轻量化部件研发  | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 7  | 株洲九方装备驱动技术有限公司   | 轨道交通弹性车轮的研究及应用               | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 8  | 株洲中铁电气物资有限公司     | 高压电缆支架                       | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 9  | 株洲电力机车广缘科技有限责任公司 | 满足欧洲 TSI 标准轻质高强电加热复合材料地板     | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 10 | 株洲市九华新材料涂装实业有限公司 | 轨道交通车辆智能化喷涂系统用水性涂料的研究        | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 11 | 株洲联诚集团铸业有限责任公司   | 低地板有轨电车制动盘项目                 | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 12 | 株洲市华晟实业有限公司      | 复合材料水性低温陶瓷漆喷涂关键技术研究及应用       | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 13 | 株洲市开元润滑材料有限公司    | 可循环长效环保金属加工液关键技术应用           | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |
| 14 | 株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司 | 一种硅酮密封胶用粘结促进剂及其制备方法和应用无砒轨道的硅 | 轨道交通材料科技 | 省内企业 |

|    |                 |                         |           |      |
|----|-----------------|-------------------------|-----------|------|
|    |                 | 酮密封胶及其制备方法              |           |      |
| 15 | 湖南中良电气设备有限公司    | 隧道专用油浸式变压器产业化项目         | 轨道交通材料科技  | 省内企业 |
| 16 | 株洲宜安精密制造有限公司    | 镁合金压铸件在轨道交通装备上的应用       | 轨道交通材料科技  | 省内企业 |
| 17 | 湖南华菱线缆股份有限公司    | 轨道交通用三防中低压电缆            | 轨道交通材料科技  | 省内企业 |
| 18 | 湖南麦谷科技有限公司      | 列车空调轻量化高效全封闭涡旋压缩机项目     | 轨道交通能源与动力 | 省内企业 |
| 19 | 株洲华越轨道科技有限公司    | 铁路电网运行质量守护者——电能质量综合补偿系统 | 轨道交通能源与动力 | 省内企业 |
| 20 | 株洲维通利电气有限公司     | IGBT 模块用叠层母排关键技术研究及产业化  | 轨道交通能源与动力 | 省内企业 |
| 21 | 株洲国创轨道科技有限公司    | 基于甲醇的氢能源轨道交通制储一体化移动供氢系统 | 轨道交通能源与动力 | 省内企业 |
| 22 | 湖南联诚轨道装备有限公司    | 轨道交通装备下一代通风冷却系统研发       | 轨道交通能源与动力 | 省内企业 |
| 23 | 长沙七维传感技术有限公司    | 轨道车辆智慧能耗管理系统            | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 24 | 湖南四灵电子科技有限公司    | 工业设备智能在线控制与监测技术项目       | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 25 | 长沙中车智驭新能源科技有限公司 | 自动驾驶微循环小巴               | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 26 | 长沙变化率信息技术有限公司   | 铺轨调度系统软件平台              | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 27 | 湖南中车智行科技有限公司    | 新一代智轨电车平台研制             | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 28 | 株洲旭阳机电科技开发有限公司  | WPZ-500 型无砟轨道智能铺轨机组     | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 29 | 株洲时代电子技术有限公司    | 轨道工程机械网络控制 2.0 平台研制     | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |

|    |                      |                                     |               |      |
|----|----------------------|-------------------------------------|---------------|------|
| 30 | 湖南传思智能装备<br>有限责任公司   | 新型轨道交通高速飞轮系统                        | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 31 | 株洲太昌电子信息<br>技术股份有限公司 | 基于北斗定位的铁路智能防溜安<br>全监控系统             | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 32 | 株洲时代瑞唯减振<br>装备有限公司   | 轨道车辆智能监测控制空气弹簧<br>系统                | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 33 | 湖南航力传动机械<br>有限公司     | 高速滑环引电器的研发与应用系<br>统                 | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 34 | 株洲九方制动设备<br>有限公司     | 车端连接产品技术研究及产业化<br>应用                | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 35 | 湖南智融科技有限<br>公司       | 基于多传感融合的全方位车辆调<br>度安全控制系统           | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 36 | 湖南联诚电气科技<br>有限公司     | 机车刮雨器                               | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 37 | 株洲中车时代软件<br>技术有限公司   | 神延西湾露天煤矿矿用卡车无人<br>驾驶系统              | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 38 | 株洲中车时代电气<br>股份有限公司   | 高速列车抬头显示装置研制                        | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 39 | 株洲联诚集团减振<br>器有限责任公司  | 长株潭时速 160 公里 CJ6 型城际<br>动车组油压减振器的研制 | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 40 | 株洲华盛实业有限<br>公司       | 一种用于铁路货运敞车的折叠式<br>活动顶盖              | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 41 | 株洲中车特种装备<br>科技有限公司   | 重载机器人平台及其关键零部件<br>开发与应用             | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 42 | 株洲中车机电科技<br>有限公司     | 轨道交通智能供电控制系统                        | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 43 | 株洲联诚集团风机<br>有限公司     | TRCS_008 油水复合冷却装置                   | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 44 | 湖南联诚特种装备<br>有限责任公司   | 新一代智能自动化装备研发与智<br>造                 | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |
| 45 | 株洲电力机车气动<br>设备有限责任公司 | 城轨地铁车辆蓄电池箱                          | 轨道交通装备<br>智能化 | 省内企业 |

|    |                |                                            |           |      |
|----|----------------|--------------------------------------------|-----------|------|
| 46 | 株洲瀚捷航空科技有限公司   | 高速载运系统高温高强度自锁螺母控型控性关键技术研究及产业化              | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 47 | 株洲科盟车辆配件有限责任公司 | 铁路货车用 DAB-1 型转向架集成制动装置                     | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 48 | 株洲长远智造股份有限公司   | 基于 GNSS 的 CYP500 型群枕式长钢轨铺轨机组的智能化装备的研究及其产业化 | 轨道交通装备智能化 | 省内企业 |
| 49 | 湖南华菱涟源钢铁有限公司   | 新型耐磨蚀耐磨钢的研制开发                              | 轨道交通材料科技  | 省内企业 |
| 50 | 感知矩阵(沈阳)科技有限公司 | 激光测量                                       | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 51 | 拟真科技(杭州)有限公司   | 三维电气化高速铁路接触网动力学与疲劳寿命分析平台开发                 | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 52 | 深圳至汉装备科技有限公司   | 一体化工业缺陷检测解决方案                              | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 53 | 天津清润博润滑科技有限公司  | 发动机保护剂                                     | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 54 | 宁波云涂科技有限公司     | HiPIMS CO-PVD 涂层                           | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 55 | 南京启智浦交科技开发有限公司 | 用于轨道车辆承载结构的高强韧再生铸造铝合金材料开发项目                | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 56 | 宁波清科增材技术有限公司   | 基于激光熔覆工艺的陶瓷金属增材技术在铁路轨道性能强化方向的应用            | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 57 | 深圳市海塞姆科技有限公司   | DIC 视觉传感器技术及其产业化                           | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 58 | 北京航星机器制造有限公司   | 铝合金热/超塑成形技术及装备在轨道交通领域的应用                   | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 59 | 北京美格美沃科技有限公司   | 高性能阻燃布线用绝缘子                                | 轨道交通材料科技  | 省外企业 |
| 60 | 四川华睿兴科技有       | 基于多车协同的地铁全线节能系                             | 轨道交通能源    | 省外企业 |

|    | 限公司             | 统                                                 | 与动力       |      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------|-----------|------|
| 61 | 大生清风（北京）科技有限公司  | 风电机组核心部件再制造                                       | 轨道交通能源与动力 | 省外企业 |
| 62 | 大正（江苏）微纳科技有限公司  | 钙钛矿太阳能电池技术                                        | 轨道交通能源与动力 | 省外企业 |
| 63 | 北京亿佳科技有限公司      | iEmSim 电机自动设计仿真云平台                                | 轨道交通能源与动力 | 省外企业 |
| 64 | 北京微焓科技有限公司      | 面向新一代 IDC 服务器 CPU 的高性能回路热管 (ThermaSyphon) 一相变传热技术 | 轨道交通能源与动力 | 省外企业 |
| 65 | 杭州优捷敏半导体技术有限公司  | 联栅功率管                                             | 轨道交通能源与动力 | 省外企业 |
| 66 | 北京云航智信新能源科技有限公司 | 自主移动焊接机器人                                         | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 67 | 蓝色峡谷（哈尔滨）技术有限公司 | 5G 毫米波超高速通信系统技术与应用                                | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 68 | 重庆太空律动教育科技有限公司  | MR 混合现实汽车产业平台                                     | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 69 | 元智创（武汉）信息技术有限公司 | 5G+AI 智能工业视觉应用解决方案                                | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 70 | 珠海市圈宝网络科技有限公司   | AI 钢轨智能判伤数据分析系统                                   | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 71 | 联智科技(天津)有限责任公司  | 工业设备智能预测性维护平台                                     | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 72 | 北京达峰成形科技有限公司    | 大尺寸复杂薄壁铝合金零件快速超塑成形产业化                             | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 73 | 上海巨哥科技股份有限公司    | 红外热成像助力轨道交通和工程研究                                  | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 74 | 杭州智爱时刻科技有限公司    | 低功耗物联网无线供电系统                                      | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |

|    |                    |                                      |           |      |
|----|--------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| 75 | 北京眸视科技有限公司         | 石油化工燃气智慧巡检机器人龙头                      | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 76 | 嘉兴博感科技有限公司         | 智能螺栓松动监测系统                           | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 77 | 宁波道充科技有限公司         | DC-WICS 无线充电系统                       | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 78 | 珠海视熙科技有限公司         | 2D/3D 智能影像算法研究在轨道交通装备智能化上的实现         | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 79 | 树优(宁波)科技有限公司       | 多学科仿真优化云平台(UniXDE)                   | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 80 | 清研锐为(洛阳)轨道交通科技有限公司 | 城市轨道交通钢轨铣磨车产业化项目                     | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 81 | 南京科罗智能科技有限公司       | 基于铁路接触网的预测性维护                        | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 82 | 北京十坤传感科技有限公司       | 六维力传感器研发及产业化                         | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 83 | 科东(广州)软件科技有限公司     | Intewell 业界领先、完全自主知识产权的新一代网络控制实时操作系统 | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 84 | 大连市共进科技有限公司        | 5G+WIFI 一体化小基站在高铁上的应用                | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 85 | 天津曼科科技有限公司         | 第三代半导体功率器件在线测试方法及测试仪器设备              | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 86 | 健图科技(深圳)有限公司       | 轨道车辆智能驾舱座系统                          | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 87 | 志强视觉(洛阳)科技发展有限公司   | 货车运行状态动态图像检测系统                       | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 88 | 江苏航工军特智能科技有限公司     | 智能拆装清检多功能一体化轨道交通集成机器人研发及产业化          | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 89 | 安必视(北京)智能科技有限公司    | 红外图像处理与分析技术助力轨道交通智能检测                | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |

|     |                         |                                                  |           |      |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------|
| 90  | 桂林航天光比特科技股份有限公司         | 轨道交通激光物联网                                        | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 91  | 福建信同信息科技有限公司            | 铁路 GSM-R 整机                                      | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 92  | 深圳显扬科技有限公司              | 基于超高精度的三维成像传感器的机器人定位与检测系统                        | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 93  | 嘉兴京凯云德信息技术有限公司          | 金卯牌 防松螺母                                         | 轨道交通装备智能化 | 省外企业 |
| 94  | 株洲时代新材料科技股份有限公司-轨道交通事业部 | 轨道交通频变刚度液体橡胶复合节点研制                               | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 95  | 株洲时代新材料科技股份有限公司轨道交通事业部  | 研发行业领先的阻燃橡胶新技术, 打造世界一流的减振制品新产业——阻燃减振橡胶复合材料的研制与应用 | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 96  | 株洲时代新材料科技股份有限公司         | 高性能长寿命复合材料轨枕研发及其产业化                              | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 97  | 湖南工业大学                  | 功能/高性能聚酰亚胺                                       | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 98  | 株洲时代新材料科技股份有限公司-轨道交通事业部 | 轻量化复合材料橡胶纤维联轴器                                   | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 99  | 兰州交通大学                  | 消声客——全频段轨道交通车体降噪新材料                              | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 100 | 湖南大学                    | 红涂科技——国产量子点柔性显示薄膜领航者                             | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 101 | 湖南工业大学                  | 大浪淘“刹”——铝基钛合金面制动盘                                | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 102 | 湖南科技大学                  | “巧刻利”无粘结相硬质合金刀具                                  | 轨道交通材料科技  | 团队   |
| 103 | 湖南工业大学                  | 凝型大师——大尺寸异型硬质合金制备新技术                             | 轨道交通材料科技  | 团队   |

|     |                           |                                |           |    |
|-----|---------------------------|--------------------------------|-----------|----|
| 104 | 沈阳工业大学                    | 刹车片用碳材料增强铝基复合材料的研制与开发          | 轨道交通材料科技  | 团队 |
| 105 | 吉林大学生物与农业工程学院             | 基于互联网技术的中低速轨道列车仿生制动摩擦材料设计及开发平台 | 轨道交通材料科技  | 团队 |
| 106 | 中车株洲车辆有限公司                | 新型耐磨蚀高强度在 70t 级铁路车辆上的应用研究      | 轨道交通材料科技  | 团队 |
| 107 | 湖南大学                      | 铝合金变曲率复杂断面型材挤弯一体化成形技术          | 轨道交通材料科技  | 团队 |
| 108 | 大连理工大学                    | 减振降噪产业化项目                      | 轨道交通材料科技  | 团队 |
| 109 | 中车时代电动汽车股份有限公司            | 混动机车用高安全、长寿命、高可靠新能源动力电池系统      | 轨道交通能源与动力 | 团队 |
| 110 | 中车株洲电力机车有限公司产品研发中心机车系统研发部 | “复兴号”高原双源动力集中动车组（内燃、电力分置式）     | 轨道交通能源与动力 | 团队 |
| 111 | 湖南大学                      | 氢能汽车用超高速气浮空压机排头兵               | 轨道交通能源与动力 | 团队 |
| 112 | 中车株洲电力机车有限公司产品研发中心机车系统研发部 | 基于大功率氢燃料电池的混合动力调车机车创新与实践       | 轨道交通能源与动力 | 团队 |
| 113 | 株洲国创轨道科技有限公司              | 轨道车辆走行部轨旁声学智能远程监测系统            | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 114 | 株洲联诚集团控股股份有限公司通风冷却事业部     | 下一代标准动车组高效、低噪高可靠性风机            | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 115 | 中南大学                      | 高精度压电扫描结构健康监测系统                | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 116 | 华中科技大学                    | 基于人工智能辅助的高性能光学生化传感芯片           | 轨道交通装备智能化 | 团队 |

|     |                           |                                   |           |    |
|-----|---------------------------|-----------------------------------|-----------|----|
| 117 | 湖南铁道职业技术学院                | 铁路变电所智能运维系统——牵引供电系统“心脏”的守护者       | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 118 | 株洲时代新材料科技股份有限公司材料技术与工程研究院 | 轨道车辆悬挂系统电磁减振器及其关键技术               | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 119 | 中车株洲电力机车有限公司基础研究与试验中心     | 全线控电控电驱转向系统关键技术研究                 | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 120 | 湖南工贸技师学院                  | 车载声音传感反馈系统研究与应用                   | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 121 | 湖南工业大学                    | 城轨车载网络显示器应用开发及其质量提升               | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 122 | 湖南铁道职业技术学院                | “足”智千里——高性能动车组新型轴承先行者             | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 123 | 中车株洲电力机车有限公司机车事业部         | 面向制造现场的智能工具共享平台                   | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 124 | 湖南铁路科技职业技术学院              | 钢轨啄木鸟-轨道智慧探伤领航者                   | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 125 | 湖南工业大学                    | 固定式架车机                            | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 126 | 湖南铁道职业技术学院                | 高铁乘务员模拟驾驶培训系统解决方案                 | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 127 | 湖南工业大学                    | 高速列车智能检修运维四足机器人                   | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 128 | 中车株洲车辆有限公司                | 新兴物流装备新技术产品开发及应用 (FM-I、FM-II)     | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 129 | 湖南铁路科技职业技术学院              | 电力机车变压器智能诊断预警系统                   | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 130 | 中南大学                      | 智隧通 (RTIM) 系统——地铁隧道“建管养运”一体化结构健康监 | 轨道交通装备智能化 | 团队 |

|     |              |                         |           |    |
|-----|--------------|-------------------------|-----------|----|
|     |              | 测                       |           |    |
| 131 | 湖南铁路科技职业技术学院 | 壮志凌云轨道交通线路高精度故障检测设备     | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 132 | 中南大学         | 基于无线采集传输系统的重载列车三向测力车钩装置 | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 133 | 中南大学         | 列车车载式环境风速风向监测系统         | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 134 | 北京交通大学       | 基于视觉感知的列车自主定位系统         | 轨道交通装备智能化 | 团队 |
| 135 | 浙江大学         | 智慧交通综合服务技术              | 轨道交通装备智能化 | 团队 |

附件 2

## 湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛企业组项目评分标准

| 评分项                   | 细分项                    | 指标说明                                                                                     |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术和产品<br>40 分         | 技术差异性<br>30 分          | 技术创新性（理论、应用、技术、工艺、结构等）；核心技术优势；知识产权（技术先进程度、数量、获得方式、关联程度等）。                                |
|                       | 产品差异性<br>10 分          | 产品独特性；模仿难易性                                                                              |
| 商业模式及<br>实施方案<br>20 分 | 商业模式<br>10 分           | 关键业务；价值服务；客户群体、客户关系维持方式；营销模式和销售渠道；核心资源；收入来源、成本结构                                         |
|                       | 实施方案<br>10 分           | 创新性；可替代性；可持续性                                                                            |
| 行业及市场<br>10 分         | 投资兑现能力<br>和外部环境<br>5 分 | 并购/上市可能性；投资回收预期、预期回报率；产业政策；资本市场概况；投资的机会成本                                                |
|                       | 市场吸引力<br>5 分           | 行业发展阶段（新生期、成长期、稳定期、衰退期）；市场空间和规模、市场进入障碍；市场领导者、市场容纳度、市场成长性；关注国内外市场；社会效益（创业带动就业、人才培养、脱贫致富等） |
| 团队<br>25 分            | 企业家特质<br>15 分          | 核心团队成员人际关系、个人经历、个人声誉、专注力等                                                                |
|                       | 团队经营能力<br>10 分         | 五种能力（研发能力、营销能力、管理能力、财务能力、风险管理能力）；历史经营记录；企业管理制度                                           |
| 财务分析<br>5 分           | 财务分析<br>5 分            | 财务规范度、财务数据合理性；项目投资情况、净现金流量；融资情况（已获银行贷款、创投机构投资等）；企业成长性、盈利能力；未来成长潜力                        |

## 湖南省创新创业大赛轨道交通专业赛团队组项目评分标准

| 评分项                   | 细分项            | 指标说明                                                           |
|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 技术和产品<br>40 分         | 技术差异性<br>30 分  | 技术创新性（理论、应用、技术、工艺、结构等）；核心技术优势；知识产权（技术先进程度、数量、获得方式、关联程度等）。      |
|                       | 产品差异性<br>10 分  | 产品独特性；模仿难易性                                                    |
| 商业模式及<br>实施方案<br>20 分 | 商业模式<br>10 分   | 关键业务；价值服务；研发方向；扩张策略                                            |
|                       | 实施方案<br>10 分   | 创新性；可替代性；可持续性及其实现产业化的途径                                        |
| 行业及市场<br>10 分         | 发展前景<br>5 分    | 项目的产业背景和市场竞争环境；项目的市场机会、市场空间和规模；所面对的目标客户                        |
|                       | 市场吸引力<br>5 分   | 行业发展阶段（新生期、成长期、稳定期、衰退期）；市场进入障碍；关注国内外市场；社会效益（创业带动就业、人才培养、脱贫致富等） |
| 团队<br>30 分            | 核心团队特质<br>20 分 | 核心团队成员人际关系、个人经历、个人声誉、专注力等                                      |
|                       | 团队经营能力<br>10 分 | 五种能力（研发能力、营销能力、管理能力、财务能力、风险管理能力）；历史经营记录；企业管理制度                 |

11

12