

## 中国创新方法大赛河南赛区晋级决赛项目名单

| 序号 | 企业全称                | 作品名称                          |
|----|---------------------|-------------------------------|
| 1  | 中铁工程装备集团有限公司        | 基于TRIZ理论的超深竖井装备技术研究与应用        |
| 2  | 国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司 | 基于TRIZ理论解决磁悬浮轴承系统中保护轴承承载力差的问题 |
| 3  | 南阳金牛电气有限公司          | 基于TRIZ的高电压避雷器成型工艺优化与创新        |
| 4  | 中交石油天然气管道工程有限公司     | 基于TRIZ理论的智能管道自动焊接装备创新设计       |
| 5  | 南阳金牛电气有限公司          | 基于TRIZ的配网避雷器多界面协同与可靠性增强研究     |
| 6  | 河南天海电器有限公司          | 电通双网融合高压智能配电系统TRIZ创新设计        |
| 7  | 南阳金牛电气有限公司          | 氧化锌电阻片抗雷击可靠性提升的TRIZ创新实践       |
| 8  | 龙佰集团股份有限公司          | 基于TRIZ理论的双效晶种研发与硫酸法钛白粉品质提升    |
| 9  | 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司   | 基于TRIZ的铝电解槽用SICATEC95砖关键技术优化  |
| 10 | 南阳金牛电气有限公司          | 基于TRIZ理论的新型绝缘子高性能解决方案         |
| 11 | 河南天海电器有限公司          | 新能源汽车线束轻量化——铝导线与铝端子一体化连接技术    |

|    |                   |                                   |
|----|-------------------|-----------------------------------|
| 12 | 河南金利金锌有限公司        | 基于TRIZ理论解决锌电积有价金属回收不充分的难题         |
| 13 | 河南天海电器有限公司        | TRIZ赋能：提升连接器检测设备的通用性              |
| 14 | 龙佰集团股份有限公司        | 基于TRIZ理论氯化钛白废酸直接制备高纯钒电解液技术        |
| 15 | 天海汽车电子集团股份有限公司    | 基于TRIZ智能网联汽车以太网线束的创新              |
| 16 | 昊华气体有限公司          | 提升电子级氯化氢制备过程中气相杂质的去除效率            |
| 17 | 国网河南省电力公司南阳供电公司   | 基于TRIZ理论的瓷绝缘子带电检测装置               |
| 18 | 龙佰集团股份有限公司        | 基于TRIZ理论-低品位钛精矿制备高品质钛白粉原料的工艺突破与创新 |
| 19 | 中央储备粮焦作直属库有限公司    | 基于TRIZ方法解决应急粮食干燥设备的研制             |
| 20 | 国投金城冶金有限责任公司      | 基于TRIZ理论的绝热蒸发技术在铜冶炼烟气预处理新工艺       |
| 21 | 河南中烟工业有限责任公司漯河卷烟厂 | 基于TRIZ理论的地源热泵冷热平衡智慧调控系统研发         |
| 22 | 郑州凯博焊割设备有限公司      | 基于TRIZ理论的大型工件外圆激光熔覆焊端创新           |
| 23 | 河南创鹤智能科技有限公司      | 基于 TRIZ 理论的汽修垂直大模型专业幻觉治理解决方案      |
| 24 | 河南金利金锌有限公司        | 基于TRIZ理论解决铅电解能耗高的难题               |
| 25 | 风神轮胎股份有限公司        | 解决全钢工程子午线轮胎 胎冠刺扎脱空问题              |

|    |                              |                                  |
|----|------------------------------|----------------------------------|
| 26 | 黎明化工研究设计院有限责任公司              | 解决固体配方X增塑剂能量密度偏低的问题              |
| 27 | 洛阳船舶材料研究所（中国船舶集团有限公司第七二五研究所） | 基于TRIZ的冲击试样缺口制备系统改进              |
| 28 | 黎明化工研究设计院有限责任公司              | 解决高环氧聚烯烃粘合剂粘度高的问题— 基于TRIZ理论      |
| 29 | 风神轮胎股份有限公司                   | 解决全钢子午线轮胎超高承载下趾口破损问题             |
| 30 | 黎明化工研究设计院有限责任公司              | -减少蒽醌法制过氧化氢流化床氢化工艺过滤系统危废产生量      |
| 31 | 洛阳船舶材料研究所（中国船舶集团有限公司第七二五研究所） | 基于TRIZ理论的计量信息管理系统优化与提升           |
| 32 | 河南平高电气股份有限公司                 | 基于TRIZ的高压真空触头“磁-电”矛盾解耦与协同创新设计    |
| 33 | 河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂            | 基于TRIZ理论的条盒商标纸自动输送系统创新设计         |
| 34 | 鹤壁天海环球电器有限公司                 | 高压屏蔽编织管屏蔽性能优化创新项目                |
| 35 | 新迈奇材料股份有限公司                  | 基于TRIZ理论的NMP废水资源化使城镇废水深度脱氮技术     |
| 36 | 河南中烟工业有限责任公司漯河卷烟厂            | 基于TRIZ理论的ZB45包装机组多工位实时在线检测平台的研制  |
| 37 | 河南科技大学                       | 基于TRIZ理论设计的滚道空间优化技术              |
| 38 | 河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂            | 基于TRIZ理论的“盒条件” 二维码识别性能提升         |
| 39 | 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司采油二厂      | 自压式光杆断脱防喷器的TRIZ创新设计——基于功能分析与冲突矩阵 |

|    |                   |                                       |
|----|-------------------|---------------------------------------|
| 40 | 新迈奇材料股份有限公司       | 基于TRIZ理论的国内首套千吨级内酯胺解制备NBP连续流绿色工艺设计与应用 |
| 41 | 国网河南省电力公司超高压公司    | 组合电器机-电缺陷数字式融合检测装置                    |
| 42 | 河南省点对点计算机科技有限公司   | 基于 TRIZ 理论的家庭教育大模型专业边界治理方案            |
| 43 | 郑州旭飞光电科技有限公司      | 基于TRIZ理论的基板玻璃切割清扫装置                   |
| 44 | 龙佰集团股份有限公司        | 基于TRIZ理论氯化法钛白粉工艺绿色升级改造应用              |
| 45 | 河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂 | 基于TRIZ优化高大空间空调控制稳定性                   |
| 46 | 河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂 | 基于TRIZ理论提高红旗渠（雪茄）卷烟叶丝干燥过程能力           |
| 47 | 河南中烟工业有限责任公司洛阳卷烟厂 | 基于TRIZ理论的卷烟机烟末胶料清除装置研制                |
| 48 | 中原工学院             | 基于TRIZ的无人机配送安全箱设计                     |
| 49 | 国能驻马店热电有限公司       | 基于TRIZ理论解决火力发电厂主变冷却器异常告警问题            |
| 50 | 鹤壁天海环球电器有限公司      | 基于TRIZ理论的车载传感器创新设计                    |
| 51 | 河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂 | 基于TRIZ理论的气缸式条烟分流装置的研究                 |
| 52 | 河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂 | 基于TRIZ降低中支卷烟质量问题数量                    |
| 53 | 洛阳轴承集团股份有限公司      | 基于TRIZ创新方法的圆锥滚子轴承外圈感应淬火技术             |

|    |                       |                                   |
|----|-----------------------|-----------------------------------|
| 54 | 洛阳轴研科技有限公司            | 双列调心滚子轴承轴向力自适应平衡装置及方法             |
| 55 | 洛阳理工学院                | 基于TRIZ理论的机床主轴轴承抗磨损性能提升            |
| 56 | 洛阳轴研科技有限公司            | 基于TRIZ的掘进机主驱动轴承浮动套圈加工方法创新         |
| 57 | 河南省开仑化工有限责任公司         | 高盐高有机质污水处理新工艺                     |
| 58 | 郑州旭飞光电科技有限公司          | 基于TRIZ理论的创新解决玻璃基板在传送带上的破片问题       |
| 59 | 河南中烟工业有限责任公司驻马店卷烟厂    | 基于TRIZ理论的堆叠式水松纸调节装置研制             |
| 60 | 许继电气股份有限公司            | 研制继电保护装置跳闸矩阵测试工装                  |
| 61 | 洛阳鸿元轴承科技有限公司          | 带角度测量系统的智能轴承测量误差较大问题改善            |
| 62 | 郑州华威齿轮有限公司            | 基于TRIZ理论的新能源汽车后桥齿轮副NVH调控关键技术研究    |
| 63 | 河南中烟工业有限责任公司驻马店卷烟厂    | 基于四重安全的手工包装条外透明纸多功能平台研制应用         |
| 64 | 河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心 | 基于TRIZ理论的烘丝系统烟丝损耗技术研究             |
| 65 | 洛阳开远智能精机有限公司          | 机器人用十字交叉滚子轴承全自动高效滚子组装技术难点攻关<br>研发 |
| 66 | 风神轮胎股份有限公司            | 新能源商用车长途导向轮系列产品开发与偏磨预测方法论研究       |
| 67 | 河南钢铁集团有限公司            | 基于TRIZ理论研发 球墨铸铁管内衬涂层              |

|    |                  |                                                    |
|----|------------------|----------------------------------------------------|
| 68 | 河南郑州中原国家粮食储备有限公司 | 基于TRIZ理论解决磷化铝残渣无害化处理难题                             |
| 69 | 濮阳市中汇新能源科技有限公司   | 基于TRIZ理论的催化加热耦合甲醇制氢工艺应用                            |
| 70 | 河南经天纬地测绘科技有限公司   | 基于TRIZ的RS-LiDAR一体化遥感数据处理方法                         |
| 71 | 中国平煤神马控股集团有限公司   | 基于TRIZ理论的选煤厂四级浓缩系统创新研究与应用                          |
| 72 | 国网河南省电力公司        | 智能光纤寻线装置                                           |
| 73 | 河南城洲建设工程有限公司     | 基于TRIZ理论的季冻区道路季节性冻胀破坏主动隔温防控技术研究与应用                 |
| 74 | 中国平煤神马控股集团有限公司   | “采一层治多层” -----基于AHP多准则决策的深部煤与瓦斯突出矿井 岩石保护层选型方法与工程实践 |
| 75 | 濮阳市联众兴业化工有限公司    | TRIZ理论在冰箱保冷层环戊烷应用中的工程解构                            |
| 76 | 中移在线服务有限公司       | 基于TRIZ理论的5G视频客服多模态智能交互关键技术研究与应用                    |
| 77 | 安阳钢铁集团有限责任公司     | 安钢3号高炉安全节能改造项目基于TRIZ创新方法的系统解决方案                    |
| 78 | 中国平煤神马控股集团有限公司   | 浮选精煤灰分5G数字自动校准在线检测技术研发及应用                          |
| 79 | 河南郑州中原国家粮食储备有限公司 | 基于TRIZ理论的低气温下二氧化碳气调汽化效果提升研究                        |
| 80 | 河南钢铁集团有限公司       | 基于TRIZ理论提升干熄焦提升机运行平稳系数                             |
| 81 | 周口职业技术学院         | 灵探精工——精密制造赋能的仿生蛇形窄空间搜救机器人                          |

|    |                  |                                   |
|----|------------------|-----------------------------------|
| 82 | 安阳师范学院           | 基于TRIZ理论的岩体边坡植被混凝土技术              |
| 83 | 河南钢铁集团有限公司       | 基于TRIZ 创新方法 解决超长侧护板用钢小折弯直径折弯开裂的问题 |
| 84 | 中国平煤神马控股集团有限公司   | 精煤产率多方法融合评价体系创新及选煤提质增效实践          |
| 85 | 河南金数智能科技股份有限公司   | 基于工业互联网平台的能碳应用研究                  |
| 86 | 国网河南省电力公司三门峡供电公司 | 新型开关柜手车摇把                         |
| 87 | 河南科技职业大学         | 一种空冷燃料电池测试用温湿度自控系统及方法             |
| 88 | 南阳市表帅信息技术有限公司    | 第三代会计快捷方法                         |
| 89 | 中国平煤神马控股集团有限公司   | 块煤螺旋重介质分选机                        |
| 90 | 周口职业技术学院         | 智碳新生——模块化工业碳捕集与甲醇转化一体机            |