

附件

## 2022 金砖国家工业创新大赛获奖项目及单位名单

### 优秀组织单位

1	巴西全国工业联合会
2	俄罗斯工贸部
3	印度工商联合会
4	金砖国家大学联盟秘书处
5	中国工业经济联合会
6	厦门大学

### 一等奖

序号	项目名称	申报主体	赛道
1	IVISTA 中国智能汽车指数测评体系研究与应用	中国汽车工程研究院股份有限公司	工业互联
2	载运工具焊装质量智能监控装备及系统	上海交通大学	智能制造
3	非高炉低碳冶炼技术 ( Tecnoled Technology )	巴西淡水河谷 ( VALE )	绿色循环

### 二等奖

序号	项目名称	申报主体	赛道
1	Intewell 业界领先、完全自主知识产权的工业操作系统	科东（广州）软件科技有限公司	工业互联
2	自主智能防火平台 ( Autonomous Smart Fire Prevention Platform )	巴西志奥空间公司 ( Geospace Comercio e Distribuicao de Softwares e Compra e Venda de Mercadorias e Produtos de Tecnologia e Informatica	工业互联

		Eireli )	
3	利用功能和结构纳米陶瓷、纳米复合材料制造具有所需形状和尺寸部件的技术 ( Technologies to Manufacture Parts Having Required Shapes and Sizes from Functional and Structural Nanoceramics, Nanocomposites )	俄罗斯托木斯克理工大学 ( National Research Tomsk Polytechnic University (TPU), Tomsk, Russian Federation )	智能制造
4	机械行业智能制造运营管理平台	国机智能技术研究院有限公司	智能制造
5	两阶热循环氨燃料直线发动机	哈尔滨工程大学	绿色循环
6	燃煤锅炉混氨燃烧低碳技术	烟台龙源电力技术股份有限公司	绿色循环

### 三等奖

序号	项目名称	申报主体	赛道
1	极验：可信流量治理解决方案	武汉极意网络科技有限公司	工业互联
2	福建宝钢德盛 5G 智慧钢铁项目	中国移动通信集团福建有限公司	工业互联
3	测定血液中血红蛋白的无创系统 ( Non-Invasive System for Determining Hemoglobin in Blood )	莫斯科国立大学 ( Lomonosov Moscow State University )	工业互联
4	高炉铸造车间 4.0 ( Blast Furnace Cast House 4.0 )	印度塔塔钢铁有限公司 ( Tata Steel Limited )	智能制造
5	高品质特殊钢智能轧制过程控制系统创新应用	江阴兴澄特种钢铁有限公司	智能制造
6	精密数控机床热误差智能建模与补偿	西安交通大学	智能制造
7	不锈钢低碳节能工厂化建筑—活楼	远大可建科技有限公司	绿色循环
8	内河及沿海水域绿色航运示范工	中远海运发展股份有限公司	绿色循环

	程 ——基于船电分离的 700TEU 纯电集装箱船、箱式电 源和港口充换电网络的应用与推 广	司	
9	金砖国家氢能生产和融资 ( BRICS hydrogen energy production and financing )	俄罗斯金砖国家研究国家 委员会 ( Russian National Committee on BRICS Research )	绿色循环

### 优秀项目奖

序号	项目名称	申报主体	赛道
1	隧道智能化施工协同交互系统	中国铁建重工集团股份有 限公司	工业互联
2	海洋固定式平台智能钻机系统	兰州兰石石油装备工程股 份有限公司	工业互联
3	纺织服装供应链创新中国方案	广州致景信息科技有限公司	工业互联
4	5G+卫星融合终端之超强带外抑 制变频器领跑者	郴州世通科技有限公司	工业互联
5	基于数字孪生的 5G 网络自动设 计与评估平台	中讯邮电咨询设计院有限 公司	工业互联
6	协同制造条件下汽车供应链质量 风险智能预警系统开发与应用	上汽通用五菱汽车股份有 限公司	工业互联
7	塔塔钢铁公司 “Suraksha” 平台 ( Tata Steel “Suraksha” Platform )	印度塔塔钢铁有限公司 ( Tata Steel Limited )	工业互联
8	基于工业互联网平台的工程机械 智能化运营管理解决方案	中联重科股份有限公司	工业互联
9	毫米波通信基带-应急通信链路 领导者	广州贝鼎科技有限公司	工业互联
10	大型矿用挖掘机智能化远程操控 系统	太原重工股份有限公司	工业互联
11	海尔基于 5G 边缘计算的机器视	卡奥斯工业智能研究院	工业互联

	觉解决方案	(青岛)有限公司	
12	智能互联重型挂车云盘式制动器	山东越成制动系统股份有限公司	工业互联
13	IGX WEB SCADA	新疆焱加华工业科技有限公司	工业互联
14	面向汽车制造的“5G+MEC”工业互联网提升运营效率	重庆长安汽车股份有限公司	工业互联
15	船吊操作模拟培训系统	中远海运特种运输股份有限公司	工业互联
16	农业领域智能制造与生产数字化平台 (Digital platform for intelligent manufacturing and production in agricultural field)	巴西志奥空间公司 (Geospace Comercio e Distribuicao de Softwares e Compra e Venda de Mercadorias e Produtos de Tecnologia e Informatica Eireli)	工业互联
17	基于工业区块链的智慧碳排放管理平台 (iCEP)	树根格致科技(湖南)有限公司	工业互联
18	油品管道智能运行领航者	中国石油大学(北京)	工业互联
19	架空电力线路的远程诊断模块 (Remote Diagnostics Module for Overhead Power Lines)	米哈伊尔·帕纳林 (Mikhail Panarin)	工业互联
20	轨道车辆自适应悬挂控制系统	中车工业研究院有限公司	工业互联
21	天基赋能的火灾自然灾害智慧应急数字孪生系统	湖南大学	工业互联
22	融合智能工业视觉平台 TurboX Inspection	中科创达软件股份有限公司	工业互联
23	智能电网线损管理平台	云南电网有限责任公司信息中心	工业互联
24	医疗植入物的金属 3D 打印 (Metal 3D printing for medical implants)	斯坦尼斯拉夫·叶夫拉申博士 (Dr. Stanislav Evlashin, Skoltech)	工业互联
25	巴西塑料包装回收工艺	菲利佩·卡多索	智能制造

	( ECO PANPLAS )	( Felipe Cardoso )	
26	电子装备组件机器人柔性装配系统	联宝（合肥）电子科技有限公司	智能制造
27	嵌入式高维聚合语图处理器-声学特征滤波识别领导者	广州科慧健远医疗科技有限公司	智能制造
28	超薄太阳能压延玻璃智能成型技术及成套装备	中国建材国际工程集团有限公司	智能制造
29	联合方案：在铸造和冶金企业开发和实施数字孪生 ( The Program for the joint: development and implementation of digital twins at foundry and metallurgical enterprises )	诺索夫马格尼托哥尔斯克国立技术大学（俄罗斯马格尼托哥尔斯克） ( Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk, Russia)	智能制造
30	高速动车组关键零部件智能制造新模式应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	智能制造
31	面向 3C 精密组装的智能制造系统集成解决方案	蓝思系统集成有限公司	智能制造
32	采用光学光谱和成像方法评估皮肤的生理参数 ( Introduction of the method of optical spectroscopy and imaging to assess the physiological parameters of the skin )	莫斯科国立大学 ( Lomonosov Moscow State University )	智能制造
33	铜铝复合摩擦焊接设备	沈阳机床股份有限公司	智能制造
34	高效工业视觉 AI 系统	厦门大学	智能制造
35	大尺寸玻璃短脉冲激光切孔智能装备研发与产业化	华中科技大学机械学院	智能制造
36	大型飞行器变曲率蒙皮吸附式移动加工机器人系统	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	智能制造
37	基于铁路货车车体钢结构生产的精益数字化生产线	中车株洲车辆有限公司	智能制造
38	智能通航发动机数控总成系统	西北工业大学	智能制造
39	超大尺寸晶体高精高速端面定向切割设备	烟台力凯数控科技有限公司	智能制造

40	自动驾驶客车自主创新及技术应用	厦门金龙旅行车有限公司	智能制造
41	基于北斗短报文通讯的海洋能源勘探尾标定位系统	中国石油大学（华东）海洋与空间信息学院	智能制造
42	基于数字化的无缝钢管智能化生产线	太原重工股份有限公司	智能制造
43	基于工业互联网的 J7 整车智能制造工厂大数据融合创新应用	一汽解放汽车有限公司	智能制造
44	技术设备“防撞系统”装置 (Complex of technical equipment “Collision Preventing System”)	俄罗斯铁路物流股份公司 (JSC Russian Railways)	智能制造
45	集群无人机精准抗干扰与弹性容错安全控制关键技术研究	北京科技大学	智能制造
46	履带移动颚式破碎站	华侨大学无人设计团队	智能制造
47	基于数据驱动的机床 AIoT 生产协作平台	通用技术集团数字智能科技有限公司	智能制造
48	航天器高通量异质结构换热器件超声固相增材制造技术与产业化	哈尔滨汉声智造科技有限公司	智能制造
49	再生航空铝合金产业化关键技术及应用	北京科技大学	绿色循环
50	分置式气固相法合成氯化高聚物绿色工艺工业化突破	新疆至臻化工工程研究中心有限公司	绿色循环
51	海量数据中心节能低碳高效智能管理集成系统	北京火星高科数字科技有限公司	绿色循环
52	储能用超大容量水性锂电池的关键技术开发	东方醒狮储能电池有限公司	绿色循环
53	世界首个利用紫外线氧化处理焦化废水氰化物的工艺 (Rej‘UV’enating WATER: First In The World UV Oxidation Process for Total Cyanide Removal From Coke Plant Waste Water Photooxcyn)	印度塔塔钢铁有限公司 (Tata Steel Limited)	绿色循环

54	3.xMW 平台化高效风电机组研制及应用	中车株洲电力机车研究所有限公司	绿色循环
55	节能技术和新设备在北极油气区企业的应用 ( Application of nature-saving technologies and new equipment at the enterprises of the oil and gas region of the Arctic )	多洛菲娃·克里斯蒂娜·阿列克谢耶芙娜 ( Dorofeeva Kristina Alekseevna )	绿色循环
56	建材行业碳排放数字化公共服务平台	天津市水泥工业设计研究院有限公司	绿色循环
57	多维度/多介质耦合破岩的新一代隧道掘进技术	中铁工程装备集团有限公司	绿色循环
58	醇基氢燃料分布式能源系统应用及示范	中和智慧能源科技(深圳)有限公司	绿色循环
59	城镇污水厂高效低碳原位提标扩容技术及应用	湖南三友环保科技有限公司	绿色循环
60	绿氢动力智能矿用自卸车及矿区可再生制供氢模式和系统	煤炭科学研究总院有限公司	绿色循环
61	巴西绿色纳米技术 ( Krilltech NanoAgtech )	迭戈·斯通·埃利斯 ( Diego Stone Aires )	绿色循环
62	混合电力推进航空运输技术的生态绿色创新, 实现未来脱碳发展 ( Ecology Green Innovation of the Hybrid Electric Propulsion Air Transport Technology for Development of Decarbonisation Future )	俄罗斯莫斯科航空学院 (Moscow Aviation Institute, National Research University, MAI)	绿色循环
63	新型多功能性硅酸盐陶粒技术及应用	南京理工大学	绿色循环
64	uEXPLORER 探索者全景动态扫描 PET-CT 及 全球首款全身 5.0T 磁共振 uMR Jupiter	上海联影医疗科技股份有限公司	绿色循环
65	超卫型洁净空调机组	中净鹏飞新能源科技有限公司	绿色循环
66	高安全、低成本、易回收的锂浆	南京竞予能源有限公司	绿色循环

	储能电池		
67	世界首台 700MW 级双水内冷汽轮发电机的研究与应用	京能（锡林郭勒）发电有限公司	绿色循环
68	风力发电机塔身永磁轮式攀爬检测机器人	中国农业大学	绿色循环
69	干式切削润滑技术与装置	中北大学	绿色循环
70	低碳绿色循环再生聚酯（PET）的高值化应用研究及高效产业化	宁波坚锋新材料有限公司	绿色循环
71	基于太阳能的 CO2 资源化利用系统	天津大学	绿色循环
72	“行”之有“道”——双碳视域下物流行业领跑者	安徽省每派通物流有限公司	绿色循环