

2022 金砖国家工业创新大赛入围决赛项目清单

工业互联网赛道

序号	项目名称	参赛主体
1	轨道车辆自适应悬挂控制系统	中车工业研究院有限公司
2	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
3	海尔基于 5G 边缘计算的机器视觉解决方案	卡奥斯工业智能研究院（青岛）有限公司
4	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
5	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
6	融合智能工业视觉平台 TurboX Inspection	中科创达软件股份有限公司
7	IGX WEB SCADA	新疆焱加华工业科技有限公司
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	油品管道智能运行领航者	中国石油大学（北京）
17	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
18	船吊操作模拟培训系统	中远海运特种运输股份有限公司

		司
19	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
20	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
21	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
22	极验：可信流量治理解决方案	武汉极意网络科技有限公司
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
24	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
25	Autonomous Smart Fire Prevention Platform	Geospace Comercio e Distribuicao de Softwares e Compra e Venda de Mercadorias e Produtos de Tecnologia e Informatica Eireli
26	Digital platform for intelligent manufacturing and production in agricultural field	Geospace Comercio e Distribuicao de Softwares e Compra e Venda de Mercadorias e Produtos de Tecnologia e Informatica Eireli
27	Tata Steel "Suraksha" Platform	Tata Steel Limited
28	Non-invasive system for determining hemoglobin in blood	Lomonosov Moscow State University
29	Metal 3D printing for medical implants	Dr. Stanislav Evlashin, Skoltech
30	Remote Diagnostics Module for Overhead Power Lines	Mikhail Panarin

智能制造赛道

序号	项目名称	参赛主体
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	载运工具焊装质量智能监控装备及系统	上海交通大学
8	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）
9	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
10	高能效工业视觉 AI 系统	厦门大学
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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

19	精密数控机床热误差智能建模与补偿	西安交通大学
20	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
21	铜铝复合摩擦焊接设备	沈阳机床股份有限公司
22	履带移动颚式破碎站	华侨大学无人设计团队
23	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
24	智能通航发动机数控总成系统	西北工业大学
25	ECO PANPLAS	Felipe Cardoso
26	Blast Furnace Cast House 4.0	Tata Steel Limited
27	The Program for the joint: development and implementation of digital twins at foundry and metallurgical enterprises	Nosov Magnitogorsk State Technical university (Magnitogorsk, Russia)
28	Introduction of the method of optical spectroscopy and imaging to assess the physiological parameters of the skin	Lomonosov Moscow State University
29	Complex of technical equipment “Collision Preventing System”	JSC Russian Railways
30	Technologies to manufacture parts having required shapes and sizes from functional and structural nanoceramics, nanocomposites	National Research Tomsk Polytechnic University (TPU), Tomsk, Russian Federation

绿色循环赛道

序号	项目名称	参赛主体
1	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
2	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
3	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
4	风力发电机塔身永磁轮式攀爬检测机器人	中国农业大学
5	两阶热循环氨燃料直线发动机	哈尔滨工程大学
6	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
7	基于太阳能的 CO2 资源化利用系统	天津大学
8	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
9	超卫型洁净空调机组	中净鹏飞新能源科技有限公司
10	再生航空铝合金产业化关键技术及应用	北京科技大学
11	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
12	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
13	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
14	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
15	内河及沿海水域绿色航运示范工程 ——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	中远海运发展股份有限公司
16	“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
17	新型多功能性硅酸盐陶粒技术及应用	南京理工大学

18	干式切削润滑技术与装置	中北大学
19	高安全、低成本、易回收的锂浆储能电池	南京竞予能源有限公司
20	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
21	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
22	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
23	不锈钢低碳节能工厂化建筑—活楼	远大可建科技有限公司
24	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
25	Krilltech NanoAgtech	Diego Stone Aires
26	TecnoRed technology	Guilherme Francisco Gonçalves
27	Rej'UV'enating WATER: First in the world UV Oxidation process for Total Cyanide removal from Coke Plant Waste Water	Dr. Pinakpani Biswas, TATA Steel
28	Ecology Green Innovation of the Hybrid Electric Propulsion Air Transport Technology for Development of Decarbonisation Future	Moscow Aviation Institute (National Research University) (MAI)
29	BRICS hydrogen energy production and financing	Russian National Committee on BRICS Research
30	Application of nature-saving technologies and new equipment at the enterprises of the oil and gas region of the Arctic.	Dorofeeva Kristina Alekseevna