附件1

2025金砖大赛国际赛之技术创新赛赛道列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **赛道名称** | **赛道简介** |
| 1 | 先进制造 | 运用新技术、新设备、新材料、新工艺、新流程、新生产组织方式对劳动对象进行安全、高效、清洁加工制造从而形成社会所需要的高质量、高性能工业产品。聚焦数字孪生、微纳制造、增材制造、工业设计以及工业机器人等， |
| 2 | 数字医疗 | 围绕智能化、个性化和综合化的服务，基于数字医疗为推进医疗数据共享、医疗资源深度融合及互联互通等目标提供创新解决方案。 |
| 3 | 绿色能源 | 推动经济社会发展绿色化、低碳化助力实现高质量发展，重点聚焦产业绿色转型升级、碳中和、新能源技术、智能电网解决方案等。 |
| 4 | 人工智能 | 利用人工智能技术解决实际问题，推动人工智能技术创新和应用落地，包括深度学习、自然语言处理、强化学习、人工智能技术生成内容及AI创意应用等 |
| 5 | 虚拟仿真 | 重点考察工业设计仿真、工程场景数字化、企业运营仿真、增强现实与虚拟现实以及元宇宙创新应用。 |
| 6 | 数字农业 | 关注信息作为农业生产要素，使用现代信息技术对农业对象、环境和全过程进行可视化表达、数字化设计、信息化管理的现代农业，重点聚焦包括精准农业技术与装备、农业物联网系统、农产品加工与物流以及农产品质量安全追溯系统等。 |
| 7 | 未来技术 | 包括未涵盖在前述赛道中的未来技术领域，瞄准金砖国家未来前沿性、革命性、颠覆性科技创新，凝练基于学科交叉和跨界知识融合的特色，重点考察未来技术的前瞻性思维与原始创新能力水平。 |
| 8 | 天空、空间和通信技术 | 包括但不限于，地理信息系统；卫星控制/通讯技术；无人机；(4-5G）无线通讯；量子通讯；无线技术与物联网等。 |
| 9 | 政府与公共管理平台与端到端解决方案 | 包括但不限于，国家和市政技术平台；企业技术平台；国际技术平台；智能决策系统；为公民提供数字化服务和服务生态系统等。 |
| 10 | 能力和员工发展 | 包括但不限于，人工智能、关键技术等领域的国家培训项目；区块链、人工智能、物联网、数字孪生等领域的项目负责人/团队/解决方案等 |