

赛道说明

一、“北斗行业应用”赛道

随着中国卫星导航系统全球化的进程，北斗实现了从“中国奇迹”到“中国分享”，正是中国技术创新成果贡献于世界发展的突出科技代表。在行业市场、大众市场和特殊市场等三大细分领域，北斗应用正在深度和广度上快速推进。本赛道可结合目前行业市场的技术及应用发展情况，深度挖掘行业应用对高精度、高频次等方面的要求。同时，北斗具备卓越的大众市场基础，北斗技术应用已突破智能手机、车载导航市场，在多领域多场景实现应用，例如无人驾驶、综合安防、智慧城市建设等应用领域。

三、“北斗+智能生态”赛道

北斗卫星导航系统是国家重要的空间基础设施，随着全球组网时代的到来，北斗技术应用已进入产业化、规模化、大众化和国际化全面发展的新阶段。2020年是我国新智能时代的入口之年，在数字经济背景下，全国多个城市正在相继推出促进北斗技术创新和产业发展的实施方案，特别是随着5G、大数据、人工智能、物联网等信息技术在城市发展和产业应用的逐步加深，北斗技术将为智能产业提供更加泛在、更加融合、更加智能的服务。

三、“北斗+遥感”赛道

遥感(remote sensing)是通过遥感器这类对电磁波敏感的仪器，在远离目标和非接触目标物体条件下探测目标地物。获取其反射、辐射或散射的电磁波信息(如电场、磁场、电磁波、地震波等信息)，并进行提取、判定、加工处理、分析与应用的一门科学和技术。而目前的遥感技术是借助于人造卫星，用卫星作为遥感的平台，在规

定的时间内覆盖整个地球或指定的任何区域，它能连续地对地球表面某指定地域进行遥感。目前发射的遥感卫星主要应用于国土普查、城市规划、土地确权、路网设计、农作物估产、防灾减灾等领域。北斗系统和遥感技术的融合可进一步为国民经济、科学研究及社会民生等领域的广泛应用提供相关理论和技术方法，尤其针对我国现在的土地调查、自然灾害监测、应急预测及时提供可靠的数据资料。

四、“北斗+移动通信”赛道

在政策、科技和需求三大因素共振背景下，“5G+北斗”迎来发展黄金时代。目前，北斗三号全球卫星导航系统已正式启动服务，“十四五”期间推进北斗融入各行业应用、促进5G与各行业融合发展都将是国家的重要使命。北斗与5G可谓“天生一对”，北斗迈向毫米级精准定位，但在厚重遮挡或恶劣条件下，位置定位偏差大、导航信号弱、无信号也时常发生。而5G的大带宽、高速率、低时延的特点，可以弥补室内定位不准确、室内信号弱、定位速度低等问题。北斗+5G，还将充分发挥北斗系统融网络、融平台、融终端、融应用、融生态的天然特性，实现北斗系统在信息领域深度应用。