

## 附件 3

## 专题赛科目

序号	评测科目	子科目
1	无线电监测及信号分析技术	<p><b>(1) 复杂电磁环境下的信号监测定位。</b>利用各设备/系统对复杂电磁环境下的短时脉冲信号或微弱信号等发射源进行快速定位的能力。考核指标包括定位精度、定位时间。</p>
		<p><b>(2) 无线电信号分析。</b>基于人工智能、大数据等技术实现对常见信号、周期信号、雷达信号等复杂多变信号的分析处理能力及设备/系统的自动化处理能力等，获取信号的中心频率、带宽、调制方式、调制类型等特征信息。</p>
		<p><b>(3) 卫星测轨及异常判断。</b>利用相关技术手段精准侦测卫星的活动情况，包括获取卫星运动轨迹、研判卫星姿态与轨道异常情况。</p>
		<p><b>(4) 卫星地面发射源定位（星载）。</b>利用卫星（低轨卫星/高轨卫星协同等）系统等作为载体，采用时差定位或其他星载定位技术对卫星地面上行站进行定位；对高频段的卫星互联网终端设备进行高精度定位，考核指标包括定位精度、定位时效性、易实现性等。</p>
2	无人机应用及管控技术	<p><b>(1) 无人机智能定点投送。</b>利用无人机向指定目标区域实施精准定点投放，围绕投放准确度、载荷重量、续航时间、避障能力、自主性、抗风能力、主动示位等指标进行考量。</p>
		<p><b>(2) 无人机的发现识别。</b>利用多元融合方式对低、慢、小无人机进行识别及发现。围绕发现距离、自动化发现能力、发现概率/多目标处理能力、识别准确度、侦测能力等指标进行考量。</p>
		<p><b>(3) 无人机管制技术。</b>利用相关技术实现将无人机诱导到指定区域或原地迫降，围绕驱离方式、处置时间、天线定向干扰、功率控制、多目标处理能力、自动化水平等指标进行考量。</p>
3	电磁频谱领域高性能测量系统	<p>考察自主研发生产的监测设备/系统、测向设备/系统性能，围绕设备先进性、技术成熟度、设备可靠性等指标进行考核。</p>