附件1

**《北斗产业与技术发展路线图》**

**项目技术课题遴选说明**

一、技术课题遴选要求

遴选技术课题强调“市场拉动”作用，重点关注产业内“市场需求—产业目标—技术壁垒—研发需求”以及相关联的问题，在时间维度上对系列产品、关键技术难点以及保证技术实现的支撑体系进行全面系统的研究，通过分析产业及技术发展现状及趋势、确定未来一段时期内产业和技术发展的目标，形成结构化、可视化的发展方向和路径，为有效组织技术研发、产品开发和合理配置产业创新资源提供科学指导。

二、技术课题遴选子领域

**（一）本项目技术课题重点遴选子领域**

1. 北斗高精度技术

2. 卫星导航高可靠性技术

3. 通导一体化技术

4. 室内外无缝定位技术

5. 北斗授时技术

6. 其它技术（可根据个人意见提出子领域）

**（二）技术课题遴选原则。**遵循重要、全面、可行的基本原则。备选技术课题，必须能够给未来经济社会发展带来重要影响；必须广泛征集专家意见，确保无重大技术课题遗漏；是未来20年内可能实现的技术课题，也可以包括少量20年以后才能实现的技术课题；是本产业领域应该优先发展的技术课题。

**（三）遴选的技术课题应保持层次一致。**在实际操作中同一领域的技术课题应尽量保持同一层次，一般可以从研究开发投入、研究成果对社会的影响等方面来衡量，即需要的研发投入和可能产生的影响是否在同一层次。保持技术课题层次一致的主要办法是“抓大放小”，即对过大的技术课题降低层次，放弃层次较低的技术课题。对于影响较大而又必须进行调查的技术课题，可通过课题分解、提取关键核心问题等方式调整课题层次。

三、填表说明

1．本表分子领域填报，每个子领域汇总为一张表，并在表左上方填写子领域名称。

 2．**技术课题名称：**名称描述应浅显易懂；必须体现课题发展阶段，严格按照“原理阐明”、“开发成功”、“实际应用”和“广泛应用”四个阶段来描述。

例如：“基因网络的机理和功能得到初步阐明”、“自解密收费信息服务技术开发成功”、“各种用途机器人的微型无线通信得到实际应用”、“长短距融合无线通信技术得到广泛应用”等。

3．**内容描述：**应阐明该技术课题目前的发展阶段、实现路径、所涉及的关键技术、可能给社会带来的影响（经济增长、生活质量和国家安全等方面的影响）、预计实现时间等；字数控制在300字左右。

附件2

**技术课题汇总清单**

**子领域：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术课题名称（体现课题发展阶段）** | **内容描述** | **技术课题名称与内容描述要求** |
|  |  |  | **一、技术课题名称要求**包括“原理阐明”、“开发成功”、“实际应用”和“广泛应用”四个阶段中的某一个。**二、内容描述要求**1. 目前的发展阶段；2. 实现路径；3.所涉及的关键技术；4.可能给社会带来的影响（经济增长、生活质量和国家安全等方面的影响）；5.预计实现时间；6.每项技术课题内容描述在300字内。 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

公开方式：公开

中国卫星导航定位协会 2021年3月22日印发