附件：

备选技术反馈表（参考格式）

我单位在海洋领域的主要科研优势方向是：

1.

2.

3.

…

根据海洋领域备选技术要求，结合我单位科研优势方向，提出在未来5-10年内有望取得重大突破或大规模推广应用的备选技术如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **备选技术名称** | **备选技术描述** | **所属子领域** |
| 1 | **示例：**大直径（>8”）硅单晶、晶片及外延技术 | **示例：**硅是目前集成电路和光电子元器件制造的基础材料。为了提高单片的集成度和降低成本，半导体芯片正朝着大尺寸、晶格高完整性、掺杂元素浓度精确控制的方向发展。国际上Φ12”硅芯片已逐渐应用，国内Φ12”芯片已在开发。目前全世界Φ12”产量不到Φ8”的6%，预计到2006年以后Φ12”与Φ8”的产量相当，主要用于0.18 μm以下线宽大规模集成电路生产。因此我国应加速Φ12”单晶控制及晶片切、磨、抛、清洗、包装的大生产技术的基础研究和产业化关键技术研发，并加快与之相配套的Φ12”的硅外延技术研究，为今后工业化大生产作技术准备。技术关键词：硅单晶、硅芯片、硅外延技术  | 海洋油气资源勘探开发技术子领域 |
| 2 |  |  | 海洋生物资源开发利用技术子领域 |
| 3 |  |  | 深海探查和作业技术子领域 |
| 4 |  |  | 海洋环境监测技术子领域 |

联系人：XXX

电 话：XXX

邮 箱：XXX

盖章（单位公章）

年 月 日