

# 中华人民共和国科学技术部

海洋高字[2014]12号

## 863 计划海洋技术领域关于征集备选技术的通知

各有关单位：

根据科技部技术预测工作的总体部署，海洋领域已组织专家初步完成领域国内外技术竞争力综合分析，下一步将重点开展未来 5-10 年核心关键技术的预测与选择。为做好上述工作，海洋领域现面向各类涉海科研单位广泛征集备选技术，后期将进一步凝练形成领域备选技术清单，开展备选技术的评估分析。请各单位重视海洋领域的技术预测工作，并对备选技术征集工作予以配合，有关要求如下：

### 一、 备选技术要求

1. 备选技术既要符合我国经济社会发展的战略需求，也能代表国际前沿发展方向。

2. 备选技术国内具有一定的基础和竞争力，并且在未来 5-10 年内有望取得重大突破或大规模推广应用。

3. 备选技术应包含未来可能具有重大颠覆性或具有重大潜在应用的技术。

4. 备选技术描述应包括技术关键词、技术基本内容、核心指标、国内外发展现状、未来可能培育的产业及市场发展

等方面内容，不超过 200 字，具体可参考附件示例。

5. 各单位结合自身优势科研方向提出最多 10 项备选技术。

## 二、时间节点要求

请于 6 月 5 日前将备选技术反馈表加盖公章后发至 xuezhao@acca21.org.cn 或者传真至 010-58884870。

附件：备选技术反馈表（参考格式）

联系人：钱洪宝 电话：010-58884877

薛 钊 电话：010-58884872

二〇一四年五月二十二日



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