

附件

# 战略性国际科技创新合作重点专项 年度 联合研发与示范项目申报指南

## 一、总体目标

本专项旨在支持我国在战略性新兴产业和前沿领域，围绕国家重大战略需求，开展国际联合研发与示范。重点支持具有国际影响力、带动性强、对提升我国自主创新能力具有重大意义的合作项目。项目应体现“联合研发、优势互补、资源共享、成果共赢”的原则，通过国际科技合作，提升我国原始创新能力，突破关键核心技术，抢占科技制高点。

到2030年，通过实施本专项，力争在人工智能、量子信息、新材料、生物技术、能源等领域取得一批具有国际影响力的重大成果，显著提升我国在这些领域的国际竞争力和影响力，为我国建设世界科技强国提供有力支撑。

## 二、实施方式

本专项采取“揭榜挂帅”和“赛马”机制，面向全球公开征集项目。项目实行“双首席科学家”制，由中方和外国首席科学家共同负责项目组织实施。项目经费实行“包干制”，赋予首席科学家更大的人财物支配权和技术路线决策权。项目实行里程碑考核，考核结果作为项目经费拨付和项目验收的重要依据。

2019年起，本专项每年开展一次项目申报和评审工作。项目立项后，由科技部牵头，会同相关部委、地方政府、合作国家共同组织实施。项目验收合格后，由科技部颁发项目证书，并作为项目承担单位今后申报其他科技项目的加分项。



报

报

， 。

报 ， 本 ( )

， 伴

。 “ ” ( )  
) ， 报

( 报 )。

： 本 报 、

( 、 ) ，

。

案

报

案。 案 包 ：

—— ；

—— (

、 )；

—— ；

—— ；

—— 。

必 ；

； ；

、 ; 案、  
 ; 、  
、 。



### 三、关于项目申报的其他要求

1. 报本 。 报  
案 报, ( )。  
10 。 ( )、 )、  
备 、 本  
。  
2. ( 、 ) 报  
必 , ,  
报 。  
3. 般 3 。

:

附

## 联合研发与示范项目重点领域和优先方向

1. 农业领域	
本	备
安 保	备
— 2~3	、安 避 备 ；
— 备 ( )	， 保 ；
3 ；	；
— 岸 备	。
本 报。	保 备
保 安 ， 保	、 备、 “ ” ；
— 2~3 “ ”	；
— 保 保 2~3 ，	；
— 备 备	备
2~3 ，	。
本 报。	



### 3. 信息技术领域

本 “ ” IPv6 ，  
、 被 、 IPv6 。  
（ 、 ） ， 2 “ ”  
；  
100Gbps IPv6 ， 10 IPv6  
， VPN ；  
“ ” ， ，  
；  
1 ；  
IPv6 ， ；  
“ ” ， ，  
。  
本 备 、 、  
， ， ， 安  
。  
背 ，  
；  
“ ” 1 ，  
， 。  
安  
本 安 ，

安 全 ， 安 全

。 。

— 安 全 ，

、 、 、 ；

— 备 ， 边

；

— ，

；

— 备 ，

备 、 ；

— ； 1

— ISO/IEC、IEEE/IECF 案。

#### 4. 能源领域

本 安 全 ， 安

、 “ - - ” ， 安

、 案 备 。

— “ - - ”

案；

— 安 安 ，

安 ( ) 2 ；

— “ - - ”

；

— 、 备 。



8000~10000 比 、  
 ， 备  
 ， “ ” 。  
 ， 包 ；  
 ；  
 100 ，  
 备 2 。

### 5. 地球观测与导航

“ ”

、  
 —— 1 “ ” ;  
 —— , 、 ;  
 —— 备 400 ,  
 200 。

6. 新材料领域

备  
 本 、 备、 ,  
 、 、 、 。  
 —— ,  
 比 100°C , 120% ;  
 —— 、 、 、  
 , ;  
 —— 备 薄壁 ,  
 , 。  
 本 报。  
 本 、 、 备, 、 、  
 、 、 备  
 。  
 —— ,  
 , ;  
 —— ,

、  
 备  
 本

；  
 备，  
 ；  
 备  
 。

报。

### 7. 先进制造领域

本  
 备

、  
 ；  
 备，  
 变  
 。

边、  
 ；  
 ；  
 备，  
 变

本  
 报。

本  
 。

20 ；  
 避 ；  
 1000℃ 400℃

、  
、  
。  
本 备 备  
、 备  
、 备  
。  
— 备  
；  
— 本  
、 备  
。

### 8. 交通运输领域

本 、 BIM  
BIM  
— 、 2 ( )  
；  
— BIM ( ) 1 案  
— 5~8 ；  
— 1 ；  
— 3 “ ”  
本  
、  
、  
、 “





。

## 11. 生物技术领域

本  
；  
“ ”  
；  
“ ”  
；  
备  
10 “ ”  
。  
本  
， 保  
，  
、 胞 10 辨  
保  
；  
保  
；  
辨  
保  
；  
、  
、  
。

## 12. 海洋与极地领域

泵  
， 泵







—— 2 ( 、 ) ；  
—— 备  
、  
、 ；  
—— 、暴 、 ， 1 “ ”  
、 2 “ ” ( )  
。  
本  
、 -  
备， “ ”  
。  
—— - 2 ；  
—— 、 ，  
。