

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企业、科研机构、高等院校等主体，围绕国家重大战略需求，联合国外先进企业、科研机构、高等院校等主体，开展联合研发与示范应用。重点支持在人工智能、量子信息、新材料、生物技术、能源、航空航天、海洋工程、智能制造、公共安全、生态环保、社会治理、民生保障等领域，开展具有国际影响力的联合研发与示范应用项目。项目应具有明确的国际合作伙伴，合作基础扎实，技术先进，市场前景广阔，社会效益显著。项目经费由中方和国外合作方共同承担，中方承担比例不低于50%。项目执行期限为2019年12月31日前。

2030

二、实施方式

项目实施采取“揭榜挂帅”方式，由项目承担单位自主组建项目团队，开展联合研发与示范应用。项目承担单位应具备良好的科研条件和较强的科研能力，具有明确的国际合作伙伴，合作基础扎实，技术先进，市场前景广阔，社会效益显著。项目执行期限为2019年12月31日前。

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
备	备
—— 2~3	、安 避 备 ;
—— 备 ()	,
3 ;	保 ;
——	;
—— 岸 备	。
本 报。	
保	安 , 保
、 备、	“ ”
。	
—— 2~3 “ ”	;
—— 保 保 2~3 ,	;
——	、 保 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 ， 安 全 ， 安 全 ；

— 备 用 ， 边 ；

— ；

— ；

— 备 用 ， 备 用 ，

— 备 用 ；

— ISO/IEC、IEEE/IECF 1 案。

4. 能源领域

本 安 全 ， 安 全 。

、 “ - - - ” 案 备 用 。

— “ - - - ” 案；

— 安 全 安 全 ；

安 全 () 2 “ - - - ” ；

— ；

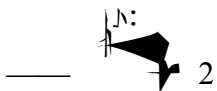
— 备 用 。

8000~10000

比、

， 备

， “ ” 。



， 包 :

变

；



，

——

100 ，

100

；

——


备





。

5. 地球观测与导航

“ ”

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

6. 新材料领域

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

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

8. 交通运输领域

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

”

_____ 1 “ ” ;

_____ “ ” ;

_____ 、 、 “ ”

案， “ ”

。

9. 资源领域

本 、 、

_____ “ ” ;

_____ (、 、) 100km²;

_____ ≥70%。

本 、 、

_____ “ ” ;

_____ 北 “ ” 案;

_____ ;

。

11. 生物技术领域

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

12. 海洋与极地领域

泵
， 泵

Micro CT、FIB-SEM SEM

“ ”

本 2

“ ”

1 “ ” 报。

14. 公共安全领域

本 “ ”

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