

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。通过项目实施，提升我国企业、科研机构、高等院校等主体在国际科技创新合作中的竞争力和影响力，推动我国科技创新水平提升和产业结构优化升级。

2030年前，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。通过项目实施，提升我国企业、科研机构、高等院校等主体在国际科技创新合作中的竞争力和影响力，推动我国科技创新水平提升和产业结构优化升级。

二、实施方式

本专项采取“揭榜挂帅”方式，面向全球公开征集项目团队。项目团队由我国企业、科研机构、高等院校等主体牵头，联合国外先进企业、科研机构、高等院校等主体共同申报。项目团队应具备良好的科研基础和较强的国际科技创新合作能力。项目实施过程中，项目团队应定期开展交流沟通，及时报告项目进展情况。项目团队应加强知识产权保护，确保项目成果归属清晰、权责明确、利益分配合理。项目团队应加强项目资金管理，确保专款专用。项目团队应加强项目风险管理，确保项目顺利实施。

2019年，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。通过项目实施，提升我国企业、科研机构、高等院校等主体在国际科技创新合作中的竞争力和影响力，推动我国科技创新水平提升和产业结构优化升级。

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 ()	， 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。	


2. 新农村、城镇化及城市发展领域

“ ” 比
“ ”
,
,
”
,
____ 2 (、)
;

____ 1 ;
____ 1 , 案
5~8 ;
____ 2 “ ” ;
____ 2 。
“ ”
, 案、 , 包 、
,
案 。
____ 案,
____ ;
, 比、 , 5 ;
____ , 3 ,
10 ;
____ “ ” 1 , 30% 。

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 ；

—— 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 。

、
 。
 小：
 —— “ ” ；
 —— ， 、 ；
 —— 备 400 ，
 200 。

6. 新材料领域

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

、
 备
 本
 报。

7. 先进制造领域

本
 备
 变
 边
 ；
 ；
 ；
 变
 报。
 本
 本
 ；
 避
 1000℃
 400℃

、
、
。
备
本 备
、 备
、 备
。

；

、 本
备
、

8. 交通运输领域

本
、 BIM
BIM

、 2 ()
；

BIM () 1 案
5~8 ；

3 “ ”
。
本
、
、
、 “

”
 _____ “ ” ;
 _____ , ;
 _____ 、 “ ”
 _____ 案, “ ”
 _____ 。

9. 资源领域

本 _____ 、 ,
 _____ , _____ ,
 _____ 。
 _____ ;
 _____ (、 、) 100km²;
 _____ , $\geq 70\%$ 。
 本 _____ 、 ,
 _____ ; _____ 、 案
 _____ ;
 _____ ;
 _____ 北 _____ ;
 _____ “ ” _____ 案;
 _____ ;

。

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 ；
—— 、 、
。