

“我为群众办实事”实践活动

2022年度广州市重点领域研发计划

总体情况及申报要求解读



广州市科学技术局
Guangzhou Municipal Science and Technology Bureau

目录 Contents



01 总体情况

02 申报条件

03 申报限制

04 申报材料

05 申报程序

06 其他事项

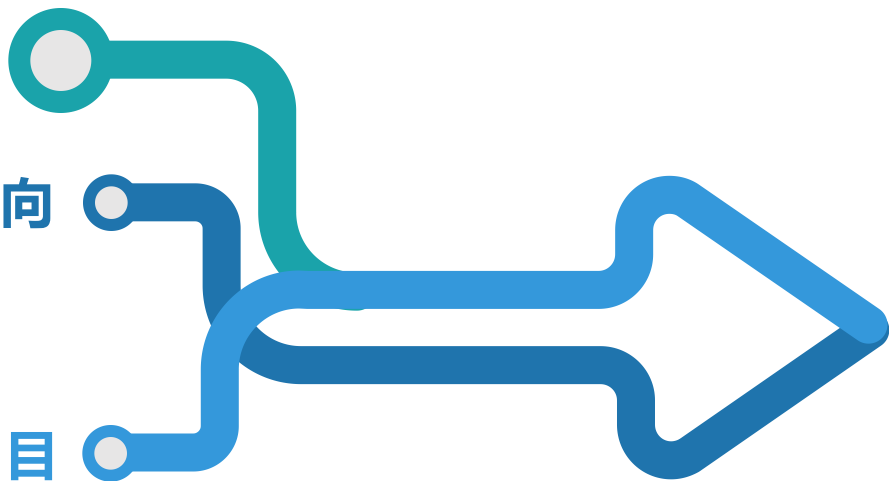


||| 2020 |||

4 + 1 个专项

8 个子方向

36 个项目



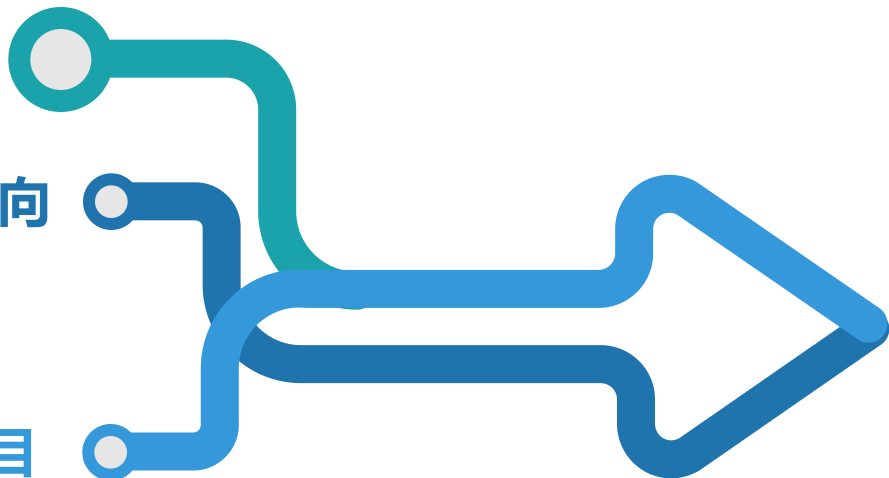
专项	支持方向	项目数
人工智能应用场景示范		7
新材料	生物医用材料	2
	光电信息材料	3
	新型金属材料	2
	高性能高分子材料	1
智能网联汽车		4
脑科学与类脑研究	脑科学基础研究	2
	脑疾病与康复研究	4
	类脑智能与类脑接口研究	4
	脑重大疾病的大动物模型研究	3
重点专项		4

2021

4 + 1 个专项

13 个子方向

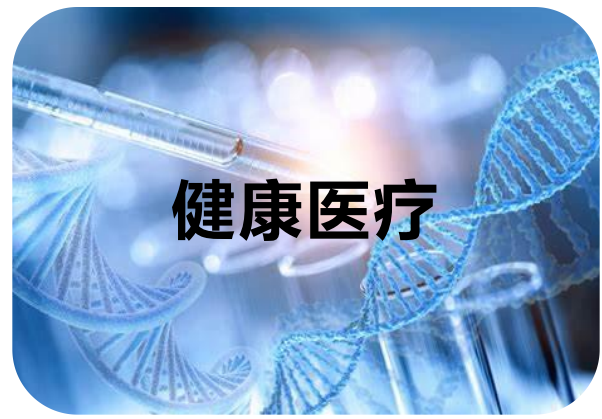
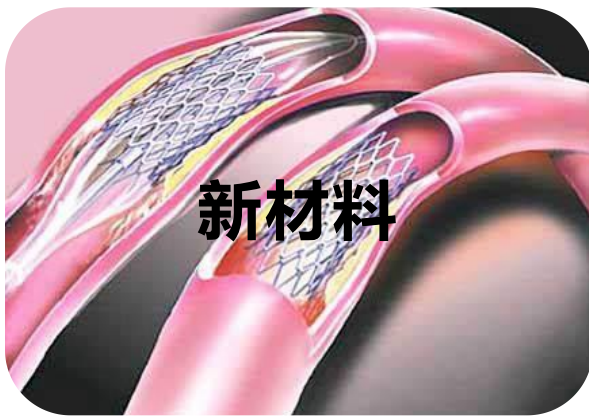
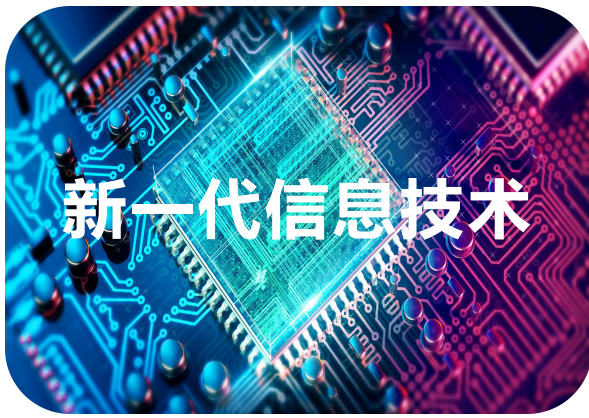
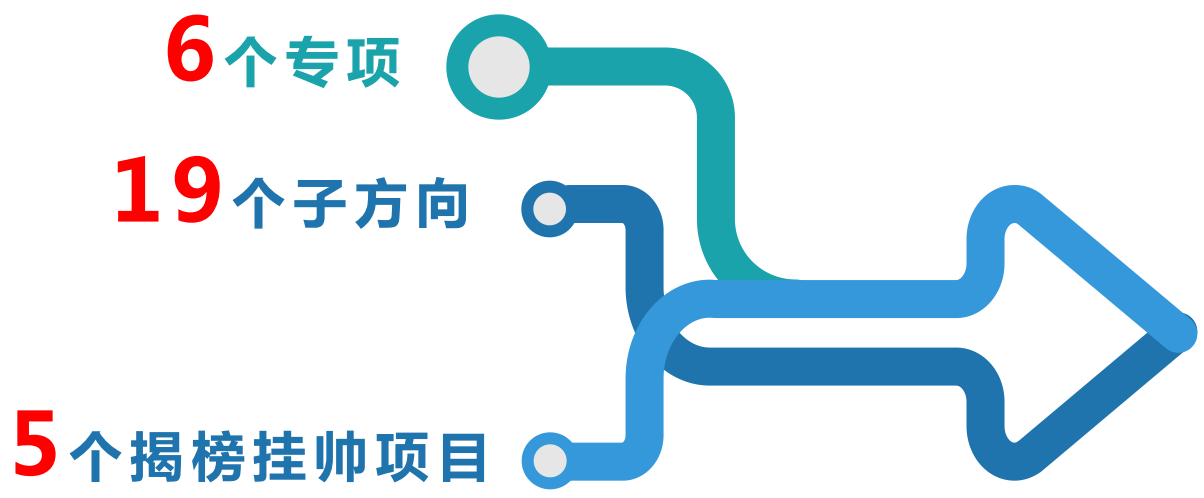
21 个项目



专项	支持方向	项目数
新一代信息技术	集成电路	1
	基础软件、工业软件	1
	5G技术	1
	新型显示	1
新材料	光电信息材料	2
	生物医用材料	2
新能源	可燃冰	1
	燃料电池	2
人工智能应用场景示范	智慧医疗	1
	智慧金融	1
	公共安全	1
	智慧教育	1
重点专项	人工智能开放创新平台示范	2
		4

“为群众办实事” 实践活动

|| 2022 ||



揭榜挂帅

实行重点项目攻关“揭榜挂帅”，
谁能干就让谁干。

——国务院总理 李克强



“我为群众办实事”实践活动

广州兴森快捷电路科技有限公司：封装基板高端镀铜关键
技术开发与产业化

贝恩医疗设备（广州）有限公司：血液成分分离用空心纤
维膜的研发

广州赛意信息科技股份有限公司：基于工业互联的人在回
路智能混合增强技术与示范应用

广州数控设备有限公司：国产CPU在高端数控系统应用关
键技术研究及验证

广州地铁集团有限公司：复杂环境下的轨道交通地下工程
成套装备研制及应用

新一代信息技术

“我为群众办实事”实践活动

基础软件、工业软件

▲面向智能终端设备的高质量复杂曲面设计与大装配设计技术研究与应用 (1000万元)

5G

▲5G声表面波多工器关键技术的研究及射频模组开发 (2000万元, 定向征集)

▲基于5G定制网和边云协同的云化工业控制技术研究 (500万元)

集成电路

▲基于先进制程的高性能IGBT工艺平台的开发 (1000万元)

▲半导体先进制程用关键化学品国产替代应用开发 (1000万元)

超高清视频

▲5G+4K/8K视频生产全链路关键核心技术研究与应用示范 (1000万元)

量子信息

▲面向精密磁场测量的冷原子量子传感器件的关键技术研究 (1000万元)

人工智能

“我为群众办实事”实践活动

大数据共性关键技术

▲多源异构数据和跨域知识聚合平台及其关键技术 (500万元)

人工智能应用场景示范

▲面向规模化应用的自动驾驶公交安全高效运营关键技术研究 (1000万元)

▲高精度全要素身份融合识别与解析关键技术研究 (1000万元)

▲跨域智慧警务装备与监测平台研究及应用 (1000万元)

▲面向韧性提升的城轨网络化列车运行计划编制与智能调度关键技术 (500万元)

智能装备与制造

▲面向航空航天领域大功率电主轴关键技术研究 (500万元)

▲应用于临床检测的三重四极杆质谱仪的研制及产业化 (500万元)

人工智能开放创新平台示范

▲申报对象须为广东省新一代人工智能开放创新平台依托单位 (2项, 500万元/项)

新材料

“我为群众办实事”实践活动

创新型医疗器械的关键材料与技术

4000万元，定向征集

Bone repair, union & remodeling
3D printed bone scaffold

The image features a large, porous, white 3D printed bone scaffold at the top, decorated with colorful beads (blue, yellow, red, green) and a red vascular-like structure. Below it is a bone repair device consisting of a long, light-colored bone with a small, rectangular, porous scaffold segment attached to its center. At the bottom left, there is a smaller, cylindrical 3D printed bone scaffold. The background is a light blue gradient with faint text labels: "Bone repair, union & remodeling" and "3D printed bone scaffold".

新能源

“我为群众办实事”实践活动

可燃冰开采气体的高效
储运关键技术研究

(1000万元, 定向征集)

1

质子交换膜燃料电池
催化剂批量制备技术研究

(500万元)

3

船载可燃冰样品分析系统
与产能评价装备研制

(1000万元)

2

超薄增强型质子交换膜研发

(500万元)

4

脑科学与类脑研究

“我为群众办实事”实践活动

脑重大疾病的大动物模型研究

▲ 大动物脑疾病模型的原位神经再生与修复

(500万元)

脑重大疾病与康复研究

▲ 脑脊髓损伤的干细胞及其外泌体治疗并联合智能康复的临床转化研究

(1000万元)

脑科学基础研究

▲ 中老年人群面对压力的神经心理行为反应的跨学科研究

(500万元)

▲ 脑肠微生物轴与免疫系统相互作用在重大脑疾病发生发展中的作用及其机制研究
(500万元)

▲ 物理干预改善应激所致睡眠与情绪障碍的神经基础和临床转化研究

(500万元)

健康医疗

“我为群众办实事”实践活动

重大传染疾病预防诊治技术与应用研究

- ▲ 慢性乙肝治愈的新机制新靶点新策略
- ▲ 重大传染病监测预警系统构建关键技术与示范应用

重大慢性疾病预防诊治技术与应用研究

- ▲ 冠心病高危人群动态风险监测及早期防治新策略
- ▲ 高血压及其早期靶器官损害精准诊疗的关键技术创新与临床应用（优先支持联合申报）
- ▲ 慢性肾脏病预警、早期诊断及预后评估的预测体系（牵头申报单位应建立多中心、多学科的临床研究协同创新体系，拥有大规模的医疗大数据平台）

常见高发恶性肿瘤预防诊治技术与应用研究

- ▲ 肺癌精准早筛技术的研发及应用（优先支持医疗机构、科研单位及相关企业联合申报）
- ▲ 胃癌分子可视化精准外科新技术及综合治疗研发
- ▲ 结直肠癌精准筛查与早诊新技术研究
- ▲ 消化道肿瘤免疫治疗疗效及安全性预测模型的建立及应用
- ▲ 肝癌早诊及复发转移干预的精准防治研究

中医及中西医结合预防诊治重大、疑难疾病技术与应用研究

- ▲ 中医治疗鼻咽癌高水平临床研究
- ▲ 基于临床评价和多组学技术构建中医药治疗银屑病的新策略、新方法
- ▲ 基于“病证结合”中医治疗慢性心力衰竭疗效评价及机制研究

其他特色优势专科预防诊治技术与应用研究

- ▲ 消化系统结构性出生缺陷疾病研究及早期诊治技术研发（优先支持联合申报）
- ▲ 基于环境光学及应用光学的近视筛查防控关键技术体系研发及应用示范（优先支持联合申报）
- ▲ 口腔潜在恶性病变早期识别、风险预警及干预体系的建立与应用（优先支持联合申报）

牵头申报单位

- 广州市行政区域内设立、登记、注册的具有独立法人资格的机构
- 在我市视同法人单位统计并纳税、纳统的企业非法人分支机构
- 港澳高校，至少1家广州企事业单位作为参与单位

工作基础

- 有完成项目的工作基础和条件
- 在相关领域具有技术优势
- 有健全的科研管理、知识产权管理和财务管理制度

项目负责人

- 申报单位正式职工，实施期内在职，实际主持工作
- 1961年1月1日及以后出生（两院院士除外）
- 熟悉本领域，具备工作经验
- 非在职公务员、退休人员

特别说明

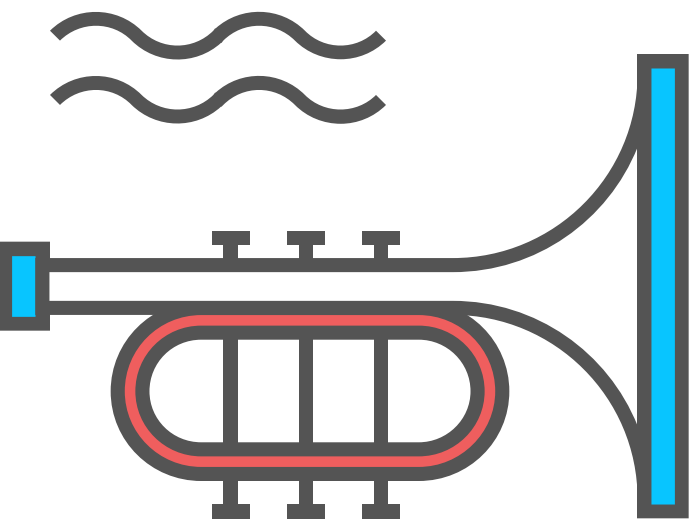
- 项目申报单位、合作单位及项目负责人在过去5年内无不良信用记录
- 鼓励产学研联合申报
- 鼓励港澳地区高校院所与我市企事业单位合作申报

广州市人民政府关于印发进一步加快促进科技创新政策措施的通知

- 协同推进市财政科研资金跨境使用，允许项目资金直接拨付至港澳两地牵头或参与单位
- 建立资金拨付绿色通道，单笔等值5万美元以上（不含5万美元）的，由市科技行政部门到税务部门进行对外支付税务备案后，凭合同（协议）、发票（支付通知）或其他相关单证在银行办理财政科研资金外汇收支业务；单笔等值5万美元及以下的（资金性质不明确的除外），直接到相关银行办理拨款手续。港澳项目承担单位应提供人民币银行账户，港澳银行收取的管理费可从科研资金中列支

内地与香港、内地与澳门科技合作委员会协商确定的港澳高校名单

- 香港中文大学
- 香港城市大学
- 香港浸会大学
- 香港理工大学
- 香港科技大学
- 香港大学
- 岭南大学
- 香港教育大学
- 香港公开大学
- 香港树仁大学
- 澳门大学
- 澳门科技大学
- 澳门城市大学
- 澳门理工学院



人员

- 负责人：在研和当年申报的市科技计划竞争性项目 **≤1项**
- 主要承担人（项目组成员前3名）：在研和当年申报的市科技计划竞争性项目 **≤2项**



其他要求

- 申报项目受理后原则上不能更改申报单位和负责人
- 揭榜挂帅项目不受人员及单位限制



单位

- 申报单位存在2021年3月1日前到期未验收市科技计划竞争性项目的不得申报竞争性项目
- 企业的同年度最多申报**2项**竞争性项目
- 已立项竞争性项目不得再次申报
- 同一项目不得申报不同的科技计划类别
- 已获得国家级、省级财政资金支持或市级其他部门财政资金支持的项目不得再次申报

申报书及附件



- 在阳光政务平台填报和提交
- 附件材料应先按相应要求签字盖章后，再扫描上传
- 项目申报阶段不需要提交纸质材料

合作协议



- 联合申报，按阳光政务平台模板签订并提交
- 明确合作各方的合作方式、任务分工等内容，并加盖双方单位公章
- 申报的合作事项应与合作协议相关内容一致
- 主要成果转化地和实施地应在广州市

人员要求



- 项目组成员中如有申报单位以外的人员，其所在单位即被视为合作单位，应当在项目申报书中填写合作单位信息并在合作内容页加盖合作单位公章

弄虚作假处置



- 一经发现并核实后，取消项目申报单位5年内申报市科技计划项目的资格
- 已获立项作取消立项或实施终止处理
- 对相关责任单位（责任人）记录不良信用并通报

企业须提供



- 相关财务佐证材料，无法提供2020年度财务审计报告的企业，需附有说服力的佐证和有关情况说明，并提供2019年度财务审计报告
- 已经在市电子证照系统签发“电子营业执照”的，直接调取
- 尚未在市电子证照系统签发企业电子营业执照的申报单位，需提供企业法人营业执照扫描件
- 总自筹配套资金应不低于项目所获得的市财政补助资金

序号	材料	是否必备	
		承诺制	非承诺制
1	统一信用代码证	✓	
2	项目负责人身份证		✓
3	项目主要成员身份证		✓
4	合作协议	✓ (如有)	
5	2020年审计报告	✓ (企业)	
6	广东省新一代人工智能开放创新平台依托单位相关证明材料	✗	
7	其他	✗	



1

单位注册

- 进入阳光政务平台，按要求完成单位用户注册
- 已有单位用户账号的不需另行注册

2

信息维护

- 单位用户完善单位信息
- 根据需要可创建申报人账号、密码
- 申报人用户完善个人信息

3

项目申报

- 申报人选择相应的科技计划（专题）类别
- 在线填写申报材料
- 提交至申报单位审核

4

审核推荐

- 申报单位审查申报材料
- 提交至项目组织单位
- 项目组织单位进行网上推荐

5

评审立项

- 专业机构组织形式审查/预评审
- 遴选出3~4倍于拟立项数量的申报项目进入答辩评审
- 根据专家评议情况择优立项



需求征集

4月10日



遴选发榜

与市重点领域研发计划同步



揭榜



评审论证



对接洽谈

8月底

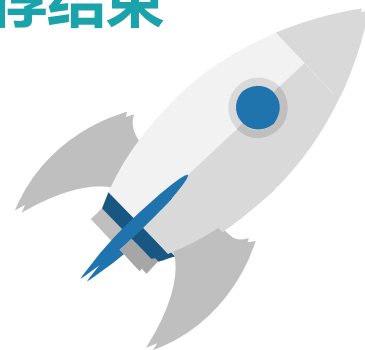


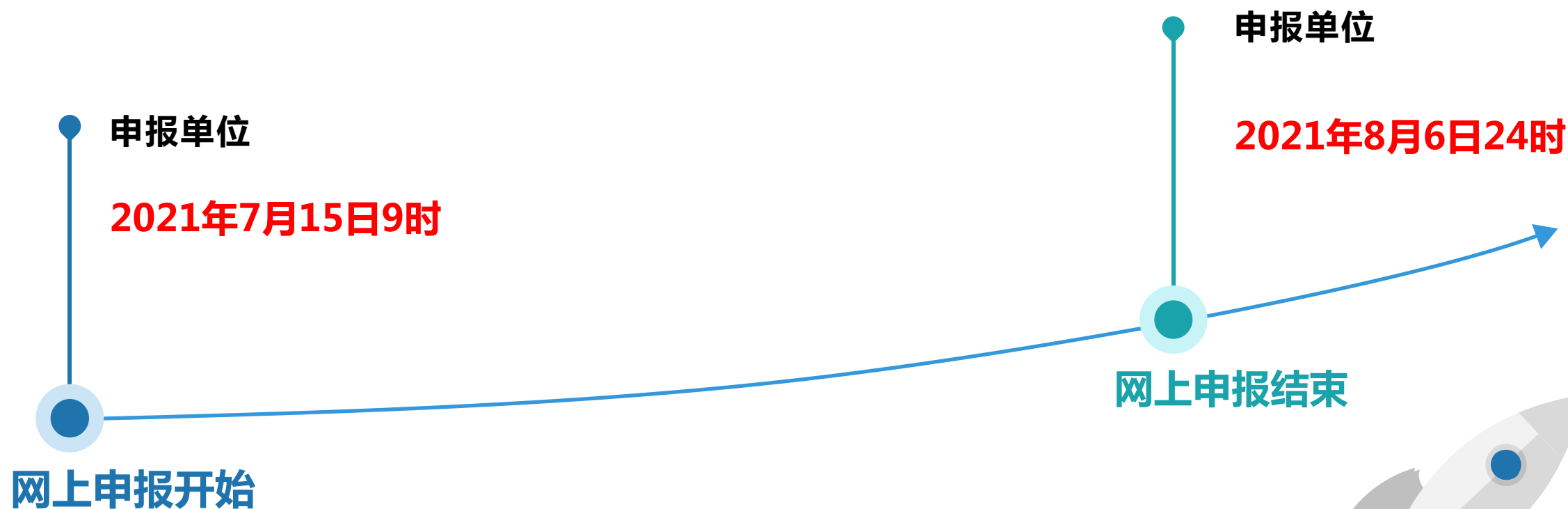
行政决策

9月上旬

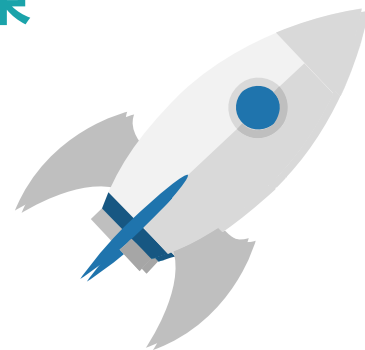


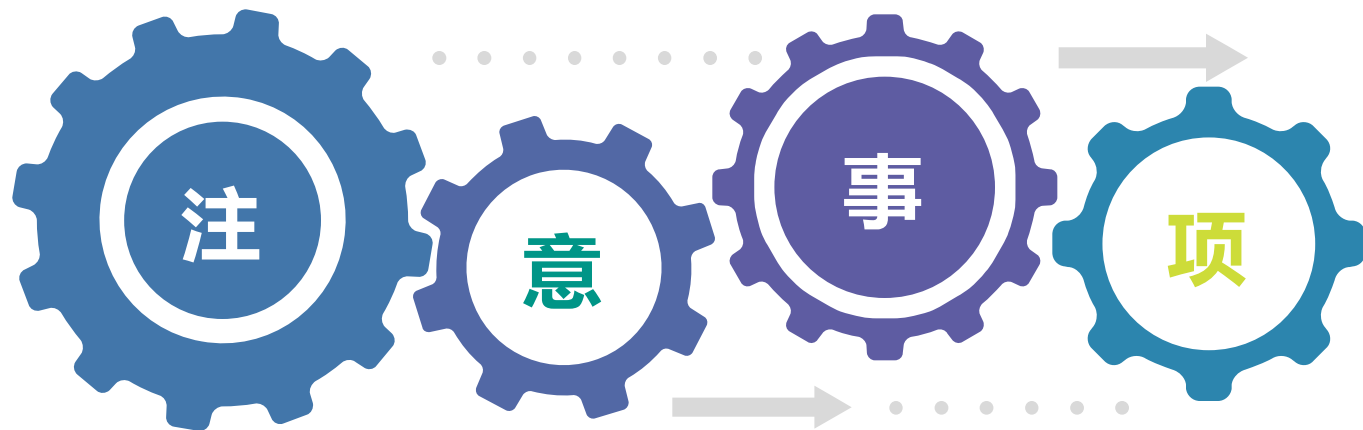
申报时间(六个重大科技专项)





申报时间(揭榜挂帅)





- 申报项目需符合本通知规定的所有申报基本条件和其他相关要求。不得违反科研诚信和科研伦理相关要求。
- 阳光政务平台中申报书“申报单位基本情况”的相关内容从单位信息模块中自动读取，请各单位在申报项目前，尽早登录（注册）阳光政务平台填写完善，并确认“组织单位”是否准确。
- 应合理安排项目申报书填报和材料提交时间，避免出现项目申报截止时间到期前阳光政务平台网络繁忙耽误申报。

- 在阳光政务平台提交项目申报材料后应留意项目状态，并注意提醒项目组织单位及时审核推荐。
- 项目申报受理和评审立项等信息可在阳光政务平台查询。
- 项目申报人及申报单位需自行承担包括知识产权纠纷在内的潜在风险。

支付方式

事前资助、分期拨付

支持强度

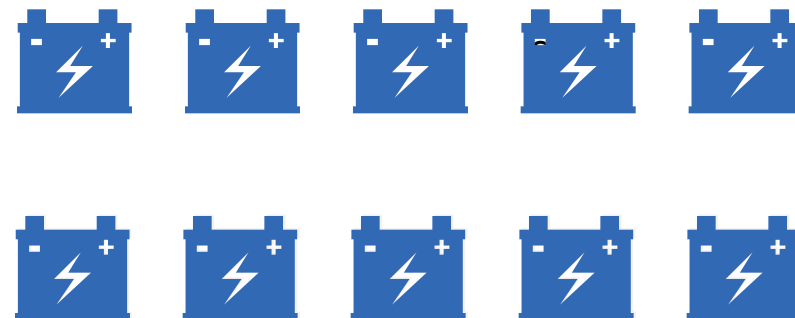
60%

第一笔
纸质合同签订后



第二笔
通过关键节点考核

40%



谢谢！

市科技局高新技术处

联系人：杨欣卉，020-83124132

农业和社会发展科技处

联系人：夏万志，020-83124147