

中国工程科技发展战略广东研究院 关于启动 2022 年度咨询研究项目 立项申报工作的通知

各位院士，各地级以上市人民政府、省直有关部门、各相关单位：

为深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神、在“两院”院士大会和中国科协“十大”重要讲话精神，认真实施《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，按照“四个面向”要求，以支撑中国工程院建设成为“创新引领、国家倚重、社会信任、国际知名”的国家工程科技高端智库为

目标，继续推进“顶天立地”广东区域高端智库建设，积极做好 2022 年度咨询研究项目的立项工作，特制定《中国工程科技发展战略广东研究院 2022 年度咨询研究项目指南》（以下简称《指南》），经广东研究院学术委员会审议通过。根据工作安排，中国工程科技发展战略广东研究院 2022 年度咨询研究项目申报工作于本通知下发之日启动。现就有关事项通知如下：

一、申报项目

申报的项目选题原则上为《指南》所列的主要研究方向，咨询研究项目按照所涉及的领域和规模分为重大咨询研究项目、重点咨询研究项目和专题咨询研究项目三类（以下分别简称为重大项目、重点项目和专题项目）。

（一）重大项目。聚焦广东经济社会发展中的全局性重大工程科技问题组织开展的战略性、前瞻性、综合性咨询研究项目，原则上要有不少于 5 位院士参加，研究周期不超过 1 年。

（二）重点项目。聚焦广东省重点领域及行业内的重点问题组织开展的战略性、前瞻性、针对性咨询研究项目，原则上要有不少于 3 位院士参加，研究周期不超过 1 年。

（三）专题项目。聚焦区域性重大工程科技问题组织开展的战略性、针对性咨询研究项目，可以是本研究领域内

的院士参与，也可以是本研究领域内具有正高以上职称的知名专家牵头负责。研究周期不超过 1 年。

原则上重大项目和重点项目下设课题数目不超过 3 个，专题项目下设课题数目不超过 2 个。广东研究院将根据实际情况统筹研究确定获准立项的 2022 年度咨询研究项目资助金额。

二、申报主体

重大项目、重点项目的申请人（组长）应为申报项目领域内的院士，必须有足够时间、精力和专业能力从事该项目的组织实施及研究工作。项目下设的课题负责人可以是本项目领域的院士，也可以是本项目领域具有正高以上职称的知名专家。对于申报专题项目的，申请人（组长）可以为院士，也可以是本项目领域内具有正高以上职称的知名专家。

三、申报要求

（一）申报的项目类型、课题设置、研究周期、经费额度等应严格执行《中国工程院战略研究与咨询管理办法》《院士科技咨询专项经费管理办法》等有关规定以及广东研究院的有关管理办法（详见：<http://www.gdsh.com.cn/research/synopsis>）。申请书应着重说明立项依据、研究内容、主要创新点和项目绩效

目标等,并编制科学合理的经费预算。

(二)向广东研究院申报的咨询研究项目,一律为非涉密项目。所有项目均采用电子邮件与纸质版申报方式。立项申请书请以邮件形式发送至广东研究院办公室联系邮箱,同时打印纸质立项申请书(一式两份),经项目申请人签字后寄送广东研究院办公室。

经形式审查合格的申报项目,报经广东研究院院务会议研究复审通过后再由学术委员会审定。

(三)限项要求:承担广东研究院在研咨询研究项目2项及以上、或有逾期未结题项目的项目负责人原则上不能申报新项目。同一申请人申报2022年度咨询研究项目原则上限1项。在以往年度因咨询研究项目或咨询研究经费管理不符合广东研究院规定而受到取消申报资格处理的,停止申报2022年度咨询研究项目。

(四)所有项目申报必须有广东研究团队作为支撑单位之一;申报重大项目、重点项目的院士负责人(组长或者副组长),必须是长期在粤工作的院士及其团队;专题项目的承接单位,必须是广东研究团队。

四、申报时间

申请人自即日起申报,提交立项申请书截止日期为2021年9月30日。

五、联系方式

广东研究院办公室：广东省广州市越秀区连新路 171 号；

联系人：钟辉耿；

电话：020-28328319, 28328383；

邮箱：gdriich@126.com。

- 附件：1. 中国工程科技发展战略广东研究院 2022
年度咨询研究项目指南
2. 中国工程科技发展战略广东研究院咨询
研究项目立项申请书

中国工程科技发展战略广东研究院

2021 年 8 月 12 日

附件 1

中国工程科技发展战略广东研究院 2022 年度咨询研究项目申报指南

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，落实 2021 年院士大会精神，落实《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略，加快推进创新广东建设，发挥中国工程院与广东研究院高端智库和院士决策咨询作用，聚焦科技前沿、创新前沿，突出战略谋划能力和咨询研究选题的前瞻性与科学性，制定中国工程科技发展战略广东研究院 2022 年度咨询研究项目指南。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，以更大魄力在更高起点上推进广东改革开放，在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的

辉煌。深化落实省委“1+1+9”工作部署和推进实施广东省“十四五”规划纲要，加快推动粤港澳大湾区和深圳先行示范区建设，加快建设现代化经济体系，打造新发展格局的战略支点，推进治理体系和治理能力现代化，统筹发展和安全，实现经济行稳致远、社会安定和谐。按照“服务决策、适度超前”的原则，以准确、前瞻、及时、科学为准绳，聚焦广东省重大战略问题，进一步提升战略咨询的质量和水平，提高综合研判和战略谋划能力，从源头上切实提升战略咨询的质量和有关科技攻关水平。

二、选题原则

（一）坚持服务决策的目标导向

深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，落实习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，永葆“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风，继续服务广东省委省政府的重大决策，特别是省委提出的“1+1+9”决策部署要求和广东省培育发展20个战略性新兴产业集群的意见，深入实施制造业高质量发展“六大工程”，不断巩固壮大实体经济根基，全面提升一系列发展战略和科技强省、制造强省、创新强省

等战略目标,进一步聚焦战略咨询的研究方向。

(二) 坚持突出“双区”引领问题导向

紧抓粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区建设重大机遇,以粤港澳大湾区为主平台,引领带动全省形成推动国家经济高质量发展的强大引擎,更高水平参与国内大循环和国内国际双循环,打造新发展格局的战略支点,为广东全面建设社会主义现代化提供更有力的支撑。组织院士专家以“双区”引领为动力,瞄准世界科技和产业发展前沿,联合攻克关键环节核心技术难题,加快实现科技自立自强和新技术产业化规模化应用,加快形成以创新为主要动力和支撑的经济体系。

(三) 坚持结合实际的需求导向

紧扣广东省及粤港澳大湾区发展的新战略新形势新任务新要求,坚持接地气开展战略咨询研究的需求导向。采取“自上而下”和“自下而上”相结合方法,一方面,充分听取省直各有关部门的意见建议,提高咨询研究选题的针对性;另一方面,充分发动院士专家积极为咨询研究选题提出意见和建议,体现咨询研究的自主性和独立性。

(四) 坚持战略咨询研究的特点

一是注重咨询研究的战略性,更多地对一些具有前瞻性、战略性的重大问题进行研究。二是注重研究的创新性,不搞简单重复的咨询研究。三是注重调查研究,开放协作。

在深入调查研究的基础上，加强多学科、多部门的综合分析研判，不断提升咨询研究的质量。

三、立项领域及方向

根据《粤港澳大湾区发展规划纲要》《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见》（粤府函〔2020〕82号）、《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》等文件精神，广东研究院2022年度咨询研究项目主要方向包括：

（一）发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群。研究项目主要瞄准国际先进水平落实“强核”“立柱”“强链”“优化布局”“品质”“培土”六大工程，打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战，重点解决发展过程中支撑点不多、新兴产业支撑不足、关键核心技术受制于人、高端产品供给不够、发展载体整体水平不高、稳产业链供应链压力大等困难和问题，培育若干具有全球竞争力的产业集群，打造产业高质量发展典范，为战略性新兴产业集群发展绘出“路线图”。主要研究方向包括：

1. 新阶段下广东省传统制造业转型升级发展战略和实施路径研究
2. 广东省培育世界级汽车产业集群发展战略研究
3. 广东省发展智能网联新能源汽车产业战略研究
4. 广东省集成电路产业布局战略研究

5. 广东省面向未来技术和市场的战略性新兴产业发展战略研究

6. 粤港澳大湾区海洋材料发展战略研究

7. 粤港澳大湾区视域下打造引领世界级机场群航空货运枢纽与智慧物流创新能力建设研究——以广州白云国际机场为例

8. 粤港澳大湾区食药菌产业发展战略研究

9. 广东林业现代种业创新发展战略研究

10. 广东省稀土行业高质量发展战略研究

(二) 粤港澳大湾区国际科技创新中心建设的战略研究。

研究项目主要着眼于“一国两制”下粤港澳三地的特殊性和共同利益，深入推进大湾区科技体系的建设，体制机制创新，优化创新制度和政策环境，集聚国际创新资源，在科研资源的共建、共享，人才资源的培养、引进、资格互认，科技成果转化等方面，不断深化粤港澳互利合作，探索在“一国两制”背景下的协同创新平台的建设，构建开放型融合发展的区域协同创新共同体，建设全球科技创新高地和新兴产业重要策源地，打造高质量发展的典范。主要研究方向包括：

1. 国家和省级技术创新中心建设若干战略问题研究

2. 粤港澳大湾区中长期重大科技专项的技术预见研究

3. 粤港澳大湾区国际科研管理体制与科研规则衔接研究

4. 粤港澳大湾区氢能“卡脖子”关键技术发展问题研究

5. 面向新工业革命包容性增长的粤港澳区域经济可持续发展战略与技术路径研究

6. 粤港澳大湾区科技型企业群体成长促进战略研究

7. “车-路-云”一体化 5G 云控平台技术研究

8. 新形势下创新联合体发展战略研究

9. 关于中央企业、国有大型企业在广东建立高水平研究院的体制机制的研究

10. 支撑粤港澳大湾区国际科技创新中心的世界一流高科技园区建设路径研究

（三）城乡创新发展与生态文明建设研究。研究项目围绕广东城市和农村改革创新及生态文明建设迫切需要解决的问题，加强政策研究，不断优化创新生态，以利于建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系。坚持把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，从生产方式、能源方式、生活方式入手，把握实现碳达峰、碳中和目标的重点举措，推动广东经济社会全面绿色转型，彰显广东坚持绿色低碳发展的战略，更好地建设城乡区域协调发展，人与自然和谐共生的现代化。主要研究方向包括：

1. 广东省乡村公共基础设施建、管、用一体化治理研究

2. 碳达峰碳中和目标下广东能源安全的多维度研判：结构、技术、经济和气候适应

3. “碳达峰、碳中和”背景下广东省产业发展挑战与机遇

4. 粤港澳大湾区海岸带蓝碳生态系统的发展战略
5. 区域综合储能技术现状与发展研究
6. 广东省地下空间发展战略与实施路径研究
7. 广东城市更新发展战略研究
8. 建筑业碳排放规划及控制战略研究
9. 水体重金属污染深度去除关键工程技术及高效工程处理装备专题研究
10. 粤港澳大湾区水体新型污染物防治战略研究
11. 碳中和目标下广东省城市交通发展战略研究
12. 粤港澳大湾区能源产业人机智能融合与范式变革研究

附件 2

中国工程院院地合作项目

编号：

中国工程科技发展战略广东研究院 咨询研究项目立项申请书

项目名称 _____
项目类型 _____
联系部门 _____
申请人 _____

中国工程科技发展战略广东研究院制

2021 年 8 月

一、立项依据

填写要求：一是说明主要的政策依据，包括：国家及省委省政府决策部署、政策部署、重点关注产业等；二是说明项目实施的必要性和可行性，通过阐述论证项目对广东省科技、经济等方面积极意义及影响，对广东省乃至全国的高质量发展预期具有指导性、引领性的作用和相关前瞻性的研究，说明项目的重要意义及已具备相关的基础实施条件。限 2000 字以内。

二、研究目标及内容

填写要求：主要说明项目的研究对象、研究方法、技术路线、总体框架、重点难点、主要目标等。限 5000 字以内。

三、所申请的咨询研究项目在我院或其他部门是否曾开展过类似研究，本项目的研究基础及主要不同点的说明

填写要求：限 2000 字以内。

1.类似咨询研究

2. 研究基础

3. 不同点的说明

四、研究创新点说明

填写要求：主要说明所申请项目的创新点，说明在同类型、同方向的类似研究中，所申请项目具有的在研究切入点、研究方法、技术路线、预期效益等方面的原创性、独到性。限 1500 字以内。

五、预期绩效（预期目标、成果形式、拟报送部门或单位、绩效指标）

填写要求：“预期目标”指在研究目标的指导下，所申请项目预期将达到的具体目标和成果应用方向和领域；“成果形式”指研究报告、院士建议、论文、著作等；“拟报送部门或单位”指项目成果将要报送的主管部门以及可以推动成果落地应用的相关单位。“绩效指标”请填入表格。共限 3000 字以内。

绩效指标：

产生研究报告 (请以项目为单位, 描述拟形成的研究报告、 调研报告数量、名称)	
成果报送情况 (请以项目为单位, 说明拟向中央或行业部门、 地方政府报送的情况)	
成果采纳情况 (请以项目为单位, 简要说明拟报送的成果对 于政策制定的支撑作用以及其他效果。)	
召开学术交流活动情况 (请以项目为单位, 简要说明项目拟召开的国 际高端论坛、工程科技论坛场数、参与国内、 国外专家人数以及产生的其他效果)	
产生的其他成果 (请以项目为单位, 简要说明项目将形成的如 论文、著作、白皮书、新闻发布会及正式出版 物等具备社会影响力的成果)	

六、进度计划（阶段进度及其成果、完成期限）

填写要求：研究时长为1年以内，要求以月份为最小时间单位进行研究工作计划安排，并简要说明该阶段的研究工作。

七、课题

填写要求：所申请的重大、重点项目可根据研究需要划分若干子课题组，但总数不能超过5个。申请方按照所划分的课题组，简要填写以下课题名称及其对应的研究内容。

课题名称	研究内容

八、经费概算

单位：元

开支项目	开支范围	数量	支出标准	合计	测算过程及说明
数据采集费/ 测试化验费					
出版/文献/信息传播 /知识产权事务费					
会议费/差旅费/ 国际合作与交流费					
专家咨询费					
劳务费					
管理费					
其他费用					
合计					

开支项目说明：

数据采集费/测试化验费：指在咨询研究过程中发生的支付给第三方的数据跟踪采集、数据挖掘分析、检验测试化验等费用。

出版/文献/信息传播/知识产权事务费：指在咨询研究过程中，需要支付的出版费、印刷费、资料费、专用软件购买费、文献检索费、专业通信费及其他知识产权事务费等。

会议费/差旅费/国际合作与交流费：指在咨询研究过程中开展国内调研、组织学术研讨、协调项目（课题）等活动而发生的会议、交通、食宿等费用，以及项目研究人员出国及赴港澳台、外国专家来华及港澳台专家来内地动作（包括硬要参加学术交流）发生的费用。中央高校、科研院所作为项目依托单位，可按照本单位制定的差旅费、会议费具体管理规定执行。因工作需要，邀请国内外专家、学者和有关人员参加会议，对确需负担的城市间交通费、国际旅费，可由依托单位在会议费等费用中报销。

专家咨询费：指在咨询研究过程中支付给参与咨询研究任务的院士、专家的咨询费用。咨询费预算应根据咨询研究工作实际需要编制，不设比例限制。支出标准按照国家关于专家咨询费的有关规定执行。

劳务费：指在咨询研究过程中发生的支付给直接参与项目研究的研究生、博士后、访问学者以及项目（课题）聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务费用，以及其社会保险补助费用。劳务费预算应根据咨询研究工作实际需要编制，不设比例限制。项目聘用人员的劳务费开支标准，参照当地科学研究和技术服务业人员平均工资水平以及在项目研究中承担的工作任务确定。

管理费：按照项目（课题）经费预算分段超额累退比例法核定，核定比例如下：经费预算（依托单位）在 100 万元及以下的部分按照 8% 的比例核定；超过 100 万元至 200 万元的部分按照 5% 的比例核定。管理费实行总额控制，由项目（课题）依托单位管理和使用。

其他费用：指咨询研究过程中发生的除上述费用之外的其他支出（含设备购置费、材料费等）。

开支范围：简要说明该项预算支出费用主要用于购买何种商品、劳务或服务、计划召开的具体会议等。

支出标准：简要说明该项支出的单价及数量等数额标准，及其对应的文件说明。

测算过程：简要说明该项支出在“支出标准”和“数量”的基础上，测算出“合计”数值的过程。如“接送来项目组院士及专家来粤调研交通费”，支出标准为“按市场价，7座及以下小车，1500元/次；23座中巴，3500元/次”，数量为“12次”，测算过程及说明为“接送院士及专家的租车费用共计30000元，其中：1500元/次（7座及以下小车）×6次+3500元/次（23座中巴）×6次=30000元。”

十、保密要求

填写要求：所申请项目一律为非涉密项目。若有涉密，请按国家《保密法》和本单位有关保密制度办理。

本项目___否___（是/否）涉及保密问题，密级拟定为_____（绝密/机密/秘密），保密期限为_____年。

申请人签字：

年 月 日

十一、申请人承诺

本人保证申请书内容的真实性。如果获得批准，将严格履行项目负责人职责，保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料。

申请人签字：

年 月 日

十二、中国工程科技发展战略广东研究院学术委员会意见建议（请对项目研究的必要性以及研究内容、研究目标、研究进度、人员组成等提出意见建议）

签字（盖章）：

年 月 日

十三、中国工程科技发展战略广东研究院领导机构意见

签字（盖章）：

年 月 日

备注

中国工程科技发展战略广东研究院办公室

2021年8月18日印发
