**河北高速公路集团有限公司张涿分公司“山区高速公路线域内水毁地质灾害破坏模式及快速修复技术研究”科技创新项目**

揭榜指南文件

项目编号：ZXGS-JBGS-202401014

用户单位：河北高速公路集团有限公司张涿分公司

代理机构：河北高速集团工程咨询有限公司

2024年10月

目 录

第一章“揭榜挂帅”榜单 2

第二章 揭榜人须知 6

第三章 评审办法 9

第四章 揭榜申报文件格式 16

# 第一章“揭榜挂帅”榜单

**河北高速公路集团有限公司张涿分公司“山区高速公路线域内水毁地质灾害破坏模式及快速修复技术研究”科技创新项目**

**“揭榜挂帅”榜单**

## 1、项目基本情况

1.1 项目概述

山区高速公路线域内水毁地质灾害主要包括路基掏空、边坡滑塌、桥梁桩基冲刷等不同类型，这些水毁地质灾害的破坏机理目前仍然较为模糊，不同水毁地质灾害的主控影响因素也不够明确，这是当前强降雨下高速公路安全运营需要重点攻克的理论难题；而强降雨引起的线域内水毁地质灾害的快速修复是需要重点攻克的技术难题。

1.2 项目研究的主要目的

针对山区高速公路在极端降雨下可能产生的路基掏空、边坡滑塌、桥梁桩基冲刷三种典型水毁病害，开展水毁破坏机理研究，确定三种典型水毁病害的破坏模式和主导因素，提出三种典型水毁病害的快速修复方法，实现高速公路的安全运营。

1.3 主要研究内容

（1）1开展极端降雨条件下高速公路线域内既有构筑物的水毁破坏机理研究，全面探究强降雨过程中路基的水毁机理并确定路基水毁的破坏模式和主要影响因素。

（2）针对强降雨引起的路基冲刷甚至被掏空破坏的问题，开展路基冲刷侵蚀破坏机制研究，探究路基水蚀过程，分析土体颗粒受力状态，建立土-水耦合模型，并对已掏空的路基提出相应的快速修复技术。

（3）针对强降雨引起的边坡失稳滑塌破坏的问题，基于土水特征曲线开展降雨诱发边坡失稳的渗流机制研究，探究边坡水蚀全过程，建立强降雨作用下边坡内部土-水耦合模型，并对边坡失稳滑塌提出相应的快速修复技术。

（4）针对强降雨诱发泥石流/洪水对桥墩桩基的冲刷破坏问题，对泥石流/洪水的冲击行为开展研究，探究泥石流/洪水对桥墩桩基的冲蚀过程，建立桩-水耦合模型，并对桩基的加固开展快速修复技术研究。

1.4 主要技术指标

(1) 提出山区高速公路线域内水毁地质灾害问题的破坏模式，并确定水毁导致各类地质灾害问题的主要影响因素。

（2）针对路基掏空破坏问题提出快速修复技术，确定快速修复方法并在典型工点进行现场应用测试。

（3）针对边坡滑塌破坏问题提出快速修复技术，确定快速修复方法并在典型工点进行现场应用测试。

（4）针对桥梁桩基冲刷破坏问题提出快速修复技术，确定快速修复方法并在典型工点进行现场应用测试。

1.5 主要经济指标

（1）与原有山区高速公路水毁病害相比，实现水毁病害的快速识别和区域划分，速度提升显著提升。

（2）针对典型水毁病害：路基掏空、边坡滑塌、桩基冲刷分别提出相应的快速修复方法，实现修复效率显著提升。

1.6 项目研究进度里程碑目标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 起止时间 | 主要工作内容 |
| 自合同签订之日起1个月内 | 完成开题工作 |
| 自合同签订之日起14个月内 | 确定路基掏空、边坡失稳、桥墩桩基三种典型病害的水毁破坏机理和主控因素，并撰写发表2篇论文 |
| 自合同签订之日起24个月内 | 对三种典型水毁病害快速修复技术进行并在典型工点进行现场应用并完成《山区高速公路线域内水毁定制灾害破坏模式及快速修复技术研究》报告，发表论文4篇，其中核心期刊及以上论文不少于2篇，申请专利3项，其中发明专利不少于2项。 |

1.7 项目预算投入

榜单限额：130.418万元。

1.8 成果和知识产权，包括但不限于：

（1）形成山区高速公路线域内水毁地质灾害破坏模式研究及快速修复技术研究报告，发表论文4篇，其中核心期刊及以上论文不少于2篇；

（2）针对水毁引起的路基掏空灾害问题，研发新型泡沫混凝土，申请相关发明专利1项；

（3）针对水毁引起的边坡垮塌灾害问题，研发新型水泥毯，申请相关发明专利1项；

（4）申请并受理相关专利1项。

**2、验收**

2.1验收内容：完成1.3、1.4、1.5、1.8条款相关要求。

2.2.撰写研究报告，并提交4篇论文，其中核心期刊及以上论文不少于2篇，申请受理3项专利。

2.3最终需提交研究成果纸质文档3份，电子文档1份。

2.4验收方式

（1）项目研究报告应委托符合《科技厅管理办法》的第三方取得鉴定证书，并通过技术专家联合评审。

（2）项目完成后，合同各方组成专家验收组，采用专家出具评审意见的方式对研究开发成果进行验收。

**3、研发团队要求**

3.1总体要求：

项目申报人的申报单位应大力支持本项目，所在单位领导应重视本项目，本项目总体研发人员不少于18人，按照项目研究内容分为不少于4个组。

3.2人员要求：

项目负责人应具备高级技术职称，承担并完成过高速公路相关科技项目。

技术负责人应具备高级技术职称或硕士以上学历，承担省级以上课题的负责人优先考虑。

主研人员应具备本科以上学历，具有现场工作经验者优先考虑。

## 4、揭榜基本要求

4.1 揭榜人要求

（1）揭榜人须为在中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格，具有有效的企业营业执照或事业单位法人证书。

（2）揭榜人应了解行业最新动态，近5年（2019年10月1日至发榜截止时间，以通过成果验收或鉴定时间或登记时间为准）至少承担过2项科研项目的研究。

（3）揭榜人及项目负责人具备良好的社会信用，近3年（2021年10月1日至今）无不良信用记录或重大违法行为。保证所提供的揭榜申报文件的真实性，严格遵循科研诚信等有关规定，并对信息虚假导致的后果承担责任。

（4）揭榜人及项目负责人需承诺揭榜后能够在指定期限内完成相应任务；承诺揭榜攻关期间积极响应发榜人，提出攻克关键核心技术的可行性方案，掌握自主知识产权；具有相对稳定的技术支撑队伍与相关经验，能协助需求方完成技术应用落地实施；

（5）揭榜人负责人应为项目承担单位在职人员，揭榜攻关期间原则上不得更换和调离。

（6）鼓励企业、科技服务机构、高校、科研院所及新型研发机构等单独申报。

（7）本次“揭榜挂帅” 不接受 联合体揭榜。

# 第二章 揭榜人须知

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 用户单位 | 用户单位：河北高速公路集团有限公司张涿分公司 地 址：河北省保定市涿州市开发区鹏程北街208号联 系 人：翟 猛 电 话： 15030165671 |
| 2 | 代理机构 | 代理机构：河北高速集团工程咨询有限公司地 址：石家庄高新区黄河大道136号石家庄科技中心2号楼22层 邮 编：050000 联 系 人：张德祥、张光磊、张宁 电 话：18932539796 13229867006 |
| 3 | “揭榜挂帅”项目名称 | 河北高速公路集团有限公司张涿分公司“山区高速公路线域内水毁地质灾害破坏模式及快速修复技术研究”科技创新项目“揭榜挂帅” |
| 4 | 项目地点 | **详见“揭榜挂帅”榜单** |
| 5 | 项目概况 | **详见“揭榜挂帅”榜单** |
| 6 | 资金来源 | 自筹 |
| 7 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 8 | 揭榜方资质条件、能力、信誉 | **详见“揭榜挂帅”榜单** |
| 9 | 是否接受联合体揭榜 | **否** |
| 10 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 11 | 预备会 | 不召开 |
| 12 | 偏差 | 揭榜申报文件对榜单的实质性要求和条件作出响应，否则，视为揭榜申报文件存在重大偏差，揭榜人的响应将被否决。 |
| 13 | 构成《揭榜指南文件》的其他资料 | 答疑、澄清、补遗文件（若有） |
| 14 | 揭榜方要求澄清《揭榜指南文件》 | 时间：递交截止时间前5日 |
| 形式：电子邮件，邮箱地址：994063302@qq.com |
| 15 | 《揭榜指南文件》澄清发出的形式 | 用户单位在《揭榜申报文件》递交截止时间前均有可能对揭榜方提出的问题进行解答或主动发出澄清、补遗文件，并将《答疑文件》以及需要修改、补充事项的《补遗文件》以电子邮件形式发送给通过“揭榜挂帅”公告规定的正规途径获取《揭榜指南文件》的全部潜在揭榜方。 |
| 16 | 揭榜方确认收到《申请指南文件》澄清 | 自收到起24小时内，电子邮件形式回复 |
| 17 | 《揭榜指南文件》修改发出的形式 | 发出《揭榜指南文件》修改视为所有揭榜方收到《揭榜指南文件》修改。 |
| 18 | 揭榜方确认收到《申请指南文件》修改 | 自收到起24小时内，电子邮件形式回复 |
| 19 | 构成《揭榜申报文件》的其他资料 | 除《揭榜指南文件》要求提供的资料外，揭榜方认为有必要提供的资料 |
| 20 | 增值税税金的计算方法 | 按照国家最新政策 |
| 21 | 最高限价 |  130.418万元 |
| 22 | 报价的其他要求 | 报价应包含完成本项目范围涉及的全部费用。 |
| 23 | 揭榜有效期 | 90天 |
| 24 | 证明资料要求 | 《揭榜申报文件》所附证书证件要求均为原件扫描件，揭榜方须对其所附证件的真实性、有效性、清晰性、完整性负责。（1）业绩证明资料（如需）：科研业绩须提供承接类似项目的合同（或任务书）、成果验收或鉴定证书或已完成成果登记的证明材料复印件。（2）团队人员证件：应附身份证、职称证、学位证，人才类别有效证明（国内外顶尖人才、国家级领军人才、地方级领军人才、地方级优秀人才、其他类别人才）。作为项目负责人或主研人员参与过的类似科技创新项目附合同协议书复印件（复印件均指彩色扫描输出件，下同）、项目鉴定证书复印件、项目获奖证书复印件。 |
| 25 | 是否允许递交备选方案 | 不允许 |
| 26 | 《揭榜申报文件》副本份数及其他要求 | 一正七副，电子版U盘一个，上述资料一起密封在一个封套中 |
| 27 | 《揭榜申报文件》签字或盖章要求 | 符合第四章揭榜申报文件签字盖章要求。 |
| 28 | 封套上应载明的信息 | 项目名称：揭榜人名称：及揭榜人认为需要载明的其他信息 |
| 29 | 《揭榜申报文件》递交截止时间 | **详见“揭榜挂帅”榜单公告** |
| 30 | 递交《揭榜申报文件》地点 | **详见“揭榜挂帅”榜单公告** |
| 31 | 《揭榜申报文件》是否退还 | 否 |
| 32 | 会议时间和地点 | **详见“揭榜挂帅”榜单公告** |
| 33 | 评审委员会的组建 | 评榜委员会由7人组成，其中用户单位2人，外部专家由项目相关领域专家组成。 |
| 34 | 评审委员会推荐预中榜人 | 评审委员会按照评审总得分由高至低的顺序对揭榜方进行排序，推荐排名第一的为预中榜人。 |
| 35 | 榜单公示媒介及期限 | 公示媒介：发布“揭榜挂帅”公告同一媒介。公示期限：5日历日 |
| 36 | 是否授权评审委员会确定中榜人 | 否 |
| 37 | 履约保证金 | 不要求 |
| 38 | 是否采用电子远程形式 | 否 |
| 39 | 需要补充的其他内容 |
| （1） | 解释权 | 构成本《揭榜指南文件》的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，以合同文件约定内容为准；除《揭榜指南文件》中有特别规定外，仅适用于“揭榜挂帅”阶段的规定，按“揭榜挂帅”公告、揭榜人须知、评审办法、《揭榜申报文件》格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由用户单位负责解释。 |
| （2） | 知识产权 | 研究过程中形成的相关知识产权归河北高速公路集团有限公司张涿分公司所有。 |

# 第三章 评审办法

**1. 评榜方法**

本次评榜采用综合评估法。当通过资格评审、形式评审和响应性评审揭榜人大于等于5家时，由评榜委员会按照评审办法进行初审打分，初评得分由高到低排序，确定前三名进入答辩环节；通过资格评审、形式评审和响应性评审的揭榜人少于五家时，全部进入答辩环节。评榜专家组根据揭榜申报文件和现场答辩进行综合评议，并按得分由高到低推荐拟中榜人。当出现揭榜人综合评分相等时，评榜委员会通过表决方式推荐拟中榜人。

如果用户单位认为评榜委员会推荐的拟中榜人申报文件与用户单位的应用需求出入较大时，用户单位有权对评审结果实施“一票否决”。

评榜委员会由7人组成，其中用户单位2人，外部专家由项目相关领域专家组成。

**2.资格评审、形式评审和响应性评审**

**2.1资格评审标准**

揭榜人不得存在下列情形：

（1）为不具有独立法人资格的单位；

（2）被责令停业，暂扣或者吊销执照或许可证，或吊销资质证书；

（3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（4）被市场监督管理部门在国家企业信用信息公示系统（http：//www.gsxt.gov.cn/）中列入严重违法失信名单（黑名单）信息（不含分公司）；

（5）在“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)中被列入失信被执行人、经营异常名录、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（均不含分公司）；

（6）近3年内（2021年9月1日至今）在申请各级各类科研课题中有不良信用记录，有行政处罚或违法记录，有不良科研诚信记录。

揭榜人需满足的资格要求：

接榜人须满足接榜公告及榜单指南文件对接榜人的各项资格要求。

**2.2 形式评审与响应性评审标准**

（1）揭榜申报文件按照规定的格式、内容填写，揭榜申报文件齐全完整，字迹清晰可辨：

（2）揭榜申报文件上法定代表人或其授权代理人（授权的项目负责人）的签字、揭榜人的单位章盖章齐全。

（3）提供了项目负责人授权委托书，并按揭榜申报文件格式签字并盖章。

（4）揭榜申报文件载明的项目完成期限未超过榜单规定的时限。

（5）揭榜申报文件对榜单的实质性要求和条件作出响应。

**所有揭榜申报文件都不能通过资格评审、形式评审和响应性评审时，用户单位需重新进行发榜。**

**3. 评审**

采取百分制，初步评审、最终评审、评榜价评审评分权重占比比例为60%:30%:10%。

**3.1 符合性评审标准**

|  |
| --- |
| 项目名称： |
| 揭榜人： |
| 形式、响应性、资格评审 |
| 序号 | 评审方式 | 评审内容 | 通 过（√）不通过（×） | 不通过原因 |
| 1 | 资格评审 | 依法设立，具有有效的营业执照或事业单位法人证书 |  |  |
| 申请人信誉、资质符合申报指南规定 |  |  |
| 申报人的类似项目业绩符合申报指南规定 |  |  |
| 申请人符合申报指南规定的其他资格要求 |  |  |
| 2 | 形式评审与响应性评审 | 项目申报书按照申报材料模板的格式、内容填写，字迹清晰可辨 |  |  |
| 项目申报书上法定代表人或其授权代理人（授权的项目负责人）的签字、揭榜人的单位章盖章齐全 |  |  |
| 提供了项目负责人授权委托书，并按项目申报书格式签字并盖章 |  |  |
| 项目申报书载明的项目完成期限未超过榜单规定的时限 |  |  |
| 项目申报书对榜单的实质性要求和条件作出响应。 |  |  |
| 是否进入揭榜方案初步评审： 是□ 否□  |
| 专家签字（手签/电子签名）： |

**3.2 初步评审标准**

|  |
| --- |
| 项目名称： |
| 揭榜单位： |
| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 评分标准划分 | 得分 |
| 1 | 攻关技术创新（30分） | 关键性问题描述（10分） | 1.对关键性问题描述清晰，结合了集团需求现状的，得8-10分。2.对关键性问题描述较清晰，得6-8分；3.对关键性问题描述一般，得6分； |  |
| 预期成果指标（10分） | 1.优于榜单基本要求，能够具有一定影响力的，得8-10分；2.优于榜单基本要求，得6-8分；3.满足榜单基本要求，得6分； |  |
| 成果应用前景（10分） | 1.具备较高的商业化推广价值，能产生社会经济效应的，得8-10分。2.能够推广到外部市场，得6-8分；3.能够实现集团自用，得6分； |  |
| 2 | 技术路线可行性（30分） | 技术手段适应性（15分） | 1.采用的技术方法适用，具有良好的研发技术条件和基础能力，得12-15分。2.采用的技术方法较为适用，且具有一定的研发技术条件和基础能力，得9-12分；3.采用的技术方法一般，得9分； |  |
| 解决关键性问题的可行性和效果（15分） | 1.能完全解决关键性问题，得12-15分。2.能较好的解决关键性问题，得9-12分；3.能够解决关键性问题，得9分； |  |
| 3 | 团队研发实施能力（40分） | 项目团队领军能力（10分） | 1.团队配备1名及以上博士人员（提供社保证明），得10分；2.地方级优秀人才，得8分；3.其他类别人才，得6分。 |  |
| 研发团队（15分） | 1.团队人员配备基本合理，得4-6分；2.团队人员配备合理，得6-8分；3.团队人员配备合理，团队专业齐全，分工明确，得8-10分。 |  |
| 在相关领域研发能力（15分） | 1.省级课题或二等奖及以上省部级科学技术奖项（含社会力量设立科学技术奖），每有一项得1分；2.国家级课题或国家级科学技术奖项，每有一项得2分；本项最高得15分注：课题如果获奖的按最高等级计一次分，业绩时间自2021年1月1日至揭榜文件递交截止时间。 |  |
| 初步评审得分 |  |
| 专家签字： |
| 注：1、如揭榜申报文件中无上述各评分项内容，该项得0分。  |

通过资格评审、形式评审和响应性评审揭榜人大于等于5家时，初评得分由高到低排序，确定前三名进入答辩环节；通过资格评审、形式评审和响应性评审的揭榜人少于五家的全部进入答辩环节。

**3.2最终评审**

1. 答辩顺序按揭榜现场揭榜人的签到顺序确定，答辩人不超过3人。

（2）现场答辩分两个环节：

揭榜人代表现场向评榜委员会演讲；

评榜委员会对揭榜人代表现场质询、提问。

1. 揭榜人代表陈述时间不超过10分钟，答辩人须按照下述打分标准的内容进行答辩。

|  |
| --- |
| 项目名称： |
| 揭榜人（含联合体所有成员）： |
| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 评分标准划分 | 得分 |
| 1 | 最终评审 | 答辩情况（35分） | 1.条理清晰，重点突出，能够体现方案的创新性、市场价值，得28-35分。2.条理清晰，重点明确，得21-28分。3.条理基本清晰，重点基本明确，得21分。 |  |
| 关键技术的解决路径（35分） | 1. 解决路径清晰明确，详尽地描述了关键技术难点、挑战的解决策略，得28-35分。

2.解决路径较为清晰,能够大致描述关键技术难点的解决策略,得21-28分3.解决路径基本清晰，得21分; |  |
| 实施方案及实施计划（30分） | 1. 实施方案及实施计划合理，时间节点明确，任务分配合理，资源保障充分，得24-30分

2.实施方案及实施计划比较合理，时间节点和任务分配比较明确，得18-24分；3.实施方案及实施计划基本合理,时间节点和任务分配基本明确,得18分; |  |
| 最终评审得分 |  |
| 专家签字（手签/电子签名）： |

**3.3 评榜价评审**

1.评榜价的确定：评榜价＝响应函文字报价

2.评榜价平均值的计算：所有揭榜人的评榜价的算术平均值即为评榜价平均值。

3. 评榜基准价P=评榜价平均值\*评榜基准价系数K。

K为揭榜现场随机确定的随机调节系数，取值范围为0.975、0.980、0.985、0.990、0.995。若揭榜申请单位只有一家，则不在抽取评榜基准价系数。

4. 评榜价的偏差率计算公式：偏差率=100%\*（评榜价－评榜基准价）/评榜基准价

5. 评榜价得分计算公式

（1）如果揭榜人的评榜价＞评榜基准价，则评榜价评审得分＝100－偏差率\*100\*E1；

（2）如果揭榜人的评榜价≤评榜基准价，则评榜价评审得分＝100＋偏差率\*100\*E2；

其中，E1是评榜价每高于评榜基准价一个百分点的扣分值，E1＝0.2；E2是评榜价每低于评榜基准价一个百分点的扣分值，E2＝0.1。

评榜价得分最低为0分，评榜价得分保留两位小数，第三位四舍五入。

**3.4 项目申报书的澄清和说明**

项目申报书中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评榜委员会认为需要揭榜人作出必要澄清、说明的，应当书面通知该揭榜人。揭榜人的澄清、说明应当采用书面形式,并不得超出项目申报书的范围或者改变项目申报书的实质性内容。

评榜委员会不得暗示或者诱导揭榜人作出澄清、说明，不得接受揭榜人主动提出的澄清、说明。

**3.5 汇总评分结果**

揭榜人总得分=初步评审得分\*60%+最终评审得分\*30%+评榜价评审得分\*10%

注：计算过程保留两位小数，第三位四舍五入。

评榜委员会按照得分高低顺序对揭榜人进行排序。评审工作结束后，评榜委员会应当编制评榜报告。评榜报告应当载明下列内容：

（一）“揭榜挂帅”科技创新项目基本情况；

（二）评榜委员会成员名单；

（三）监督人员名单；

（四）揭榜（报名）情况及项目申报书递交情况；

（五）通过资格评审、形式评审和响应性评审的项目申报书名单；

（六）未通过资格评审、形式评审和响应性评审的项目申报书名单及未通过评审的理由；

（七）初步评审、最终评审、评榜价评审的评分情况；

（八）评榜委员会推荐的预中榜人；

（九）需要说明的其他事项。

# 第四章 揭榜申报文件格式

河北高速公路集团有限公司“揭榜挂帅”项目申报书

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 用户单位： |  |
|  |  |
| 申报单位： |  |
| 项目负责人： |  |
| 执行期限： | XXXX年XX月至XXXX年XX月 |

河北高速公路集团有限公司“揭榜挂帅”项目申报信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | （严格对照榜单名称） |
| 申请团队 | 序号 | 单位名称 | 主要分工 |
| 1 | （申报单位） |  |
| 2 | （合作单位1） |  |
| 3 | （合作单位2） |  |
| … | … |  |
| **合计** |  |
| 项目负责人 | 姓 名 |  | 性别 | □男□女 | 出生日期 |  |
| 依托单位 |  |
| 研究方向 |  |
| 人才分类 | □国内外顶尖人才 □国家级领军人才 □地方级领军人才 □地方级优秀人才 □其他类别人才 |
| 最高学位 | □博士 □硕士 □学士 □其他 |
| 职 称 | □正高级 □副高级 □中级 □初级 □其他 |
| 电子邮箱 | （政务邮/E-mail） | 移动电话 |  |
| 联系人 | 姓 名 |  | 电子邮箱 | （政务邮/E-mail） |
| 固定电话 |  | 移动电话 |  |
| 团队简介 | （包括主要研发人员学术背景、攻关基础以及依托单位配套情况等） |
| 项目申报报价 |  |
| 技术路线 | （围绕对要达到榜单攻关任务目标采取的技术手段、具体步骤及解决关键性问题的方法等研究途径进行说明） |
| 解决方案 | （围绕榜单攻关任务目标和关键技术指标实现进行详细阐述） |
| 计划进度 | （制定研发计划进度，分解落实考核指标和里程碑考核节点） |
| 效益分配 | （知识产权对策、成果管理及合作权益分配） |
| 市场前景 | （围绕成果业务应用落地能力、市场推广价值详细论述） |
| 相关业绩 | （研发团队在申报项目领域承担的课题（包括已完成、当前开展）、获得的科技奖项、发明专利，课题承担盖章页、奖项扫描件、专利证书复印件等证明材料附后） |
| 攻关技术创新性 | 关键技术前沿性、预期成果指标、成果应用前景 |
| 技术路线可行性 | 技术手段适应性、解决关键性问题的可行性和效果 |
| 备注 |  |

相关业绩证明材料：

项目实施必要资质证明材料（对应榜单中对揭榜方要求，如有必要提供）：

参加人员基本情况表

|  |
| --- |
| 项目负责人 |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 所在单位 | 职称 | 研究方向 | 任务分工 | 累计工作（人月） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合作单位承担研发任务负责人 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

申报书各方签章

申报单位：

项目负责人（签章）：

单位负责人（签章）： （公 章）

年 月 日

合作单位1（选填）：

研发任务负责人（签章）：

单位负责人（签章）： （公 章）

年 月 日

合作单位2（选填）：

研发任务负责人（签章）：

单位负责人（签章）： （公 章）

年 月 日

合作单位3（选填）：

研发任务负责人（签章）：

单位负责人（签章）： （公 章）

年 月 日

合作单位4（选填）：

研发任务负责人（签章）：

单位负责人（签章）： （公 章）

年 月 日