**河北高速邯港高速公路有限公司**

**“近海平原区后压浆桩基承载能力提升成套技术研究及应用”科技创新项目**

揭榜指南文件

榜单编号：HXZB2024-A2-00165-001

用户单位：河北高速邯港高速公路有限公司

代理机构：河北宏信招标有限公司

2024年5月

目 录

[第一章“揭榜挂帅”榜单 2](#_Toc166486139)

[第二章揭榜人须知 6](#_Toc166486142)

[第三章评审办法 9](#_Toc166486143)

[第四章揭榜响应文件格式 14](#_Toc166486146)

# 第一章“揭榜挂帅”榜单

河北高速邯港高速公路有限公司“近海平原区后压浆桩基承载能力提升成套技术研究及应用”榜单

**一、张榜项目**

“揭榜挂帅”榜单目录如下表，详细内容见项目概况及要求。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **研发方向** | **榜单编号** | **项目名称** | **用户单位** | **联系人** |
| 1 | 近海平原区后压浆桩基承载能力提升成套技术研究及应用 | HXZB2024-A2-00165-001 | 近海平原区后压浆桩基承载能力提升成套技术研究及应用 | 河北高速邯港高速公路有限公司 | 王先生15731712158 |

**二、项目概况及要求**

（一）需求目标

钻孔灌注桩具有较高的单桩承载力，成桩不受地层条件限制，施工振动及噪声小，为非挤土桩，对临近建筑物影响小等优点，在工程建设中应用最为广泛的基础形式之一。高层建筑、大型构筑物、桥梁工程、码头工程等高荷载建筑物普遍使用钻孔灌注桩。而影响钻孔灌注桩承载特性的因素有很多，如桩侧泥皮、桩端沉渣及持力层扰动、桩身灌注混凝土质量等问题，都是导致钻孔灌注桩竖向承载力较为离散。后压浆工艺可对桩底土层、沉渣、桩周土体起固化作用，可以改良地基特性，提高土层物理力学参数，从而提高桩端抗压承载能力和桩侧摩擦承载能力，且减少桩基沉降。因其显著效果，该工艺成为提升桩基承载力和控制沉降的有效手段。

近年来，虽然后压浆灌注桩在高层建筑和公路桥梁建设中得到越来越广泛的应用，对后压浆灌注桩承载机理的研究远落后于工程实际应用，后压浆技术机理复杂，理论研究范围相对有限，尚有很大完善空间。

项目依托于邯港高速公路衡水沧州界至国道G205段工程，地处华北近海平原，由于近海平原土层及地下水受海水影响，氯盐和硫酸盐含量较高，对水泥浆产生影响，导致后压浆桩基承载力的变化。项目结合地质特点，针对施工过程中存在的钻孔灌注桩压浆技术设计、施工、检测的一些关键问题展开研究工作，进一步确定压浆施工工艺及相关设计技术参数，为将后压浆技术安全可靠地应用于近海公路桥梁，推动公路桥梁技术进步提供技术支持。

主要工作内容包括：

1、后压浆施工工艺及其提高桩基承载力增强机理研究。

2、后压浆桩基竖向承载特性及设计方法研究。

3、后压浆桩基水平承载特性及设计方法研究。

4、后压浆桩基智能化压浆的成套施工技术研究。

5、后压浆桩基效果检测方法及合理压浆布置研究。

6、针对近海平原地区浆液新材料的试验研究。

（二）产品指标

1、功能指标

（1）通过试验，得出一种用于高盐环境下的新型硫铝酸盐水泥桩基后压浆料，解决近海平原区桩基后压浆材料受氯离子钠离子的侵蚀导致桩基承载力难以准确计算的问题。

（2）通过大量试验结论，提出新的后压浆大直径桩基竖向、水平承载力计算方法，保证氯离子钠离子影响环境下的桩基设计安全

（3）研究一种将后压浆技术和速载法相结合的大直径桩基非破坏承载力检测方法，用于原位检测大直径桩基竖向承载力，避免高额的堆载承载力检测费用。

2、性能指标

（1）优化设计桩长。由于后压浆桩性能的提升，与非压浆桩相比，相同承载力要求下可以大大缩短桩长或减小桩径、桩数。

（2）提高基桩承载力。根据目前的试验资料，后压浆可提高钻孔桩的承载力60%～100%，理想状态下能够节约材料和施工成本约1/3。

3、成本指标

产品价格不高于130万。

（三）预期成果

1、编制《近海平原区后压浆桩基承载能力提升成套技术研究及应用》科研成果报告。

2、编制《公路桥梁大直径灌注桩组合后压浆工艺指导书》。

3、编制河北省《公路桥梁灌注桩后压浆技术标准》地方标准。

4、发表核心期刊及以上级别论文 1～2 篇，普通期刊论文 1～2 篇，获得与研究内容关联性强的发明专利1项。

5、工程示范应用不少于1项。

（四）项目实施周期：18个月。

（五）榜单金额：130万元。

（六）里程碑任务

|  |  |
| --- | --- |
| 起止时间 | 里程碑任务 |
| 自合同签订之日起3个月内 | 编制课题研究大纲，课题任务安排，完成实施方案的制定，落实人员分工；进行桩端桩侧联合压浆装置研制，开展桩端桩侧联合压浆工艺研究。 |
| 自合同签订之日起9个月内 | 开展近海盐碱地区耐久性压浆料配比研究；开展竖向、水平受荷后压浆单桩的现场试验；获得压浆基本关键参数，开展加固机理分析。 |
| 自合同签订之日起15个月内 | 研发智能化、自动化压浆系统，并研究压浆量、压浆压力、压浆流量等关键参数的计量系统和控制系统；研发智能化云平台和远端监控系统；开展后压浆效果无损检测研究。 |
| 自合同签订之日起18个月内 | 整理、分析、总结研究成果，同时形成论文、专利等成果，撰写研究总报告，技术论文等，完成项目验收。 |

（七）揭榜团队要求

1、揭榜团队须为在中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格的企事业单位。

2、揭榜团队应了解行业最新动态，近5年（2019年5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项公路桥梁科研项目的研究。

3、揭榜团队及项目负责人具备良好的社会信用，近3年无不良信用记录或重大违法行为。保证所提供申报项目信息的真实性，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、揭榜团队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技术需求方，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；具有省部级科技进步奖获奖经历。

5、揭榜团队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、金融机构、科技服务机构、高校、科研院所及新型研发机构等以联合体方式申报，牵头单位为1家，联合体所有成员（含牵头单位）不超过3家。

**三、揭榜要求及流程**

（一）揭榜要求

揭榜人须为在中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格的企事业单位。揭榜人及其相关人员应符合各项目揭榜指南文件具体要求。

（二）揭榜报名流程

凡有意揭榜者，请于2024年5月24日14时00分至2024年5月28日14时00分（北京时间，下同），携带《揭榜挂帅报名表》（附件3）及所要求的相关资料送至河北宏信招标有限公司1411房间（石家庄市泰华街168号新合作城市广场B座14层）或将资料扫彩色描件发送至代理机构邮箱hxzb201@163.com，报名成功后获取项目有关资料（如有）。

**以联合体形式揭榜的，由联合体牵头人负责该项目的揭榜报名。**

**四、揭榜响应文件要求**

揭榜响应文件应按照揭榜指南文件给出的格式及签字盖章要求编制并装订成册，正本一份，副本九份，同时报送电子版文件（包括系统演示文件、揭榜响应文件word版本及盖章后的扫描版等），所有文件封包在一个密封袋。

**五、揭榜响应文件的递交**

揭榜响应文件递交截止时间：2024年6月 5 日 14 时 00 分。揭榜人须在揭榜响应文件递交截止时间前将项目揭榜响应文件递交至河北宏信招标有限公司 1426 房间（石家庄市泰华街168号新合作城市广场B座14层），逾期送达的或者未送达指定地点的揭榜响应文件，不予受理。

**六、发布媒介**

（一）本次“揭榜挂帅”榜单公告及结果在河北高速公路集团有限公司网站（http://www.hbgs.com.cn)上发布。

（二）联系方式

用户单位：河北高速邯港高速公路有限公司

联系人：王先生

联系电话：15731712158

代理机构：河北宏信招标有限公司

联系人：薛旸、李文亮、刘希

联系电话：0311-86958901 15176997502

# 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：河北高速邯港高速公路有限公司联系人：王先生 联系电话：15731712158 |
| 2 | 代理机构 | 代理机构：河北宏信招标有限公司联系人：薛旸、李文亮、刘希联系电话：0311-86958901 15176997502 |
| 3 | “揭榜挂帅”项目名称 | 河北高速邯港高速公路有限公司“近海平原区后压浆桩基承载能力提升成套技术研究及应用”科技创新项目 |
| 4 | 项目地点 | 详见第一章“揭榜挂帅”榜单 |
| 5 | 项目概况 | 详见第一章“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 | 详见第一章“揭榜挂帅”榜单 |
| 9 | 是否接受联合体揭榜 | 接受，鼓励企业、金融机构、科技服务机构、高校、科研院所及新型研发机构等以联合体方式申报，牵头单位为1家，联合体所有成员（含牵头单位）不超过3家。 |
| 10 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 11 | 预备会 | 不召开 |
| 12 | 偏差 | 揭榜响应文件对榜单的实质性要求和条件作出响应，否则，视为揭榜响应文件存在重大偏差，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10日 |
| 形式：电子邮件发送原件的扫描件(加盖揭榜方单位公章)至hxzb201@163.com 。 |
| 15 | 《揭榜指南文件》澄清发出的形式 | 用户单位在《揭榜响应文件》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（以发出时间为准），电子邮件发送原件的扫描件(加盖揭榜方单位公章)至hxzb201@163.com 。 |
| 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（已发出时间为准），电子邮件发送原件的扫描件(加盖揭榜方单位公章)至hxzb201@163.com 。 |
| 19 | 构成《揭榜响应文件》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 | 报价方式 | 含税，固定总价报价。 |
| 22 | 最高限价 | 130万元 |
| 23 | 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。 |
| 24 | 揭榜有效期 | 90天 |
| 25 | 资格审查资料的特殊要求 | 《揭榜响应文件》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。 |
| 26 | 是否允许递交备选方案 | 不允许 |
| 27 | 《揭榜响应文件》副本份数及其他要求 | 一正九副，电子版U盘一个，上述资料一起密封在一个封套中 |
| 28 | 《揭榜响应文件》签字或盖章要求 | 符合第四章揭榜响应文件签字盖章要求。 |
| 29 | 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 |
| 30 | 《揭榜响应文件》递交截止时间 | 详见第一章“揭榜挂帅”榜单 |
| 31 | 递交《揭榜响应文件》地点 | 详见第一章“揭榜挂帅”榜单 |
| 32 | 《揭榜响应文件》是否退还 | 否 |
| 33 | 会议时间和地点 | 会议时间：详见第一章“揭榜挂帅”榜单会议地点：详见第一章“揭榜挂帅”榜单 |
| 34 | 评审委员会的组建 | 评榜委员会由7-9人组成，其中用户单位2人，外部专家由河北高速公路集团有限公司相关部室推荐的项目研究、应用领域知名专家和大学教授组成。 |
| 35 | 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。 |
| 36 | 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 |
| 37 | 是否授权评审委员会确定中榜人 | 否 |
| 38 | 履约保证金 | 不要求 |
| 39 | 是否采用电子远程形式 | 否 |
| 40 | 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、《揭榜响应文件》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（包括河北高速邯港高速公路有限公司）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。由评榜委员会按照评审办法进行材料初审打分，通过资格评审、形式评审和响应性评审揭榜团队大于等于五家时，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团队小于五家的全部进入答辩环节，评榜专家组根据揭榜响应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响应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7-9人组成，其中用户单位2人，外部专家由河北高速公路集团有限公司相关部室推荐的项目研究、应用领域知名专家和大学教授组成。

**2.资格评审、形式评审和响应性评审**

**2.1资格评审标准**

2.1.1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）与用户单位存在关联关系且影响“揭榜挂帅”公正性；

（3）揭榜人单位负责人与其他揭榜人的单位负责人为同一人；

（4）与本项目的其他揭榜人存在控股、管理关系；

（5）被责令停业，暂扣或者吊销执照或许可证，或吊销资质证书；

（6）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（7）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）；

（8）在“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)中未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）；

（9）近3年内（2021年5月1日至今）在申请各级各类科研课题中无不良信用记录，无行政处罚或违法记录，无不良科研诚信记录。

2.1.2揭榜人需满足的资格要求：

近5年（2019年5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。

**2.2 形式评审与响应性评审标准**

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

（2）揭榜响应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，并按揭榜响应文件格式签字并盖章。

（4）揭榜响应文件载明的项目完成期限未超过榜单规定的时限。

（5）揭榜响应文件对榜单的实质性要求和条件作出响应。

**所有揭榜响应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、现场答辩评审、评榜价评审评分权重占比比例为60%:30%:10%。

**3.1 初步评审标准**

|  |
| --- |
| 项目名称： |
| 揭榜团队（含联合体所有成员）： |
| 揭榜团队是否满足项目对揭榜方的最低要求：□是 □否 （如否则终止打分） |
| 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.对关键性问题描述一般，得6分；2.对关键性问题描述较清晰，得6-8分；3.对关键性问题描述清晰，结合了集团需求现状的，得8-10分。 |  |
| 预期成果指标（10分） | 1.基本满足榜单基本要求，得6分；2.较好满足榜单基本要求，得6-8分；3.优于榜单基本要求，得8-10分； |  |
| 成果应用前景（10分） | 1.能够实现集团自用，得6分；2.能够推广到外部市场，得6-8分；3.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 | 技术路线可行性（30分） | 技术手段适应性（15分） | 1.采用的技术方法一般，得9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.采用的技术方法适用，具有良好的研发技术条件和基础能力，得12-15分。 |  |
| 解决关键性问题的可行性和效果（15分） | 1.能够解决关键性问题，得9分；2.能较好的解决关键性问题，得9-12分；3.能完全解决关键性问题，得12-15分。 |  |
| 3 | 团队研发实施能力（40分） | 项目负责人领军能力（10分） | 1.国内外顶尖人才，得10分；2.国家级领军人才，得9分；3.地方级领军人才，得8分；4.地方级优秀人才，得7分；5.其他类别人才，得6分。（人才划分标准见标注） |  |
| 研发团队（15分） | 1.团队人员配备基本合理，得9分；2.团队人员配备合理，得9-12分；3.团队人员配备合理，团队专业齐全，分工明确，得12-15分。 |  |
| 拟承担团队在相关领域研发能力（15分） | 1.省级课题或省部级奖项，每有一项得2分；2.国家级课题或国家级奖项，每有一项得4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。 |  |
| 初步评审得分 |  |
| 专家签字（手签/电子签名）： |
| 注：1、上述各评分项内容在揭榜响应文件中无法明确判定，该项得0分。  |

初步评审按照得分从高到低进行排序，前三名进入答辩环节（揭榜团队少于5家时，全部进入答辩环节）。

**3.2答辩评审**

（1）答辩顺序按揭榜现场揭榜人的签到顺序确定，答辩人可以为两人，其中一人应为本项目的项目负责人；

（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。

（3）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： |
| 揭榜团队（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 | 答辩情况 | 答辩情况（35分） | 1.条理基本清晰，重点基本明确，得21分。2.条理清晰，重点明确，得21-28分。3.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。 |  |
| 关键技术的解决路径（35分） | 1.条理基本清晰，重点基本明确，得21分。2.条理清晰，重点明确，得21-28分。3.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。 |  |
| 实施方案及实施计划（30分） | 1.条理基本清晰，重点基本明确，得18分。2.条理清晰，重点明确，得18-24分。3.条理清晰，重点突出，能够体现方案的创新性、市场价值，得24-30分。 |  |
| 答辩评审得分 |  |
| 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。

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＝2.0；E2是评榜价每低于评榜基准价一个百分点的扣分值，E2＝1.0。

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揭榜响应文件的澄清和说明**

揭榜响应文件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,并不得超出揭榜响应文件的范围或者改变揭榜响应文件的实质性内容。

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%+答辩评审得分\*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）情况及揭榜响应文件递交情况；

（五）通过资格评审、形式评审和响应性评审的揭榜响应文件名单；

（六）未通过资格评审、形式评审和响应性评审的揭榜响应文件名单及未通过评审的理由；

（七）初步评审、答辩评审、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。

#

# 第四章揭榜响应文件格式

 （项目名称）科技创新项目

揭榜响应文件

揭榜人：（盖单位章）

时间： 年 月 日

## 目录

1.响应函

2.报价清单表

3. 企业营业执照或事业单位法人证书（复印件加盖公章）

4. 项目负责人委托书

5.联合体协议书

6.揭榜人基本情况

7.技术方案

8.其他材料

##

## 1、响应函

河北高速公路集团有限公司:

1. 我方己仔细研究了\_\_\_\_\_\_（项目名称）揭榜指南文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_\_）的揭榜报价，按合同约定完成本项目。

2.在合同协议书正式签署生效之前，本响应函连同你方的中榜通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

揭榜人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或项目负责人：\_\_\_\_\_ \_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_ \_\_年\_\_ \_月\_ \_\_日

**注：以联合体形式揭榜的，本响应函由联合体牵头人出具。**

## 2、报价清单表

货币单位：人民币元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **报价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| 报价合计 |  |  |

注：本表可扩展。

## 3、企业营业执照或事业单位法人证书（复印件加盖公章）

**注：以联合体形式揭榜的，联合体各成员应分别提供。**

## 4、项目负责人委托书

揭榜人（或者牵头人及成员单位名称） 现委托 （姓名）为我方参与（填写项目名称）的项目负责人。项目负责人了解项目有关要求和规定，与本项目组成员将严格遵守合同协议等有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送科技报告等有关材料，按要求及时做好验收工作。

附：项目负责人身份证复印件。

揭榜人： （盖单位章）

项目负责人： （签字）

身份证号码：

 年 月 日

注：以联合体形式揭榜的，需按以下格式签字、盖章：

揭榜牵头人： （盖单位章）

成员单位名称： （盖单位章）

……

项目负责人： （签字）

身份证号码：

 年 月 日

## 5、联合体协议书

 、 （所有成员单位名称）自愿组成 （联合体名称）联合体，共同参加 （项目名称）科技创新项目“揭榜挂帅”的揭榜响应。现就联合体揭榜事宜订立如下协议。

1、 （某成员单位名称）为 （联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本“揭榜挂帅”项目揭榜响应文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责本“揭榜挂帅”项目的实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照榜单的各项要求，递交揭榜响应文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

牵头人负责： ；

成员负责： ；

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 份，联合体成员和用户单位各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称： （盖单位章）

成员名称： （盖单位章）

……

法定代表人或项目负责人： （签字）

 年 月 日

## 6、揭榜人基本情况

### （一）项目团队组成

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目拟担任职务 | 姓名 | 单位 | 职称 | 专业 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：“职务”是指在项目团队中拟任职务，如“项目负责人”、“专业负责人”、“主研人员”等。

###

### （二）主要人员简历表

1.“主要人员”是指“项目负责人”、“专业负责人”及在本项目排名前六名的“主研人员”。

2.“主要人员”应附身份证、职称证、学历证，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）。

3. 主要人员”作为项目负责人或主研人员（排名前六名）参与过的类似科技创新项目须附合同协议书复印件（本响应文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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 年 龄 |  | 学历 |  |
| 职 称 |  | 职 务 |  | 拟在本合同任职 |  |
| 毕业学校 | 年毕业于 学校 专业 |
| 人才类别： （按人才类别标准填写最高人才类别） |
| 主要工作经历 |
| 时 间 | 参加过的类似项目 | 担任职务 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

人才类别标准

一、国内外顶尖人才

（一）诺贝尔奖、图灵奖、菲尔兹奖、普利兹克奖获得者；

（二）国家最高科学技术奖获得者；

（三）中国科学院院士、中国工程院院士，欧美等发达国家科学院院士、工程院院士；

（四）中国社会科学院学部委员、荣誉学部委员；

（五）国家“高层次人才特殊支持计划”杰出人才。

二、国家级领军人才

（一）国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖一等奖前5名完成人，二等奖第1完成人；国防科技工业杰出人才奖获得者；

（二）中国专利金奖、中国外观设计金奖前2名完成人（须为专利发明人或设计人）；

（三）国家科技重大专项总体组技术总师、副总师；国家重点研发计划重点专项项目负责人；国家科技支撑（攻关）计划项目负责人；国家“863计划”领域专家组组长、副组长；国家“973计划”项目首席科学家、承担研究任务的项目专家组成员；获得国家自然科学基金“国家杰出青年科学基金（含外籍）”“重大项目基金”资助的项目主持人；

（四）国家实验室、国家重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心、国家产业创新中心、国家工程研究中心（实验室）、国家工程技术研究中心、国家能源研发（实验）中心、国家企业技术中心主任。

（五）教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、讲座教授。

（六）国家社会科学基金重大项目首席专家；

（七）国家“高层次人才特殊支持计划”领军人才

（八）“百千万人才工程”国家级人选入选者；国家有突出贡献中青年专家；全国杰出专业技术人才。

三、地方级领军人才

（一）国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖二等奖前5名完成人；省、部、军队、国防自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖特等奖前5名完成人、一等奖前3名完成人；中国青年科技奖获得者；

（二）科技部“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才、科技创新创业人才、重点领域创新团队带头人；

（三）中国专利奖优秀奖、中国外观设计优秀奖、省专利奖金奖第一完成人（须为专利发明人或设计人）；

（四）国家科技重大专项项目（课题）负责人；国家重点研发计划重点专项任务（课题）负责人；国家科技支撑（攻关）计划课题负责人；国家“863计划”领域专家组成员，专题组组长、副组长，课题负责人；国家“973计划”项目首席科学家助理，课题负责人；获得国家自然科学基金重大项目、重点项目、“国家优秀青年科学基金”资助的项目主持人；

（五）国家实验室、国家重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心、国家产业创新中心、国家工程研究中心（实验室）、国家工程技术研究中心、国家能源研发（实验）中心、国家企业技术中心副主任前2名；省部级（重点）实验室、工程实验室、工程（技术）研究中心主任，省级企业技术中心主任。

（六）国家“高层次人才特殊支持计划”青年拔尖人才；省级重点人才计划领军人才项目入选者；

（七）享受国务院特殊津贴专家；省部级有突出贡献的专家、中青年专家；

四、地方级优秀人才

（一）省、部、军队国防自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖二等奖第1完成人；

（二）在国内外知名院校、科研机构等单位取得副教授及以上职称，同时获得省级及以上科技领域重要奖项或拥有3项以上自主知识产权、发明专利（前3完成人）；（三）省级及以上重大战略科技创新平台、重大科技基础设施中担任主要负责人；

（四）获得省级及以上人才认定，并承担3次以上国家和省级重大科技项目和“卡脖子”关键核心技术攻关项目，且课题通过结题验收。

五、其他类别人才

（一）具有高级以上职称或博士学位的；

（二）在用人单位承担科技创新和技术研发团队核心岗位，作为团队成员参与2项市级及以上重点科研项目或“揭榜挂帅”项目。

## 7、技术方案

7.1 第一部分

（一）攻关技术创新

1) 关键性问题描述

2) 预期成果指标

3) 成果应用前景

（二）技术路线可行性

1) 技术手段适应性

2) 解决关键性问题的可行性和效果

7.2 第二部分 现场答辩

（一）关键技术的解决路径

（二）实施方案及实施计划

## 8、其他材料

1、相关证明材料 ：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；

2、近5年（2019年5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项公路桥梁科研项目的研究。

3、揭榜团队及项目负责人具备良好的社会信用，近3年无不良信用记录或重大违法行为。保证所提供申报项目信息的真实性，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。（提供承诺函，格式自拟）

4、揭榜团队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技术需求方，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；具有省部级科技进步奖获奖经历。（提供承诺函，格式自拟）

5、揭榜团队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。（提供承诺函，格式自拟）

6、项目实施的其他材料。

7、承诺书。

**承 诺 书**

致： 用户单位

 揭榜人名称 承诺如被选聘为合作单位，则双方正式合同签订后，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（包括河北高速邯港高速公路有限公司）所有。

特此承诺。

承诺人： （盖章）

年 月 日