

四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构

健康监测和智能系统研究项目

招标文件

招标人：四川汶马高速公路有限公司
招标代理机构：四川建科工程建设管理有限公司

二零一七年五月



前 言

本招标文件是以《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》（国办发〔2012〕第 613 号）、交通运输部《公路工程项目招标投标管理办法》（2015 年第 24 号）为依据，并借鉴了《西部交通建设科技项目招投标管理暂行办法》的相关要求，由招标人结合本项目实际情况编写。

执行中如对本文件需要进行任何修改，都需经招标人书面同意。

本招标文件的解释权归招标人。

招标文件未经准许，不得翻印，否则将依法予以追究。

目 录

第一篇 招标公告	1
第二篇 投标人须知	6
投标人须知资料表	7
一、总则	8
二、招标文件	11
三、投标文件的编制	12
四、投标文件的送交	14
五、开标、评标与定标	15
六、合同的授予和签署	18
七、科研经费的支付	19
八、监督机构	19
第三篇 投标文件格式	21

第一篇 招标公告

四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测 和智能系统研究项目

招标公告

1. 招标条件

根据四川藏区高速公路科研规划，联合技术攻关主要由防灾减灾、运营安全、经济节能及重大工程 4 类攻关项目组成，并在 4 类攻关项目名下确定了相应的研究课题，具体的实施载体为研究课题项下的相关专题研究。经过充分论证，本次开展的《四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究》属于防灾减灾类《藏区复杂多灾环境条件下高速公路防灾减灾及环境保护关键技术研究》项目，并经四川省国资委批准立项《藏区高速公路防灾减灾及环保关键技术》研究课题的专题研究。四川藏区高速公路有限责任公司以雅康高速公路和汶马高速公路为依托组织开展本次专题研究工作。根据《四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究》专题计划任务书，由四川汶马高速公路有限责任公司（以下简称“招标人”）作为主办单位通过公开招标的方式选择其协研单位。

2. 招标内容

雅康高速公路和汶马高速公路地处川西高海拔寒冷地区，气候条件恶劣，室外最低温度达到 -30.0°C 以下，不同海拔高程上物种类型差异较大。雅康高速公路全长 135 公里，采用双向 4 车道高速公路标准建设，设计行车时速 80 公里，全线桥梁、隧道众多，桥隧比高达 82%，隧道总长超过 50 公里，主要控制性工程：二郎山隧道，主洞全长 13.4 公里，位居全国高速公路隧道第 3 位；泸定大渡河特大桥跨径 1100 米，位居全省第一。汶马高速公路全长 173 公里，桥隧比高达 86.5%，是目前全省桥隧比最高的高速公路，仅隧道总长约 96 公里，地处川西北高原，属高山、高原过渡的侵蚀深切高山峡谷地貌，工程位于川西北高原气候区，历年平均气温 $-3.38^{\circ}\text{C}\sim 3.3^{\circ}\text{C}$ ，室外最低温度达到 -30.0°C ，气候条件恶劣。沿线人烟稀少，植被茂密，属国家自然森林保护区，工程区地形陡峻，自然坡度在 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 之间，部分地段大于 60° ，工程区出露的地层主要为三叠系侏倭组（T3zh）的薄层板岩、千枚岩、炭质千枚岩，岩体结构破碎，地质条件较差，施工非常困难。

雅康高速公路和汶马高速公路工程场地地形高差变化极大，地形条件复杂，所在地形由东向西迅速升高，在较短的 150km~200km 距离内，高程从四川盆地不足 600 米跨越到 4000 多米的青藏高原东缘。区域内新构造运动强烈，地质构造非常复杂，项目区域断裂带及断层多且活动频繁，呈 Y 字形分布有龙门山、鲜水河、川滇南北构造三大断裂带。场地地质条件异常复杂，再加上降雨、地震以及人类工程活动影响强烈，滑坡、泥石流、崩塌等斜坡地质灾害频繁发生，对高速公路建设和运营具有重

大威胁。

本科研项目协研单位招标划分为1个标段，标段号为KY2。具体研究内容等情况如下：

标段	名称	研究内容	研究时间
KY2	四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究	1.藏区高速公路隧道群区域特征及危险源辨识研究	2017年3月～2017年9月
		2.藏区高速公路隧道群全寿命周期智能健康监测元器件选型与传输技术研究	2017年3月～2017年12月
		3.藏区高速公路隧道支护结构体系全服役周期力学演化特性研究	2018年1月～2018年12月
		4.藏区高速公路隧道群全寿命周期结构安全评价标准及标识系统推演法则研究	2018年6月～2019年6月
		5.藏区高速隧道群全寿命周期智能评价及预警系统研究及标识系统的建立	2019年1月～2019年12月
备注：2020年1月-2020年12月为本课题免费服务期，免费服务期限不超过一年。			

3. 资质条件及业绩要求

投标人独立投标，不接受联合体投标。

(1) 资格：具有科研、院校、设计和咨询资格的独立法人企业（不包括外商独资企业和中方拥有股权未超过50%的中外合资企业）、事业单位或其他组织。

(2) 业绩：投标人既往科研业绩至少有一项类似研究内容（含主持或为主要参加研究单位），并已通过省级及以上科技部门或行业主管部门鉴定或验收（提供相关证明材料）。

(3) 人员：项目负责人必须具有高级职称，从事过相关科研领域研究的经验和资历，并在其中占主研及以上地位。其他人员应不少于8人。

(4) 设备：能够提供研究所需的技术设施和设备，包括完成相应科研项目研究所需的特种机械、试验设备。

(5) 关联关系：投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一标段投标。否则，相关投标无效。

4. 评标办法

本次招标投标采用单信封形式，评标采用综合评估法，资格后审。评标内容主要包括：投标人的经历、业绩、科研水平；项目负责人业绩、资历水平；项目团队人员业绩、资历水平；对项目的技术方案、进度安排、报价等。按投标人的综合得分高低选择中标人。

5. 招标文件的获取

(1) 凡具备上述条件并有意参加本项目的投标人，请于2017年5月 22 日起（北京时间，下同），在四川省交通投资集团有限责任公司网站（www.scjtgroup.com）或四川汶马高速公路有限责任公司网站（www.scwmgs.com）上免费匿名下载招标文件电子文件。招标人不提供其他任何报名和招标文件获取的方式。

(2) 招标文件补遗书（如果有）、通知书（如果有）由投标人在四川省公共资源交易信息网（www.spprec.com/sczw/ggzy）或四川汶马高速公路有限责任公司网站（www.scwmgs.com）上自行下载。

投标人应在投标期间适时关注招标人指定网站，并及时下载相关内容，招标人不再另行通知。查阅下载过程如有问题或疑问请及时与招标人联系，逾期未联系的，招标人视为投标人无任何问题或是已收到或默认已收到，否则，造成的一切后果由投标人自负。

6. 投标文件的递交及相关事宜

(1) 踏勘现场及投标预备会

踏勘现场：招标人不组织现场踏勘。需踏勘现场的投标人可自行前往，相关费用自理，安全责任自负。

投标预备会：招标人不组织召开投标预备会。

(2) 投标文件的送交

投标文件送交的时间为：2017年6月 14 日上午8:30~9:00时(北京时间)，截止时间为2017年 6 月 14 日上午9:00时(北京时间)，投标人必须将按要求密封完好的投标文件以面交方式送达：四川省政府政务服务和公共资源交易服务中心（成都市人民中路三段33号）本项目开标室。招标人定于投标文件送交截止时间的同一时间、同一地点举行公开开标，投标人应派代表出席并签订开标结果。

(3) 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在采购与招标网（www.chinabidding.cn）、四川省公共资源交易信息网（www.spprec.com/sczw/ggzy）、四川省交通投资集团有限责任公司网站（www.scjtgroup.com）和四川汶马高速公路有限责任公司网站（www.scwmgs.com）等媒体上发布。

8. 投标保证金

投标人在递交投标文件时，应按投标人须知的规定向招标人提交如下形式和金额的投标保证金：

投标保证金采用银行保函形式，金额为人民币 4 万元。银行保函应由投标人开立基本账户的银行

（支行及以上国有股份制商业银行）开具，如投标人开立基本账户的银行不具备开具银行保函的资格，则应由该银行系统内其他支行及以上银行开具。

9. 评标结果公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，将评标结果即评标委员会推荐的中标候选人名单在四川省公共资源交易信息网（www.spprec.com/sczw/ggzy）和四川汶马高速公路有限责任公司网站（www.scwmg.com）上公示 3 个工作日以接受社会公开监督。投标人或其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。

10. 投诉处理

招标人、招标人上级主管部门及交通运输主管部门按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》（国办发〔2012〕第 613 号）、《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》（2004 年 7 月 6 日国家发改委等七部委令第 11 号）、交通运输部《公路工程项目招标投标管理办法》（2015 年第 24 号）、《四川省交通重点建设项目招标投标活动异议和投诉处理办法的通知》（川交函〔2015〕854 号）的规定接受针对公示内容的投诉和举报。举报材料要求、举报受理条件及查处参照七部委令第 11 号和川交函〔2015〕854 号对投诉的规定执行。超出投诉或举报时效的，可不予受理。

11. 联系方式

招 标 人：四川汶马高速公路有限责任公司 招标代理机构：四川建科工程建设管理有限公司

地 址：四川省成都市二环路西一段 90 号 地 址：成都市三洞桥路 19 号

四川交投大厦B1106 室

（国贸大厦 6 楼）

邮 编：610041

电 话：028—85256291

传 真：028—85256291

联 系 人：张先生、刘先生

网 址：www.scwmg.com

招 标 人：四川汶马高速公路有限责任公司

招标代理机构：四川建科工程建设管理有限公司

2017 年 5 月 19 日

第二篇 投标人须知

投标人须知资料表

序号	条款号	内 容
1	1.1	招标人：四川汶马高速公路有限责任公司
2	6.1	投标人对招标文件疑问的截止时间：投标人在递交投标文件截止之日 16 天前，可以书面形式要求澄清招标文件，且无需提供投标人的信息
3	6.2	<p>投标文件递交截止之日 15 日前，招标文件补遗书（如果有）、通知书（如果有）由投标人在四川省公共资源交易信息网（www.spprec.com/sczw/ggzy）或四川汶马高速公路有限责任公司网站（www.scwmgs.com）上自行下载。</p> <p>投标人应在投标期间适时关注招标人指定网站，并及时下载相关内容，招标人不再另行通知。查阅下载过程如有问题或疑问请及时与招标人联系，逾期未联系的，招标人视为投标人无任何问题或是已收到或默认已收到，否则，造成的一切后果由投标人自负</p>
4	6.3	招标文件的修改同本须知前附表条款 6.1、6.2
5	9.1	投标有效期为：自投标人提交投标文件截止之日起计算 <u>120</u> 天
6	10.1	<p>投标文件份数：正本一份、副本一份。</p> <p>请在文件封面予以标注“正本”或“副本”</p>
注：表中未填内容请见招标公告和投标人须知		

投标人须知

一、总则

1. 项目招标情况

1.1 招标人：四川汶马高速公路有限责任公司

1.2 项目说明

(1) 项目内容

本科研项目协研单位招标划分为 1 个标段，标段号为 KY2。具体研究内容等情况如下：

标段	名称	研究内容	研究时间
KY2	四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究	1.藏区高速公路隧道群区域特征及危险源辨识研究	2017 年 5 月 ~ 2017 年 9 月
		2.藏区高速公路隧道群全寿命周期智能健康监测元器件选型与传输技术研究	2017 年 5 月 ~ 2017 年 12 月
		3.藏区高速公路隧道支护结构体系全服役周期力学演化特性研究	2018 年 1 月 ~ 2018 年 12 月
		4.藏区高速公路隧道群全寿命周期结构安全评价标准及标识系统推演法则研究	2018 年 6 月 ~ 2019 年 6 月
		5.藏区高速隧道群全寿命周期智能评价及预警系统研究及标识系统的建立	2019 年 1 月 ~ 2019 年 12 月
备注：2020 年 1 月-2020 年 12 月为本课题免费服务期，免费服务期限不超过一年。			

(2) 项目依托工程

本课题以汶马高速公路和雅康高速公路上具有典型代表意义的鹧鸪山隧道、狮子坪超特长隧道与二郎山隧道、飞仙关隧道、汶川隧道等为依托工程。

鹧鸪山隧道是汶马高速公路的控制性工程之一，隧道位于四川省阿坝州理县与马尔康县交界处。隧道长约 8.8km，最大埋深约 1400m；隧道穿过的围岩级别分别为：III级围岩 3250m，占 18.05%，IV级围岩 7240m，占 41.5%，V级围岩 7066m，占 40.45%（IV、V级围岩共计 14306m，占 81.95%）。

狮子坪超特长隧道长度约为 13.1km。隧址区具有大埋深和高地应力的特征，围岩主要为千枚岩和变质砂岩，隧道成洞性差，掌子面稳定性差，地下水以基岩孔隙裂隙水为主，呈点滴或线状出水，穿越溪沟段可能形成集中涌水。隧道部分段落低于狮子坪水库库区蓄水位。

二郎山隧道为雅康高速公路的控制性工程，位于四川省雅安市天全县和甘孜州泸定县交界处的二郎山高中山区，隧道长度约 13.4km，最大埋深约 1588m。隧址区内新构造运动强烈，地质异常复杂，

地震烈度高，涌突水危险性大，生态环境敏感脆弱，存在岩爆、涌突水、塌方、断层活动等安全风险。

（3）项目研究的主要目的

本课题以汶马高速公路和雅康高速公路上具有典型代表意义的隧道为工程背景，开展相关课题研究。旨在建立一套针对藏区高速公路长大隧道及大规模隧道群结构安全与健康状态标识系统，形成对同期相近区域高速公路隧道结构安全与健康状态监测的全套新技术。通过该标识系统的长期监测，为营运期隧道健康状况评估提供客观依据，为科学、合理的开展隧道结构的预防性维护提供基础资料，从而提高隧道维修治理的有效性和经济性，确保隧道在全寿命周期的结构安全。

（4）项目研究的主要目标

1) 藏区高速公路隧道群区域特征及危险源辨识研究

对藏区隧道的危险源进行预判、辨识和识别，建立藏区高速公路不同危险源情况下长期健康监测断面选取基本原则，提出针对不同危险源的监测思路及明确相适应的长期监测项目。

2) 藏区高速公路隧道群全寿命周期智能健康监测元器件选型与传输技术研究

甄选长期监控元件，研究监测信号（的自动采集、传输、处理技术，建立隧道结构长期健康监测数据的实时、远程传输与接收系统。

3) 藏区高速公路隧道支护结构体系全服役周期力学演化特性研究

研究隧道支护结构体系在施工期及建成初期的力学特性，探明藏区高速隧道营运期复杂地质与特殊环境条件下的支护结构力学演化特征。

4) 藏区高速公路隧道群全寿命周期结构安全评价标准及标识系统推演法则研究。

研究藏区高速公路隧道全寿命周期内结构安全评价方法及评价基准，建立隧道支护结构健康等级分级标准。提出并建立区域内标识工程隧道与非标识工程隧道间结构安全评估的推演法则。

5) 藏区高速隧道群全寿命周期智能评价及预警系统研究及标识系统的建立

对区域内标识工程及非标识工程隧道结构健康状态进行科学、实时评价，对可能出现的危险状况及时预警。研发藏区高速公路隧道结构安全状况的智能评价及预警软件系统，最终形成针对藏区高速公路隧道全寿命周期智能健康监测系统。

（5）项目研究的主要技术经济指标

- 1) 建立藏区高速公路隧道结构安全评价体系；
- 2) 建立藏区高速公路隧道结构健康监测数据采集与传输技术；
- 3) 建立藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期智能健康监测标识系统；
- 4) 发表相关文章8~10篇；
- 5) 申报专利2~3项，软件著作权1~2项。

研究总体水平达到国内领先，力争到达国际先进水平。

研究成果能直接应用于依托工程，对汶马、雅康高速公路多条隧道在运营期间的环境安全性起到有力保障，确保公路建设及运营的“安全、高效、快速”，并大幅减少隧道运营期检测维修费用，直接经济效益和社会效益显著，为我国的经济建设带来较大的间接经济、社会效益。

(6) 知识产权及成果推广应用约定：

1) 本项目研究所涉及的知识产权权属、管理及职责，按交通部《交通行业知识产权管理办法（试行）》执行。若因协研单位的科研成果侵犯了其他单位、个人的专利权，而引起投诉、诉讼时，由协研单位自行承担。

2) 由厅立项并资助科研经费的项目，其成果经厅批准，应在相应的范围内推广应用；实现产品的科研成果，应以成本价格在行业内推广应用。

3) 项目承担单位需特别提出的知识产权约定：科研成果归业主和项目承担单位共同享有，协研单位有权在本单位范围使用研究成果和资料，但不得转让给第三方。

(7) 各方义务

招标人义务：①协调设计、施工及其它相关资料的提供；②协调科研单位、设计单位和施工单位关系；③按合同约定支付费用。

中标人义务：①负责项目研究的相关技术事宜；②严格按照合同及相关技术要求实施项目研究；③按有关技术要求编写研究报告；④负责进行课题的鉴定验收工作。

2. 投标人的资审条件

2.1 合格的投标人及项目负责人必须符合下列强制性条件

(1) 资格：具有科研、院校、设计和咨询资格的独立法人企业（不包括外商独资企业和中方拥有股权未超过50%的中外合资企业）、事业单位或其他组织。

(2) 业绩：投标人既往科研业绩至少有一项类似研究内容（含主持或主要参加研究单位），并已通过省级及以上科技部门或行业主管部门鉴定或验收（提供相关证明材料）。

(3) 人员：项目负责人必须具有高级职称，从事过相关科研领域研究的经验和资历，并在其中占主研及以上地位。其他人员应不少于8人。

(4) 设备：能够提供研究所需的技术设施和设备，包括完成相应科研项目研究所需的特种机械、试验设备。

(5) 关联关系：投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一标段投标。否则，相关投标无效。

2.2 联合体投标

不接受联合体投标。

3. 投标费用

投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人自负。

4. 投标保证金

4.1 投标人在递交投标文件前，应按招标文件要求向招标人交纳人民币4万元的投标保证金。

4.2 投标保证金采用银行保函形式。银行保函应由投标人开立基本账户的银行（支行及以上国有股份制商业银行）开具，如投标人开立基本账户的银行不具备开具银行保函的资格，则由该银行系统内其他支行及以上银行出具。

4.3 对于未能按要求交纳投标保证金的投标人，其投标文件作无效投标处理。

4.4 若投标人有下列情况之一者，投标保证金将不被退还：

- ①投标人在投标截止时间后撤销或修改其投标文件；
- ②投标人在收到中标通知书后拒绝签订合同协议书；
- ③评标阶段发现投标人或签订合同前发现中标人提交了虚假（包括隐瞒）资料；
- ④投标人以他人名义投标、与他人串通投标、以行贿手段谋取中标、弄虚作假等行为。

4.5 投标保证金的递交：

银行保函原件单独密封，和投标文件一起统一装入外层封套内，与投标文件一起送交；银行保函的彩色影印件应装订在投标文件之中。

4.6 招标人最迟将在中标通知书发出后5日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订书面合同后5日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金；投标人在投标截止时间前撤回投标文件但已递交投标保证金的，招标人将自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还其投标保证金。

4.7 银行保函由投标人法定代表人或委托代理人本人按4.6款的时间要求，凭单位介绍信及身份证原件在招标人处领取。

二、招标文件

5. 招标文件的内容

5.1 招标文件包括下列三个部分：招标公告、投标人须知、投标文件格式。

5.2 除本招标文件约定的内容外，招标人在招标期间发出编号的补遗书（若有）、通知书（若有）和其他正式有效函件，均是招标文件的合法组成部分。

5.3 投标人须仔细阅读招标文件，按招标文件的规定与要求编写投标文件。

5.4 投标人应认真检查招标文件是否完整，若发现缺页或附件不全时，应在递交投标文件截止之日16天前向招标人提出，以便补齐。

6. 招标文件的澄清、解答和修改

6.1 投标人对招标文件（仅对招标文件）如有疑问，必须在递交投标文件截止之日16天前，以书面方式（传真或信函）向招标人提出。

6.2 在递交投标文件截止之日15天前，招标人可能会因上款的原因或其他任何原因，对招标文件进行澄清或修改。

6.3 投标文件递交截止之日15日前，招标文件补遗书（如果有）、通知书（如果有）由投标人在四川省公共资源交易信息网（www.spprec.com/sczw/ggzy）或四川汶马高速公路有限责任公司网站（www.scwmgs.com）上自行下载。

投标人应在投标期间适时关注招标人指定网站，并及时下载相关内容，招标人不再另行通知。查阅下载过程如有问题或疑问请及时与招标人联系，逾期未联系的，招标人视为投标人无任何问题或是已收到或默认已收到，否则，造成的一切后果由投标人自负。

6.4 为使投标人在编写投标文件时有合理的时间纳入上述补遗书的内容，必要时招标人可按本须知9.2的规定，酌情延长送交投标文件截止日期。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的内容

7.1 投标人编写的投标文件，应包含本招标文件第三部分的全部内容。

7.2 投标文件编写时应按照本招标文件第三部分中提供的格式或大纲编制，除另有规定外。

8. 投标价

8.1 本合同为总价合同，投标人的投标价应包括完成科研项目所有工作内容并提供满足需要份数的全套资料和成果。内容如下：

项目	报价说明	备注
1	自行报价	所有为完成科研项目必需的人员费用，包含项目负责人、参研人员、其它人员
2	自行报价	所有为完成科研项目必需的相关业务费，包括材料费、燃料及动力费、试验费、会议费(含研讨会、总结会、鉴定验收会等)、差旅费(含前期调研、过程中出差、鉴定验收等)、资料出版费等

3	设备费	自行报价	所有为完成科研项目必需的设备设施、试制费
4	管理费和税金	自行报价	所有为完成科研项目必需的管理费和税金（含指导、协调、汇总编制和总课题鉴定验收，以及相关会议，以及由此而可能发生的相关费用）
5	其他费用	自行报价	投标人认为完成科研项目所需要的其它费用
6	投标报价		$6=1+2+3+4+5$

8.2最高投标限价

本科研项目最高投标限价：KY2标段213万元，此部分为科研费用，长期监控元件的采购、数据自动采集与转换系统、监控网络系统中的硬件设备及安装费用均不包含在以上科研经费中。

投标报价不得高于招标人公布的最高投标限价，否则投标文件将视为无效。

8.3投标人应认真填写投标报价及构成细目表中所列的各科目费用和合计总价，并须仔细复核各科目费用与合计总价是否相符。投标人没有填入的科目将不予支付，并认为该科目的费用已包括在其他科目或总价中。

8.4招标代理服务费

招标代理服务费计算：招标代理服务费根据国家计委价格[2002]1980号文及发改价[2011]534号文规定标准的80%收取，计费依据为中标价。招标代理服务费包含在报价清单相关细目或总额价中，不单独报价。

支付方式：各标段中标人在领取中标通知书时，将按上述方法计算出的招标代理服务费直接支付给招标代理机构。

招标代理机构：四川建科工程建设管理有限公司

账 号：2904 2009 1018 2590 0034

开 户 银 行：成都银行德盛支行

9. 投标文件有效期

9.1 投标文件有效期为自开标之日起120天内，在此期限内，除因文件本身原因被视作无效外，所有投标文件均保持有效。

9.2 在特殊情况下，招标人可以根据需要向投标人提出延长投标文件有效期的要求，投标人应立即以传真或信函等书面形式对此作出答复。

10. 投标文件正副本及签署

10.1 投标人递交投标文件的份数为：正本一份，副本一份。请在文件封面予以标注“正本”或“副本”。

10.2 投标文件上所有要求盖章的地方都须加盖投标人单位章，并由法人代表或其授权代理人签署。由授权代理人签署的，须按要求提供法人代表授权书，否则投标文件视为无效。

10.3 投标文件的任何一页都不得涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，均应由上述签字人在改动处小签或加盖投标人单位章。

10.4 当正本与副本的文本内容出现不一致时，将以正本为准。

11. 每个投标人对一个标段只能提交一份投标文件，且投标人必须对标段的全部内容投标，只对标段的某一或某些内容响应者，其投标文件将不予接受。

12. 中标人不得向他人转让中标科研项目，也不得将中标项目的关键性或核心工作委托他人完成。

四、投标文件的送交

13. 投标文件的密封（包装）和标记

13.1 投标文件的正本与副本一起密封包装，银行保函单独密封包装，然后一起装入外层封套中。外层包装中间位置注明：

四川汶马高速公路有限责任公司 四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究项目 第_____标段招标 投标文件 （含正本、副本、银行保函） 在 2017 年 月 日上午 时（即开标时间）前不得开封
--

除此之外，外层包装上不允许有任何投标人的识别标志，有识别标志或未按要求密封的投标文件将不予签收。投标文件内层封套和银行保函内层封套无具体要求，由投标人自行密封。

13.2 因投标人或任何其它第三方原因致使投标文件未按招标文件要求时间送到指定地点或遗失，或因密封不严、标记不明而造成过早启封、失密等情况，招标人概不负责。

14. 送交投标文件截止时间

14.1 投标人须按招标公告规定的时间和地点，将投标文件面送招标人签收，否则不予接收。

14.2 在特殊情况下，招标人可以决定推迟送交投标文件的截止时间。

15. 投标文件的更改与撤回

15.1 在送交投标文件截止时间以前，投标人可以书面方式要求更改或撤回投标文件，但该书面材料必须经投标文件签字人签署，并在送交投标文件截止时间以前送达或传真通知招标人。

15.2 送交投标文件截止时间以后，投标文件不得更改、撤回。需作澄清时，必须按本须知第19款的规定办理。

五、开标、评标与定标

16. 开标

16.1 招标人将按招标公告规定的时间（或通知书延长开标后的具体时间）和地址，公开开标。

16.2 开标由招标人主持，邀请有关方面代表参加。所有投标人应派代表出席开标会。

16.3 开标时，投标人或其代表检查投标文件的密封情况，确认无误后，由工作人员当众启封并宣读投标人名称、投标报价、项目负责人、投标保证金缴纳情况等。开标过程应记录在案，招标人和参加开标会的各投标人代表在开标记录上签字。

16.4 当标段投标人少于3个（不含3个）时将不予开标，原封退还。

16.5 投标文件出现下列情况招标人将不予接收。

- (1) 逾期送达或未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求密封的；
- (3) 外层封套上有投标人标识的。

17. 评标

招标人将依照中华人民共和国的有关法律规定组建评标委员会。评标委员会成员由招标人代表2人和从四川省综合评标专家库中随机抽取的有关技术、经济方面的专家5人组成。

评标原则

评标按照《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规中规定的有关评标要求以及招标文件的要求和条件进行。

评标委员会将遵循公平、公正的原则对所有投标人的投标进行评审，并都采用相同的程序和标准。科研项目研究方案应科学、合理，可行性强，能够满足招标文件各项要求。

评标办法：评标采用综合评估法，资格后审。

符合性审查

通过符合性审查的基本条件是：

- (1) 投标文件按照招标文件规定的内容、格式填写，字迹清晰可辨；
- (2) 投标文件按照招标文件规定签字、盖章；
- (3) 投标人按照招标文件要求的形式、金额提交了投标保证金；
- (4) 投标人法定代表人若亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，并满足招标文件规

定；

(5) 如有委托代理人，提供了法定代表人授权委托书、法定代表人和委托代理人身份证；

(6) 投标文件未附有招标人不能接受的条件；

(7) 评标委员会对投标人的资格、业绩、主要人员等进行评审，判定其是否满足审查要求，若投标文件中资格、业绩、主要人员有一项不满足招标文件要求的，作无效投标处理；

(8) 投标人完全接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；

(9) 一份投标文件只有一个投标报价，投标人不得提交选择性报价或调价函；

(10) 投标报价或修正后的最终投标报价未超过最高投标限价；

(11) 投标人对应澄清的算术性修正予以了确认。

18. 算术性复核

18.1 对于通过符合性审查的投标文件，招标人将对其报价进行校核，并对其算术性差错给予修正。

修正的原则如下：

(1) 当数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

(2) 当各科目的金额累计不等于合计价时，以各科目累计后金额为准，修正合计价。

18.2 评标委员会按以上原则对算术性差错的修正，若未影响到评标排序，则可不予澄清；若影响到评标排序的应进行澄清，并取得投标人的确认，如果投标人拒绝确认，其投标文件将不予评审。

19. 投标文件的澄清和答辩

19.1 在评标阶段，评标委员会认为需要时，可由招标人书面通知投标人对其投标文件中的问题在规定时间内以书面方式进行澄清、答辩或补充某些资料。

19.2 投标人不得拒绝招标人或评标委员会提出的澄清、答辩或补充材料的要求。**如拒绝或未在规定时间内及时澄清、答辩或提供补充材料，其投标文件将视为无效。**

19.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明及补充材料。

20. 投标文件的评价和比较

20.1 评标委员会将只对有效的投标文件进行评价和比较。

20.2 对投标文件的评比采用综合评估法，其主要内容和分值如下：

序号	评分标准		最高分值
1	投标人科技学术能力	(1) 投标人近 10 年每完成 1 个隧道及地下工程方向研究项目得 2 分。本项最高得 6 分。 (2) 投标人近 10 年获国家级科技奖每项得 3 分，部省级一等奖每项得 2 分、二等奖每项得 1 分，同一项目多次获奖按最高奖得分，不重复累计。本项最高得 9 分。	15
2	项目负责人科技学术水平	公路工程或隧道及地下工程类的科研成果获奖（须有个人证书）：获国家级科技奖励每项得 5 分；部省级科技一等奖每项得 3 分、二等奖每项得 1 分。同一项目多次获奖按最高奖得分，不重复累计。本项最高得 15 分。	15
3	项目团队结构和水平	团队学历结构、职称结构、专业结构：团队学历结构中博士、硕士比例达到 50% 及以上得 7 分，50% 以下得 2 分；具有正高和副高专业技术职务达到 40% 及以上得 4 分，40% 以下得 0 分。	11
		项目组其他参加人员：公路工程或隧道及地下工程类的科研项目成果获奖（须有个人证书）：国家级科技奖每项得 3 分，部省级科技一等奖每项得 2 分、二等奖每项得 1 分。同一人同一项目多次获奖按最高奖得分，不重复累计。本项最高得 9 分。	9
4	项目技术方案及前期工作基础	项目研究目标的明确性、合理性、针对性。合理得 2-1.6 分，较合理得 1.6-1.2 分，一般得 1.2 分。	2
5		关键技术解决措施、研究技术路线、实施方案的科学性和可行性、先进性。合理得 10-8 分，较合理得 8-6 分，一般得 6 分。	10
6		进度安排与工程需求的匹配程度和总体合理性。合理得 2-1.6 分，较合理得 1.6-1.2 分，一般得 1.2 分。	2
7		研究成果的应用方案和成果水平。合理得 3-2.4 分，较合理得 2.4-1.8 分，一般得 1.8 分。	3
8		细化的研究内容的合理性与可操作性。合理且操作性强得 3-2.4 分，较合理且有操作性得 2.4-1.8 分，一般得 1.8 分。	3
9		前期研究基础及其与本项目的关联性。研究基础扎实且密切得 15-12 分，研究基础较好且较密切得 11-6 分，一般得 5 分。	15
10	拟投入的设施设备是否满足研究工作的需要	完全满足得 5 分，基本满足得 3 分。	5
11	报价	(1) 评标基准价计算方法： 评标基准价等于所有通过符合性审查的投标报价的算术平均值。 (2) 投标报价的偏差率计算公式： 偏差率=100%× (投标报价-评标基准价) /评标基准价。 (3) 投标报价得分： a.当投标报价>评标基准价时，投标报价得分=10-偏差率×100×1.5，每高于评标基准价一个百分点扣 1.5 分，扣完为止； b.当投标报价≤评标基准价时，投标报价得分=10-偏差率×100×1.0，每低于评标基准价一个百分点扣 1.0 分，扣完为止。	10

	合计	100
备注：省部级科研奖励系指省、直辖市、自治区人民政府部门或国家一级学会颁发的奖励，以获奖证书为准。		

20.3 评标委员会将通过评标报告的方式，通过综合得分由高到低排出所有投标人的得分次序，并按如下原则向招标人推荐中标候选人。

(1) 评标委员会将在所有通过评审的投标人中，首先按照综合得分由高到低进行排序。若同一标段多个有效投标人综合评分最高且相同时，投标报价低的投标人将被优先排序；若投标报价也相同时，将按科研业绩由多到少的顺序排序；

(2) 按以上原则，评标委员会按最终的综合得分排序推荐前3名中标候选人（若不足3名，则选取相应数量）。

20.4 经评标委员会评审，如认为所有投标都不符合招标文件要求的，招标人有权否决所有投标。

21. 定标

21.1 招标人依据评标委员会的评标报告和推荐的中标候选人，进行综合评定后，确定中标人。

21.2 招标人最迟应在开标之日后10天完成定标工作，特殊情况下可延长至15天。评标结果将在评标完成后公布在招标人指定网站上3个工作日，接受社会监督。

21.3 招标人在发出中标通知书前，有权拒绝所有投标，并不必解释原因。

21.4 所有投标文件被评标委员会否决或被招标人拒绝后，招标人可依照本办法重新招标或采用其他方式确定项目科研单位。

22. 中标通知书

22.1 定标后，招标人向中标单位发出中标通知书，确认其投标已被接受。投标人在收到中标通知书后，应立即以书面告知招标人。

22.2 中标通知书是合同文件的组成部分，对招、投标双方都有约束力。

六、合同的授予和签署

23. 合同的签署

23.1 中标人在收到中标通知书后，应按中标通知书要求，及时与招标人签订合同。

23.2 未经招标人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目的关键性或核心工作委托他人完成。

24. 纪律约束与监督

24.1 严禁投标人采取不正当手段，通过参与招标、评标工作的有关人员获取与招标、评标工作有

关的涉密信息。也不得通过各种途径向招标人、评标专家和有关领导施以任何干预和影响。

24.2 投标人在投标过程中：严禁互相串通、结盟，损害招标的公正性和竞争性；严禁以任何方式影响其他投标人参与正当投标。

24.3 如发现投标人有上述行为，将取消其投标资格；如已中标，招标人可宣布其中标无效，并将合同授予第二中标候选人或者重新组织招标。

25. 保密

25.1 开标后直至签订合同为止，凡有关对投标文件的审查、澄清、答辩和评比工作，都将在保密的情况下进行，任何有关信息和资料，均不得向投标人或与上述工作无关的人员泄露。

25.2 有关部门、招标人对投标人的投标资料（尤其是技术秘密）负有保密义务。

七、科研经费的支付

26. 经费支付

26.1 本次招标所述经费仅为研究经费，依托工程实施费用视工程规模和具体内容在实施时另行确定。

26.2 当科研合同已签订，科研单位所承诺的人员、设备已到场并开展工作，招标人（项目业主）可向科研单位支付合同款的10%。

26.3 当科研单位完成了合同约定的2017年科研任务，并出具了科研报告，提交了经招标人（项目业主）组织专家评审通过的科研成果（附专家评审意见），招标人（项目业主）可向科研单位支付合同款的30%。

26.4 当科研单位完成了合同约定的2018年科研任务，并出具了科研报告，提交了经招标人（项目业主）组织专家评审通过的科研成果（附专家评审意见），招标人（项目业主）可向科研单位支付合同款的30%。

26.5 当科研单位完成了合同约定的2019年科研任务，合同约定的相关考核指标全部完成，提交了合同约定的所有成果，最终研究报告通过了评审和验收，招标人（项目业主）可向科研单位支付合同款的20%。

26.6 当科研单位完成了后续服务的所有工作，招标人（项目业主）可向科研单位支付剩余的合同款。

26.7 在科研项目研究过程中，如果招标人发现科研项目科研单位未按合同要求履行研究工作，有权扣减科研经费或中止合同。

八、监督机构

27. 监督机构

四川省交通投资集团有限责任公司党委（纪委）工作部

地址：成都市二环路西一段 90 号

电话：028-85258893

四川藏区高速公路有限责任公司党委（纪委）工作部

地址：成都市二环路西一段 90 号

电话及传真： 028-85038253、028-85038253

第三篇 投标文件格式

四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测
和智能系统研究项目招标

投标文件

(请在此注明：正本或副本)

投标人：_____（全称、加盖单位章）

_____年__月____日

目 录

- (一) 投标函
- (二) 法定代表人身份证明
- (三) 授权委托书
- (四) 投标承诺函格式
- (五) 投标人概况表
- (六) 投标保证金
- (七) 类似科研项目完成情况
- (八) 项目负责人的资历及业绩情况
- (九) 项目其他主要参加人员情况表
- (十) 投标科研项目的基础和内容
- (十一) 投标科研项目研究目标
- (十二) 投标科研项目技术路线与实施方案
- (十三) 投标科研项目的进度安排
- (十四) 拟投入本项目的科研设施、装备条件
- (十五) 投标报价及构成细目表
- (十六) 投标人提供的其他资料

(一) 投标函

投标函

_____ (招标人名称):

1. 我方已仔细研究了四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究项目第KY2标段招标文件的全部内容(含补遗书(如果有)、通知书(如果有)),我方就上述科研任务及其他工作进行投标。根据分析计算,我方愿以投标报价人民币(大写)_____元(¥_____),完成本标段规定的所有工作以及合同要求的其他工作。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如果我方中标,我方保证在中标通知书规定的期限内与你方签订合同协议书,并在合同协议书所规定的期限内完成所有任务。

4. 项目负责人姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 现任职务: _____ 职称: _____。

5. 我方承诺在本投标文件有效期内,本投标函对我方具有约束力,并随时接受中标。

6. 在合同协议书正式签署生效之前,本投标函连同你方的中标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。

7. _____ (其他补充说明)。

投 标 人: _____ (全称) _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

(二) 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年___月___日

经营期限：_____

姓名：_____（签字）性别：_____年龄：_____职务：_____系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（全称）（盖单位章）

日期：_____年___月___日

注：

1. 法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名。
2. 如果由法定代表人签署投标文件，仅提供本证明即可，但须附法人身份证的彩色影印件。

(三) 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改我方所递交的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：本项目投标期内。

代理人无转委托权

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____年____月____日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名；

2. 委托代理人只能是一个人且不能再授予他人，否则招标人将认为其授权无效；

3. 授权委托书后须附授权人和被授权人身份证彩色影印件。

4. 如果由法定代表人签署投标文件，可不提供本授权委托书。

（四）投标承诺函格式

投标承诺函

_____（招标人名称）：

1. 在研究并领会了四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究项目第KY2标段招标文件（含补遗书（如果有）、通知书（如果有））后，我方承诺按照我方报送的投标文件中写明的内容，接受招标文件中提出的各项要求，以我们提出的投标总价，承担并完成上述项目的所有工作任务。

2. 我方同意在投标有效期内严格遵守本投标文件的各项承诺，并同意按要求及时解答澄清贵方的询问或质疑，提供补充资料。

投 标 人：_____（全称）_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

(五) 投标人概况表

单位名称					
地 址					
邮政编码		联系电话		传 真	
单位性质：科研机构 <input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 社团组织 <input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 其他法人 <input type="checkbox"/>					
成立时间：_____年_____月		上级主管部门			
主要业务范围（限 100 个汉字）： 					
注册资金（企业）：_____万元		总资产：_____万元		净资产：_____万元	
法人代表：			主管科技领导：		
人员总数：_____人		人员总数中科技人员数量：_____人			
科技人员构成：院士__人占__%；正高职称__人占__%；副高职称__人占__%；中级职称__人占__%；初级及以下__人占__%。35岁及以下__人占__%；36-45岁__人占__%；46-55岁__人占__%；56岁以上__人占__%。					
近两年的经营发展或科研情况（限 500 个汉字以内）： 					
组织机构框架图 					
附件：法人证书或有效营业执照、基本账户开户许可证（彩色影印件），其他有关资质资信证明文件（彩色影印件）。本表可续页。					

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

(六) 投标保证金

银行保函

_____ (招标人名称):

鉴于_____ (投标人名称)(以下称“投标人”)于_____年____月____日参加四川藏区高速公路大规模隧道群全寿命周期结构健康监测和智能系统研究项目第_KY2_标段投标, _____ (担保人名称, 以下简称“我方”) **无条件地、不可撤销地**保证: 投标人在投标截止后撤销或修改其投标文件; 或者投标人在收到中标通知书后拒绝签订合同协议书; 或在评标阶段发现投标人或签订合同前发现中标人提交了虚假(包括隐瞒)资料; 或投标人以他人名义投标、与他人串通投标、以行贿手段谋取中标、弄虚作假等行为, 我方承担保证责任。收到你方书面通知后, 在 7 天内无条件向你方支付人民币(大写)_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定, 应通知我方。

担保人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或签章)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____年____月____日

注: 1. 银行保函原件单独密封, 统一装入投标文件外层封套内, 彩色影印件应装订在投标文件中。

2. 银行保函由投标人开立基本账户的银行(支行及以上国有或股份制商业银行)开具, 如投标人开立基本账户的银行不具备开具银行保函的资格, 则应由该银行系统内其他支行及以上银行开具。

3. 若采用银行自有格式, 其提交的银行保函内容不得做实质性修改。

4. 投标保函中投标有效期若为具体的日期, 应与招标文件规定的投标有效期一致或不低于投标有效期。

(七) 类似科研项目完成情况

(类似科研项目的经历情况及水平)

序号	项目名称	项目内容	成果水平	科技奖励	备注

备注：1. 成果水平系指鉴定证书中的专家意见，需附《鉴定证书》证明材料彩色影印件。

2. 科技奖励需附相应的证明材料彩色影印件。

(八) 项目负责人的资历及业绩情况

(项目负责人的资历及业绩情况)

姓 名				职 称	
预计投入研究项目的精力					
业 绩					
序号	项目名称	成果水平	科技奖励	是否为主研人	

备注：1. 本表后须附项目负责人的身份证、职称证、毕业证等证明材料彩色影印件。

2. 成果水平系指鉴定证书中的专家意见，需附《鉴定证书》证明材料彩色影印件。科技奖励需附相应的证明材料彩色影印件。

3. 是否为主研人，需附相应的证明材料彩色影印件。

(九) 项目其他主要参加人员情况表

(项目组参加人员的业务业绩水平及人员构成合理性)

注：项目负责人以外的其他主要参加人员均填入此表。

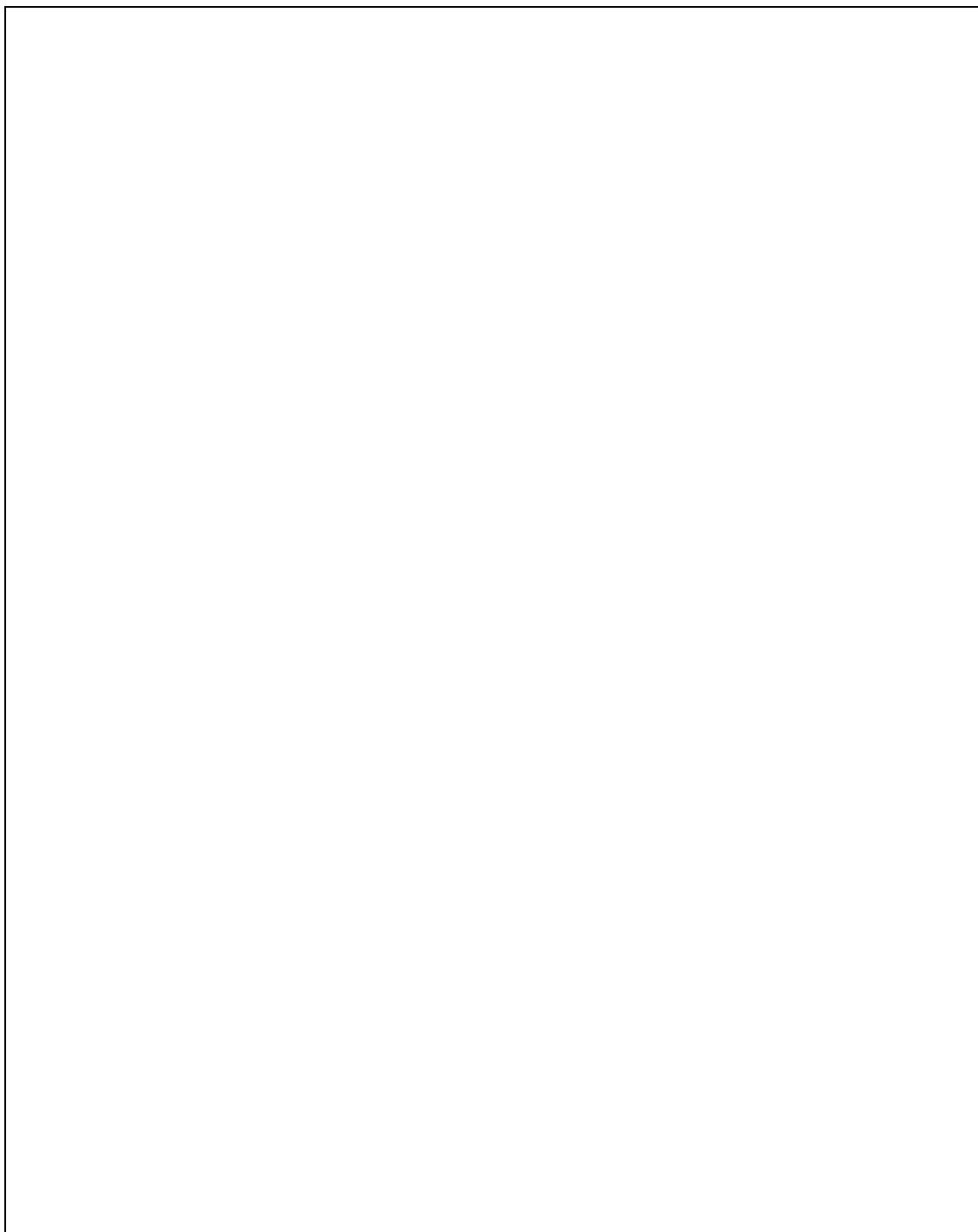
序号	姓名	年龄	所从事的专业及时间	职称	学历	参与过的类似项目	科技奖励
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							

备注：1. 本表后须附其他参加人员的身份证、职称证、毕业证等证明材料彩色影印件，否则，在综合评分中将按无证明材料得零分。

2. 科技奖励需附相应的证明材料彩色影印件。

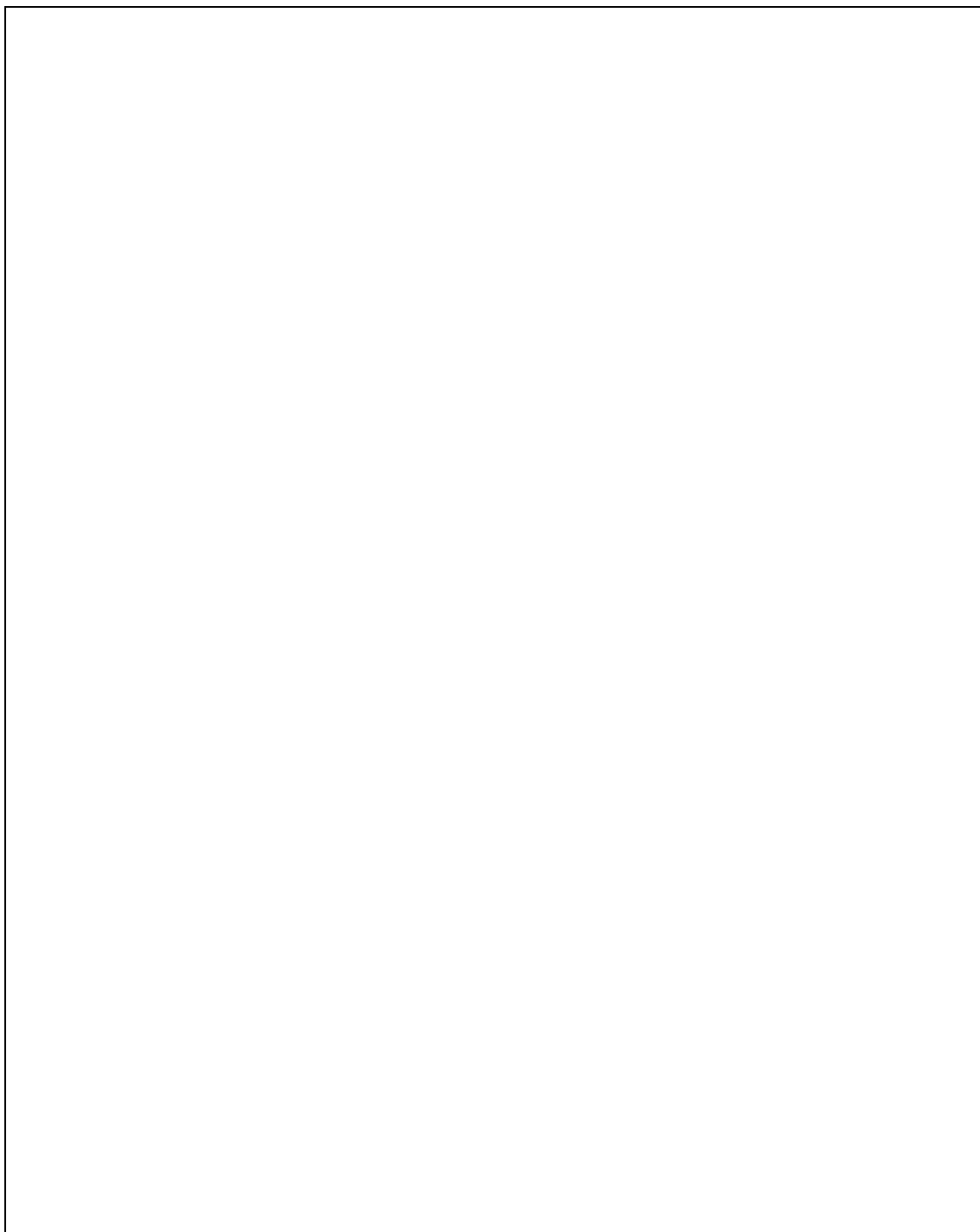
(十) 投标科研项目的研究基础和内容

(项目前期研究基础和研究内容，研究成果应用方案和成果水平)



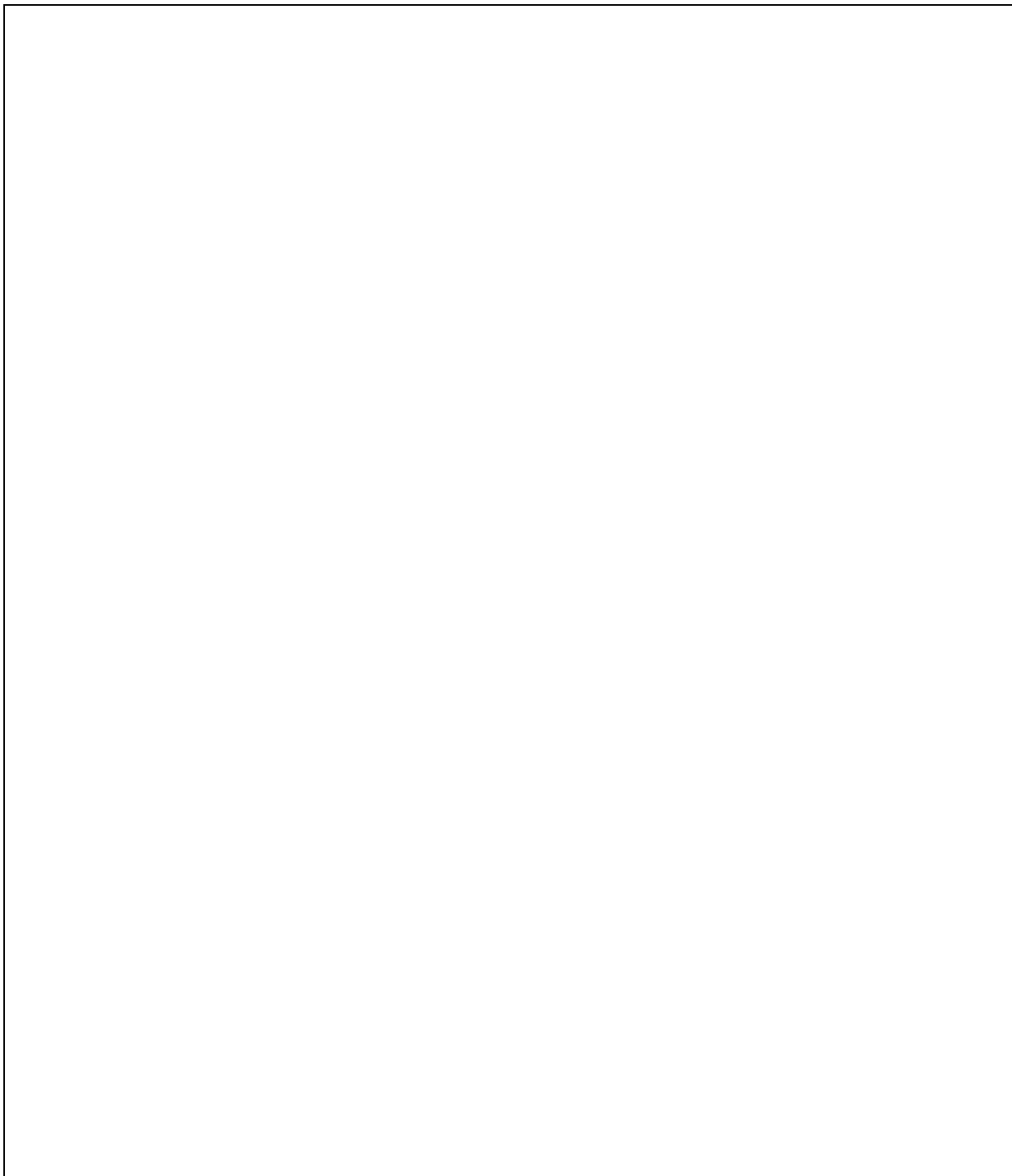
(十一) 投标科研项目研究目标

(研究目标设立的合理性、考核指标是否具体明确，针对性)



(十二) 投标科研项目的技术路线与实施方案

(技术路线的清晰性、关键技术解决措施、实施方案的科学性、可行性、先进性)



(十三) 投标科研项目的进度安排

(阶段性成果及最终成果的时间安排的合理性)

年 限	研究进度	阶段性成果	备注
科研项目最终成果的提交时间			
预计科研项目研究的成果水平			

(十五) 投标报价及构成细目表

项 目		报价(人民币: 元)	备 注
1	人员费		所有为完成科研项目必需的人员费用 $1=①+②+③$
	①项目负责人		
	②参研人员		
	③其它人员		
2	业务费		所有为完成科研项目必需的相关业务费 $2=①+②+③+④+⑤+⑥$
	①材料费		
	②燃料及动力费		
	③试验费		
	④会议费		
	⑤差旅费		
	⑥资料出版费		
3	设备费		所有为完成科研项目必需的设备设施、试制费用 $3=①+②$
	①设备设施费		
	②试制费		
4	管理费及税金		所有为完成科研项目必需的管理费用和税金
5	其他费用		投标人认为完成科研项目所需要的其它费用
6	投标报价(合计)		$6=1+2+3+4+5$

投标人： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： _____ (签字)

(十六) 投标人提供的其他资料