

今年5月30日是第八个“全国科技工作者日”，有这样一群人，步履不停，勇于创新，坚毅前行，他们就是中国科技工作者，向所有遥远的未知出发。
让我们致敬各行各业的每一位科技工作者！致敬心中的每一束光！

大熊猫国家公园的科研工作者平时主要干啥？ 追“猫”捡“屎”守护自然

“天当被、地当床，失联几天深山藏。”在大熊猫国家公园荣经片区科研监测负责人宋心强的朋友圈，这样的“失联”宣告是再平常不过的事情。

1988年出生的宋心强，从中国科学院昆明动物研究所毕业后，来到雅安市荣经县，投身于大相岭自然保护区生态保护。就在不久前，他还获得了四川省五一劳动奖章。

作为一名与山川、野生动植物为伴的科研工作者，宋心强用专业知识和满腔热情守护着野生大熊猫及其同域动物。在第八个全国科技工作者日前夕，他向华西都市报、封面新闻记者讲述了他和这片山野的故事。

毕业来川踏上科研与守护之路

2017年，四川大熊猫国家公园体制试点工作如春潮涌动，吸引了一位来自北方、怀抱科研理想的青年——从中国科学院昆明动物研究所毕业的宋心强只身来到雅安，在大相岭山中踏出了一条科研与守护的路。

如今，宋心强已成长为大熊猫国家公园荣经片区的科研监测负责人，职责涵盖了大熊猫种群动态监测、同域物种分布、栖息地修复以及各类专项调查活动。一年中，他差不多有三分之二的时间都待在野外。“我和同事常常要花几个小时，徒步数十公里抵达调查点，安营扎寨后在周围开展科研调查工作。”他说。

新鲜的大熊猫粪便是进行大熊猫种群调查、监测的重要样本，收集新鲜的大熊猫粪便是目前研究大熊猫个体识别的主要方法。因此，他们的主要工作也就是做好“铲屎官”。



宋心强在野外安装红外相机。

野外工作艰辛但也乐在其中

野外工作是艰辛的，危险也时刻存在。2020年的一次意外受伤，让宋心强经历了漫长的恢复期。“竹林低矮，需要弯着腰走，没想到一根竹枝回弹后戳了过来，直接戳破了鼓膜，病情反反复复，大概花了大半年才恢复。”他说。

宋心强说，大家出野外，各种各样的伤都有，还有的同事连续两次被蜱虫爬入鼻孔。“第一次没经验，等到发现后去医院做手术时，蜱虫已经长得很大了。”他说。

即便巡护之路艰难，但宋心强依然乐在其中，将镜头化作第二双眼睛，“半路出家”成了一名生态摄影师。

7年间，宋心强数次与“山林精灵”不期而遇。“除了大熊猫、林麝、鬣羚等动物，其他野生动物遇见率也挺高的，尤其是毛冠鹿、红腹角雉、黑熊、小熊猫等，偶

遇次数已多到数不清了。”他说。

区域内珍稀物种频现身

作为被引进的专业人才，宋心强在科研工作中主动创新，为生态保护事业作出了有益探索。7年间，他投身于野生大熊猫及同域动物空间分布情况调查和泥巴山大熊猫廊道监测，参与完成“大熊猫栖息地景观恢复项目”样地改造及大熊猫主食竹生长与更新、小型动物等监测工作。

宋心强团队持续通过带状疏伐、透光清灌、补植乔木，为这片土地注入新的生机。这一过程漫长而艰辛，可能需要数十年才能看到成效。“乔木补植完后要连续抚育三到五年，直到高度达到竹子的1.5倍到2倍，竹子才对树的生长不构成太大影响。”他说。

现在，大熊猫国家公园荣经片区，红外相机捕捉到了近80种野生动物的身影。近几年，巡护队在野外还发现了四川第一丛弯柱杜鹃和当时的国家一级保护植物独叶草等。这些珍稀物种的现身，无疑是对宋心强及其团队工作的最好肯定。

复壮大相岭大熊猫孤立小种群

廊道建设则是宋心强重点关注的另一项工作。大熊猫国家公园荣经片区作为大熊猫国家公园的重要组成部分，是大相岭山系大熊猫孤立小种群的核心分布区，也是大相岭山系和邛崃山系种群基因交流的关键走廊带。

如何让生活在其中的野生大熊猫种群成功“串门”甚至“亲和”，成为了摆在宋心强和团队面前的一道难题，也是在生态保护与人类活动之间寻求平衡的巨大考验。可喜的是，2021年12月10日、2022年1月7日、2024年1月，红外相机都在泥巴山廊道附近拍摄记录了大熊猫与幼崽同框的画面。

在科研的道路上，宋心强从未停止探索的脚步，大熊猫国家公园荣经县管护总站也先后与多家科研院所建立了合作关系，持续开展大熊猫及其同域物种种群动态监测、大熊猫野化放归、栖息地修复改造、廊道建设等工作。

谈及未来的职业规划，宋心强表示：“希望通过生态保护、栖息地修复、野化放归、干扰管控等手段，复壮大相岭大熊猫孤立小种群，促进大相岭山系与邛崃山系之间大熊猫种群的基因交流，提高大熊猫孤立种群的遗传多样性。”

华西都市报-封面新闻记者 苟春
受访者供图

招标公告

四川日报报业集团拟对2024年度、2025年度集团员工健康体检服务项目面向社会进行公开招标，欢迎符合条件的潜在投标人报名参与投标。

一、招标内容

四川日报报业集团员工健康体检

第一标段：标准项目，具体以服务内容及要求说明为准。

第二标段：基础项目+自选项目，具体以服务内容及要求说明为准。

具体采购内容详见招标文件。

二、资金来源及落实情况

自筹，已落实。

三、投标人资格要求

1.第一标段：具有独立法人资格，具有卫生行政主管部门颁发的《医疗机构执业许可证》，具有完成服务内容所需的设施、设备、人员与场地等。

2.第二标段：具有《事业单位法人证书》，具有卫生行政主管部门颁发的《医疗机构执业许可证》，具有《医院分级管理标准》评定的医院等级资质，具有完成服务内容所需的设施、设备、人员与场地等。

3.财务要求：提供近2年经审计的财务报表（2022年、2023年，若2023年还未审计完成，可提供2021年、2022年经审计的财务报表）。

4.业绩要求：2021年以来具有单个类似项目合同金额20万元以上业绩不少于4个，并提供加盖公章的合同或中标通知书复印件，回款凭证或发票复印件。

5.单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目。同一单位及其下属各级分支机构，有且仅能1家参与，否则其投标将被否决。

6.近3年（2021年1月1日至至今）在经营活动中没有重大违法记录、在履行合同中无违法违规行为、无行政处罚、未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。

7.本次招标不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

1.获取时间：2024年5月30日至2024年6月7日，每个工作日上午9:00—11:30，下午14:30—17:00。

2.获取地点：成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业集团总经办（四川传媒大厦12楼B区）。

3.获取所需文件及获取方式：

所需文件：

(1)参加第一标段投标单位需提供营业执照副本、医疗机构执业许可证；

(2)参加第二标段投标单位需提供《医院分级管理标准》评定的医院等级资质证明材料和《事业单位法人证书》、医疗机构执业许可证；

(3)加盖单位鲜章的经办人介绍信或负责人授权委托书原件；

(4)加盖单位鲜章的经办人身份证复印件。

获取方式：采用线上获取方式的，以上材料的原件（可提交扫描件或照片）、复印件（盖鲜章）的扫描件或照片，一并发送指定邮箱：wangyuyang@qq.com，经审核合格后，向投标人邮箱发放电子版招标文件。

采用现场获取方式的，以上材料除负责人授权委托书加盖鲜章原件外，其他材料均加盖单位鲜章的复印件。经审核合格后，向投标人发放纸质版招标文件。

五、投标

1.投标文件提交截止时间：2024年6月11日中午11:30。

2.投标文件递交地点：成都市红星路二段70号四川日报报业集团总经办（四川传媒大厦12楼B区）。

六、发布形式

本招标邀请在封面新闻APP和华西都市报以公告形式发布。

七、联系方式

招标文件获取、投标及异议受理联系人：王老师，联系电话：028-86968222。

招标文件咨询联系人：严老师，联系电话：028-86968599。

四川日报报业集团
2024年5月

四川文化传播有限公司

展览展示陈列服务项目（第二次）招标公告

四川至诚至达工程咨询有限公司（采购代理机构）受四川文化传播有限公司（采购人）委托，拟对展览展示陈列服务项目（第二次）进行国内公开招标，兹通过发布公告方式邀请符合本次招标要求的投标人参加投标。

一、招标编号：24ZCZDB009-12(2)

二、项目名称：展览展示陈列服务项目（第二次）

三、资金来源：自筹资金

四、招标项目简介：本次采购项目共1个包

1.采购内容

序号	名称	采购预算	最高限价
1	展览展示陈列服务项目	587.07万元 (不含税)	587.07万元 (不含税)

（采购内容及服务要求详见招标文件第五章）

五、投标人参加本次采购活动应具备下列条件：

（一）符合以下规定条件：

- 具有独立承担民事责任的能力；
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的投标人，不得为严重违法失信行为记录名单中的投标人。

（三）投标人单位及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。

（四）本项目特殊资质要求：无。

（五）本次采购项目不接受联合体投标。

六、招标文件获取时间、地点、方式：

1.获取时间：2024年5月31日—2024年6月6日，9:30—12:00，14:00—18:00（北京时间）

2.获取方式：

A.现场获取：供应商在规定时间内到四川省成都市高新区盛和一路新南中心写字楼10F四川至诚至达工程咨询有限公司现场获取招标文件。获取招标文件时需携

带或提供加盖公章的公司营业执照复印件、保密承诺书、介绍信（包括报名项目基本信息、经办人员身份证复印件、联系方式电话、邮箱等）和报名费转账凭证复印件，如在规定时间内未领取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加该项目的投标。

B. 邮件获取：供应商在规定时间内将加盖公章的公司营业执照、保密承诺书、介绍信（包括报名项目基本信息、经办人员身份证复印件、联系人、联系电话、邮箱等）和报名费转账凭证扫描件发送至邮箱：sczczdtec@163.com，待工作人员审核后回传本项目招标文件。

3.招标文件售价：300元/份（招标文件售后不退，投标资格不能转让）。

收款单位：四川至诚至达工程咨询有限公司
开户行：中国建设银行股份有限公司成都第九支行
银行账号：5100 1498 4080 5150 9966

七、投标截止时间：2024年6月7日10:00（北京时间）。

开标时间：2024年6月7日10:00（北京时间）。
投标文件递交的截止时间：2024年6月7日09:30至10:00（北京时间）

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达的投标文件不予接收。本次招标不接受邮寄的投标文件。

八、开标地点：四川省成都市锦江区红星路二段70号11楼B区。

九、公告发布：在四川在线和华西都市报上发布。

十、联系方式

采购人：四川文化传播有限公司
通讯地址：四川省成都市锦江区红星路二段70号11楼

联系人：白女士

联系电话：028-86968809

采购代理机构：四川至诚至达工程咨询有限公司
地址：成都市高新区盛和一路新南中心写字楼10F

联系人：侯先生

联系电话：028-86051967

电子邮件：sczczdtec@163.com