

第二章 采购项目技术、服务及其他商务要求

包号：BX（第八批）5号

包名：牟尼沟管理处摆渡驾驶员宿舍家具采购

预算金额：13300.00元

最高限价：13300.00元

一、项目概况：

牟尼沟管理处为保障驾驶员摆渡行车安全，需增加驾驶员住宿房间，故新增床、热水器、窗帘等设施家具，用以保障旅游旺季摆渡驾驶员休息及日常工作正常开展。

二、项目清单及技术参数要求（实质性要求）：

（一）项目清单

序号	产品名称	数量	单位
1	大床	1	套
2	小床	1	套
3	沙发	1	组
4	茶几	1	个
5	热水器	3	个
6	窗帘	6	幅

（二）技术参数

序号	项目名称	参数	数量	单位
1	大床	一、实木橡木床 1800×2000mm 1. 规格：内径 1800mm×2000mm，床头总高 850 - 950mm 2. 主材：橡胶木实木，杜绝贴皮板材；床腿≥50×50mm 3. 床架：实木排骨架，板厚≥17mm，增设中间承重横梁 4. 漆面：环保水性漆，无刺鼻异味 5. 工艺：边角倒圆处理，结构稳固，无	1	套

		异响 6. 环保标准：符合室内家具甲醛限量要求 二、棕板床垫 1800×2000mm 1. 规格：1800mm×2000mm，厚度 8-10cm 2. 内芯：3E 环保热熔椰棕，无脲醛胶水 3. 面料：透气针织面料，平整耐磨 4. 特性：偏硬支撑，不易塌陷，无刺激性异味 三、床头柜（2 个） 1. 尺寸：常规 400×400×480mm（误差±20mm） 2. 材质：与床同系列配套板材，带抽屉，推拉顺畅 3. 工艺：边角钝化，漆面与床体色调统一 四、其他 1. 包含送货、上楼、组装安装 2. 质保：床框架 5 年，床垫 3 年，床头柜 2 年 3. 供货附带产品合格证，货品无破损、无强烈异味		
2	小床	一、橡木床 1200×2000mm 1. 规格：内框 1200mm×2000mm，床头高度 850-950mm 2. 材质：橡胶木实木框架，无大面积贴皮；床腿≥50×50mm 3. 床架：实木排骨架，板厚≥17mm，增设中部承重横梁	1	套

		4. 工艺：边角倒圆，榫卯搭配五金组装，稳固无晃动异响 5. 漆面：环保水性漆，甲醛释放符合国标 二、棕板床垫 1200×2000mm 1. 规格：1200mm×2000mm，厚度 8~10cm 2. 内芯：3E 环保热熔椰棕，不使用脲醛胶 3. 面料：透气针织面料，偏硬支撑，不易塌陷、无刺鼻异味 三、床头柜（1 个） 1. 规格：400×400×480mm，允许误差±20mm 2. 材质：与床配套同色系板材，带抽屉，抽拉顺滑 3. 工艺：边角钝化，漆面色调与床体保持一致 四、其他 1. 包含送货、上楼、组装安装 2. 质保：床框架 5 年，床垫 3 年，床头柜 2 年 3. 供货附带产品合格证，货品无破损、无强烈异味		
3	沙发	一、橡木沙发 1. 规格：三人位实木橡木沙发一组（外尺寸约 2100×850×880mm，尺寸允许±30mm） 2. 材质：框架为橡胶木实木，无空心贴皮；承重木方厚实牢固	1	组

		3. 座靠：高密度海绵座包，软硬适中；可拆洗布艺面料，耐磨透气 4. 工艺：边角倒圆处理，结构稳固，无松动异响 5. 涂装：环保水性漆，低异味，甲醛含量符合国标 6. 配件：配套实木扶手，腿部稳固 二、其他要求 1. 包含送货、上楼、安装 2. 质保：实木框架质保 5 年，布艺海绵质保 2 年 3. 交付标准：货品无开裂、破损，提供产品合格证		
4	茶几	一、橡木茶几 1. 规格：1200×600×450mm，尺寸允许误差±20mm 2. 材质：主体框架橡胶木实木，无大面积贴皮；桌腿实木加厚 3. 台面：实木板材，平整牢固，不易变形开裂 4. 工艺：边角倒圆打磨，连接稳固无晃动 5. 漆面：环保水性漆，气味低，甲醛符合家具国标 6. 外观：款式简约，木纹均匀 二、其他要求 1. 含送货、上楼、摆放就位 2. 质保：实木框架质保 3 年	1	个

		3. 交付：到货无磕碰破损，提供产品合格证		
5	热水器	一、产品参数 1. 型号：海尔 EC6001 系列（如 PC1/PB1U1/B1） 2. 类型：横式储水式，容积 60L 3. 电源：220V/50Hz，额定功率 2200W 4. 内胆：金刚三层胆，额定压力 0.8MPa 5. 温度：最高 75℃ 6. 能效：二级能效，热水输出率$\geq$80% 7. 安全：防电墙、防干烧、超温保护 8. 尺寸（参考）：约 740×420×390mm 二、其他要求 1. 含送货、安装、基础辅材 2. 质保：整机 6 年，内胆 8 年 3. 提供 CCC 认证、合格证，正品联保	3	个

6	窗帘	一、产品参数 1. 尺寸：轨道宽 327cm，成品高 280cm；褶皱倍数 2 倍，总用料宽$\geq$654cm 2. 材质：100%涤纶(聚酯纤维)，门幅 280cm，克重$\geq$250g/m² 3. 遮光度：半遮光/全遮光可选，垂感好、耐磨、不易褪色 4. 工艺：韩褶/打孔加工，含挂钩/孔环；上下锁边、底边折边，做工工整 5. 环保：无异味、甲醛达标，色牢度$\geq$3 级 二、其他要求 1. 含裁剪、加工、轨道/杆、安装 2. 质保：面料 2 年、加工 1 年，脱线/开缝免费返修 3. 交付：到货无瑕疵、色差，提供质检合格证明	6	幅
---	----	---	---	---

三、商务要求（实质性）：

1. 到货时间：合同签订后 30 日以内。
2. 送货地点：阿坝州松潘县黄龙管理局（具体安装地点由采购人指定）。
3. 报价要求：供应商的报价是响应采购项目全部工作内容及其他相关价格的体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用包（括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用）。
4. 付款方式：货物送达并完成安装、调试、验收合格后按阿坝州财政支付流程一次性支付全部货款。
5. 验收方法和标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指

导意见》(财库〔2016〕205 号)的要求进行验收。

四、其他要求

本项目其他未尽事宜，由采购人和成交供应商在签订采购合同时约定。

咨询联系电话：18090612600 罗老师

包号：BX（第八批）6号

包名：牟尼沟管理处手持检票机采购

预算金额：28800.00元

最高限价：28800.00元

一、项目概况：

牟尼沟管理处票务科需补充手持机设备4台，用以保障旅游旺季票务检票验票及日常工作正常开展。

二、项目清单及技术参数要求（实质性要求）：

（一）项目清单

序号	产品名称	单位	数量
1	手持检票机（含：手持终端票务售检应用软件 V1.2.1）	台	4

（二）技术参数（实质性要求）

序号	技术参数
1	1、规格型号：JT-PDA -712ID，颜色：黑色 2、操作系统：Android 11 3、处理器：8核 2.0GHz 4、内存：64GB ROM+4GB RAM 5、显示屏：5.7英寸 720×1440 6、无线通讯：全网通 4G/3G/2G，双卡双待卡槽：Nano-SIM x 2、Micro SD 最大可支持 256GB 扩展 Wi-Fi：2.4G/5G 双频，蓝牙：BT5.0 + BR/EDR + BLE 7、定位：支持 GPS、A-GPS、北斗、GLONASS、Galileo 8、摄像头：前置 500 万像素，后置 1300 万像素（支持闪光灯） 9、二维码识别：支持一维、二维条码识别，白色照明； 10、身份证识别：通过公安部居民身份证验证安全控制模块识读二代身份证信息； 11、电池：可拆卸锂电池，4300mAh 3.85V 12、底座：支持底座充电 13、其他要求：含手持终端票务售检应用软件；需要与景区现有的票务系统无缝对接；设备价格为包干价：含物流、安装、调试、培训、1年维保、税费以及与景区现有票务系统接口对接开发费用

三、商务要求（实质性）：

1、交货时间：合同签订后 30 日以内。

2、送货地点：阿坝州松潘县黄龙管理局牟尼沟管理处（具体安装地点由采购人指定）。

3、报价要求：供应商的报价是响应采购项目全部工作内容及其他相关价格的体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用包（括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期一年内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用）。

4、付款方式：货物送达并完成安装、调试、验收合格后按阿坝州财政支付流程一次性支付全部货款。

5、验收方法和标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

四、其他要求

本项目其他未尽事宜，由采购人和成交供应商在签订采购合同时约定。

包号：BX（第八批）7号
预算金额：45000.00元

包名：黄龙国际暗夜公园 2026 年度报告编制服务
最高限价：45000.00 元

一、项目概况

项目名称：黄龙国际暗夜公园 2026 年度报告编制服务

项目主要目标：为严格对照国际暗夜协会认证管理规则，展示黄龙暗夜保护成效，保障黄龙国际暗夜公园认证资质持续有效，我单位需完成黄龙国际暗夜公园 2026 年度报告编制工作，满足持证地常态化复核工作要求。

二、服务内容及要求（实质性要求）：

（一）服务内容

内容1：多源资料梳理与数据口径核对。系统收集黄龙国际暗夜公园相关资料，包括但不限于：历史夜空质量监测数据、照明合规、外展与媒体、合作伙伴、威胁管理、边界/访问变化及其他补充信息。对多来源资料进行分类、比对和关联，识别有效信息并处理时间范围、数据口径等衔接问题。

内容2：年度报告核心内容整合与规范化编制。依据国际暗夜协会（IDA）年度报告编制指南及黄龙国际暗夜公园自身发展定位，围绕“暗夜质量保持”“光环境管控成效”“生态与天文协同保护”“公众教育与社区参与”四大板块，对相关指标、实测数据及专业术语进行标准化处理。在此基础上，撰写报告正文，形成结构清晰、表述规范的报告文本初稿。

内容3：成果质量复核与属地化完善。对报告文本的逻辑连贯性、数据引用的准确性、术语表达的规范性以及与黄龙实际环境的契合度进行逐项核校。根据核校意见修订完善，最终提交一份符合IDA评审标准、充分反映黄龙国际暗夜公园2026年度工作实绩与特色的正式年度报告。

（二）服务要求

1、将国际暗夜公园年度报告要求与黄龙现有资料进行适配，解决材料分散、口径不一等编制难点。

2、采用“资料归集—口径核对—技术转化—成果复核”的编制方法，提升成果的规范性和一致性。

3、预期成果

1) 形成黄龙国际暗夜公园2026年报文本。

2) 形成年报材料目录及必要的资料对应说明。

3) 提供电子版成果文件。

三、商务要求（实质性要求）：

1、服务期限：签订合同后至2026年12月31日。

2、服务地点：黄龙管理局。

3、付款方式：对公专账

4、验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

咨询联系电话：15228258649 赵老师

包号：BX（第八批）8号
预算金额：15000.00元

包名：制作黄龙国际暗夜公园暗夜天文主题研学课程
最高限价：15000.00元

一、项目概况

项目名称：制作黄龙国际暗夜公园暗夜天文主题研学课程

项目主要目标：为补齐黄龙暗夜主题研学课程的短板，构建专属研学课程体系，实现暗夜资源科普化、教育化、产品化，我单位需围绕黄龙国际暗夜公园的暗夜生态保护、星空资源科普等核心资源，构建黄龙国际暗夜公园基础研学知识框架，立足中小學生及大众研学受众的认知特点，开发一套标准化、体系化、本土化的科普讲解和展示研学课件。

二、服务内容及要求（实质性要求）：

（一）服务内容

内容1：黄龙国际暗夜公园专项资料梳理与知识体系搭建。系统收集并整理黄龙国际暗夜公园相关的国际暗夜协会（IDA）认证标准、高原生态保护规范、天文观测技术指南、景区管理规程及现有科普宣传素材。对现有相关资料进行针对性筛选、分类与关联分析，构建以清晰的知识框架，突出黄龙高海拔、低光污染、生物多样性等独特资源禀赋。

内容2：面向不同受众的研学课件开发与可视化转化。将暗夜公园涉及的暗夜等级划分、光污染防治技术、天文观测基础知识、黄龙本地星空故事及生态保护实践等相关专业内容，转化为适合中小學生、普通游客及专业爱好者等不同群体的通俗易懂、互动性强的课程材料。采用图文、示意图、案例对比等形式完成基础编排，确保内容兼具科学性与趣味性，便于现场讲授与自主研学。

内容3：成果质量校核与适配完善。对课件的术语准确性、逻辑连贯性、图文匹配度及黄龙地域特色表达进行逐项核校，根据核校意见修订完善，最终输出一套符合黄龙国际暗夜公园实际教学场景、可落地执行的标准化研学课件成果文件（含研学手册及配套演示材料）。

（二）服务要求

- 1、采用知识分层和专业内容通俗化方式，提升课件的科学性与可理解性。
- 2、将通用暗夜保护知识与黄龙自然资源及保护实践相结合，增强地域特色。
- 3、预期成果
 - 1) 形成黄龙国际暗夜公园基础研学课件（含研学教案、配套PPT及研学手册）1套。
 - 2) 提供电子版成果文件。

三、商务要求（实质性要求）：

服务期限：签订合同后至2026年11月15日。

服务地点：黄龙管理局。

付款方式：对公专账

验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

咨询联系电话：15228258649 赵老师