**环剑川剑湖湿地省级自然保护区**

**步道项目方案**

大理剑川剑湖湿地省级自然保护区

昆明金飞豹企业营销策划有限公司

2020年12月

目录

[一、 项目背景 1](#_Toc60062135)

[二、 项目优势 2](#_Toc60062136)

[（一） 助力COP15，响应云南省政府号召 2](#_Toc60062137)

[（二） 展现新面貌，剑川湿地资源新亮相 4](#_Toc60062138)

[（三）基础资源丰富，向世界交出完美答卷 5](#_Toc60062139)

[（四）湖泊治理成果，剑湖全新方式定位 6](#_Toc60062140)

[三、规划思路及建设标准 7](#_Toc60062141)

[（一） 全民健身步道 7](#_Toc60062142)

[（二）“网络共享，智慧观测”系统及设施 8](#_Toc60062143)

[（三）配套设施及建设标准 9](#_Toc60062144)

[四、项目预算 10](#_Toc60062145)

[五、“秘境百马”旗下公司介绍 11](#_Toc60062146)

# 项目背景

《生物多样性公约》是联合国地球生物资源领域最具影响力的国际公约之一，缔约方大会是《公约》的最高议事和决策机制，每两年举办一次，但逢十年的大会尤其重要，COP15大会将确定2020年后全球生物多样性框架，制定2021—2030年全球生物多样性目标，展望2050年全球生物多样性愿景，国际社会对COP15大会的召开充满了期待，都希望能通过一个既有雄心而又有效的有助于实现人与自然和谐共生的保护成果。

COP15在中国举办，体现了国际社会对中国生物多样性保护成就的认可。在生物多样性保护和生态文明建设上，中国能为世界提供许多值得借鉴的经验。

COP15将是《公约》历史上一次具有里程碑意义的大会，可概括为5个特点：主题鲜明、影响深远、规模大、级别高、会期长。COP15大会包括正式会议、边会和展览三个部分，正式会议又包括高级别会议以及生物多样性公约、生物安全议定书和遗传资源议定书3个缔约方会议，此外还有生态文明论坛、自然与文化多样性峰会、城市峰会等8个平行会议；边会有300-500场；展览200-400个，包括《公约》秘书处相关展览、中国展和云南特色展。届时，将有196个缔约方、联合国有关机构、相关国际组织等官员参会，预计达万人。级别高，国家领导人、部长以上高级别官员将莅临会议，预计上百人。

让绿水青山永续，让美丽持续绽放美丽。COP15落址云南，不仅是国际对云南生物多样性保护的认可，更是云南的一次重大发展机遇。借这个盛会，将会有更多的人认识云南、了解云南、走进云南，将会有更多的人亲眼见证云南生态文明发展的成果，见证云南推进生态文明建设的具体作为，见证生物多样性给云南人民带来的幸福感。

近年来，随着剑湖湿地生态环境持续好转，物种不断丰富，2019年越冬的候鸟数量达到了近3万只，其中国家一级、二级保护鸟类也日渐增多，剑川剑湖省级湿地保护区步道落地剑湖，以生物多样展示及湖泊治理汇报为载体，将是一种全新的科普方式，**全国乃至世界首个“网络共享·智慧观测”生物多样性步道**，是对剑湖地区生物多样性的完美诠释、对强化本地居民的环境意识、丰富剑湖生态文化建设，促进旅游行业的转型升级也将是一次全新的尝试，是剑川交付给世界的一份完美答卷。

# 项目优势

### 助力COP15，响应云南省政府号召

COP15落地云南，云南省政府为守护好云南的绿水青山、蓝天白云、良田沃土，云南牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，像保护眼睛一样保护生态环境，向全世界展示云南生物多样性，将立足实际采取一系列政策措施。

《云南的生物多样性》白皮书介绍，云南在保持经济高速增长的同时，加大生态系统保护力度。尤其是自1958年我省建立第一个自然保护区——西双版纳自然保护区以来，已经建立了国家公园、自然保护区、森林公园、地质公园等11种类型的自然保护地。自然保护区共166处，总面积286.74万公顷，占全省国土总面积的7.3%。其中森林生态系统类型94个，面积220万公顷，占全省自然保护区总面积的76.7%；湿地生态系统类型保护区17个，总面积13.2万公顷，占全省自然保护区总面积的4.6%。列入《国际重要湿地名录》《世界文化和自然遗产名录》，以及世界生物圈保护区网络、世界地质公园网络等的国际保护地有11处。

除各类保护地以外，全省共有生态公益林面积12.70万平方公里，占国土面积的32.2%。划定生态保护红线11.84万平方公里，占国土面积的30.90%。全省90%以上的典型生态系统和85%以上的重点保护野生动植物得到有效保护。森林面积、森林蓄积、森林覆盖率等森林生态系统指标大幅提高。从2002年至2017年，全省森林面积从1560万公顷增加到2106万公顷，森林蓄积从13.99亿立方米增加到19.73亿立方米，森林面积、森林蓄积均居全国第二；至2019年，森林覆盖率增长到62.4%。

湿地保护方面，2019年，全省湿地面积61.44万公顷，其中自然湿地面积40.53万公顷；与2012年相比，湿地面积增加5.09万公顷，增加率为9.0%。认定并公布省级重要湿地31处，建立了以湿地自然保护区、湿地公园为主的湿地分类分级保护体系，全省湿地保护率达到53.0%，增加16.9%。

《白皮书》还显示，云南退化生态系统得到修复。全省自2000年试点实施退耕还林工程、2014年启动新一轮退耕还林还草工程以来，累计完成退耕还林112.54万公顷、荒山荒地造林70.70万公顷、封山育林14.70万公顷。2010年至2019年，全省共治理372条小流域，治理水土流失面积2423.07平方公里。

云南将以COP15为契机，进一步面向全世界宣传生物多样性保护的理念，推动生物多样性保护工作的进行，让“绿水青山”真正成为社会永续发展的“金山银山”，让全世界共享中国生态文明建设的成果和福祉。

剑川拥有得天独厚的生物优势，规划环剑湖湿地步道将剑湖生物多样性通过步道形式亮相，区别于其他湿地保护区，得以全新的展示和宣传。

### 展现新面貌，剑川湿地资源新亮相

2019年，全省湿地面积61.44万公顷，其中自然湿地面积40.53万公顷；与2012年相比，湿地面积增加5.09万公顷，增加率为9.0%。认定并公布省级重要湿地31处，建立了以湿地自然保护区、湿地公园为主的湿地分类分级保护体系，全省湿地保护率达到53.0%，增加16.9%，云南省在拥有丰富湿地资源的基础上，暂无一个湿地保护区结合步道形式，剑川湿地保护区步道的建成将是一个湿地保护区全新的展出形式，多元化及多维度的将来访人员密切融入湿地保护区，更多角度及形式的领略剑川剑湖湿地多样性展示，更是一个新的宣传方式，将剑川剑湖湿地展现在云南省及全国乃至全世界眼前，成为实至名归的第一个拥有步道的湿地保护区。

### （三）基础资源丰富，向世界交出完美答卷

世界约有鸟类10,000种和22,000个亚种（来源：Avibase世界鸟类数据库），中国拥有1445种，约占世界鸟类种类的1/6，隶属于26目109科497属（来源：中国鸟类分类与分布名录 第三版（2018年）)

剑湖湿地自然保护区位于我国西部候鸟迁徙的重要通道上，为了给越冬候鸟打造栖息环境，近年来，当地相继开展了剑湖流域水环境综合治理等工作。随着湿地恢复工程的实施，剑湖恢复湿地3000多亩。

剑湖湿地保护区共记录到鸟类149种，约占云南省鸟类种数（810种）的18.39%，占全国鸟类总数约10.31%。近年来，随着剑湖湿地生态环境持续好转，物种不断丰富，2019年越冬的候鸟数量达到了近3万只，其中国家一级、二级保护鸟类也日渐增多。

下一届的联合国生物多样性大会将在云南举办，这将是一场全球关注中国、关注云南的大会。剑湖湿地自然保护区生物多样性鸟类科普主题馆落地剑湖，以邮票为载体，将是一种全新的科普方式，是对剑湖地区生物多样性的完美诠释、对强化本地居民的环境意识、丰富剑湖生态文化建设，促进旅游行业的转型升级也将是一次全新的尝试，是剑川交付给世界的完美答卷。

### （四）湖泊治理成果，提升剑湖全新方式定位

剑川县围绕“绿水青山就是金山银山”的发展理念，多措并举保护治理剑湖，实现剑湖水清景美，剑川剑湖省级湿地保护区位于我国西部候鸟迁徙通道上的剑湖，不但是剑川人民的母亲湖，而且是全省 28个高原淡水湖泊之一，排名第13位。在保护剑湖系列工作中，剑川县委、县人民政府高度重视，剑湖PPP项目被列为云南省第一批PPP示范项目和财政部第三批PPP示范项目，预示着剑川剑湖省级湿地保护区整治升级取得了显著效果；剑湖湿地省级自然保护区已经申报成为云南省第十二批省级科学普及教育基地，剑湖湿地省级自然保护区管护局党支部被命名为2019年度省级、州级“规范化建设示范党支部”，科研所负责人被国家林业和草原局授予 “保护森林和野生动植物资源先进个人”称号，剑湖湿地保护治理工作成效显著。

“三个三”加大保护治理。实施“三取缔”，集中对网箱养殖、迷魂阵和地笼、养殖房和围网进行清理和综合整治，依法取缔了453个养殖网箱、近35000个“迷魂阵”和“地笼”、562张围网和25间管理房。实行“三严禁”，对侵占湿地资源、非法捕捞、猎捕野生动物行为进行坚决打击，完成保护区内遥感监测到的人类活动237处的核查；不断加大剑湖“两违”综合整治力度，加强对剑湖及周边区域的电鱼、毒鸟、侵占湿地资源的违法行为进行查处。近年来，共查处侵占湿地资源行为105起，关停采石场4个，非法捕鱼及电鱼3起，非法捕鸟2起。开展“三清洁”，结合“三清洁”州级示范带、“河长制”工作及“河长清河行动”要求，切实推动剑湖流域“三清洁”工作常态化、制度化、规范化，有效控制了剑湖和出入湖河流及河岸面源的污染，每年清理各类垃圾近300吨。

以上治理成果宣传及展示仅由有限范围内宣传输出，如果建成剑川剑湖省级湿地保护区步道，相当于向全国设立了一个**“湖泊治理示范性工程”**样板间，吸引全国湖泊治理主体政府进行学习交流，为剑川县湖泊治理汇报及成果展示增加了新的模式。

### 三、规划思路及建设标准

### 全民健身步道

根据国务院办公厅印发的《体育强国建设纲要》：到2035年，我国经常参加体育锻炼人数比例要达到45%以上，人均体育场地面积达到2.5平方米，到2035年，形成政府主导有力、社会组织健康发展、公共服务完善、与基本实现现代化相适应的体育运动新格局，体育治理体系和治理能力实现现代化，大力推动全民健身与全民健康深度融合，更好的发挥举国体制与市场体制相结合的重要作用，不断满足人民对美好生活的需要，努力将体育建设成为中华民族伟大复兴的标志性事业。

剑川剑湖湿地省级保护区不仅气候和生态环境良好、生物多样性资源丰富，大健康发展要素汇集，政策环境优势明显，有着发展大健康独特的条件和优势。全民健身步道，是以**“人民健康为中心·旅游观光为基础”**推进的重大工程，“基于大生态，依托大数据，结合大旅游、大文创，发展大健康”的思路。

剑湖湿地步道将主干道规划为有内容、有载体、有生物多样性知识底蕴的全民健康步道，极大提升剑川剑湖的城市形象。

### （二）“网络共享，智慧观测”系统及设施

随着剑湖湿地生态环境持续好转，物种不断丰富，2019年越冬的候鸟数量达到了近3万只，在中国罕见的鸟经常在剑湖被发现，国家一级、二级保护鸟类也日渐增多。

**如何凭借这样的优势及条件从全国众多的湿地保护区中脱颖而出呢？建造步道将成为最能展示剑川剑湖相关鸟类资源的最优方式，步道中设置隐蔽式生物多样性观测站/下沉式生物多样性观测站；在特殊位置放置高清摄像头，设立共享平台，对若干个摄像头进行系统化编码，开发对应智慧系统，每个摄像头又结合人工智能，面向全云南、全中国、全世界开放，规定时间内扫码付费观测，观测者手机远程管理这个摄像头，采集这个摄像头的拍摄影像，专属观测该摄像头的生物多样性及鸟类实时画面，全天开放，为湿地保护区生物多样性开创全新运营模式，并打造全世界首个“网络共享·智慧观测”系统及设备；**

### （三）配套设施、建设标准和估算投资

估算总投资3500万元，配套设施、建设标准和估算投资明细如下：

1. **主体路段及基础建设标准**

步道主干道全程使用不低于2米宽度的硬化路面，外观美观且集聚健身功能于一体；按照半程马拉松距离估算，回填2米高，1：1放坡和基础处理，路面为三合土硬化，加入步道标准配套设施，鸟类智慧观测，总估价3500万。

1. **环保厕所**

沿途每2.5公里设置一个生物可降解户外环保厕所，环保厕所主体采用木制框架，厕所大门采用木制门，外部用木制墙体结构并加以防腐处理，直接取自天然，因而木材具有生产成本低、耗能小、无污染等特点。地面采用易清洁、防腐、耐磨、美观的材质，地面采用防滑瓷砖装饰地面，并做好防水和密封措施。蹲坑 位，采用不锈钢材质，易于长期的清洗与保护，拼装及其拆除；在生产好龙骨框架构件及木制预制板后，可运输到现场进行搭建组装。作风多样、造型优美，拆卸式木构造挪动厕所具有干作业、搭建速度快、节能环保等特性，适用于建材缺乏地域、运输方便地域、工期紧、活动式可拆迁修建，减少永久性建筑，降低人工对环境的干预；估算投资350万元。

1. **标识标牌**

每1公里设置明显标志标牌，材质对标高速标识标牌，升级户外材质，中英文表示，色彩醒目，标识标牌承载指引及二维码扫码导视系统；估算投资50万元。

1. **补给站**

每2.5公里设置自动贩卖补给站，每个补给站配备遮阳防雨及符合户外标准的耐腐蚀休息座椅，以扫描支付的自动贩卖机，补给内容多样化（矿泉水/饮料/食品），为步道带来补给便利的同时体现无人值守可运营模式，更为长远规划，体育赛事嫁接步道宣传及户外功能作出支撑；估算投资250万元。

1. **新能源智能照明及广告悬挂**

结合照明需求，设置新能源智慧照明装置，以新能源供给结合热感应技术为步道带来夜晚照明，照明系统预留广告悬挂位置，为往后步道宣传举办活动时支撑广告悬挂功能，估算投资1600万元。

智慧系统控制中心及软件开发500万

高清智慧观鸟站200万

三合土步道2米宽600万

**6、项目方案编制预算费用15万元。**

|  |  |
| --- | --- |
| **阶段名称** | **内容** |
| 可研报告/  步道调研勘测/  规划 | 1前期资料收集及采集 |
| 2资料汇总 |
| 3项目策划（定位、亮点、数据分析、项目后续流程等） |
| 4项目实现性建议 |
| 5人员招募宣传（全矩阵媒体宣传/视频、图文推送） |
| 6人员培训（场地/食宿/专家费） |
| 7勘测物料采购（全系户外装备/人员保险/卫星地图授权/GPS相关专业器材） |
| 8勘测费用（初勘/二勘/终勘） |
| 9勘测数据整理（步道修建轨迹/设施设备建设点经纬度/人工观测建设点经纬度/智能观测点经纬度） |
| 10勘测工作收尾（相关图文整理） |
| 11勘测汇报（系列勘测报告整套） |
| 12前期座谈会场地及专家会 |
| 13市场调查、走访地方部门 |
| 14步道整体规划研讨会 |
| 15明确规划思路整理及规划分解研讨 |
| 16资料搜集、调查表发放并回收、大数据分析 |
| 17规划初稿编制及三次研讨会 |
| 18专题报告起草、附件集结 |
| 19专题讨论会 |
| 20文本编制 |
| 21步道标准设施图件，绘图及数据整理 |
| 22指标确定专家咨询 |
| 23规划中期稿深化论证会议 |
| 24评审稿修改（不少于3次） |
| 25规划审核与发布 |
| 26规划文本制作 |
| 费用总计： | ¥1500000.00元（大写人民币壹佰伍拾万元整） |

# 四、“秘境百马”旗下公司介绍

**（一）步道可研：昆明金飞豹企业营销策划有限公司**

昆明金飞豹企业营销策划有限公司，由探险家金飞豹于2006年成立。公司自成立以来，成功策划并执行了多个国内外知名的大型探险活动，活动创意、意义及活动影响巨大。

运营经典案例有：2003年为红塔集团订制的“山高人为峰”主题登山大会，活动邀请到中国著名企业家王石、张朝阳等人参与，让哈巴雪山一战成名；2012年为怒江州福贡县人民政府策划的“攀月祈福”全民健身主题活动，活动吸引了来自全国各地的数百名户外运动爱好者，热情参与到当地著名景点“石月亮”的攀登活动中，国人“成功登月”的消息也引爆了各大门户网站，成为主流媒体竞相报道的热门新闻。“攀月祈福”全民健身主题活动的成功举办，为福贡县政府成功争取到“七彩云南建身工程”和“云南省旅游产业二次创业”两个项目共300万经费，现在，这条健身步道周围景区已开发出嫦娥洞、卧虎峰、神娃峰、神指峰等景点30余处，沿线100多户村民因步道脱贫致富盖起了新房，这条步道除了接待游客，还成为了当地群众日常锻炼健身的好去处。

2008年策划并组织了“百年奥运·传奇见证”2008昆明献礼“奥林匹克魂”世界珍藏奥运邮票展，所收藏邮票创造了“世界上最全奥运邮票收藏”世界吉尼斯纪录，所有邮票目前已经捐赠给国家博物馆。

2009年，先后策划举办了“关注全球沙漠化·穿越非洲撒哈拉”科考活动、举办“关注全球沙漠化·穿越非洲撒哈拉”2009中国人首次穿越非洲撒哈拉探险科考图片展、“百年印象 彩色中国”中国百年玻璃底片展览、“寻访百年滇越铁路 穿越千里见证历史”人文科学考察活动等。

2010年至2016年，先后举办“百年滇越铁路大型展览”、“2011郑和世界航海邮票展览”、“昆明联宝岛·骑行创未来——2013昆明赴台湾个人旅游交流活动”、“昆明人横跨美国自行车友谊信使骑行活动”，骑行横跨美国6000公里，递交了八封昆明市长的友谊信函给美国的八个市长、“7+2”极限挑战活动、奔跑七大洲极限马拉松、在韩国国立海洋博物馆举办“大航海时代”展览等。

2018年，在云南全境联合发起了2018“七彩云南·秘境百马”美丽乡村马拉松系列赛事，实现了“让云南跑动世界，让世界了解云南”的目标，让云南这个在中国马拉松运动史上名不见经传的省份，一跃成为马拉松运动推广普及最成功的省份，更重要的是，为云南乃至中国范围内推广普及群众性的马拉松运动起到了垂范作用。

2019年，联合策划“纵横云南·秘境国家步道”、“苍山大环线国家步道”项目等；2020年，联合发起“56个民族共携手·全民健康行”系列全民健康跑活动，力争用2-4年的时间奔跑56场，跑遍全国56个民族聚居地，带动全国1000万人共同奔跑起来。

**（二）步道勘测：云南全民体育运动管理有限公司**

云南全民体育运动管理有限公司成立于2014年，主要从事户外体育运动项目的执行，经典案例有：首届上合昆明国际马拉松、安宁温泉国际半程马拉松、纪念美国第14航空队成立70周年“为了爱、去远征”主题奔跑活动、首届安宁梨花马拉松、首届腾冲界头花海马拉松、2019环滇127公里超级马拉松、石屏异龙湖新年马拉松等赛事。

2019年开始，云南全民体育运动管理有限公司开始踏足国家步道项目的勘探，结合国内外国家步道设计规划，制定了一套符合国际标准的国家步道勘探标准，前后培养了百余名户外勘探队员，集结了地质、生物、水利、信息技术等多方面的专家团队。

云南全民体育运动管理有限公司，先后参与了“纵横云南·秘境国家步道”项目、“苍山大环线国家步道”项目的勘探，勘探中，特邀国内权威专家进行技术支撑、知名户外运动达人的全程参与、全程数字化的田野调查和实地勘探，与此同时，勘探活动还利用文化+体育+旅游的跨界融合方式，从宣传营销、成果展示、可研报告等多方面，全面助力国家步道的建设。

**（三）、步道规划：云南秘境百马文化产业有限公司**

云南秘境百马文化产业有限公司，成立于2017年。2018年5月19日到8月26日，秘境百马在云南发起了“七彩云南·秘境百马”美丽乡村马拉松活动，在100天的奔跑中，推荐了100条云南乡村马拉松线路、158个景区景点、26个国家级非物质文化遗产项目、22条经典自驾车旅游线路。让沿线11个城市、49个县区、35个乡镇实现了举办马拉松项目活动零的突破，直接参与马拉松的跑者有11156人次，让云南26个民族携手奔跑起来，来自全球的100位知名人士受邀参跑，并隆重推荐了云南。

值得一提的是，美国CNN旅游频道在评选全球18个值得一去的景点时，榜上有名的“秘境百马”活动成为了2018年云南旅游的一大亮点。2019年10月30日，秘境百马获得联合国教科文组织颁发的“良好健康与福祉”杰出贡献奖，2019年11月15日，秘境百马获“2019年云南省体育旅游精品项目”奖。

在陈舜副省长的大力推动下，在云南省文化和旅游厅的大力支持下，云南秘境百马文化产业有限公司联合国内顶级规划机构，先后执行了“纵横云南·秘境国家步道”、“苍山大环线国家步道”的规划，按照提前规划、无缝对接、精密校验的工作原则，对云南全域旅游资源的深度挖掘和云南旅游的转型升级做出了全新的探索。

单位名称：昆明金飞豹企业营销策划有限公司

联系人：金飞豹

电话：13888928844

执行联系人：杨海冬

联系电话：13769112727