

政府采购

合

同

书

采购编号：P52000020240003MP

项目名称：贵州省小流域山洪灾害“四预”能力建设



甲方：贵州省水利厅

乙方：贵州东方世纪科技股份有限公司

甲、乙双方根据贵州省小流域山洪灾害“四预”能力建设（招标编号：P52000020240003MP）的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、合同金额

合同金额为(大写):叁仟玖佰玖拾捌万柒仟元整(¥39987000.00元)人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

序号	服务范围															
1	1、梳理集成基础数据 依托于历年来山洪灾害防治项目的建设成果，将各基础数据、监测感知数据、地理信息数据等多源数据进行梳理集成，并着力于查漏补缺，建立更为完整的山洪灾害数据信息资源目录，为全省山洪灾害防御业务应用建设及应用提供完备的数据服务能力。															
2	2、小流域风险隐患调查影响分析和沟道断面补充测量 （1）调查范围根据贵州省2024年度山洪灾害防治项目建设任务，本次风险隐患调查范围为135个小流域，涉及贵州省9个市（州），流域分布统计表如下所示。 贵州省135条重点小流域数量统计表 <table><tr><th>序号</th><th>市（州）</th><th>小流域个数</th></tr><tr><td>1</td><td>贵阳市</td><td>9</td></tr><tr><td>2</td><td>六盘水市</td><td>7</td></tr><tr><td>3</td><td>遵义市</td><td>17</td></tr><tr><td>4</td><td>安顺市</td><td>8</td></tr></table>	序号	市（州）	小流域个数	1	贵阳市	9	2	六盘水市	7	3	遵义市	17	4	安顺市	8
序号	市（州）	小流域个数														
1	贵阳市	9														
2	六盘水市	7														
3	遵义市	17														
4	安顺市	8														

5	毕节市	15
6	铜仁市	20
7	黔西南州	15
8	黔东南州	27
9	黔南州	17
合计		135

贵州省135条重点小流域清单

序号	小流域名称	所在地州（市）	所在县（区）
1	贵州省乌江水系猫跳河 012	贵阳市	白云区, 观山湖区, 修文县
2	贵州省乌江水系鱼梁河 005	贵阳市	乌当区, 开阳县
3	贵州省乌江水系鱼梁河 006	贵阳市	开阳县, 息烽县, 修文县
4	贵州省乌江水系清水江 009	贵阳市	乌当区, 白云区
5	贵州省乌江水系乌江 033	贵阳市	息烽县
6	贵州省乌江水系猫跳河 013	贵阳市	息烽县, 修文县, 清镇市
7	贵州省乌江水系洋水河 002	贵阳市	开阳县, 息烽县
8	贵州省乌江水系乌江 030	贵阳市	息烽县, 修文县
9	贵州省乌江水系乌江 039	贵阳市	息烽县, 修文县
10	贵州省西江水系乌都河 012	六盘水	盘州市
11	贵州省西江水系北盘江 001	六盘水	水城县
12	贵州省乌江水系三岔河 017	六盘水	六枝特区
13	贵州省西江水系乌都河 004	六盘水	盘州市, 普安县
14	贵州省西江水系北盘江 112	六盘水	六枝特区, 水城县
15	贵州省西江水系马别河 021	六盘水	盘州市, 兴义市
16	贵州省西江水系北盘江 052	六盘水	盘州市
17	贵州省乌江水系芙蓉	遵义市	道真仡佬族苗族自治县

		江 027		县, 务川仡佬族苗族自治县
	18	贵州省乌江水系芙蓉江 017	遵义市	绥阳县
	19	贵州省长江干流水系綦江 025	遵义市	桐梓县, 绥阳县
	20	贵州省乌江水系芙蓉江 015	遵义市	绥阳县
	21	贵州省乌江水系湄江 103	遵义市	凤冈县, 湄潭县, 余庆县
	22	贵州省乌江水系余庆河 008	遵义市	余庆县, 石阡县, 施秉县
	23	贵州省长江干流水系习水河 006	遵义市	习水县
	24	贵州省长江干流水系赤水河 067	遵义市	赤水市
	25	贵州省乌江水系芙蓉江 019	遵义市	道真仡佬族苗族自治县, 务川仡佬族苗族自治县
	26	贵州省长江干流水系大同河 004	遵义市	赤水市
	27	贵州省乌江水系梅江 003	遵义市	道真仡佬族苗族自治县
	28	贵州省乌江水系桂江河 001	遵义市	湄潭县, 瓮安县
	29	贵州省长江干流水系习水河 003	遵义市	习水县
	30	贵州省乌江水系洪渡河 004	遵义市	凤冈县
	31	贵州省长江干流水系桐梓河 023	遵义市	汇川区, 播州区, 仁怀市
	32	贵州省乌江水系长滩 006	遵义市	凤冈县, 德江县
	33	贵州省长江干流水系桐梓河 009	遵义市	桐梓县, 习水县
	34	贵州省西江水系北盘江 013	安顺市	六枝特区, 关岭布依族苗族自治县
	35	贵州省乌江水系三岔河 026	安顺市	西秀区, 普定县
	36	贵州省西江水系红辣河 015	安顺市	紫云苗族布依族自治县, 望谟县
	37	贵州省西江水系红辣河 016	安顺市	紫云苗族布依族自治县

	38	贵州省西江水系红辣河 034	安顺市	西秀区, 紫云苗族布依族自治县, 长顺县
	39	贵州省西江水系打邦河 012	安顺市	西秀区, 镇宁布依族苗族自治县
	40	贵州省西江水系红辣河 002	安顺市	镇宁县
	41	贵州省乌江水系猫跳河 011	安顺市	西秀区, 平坝区
	42	贵州省长江干流水系洛泽河 024	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县, 赫章县
	43	贵州省乌江水系白甫河 008	毕节市	七星关区
	44	贵州省乌江水系六冲河 023	毕节市	赫章县
	45	贵州省乌江水系六冲河 020	毕节市	赫章县
	46	贵州省乌江水系六冲河 026	毕节市	纳雍县
	47	贵州省长江干流水系牛栏江 058	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县
	48	贵州省乌江水系野纪河 012	毕节市	大方县, 黔西县
	49	贵州省乌江水系白甫河 005	毕节市	七星关区
	50	贵州省乌江水系野纪河 007	毕节市	黔西县
	51	贵州省乌江水系六冲河 016	毕节市	赫章县
	52	贵州省西江水系可渡河 004	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县
	53	贵州省乌江水系野纪河 005	毕节市	黔西县
	54	贵州省乌江水系白甫河 002	毕节市	七星关区
	55	贵州省乌江水系六冲河 022	毕节市	织金县
	56	贵州省乌江水系三岔河 025	毕节市	纳雍县
	57	贵州省乌江水系石阡河 011	铜仁市	石阡县, 施秉县, 镇远县
	58	贵州省洞庭湖水系辰水 038	铜仁市	碧江区, 万山区
	59	贵州省洞庭湖水系花	铜仁市	印江土家族苗族自治县

		垣河 014		县, 松桃苗族自治县
60	贵州省洞庭湖水系太平河 002	铜仁市	江口县, 印江土家族苗族自治县, 松桃苗族自治县	
61	贵州省乌江水系印江河 008	铜仁市	印江土家族苗族自治县	
62	贵州省乌江水系石阡河 006	铜仁市	石阡县, 思南县, 印江土家族苗族自治县	
63	贵州省洞庭湖水系花垣河 017	铜仁市	松桃苗族自治县	
64	贵州省洞庭湖水系舞水 002	铜仁市	玉屏侗族自治县, 岑巩县	
65	贵州省乌江水系马蹄河 001	铜仁市	德江县	
66	贵州省乌江水系乌江 049	铜仁市	思南县, 德江县	
67	贵州省洞庭湖水系辰水 034	铜仁市	碧江区, 万山区, 江口县	
68	贵州省乌江水系印红河 001	铜仁市	江口县, 印江土家族苗族自治县	
69	贵州省乌江水系乌江 051	铜仁市	思南县	
70	贵州省洞庭湖水系小江河 003	铜仁市	碧江区, 江口县, 松桃苗族自治县	
71	贵州省洞庭湖水系车坝河 005	铜仁市	玉屏侗族自治县, 岑巩县	
72	贵州省乌江水系石阡河 001	铜仁市	江口县, 石阡县, 印江土家族苗族自治县	
73	贵州省洞庭湖水系辰水 031	铜仁市	碧江区, 万山区	
74	贵州省洞庭湖水系舞水 057	铜仁市	玉屏侗族自治县, 三穗县, 镇远县	
75	贵州省乌江水系天桥河 001	铜仁市	江口县, 印江土家族苗族自治县	
76	贵州省乌江水系乌江 058	铜仁市	德江县	
77	贵州省西江水系西江 337	黔西南州	册亨县	
78	贵州省西江水系西江 481	黔西南州	册亨县	
79	贵州省西江水系大田河 008	黔西南州	安龙县	
80	贵州省西江水系北盘	黔西南州	普安县, 晴隆县	

		江 011		
81	贵州省西江水系大田河 009	黔西南州	兴仁市, 贞丰县, 安龙县	
82	贵州省西江水系大田河 007	黔西南州	贞丰县, 册亨县, 安龙县	
83	贵州省西江水系西江 263	黔西南州	册亨县, 安龙县	
84	贵州省西江水系乌都河 005	黔西南州	普安县	
85	贵州省西江水系马别河 020	黔西南州	兴仁市, 普安县	
86	贵州省西江水系麻沙河 003	黔西南州	兴仁市, 晴隆县	
87	贵州省西江水系麻沙河 011	黔西南州	兴仁市	
88	贵州省西江水系北盘江 003	黔西南州	普安县, 晴隆县	
89	贵州省西江水系北盘江 098	黔西南州	贞丰县	
90	贵州省西江水系马别河 001	黔西南州	普安县, 晴隆县	
91	贵州省西江水系西江 312	黔西南州	望谟县	
92	贵州省洞庭湖水系清水江 018	黔东南州	凯里市, 麻江县, 都匀市	
93	贵州省洞庭湖水系清水江 020	黔东南州	麻江县, 都匀市	
94	贵州省洞庭湖水系清水江 059	黔东南州	锦屏县	
95	贵州省乌江水系余庆河 010	黔东南州	黄平县, 瓮安县	
96	贵州省西江水系柳江 089	黔东南州	黎平县, 从江县	
97	贵州省洞庭湖水系清水江 045	黔东南州	天柱县	
98	贵州省洞庭湖水系清水江 016	黔东南州	凯里市, 麻江县, 都匀市	
99	贵州省洞庭湖水系清水江 017	黔东南州	凯里市, 雷山县, 麻江县, 丹寨县	
100	贵州省洞庭湖水系亮江 008	黔东南州	黎平县	
101	贵州省西江水系柳江 047	黔东南州	黎平县, 从江县	

102	贵州省洞庭湖水系清水江 051	黔东南州	天柱县, 剑河县
103	贵州省洞庭湖水系清水江 050	黔东南州	三穗县, 镇远县, 剑河县
104	贵州省洞庭湖水系巴拉河 005	黔东南州	凯里市, 雷山县, 丹寨县
105	贵州省西江水系柳江 182	黔东南州	榕江县, 从江县
106	贵州省洞庭湖水系舞水 045	黔东南州	施秉县, 镇远县
107	贵州省西江水系柳江 040	黔东南州	从江县
108	贵州省洞庭湖水系舞水 053	黔东南州	镇远县
109	贵州省洞庭湖水系清水江 041	黔东南州	天柱县
110	贵州省洞庭湖水系巫密河 001	黔东南州	台江县
111	贵州省西江水系柳江 052	黔东南州	黎平县, 从江县
112	贵州省西江水系柳江 178	黔东南州	黎平县
113	贵州省洞庭湖水系巴拉河 002	黔东南州	凯里市, 雷山县
114	贵州省西江水系柳江 113	黔东南州	黎平县
115	贵州省洞庭湖水系重安江 006	黔东南州	凯里市, 麻江县, 福泉市
116	贵州省乌江水系独水河 001	黔东南州	麻江县, 贵定县
117	贵州省乌江水系余庆河 002	黔东南州	黄平县, 瓮安县
118	贵州省乌江水系余庆河 004	黔东南州	黄平县, 瓮安县
119	贵州省洞庭湖水系重安江 014	黔南州	凯里市, 福泉市
120	贵州省西江水系柳江 053	黔南州	都匀市, 独山县, 三都水族自治县
121	贵州省洞庭湖水系清水江 019	黔南州	麻江县, 都匀市, 贵定县
122	贵州省乌江水系独水河 013	黔南州	麻江县, 福泉市, 贵定县
123	贵州省西江水系六硐	黔南州	都匀市, 平塘县

		河 045		
124	贵州省西江水系六硐河 013	黔南州	平塘县	
125	贵州省西江水系六硐河 005	黔南州	平塘县	
126	贵州省西江水系濛江 015	黔南州	平塘县, 罗甸县, 惠水县	
127	贵州省西江水系濛江 025	黔南州	平塘县, 惠水县	
128	贵州省西江水系濛江 007	黔南州	长顺县, 惠水县	
129	贵州省洞庭湖水系清水江 022	黔南州	都匀市	
130	贵州省西江水系龙江 125	黔南州	荔波县, 独山县, 三都水族自治县	
131	贵州省西江水系濛江 024	黔南州	平塘县, 惠水县	
132	贵州省西江水系柳江 149	黔南州	丹寨县, 都匀市, 三都水族自治县	
133	贵州省西江水系六硐河 036	黔南州	都匀市	
134	贵州省西江水系六硐河 022	黔南州	都匀市	
135	贵州省西江水系濛江 016	黔南州	罗甸县	

(2) 风险隐患调查本次风险隐患调查涉及135个小流域, 遵循内、外业相结合的原则, 在充分利用内业调查成果的基础上, 现场进行重点区域的风险隐患调查, 包括保护对象和风险隐患两类, 前者为城集镇、沿河村落、企业、学校、重要经济活动区、旅游景区等, 后者为跨沟路段、跨沟桥涵、塘堰坝、沟道束窄、沟道急弯、低洼地、临河滑坡体、泥石流等。

(3) 风险隐患影响分析在补充调查基础上, 进行以下风险隐患影响分析: ①. 分析跨沟道路或桥涵完全阻水情况下上游洪水淹没范围, 以及可能因洪水改道对周边区域的影响; ②. 分析跨沟道路、桥涵以及塘(堰)坝溃决洪水在下游的防治对象处的洪峰流量, 并结合其他支沟洪水信息, 分析确定洪水位和淹没范围; ③. 针对阻水壅水点以上两岸较低地点溢流洪水或者堤岸漫溢溃决洪水, 分析可能受影响的防治对象。

3	3、简化洪水淹没范围与水深分析模型 简化淹没范围水深模型在进行小流域重点区域洪水淹没分析前，基于重点区域 DEM 数据及河道横断面图，横断面需设定为与洪水泛滥的流动方向成直角的断面，通过内插可确定淹没区域的边界和任意点的淹没水深。本次建设基于 135 条重点小流域的补充调查及测量数据，建立 135 条重点小流域的淹没水深分析模型，支撑“四预”业务系统进行山洪预演分析。
4	4、水文模型集群完善和参数率定 ①. 水文模型集群完善 在原有 9 个试点小流域构建的分布式水文模型的基础上，针对全省小流域实现分布式模型的全面拓展，根据不同水文分区的产汇流特点，采用适合当地的水文模型构建覆盖全省山洪小流域的分布式水文模型集群。②. 参数智能率定分布式水文模型参数的智能调试是采用深度神经网络、遗传算法等数学方法建立合适的机器学习模型，沿着时空方向的演化规律，发现数据中潜在相关关系，发现模型中各种物理参数的特殊性，并寻找模型参数与地形地貌、土壤、植被、土壤利用、温度、地质、气候等要素的对应的转换关系。由于实际气象、水文数据在不断更新迭代，模型采用大数据分析技术、强化学习技术实现自学习的功能，能够自我根据历史水文资料、气象条件、气候等特征值进行滚动学习，解决模型的自适应问题，不断提升模型精度。
5	5、“四预”能力提升建设 结合本次项目数据整理、补充测量、模型分析等相关工作。根据业务要求和项目相关需求本次项目软件开发部分由成品软件和定制开发方式完成项目建设，完成贵州省山洪灾害“四预”平台功能升级工作。（1）预报预警能力提升 ①. 气象风险预警 基于气象降水预报数据结合前期雨量、蒸散发、土壤湿度等数据，利用山洪灾害气象风险预警模型进行气象风险分析计算，实现 24 小时、12 小时、6 小时 气象风险预警，并定时发布精确到乡镇（或小流域治理单元）的气象风险预警，同时细化并生成风险对象，主要包括山洪灾害防治村、危险

区、重要基础设施等清单。②. 雷达反演降水集成应用 基于前期建设的 X 波段测雨雷达探测数据反演的降水分布数据，进行雷达反演降水数据集成应用。③. 预警结果评估分析 基于现有系统的预警结果与实际灾害发生情况进行对比分析，通过对比预警的位置、预警的等级等相关信息，对历史山洪灾害事件进行回溯分析。（2）预演预案能力提升 ①. 全域预演 基于流域实测降水数据，通过分布式水文模型分析计算全域每条山洪沟道的洪水过程，并结合山洪沟道的设计洪水，对当前实况降水条件下山洪沟的洪水进行评估，洪水重现期按照 2-5 年、5-20 年、20-50 年、大于 50 年进行等级划分，结合流域关联的村庄、集镇、山洪危险区等重点关注目标进行山洪风险预警，现全域大范围的实时山洪风险研判。②. 小流域单元预演针对本次开展风险隐患调查影响分析和沟道断面补充测量的 135 条重点小流域，根据流域内的实测降水数据，通过分布式水文模型和简化洪水淹没范围与水深分析模型，分析当前实况降水条件下重点小流域的淹没范围，同时结合风险隐患调查数据及山洪调查评价数据，明确转移对象、转移路线等相关信息，自动进行流域淹没影响报表生成。③. 动态预案应用根据预报预警结果、预演过程和推演结果，综合分析防御态势，预估山洪发生的时间和范围，结合当前流域的预案解析成果，自动判断涉及的县乡村和需转移群众数量、所处位置等相关信息，并自动关联对应的转移责任人，实现不同预警等级、不同风险情况下的预案动态应用。（3）监督管理 ①. 监督提醒管理 基于系统平台的雨量、河道、水库等实时监测数据异常值判定记录数据，针对出现异常值的站点实现对相关县、市级的站点运维人员一键提醒功能。基于系统平台的雨量、水位、河道等各类站点不同时段到报率统计数据，对到报率较低的地区实现对相关县、市级站点管理人员一键提醒功能。针对系统各类站点连续出现异常值或连续时段到报率较低的情况，系统自动进行问题记录。②. 站点质量评估根据国家级贵州省相关的站点建设标准及要求，构建监测站点设备质量评估体系，实现对站点设备质量的评估统计。③. 运行监管报告 通过对系统内接入的各类站点到报率、异常值以及站

点问题记录和反馈情况，站点质量评估结果等信息，系统自动生成各地区的站点设备运行监管报告。（4）小流域动态管理 ①. 小流域信息管理主要是包括小流域地理位置、面积、河流长度、流域类型、地形地貌、植被覆盖、水资源概况、小流域现场照片、全景图等相关信息的录入，同时针对已经开展“四预”能力建设的小流域记录其建设年份、建设内容等信息，并自动生成小流域单元明白卡。②. 小流域关联分析 通过小流域基于面积的范围对流域面进行关联分析，并在地图上集中展示流域范围内河流、水库、山洪危险区、以及乡镇、学校、重点单位等重点关注对象分布情况，并以列表的形式自动统计各类关注对象的详细信息，并支持详情数据导出等功能。③. 流域范围分析 基于全省河网水系拓扑结构，结合全省高精度地形数据，支持用户对任意河道任意位置进行流域范围提取，并自动分析流域内的行政区划、重点防护对象、监测站点以及历史降雨分布、历史洪水等相关信息，支持对各类关联到的数据生成流域范围分析报告。（5）山洪沟治理工程管理 ①. 工程总览在一张图上展示全省山洪沟治理工程分布，并根据行政区划进度及项目进度的查询方式查看工程的进度情况，可在一张图上展示各山洪沟治理工程的各类信息。②. 进度填报 为了省、市、县三级用户能实时把握山洪沟治理项目建设进度情况，系统按照行政区划的查询方式统计各区县的山洪沟治理工程数量，可按项目实施年度、填报期数、项目填报以及审核情况进行筛选查询，同时支持各区县相关负责人填报山洪沟治理工程的建设进度及情况进行上报③. 统计分析 对全省山洪沟治理工程按照行政区的筛选方式进行查询，可查看各工程的项目名称、所属区域、项目投资、所属项目阶段、总体进度、支付进度、进度预警、拨付资金等详情信息。④. 项目督导 根据行政区划筛选的方式查询对应市县的项目督导组和项目联系人，以图表的形式展示联系人的责任类型、名称、单位、职务以及联系方式等信息。可根据行政区划、检查时间、整改情况、整改审核情况等筛选条件对系统内的督导工作进行查询。⑤. 项目管理 在项目管理模块中，权限用户可新增山洪沟治理工程项目，通过

	填写项目名称、所属区县、总体投资情况、中央配套情况、省级配套情况以及市县配套情况等信息。(6) 风险隐患调查成果汇集应用 ①. 数据导入基于风险隐患调查搜集的成果数据,通过 GIS 技术制作全省的工作底图,底图主要包括基础地理信息、风险隐患点分布、防洪工程设施、社会经济信息、风险隐患等级评估及历史山洪灾害点,将风险隐患调查数据进行一张图可视化展示。②. 审核管理 基于数据审核规则,对各类风险隐患调查数据进行依次审核,可查看数据核验通过率及错误信息,在数据审核过程中可随时中断审核,对审核完成的成果数据可进行查询统计。③. 统计分析统计系统内风险隐患调查数据的总记录情况,包括行政区划、企事业单位名录数量以及各类数据调查统计汇总表数量等,并通过行政区划选择的统计方式查询全省各行政区划内的社会经济、山洪沟情况、涉水工程、历史洪水调查、防洪工程措施、流域断面等调查表数量,支持统计表导出功能。④. 工作管理根据山洪灾害风险隐患调查工作需求创建调查任务相关信息,系统自动生成相应的任务计划,可进行全流程监督,通过图表方式查询各任务的完成情况。用户可按照任务要求,将调查数据以规定的格式和要求进行数据上报。												
6	6、2024 年度山洪灾害补充调查评价成果审核汇集 根据贵州省 2024 年度山洪灾害防治项目非工程措施的实施情况,主要工作为:2024 年度山洪灾害补充重点城集镇调查评价成果、危险区动态管理清单成果、动态预警指标成果的数据汇集、汇交工作												
7	7、山洪灾害视频会议系统升级建设 本次是对贵州省水利厅水旱灾害防御视频会议系统进行升级建设,提升全省水旱灾害防御工作的视频调度、应急指挥、视频会商效率和视频效果。(二)技术要求 服务期内由中标人提供视频会议系统相关服务,提供符合以下参数的产品日常维护等相关设备及服务供采购人使用,服务期结束后以下产品归采购人所有。 <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>产品技术描述</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	名称	产品技术描述	单位	数量	备注						
序号	名称	产品技术描述	单位	数量	备注								

	1	高清视频会议摄像机	1. 镜头采用不小于 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片，至少支持 207 万像素，至少支持 12 倍光学变焦。 2. 支持 1080P50/60、1080P25/30、720p50/60、720p25/30 等高清信号输出。 3. 视频视场角不小于 72°（广角）-6.3°（近角）。 4. 支持 3G-SDI、HDMI、USB3.0 等视频信号输出接口。 5. 支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能。 6. 支持图像翻转，支持吊顶安装。	台	97	
	2	高清视频线	1. 光纤 HDMI-HDMI 视频线，须满足会场连接要求，支持不低于 4K60Hz 高清视频信号传输； 2. 须具备良好的通导性能，要求导联线无短路、断路及接触不良，导通电阻 ≤ 5 ； 3. 须具备良好的绝缘电阻，要求线的导体与绝缘护套之间的绝缘电阻 ≥ 5 ； 4. 须具备较强的抗电强度，线的绝缘与导体之间能承受 AC300V、50Hz 电压 1min，而不生产击穿和闪烁。	条	97	
	3	会议摄像机控制线	1. 摄像机控制线须采用 CAT6 标准，满足会场连接要求； 2. 支持摄像机控制信号传输。	条	97	
	4	会议摄像机安装架	根据各会场实际安装要求提供摄像机安装架。	套	97	
	5	安装调试服务		项	97	

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权利监督、审查乙方的项目工作开展情况，提出建议和意见，并督促乙方落实改进。

(2) 甲方有权利定期或不定期抽查、考核乙方服务的过程和质量，提出建议并督促乙方落实改进。

(3) 甲方有义务及时、充分地向乙方披露与本合同项下服务相关的信息。

(4) 甲方有义务及时回复或签署乙方提供服务过程中的工作文件。

(5) 合同有效期内，甲方应尊重乙方及其派入人员对服务提出的建议。

(6) 甲方有权利对乙方提交的运行情况报告及服务质量进行抽查和考核。

2. 乙方的权利和义务

(1) 乙方有权利向甲方提交服务工作联系文件及签署的协作要求。

(2) 乙方有权利对项目建设提出合理建议。

(3) 乙方有义务达到所承诺的服务目标/内容，并按按时完成服务目标/内容的调整工作。

(4) 未经甲方书面同意，乙方不得擅自将承接的项目或服务进行转包、转让。

(5) 乙方有义务加强服务团队人员的保密意识和保密管理，不得以任何形式泄露服务过程中涉及的国家、单位秘密，如有违反应承

担相应的法律责任。

(6) 乙方有义务协调系统软件、硬件相关人员做好沟通协调工作。

(7) 在合同有效期内，乙方不得以任何理由单方停止服务，乙方不履行相应义务，事件响应超出解决时限要求的，甲方有权另行委托他人进行维修或维护，因此产生的一切费用由乙方承担。

(8) 乙方相关人员在开展相关工作时人身安全由乙方负责。

四、服务期

合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日。

五、验收标准、规范

执行本项目所在国家和地区颁发的现行法律法规、规范、规定、规程、标准和要求，并符合采购文件的规定。

六、付款方式

1. 由甲方按下列程序在内付款。

1.1 在合同正式签订后，甲方应将合同总价的 50%付款乙方
壹仟玖佰玖拾玖万叁仟伍佰元整（¥19993500.00 元）；

1.2 本项目建设完成并验收合格后，甲方应将合同总价的 50%付款乙方壹仟玖佰玖拾玖万叁仟伍佰元整（¥19993500.00 元）。

2. 乙方开户银行和帐号

开户名称：贵州东方世纪科技股份有限公司

开户银行：中国银行贵州省分行

帐 号：132000156315

七、知识产权归属

1. 乙方在本合同中所提供给甲方的全部服务工作所产生或获得的数据、资料等所有权及其知识产权归甲方所有。

2. 甲方有权对乙方提供的硬件、软件的合法性进行检查，如发现提供的硬件、软件系非法渠道获得没有合法使用权或不符合国家及行业规范标准或乙方提供的硬件设备不是全新的，甲方有权单方面终止合同，乙方赔付全部合同款项。

3. 乙方派遣人员在履行本合同过程中因提供的技术、软件侵犯第三方的知识产权而引起之任何纠纷，乙方应自行负责解决并承担与此相关的一切法律责任；若因此给甲方造成任何损失，包括但不限于对第三方赔偿款、应诉费用、律师费用等等，均应由乙方予以赔偿。

八、保密

1. 甲乙双方应当遵守国家有关保密法规。

2. 双方应对在合同履行过程中所获得的对方的相关信息承担保密责任。未经提供方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得许可使用，不得传播、销售。本保密条款不因本合同的无效、终止、解除、撤销而失去效力；上述保密义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；一方合法地从第三方获得的资料或数据；根据相关法律的规定、法院、仲裁机构的裁决或有权行政部门的要求而必须披露的资料。

3. 乙方所掌握的项目数据资料应及时移交给甲方。乙方保存的

专属于甲方所有的数据资料的备份（备份须经甲方同意）仅限用于本项目。

4. 因乙方泄密或工作失误造成甲方产生损失的，乙方应全额赔偿甲方所遭受的实际损失。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%约向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争端的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其它部分继续执行。如争议部分严重影响整体合同目的的实现，则应暂停合同执行。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有

关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式陆份，甲乙双方各叁份。

3. 同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

十五、本合同不可分割之部分

1、乙方投标文件；

2、中标通知书；

3、合同书附件；

甲方：贵州省水利厅

地址：贵州省贵阳市南明区
西湖巷 29 号

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：0851-85602691

传真：0851-85602691

邮编：550002

乙方：贵州东方世纪科技股份有限公司

地址：贵州省贵阳市高新区德福中
心 A5 栋 24 楼

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：0851-85626860

传真：0851-85601201

邮编：550014

签订地点：贵阳市

签订日期：2024 年 6 月 14 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。

附件二、中标通知书



中标通知书

编号: GGECC-2024-005

贵州东方世纪科技股份有限公司:

贵方于 2024 年 05 月 29 日所递交的贵州省小流域山洪灾害“四预”能力建设响应文件已被我方接受,并被确定为中标人。

中标价: 人民币大写叁仟玖佰玖拾捌万柒仟元整 (¥: 39987000.00)。

服务期: 合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日止。

服务地点: 采购人指定地点。

质保期: 验收通过后 6 年。

验收标准、规范: 执行本项目所在国家和地区颁发的现行法律法规、规范、规定、规程、标准和要求,并符合采购文件的规定。

项目负责人: 李胜。

请您方在接到本通知书后的 30 日内到 贵州省水利厅 (指定地点) 与我方签订合同协议书。

特此通知。

采购人: (盖单位章)

法定代表人

或授权委托人: (签字或盖章)

采购代理机构: (盖单位章)

法定代表人

或授权委托人: (签字或盖章)

新冯印育

2024 年 6 月 6 日

广西桂水工程咨询有限公司

服务范围: 招标代理/政府采购/造价咨询/工程技术咨询等

地址: 南明区花溪大道 194 号

电话: 17785965791