

# 关于黑龙江省亚布力体育训练基地 2023年公益金关于体育场馆及设施维修改造-基地场地索道配件采购、维保及基地场地泵站维修保养项目单一来源情况说明

(一) 单位基本情况：黑龙江省亚布力体育训练基地为省体育局下属公益二类事业单位，承担雪上训练任务。

(二) 资金来源：2023年省级体彩公益金拨付348万元用于体育场馆及设施维修改造-基地场地索道配件采购、维保及基地场地泵站维修保养项目，其中单一来源采购2823360.83元。

(二) 项目用途：场地索道日常维护检修以及冬季造雪期间，泵站作为提供造雪用水的主要设备。

(三) 项目依据：索道设备部分配件磨损及老化，需维护更新，为保障索道正常安全运转。泵站及时维修保养，不影响冬季正常使用，为运动员提供良好的训练环境。

(四) 项目资金构成：2823360.83元。

第一项、场地 2023 年采购预算						
序号	编号	名称	数量	单位	单价	价格
1. PB600 型压雪车 (北京雪之妙滑雪科技发展有限公司)						
基本保养件						
1		机油滤芯	1	个	1140	1140
2		柴油滤芯	1	个	400	400

3		空气滤芯	1	个	870	870
4		液压油滤芯	1	个	2134	2134
<b>其他维修配件</b>						
5		2孔履带压板	5	个	42	210
6		3孔履带压板	5	个	69	345
7		履带钢条螺丝	13	个	19	247
8		履带螺丝	800	根	17.3	13840
<b>PB600 型压雪车总价:</b>						<b>19186</b>
<b>2. PB300 型压雪车 (北京雪之妙滑雪科技发展有限公司)</b>						
<b>基本保养件</b>						
9		柴油滤芯	1	个	252	252
10		机油滤芯	1	个	158	158
11		空气滤芯	1	个	772	772
12		液压油滤芯	1	个	2134	2134
13		液压油箱滤芯	2	个	2279	4558
<b>其他维修配件</b>						
14		左侧长铝条	15	根	1890	28350
15		右侧长铝条	15	根	1890	28350
16		2孔履带压板	10	个	42	420
17		3孔履带压板	20	个	69	1380
18		导轨架	20	个	792	15840
19		前轮螺丝	10	个	95	950
20		履带压板加长螺丝	60	个	17	1020
21		发动机皮带	1	个	537	537
22		防滑钉螺丝	1	个	8	8
23		油水分离器	1	个	495	495
<b>总价/TOTAL :</b>						<b>85224</b>
<b>北京雪之妙滑雪科技发展有限公司采购总额</b>						<b>104410</b>
<b>8. 造雪机保养配件 (雪神造雪设备 (北京) 有限责任公司)</b>						
24		叶片式空压机 (4L/桶)	43	桶	880	37840
25		10 马力空压机油水分离器	50	个	1511.64	75582
26		10 马力 空压机机油滤芯	50	个	400.52	20026
27		10 马力空压机空气滤芯	50	个	409.64	20482
28		摇臂造雪机液压油 20L/桶	12	桶	1880	22560
<b>总价/TOTAL :</b>						<b>176490</b>
<b>雪神造雪设备 (北京) 有限责任公司采购总额</b>						<b>279203</b>

## 第二项、索道 2023 年采购预算

### 一、索道探伤、年度检验、全面检验费用

序号	编号	名称	数量	单价	价格	备注	
1		1号索道年度检验	1343.67米	9	12090	根据《客运索道监督检验和定期检验规则》，要求索道每年需要进行全面检验或年度检验。	
2		2号索道全面检验	1485.7米	18	26740		
3		3号索道全面检验	1167.9米	18	21020		
4		4号索道年度检验	2102.2米	9	18920		
5		1号索道钢丝绳探伤	2800米	3	8400		
6		4号索道钢丝绳探伤	4400米	3	13200		
7		6号索道钢丝绳探伤	1600米	3	4800		
8		国家索检中心探伤、索检差旅费		7500	7500		
北京科正平工程技术检测研究院有限公司采购					112670		
9	5号索道	年度检验	1条	15000	15000		
	6号索道	年度检验	1条	15300	15300		
10		省特检院索检差旅费		1500	1500		
黑龙江省特种设备检验研究院采购					31800		
11		合计			144470		

### 二、索道配件采购

序号	编号	名称	数量	单价	价格	备注
1	10082482	索道V型皮带	40	326.51	13,060.40	
2	10360353	索道V型皮带	40	483.49	19,339.60	
3	10112741	输入输出卡	2	15,966.10	31,932.20	
4	10226350	数字输入卡	2	12,589.32	25,178.64	
5	10368843	数字输入卡	2	14,769.53	29,539.06	
6	10275085	索道V型皮带	20	1,756.21	35,124.20	
7	10247957	接近开关	60	1,156.15	69369	
8	10112741	输入输出卡	3	15966.1	47898.3	
9	10101949	输入输出卡	3	11531.78	34595.34	
		以上配件运费			20000	
三河多贝玛亚运送系统有限公司采购					326036.74	
10	28004828	增量编码器	6	4322.74	17500.86	
11	50000945	破断杆(安全线)	20	728.91	23504.2	
12	PE113595	风杯	6	1502.12	8059.86	
13	PF021952	取力轮皮带(根)	16	1915.86	29304	
14	20100661	闸位开关 ZR235-11Z-ST	10	972.07	5637.5	
15	PE118419	模拟量输入模块(PLC卡)	1	3228.42	3532.5	
16	PE118227	开关量输出模块(PLC卡)	1	1940.94	2123.75	

17	PE114286	电源模块 (10V)	1	1464.56	1602.5
18	PE117873	模拟量输入模块(PLC卡)	1	2091.73	2288.75
19	PE113972	模拟量输入模块(PLC卡)	1	1256.64	1375
20	PE121455	模拟量输入模块(PLC卡)	1	3392.93	3712.5
21	20100089	索道皮带	80	162.87	16990.4
22		2号、3号索道变频器波马索道公司专业维保	1	100000	100000
波马嘉仕其(北京)索道有限责任公司采购					215631.82
23		合计			541668.56
以上索道所有采购项目价格总计					686138.56

### 三、泵站维修预算清单

序号	项目名称	具体措施	数量	单价	总价
一、水泵及电机相关					
1	水泵电机返厂保养 (二级泵站-2台) (大锅盔泵站2台) (二锅盔1台)	1. 电机入厂后外表除尘做标记 2. 电机绕组绝缘电阻检测 3. 电机绕组直流电阻检测 4. 电机定子与转子拆解抽芯 5. 电机前后端盖轴承室公差检测 6. 电机定子除尘 7. 电机定子绕组用专用清洗剂深度清洗 8. 电机定子入炉80度加热24小时 9. 电机定子入侵漆罐侵漆 10. 电机定子入炉烘干48小时 11. 电机定子出炉清理喷抗电弧电晕漆 12. 电机转子做动平衡实验 13. 电机转子铸铝笼条短路检测 14. 电机转子轴承检查清洗注油 15. 电机转子主轴同心度检测 16. 电机整机回装 17. 电机整机试转出实验报告 18. 电机各项检测合格后喷外衣漆出厂	5	36,700.00	183,500.00

2	电机冷却油(18L/桶)	彻底更换电机冷却油	8	1,576.60	12612.80
3	水泵机封保养方案二	1. 机封返厂(美国)修复 (所有机封返厂美国SMI进行修复, 延长机封使用时间, 避免机封损坏造成更大的损失。)	8	36,500.00	292,000.00
二、PLC 控制系统及通讯系统相关					
4	PLC 主机-罗克韦尔 micrologix1100	此部件为泵站整个系统的核心部件, 且内置厂家全自动控制系统, 如无备件, 一旦损坏, 或可导致整个泵站系统瘫痪, 建议备用一台	1	19,645.68	19,645.68
5	1762-IF4 输入模块	此部件是 PLC 的拓展 I/O 模拟量输入模块, 是泵站内部所有仪表, 如温度, 水压, 液位等传感器信号与 PLC 通讯的换接口。鉴于使用时间等因素, 建议备用 2 个。	2	12,350.00	24,700.00
6	1762-OF4 输出模块	此部件是 PLC 的拓展 I/O 输出模块, 是泵站内部执行 PLC 输出指令的重要模块, 2021 年冬季, 有损坏过一块。鉴于使用时间等因素, 建议备用 2 个。	2	7,356.00	14,712.00
7	1762-IQ80W6 输入模块	此部件是 PLC 的拓展 I/O 继电器模块, 是泵站内部执行 PLC 输出指令的重要模块, 建议备用 2 个。	2	4,600.00	9,200.00
三、变频器相关					
8	变频器全面保养	主泵站 3 台+二级泵站 2 台 ACS550-U2-602A-4	5	43,500.00	217,500.00
		大锅盔 2 台+二锅盔 1 台 ACS550-U2-316A-4	3	38,360.00	115,080.00
四、泵站内部仪器仪表相关					
9	压力传感器	Wika. 8357255 (2) wire. 4-20ma ouput. 0- 1000 psi -主泵站 2+二级泵站 2 个+二锅盔 1 个	5	9,906.90	49,534.52
		Wika. 8357264 (2) wire. 4-20ma ouput. 0- 1500psi -二锅盔 2 个	2	10,624.65	21,249.30
		Wika. 8357247 (2) wire. 4-20ma ouput. 0- 600 psi -大锅盔 1 个+二锅盔 1 个	2	9,906.90	19,813.81

10	压力表	Wika. Type 213.53 9734355 0-1000psi. -主泵站4个+二级泵站1个	5	1,683.25	8,416.24
		Wika. Type 213.53 9734401 0-1500psi. -二级3个+大锅盔3个	6	2,154.14	12,924.86
		Wika. Type 213.53 9734389 0-600psi. -大锅盔1个	1	1,683.25	1,683.25
		Wika. Type 213.53 9734371 0-300psi. -二锅盔1个	1	1,634.30	1,634.30
		Wika. Type 213.53 9734397 0-1000psi. -二锅盔1个	1	1,683.25	1,683.25
11	潜水压力变送器	Wika. LS-10 4262787 (2) wire. 4-20ma output. 0-250" wc range. 25' cable. 50161679-主 泵站1个	1	15,603.26	15,603.26
12	温度传感器	Alltemp KNXG-T24-PT2-(OF TO 150F)-1-6-R -主泵站1个+二级1个+大锅盔1个)	3	17,285.14	51,855.41
13	温度开关	Kobold. Model TWR-5202. Stainless construction. Range (113F). N/C contact. 220VAC rated. -主泵站3个+二级2+大锅盔2+二锅 盔1	8	6,018.14	48,145.09
14	流量计及传感器	Data Industrial. Model SDI Stainless Steel sensor with 4-20ma output. 1000psi rated. SDI 2 H2 N10 - 0200 -主泵站2个+二级2+大锅盔2+二锅 盔1个	7	33,520.56	234,643.92
15	浮球开关	1900 -50 Buskirk & Owens Blue Level Switch N. C, Open on fall, close on rise. 50' cable.	1	1,570.92	1,570.92
16	温度计	Wika. Model 32 32040D202G4 140/120 F. 3.25" face. 4" stem length. -主泵站1个	1	2,551.47	2,551.47

		Wika. Model 32 32040D002G4 Dual Scale F/C -40/120F & -40/50C. 3.25" face. 4" stem length. -二级泵站1个, 大锅盔1个	2	2,551.47	5,102.94
17	压力开关	Kobold. Model KPH-8022. Aluminum Buna-n construction. 3-30 psi -二级泵站2个+大锅盔2个	4	5,966.30	23,865.22
<b>五、泵站机械控制及管线等</b>					
18	水泵止回阀	主泵站-8"-300#对夹式止回阀+垫片	3	12,246.56	36,739.68
		二级泵站-8"-600#对夹式止回阀+垫片	2	15,446.46	30,892.92
		大锅盔三级6"-600#对夹式止回阀+垫片	2	11,635.24	23,270.48
		二锅盔三级6"-300#对夹式止回阀+垫片	1	1,058.46	1,058.46
19	蝶阀	二级泵站泵前端-10"-300#手动蝶阀+垫片	2	24,567.50	49,135.00
		大锅盔三级泵前端-8" 300#手动蝶阀+垫片	2	14,652.50	29,305.00
20	二级泵站出水管电动 闸阀更换为进口 电动 蝶阀改造方案	进口博雷电动蝶阀 (DN200 PN100)	1	53,187.50	53,187.50
		进口博雷电动蝶阀 (DN150 PN100)	2	32,502.50	65,005.00
		阀门改造施工及管件综合	3	5,000.00	15,000.00
<b>6、服务费</b>					
21	差旅费	单人单次往返机票 -3次, 每次2名工程师	6	4,000.00	24,000.00
22	服务费	专业工程师现场服务2人/次, 共计20天/人 每人/次/天8工时。	1	100,000.00	100,000.00
23	运费	国际段运费(配件由美国-北京)	1	15,000.00	15,000.00
		国内运费(北京-亚布力体育训练基地)	1	4,500.00	4,500.00
		机封修复往返运费(北京-美国-北京)	1	20,000.00	20,000.00

水泵机封维修方案二+其余各项总计 1856322.27 元

黑龙江省亚布力体育训练基地  
2023年3月25日

