

# 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	福建省重竞技运动管理中心
拟采购产品名称	花剑护舍可拆卸面罩、重剑面罩、佩剑面罩、新款超薄花剑比赛服、新款超薄重剑比赛服、新款超薄佩剑比赛服、花剑金属衣、佩剑金属衣、花剑手套、重剑手套、佩剑手套、佩剑电动剑条、花剑电动剑条、重剑电动剑条、代课服、拖线盘、大型空气压缩机
拟采购产品金额	49.6088 万元
采购项目所属项目名称	福建省重竞技运动管理中心进口比赛器材采购项目
采购项目所属项目金额	69.9438 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1.中国境内无法获取:	
<input type="checkbox"/> 2.无法以合理的商业条件获取:	
<input type="checkbox"/> 3.其他。	
原因阐述:	
1、采购项目实施的必要性: 我单位是福建省体育局下属的击剑专业运动队，主要任务是代表福建省参加全国和国际击剑比赛，为了达到竞技比赛的要求，我们使用的击剑器材需符合国际剑联和中国击剑协会的要求，体育比赛竞争激烈，各省在选好体育人才外，在器材方面要求也比较高，我们现在所使用的击剑器材都是进口产品，需买相应型号的配件。	
2、进口产品具备的优势: (1)花剑护舍可拆卸面罩：进口产品符合大型国际比赛标准，可参加奥运会比赛。面罩重量轻（不超过 1.1 公斤）面罩的导电部分最大电阻为 5 欧姆，金属网孔最大为 2.1 毫米，金属网格：100%V4A 不锈钢，护舌：聚乙烯+聚酯纤维，导电护舌：聚酯纤维+不锈钢金属丝。护舌及内衬都可拆卸，方便清洗，实用性强。 (2)重剑面罩：进口重剑面罩材质金属网格：100%V4A 不锈钢；护舌：聚乙烯+聚酯纤维；衬里：聚酯纤维；技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认证，1600N，符合 CE2 级标准，符合国际比赛标准，面罩重量轻（不超过 1.1 公斤）面罩的导电部分最大电阻为 5 欧姆，金属网孔最大为 2.1 毫米，内衬部分可拆卸清洗。 (3)佩剑面罩：进口重剑面罩材质金属网格：100%V4A 不锈钢；护舌：聚乙烯+聚酯纤维；衬里：聚酯纤维；技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认证，1600N，符合 CE2 级标准，符合国际比赛标准，面罩重量轻（不超过 1.1 公斤）面罩的导电部分最大电阻为 5 欧姆，金属网孔最大为 2.1 毫米，内衬部分可拆卸清洗。 (4)新款超薄花剑比赛服：进口面料：聚乙烯，聚酰胺，聚酯纤维，莱卡纤维。衬里：聚酰胺，棉。技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认定，800 牛顿，符合 CE2 级标准，符合国际比赛标准，吸湿排汗，全拉伸，排除异味，具有超透气功能，重量轻，花剑薄料透气轻便顶级款。 (5)新款超薄重剑比赛服：进口面料：聚乙烯，聚酰胺，聚酯纤维，莱卡纤维。衬里：聚酰胺，棉。技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认定，800 牛顿，符合 CE2 级标准，符合国际比赛标准，吸湿排汗，全拉伸，排除异味，具有超透气功能，重量轻，重剑薄料透气轻便顶级款。 (6)新款超薄佩剑比赛服：进口面料：聚乙烯，聚酰胺，聚酯纤维，莱卡纤维。衬里：聚酰胺，棉。技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认定，800 牛顿，符合 CE2 级标准，符合国际比赛标准，吸湿排汗，全拉伸，排除异味，具有超透气功能，重量轻，佩剑薄料透气轻便顶级款。 (7)花剑金属衣：面料：55%不锈钢金属丝，45%聚酯纤维；衬里：100%聚酰胺；技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，符合保护区验证标准，符合人体工程学验证标，花剑薄料透气轻便顶级款。 (8)佩剑金属衣：面料：55%不锈钢金属丝，45%聚酯纤维；衬里：100%聚酰胺；技术说明：通过 FIE 国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，符合保护区验证标准，符合人体工程学验证标，佩剑薄料透气轻便顶级款。 (9)花剑手套：进口花剑手套最全方位的手套，手掌和手指处有橡胶涂层，适用于所有电和非电武器。使用寿命长，提供最佳的保护及舒适。特征包括：耐用的人造革材质；增强到可承受 800 牛顿力度，专有的尼龙搭扣品牌袖口；手和手指周围有填充物；手掌和手指周围的橡胶涂层；增强手掌和拇指的抓力；通过 FIE 国际剑联最高认，符合国际比赛标准，透气，耐磨，耐用可清洗，花重剑均可使用。 (10)重剑手套：进口重剑手套最全方位的手套，手掌和手指处有橡胶涂层，适用于所有电和非电武器。使用寿命长，提供最佳的保护及舒适。特征包括：耐用的人造革材质；增强到可承受 800 牛顿力度，专有的尼龙搭扣品牌袖口；手和手指周围有填充物；手掌和手指周围的橡胶涂层；增强手掌和拇指的抓力；通过 FIE 国际剑联最高认，符合国际比赛标准，透气，耐磨，耐用可清洗，花重剑均可使用。	

(11) 佩剑手套：进口佩剑手套最全方位的手套，手掌和手指处有橡胶涂层，适用于所有电和非电武器。使用寿命长，提供最佳的保护及舒适。特征包括：耐用的人造革材质；增强到可承受 800 牛顿力度，专有的尼龙搭扣品牌袖口；手和手指周围有填充物；手掌和手指周围的橡胶涂层；增强手掌和拇指的抓力；袖口部分金属布可水洗，不易氧化，延长使用寿命，且通过 FIE 国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，透气，耐磨，耐用可清洗。

(12) 佩剑电动剑条：进口剑条的材质是马拉金钢，马拉金钢的优势就是耐造，材质本身韧性好，就算折断面口也不会锋利，安全性相对要比国产剑条高很多，剑条不易生锈使用寿命长，通过 FIE 国际剑联最高认证。

(13) 花剑电动剑条：进口剑条的材质是马拉金钢，马拉金钢的优势就是耐造，材质本身韧性好，就算折断面口也不会锋利，安全性相对要比国产剑条高很多，剑条不易生锈使用寿命长，通过 FIE 国际剑联最高认证。进口剑条的剑头灵敏度高，抗击打疲劳度久，不易卡顿，延长使用寿命。

(14) 重剑电动剑条：进口剑条的材质是马拉金钢，马拉金钢的优势就是耐造，材质本身韧性好，就算折断面口也不会锋利，安全性相对要比国产剑条高很多，而且进口剑条剑头的压力度非常精确，灵敏度高，剑头弹簧抗疲劳度强，使用寿命也长，通过 FIE 国际剑联最高认证。

(15) 代课服：带课套装是教练员带课使用，进口带课用品抗刺耐用，同时能减少教练员在上课过程中被运动员刺伤，安全性高。

(16) 拖线盘：进口拖线盘首先通过 FIE 国际剑联认证，符合国际比赛标准；安全可靠，横向展开，连接完美，托线带凯浮拉加固，可与所有裁判器连接，坚实铝制壳；重量轻；托线伸缩丝滑不卡顿，运动员训练时体验感与比赛时使用的拖线盘配置相符，能缩短运动员比赛时与器材的磨合时间，有利于取得更好的成绩。

(17) 大型空气压缩机：进口压缩机能很好地为气阻器材提供连续稳定的气压；压缩机内配有烘干机，无需排水，能够保持清新干燥的空气；在节能效率、运行稳定性、使用寿命、智能化水平等方面具备突出优势；运行稳定故障率极低，使用寿命更长，大幅降低设备迭代成本，维保成本可控，综合运营性价比更高。

### 3、国产同类产品情况：

(1) 花剑护舍可拆卸面罩：国内花剑护舍可拆卸面罩材料及做工工艺稳定性不好，重量重。

(2) 重剑面罩：面罩由金属网罩及帆布制成，符合国内比赛要求。国产的网壳抗撞击度和护舌的压力性相对差一些，安全性能不稳定

(3) 佩剑面罩：面罩由金属网罩及导电金属布制成，符合国内比赛要求。国产的网壳抗撞击度和护舌的压力性相对差一些，安全性能及导电性能不稳定。

(4) 新款超薄花剑比赛服：国产花剑比赛服面料重，不透气，做工及工艺等达不到进口产品的标准。

(5) 新款超薄重剑比赛服：国产重剑比赛服面料重，不透气，做工及工艺等达不到进口产品的标准。

(6) 新款超薄佩剑比赛服：国产佩剑比赛服面料重，不透气，做工及工艺等达不到进口产品的标准。

(7) 花剑金属衣：国产金属衣面料导电金属布+聚酯纤维，且金属衣导电不稳定，不可水洗且容易氧化，使用寿命短。

(8) 佩剑金属衣：国产金属衣面料导电金属布+聚酯纤维，且金属衣导电不稳定，不可水洗且容易氧化，使用寿命短。

(9) 花剑手套：国产花剑手套材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，材料不防滑，易磨损，承受牛顿力度不够 800N。

(10) 重剑手套：国产重剑手套材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，材料不防滑，易磨损，承受牛顿力度不够 800N。

(11) 佩剑手套：国产佩剑手套材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，材料不防滑，易磨损，承受牛顿力度不够 800N。

(12) 佩剑电动剑条：国产佩剑电动剑条材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求。国内产品没有 FIE 认证，无法满足实际训练和比赛需要。

(13) 花剑电动剑条：国产花剑电动剑条材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求。国内产品没有 FIE 认证，无法满足实际训练和比赛需要。

(14) 重剑电动剑条：国产重剑电动剑条材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，国内产品没有 FIE 认证，无法满足实际训练和比赛需要。

(15) 代课服：带课套装是教练员带课使用，进口带课用品抗刺耐用，同时能减少教练员在上课过程中被运动员刺伤，安全性高。

(16) 拖线盘：国产拖线盘工艺很差，拖线弹簧容易卡顿，影响训练和比赛成绩。

(17) 大型空气压缩机：进口压缩机能很好地为气阻器材提供连续稳定的气压；压缩机内配有烘干机，无需排水，能够保持清新干燥的空气；在节能效率、运行稳定性、使用寿命、智能化水平等方面具备突出优势；运行稳定故障率极低，使用寿命更长，大幅降低设备迭代成本，维保成本可控，综合运营性价比更高。

综上所述，击剑项目对器材各部位环节要求较高，器材的性能和可靠性将直接影响运动员训练、比赛成绩，目前国内同类产品性能无法满足训练及比赛要求，故我单位申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

## 技术专家一：

根据福建省重竞技运动管理中心对拟采购击剑器材的技术参数要求，经调研及对目前国内同类产品与进口产品在技术参数、性能指标上作了深入的对比，存在较大的差异，认为有必要采购性能指标更优的进口产品，论证如下：

### 一、采购项目实施的必要性：

本次所采购击剑器材主要目的是代表福建省参加全国和国际击剑比赛，必须要符合国际剑联和中国击剑协会的要求。器材专业性强，生产工艺要求高，在不确定的环境因素下，具有很好的稳定性及准确性，有利于击剑竞技比赛中运动员更好的发挥比赛成绩。为加强训练和真实的达到比赛要求，使运动员取更好的成绩。

本次采购设备均不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止或限制产品：花剑护舍可拆卸面罩、重剑面罩、佩剑面罩、新款超薄花剑比赛服、新款超薄重剑比赛服、新款超薄佩剑比赛服、花剑金属衣、佩剑金属衣、花剑手套、重剑手套、佩剑手套、佩剑电动剑条、花剑电动剑条、重剑电动剑条、代课服、拖线盘、大型空气压缩机的技术参数要求经市场调研并与国内产品的相比较有以下差异。

### 二、进口产品具有的技术优势和国产产品的不足：

1、花剑护舍可拆卸面罩：进口产品符合大型国际比赛标准，可参加奥运会比赛。面罩重量轻（不超过1.1公斤）面罩的导电部分最大电阻为5欧姆，金属网孔最大为2.1毫米，护舌及内衬都可拆卸，实用性强。国内产品面罩材料及做工工艺稳定性不好，重量重，无法满足实际训练和比赛需要。

2、重剑面罩：进口产品通过FIE国际剑联最高认证，1600N，符合CE2级标准，符合国际比赛标准，面罩重量轻（不超过1.1公斤），网罩及护舌的面料抗刺安全性能高。国产产品面罩由金属网罩及帆布制成，只符合国内比赛要求，网壳抗撞击度和护舌的压力性相对差一些，安全性能不稳定。

3、佩剑面罩：进口产品通过FIE国际剑联最高认证，1600N，符合CE2级标准，符合国际比赛标准，面罩重量轻（不超过1.1公斤）面罩的导电部分最大电阻为5欧姆，金属网孔最大为2.1毫米，内衬部分可拆卸清洗。国产产品由金属网罩及导电金属布制成，符合国内比赛要求。网壳抗撞击度和护舌的压力性相对差一些，安全性能及导电性能不稳定。

4、新款超薄花剑比赛服：进口产品面料：聚乙烯，聚酰胺，聚酯纤维，莱卡纤维。衬里：聚酰胺，棉。通过FIE国际剑联最高认定，800牛顿，符合CE2级标准，符合国际比赛标准，具有超透气功能，重量轻。国产产品面料重，不透气，做工及工艺等达不到进口产品的标准。国内产品无法满足实际训练和比赛需要。

5、新款超薄重剑比赛服：进口产品面料：聚乙烯，聚酰胺，聚酯纤维，莱卡纤维。衬里：聚酰胺，棉。通过FIE国际剑联最高认定，800牛顿，符合CE2级标准，符合国际比赛标准，吸湿排汗，全拉伸，排除异味，超透气，重量轻。国产产品面料重，不透气，做工及工艺等达不到进口产品的标准。国内产品无法满足实际训练和比赛需要。

6、新款超薄佩剑比赛服：进口产品面料：聚乙烯，聚酰胺，聚酯纤维，莱卡纤维。衬里：聚酰胺，棉。通过FIE国际剑联最高认定，800牛顿，符合CE2级标准，符合国际比赛标准，具有超透气功能，重量轻。国产产品面料重，不透气，做工及工艺等达不到进口产品的标准。国内产品无法满足实际训练和比赛需要。

7、花剑金属衣：进口产品面料：55%不锈钢金属丝，导电面料导电性能强，45%聚酯纤维，可水洗，且不易氧化，使用寿命长；衬里：100%聚酰胺；通过FIE国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，符合保护区验证标准，符合人体工程学验证标准，国产产品导电不稳定，不可水洗且容易氧化，使用寿命短。

8、佩剑金属衣：进口产品面料：55%不锈钢金属丝，导电面料导电性能强，45%聚酯纤维，可水洗，且不易氧化，使用寿命长；衬里：100%聚酰胺；通过FIE国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，符合保护区验证标准，符合人体工程学验证标准，国产产品导电不稳定，不可水洗且容易氧化，使用寿命短。

9、花剑手套：进口产品最全方位的手套，手掌和手指处有橡胶涂层，适用于所有电和非电武器。使用寿命长。材质：增强到可承受800牛顿力度；手和手指周围有填充物；手掌和手指周围的橡胶涂料；增强手掌和拇指的抓力；通过FIE国际剑联最高认，符合国际比赛标准，透气，耐磨，耐用可清洗，花重剑均可使用。国产产品材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，材料不防滑，易磨损，承受牛顿力度不够800N。无法满足实际训练和比赛需要，且没有FIE认证。

10、重剑手套：进口产品最全方位的手套，手掌和手指处有橡胶涂层，适用于所有电和非电武器。使用

寿命长，提供最佳的保护及舒适。材质：增强到可承受 800 牛顿力度；手和手指周围有填充物；手掌和手指周围的橡胶涂料；增强手掌和拇指的抓力；通过 FIE 国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，透气，耐磨，耐用可清洗，花重剑均可使用。国产产品材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，材料不防滑，易磨损，承受牛顿力度不够 800N。无法满足实际训练和比赛需要，且没有 FIE 认证。

11、佩剑手套：进口产品最全方位的手套，手掌和手指处有橡胶涂层，适用于所有电和非电武器。使用寿命长，提供最佳的保护及舒适。材质：增强到可承受 800 牛顿力度；手和手指周围有填充物；手掌和手指周围的橡胶涂料；增强手掌和拇指的抓力；袖口部分金属布可水洗，不易氧化，通过 FIE 国际剑联最高认证，符合国际比赛标准，透气，耐磨，耐用可清洗。国产产品材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求，材料不防滑，易磨损，承受牛顿力度不够 800N。无法满足实际训练和比赛需要，且没有 FIE 认证。

12、佩剑电动剑条：进口产品材质是马拉金钢，马拉金钢的优势就是耐造，材质本身韧性好，就算折断断口也不会锋利，安全性相对要比国产剑条高很多，剑条不易生锈使用寿命长，通过 FIE 国际剑联最高认证。国产产品材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求且不具有 FIE 认证，无法满足实际训练和比赛需要。

13、花剑电动剑条：进口产品材质是马拉金钢，马拉金钢的优势就是耐造，材质本身韧性好，就算折断断口也不会锋利，安全性相对要比国产剑条高很多，剑条不易生锈使用寿命长，通过 FIE 国际剑联最高认证。剑头灵敏度高，抗击打疲劳度久，不易卡顿，延长使用寿命。国产产品材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求且不具有 FIE 认证，无法满足实际训练和比赛需要。

14、重剑电动剑条：进口产品材质是马拉金钢，马拉金钢的优势就是耐造，材质本身韧性好，就算折断断口也不会锋利，安全性相对要比国产剑条高很多，剑头的压力度非常精确，灵敏度高，剑头弹簧抗疲劳度强，使用寿命也长，通过 FIE 国际剑联最高认证。国产产品材质、重量、工艺及稳定性等达不到专业击剑比赛及训练的要求且不具有 FIE 认证，无法满足实际训练和比赛需要。

15、代课服：带课套装是教练员带课使用，进口带课用品抗刺耐用，同时能减少教练员在上课过程中被运动员刺伤，安全性高。

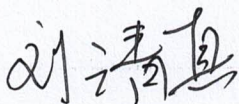
16、拖线盘：进口拖线盘首先通过 FIE 国际剑联认证，符合国际比赛标准；安全可靠，横向展开，连接完美，托线带凯浮拉加固，可与所有裁判器连接，坚实铝制壳；重量轻；托线伸缩丝滑不卡顿，运动员训练时体验感与比赛时使用的拖线盘配置相符，能缩短运动员比赛时与器材的磨合时间，有利于取得更好的成绩。

### 三、采购进口产品的必要性和不可替代性：

福建省重竞技运动管理中心是福建省体育局下属的击剑专业运动队，为了达到竞技比赛的要求，对所使用的击剑器材须通过 FIE 国际剑联最高认证。

综上所述，国内同类产品不具有以上技术优势，暂无法达到比赛及训练的要求且不具有 FIE 认证。且此次采购的产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止或限制产品。故建议采购进口产品。

专家签字：刘清真



备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

## 技术专家二：

### 一、采购的重要性

福建省重竞技运动管理中心为省级专业击剑运动队，主要任务是代表福建省参与全国及国际击剑赛事的训练、参赛备战任务。击剑属于高精度、高对抗、高安全性要求的竞技项目，训练、竞赛成绩高度依赖专业比赛器材的安全性、稳定性、合规性与竞技适配性。本次拟采购的击剑面罩、专业比赛服、金属衣、防护手套、电动剑条、训练配套器材及空气压缩机等设备，是运动队日常专业化训练、模拟实战对抗、高水平备赛参赛的必备核心器材。统一使用符合国际赛事标准的器材，能够保障运动员训练手感、发力习惯、对抗反馈与正式国际、国内赛事完全一致，有效提升专项竞技能力、降低训练损伤风险，对我省击剑项目梯队建设、专业人才培养、省级竞技成绩提升具有重要支撑作用，采购需求具备充分的必要性与合理性。

### 二、进口产品的优势与国产产品的不足

#### 1、进口产品核心优势

本次拟采购的全套进口击剑器材均通过 FIE 国际剑联最高等级认证、CE2 级安全认证，完全契合全国及国际击剑赛事标准。进口面罩采用 100%V4A 不锈钢网孔结构，可实现 1600N 抗刺安全防护，整体重量≤1.1 公斤，导电电阻稳定控制在 5 欧姆以内，网孔尺寸、护舌材质、可拆卸内衬结构均符合国际赛事规范，轻量化、安全性、卫生实用性突出。进口超薄专业比赛服采用聚乙烯、聚酰胺、莱卡复合高端面料，达到 800N 安全防护等级，具备高弹力、强透气、吸湿排汗、抗异味、轻量化等竞技属性，适配高强度连续训练与对抗比赛。进口金属衣采用高纯度不锈钢金属丝混纺面料，导电性能稳定、可水洗、抗氧化、使用寿命长，保护区域、人体工程学设计均通过国际认证。进口专业手套达标 800N 防护强度，防滑耐磨、填充防护到位、抓握性优异。进口电动剑条采用马拉金钢专用材质，韧性高、抗疲劳、不易锈蚀、断裂无尖锐端口，安全性极高，剑头感应灵敏、压力精准、运行无卡顿，完全符合国际竞赛判分标准。同时进口拖线盘、代课服、大型空气压缩机等配套设备，具备认证齐全、运行稳定、适配性强、气压输出持续均衡、故障率低、维保稳定等显著优势，可完全对标专业赛事配套标准。

#### 2、国产产品不足

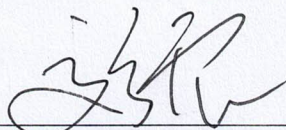
目前国内同类击剑器材暂未取得 FIE 国际剑联官方认证，无法用于正式国际赛事及国家级高水平赛事。国产面罩网壳抗撞击性能、护舌抗压性能不稳定，导电参数误差大、安全性不达标，无法实现可拆卸清洗，卫生性与耐用性不足。国产比赛服面料厚重、透气性差、弹力不足，吸湿排汗、抗疲劳性能弱，高强度训练易闷热积汗、影响运动员竞技状态。国产金属衣导电性能不稳定、不可水洗、极易氧化，使用寿命短，无法满足长期专业训练需求。国产防护手套防护力度不足 800N，防滑耐磨性能差、易损耗，无国际赛事认证。国产电动剑条材质韧性不足、易生锈、抗疲劳性差、剑头灵敏度低、判分易出错，安全防护与竞技精度均达不到专业备赛标准。整体来看，国产器材在安全等级、认证资质、竞技参数、稳定性、耐用性、赛事适配性上均存在实质性差距，无法满足省级专业队高水平训练、模拟赛、正式参赛的使用要求。

### 三、采购进口产品的必要性和不可替代性

击剑高水平竞技训练与正式赛事对器材安全等级、认证标准、精度参数、稳定性、竞技适配性具有强制性、唯一性要求。现阶段国产击剑器材尚未取得国际赛事准入认证，核心安全参数、导电参数、防护强度、材质性能、竞技精度均无法对标进口 FIE 认证专业器材，无法替代进口设备满足省级专业队备战国家级、国际级赛事的刚需。为统一训练与赛事器材标准、保障运动员训练安全、稳定竞技手感、提升备赛质量、规避器材不达标导致的参赛受限、成绩波动及训练损伤问题。

综上，本次拟采购的所有进口设备均未列入《中国禁止进口限制进口技术目录》，不存在进口禁止、限制情形，符合进口采购相关政策要求，故建议采购进口产品。

专家签字：高宁霞



备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

### 技术专家三:

根据采购单位拟采购一批击剑器材的参数要求,以及该单位对市场的调研,结合国内实际产品情况,建议采购进口产品。论证如下:

#### 一、采购重要性与实际需求

福建省重竞技运动管理中心击剑队是我省优秀运动队,主要任务是代表我省参加全国和国际击剑比赛,在去年的全国运动会上,我省击剑队取得了优异的成绩,获得女子重剑个人金牌,女子重剑团体金牌,男子花剑个人金牌,男子花剑团体银牌,女子花剑个人金牌,女子花剑团体金牌。以上成绩的取得与运动员技战术的水平密不可分,同时平日训练的专业器材也发挥着重要作用,采用符合世界剑联要求的进口器材训练能够更好地适应各种比赛,为运动员的顺利发挥奠定基础。

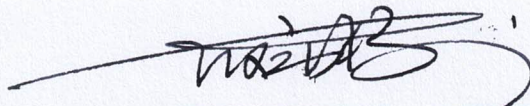
#### 二、进口产品具备的优势与国产产品的差距

本次拟采购的进口产品有:花剑护舍可拆卸面罩、重剑面罩、佩剑面罩、新款超薄花剑比赛服、新款超薄重剑比赛服、新款超薄佩剑比赛服、花剑金属衣、佩剑金属衣、花剑手套、重剑手套、佩剑手套、佩剑电动剑条、花剑电动剑条、重剑电动剑条、代课服、拖线盘、大型空气压缩机。其中:1.花剑护舍可拆卸面罩、重剑面罩、佩剑面罩:进口产品符合大型国际比赛标准,可参加奥运会比赛。其优点是面罩重量轻(不超过1.1公斤)面罩的导电部分最大电阻为5欧姆,金属网孔最大为2.1毫米,金属网格:100%V4A不锈钢,护舌:聚乙烯+聚酯纤维,导电护舌:聚酯纤维+不锈钢金属丝,护舌及内衬都可拆卸,方便清洗,实用性强,在抗刺安全性能及网壳抗撞击度和护舌的压力性能方面具有明显优点,相较而言,国内面罩产品的材料及做工工艺、安全稳定性等方面相对较差,故国内产品难以满足实际训练和比赛需要。2.比赛服类:进口面料聚乙烯,聚酰胺,聚酯纤维,莱卡纤维。衬里:聚酰胺,棉。通过FIE国际剑联最高认定,800牛顿,符合CE2级标准,符合国际比赛标准,吸湿排汗,全拉伸,排除异味,具有超透气功能,重量轻等优点,国产比赛服面料较重,不够透气,做工及工艺等与进口产品相比有些差距,故国内产品较难满足实际训练和比赛需要。3.金属衣类:面料:55%不锈钢金属丝,45%聚酯纤维;衬里:100%聚酰胺;通过FIE国际剑联最高认证,符合国际比赛标准,符合保护区验证标准,符合人体工程学验证标准,进口花剑金属衣使用的导电面料导电性能强,可水洗,且不易氧化,使用寿命长等优点,国产金属衣面料导电金属布+聚酯纤维,国产的金属衣导电不稳定,不可水洗且容易氧化,使用寿命短,故国内产品较难满足实际训练和比赛需要。4.手套类:进口花剑手套最全方位的手套,手掌和手指处有橡胶涂层,适用于所有电和非电武器。使用寿命长,提供最佳的保护及舒适。特征包括:耐用的人造革材质;增强到可承受800牛顿力度,专有的尼龙搭扣品牌袖口;手和手指周围有填充物;手掌和手指周围的橡胶涂料;增强手掌和拇指的抓力;通过FIE国际剑联最高认,符合国际比赛标准,透气,耐磨,耐用可清洗,花重剑均可使用等优点,国产手套材质、重量、工艺及稳定性等较难达到专业击剑比赛及训练的要求,材料不防滑,易磨损,承受力度不足800N,故国内产品较难满足实际训练和比赛需要。5.电动剑条类:进口产品的优点在于材质是马拉金钢,马拉金钢的优势就是耐造,材质本身韧性好,就算折断断口也不会锋利,安全性相对要比国产剑条高很多,剑条不易生锈且使用寿命长,通过FIE国际剑联最高认。国产电动剑条材质、重量、工艺及稳定性等难以满足专业击剑比赛及训练的要求。且国内产品没有FIE认证,难以满足实际训练和比赛需要。

#### 三、采购进口产品的必要性和不可替代性

目前该产品行业领先的国家是英国、意大利、德国、匈牙利。他们生产的产品被国际剑联以及业内认可。每年花费大量经费用于研发不断推陈出新,对于室内外场地的适应变化、气候温度的差异、室外场地的抗风抗雨、不同年龄段选手的需求等各个方面予以改进和加强。对整个击剑运动的发展有着主导性的推动作用,使得击剑项目的成绩显著提升。近年来国内的击剑爱好者人数在递增式扩大,越来越多的人开始认识击剑,参与击剑运动,对于专业击剑项目的后续发展相当有利,因此国内专业击剑队均使用进口产品,技术提高显著。国内同类产品,在研发、生产、技术、安全等各方面起步较晚,产品精确性及稳定性等未被业内认可,无法与其相比较,属不可替代性。综上所述,击剑项目对器材各部位环节要求较高,器材的性能和可靠性将直接影响运动员正常训练和比赛成绩,目前国内同类产品性能无法满足,且该器材不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止或限制产品,故建议采购进口产品。

专家签字:翁瑞模



备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

#### 技术专家四:

根据该单位对拟采购击剑设备的技术参数要求,以及该单位市场调研和国内产品目前的现状,认为很有必要采购进口产品,论证如下:

##### 一、采购重要性与需求

该单位是福建省体育局直属公益一类事业单位,中心的击剑专业运动队,主要任务是代表福建省参加全国和国际击剑比赛,为了达到竞技比赛的要求,使用的击剑器材需符合国际剑联和中国击剑协会的要求,体育比赛竞争激烈,各省在选好体育人才外,在器材方面要求也比较高,目前该队伍所使用的击剑器材都是进口产品,需买相应型号的配件。本次采购设备均不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止或限制产品。花剑护舍可拆卸面罩、重剑面罩、佩剑面罩、新款超薄花剑比赛服、新款超薄重剑比赛服、新款超薄佩剑比赛服、花剑金属衣、佩剑金属衣、花剑手套、重剑手套、佩剑手套、佩剑电动剑条、花剑电动剑条、重剑电动剑条、代课服、拖线盘、大型空气压缩机均为进口产品,该项目福建省2026年全运会上共取得3块金牌,项目训练量大、消耗大,为保证项目竞争优势,需要及时更换以保证训练比赛需要,需要重点予以保障。

##### 二、进口产品具有的技术优势和国产产品的不足:

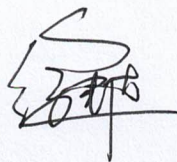
福建击剑项目竞技水平高,需要经常性参加国家和国际比赛,进口产品通过FIE国际剑联最高认证,符合国际比赛标准,有利于运动员在训练中同步国际比赛水准(包括手感、心理),保持竞技水平。国产比赛服面料厚重、透气性差、弹力不足,吸湿排汗、抗疲劳性能弱,高强度训练易闷热积汗,国产金属衣导电性能不稳定、不可水洗、极易氧化,使用寿命短,无法满足长期专业训练需求,且做工及工艺等达不到进口产品的标准材质、重量、工艺及稳定性等,达不到专业击剑比赛及训练的要求。国产电动剑条材质、重量、工艺及稳定性等难以满足专业击剑比赛及训练的要求,进口电动剑条采用马拉金钢专用材质,韧性高、抗疲劳、不易锈蚀、断裂无尖锐端口,安全性极高,剑头感应灵敏、压力精准、运行无卡顿,完全符合国际竞赛判分标准。高水平比赛竞争激烈,常常失之毫厘、谬以千里,因此保证在训练中各项条件尽可能接近或者等同于国际比赛是至关重要的。

##### 三、采购进口产品的必要性和不可替代性:

进口产品通过FIE国际剑联最高认证,国内产品没有FIE认证,进口产品这一不可逾越的技术优势,以及福建击剑项目经常性参加国家和国际比赛的夺冠需求,决定了本次采购进口产品的不可替代性。

综上所述,建议采购进口产品。

专家签字:徐建清

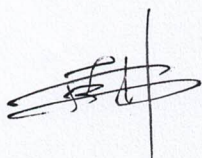


备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

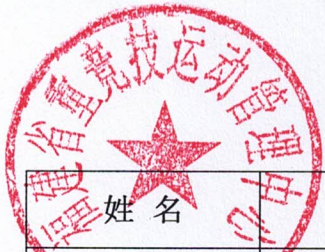
法律专家：

根据技术专家的意见，经审查，该申请符合国家政府采购相关法律法规的规定，程序合法，建议采购进口产品。

专家签字：



备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。



## 专家组成员情况表

姓名	电话	职称	专业	单位
刘清真	13850177655	主任	体育设备	福建省杂技团
<del>王林</del>	13705065220	主任	体育设备	福建省体育科学研究所
高方	17880314866	会计师	体育设备	省游泳队运动员
徐中	13055738822	研究员	体育设备	省体育科学研究所
李彬	13665025265	律师	法律	福建大恒律师事务所

专家签字:

刘清真

~~王林~~

徐中

~~高方~~

李彬