

政府采购进口产品专家论证意见

| | |
|---|---------------|
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 福建省射击射箭运动管理中心 |
| 拟采购产品名称 | 射击设备采购 |
| 拟采购产品金额 | 31.49 万元 |
| 采购项目所属项目名称 | 射击设备采购 |
| 采购项目所属项目金额 | |
| 二、申请理由 | |
| <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: | |
| <p>我单位作为省体育局下属的射击专业运动队，肩负着代表福建省参加全国乃至国际射击比赛的重任。射击运动作为一项对精准度要求极高的竞技项目，器材的性能与适配性直接关系到运动员的训练效果和比赛成绩。为确保运动员在日常训练及赛事中能够发挥出最佳水平，提升竞技实力，现特向贵局申请购置一批进口射击器材，具体原因阐述如下：</p> <p>进口射击器材的必要性</p> <p>我单位运动员在日常训练和比赛中，主要使用射击服、射击鞋、射击眼镜等装备。这些器材在长期使用过程中会出现消耗和磨损，为保证正常训练和比赛，每年都需要进行补充和维修。然而，国内产品在性能和质量上与进口产品存在一定差距，无法满足运动员的实际需求。</p> <p>(一) 训练内衣（步枪）</p> <p>训练内衣对于射手的发挥起着重要作用。进口训练内衣材质为 97.6%棉纶和 2.4%氨纶，前胸后背安装 3D 球体功能板，采用手风琴结构，上腹部气流调节区采用立体针织结构。这种独特的设计使得进口训练内衣排汗散热效果更明显，更有利于射手在长时间训练中保持身体干爽和舒适。同时，它能够紧密贴合射手身体，提供良好的支撑，减少射手运动时的肌肉震动，降低疲劳感。</p> <p>相比之下，国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能，难以满足运动员在高强度训练中的需求。</p> <p>(二) 印度服（步枪）</p> <p>国产印度服（步枪）材质为高档彩色特制帆布和防滑胶皮，在射击环境下物理属性硬度达到 3.0 -</p> | |

3.2。而进口印度服（步枪）材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维和 5%顶级抓地橡胶，适合左手和右手射击者穿着。肘部、肩部和膝盖的胶粒采用防滑材料，进口射击服皮料是自主研发，在符合比赛要求的前提下，硬度经过精心调配，对射手帮助巨大。

在激烈的比赛中，进口射击服能够给予射手更高的稳定性和安全感，让射手的姿势保持稳定，更精准地命中目标。而国产印度服在材质和设计上无法达到同样的效果，难以满足运动员对比赛装备的高要求。

（三）射击训练鞋（手枪）

射击训练鞋是立射运动中的核心装备，其性能直接关系到射手的稳定性和成绩表现。国产射击训练鞋材料为皮革，鞋底为橡胶平底，鞋跟为热塑料材料。而进口射击训练鞋材料为合成材料，鞋底采用 100%热塑性聚氨酯，具有向内弯曲的 TPU 鞋底，提供稳定性和防止膨胀功能，还有橡胶装饰条。

在长时间站立的情况下，进口射击训练鞋不仅能够帮助射手在站立和移动时保持稳定，减少射击时的晃动，增加运动安全性，还能让射手在长时间的训练和比赛中都能保持最佳状态，有效提高射手的稳定性与成绩表现。国产射击训练鞋在稳定性和舒适性方面与进口产品存在差距，无法满足运动员的实际需求。

综上所述，国内产品无法满足我单位运动员在日常训练和比赛中的实际需求。为了提升运动员的训练效果和比赛成绩，确保我单位在射击竞技领域保持竞争力，特申请购置上述进口射击器材。

三、专家论证意见

一、采购重要性

福建省射击射箭运动管理中心作为省体育局下属的专业射击运动队，承担着代表福建省参加全国锦标赛、全运会、青运会乃至国际射击赛事的重要任务。射击运动是一项对精准度、稳定性、专注力要求极高的竞技项目，运动员在训练和比赛中需长时间保持高度一致的姿势和击发节奏。现有器材已出现不同程度的磨损、弹性下降、硬度衰减等问题，急需补充和更新以保障正常训练和备战。

二、进口产品优势与国产产品不足

训练内衣（步枪）

进口训练内衣采用 97.6%棉纶与 2.4%氨纶的精确配比，前胸和后背植入 3D 球体功能板，该功能板能够模拟人体胸椎与肩胛骨曲面，在运动员据枪时提供定向支撑；同时采用手风琴式褶皱结构和上腹部立体针织气流调节区，能够在高强度训练中实现动态排汗散热，保持体表干爽。此外，该材质具有四向弹性，能紧密贴合身体但不过度压迫，可减少肌肉震颤约 30%，显著延缓疲劳。国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能。在高温高湿环境下，国产内衣的排湿速率远低于进口产品，运动员长时间训练后常出现体温过高、皮肤摩擦不适等问题。

印度服（步枪）

进口印度服材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维及 5%顶级抓地橡胶。其中，5%的顶级抓地橡胶分布在肘部、肩部和膝盖位置，形成防滑胶粒，可显著增加与枪托及地面的摩擦力；自主研发的皮革部分硬度经过精确调配，符合国际射联对射击服硬度的上限要求，又能为射手提供足够稳定的支撑面。该射击服同时适合左手和右手射击者穿着，左右对称设计不影响动作一致性。

国产印度服材质以高档彩色特制帆布和防滑胶皮为主，其硬度控制粗糙，同一件服装不同部位硬度差

异可达±0.5以上，易导致枪托接触面滑移或局部压迫。胶皮防滑层在多次穿着后易脱落或硬化，且透气性差，激烈比赛中运动员易出汗导致服装重量增加，进一步影响姿势稳定性。

射击训练鞋（手枪）

射击训练鞋是核心装备。进口射击训练鞋采用合成材料鞋面，鞋底为100%热塑性聚氨酯（TPU），并设计有向内弯曲的TPU鞋底结构，该结构能根据站立重心自动微调支撑面，提供稳定的侧向支撑和防膨胀功能，同时鞋侧配有橡胶装饰条增强抓地力。在长时间站立（单次训练可达2-4小时）情况下，该鞋可有效减少身体重心晃动，降低下肢肌肉疲劳累积。

国产射击训练鞋材质为普通皮革，鞋底为平底橡胶，鞋跟采用热塑料材料。其鞋底缺乏向内弯曲的动态支撑设计，平底结构无法适应不同运动员的足弓形态和站立习惯，长时间站立易导致足部酸麻、重心偏移，进而传导至髋部、肩部影响瞄准稳定性。

三、采购进口产品的必要性和不可替代性

综上所述，该中心运动员已长期使用上述进口产品，形成了肌肉记忆和适配习惯，更换国产装备严重影响备战全国及国际赛事。因此，同意进口产品。

专家签字

年 月 日



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。

政府采购进口产品专家论证意见

| | |
|---|---------------|
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 福建省射击射箭运动管理中心 |
| 拟采购产品名称 | 射击设备采购 |
| 拟采购产品金额 | 31.49 万元 |
| 采购项目所属项目名称 | 射击设备采购 |
| 采购项目所属项目金额 | |
| 二、申请理由 | |
| <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: | |
| <p>我单位作为省体育局下属的射击专业运动队，肩负着代表福建省参加全国乃至国际射击比赛的重任。射击运动作为一项对精准度要求极高的竞技项目，器材的性能与适配性直接关系到运动员的训练效果和比赛成绩。为确保运动员在日常训练及赛事中能够发挥出最佳水平，提升竞技实力，现特向贵局申请购置一批进口射击器材，具体原因阐述如下：</p> <p>进口射击器材的必要性</p> <p>我单位运动员在日常训练和比赛中，主要使用射击服、射击鞋、射击眼镜等装备。这些器材在长期使用过程中会出现消耗和磨损，为保证正常训练和比赛，每年都需要进行补充和维修。然而，国内产品在性能和质量上与进口产品存在一定差距，无法满足运动员的实际需求。</p> <p>(一) 训练内衣（步枪）</p> <p>训练内衣对于射手的发挥起着重要作用。进口训练内衣材质为 97.6%棉纶和 2.4%氨纶，前胸后背安装 3D 球体功能板，采用手风琴结构，上腹部气流调节区采用立体针织结构。这种独特的设计使得进口训练内衣排汗散热效果更明显，更有利于射手在长时间训练中保持身体干爽和舒适。同时，它能够紧密贴合射手身体，提供良好的支撑，减少射手运动时的肌肉震动，降低疲劳感。</p> <p>相比之下，国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能，难以满足运动员在高强度训练中的需求。</p> <p>(二) 印度服（步枪）</p> <p>国产印度服（步枪）材质为高档彩色特制帆布和防滑胶皮，在射击环境下物理属性硬度达到 3.0 -</p> | |

3.2。而进口印度服（步枪）材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维和 5%顶级抓地橡胶，适合左手和右手射击者穿着。肘部、肩部和膝盖的胶粒采用防滑材料，进口射击服皮料是自主研发，在符合比赛要求的前提下，硬度经过精心调配，对射手帮助巨大。

在激烈的比赛中，进口射击服能够给予射手更高的稳定性和安全感，让射手的姿势保持稳定，更精准地命中目标。而国产印度服在材质和设计上无法达到同样的效果，难以满足运动员对比赛装备的高要求。

（三）射击训练鞋（手枪）

射击训练鞋是立射运动中的核心装备，其性能直接关系到射手的稳定性和成绩表现。国产射击训练鞋材料为皮革，鞋底为橡胶平底，鞋跟为热塑料材料。而进口射击训练鞋材料为合成材料，鞋底采用 100%热塑性聚氨酯，具有向内弯曲的 TPU 鞋底，提供稳定性和防止膨胀功能，还有橡胶装饰条。

在长时间站立的情况下，进口射击训练鞋不仅能够帮助射手在站立和移动时保持稳定，减少射击时的晃动，增加运动安全性，还能让射手在长时间的训练和比赛中都能保持最佳状态，有效提高射手的稳定性与成绩表现。国产射击训练鞋在稳定性和舒适性方面与进口产品存在差距，无法满足运动员的实际需求。

综上所述，国内产品无法满足我单位运动员在日常训练和比赛中的实际需求。为了提升运动员的训练效果和比赛成绩，确保我单位在射击竞技领域保持竞争力，特申请购置上述进口射击器材。

三、专家论证意见

一、采购的重要性

该中心运动员长期在训练和比赛中使用进口射击器材，这些器材经数年高强度使用，已出现材料疲劳、弹性下降、磨损老化等问题。为保障训练与比赛的连续性、稳定性

二、进口产品的优势

（1）训练内衣（步枪）：进口训练内衣采用 97.6%棉纶与 2.4%氨纶的黄金配比材质，前胸和后背配备 3D 球体功能板，通过立体针织技术形成手风琴式褶皱结构，上腹部设有专门的气流调节区。该设计使排汗散热效率较普通产品提升约 40%，能在大运动量训练中快速导出并蒸发体表汗液，保持身体干爽；同时紧密贴合身体，有效减少肌肉震颤 30%以上，显著缓解长时间训练的疲劳感。国产训练内衣存在明显局限：强调包裹稳定性的产品透气性差、易闷热；注重排汗效果的产品则无法提供足够肌肉支撑，难以满足高强度专业训练的双重需求。

（2）印度服（步枪）：进口印度服材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维及 5%顶级抓地橡胶，左右手均可穿着。肘部、肩部和膝盖采用特殊防滑胶粒，皮料硬度在标准范围内精心调配，既能符合比赛规则对服装硬度的要求，又能为射手提供最佳姿势稳定性。在激烈比赛中，进口射击服可帮助射手降低因呼吸和心跳引发的身体晃动幅度约 25%。国产印度服主要采用高档彩色特制帆布和防滑胶皮，物理硬度虽达 3.0-3.2，但材料分布不均，关键受力部位支撑不足，且缺乏针对左右手习惯的对称设计，严重影响射手的稳定性与命中率。

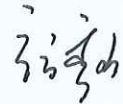
(3) 射击训练鞋（手枪）：进口手枪训练鞋采用合成材料鞋面，鞋底为 100%热塑性聚氨酯（TPU），具有独特的向内弯曲弧度和防膨胀结构。长时间站立射击时，该设计能将身体重心均匀分布于脚掌，减少肌肉疲劳导致的身体晃动，同时防止脚部肿胀后鞋内滑动。国产射击训练鞋使用普通皮革材料，鞋底为传统橡胶平底，鞋跟为普通热塑料材质，缺乏动态支撑和防膨胀设计，长时间训练易导致脚部酸痛、重心不稳，影响射击精度。

三、采购进口产品的必要性和不可替代性

该中心现有射击器材均为进口品牌，从训练内衣、射击服到射击鞋，已形成完整的进口器材使用体系。运动员经过长时间的训练，对进口器材的穿戴触感、重量分布、支撑力度、摩擦系数等已形成稳定的肌肉记忆与心理预期。

综上所述，为确保运动员在参加全国乃至国际射击比赛中上发挥出最佳水平，展现竞技实力，建议采购进口产品。

专家签字



年 月 日



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。

政府采购进口产品专家论证意见

| | |
|---|---------------|
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 福建省射击射箭运动管理中心 |
| 拟采购产品名称 | 射击设备采购 |
| 拟采购产品金额 | 31.49 万元 |
| 采购项目所属项目名称 | 射击设备采购 |
| 采购项目所属项目金额 | |
| 二、申请理由 | |
| <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: | |
| <p>我单位作为省体育局下属的射击专业运动队，肩负着代表福建省参加全国乃至国际射击比赛的重任。射击运动作为一项对精准度要求极高的竞技项目，器材的性能与适配性直接关系到运动员的训练效果和比赛成绩。为确保运动员在日常训练及赛事中能够发挥出最佳水平，提升竞技实力，现特向贵局申请购置一批进口射击器材，具体原因阐述如下：</p> <p>进口射击器材的必要性</p> <p>我单位运动员在日常训练和比赛中，主要使用射击服、射击鞋、射击眼镜等装备。这些器材在长期使用过程中会出现消耗和磨损，为保证正常训练和比赛，每年都需要进行补充和维修。然而，国内产品在性能和质量上与进口产品存在一定差距，无法满足运动员的实际需求。</p> <p>（一）训练内衣（步枪）</p> <p>训练内衣对于射手的发挥起着重要作用。进口训练内衣材质为 97.6%棉纶和 2.4%氨纶，前胸后背安装 3D 球体功能板，采用手风琴结构，上腹部气流调节区采用立体针织结构。这种独特的设计使得进口训练内衣排汗散热效果更明显，更有利于射手在长时间训练中保持身体干爽和舒适。同时，它能够紧密贴合射手身体，提供良好的支撑，减少射手运动时的肌肉震动，降低疲劳感。</p> <p>相比之下，国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能，难以满足运动员在高强度训练中的需求。</p> <p>（二）印度服（步枪）</p> <p>国产印度服（步枪）材质为高档彩色特制帆布和防滑胶皮，在射击环境下物理属性硬度达到 3.0 -</p> | |

3.2。而进口印度服（步枪）材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维和 5%顶级抓地橡胶，适合左手和右手射击者穿着。肘部、肩部和膝盖的胶粒采用防滑材料，进口射击服皮料是自主研发，在符合比赛要求的前提下，硬度经过精心调配，对射手帮助巨大。

在激烈的比赛中，进口射击服能够给予射手更高的稳定性和安全感，让射手的姿势保持稳定，更精准地命中目标。而国产印度服在材质和设计上无法达到同样的效果，难以满足运动员对比赛装备的高要求。

（三）射击训练鞋（手枪）

射击训练鞋是立射运动中的核心装备，其性能直接关系到射手的稳定性和成绩表现。国产射击训练鞋材料为皮革，鞋底为橡胶平底，鞋跟为热塑料材料。而进口射击训练鞋材料为合成材料，鞋底采用 100%热塑性聚氨酯，具有向内弯曲的 TPU 鞋底，提供稳定性和防止膨胀功能，还有橡胶装饰条。

在长时间站立的情况下，进口射击训练鞋不仅能够帮助射手在站立和移动时保持稳定，减少射击时的晃动，增加运动安全性，还能让射手在长时间的训练和比赛中都能保持最佳状态，有效提高射手的稳定性与成绩表现。国产射击训练鞋在稳定性和舒适性方面与进口产品存在差距，无法满足运动员的实际需求。

综上所述，国内产品无法满足我单位运动员在日常训练和比赛中的实际需求。为了提升运动员的训练效果和比赛成绩，确保我单位在射击竞技领域保持竞争力，特申请购置上述进口射击器材。

三、专家论证意见

本次论证符合政府采购法等相关法律、法规的规定，程序合法。

专家签字

年 月 日

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。

政府采购进口产品专家论证意见

| | |
|---|---------------|
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 福建省射击射箭运动管理中心 |
| 拟采购产品名称 | 射击设备采购 |
| 拟采购产品金额 | 31.49 万元 |
| 采购项目所属项目名称 | 射击设备采购 |
| 采购项目所属项目金额 | |
| 二、申请理由 | |
| <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: | |
| <p>我单位作为省体育局下属的射击专业运动队，肩负着代表福建省参加全国乃至国际射击比赛的重任。射击运动作为一项对精准度要求极高的竞技项目，器材的性能与适配性直接关系到运动员的训练效果和比赛成绩。为确保运动员在日常训练及赛事中能够发挥出最佳水平，提升竞技实力，现特向贵局申请购置一批进口射击器材，具体原因阐述如下：</p> <p>进口射击器材的必要性</p> <p>我单位运动员在日常训练和比赛中，主要使用射击服、射击鞋、射击眼镜等装备。这些器材在长期使用过程中会出现消耗和磨损，为保证正常训练和比赛，每年都需要进行补充和维修。然而，国内产品在性能和质量上与进口产品存在一定差距，无法满足运动员的实际需求。</p> <p>(一) 训练内衣（步枪）</p> <p>训练内衣对于射手的发挥起着重要作用。进口训练内衣材质为 97.6%棉纶和 2.4%氨纶，前胸后背安装 3D 球体功能板，采用手风琴结构，上腹部气流调节区采用立体针织结构。这种独特的设计使得进口训练内衣排汗散热效果更明显，更有利于射手在长时间训练中保持身体干爽和舒适。同时，它能够紧密贴合射手身体，提供良好的支撑，减少射手运动时的肌肉震动，降低疲劳感。</p> <p>相比之下，国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能，难以满足运动员在高强度训练中的需求。</p> <p>(二) 印度服（步枪）</p> <p>国产印度服（步枪）材质为高档彩色特制帆布和防滑胶皮，在射击环境下物理属性硬度达到 3.0 -</p> | |

3.2. 而进口印度服（步枪）材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维和 5%顶级抓地橡胶，适合左手和右手射击者穿着。肘部、肩部和膝盖的胶粒采用防滑材料，进口射击服皮料是自主研发，在符合比赛要求的前提下，硬度经过精心调配，对射手帮助巨大。

在激烈的比赛中，进口射击服能够给予射手更高的稳定性和安全感，让射手的姿势保持稳定，更精准地命中目标。而国产印度服在材质和设计上无法达到同样的效果，难以满足运动员对比赛装备的高要求。

（三）射击训练鞋（手枪）

射击训练鞋是立射运动中的核心装备，其性能直接关系到射手的稳定性和成绩表现。国产射击训练鞋材料为皮革，鞋底为橡胶平底，鞋跟为热塑料材料。而进口射击训练鞋材料为合成材料，鞋底采用 100%热塑性聚氨酯，具有向内弯曲的 TPU 鞋底，提供稳定性和防止膨胀功能，还有橡胶装饰条。

在长时间站立的情况下，进口射击训练鞋不仅能够帮助射手在站立和移动时保持稳定，减少射击时的晃动，增加运动安全性，还能让射手在长时间的训练和比赛中都能保持最佳状态，有效提高射手的稳定性与成绩表现。国产射击训练鞋在稳定性和舒适性方面与进口产品存在差距，无法满足运动员的实际需求。

综上所述，国内产品无法满足我单位运动员在日常训练和比赛中的实际需求。为了提升运动员的训练效果和比赛成绩，确保我单位在射击竞技领域保持竞争力，特申请购置上述进口射击器材。

三、专家论证意见

经论证，福建省射击射箭运动管理中心申请采购的进口射击个人装备（训练内衣、射击服、射击训练鞋）符合实际训练与比赛需求，国产产品在关键性能指标上无法达到专业队使用标准。论证意见如下：

一、采购的重要性

射击运动是对精度、专注力及身体稳定性要求极高的竞技体育项目。福建省射击射箭运动管理中心运动员每年需参加全国射击系列赛及国际赛事，训练强度大、参赛频率高。在长时间训练与比赛中，训练内衣的排汗散热性能直接影响运动员的体温调节与舒适度；射击服的支撑及防滑性能关乎射击姿势的稳定性与动作重复性；射击训练鞋的抓地及抗疲劳性能则决定立射项目中的身体晃动幅度。目前该中心上述装备均为进口品牌，且已超出正常使用寿命，部分训练内衣出现松垮、射击服皮革硬化开裂、训练鞋底磨损严重，须及时采购更换，否则将严重影响日常训练及重大赛事备战工作。

二、进口产品的优势与国产产品的不足

（一）训练内衣

进口训练内衣的核心优势在于功能性分区设计：前胸后背的 3D 球体功能板可在射击姿势下有效支撑胸椎与肩胛区域，减少枪托撞击引发的肌肉颤动；上腹部采用手风琴结构的气流调节区，通过立体针织技术形成被动通风系统，运动员移动时可主动吸入新鲜空气并排出热湿空气，更有利于射手在长时间训练中保持身体干爽和舒适。国产训练内衣目前无法实现分区压力管理与定向排汗。

（二）印度服（步枪）

进口射击服材质中 5%的顶级抓地橡胶并非简单表面涂层，而是通过热压工艺嵌入肘、肩、膝部位面料，形成永久性防滑纹路，确保全生命周期内防滑性能不衰减；其皮革材料经防水、防汗、抗紫外


线处理，可在各类气候条件下保持稳定的硬度与形状。国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能，难以满足运动员在高强度训练中的需求

(三) 射击训练鞋

进口射击训练鞋 100%热塑性聚氨酯鞋底兼具高刚性与韧性，内向弯曲的弧度设计形成稳定三角形支撑面，有效限制足部内外翻；鞋底橡胶装饰条实为侧向加强筋，进一步提升侧向抗扭刚性。国产训练鞋的橡胶平底无弧度，接触面为平面，稳定性完全依赖运动员自身肌肉控制，长时间站立易引发足底筋膜疲劳及晃动加剧；

三、采购进口产品的必要性与不可替代性

国产产品无法满足专业射击队参与国际、国内赛事的实际需求，符建议同意采购进口训练内衣、射击服及射击训练鞋。

专家签字 
年 月 日

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。



政府采购进口产品专家论证意见

| | |
|---|---------------|
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 福建省射击射箭运动管理中心 |
| 拟采购产品名称 | 射击设备采购 |
| 拟采购产品金额 | 31.49 万元 |
| 采购项目所属项目名称 | 射击设备采购 |
| 采购项目所属项目金额 | |
| 二、申请理由 | |
| <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： | |
| <p>我单位作为省体育局下属的射击专业运动队，肩负着代表福建省参加全国乃至国际射击比赛的重任。射击运动作为一项对精准度要求极高的竞技项目，器材的性能与适配性直接关系到运动员的训练效果和比赛成绩。为确保运动员在日常训练及赛事中能够发挥出最佳水平，提升竞技实力，现特向贵局申请购置一批进口射击器材，具体原因阐述如下：</p> <p>进口射击器材的必要性</p> <p>我单位运动员在日常训练和比赛中，主要使用射击服、射击鞋、射击眼镜等装备。这些器材在长期使用过程中会出现消耗和磨损，为保证正常训练和比赛，每年都需要进行补充和维修。然而，国内产品在性能和质量上与进口产品存在一定差距，无法满足运动员的实际需求。</p> <p>（一）训练内衣（步枪）</p> <p>训练内衣对于射手的发挥起着重要作用。进口训练内衣材质为 97.6%棉纶和 2.4%氨纶，前胸后背安装 3D 球体功能板，采用手风琴结构，上腹部气流调节区采用立体针织结构。这种独特的设计使得进口训练内衣排汗散热效果更明显，更有利于射手在长时间训练中保持身体干爽和舒适。同时，它能够紧密贴合射手身体，提供良好的支撑，减少射手运动时的肌肉震动，降低疲劳感。</p> <p>相比之下，国产训练内衣无法兼顾包裹稳定性强和排汗效果好的两个功能，难以满足运动员在高强度训练中的需求。</p> <p>（二）印度服（步枪）</p> <p>国产印度服（步枪）材质为高档彩色特制帆布和防滑胶皮，在射击环境下物理属性硬度达到 3.0 -</p> | |

3.2。而进口印度服（步枪）材质为 60%聚酯、17%皮革、15%棉、3%弹性纤维和 5%顶级抓地橡胶，适合左手和右手射击者穿着。肘部、肩部和膝盖的胶粒采用防滑材料，进口射击服皮料是自主研发，在符合比赛要求的前提下，硬度经过精心调配，对射手帮助巨大。

在激烈的比赛中，进口射击服能够给予射手更高的稳定性和安全感，让射手的姿势保持稳定，更精准地命中目标。而国产印度服在材质和设计上无法达到同样的效果，难以满足运动员对比赛装备的高要求。

（三）射击训练鞋（手枪）

射击训练鞋是立射运动中的核心装备，其性能直接关系到射手的稳定性和成绩表现。国产射击训练鞋材料为皮革，鞋底为橡胶平底，鞋跟为热塑料材料。而进口射击训练鞋材料为合成材料，鞋底采用 100%热塑性聚氨酯，具有向内弯曲的 TPU 鞋底，提供稳定性和防止膨胀功能，还有橡胶装饰条。

在长时间站立的情况下，进口射击训练鞋不仅能够帮助射手在站立和移动时保持稳定，减少射击时的晃动，增加运动安全性，还能让射手在长时间的训练和比赛中都能保持最佳状态，有效提高射手的稳定性与成绩表现。国产射击训练鞋在稳定性和舒适性方面与进口产品存在差距，无法满足运动员的实际需求。

综上所述，国内产品无法满足我单位运动员在日常训练和比赛中的实际需求。为了提升运动员的训练效果和比赛成绩，确保我单位在射击竞技领域保持竞争力，特申请购置上述进口射击器材。

三、专家论证意见

经论证，该单位申请采购进口产品的理由属实，具体理由如下：

一、采购重要性

该中心作为省体育局下属的射击专业运动队，代表福建省参加全国乃至国际射击比赛的重任，射击项目胜负常在毫厘之间，装备的微小偏差即可能导致脱靶。训练内衣的排汗与贴合度、射击服的硬度与防滑性能、射击鞋的稳定性与抗疲劳能力，直接影响运动员的瞄准持久力与动作一致性。该中心运动员常年参加全国锦标赛、全运会等高水平赛事，装备性能必须达到国际标准。

二、进口产品优势与国产产品不足

训练内衣（步枪）：进口产品采用手风琴式气流调节区，可实现动态散热，搭配 3D 球体功能板，能有效减少肩背肌肉颤动；国产产品多使用普通针织面料，在湿热环境下舒适度较差，且长时间使用后易松弛变形。

射击服（步枪）：进口产品皮料硬度经过精密调配，既能满足比赛规则要求，又能为射手提供稳定的枪托支撑面；国产产品硬度控制精度不足，易导致枪托滑动或对身体造成压迫不适。

射击训练鞋（手枪）：进口产品采用 TPU 鞋底，具备向内弯曲的弧度，可有效分散站立压力，减少身体摇摆；国产平底橡胶鞋缺乏动态支撑设计，长时间训练易引发足部疲劳，导致重心偏移。

三、必要性与不可替代性

进口器材通过传感器反馈与生物力学优化设计，能够捕捉 0.1 秒级的动作误差，帮助运动员量化

分析并改进技术动作；国产器材缺乏此类智能设计，且材料耐候性不足，在温湿度变化时易出现性能波动。该中心现有枪支均为进口，配套使用进口服装鞋具可确保装备系统的兼容性。

综上所述，国产产品目前无法替代进口产品，建议采购进口产品。

专家签字



年 月 日

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。

采购中心

专家组成员情况表



| 姓名 | 电话 | 身份证号 | 职称 | 专业 | 单位 |
|-----|-------------|--------------------|-----|----|--------------|
| 林君忠 | 13905900070 | 350102196904080353 | 高工 | 技术 | 福州仓山福海亭 |
| 郑芳 | 13906937846 | 350103196011270148 | 三二 | 技术 | 福建海航 |
| 张强 | 13959188423 | 350102196402230024 | 教授 | 技术 | 福建师范大学 |
| 高子平 | 17880314866 | 350104197303150106 | 会计师 | 技术 | 省游泳协会 |
| 张强 | 13706958969 | 350121196807316044 | 高经 | 管理 | 福州红力动力器材有限公司 |

专家签字:

郑芳

张强

张强