

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 700,000.00

采购包最高限价 (元) : 700,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C06049900 其他体育服务	赛艇项目科技助力	1.00 (项)	700,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额 (元) : 700,000.00

采购包最高限价 (元) : 700,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C06049900 其他体育	足球项目	1.00 (项)	700,000.00	其他未列	否	否	否	否	否

	服务	科技助力			明行业					
--	----	------	--	--	-----	--	--	--	--	--

采购包 3:

采购包预算金额 (元) : 500,000.00

采购包最高限价 (元) : 500,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C06049900 其他体育服务	棒垒曲项目科技助力	1.00 (项)	500,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 否

采购包 2: 否

采购包 3: 否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	赛艇项目科技助力	1.00 (项)	700,000.00	总价	无

采购包 2:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	足球项目科技助力	1.00 (项)	700,000.00	总价	无

采购包 3:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	棒垒曲项目科技助力	1.00 (项)	500,000.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：赛艇项目科技助力

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	服务内容	<p>1. 损伤防护与管理服务</p> <p>(1) 为运动员提供现场伤病评估、康复训练指导等核心康复服务。建立并实时更新运动员康复档案（不少于 40 人份），详细记录伤病情况、康复过程及效果数据。根据队伍实际情况，整理当日康复服务记录（每周 6 天），每周编写并上交周度康复服务总结报告。根据运动员康复进展和档案数据，动态调整康复方案，保障康复效果达标。</p> <p>(2) 每 2 周筹备并组织线上沟通会议（每次会议不少于 2 小时），同步运动员康复进展，收集反馈问题。通过线上渠道及时解答运动员康复疑问，提供专业解决方案。跟踪远程运动员康复执行情况，结合反馈调整线上康复方案，确保远程服务质量。</p> <p>(3) 服务周期内，依据采购人队伍时间安排，进行不少于 6 次康复筛查、评估、会诊活动（筛查人数不少于 40 人）。供应商提前筹备康复筛查、评估、会诊所需工具与资料，完成康复筛查、评估、会诊工作。</p>

		<p>根据筛查会诊结果，整理每名运动员康复报告并进行总结汇报，制定个性化康复方案，明确康复目标、方法及周期。跟踪康复方案执行情况，定期回访评估效果，按需调整方案。</p> <p>2. 体能服务</p> <p>服务周期内，根据队伍时间安排，进行4次体能筛查、评估活动，暂定为夏训前、夏训后、冬训前和冬训后。（测试人数不少于40人）。</p> <p>对运动员进行体能筛查和评估，测试力量、耐力、柔韧性等核心指标，明确能力短板。结合评估结果和运动项目需求，制定科学的阶段性体能训练计划。根据测试结果和运动员状态，整理每名运动员体能报告，并给予体能训练建议，及时优化调整训练计划，提升训练针对性。</p> <p>3. 带教及培训服务</p> <p>服务周期内，根据队伍时间安排，进行不少于6次康复带教工作（每次带教不少于1天），根据专项伤病特点以及队伍伤病特点制定带教计划，细化课程模块（如理论讲解、实操训练）、课时分配及考核节点。准备带教所需资料（如教材、课件、实操案例），确保内容贴合学员需求与行业标准。</p> <p>按计划开展带教课程，采用“理论+实操”结合模式，及时解答学员疑问，纠正实操错误。</p> <p>按考核节点组织理论测试与实操考核，根据考核结果分析学员薄弱环节，针对性调整带教内容。</p>
2	其他技术服务要求	<p>1. 人员要求</p> <p>服务团队总人数不少于5人，其中随队的物理治疗师或运动康复师不少于1名，且应具备以下条件：</p> <p>（1）具有康复治疗学、运动康复专业或体育学相关专业；</p> <p>（2）具有省级及以上运动队康复服务经历；</p> <p>（3）具有较强的服务意识、保密意识，以及较好的语言沟通能力。</p> <p>2. 培训要求</p> <p>（1）提供运动科学、体能学等相关专业领域培训课程，培训形式包括但不限于学术会议、课程讲座、工作坊、沙龙、研讨会、案例分析等，总课时数不少于40小时。</p> <p>（2）讲师要求：</p> <p>负责培训的讲师须为运动科学、体能学相关专业背景，具有4年及以上相关工作经验。</p> <p>3. 设备需求</p> <p>供应商需足额配备运动员专项筛查全流程所需专业设备，保障设备测试数据精准、真实、可靠，具备行业采信标准，其中包含但不限于以下核心设备：①Omegawave 竞技状态综合诊断系统：至少包含关键训练窗口期开展综合状态管理，全面捕捉神经疲劳、身体恢复、心肺耐力等模块；②GymAware 力量功率测试系统：至少包含反应力量指数、发力速率、爆发力等模块。</p> <p>4. 服务成果</p> <p>运动员慢性损伤率下降10%，伤病有效改善和康复率大于20%，形成适合赛艇项目特定关节损伤的重返赛场路径（不少于1种）。</p>
3	★ 兴奋	<p>针对供应商提供的服务团队人员，每人均需进行兴奋剂背景评估，服务</p>

	剂背景评估	团队人员均需填写评估表（详见附件：兴奋剂背景评估表）。成交后采购人有权核实其真伪性，如发现虚假响应则书面上报财政部门，视为无效响应处理，成交供应商承担相应的法律责任。 注：响应文件中提供兴奋剂背景评估表。
--	-------	---

采购包 2:

标的名称：足球项目科技助力

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	服务内容	<p>1.神经肌肉功能评估 开展 FMS、CMJ、反应测试、敏捷测试等与神经肌肉功能相关的测试，评估基础动作模式的质量，识别动作代偿、不对称和薄弱环节，筛查出潜在风险，避免“带病训练”。优化训练效率，确保技术动作在正确的发力模式下完成。量化力量、弹跳能力和神经肌肉功能。评估视觉、听觉刺激下的决策速度、反应敏捷性和协调性。</p> <p>2.生物力学测试分析 开展足底压力、体态测试、步态等生物力学相关测试，分析运动员动态运动中足底与地面的相互作用力、压力分布及步态特征，为改善技术动作提供力学数据支撑。静态评估身体结构的对称性、比例和重心。客观量化运动员在特定训练周期后爆发力的进步情况。</p> <p>3.生理生化测试与分析 生理生化指标检测，运动心肺能力测试。根据训练安排，不定期采集和检测所有球员的血液和尿液样本，分析运氧能力、激素水平、疲劳指标和免疫学指标；不定期测试队员身体成分，了解机体蛋白、脂肪、水分等情况。测试运动员运动心肺能力，客观量化运动员的心肺功能水平，明确其有氧与无氧能力的优势与短板。制定个性化训练强度：基于最大摄氧量和无氧阈，精确划分出恢复、有氧耐力、阈值、无氧能力等不同训练强度区间，让每节训练课都有明确目标。 实时监控各项指标并分析。运用生理生化测试对承担主力比赛任务的运动员在训练和比赛全过程中进行身体生理生化指标的全面监控，基于采集到的生理指标，重点分析睾酮、皮质醇、血红蛋白数量、肌酸激酶、血尿素、免疫球蛋白、血乳酸、尿液指标、体成分等相关指标，进行专业化体系化指标分析，及时反馈队员身体机能情况，为教练员和运动员优化训练计划，增强训练效果，提供理论和数据基础，最终实现取得更优成绩、赢得更高名次目标。</p> <p>4.运动员膳食认知能力调查与分析 进行膳食调研，了解运动员对三大营养素（碳水、蛋白质、脂肪）功能、运动前后营养补充、补水策略、体重管理、常见食物营养成分等基础知识的了解程度。调查运动员对营养重要性的认同度、接受营养指导的意愿、对健康饮食与运动表现关系的看法。调查运动员日常三餐及加餐的食物选择、外出就餐或点外卖的频率、营养补剂使用情况、饮水习惯等。建立营养与表现的数据关联，将膳食数据与运动表现测评数据进行交叉分析，可科学揭示营养对恢复、体能和竞技状态的影响机制。</p>

		<p>5.心理认知测试与评估 重点运动员运动表现数据监测能客观反映队员近期的身体状态、心理波动、生活习惯及身体疲劳度和情绪波动，通过心理软件分析，为加强心理干预提供条件。帮助运动员客观了解自己的心理优势（如抗压能力强）与待发展领域（如注意力易分散），打破“只可意会”的模糊状态。</p> <p>6.体能素质指标评估 评估运动员肌肉功能（肌肉力量、肌肉耐力、爆发力）、速度、灵敏性、柔韧性、平衡与稳定性等体能素质指标。 精确量化运动员在各维度的优势与短板，为“一人一策”的个性化训练提供绝对依据。 预测运动员潜力，以爆发力为例它是预测短跑跳投项目关键指标。制定训练强度，可通过 1RM 测试确定抗阻训练的精确负荷。</p>									
2	服务要求	<p>服务要求</p> <table border="1" data-bbox="485 730 1353 2018"> <thead> <tr> <th data-bbox="485 730 552 815">序号</th> <th data-bbox="552 730 651 815">服务要求</th> <th data-bbox="651 730 1353 815">具体内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="485 815 552 1189">1</td> <td data-bbox="552 815 651 1189">总体服务要求</td> <td data-bbox="651 815 1353 1189"> 供应商针对本项目提供总体服务要求，包含以下内容： 1. 科研专家团队的整体工作流程与机制的建立与细则，科研团队驻队工作机制，驻队人员的安排及管理机制； 2. 训练期球队科研服务具体细则的制定与实施； 3. 赛前重点球队科研服务具体细则的制定与实施； 4. 运动表现多维度测评体系测试方案制定； 5. 运动表现多维度测评体系数据分析系统的建立与实施细则； 6. 完成目标任务的保障方案与细则； </td> </tr> <tr> <td data-bbox="485 1189 552 2018">2</td> <td data-bbox="552 1189 651 2018">服务所需设备</td> <td data-bbox="651 1189 1353 2018"> 供应商针对本项目提供相关科研设备，服务期间至少配备功能相近的以下科研设备各 1 套： 1. 神经肌肉功能评估设备 主要功能要求：开展 FMS、CMJ、敏捷测试等与神经肌肉功能相关的测试 2. 生物力学测试分析设备 主要功能要求：开展足底压力、步态测试、体态测试、爆发力测试等生物力学相关测试 3. 运动员生理生化测试设备 主要功能要求：可进行尿十项、血乳酸、肌酸激酶、尿素氮、血红蛋白数量、血红蛋白压积、白细胞数量、睾酮、心率、晨脉、体成分等指标的周期性监测，并对指标进行阶段测试与评价。 运动心肺测试指标：摄氧量/最大摄氧量、呼吸商、每分通气量、呼吸商、无氧阈值、代谢当量、二氧化碳呼出浓度、心率等指标。 4. 膳食营养分析系统设备 主要围绕每日能量摄入总量、三餐能量占比、蛋白碳水脂肪能量占比等采集和分析。 5. 运动员心理认知测评与评估 </td> </tr> </tbody> </table>	序号	服务要求	具体内容	1	总体服务要求	供应商针对本项目提供总体服务要求，包含以下内容： 1. 科研专家团队的整体工作流程与机制的建立与细则，科研团队驻队工作机制，驻队人员的安排及管理机制； 2. 训练期球队科研服务具体细则的制定与实施； 3. 赛前重点球队科研服务具体细则的制定与实施； 4. 运动表现多维度测评体系测试方案制定； 5. 运动表现多维度测评体系数据分析系统的建立与实施细则； 6. 完成目标任务的保障方案与细则；	2	服务所需设备	供应商针对本项目提供相关科研设备，服务期间至少配备功能相近的以下科研设备各 1 套： 1. 神经肌肉功能评估设备 主要功能要求：开展 FMS、CMJ、敏捷测试等与神经肌肉功能相关的测试 2. 生物力学测试分析设备 主要功能要求：开展足底压力、步态测试、体态测试、爆发力测试等生物力学相关测试 3. 运动员生理生化测试设备 主要功能要求：可进行尿十项、血乳酸、肌酸激酶、尿素氮、血红蛋白数量、血红蛋白压积、白细胞数量、睾酮、心率、晨脉、体成分等指标的周期性监测，并对指标进行阶段测试与评价。 运动心肺测试指标：摄氧量/最大摄氧量、呼吸商、每分通气量、呼吸商、无氧阈值、代谢当量、二氧化碳呼出浓度、心率等指标。 4. 膳食营养分析系统设备 主要围绕每日能量摄入总量、三餐能量占比、蛋白碳水脂肪能量占比等采集和分析。 5. 运动员心理认知测评与评估
序号	服务要求	具体内容									
1	总体服务要求	供应商针对本项目提供总体服务要求，包含以下内容： 1. 科研专家团队的整体工作流程与机制的建立与细则，科研团队驻队工作机制，驻队人员的安排及管理机制； 2. 训练期球队科研服务具体细则的制定与实施； 3. 赛前重点球队科研服务具体细则的制定与实施； 4. 运动表现多维度测评体系测试方案制定； 5. 运动表现多维度测评体系数据分析系统的建立与实施细则； 6. 完成目标任务的保障方案与细则；									
2	服务所需设备	供应商针对本项目提供相关科研设备，服务期间至少配备功能相近的以下科研设备各 1 套： 1. 神经肌肉功能评估设备 主要功能要求：开展 FMS、CMJ、敏捷测试等与神经肌肉功能相关的测试 2. 生物力学测试分析设备 主要功能要求：开展足底压力、步态测试、体态测试、爆发力测试等生物力学相关测试 3. 运动员生理生化测试设备 主要功能要求：可进行尿十项、血乳酸、肌酸激酶、尿素氮、血红蛋白数量、血红蛋白压积、白细胞数量、睾酮、心率、晨脉、体成分等指标的周期性监测，并对指标进行阶段测试与评价。 运动心肺测试指标：摄氧量/最大摄氧量、呼吸商、每分通气量、呼吸商、无氧阈值、代谢当量、二氧化碳呼出浓度、心率等指标。 4. 膳食营养分析系统设备 主要围绕每日能量摄入总量、三餐能量占比、蛋白碳水脂肪能量占比等采集和分析。 5. 运动员心理认知测评与评估									

				<p>主要包含：多项心理测试、速度知觉测试、赛前动机测试、心理因素测试。八大类指标：个性特征、竞赛情绪、注意特征、感知觉能力、比赛动机水平、意志品质、自信水平和中枢神经疲劳。</p> <p>6. 体能素质指标评估设备</p> <p>主要包含：肌肉功能（肌肉力量、肌肉耐力、爆发力）、速度、灵敏性、柔韧性、平衡与稳定性等指标。</p>
			3	<p>个性化服务方案</p> <p>供应商针对本项目提供科研服务保障方案要求，包含以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 针对不同队伍的神经肌肉功能评估方案及侧重点； 2. 针对不同队伍生物力学测试方案及侧重点； 3. 针对不同队伍生理生化测试与分析方案及侧重点； 4. 针对不同队伍膳食调查与分析方案及侧重点； 5. 针对不同队伍心理认知测试与评估方案及侧重点； 6. 体能素质指标评估方案。
3		其他技术要求		<p>1. 供应商为本项目拟配备的团队人员：</p> <p>★1.1 供应商提供科技服务团队不低于 6 名，其中专家不少于 2 人，其他服务人员不低于 4 人。</p> <p>1.2 专家需具有省级及以上运动队备战科技攻关经验。</p> <p>1.3 其他服务人员应为运动人体科学或运动训练或运动康复等相关专业。</p> <p>★2. 针对本项目，供应商提供的运动员生理、生化、运动表现科研测试项目不少于 1200 人次。</p> <p>3. 供应商出台针对四川足球运动员的测评体系，体系围绕多维度运动表现评估展开。</p>
4	★	兴奋剂背景评估		<p>针对供应商提供的服务团队人员，每人均需进行兴奋剂背景评估，服务团队人员均需填写评估表（详见附件：兴奋剂背景评估表）。成交后采购人有权核实其真伪性，如发现虚假响应则书面上报财政部门，视为无效响应处理，成交供应商承担相应的法律责任。注：响应文件中提供兴奋剂背景评估表。</p>

采购包 3:

标的名称：棒垒曲项目科技助力

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标								
1	★	服务要求	<p>服务要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>服务项目</th> <th>具体内容及要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>棒球、垒球 常规赛季体能训练保障</td> <td> <p>1. 每周不少于 3 次安排专人随队开展体能训练课，每次训练时长 60 - 90 分钟；训练内容根据当日技战术安排动态调整，确保不冲突、不重复、有效补充；</p> <p>2. 实时纠正错误动作模式，预防因技术变形导致</p> </td> </tr> </tbody> </table>			序号	服务项目	具体内容及要求	1	棒球、垒球 常规赛季体能训练保障	<p>1. 每周不少于 3 次安排专人随队开展体能训练课，每次训练时长 60 - 90 分钟；训练内容根据当日技战术安排动态调整，确保不冲突、不重复、有效补充；</p> <p>2. 实时纠正错误动作模式，预防因技术变形导致</p>
序号	服务项目	具体内容及要求									
1	棒球、垒球 常规赛季体能训练保障	<p>1. 每周不少于 3 次安排专人随队开展体能训练课，每次训练时长 60 - 90 分钟；训练内容根据当日技战术安排动态调整，确保不冲突、不重复、有效补充；</p> <p>2. 实时纠正错误动作模式，预防因技术变形导致</p>									

			项目队		的代偿性损伤；使用 RPE（主观疲劳量表）与训练日志记录每名运动员负荷感受，动态调整强度。
		2	冬训全程驻队体能保障		1.冬训期间选派不少于 1 人全程驻队，通常 4-8 周（以队伍训练安排为准），每日参与体能训练设计与执行；引入周期化训练模型（线性/非线性），分阶段提升力量—爆发力—专项转化能力。 2.设计“投掷/击打模拟”功能性训练，包括但不限于：旋转爆发力、肩肘耐力循环，强化起跑加速与回垒变向能力，提升攻防转换效率。 3.每日训练后组织不少于 15 分钟集体再生环节，包括但不限于：动态拉伸+静态拉伸、泡沫轴筋膜放松、呼吸与副交感激活练习。
		3	体能测试与评估体系		1.冬训开始前、冬训结束后、赛季中期、重大赛事前开展有针对性的体能测试；日常训练依据队伍训练计划，每 4-6 周开展一次常规评估，测试数据实时同步教练组。 2.测试指标包括但不限于：功能性如 FMS 测试等、力量、爆发力、耐力、身体成分。
		4	运动损伤预防与康复支持		1.每次训练前加入不少于 15 分钟“损伤预防激活模块”：肩袖肌群、核心抗旋转、踝膝稳定性等工作。 2.与队医协同，为康复期运动员制定安全渐进的体能恢复计划，从基础活动度→肌力激活→专项动作模拟，分阶段回归训练。
		5	年度体能训练计划制定与实施指导	曲棍球项目队	1.紧密结合曲棍球项目特点，根据训练周期安排，为全队及重点运动员量身定制年度、季度、月度体能训练计划。 2.派驻至少 1 名体能服务人员长期驻队，全程参与日常体能训练课程，提供动作规范指导、负荷实时监控、技术纠偏及即时反馈。
		6	心肺耐力专项训练		1.依据项目供能特征设计训练方案，设计以高强度间歇训练（HIIT）为主、稳态有氧为辅的训练方案，提升局间/回合间快速恢复能力。 2.采用专项训练模式，模拟实战跑动节奏；结合心率区间监控，确保训练强度精准达标；引入多级 shuttle 跑（Beep Test）、Yo-Yo IR1/IR2 测试作为训练与评估工具。 3.使用相关设备、量表及恢复问卷，开展监控，并实时提供反馈。
		7	运动员阶段性体能测试与评		1.在集训初期、中期、重大赛事前及赛季结束后，组织系统性体能测试，对身体成分、力量素质、速度与敏捷性、心肺耐力、柔韧性与关节活动度开展测评。

				估	2.对测试数据进行横向（队内排名）与纵向（个人历史对比）分析，识别优势项与短板，提出个体化改进建议。
			8	运动损伤预防与康复的体能训练支持	1.运用评估工具，识别下肢力线异常、核心控制不足、踝膝稳定性差等高风险因素，设计“曲棍球专项预防性训练模块”，包括但不限于：髌关节灵活性与臀肌激活训练；膝踝联合稳定性练习；躯干抗旋转与侧向稳定训练；落地缓冲与变向力学优化等内容。 2.与队医、物理治疗师紧密配合，为处于康复阶段的运动员制定安全、渐进的体能恢复计划，覆盖：基础关节活动度重建→肌力分级激活→功能性动作整合→专项跑动/变向模拟等内容。
			9	总体服务要求	1.综合运用晨起静息心率、RPE(主观疲劳评分)、睡眠质量问卷等工具开展训练监控，建立个体化“疲劳—恢复”模型，预防非功能性过度训练(NFOR)与伤病累积，并结合阶段性训练要求开展营养膳食指导。 2.每2月开展1次专题关于科学热身/冷身流程、睡眠对恢复的影响、营养补充策略、自我筋膜放松(SMR)与呼吸调节技巧等方面的教育讲座。 3.建立运动员个人训练档案(电子版)，记录每次训练内容、完成质量、主观感受(RPE)、生理指标(晨脉、体重)、个体表现等内容，其中棒垒球队共不少于30份，曲棍球队不少于20份。 4.每2周向教练组提交1份全队《体能训练简报》，包含：训练执行情况、重点问题、改进建议，协助优化整体训练安排与负荷分配。 5.根据阶段性测试结果为重点运动员出具1份《体能评估报告》(电子版)，含数据对比、短板分析、训练建议，其中棒垒球队共不少于30份，曲棍球队不少于20份。 6.根据阶段性测试结果向教练组提交1份《团队体能发展分析报告》，用于整体训练策略调整。 7.如采购人有需求，可不定期选派至少1-3名教练参与棒垒曲非主力组别的体能测试协助、基础体能课程示范、训练数据采集与初步分析等工作。所有跨队工作安排需至少提前3日报采购人审批，确保主责优先。
2		其他技术要求	（一）人员配备 1. 供应商提供包括相关领域专家的体能服务团队应不低于5名。 2. 体能服务人员应有至少3年棒垒球或投掷类项目或曲棍球省级以上运动队服务经历。		

			<p>3. 体能服务人员需持有体能康复、营养、训练相关领域职称证书或体能训练相关证书，具备运动训练学或运动人体科学或运动康复学或营养学等相关领域的完善知识体系。</p> <p>4. 具有较强的服务意识、保密意识，以及较好的语言沟通能力。</p> <p>(二) 设备需求</p> <p>供应商负责提供筛查过程中所需设备，所用设备测试数据准确、真实、可靠，包括但不限于 FMS、体成分仪等。</p> <p>(三) 服务成果</p> <p>运动员专项体能水平提升 10%，伤病有效改善和康复率大于 20%。</p>
3	★	兴奋剂背景评估	<p>针对供应商提供的服务团队人员，每人均需进行兴奋剂背景评估，服务团队人员均需填写评估表（详见附件：兴奋剂背景评估表）。成交后采购人有权核实其真伪性，如发现虚假响应则书面上报财政部门，视为无效响应处理，成交供应商承担相应的法律责任。注：响应文件中提供兴奋剂背景评估表。</p>

3.3. 服务要求

3.3.1 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	签订合同起至 2027 年 2 月 28 日
2	★	服务地点	采购人指定国内地点
3	★	验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）等相关规定的要求、采购文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、采购合同签订，采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后（因系统固化原因，付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00%</p> <p>2、10 月底中期评估，采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等</p>

			<p>额发票后(因系统固化原因,付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%</p> <p>3、项目履约结束验收合格, 采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后(因系统固化原因,付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、采购人、供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行。2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3、在执行合同中发生的或与合同有关的争端, 由采购人所在地人民法院诉讼管辖。 4、其余未尽事由在合同签订时补充。</p>

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	签订合同起至 2027 年 2 月 28 日
2	★	服务地点	国内采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)等相关规定的要求、采购文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、采购合同签订, 采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后(因系统固化原因,付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 50.00%</p> <p>2、10 月底中期评估, 采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后(因系统固化原因,付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%</p> <p>3、项目履约结束验收合格, 采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后(因系统固化原因,付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、采购人、供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行。2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3、在执行合同中发生的或与合同有关的争端, 由采购人所在地人民法院诉讼管辖。 4、</p>

		其余未尽事由在合同签订时补充。
--	--	-----------------

采购包 3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	签订合同起至 2027 年 2 月 28 日
2	★	服务地点	国内采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和办法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）等相关规定的要求、采购文件的要求、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、采购合同签订，采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后（因系统固化原因，付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00% 2、10 月底中期评估，采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后（因系统固化原因，付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00% 3、项目履约结束验收合格，采购人在收到供应商开具的合法、有效且金额等额发票后（因系统固化原因，付款时间"达到付款条件起 10 日"应为“达到付款条件起 10 个工作日”），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1、采购人、供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3、在执行合同中发生的或与合同有关的争端，由采购人所在地人民法院诉讼管辖。 4、其余未尽事由在合同签订时补充。

3.4. 其他要求

采购包 1:

1、本包预算不含异训期间随队服务人员食宿费（由甲方按队内标准统一安排）；针对本项目要求的设备，采购人在服务期间具有使用权。 2、供应商需提供需求理解方案、设备需求、运动康复方案、服务团队、保障措施承诺及相关应急预案、培训方案、服务成果、类似项目经验等证明材料，具体要求详见评分标准； 3、本项目国家标准若有最新标准的，按最新标准执行。

采购包 2:

1、本包预算不含异训期间随队服务人员食宿费（由甲方按队内标准统一安排）；针对本项目要求的设备，采购人在服务期间具有使用权。 2、供应商需提供总体服务方案、服务设备、个性化服务方案、体系建设方案、人员配置、业绩等证明材料，具体要求详见评分标准； 3、本项目国家标准若有最新标准的，按最新标准执行。

采购包 3:

1、本包预算不含异训期间随队服务人员食宿费（由甲方按队内标准统一安排）；针对本项目要求的设备，采购人在服务期间具有使用权。 2、供应商需提供服务团队、服务成果、业绩、安全保障方案、现状及需求分析、体能训练、测试分析方法手段及方案、设备需求等证明材料，具体要求详见评分标准； 3、本项目国家标准若有最新标准的，按最新标准执行。