无线电测向运动器材租赁合同范本

甲方：　　合同编号：YF-2026101001

乙方：山东定向体育文化有限公司

甲方向乙方租赁无线电测向运动器材用于训练竞赛。依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，双方经平等协商，就器材租赁事宜约定如下。

一、租赁器材清单

序号	名称	单位	数量	单日租金（元）	单台零售价（元）	押金合计（元）	备注
1	T80mST-AT 型无线电测向信标台	台	11	330	1836	单台日租金 5-30 元	
2	T80mST-AT11 型无线电测向信标台	台	1	30	1998	单台日租金 5-30 元	
3	T144P 短距离无线电测向信标台	台	11	330	988	单台日租金 3-20 元	
4	T144P（1-M0）短距离无线电测向信标台	台	1	30	1192	单台日租金 3-20 元	
合计	—	—	24	720	—	单次单台租金最低 120-180 元	

二、租赁时间和期限

租赁周期自乙方交付器材、甲方签收当日起算，至乙方收到退回器材签收之日终止。双方约定使用时段：2026 年____月____日至 2026 年____月____日，共计____天。租赁天数按自然日计算，包含设备调试、打包及往返回收时间；实际交付与退回日期，以双方签字确认的交接单据为准。

三、使用地点和收货地址及运输方式

设备适用场地为　　。设备运输方式由甲方指定为京东快运，保价费按设备零售价计算；收货地点由甲方提前 3 个工作日书面通知乙方。

四、费用与支付

1、租赁单价：无线电测向信标台租金标准为____元 / 台·天。押金按照器材零售价收取，甲方须在乙方发货前一次性付清全部押金，合计人民币____元（大写：_____元整）。器材完好返还且乙方验收无误后，乙方在 7 个工作日内无息退还押金；若器材出现损坏、丢失，乙方可直接从押金中抵扣赔偿款项，多退少补。

2、费用总额：本合同项下器材租赁费合计人民币____元（大写：_____元整）。该价款已包含租赁费与增值税，不含往返运费、货物保价费；运输费与保险费全部由甲方承担，乙方配合提供运输所需资料。

3、支付方式：甲方在器材验收合格、收到乙方开具的正规增值税发票后 15 个工作日内，一次性付清全部租赁费用。

补充约定：甲方应在合同签订后 3 个工作日内提供完整开票资料；乙方收到租金后 3 个工作日内开具等额正规发票。

五、双方义务

1、乙方应在本合同签订之日起 3 日内，按照约定收货地址发出全部器材，并及时将货运单号告知甲方。

2、乙方保证交付器材符合国家无线电测向竞赛器材标准，具备合法有效的无线电发射设备型号核准，无质量缺陷，设备性能完好，可直接投入赛事使用。器材发货前乙方完成出厂自检，随货附带设备合格证明文件。

3、乙方免费提供器材操作说明书；经双方协商一致，乙方可派遣专业技术人员到场完成设备架设调试与人员操作培训，由此产生的人员差旅、劳务费用由甲方承担。

4、甲方收到器材后 3 日内完成开箱验收，核对型号、数量并通电检测设备状态；若至乙方现场自提，当场完成验收。验收合格后双方签署《租赁器材验收单》，验收全过程全程拍照录像留存证据。若发现数量短缺或设备故障，甲方须及时向乙方发出书面异议与整改通知；逾期未提出书面异议，视为器材数量齐全、性能完好。

5、甲方使用器材，严格遵守设备操作规范，妥善保管租赁物，不得转租、转借，不得将器材用于合同约定以外的项目。租期届满后，由甲方负责打包并保价寄回器材；乙方收到货物后完成验收交接。责任划分：正常使用产生的自然损耗，由乙方自行承担；因人为摔落、进水、私自改装、元器件烧毁或器材丢失造成的损失，全部由甲方承担，赔偿金额按器材零售价执行。甲方逾期归还器材，按合同约定日租金持续支付设备占用费，占用费总额上限不超过器材零售价。

6、甲方返还器材时，包装防护标准须与收货时保持一致，做好防震保护；因包装不当导致运输途中设备损坏的，全部损失由甲方承担。

四、违约责任

1、乙方未能按照本合同约定时间提供器材的，每迟延一日，应向甲方支付本合同租金总额 1% 的违约金；迟延超过 3 日的，甲方有权单方解除本合同，乙方应向甲方支付租金总额 20% 的违约金。

2、乙方提供的器材不符合训练赛事要求或验收不合格的（甲方应提供验收报告或验收测试设备及测试视频图片），甲方有权要求乙方在 3 个工作日内更换合格器材；若乙方未在指定期限内更换或更换后仍不合格的，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付租金总额 20% 的违约金。

3、甲方逾期归还租赁器材，按本合同第二条租赁单价持续计收器材占用费计算，逾期超过 30 日，乙方有权认定器材丢失，甲方须按器材零售价全额赔偿乙方，甲方支付的押金抵扣设备损失，乙方开具等额设备发票给甲方。

4、甲方返还器材时，器材出现人为损坏、私自拆解改装、进水、物理撞击破损、元器件烧毁等非正常损耗情形，甲方应当在乙方出具损坏检测报告、照片视频证据后 3 个工作日内完成赔偿；甲方不得以 “器材本身质量问题” 为由拒绝赔付。器材返还验收发现损坏，举证规则：收货时验收合格的，归还时出现人为损坏，由甲方承担责任。

5、甲方存在恶意损毁器材、故意破坏设备，意图转嫁责任给乙方的，乙方有权解除合同、扣除全部押金，通知甲方将损坏设备取回，乙方开具等额设备发票给甲方。

五、其他

1、本合同未尽事宜，双方可另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议为准。

2、因本合同产生的任何纠纷，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、本合同经甲乙双方盖章（或授权代表签字并盖章）后立即生效，本合同一式贰份，甲乙双方各持壹份，每份具有同等法律效力。

4、附件（本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力）：

附件 1：租赁器材设备代码数量清单
附件 2：租赁器材验收单（收货验收、归还验收双栏版，收货拍照，归还拍照留证）
附件 3：设备出厂检测报告
附件 4：无线电发射设备使用重要声明
附件 5：无线电发射设备型号核准代码证书

甲方（盖章）：

开户银行:
银行账号:
法定代表人或
授权代表人签字：
日期：

乙方（盖章）：**山东定向体育文化有限公司**

开户银行:中国农业银行济南长清支行
银行账号: 15142401040005091
法定代表人或
授权代表人签字：
日期：

附件 1：租赁器材设备代码清单

序	品名	台	序列号	型号核准代码
1	**T81mST-AT** 型无线电测向信标台	**1**	S/N:T80ST00260900001	26Z37YA0D264
		2	S/N:T80ST00260900002	
		3	S/N:T80ST00260900003	
		4	S/N:T80ST00260900004	
		5	S/N:T80ST00260900005	
		6	S/N:T80ST00260900006	
		7	S/N:T80ST00260900007	
		8	S/N:T80ST00260900008	
		9	S/N:T80ST00260900009	
		0	S/N:T80ST00260900010	
		MO	S/N:T80ST00260900011	
2	**T80mST-AT11** 型无线电测向信标台	**1-MO**	S/N:T80ST11002600052	26Z37YA0E192
3	**T144P** 短距离无线电测向信标台	**1**	S/N:26T144P1115177	26Z37YA0V213
		2	S/N:26T144P1115178	
		3	S/N:26T144P1115179	
		4	S/N:26T144P1115180	
		5	S/N:26T144P1115181	
		6	S/N:26T144P1115182	
		7	S/N:26T144P1115183	
		8	S/N:26T144P1115184	
		9	S/N:26T144P1115185	
		0	S/N:26T144P1115186	
		1-MO	S/N:26T144P1110401	

附件 2：租赁器材验收单

一、基本信息　　验收日期：_____

出租方	**山东定向体育文化有限公司**	**承租方**	**山东鲁比克体育科技有限公司**
验收地点	济南市长清区高观山悦 10-商 101	**用途/项目**	2026 年山东省第十六届全民健身运动会

二、器材明细验收

序号	器材名称和规格型号	单位	数量	外观成色	每台信标台附件及配件	功能测试	验收结果
1	T80mST-AT 型无线电测向信标台	台	11	全新	1、测向信标台主机：　1 部 2、12.6V/1000mA 充电器：1 只 3、不锈钢拉杆天线（2 米信标台不配置）：　1 根 4、软天线+地线：　1 副 5、天线收纳器：　1 个 6、ABS 点标：　1 个 7、机械打卡器：　1 只 8、产品使用说明书：　1 份 9、仪器收纳包　1 个	正常	
2	T80mST-AT11 型无线电测向信标台	台	1	全新		正常	
3	T144P 短距离无线电测向信标台	台	11	全新		正常	
4	T144P（1-MO）短距离无线电测向信标台	台	1	全新		正常	

验收说明：外观成色填写"全新 / 良好 / 一般 / 破损"；附件及配件逐项列明（如天线、电源适配器、电池、充电器、馈线、说明书、包装箱等）；功能测试填写"正常 / 异常"；验收结果填写"合格 / 不合格"。

三、验收情况记录

外观及包装	☐ 完好　☐ 有划痕/磨损　☐ 有破损（注明：　）
数量核对	☐ 与合同/清单一致　☐ 数量不符（注明：　）
通电/功能	☐ 全部正常　☐ 部分异常（注明：　）
随机附件/	☐ 齐全　☐ 缺失（注明：　）
其他问题	

四、验收结论

☐ 经验收，上述器材数量、外观及功能均符合合同约定，同意接收。

☐ 存在下列问题，需出租方整改/更换后重新验收：整改/更换要求：

五、双方签字确认

出租方（盖章）	**承租方（盖章）**
经办人签字： 日期：	经办人签字： 日期：

本验收单一式两份，双方各执一份，自双方签字之日起生效，作为租赁交接及归还时核对的依据。

附件 3：设备出厂检测报告

亦丰检第 YF-FX-2026101502 号

检 验 报 告

产品名称：无线电测向信标台

型号规格:T80mST-AT

CMIIT ID：26Z37YA0D264

检测类别：出厂检测(全部)

检验依据： GB/T 32658-2016 业余无线电设备射频技术要求及测试方法、

2024 年 5 月修订《中国无线电测向运动竞赛规则》

检验单位：山东亦丰智能科技有限公司（公章）

报告日期：2026 年 10 月 15 日

无线电测向电台出厂检验报告

报告编号：YF-FX-2026-1015　　检测日期：202610/15

生产单位：山东亦丰智能科技有限公司

生产地址：山东省济南市长清区创新谷一号孵化器主楼十三层 Z-3 房间

产品型号名称	T80mST-AT11 短距离无线电测向信标台
生产批次	202610 序列号范围：起始 T80ST11261000101 结束 T80ST11261000300
检测数量	设备基数 200 台， 检测数量 200 台
检测环境	温度 20℃　　相对湿度 50%
检测设备	频谱分析仪、功率计、驻波比测试仪、LCR 数字电桥，直流稳压电源、频率计、示波器（均在校准有效期内）。

检测项目及结果

序号	检验项目	技术要求	实测结果	是否合格
1	外观结构	外壳无变形、裂纹；丝印铭牌完整清晰；接口完好无松动；紧固件齐全到位	√	√
2	整机功耗	标称电压供电，开机正常；静态、发射工作电流符合规格书限值	√	√
3	工作频率准确度	频率偏差及频带符合型号核准指标要求	√	√
4	射频输出功率	额定功率档位输出功率在标称允许偏差范围	√	√
5	天线端口驻波保护	驻波异常时设备降功率 / 保护停机功能正常	√	√
6	谐波、杂散发射	十次谐波及杂散发射电平满足型号核准限值要求	√	√
7	调制性能	调制模式、调制度符合产品技术规格	√	√
8	电码时序定时功能	电码速度、时控、时序发射、周期启停功能设置与执行准确	√	√
9	按键、显示	按键响应正常；指示灯、屏幕显示状态与实际工作状态一致	√	√
10	存储参数掉电保存	参数设置后断电重启，配置不丢失	√	√
11	接口功能	电源接口、天线接口、调试接口接触可靠	√	√
12	整机老化运行	连续工作 8h，无死机、无异常停机、无参数漂移		

说明：√ 检验项目符合技术要求；× 检验项目不符合技术要求；— 该项目不适用本产品，不予检验。

综合检验结论：

☑本批设备经检验，全部项目符合技术要求，判定合格，准予出厂。

☐ 本批设备存在不合格项，判定不合格，按不合格品流程处置。

检测员：宋丕芹　　审核人（技术）：贾润生　　批准（质量负责人）： 许方军

声明：本报告为本企业出厂自检报告，仅对送检样品负责；报告涂改无效，无签字盖章无效。（生产单位公章）

附件 3：设备出厂检测报告

亦丰检第 YF-FX-2026101502 号

检 验 报 告

产品名称：无线电测向信标台

型号规格:T80mST-AT

CMIIT ID：26Z37YA0D264

检测类别：出厂检测(全部)

检验依据： GB/T 32658-2016 业余无线电设备射频技术要求及测试方法、2024 年 5 月修订《中国无线电测向运动竞赛规则》

检验单位：山东亦丰智能科技有限公司（公章）

报告日期：2026 年 10 月 15 日

无线电测向电台出厂检验报告

报告编号：YF-FX-2026-1015　　检测日期：202610/15

生产单位：山东亦丰智能科技有限公司

生产地址：山东省济南市长清区创新谷一号孵化器主楼十三层 Z-3 房间

产品型号名称	T144P 短距离无线电测向信标台
生产批次	202610 序列号范围：起始 T144P261000101 结束 T144P261000300
检测数量	设备基数 200 台， 检测数量 200 台
检测环境	温度 20℃　　相对湿度 50%
检测设备	频谱分析仪、功率计、驻波比测试仪、LCR 数字电桥，直流稳压电源、频率计、示波器（均在校准有效期内）。

检测项目及结果

序号	检验项目	技术要求	实测结果	是否合格
1	外观结构	外壳无变形、裂纹；丝印铭牌完整清晰；接口完好无松动；紧固件齐全到位	√	√
2	整机功耗	标称电压供电，开机正常；静态、发射工作电流符合规格书限值	√	√
3	工作频率准确度	频率偏差及频带符合型号核准指标要求	√	√
4	射频输出功率	额定功率档位输出功率在标称允许偏差范围	√	√
5	天线端口驻波保护	驻波异常时设备降功率 / 保护停机功能正常	√	√
6	谐波、杂散发射	十次谐波及杂散发射电平满足型号核准限值要求	√	√
7	调制性能	调制模式、调制度符合产品技术规格	√	√
8	电码时序定时功能	电码速度、时控、时序发射、周期启停功能设置与执行准确	√	√
9	按键、显示	按键响应正常；指示灯、屏幕显示状态与实际工作状态一致	√	√
10	存储参数掉电保存	参数设置后断电重启，配置不丢失	√	√
11	接口功能	电源接口、天线接口、调试接口接触可靠	√	√
12	整机老化运行	连续工作 8h，无死机、无异常停机、无参数漂移		

说明：√ 检验项目符合技术要求；× 检验项目不符合技术要求；— 该项目不适用本产品，不予检验。

综合检验结论：

☑本批设备经检验，全部项目符合技术要求，判定合格，准予出厂。

☐ 本批设备存在不合格项，判定不合格，按不合格品流程处置。

检测员：宋丕芹　　审核人（技术）：贾润生　　批准（质量负责人）： 许方军

声明：本报告为本企业出厂自检报告，仅对送检样品负责；报告涂改无效，无签字盖章无效。（生产单位公章）

附件 4：无线电测向发射设备使用重要声明

无线电测向发射设备使用重要声明

（经销商告知函）

致全国各无线电测向器材经销商、设备使用者：

依据《中华人民共和国无线电管理条例》、《无线电发射设备销售备案实施办法（暂行）》相关规定：无线电测向发射电台属于需取得工信部型号核准（CMIIT ID）的无线电发射设备。 经销商须完成无线电发射设备销售备案，仅可销售带有效型号核准的设备，新增型号及时更新备案信息。

已取得无线电发射设备型号核准代码和符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的无线电测向设备，仅限无线电测向运动训练、竞赛、科普教学等业余业务场景使用，不得用于其他无线电业务。

❌ 禁止扩大发射频率范围、加大发射功率或改装非原厂发射天线使用；

❌ 禁止在机场、医院、加油站、军事管制区、射电天文台、卫星地球站等电磁环境保护区域内使用。

使用者须严格遵守《中华人民共和国无线电管理条例》及地方配套法规。违规使用上述设备产生的行政、民事、刑事责任，全部由使用者自行承担。生产厂家和销售方已履行告知义务，不承担连带责任。

备案平台：https://wxdxsba.miit.gov.cn/

山东亦丰智能科技有限公司 山东定向体育文化有限公司

2026-10-12

附件 5：无线电发射设备型号核准证

编号：2026-18815
Certificate No.

无线电发射设备型号核准证

Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate

山东亦丰智能科技有限公司：

根据《中华人民共和国无线电管理条例》，经审查，下列设备准予颁发无线电发射设备型号核准证。

In accordance with the Radio Regulations of the People's Republic of China, after examination, the Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate is granted to the following equipment.

设备名称： Equipment Name	业余无线电设备
设备型号： Equipment Type	T80mST-AT型无线电测向信标台
核准代码： CMIIT ID	26Z37YA0D264
主要功能： Main Functions	位置标定
有效期： Validity	五年

其他事项载于附页。
Additional Items as Seen in Attachments.

中华人民共和国工业和信息化部 发证机关
Sealed by Issuing Authority
2026年 08月 24日
Year Month Date

中华人民共和国工业和信息化部统一制作
Issued by the Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

编号：2026-19465
Certificate No.

无线电发射设备型号核准证

Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate

山东亦丰智能科技有限公司：

根据《中华人民共和国无线电管理条例》，经审查，下列设备准予颁发无线电发射设备型号核准证。

In accordance with the Radio Regulations of the People's Republic of China, after examination, the Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate is granted to the following equipment.

设备名称：业余无线电设备
Equipment Name

设备型号：T80mST-AT11型无线电测向信标台
Equipment Type

核准代码：26Z37YA0E192
CMIIT ID

主要功能：位置标定
Main Functions

有效期：五年
Validity

其他事项载于附页。
Additional Items as Seen in Attachments.

发证机关
Sealed by Issuing Authority

2026年08月24日
Year Month Date

中华人民共和国工业和信息化部统一制作
Issued by the Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

编号：2026-18988
Certificate No.

无线电发射设备型号核准证

Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate

山东亦丰智能科技有限公司：

根据《中华人民共和国无线电管理条例》，经审查，下列设备准予颁发无线电发射设备型号核准证。

In accordance with the Radio Regulations of the People's Republic of China, after examination, the Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate is granted to the following equipment.

设备名称： Equipment Name	业余无线电设备
设备型号： Equipment Type	T144P短距离无线电测向信标台
核准代码： CMIIT ID	26Z37YA0V213
主要功能： Main Functions	位置标定
有效期： Validity	五年

其他事项载于附页。
Additional Items as Seen in Attachments.

发证机关
Sealed by Issuing Authority
2026年08月24日
Year Month Date

中华人民共和国工业和信息化部统一制作
Issued by the Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China