

# 南京市教育局办公室

宁教办体函〔2023〕3号

## 关于举办2023年南京市中小学生无线电测向和定向比赛、中小学生微功率测向比赛的通知

各区教育局、江北新区教育和社会保障局，直属学校：

根据年度工作安排，市教育局将举办中小学生无线电测向和定向比赛、中小学生微功率测向比赛，现将比赛规程（见附件）印发给你们，请认真组织参赛。

按照常态化要求，组织方需制定比赛的安全和应急处置预案并认真执行。

- 附件：1.2023年南京市中小学生微功率测向比赛规程  
2.2023年南京市中小学生无线电测向和定向比赛规程



南京市教育局办公室  
2023年3月16日

附件 1

## 2023 年南京市中小学微功率测向比赛规程

### 一、主办单位

南京市教育局

南京市中小学生科技活动基金会

### 二、承办单位

南京市第十三中学(南京市中小学无线电测向和定向联盟盟主学校)

### 三、协办单位

南京市中小学无线电测向和定向联盟成员学校(2020、2021年参加微功率比赛获得个人赛和无线电测向机制作比赛前 8 名的学校,每年初由联盟公布,解释权归联盟所有)。

### 四、竞赛时间

2023 年 5 月 14 日(周日)

### 五、竞赛项目和组别

#### (一) 竞赛项目

- 1.个人计时赛
- 2.无线电测向机制作

#### (二) 竞赛组别

- 1.小学女子组
- 2.小学男子组
- 3.初中女子组

4.初中男子组

5.小学组（无线电测向机制作）

6.初中组（无线电测向机制作）

## 六、报名办法

（一）除联盟成员外，各区可再选派 2 个代表队参赛。直属学校单独组队参赛。正式报名表由各区教育局（直属学校）审核后加盖公章汇总报名。

（二）各校参赛队可报领队 1 名、教练员 1-2 名，运动员 4 男、4 女，运动员需为本校在籍在校学生，若有弄虚作假一经查实，则取消该校参赛资格及所有比赛成绩并通报批评。

（三）运动员必须具备参加无线电测向活动的的能力（包括身体、技术和对天气等的适应能力），参赛学校对本校参赛运动员安全负责。

（四）所有运动员都必须办理竞赛期间的“人身意外伤害保险”（投保额度不低于 10 万元、附加医疗 1 万元），未办理保险者不得参赛。

## 七、竞赛办法

（一）竞赛按照 2020 年国家体育总局审定的《无线电测向竞赛规则》《阳光无线电测向规则》进行。

1.微功率测向即阳光测向，是一项竞赛电台的发射功率不大于 0.1 瓦，设置电台数量尽可能多，电台位置可以公开或隐蔽，竞赛场地可在体育场等平坦开阔场所进行、竞赛形式灵活多样的无线电测向运动。

2.起、终点位置应向运动员宣布并可明确辨认。

3.场地内设置的竞赛电台总数应多于运动员应找台数，这些增加的电台可以发射信号或不发射信号。

4.所有电台均不设置点标。打卡或计时设备应紧邻电台放置，以供运动员确认找到该台时取证。

5.在规定找台顺序的比赛中，各台打卡器均应配备可即时显示运动员找台正确与否的指示装置或由裁判人员告知（如举绿色旗帜表示正确，举红色旗帜表示错误）。

6.运动员在结束比赛之前发现找台有误时均可返回比赛区域重新找台。

## （二）个人计时赛

1.运动员在有效时间内按规定顺序找台，用时少者名次列前。超时、漏台、台序错误均成绩无效。

2.可根据参赛人数和比赛形式，采用一场决赛、两场或数场成绩累计方式进行；也可采用分组预赛—复赛—决赛的方式进行，按预赛人数的比例进入下一轮比赛，具体比例应在赛前公布。

3.运动员各场比赛出发批次由裁判长在赛前根据各队报名表随机抽签编排。

## 微功率测向（阳光测向）竞赛电台主要参数

调制方式	A1A				
发射功率 (EPE)	0.02-0.1W				
极化方式	垂直				
电台标识	电台 编号	呼号	编码(10至12WPM)	发射时间	发射频率
	0	0	-----	连续	3.500MHZ
	1	MOE	-- ---- .		3.510MHZ
	2	MOI	-- ---- ..		3.520MHZ
	3	MOS	-- ---- ...		3.530MHZ
	4	MOH	-- ---- ....		3.540MHZ
	5	MO5	-- ---- .....		3.550MHZ
	6	6	- ....		3.560MHZ
	7	7	-- ...		3.570MHZ
	8	8	--- ..		3.580MHZ
	9	9	----- .		3.590MHZ

### （三）无线电测向机制作比赛

- 1.制作采用 3.5MHZ 测向机套件；
- 2.凡参加无线电测向机制作竞赛的运动员允许赛前将测向机制作的元器件，排列好后带入赛场，但不得改变元器件原形状；
- 3.参加无线电测向机制作评比的运动员赛前自行准备测向机套件、直流电池、烙铁等器材（现场不提供任何电源）；
- 4.评审委员会对在指定地点，规定时间（2 小时内）制作完毕，并能收听到电台信号的（至少一个电台）测向机进行评分。

5.凡参加无线电测向机制作竞赛的学校，运动员不分男女，限报3人参赛。

6.无线电测向机制作评分标准：

(1)性能(60分)：能收到电台合格上交的得10分。频率范围20分、灵敏度10分、方向性10分、可靠性10分。

(2)焊接(10分)：焊点表面光滑光洁、均匀、牢固、无虚焊、漏焊和短路，板面清楚整洁。

(3)装配(10分)：每一缺陷处扣0.5分，严重的扣1分(包括天线、外壳、螺丝、旋钮等)。最多扣10分

(4)速度(20分)：在120分钟内完成得5分，每提前2分钟加1分，最多加15分。

## 八、奖项设置

(一)小学男子组个人计时赛名次

(二)小学女子组个人计时赛名次

(三)初中男子组个人计时赛名次

(四)初中女子组个人计时赛名次

(五)小学组无线电测向机制作比赛名次

(六)初中组无线电测向机制作比赛名次

(七)区综合团体奖(1小学、1初中)

## 九、名次录取与积分

(一)个人赛各组别设一等奖(前8名)、二等奖(占本组别本项目获有效成绩人数的20%)、三等奖(占本组别本项目获有效成绩人数的20%)，并给每位获奖学生和教练员颁发证书。

(二) 无线电测向机制作比赛录取前 8 名。

(三) 区综合团体奖，以本区积分最高的 1 所小学、1 所初中总积分进行评定，若积分相同小名次列前者列前，并根据参赛情况按比例确定一等奖和二等奖，报名参赛队不足 1 所初中、1 所小学的区不参加评比。

(四) 个人赛第 1 名积 9 分、第 2 名积 7 分...第 8 名 1 分，无线电测向机制作比赛名次双倍积分。

## 十、报名和报到

(一) 在南京市第十三中学 ([www.nj13z.net](http://www.nj13z.net)) 官网首页右上角“项目建设”中的“市中小学无线电测向定向联盟”专栏下载报名表。

(二) 各区查验参赛运动员保单后，将正式报名表于 2023 年 5 月 5 日前发送至 [2307386149@qq.com](mailto:2307386149@qq.com)，联系人：史艳兵，电话及传真：025 - 83269950，邮件标题“区+报名表”，各代表队比赛时带好参赛队员的保单备查。



群名称:2020中小学测向定向群  
群号:288360729

(三) 请加入“中小学测向定向群”群 (288360729)，以便即时联系！

## 十二、其他事项

(一) 运动员参赛须自备与竞赛项目相应的测向机 (要求无辐射，不得使用固定频率的测向机)；发信和计时器材由竞赛组委会提供。

(二) 每个指卡收取 100 元押金，赛后归还指卡时退还押金。

- (三) 4 月份将举行教练员培训班，具体事项另行通知。
- (四) 竞赛时间和地点另行通知。
- (五) 本规程解释权归竞赛组委会所有。



附件 2

# 2023 年南京市中小小学生无线电测向和定向比赛规程

## 一、主办单位

南京市教育局

南京市中小小学生科技活动基金会

## 二、承办单位

南京市第十三中学(南京市中小小学生无线电测向和定向联盟盟主学校)

## 三、协办单位

南京市中小小学生无线电测向和定向联盟成员学校(2021、2022 年参加联盟测向和定向比赛获得团体前 8 名的学校,每年初由联盟公布,联盟中心组成员可直接参赛,解释权归联盟所有)。

## 四、竞赛时间

2023 年 10 月 22 日(周日)

## 五、竞赛项目和组别

### (一) 竞赛项目

- 1.短距离 80 米波段测向个人赛
- 2.短距离定向个人赛

### (二) 竞赛组别

- 1.小学女子组
- 2.小学男子组

3.初中女子组

4.初中男子组

5.高中女子组

6.高中男子组

## 六、报名办法

(一) 除联盟成员学校外，各区可再选派 1 个代表队参赛。直属学校单独组队参赛。正式报名表由各区教育局（直属学校）审核后加盖公章汇总报名。

(二) 各校参赛队可报领队 1 名、教练员 1-2 名，运动员 4 男、4 女，运动员需为本校在籍在校学生，若有弄虚作假一经查实，则取消该校参赛资格及所有比赛成绩并通报批评。

(三) 运动员必须具备参加无线电测向及定向活动的 ability（包括身体、技术和对天气等的适应能力），参赛学校对本校参赛运动员安全负责。

(四) 所有运动员都必须办理竞赛期间的“人身意外伤害保险”（投保额度不低于 10 万元、附加医疗 1 万元），未办理保险者不得参赛。

## 七、竞赛办法

(一) 竞赛按照 2020 年国家体育总局审定的《无线电测向竞赛规则》《短距离无线电测向规则》和《中国徒步定向运动竞赛规则》进行。

(二) 短距离测向隐蔽电台半径 2 米范围内设 5x5cm 红白两色棱柱形点标和电子计时打卡器，点标和打卡器上无台号标示。

(三)短距离定向个人计时赛,采用比例尺为 1: 3500 至 1: 5000 的地图,两个检查点之间距离不小于 15 米,检查点代码在外观上可视,每个检查点都有点标旗标示,点标旗由三个按三角形排列的正方形组成,每个正方形的大小为 30 厘米×30 厘米,并沿其对角线分为左上部的白色和右下部的橙色。

(四)运动员各场比赛出发批次由裁判长在赛前根据各队报名表随机抽签编排。

## 八、奖项设置

- (一)无线电测向短距离 80 米波段个人赛男子组名次
- (二)无线电测向短距离 80 米波段个人赛女子组名次
- (三)无线电测向 80 米波段学校男子团体名次(3 男)
- (四)无线电测向 80 米波段学校女子团体名次(3 女)
- (五)短距离定向个人赛男子组名次
- (六)短距离定向个人赛女子组名次
- (七)短距离定向学校男子团体名次(3 男)
- (八)短距离定向学校女子团体名次(3 女)
- (九)区综合团体奖(1 高中、1 初中、2 小学)

## 九、名次录取与积分

(一)个人赛各组别设一等奖(前 8 名)、二等奖(占本组别本项目获有效成绩人数的 20%)、三等奖(占本组别本项目获有效成绩人数的 30%),并给每位获奖学生和教练员颁发证书。

(二)学校男子团体小学组录取前 12 名(一等奖:第 1-3 名;二等奖:第 4-7 名;三等奖:第 8-12 名)。初中组、高中组

录取前 8 名（一等奖：第 1-2 名；二等奖：第 3-5 名；三等奖：第 6-8 名）。

（三）学校女子团体小学组录取前 12 名（一等奖：第 1-3 名；二等奖：第 4-7 名；三等奖：第 8-12 名）。初中组、高中组录取前 8 名（一等奖：第 1-2 名；二等奖：第 3-5 名；三等奖：第 6-8 名）。

（四）区综合团体奖，根据参赛情况按比例确定一等奖和二等奖。

（五）个人赛第 1 名积 9 分、第 2 名积 7 分...第 8 名 1 分，学校团体按前 8 名双倍积分。

## 十、名次评定

（一）短距离无线电测向个人赛名次

有效时间内总找台数多、测向时间少者名次列前。

（二）短距离定向个人计时赛名次

有效时间内，按指定顺序到访各检查点，用时少者名次列前，运动员错打检查点顺序该场比赛成绩无效。

（三）无线电测向 80 米波段学校男子团体名次

根据本队同组别成绩最好的 3 名男运动员名次之和评定。有效场次多、名次之和小者名次列前。名次之和相同，比赛用时少者列前；若均相同，名次并列。

（四）无线电测向 80 米波段学校女子团体名次

根据本队同组别成绩最好的 3 名女运动员名次之和评定。有效场次多、名次之和小者名次列前。名次之和相同，比赛用时少

者列前；若均相同，名次并列。

#### （五）短距离定向学校男子团体名次

根据本队同组别成绩最好的3名男运动员名次之和评定。有效场次多、名次之和小者名次列前。名次之和相同，比赛用时少者列前；若均相同，名次并列。

#### （六）短距离定向学校女子团体名次

根据本队同组别成绩最好的3名女运动员名次之和评定。有效场次多、名次之和小者名次列前。名次之和相同，比赛用时少者列前；若均相同，名次并列。

#### （七）区综合团体奖

以本区总分最高的1所高中、1所初中、2所小学的总积分排名进行评定，总积分高者列前。若积分相同小名次列前者列前。

### 十一、报名和报到

（一）在南京市第十三中学（[www.nj13z.net](http://www.nj13z.net)）官网首页右上角“项目建设”中的“市中小学无线电测向定向联盟”专栏下载报名表。

（二）各区查验参赛运动员保单后，将正式报名表于2023年10月13日前发送至2307386149@qq.com，联系人：史艳兵，电话及传真：025-83269950，邮件标题“区+测向和定向报名表”，各代表队比赛时带好参赛队员的保单备查。



群名称:2020中小学测向定向群  
群号:288360729

（三）请加入“中小学测向定向群”群（288360729），以便即时联系。

## 十二、其他事项

(一) 优秀教练员奖、优秀校长奖等评选请参照《关于南京市中小学无线电测向和定向联盟优秀教练员、优秀校长评比及联盟成员进、退机制的通知》。

(二) 运动员参赛须自备与竞赛项目相应的测向机(要求无辐射,不得使用固定频率的测向机)、指北针;发信和计时器材由竞赛组委会提供。发信和计时器材由竞赛组委会提供。

(三) 每个指卡收取 100 元押金,赛后归还指卡时退还押金。

(四) 9 月份将举行教练员培训班,具体事项另行通知。

(五) 竞赛时间和地点另行通知。

(六) 鼓励有条件的区举行区级比赛。

(七) 本规程解释权归竞赛组委会所有。