

江苏省气象局  
江苏省总工会文件  
中共江苏省委省级机关工作委员会

苏气发〔2022〕51号

---

省气象局省总工会省级机关工作委员会  
关于印发《2022年江苏省雷电防护装置  
检测职业技能竞赛实施方案》的通知

各相关单位：

为进一步弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，充分发挥技能竞赛在“建功‘十四五’奋进新征程”中的重要作用，推动全省雷电防护装置检测人员职业技能的稳步提升，为防雷减灾提供有效的技术保障，经研究，决定开展2022年江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛。现将《2022年江苏省雷电防护装置检测

职业技能竞赛实施方案》印发给你们，请认真贯彻落实。

附件：2022 年江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛实施方案



附件

# 2022年江苏省雷电防护装置检测 职业技能竞赛实施方案

## 一、目的意义

为深入贯彻落实习近平总书记对气象工作、对江苏工作的重要指示精神，大力弘扬“人民至上、生命至上”、精益求精、追求卓越的工匠精神，推动江苏防雷安全技术水平进一步提升，现举办江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛，制订本实施方案。

## 二、竞赛组织机构及职责

为了保证竞赛有序开展，成立竞赛组织委员会、竞赛工作组和监督委员会。人员组成及工作职责安排如下：

### （一）竞赛组织委员会

#### 1. 人员组成

##### 主 任：

江苏省气象局局长

于 波

##### 副主任：

省总工会副主席

张海涛

省委省级机关工委副书记

徐前兵

江苏省气象局一级巡视员

杨金彪



## 委 员：

省气象局法规处处长	韩正国
省气象局机关党委副书记	张 榕
省气象灾害防御技术中心主任	王尧钧
省气象局机关服务中心主任	赵承波
省气象局人事处副处长	常念东
省气象局纪检组副组长	仲维建

## 2. 工作职责

负责竞赛内容、科目、标准、奖励和实施方案、相关文件审定；负责竞赛过程的领导与监督，对重大事项的仲裁与决策。

### （二）竞赛工作组

#### 1. 竞赛组织（负责人：李宁）

负责制定竞赛实施方案；竞赛报名及参赛人员名单公布；竞赛试卷的编制、打印装订、保管、保密；组织竞赛裁判工作，组织监考人员监督各考场竞赛纪律，组织裁判人员的审阅试卷、现场评判、打分和汇总；与外省外部门专家对接；成绩通报等相关文件的拟定。

#### 2. 考务工作（负责人：皮小草）

负责编制竞赛须知，参赛队伍报到管理；考试、阅卷室和会场等的安排布置；办公用品的购置，竞赛各类号牌、证书、奖牌的购置、制作和发放。

#### 3. 裁判工作（负责人：王尧钧）

负责竞赛场地相关设备和防雷装置的安装、调试、维护等；组织竞赛评委熟悉评分要点并统一评判标准，对各类竞赛技术问题进行现场指导。

#### 4. 后勤保障（负责人：赵承波）

负责落实疫情防控要求，从严从紧做好疫情防控工作的部署，切实落实属地化疫情防控政策，强化竞赛场地以及竞赛相关人员的疫情管理；负责参赛人员食宿安排；负责竞赛考场、场地、候考区域、阅卷室的准备及相关工作人员安排。

#### （三）监督委员会

负责监察、督促竞赛前期准备工作；负责监督赛场纪律执行、违纪人员的处理；负责对竞赛工作中出现的各种问题提出处理意见；负责对竞赛过程中监考、阅卷、评判、记分等的监督工作。

（负责人：仲维建）

### 三、参赛队伍和人员

1. 江苏省气象局认定的具有雷电防护装置检测资质的检测机构工作人员。

2. 各设区市气象局、省气象灾害防御技术中心防雷监管和技术服务人员。

各单位本着自愿原则组建参赛代表队参赛。参赛人员必须是本单位员工。各代表队参赛选手3名，领队1名（可由选手兼任）。

### 四、竞赛内容

本次竞赛设置初赛和决赛，采用淘汰赛制。初赛内容为雷电



防护检测综合知识竞赛，采用笔试方式。决赛内容为雷电防护检测技能竞赛，采用现场操作方式。所有参赛代表队全部参加初赛，初赛团体总分前 12 名的代表队进入决赛。

### （一）综合知识竞赛

综合知识竞赛重点考查参赛选手对法律法规、业务规范、理论知识的掌握程度。竞赛形式为笔试，试题主要范围为法律法规及部门规章、防雷检测各类标准和规范、基础知识等（详见附录 2）。总分 150 分，试题总数为 300 题，考试时间 150 分钟。

**表 1 综合知识竞赛试题类型及分值**

序号	题型	数量	分数
1	单项选择题	100	50
2	多项选择题	100	50
3	判断题	100	50
总分			150

**表 2 雷电防护业务综合知识出题范围**

序号	竞赛内容	参考书目
1	法律法规及部门规章	1. 《中华人民共和国安全生产法》 2. 《中华人民共和国气象法》 3. 《气象灾害防御条例》 4. 《雷电防护装置设计审核和竣工验收规定》 5. 《雷电防护装置检测资质管理办法》 6. 《江苏省雷电防护装置检测单位监督管理办法》 7. 《江苏省雷电防护装置检测资质单位质量考核管理办法》

序号	竞赛内容	参考书目
		8. 《防雷安全检查导则》 9. 《雷电防护装置检测报告模板》
2	标准规范	见下表“防雷检测相关标准试题范围清单”
3	基础知识	1. 《雷电物理学》，科学出版社，郟秀书、张其林等，2013 2. 《建筑电气技术》（第2版），机械工业出版社，唐定曾等，2011 3. 《防雷工程设计与实践》，气象出版社，李祥超，2010

表3 防雷检测相关标准试题范围清单

序号	标准编号	标准名称
1	GB 50057-2010	建筑物防雷设计规范
2	GB 50343-2012	建筑物电子信息系统防雷技术规范
3	GB50601-2010	建筑物防雷工程施工与质量验收规范
4	GB/T 21431-2015	建筑物防雷业务综合技术规范
5	GB/T 32937-2016	爆炸和火灾危险场所防雷业务综合技术规范
6	GB/T 32938-2016	防雷业务综合服务规范
7	QX/T 33676-2017	通信局（站）防雷装置检测技术规范
8	QX/T 232-2019	雷电防护装置定期检测报告编制规范
9	QX/T 401-2017	雷电防护业务综合单位质量管理体系建设规范
10	QX/T 402-2017	雷电防护业务综合单位监督检查规范
11	QX/T 403-2017	雷电防护业务综合单位年度报告规范
12	QX/T 406-2017	雷电防护业务综合专业技术人员职业要求

## （二）基本技能竞赛内容

从检测工作准备、作业安全、现场检测内容、检测仪器使用、



原始记录整理、检测报告编制等方面，分别设置若干检测操作流程性、规范性、正确性的考核点作为得分点，考核参赛选手的现场检测能力、分析能力和报告编制能力。现场检测时间 60 分钟（不包含赛前准备和转场时间），编制报告时间 30 分钟。

**表 4 基本技能竞赛内容及分值**

序号	类型	时间	分数
1	建筑物屋面区域	30 分钟	55
2	信息机房区域	30 分钟	55
3	编制检测报告	30 分钟	40
总分			150

## 五、竞赛时间地点

竞赛地点：南京。

竞赛日期：2022 年 10 月（具体举办时间视疫情防控要求确定后另行通知）。

## 六、竞赛计分方法

根据参赛情况分别计算个人成绩和团队成绩。

### （一）个人成绩

个人成绩为选手个人综合知识竞赛得分与基本技能竞赛得分。

### （二）团体成绩

团体成绩为各队 3 名选手个人成绩总和。

## 七、竞赛奖项设置

### （一）竞赛奖项设置

竞赛设个人单项奖、个人全能奖和团体奖。其中：



“个人单项”的评奖依据为参赛选手的个人综合知识竞赛成绩。

“个人全能”的评奖依据为参赛选手的个人综合知识竞赛得分与基本技能竞赛得分之和。

“团体奖”的评奖依据为团体成绩。

## （二）名次确定

个人奖项名次根据个人成绩从高到低排序确定，成绩相同时名次并列。

团体奖项名次根据团体总分成绩从高到低排序确定名次。成绩相同时，按基本技能竞赛用时从少到多排序确定，基本技能竞赛用时仍相同时名次并列。

## （三）奖励办法

（1）团体奖，团体成绩前3名的代表队，由江苏省气象局授予“江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛团体奖”。颁发奖牌。

（2）个人全能奖，设一等奖1名、二等奖1名，三等奖1名，优秀奖7名。全能第1-3名，报请省总工会授予“江苏省五一创新能手”荣誉称号。颁发奖励证书。

（3）个人单项奖，设一等奖1名、二等奖1名、三等奖1名。颁发奖励证书。

表 5 奖项及奖金设置

科目	名次	荣誉称号	奖金
团体	第 1 名	授予“江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛团体第一名”	
	第 2 名	授予“江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛团体第二名”	
	第 3 名	授予“江苏省雷电防护装置检测职业技能竞赛团体第三名”	
个人全能	第 1 名	江苏省五一创新能手 个人全能第一名	5000
	第 2 名	江苏省五一创新能手 个人全能第二名	4000
	第 3 名	江苏省五一创新能手 个人全能第三名	3000
	第 4-6 名	个人全能优秀奖	2000
	第 7-10 名	个人全能优秀奖	1500
个人单项	第 1 名	个人单项第一名	2000
	第 2 名	个人单项第二名	1500
	第 3 名	个人单项第三名	1000
合计			24000