附件1

**第三届黑龙江省科普讲解大赛**

**实施方案**

# 一、大赛目的

为深入贯彻实施创新驱动发展战略，宣传创新驱动经济社会发展、创新创业成果服务改善民生，根据我省2017年科技活动周安排，黑龙江省科技厅和省科协决定在省科技馆组织举办以“科技强国 创新圆梦”为主题的“第三届黑龙江省科普讲解大赛”。旨在通过大赛提升各科普场馆、科普基地的科普传播能力，提高科普传播者、讲解人员和科普志愿者的科普讲解能力，推动科普事业的健康发展。

二、活动组织

主办单位：黑龙江省科学技术厅

黑龙江省科学技术协会

承办单位：黑龙江省科学技术馆

黑龙江省自然科学博物馆协会

三、参赛范围与报名条件

1.以科普场馆、科普基地、高校、科研院所、科技园区、企业为单位，由各市（行署）科技局会同科协共同组织推荐，每个市地不超过8人（含8人），各基层参赛单位不超过2人（含2人）。

2.在哈尔滨辖区内的省级场馆、科普基地、高校、科研院所、企业等单位，由主管厅局组织推荐，每个厅局不超过8人（含8人），各基层参赛单位不超过2人（含2人）。

3.参赛选手为从事科普讲解工作满一年的在职员工或兼职讲解人员。同时，欢迎其他科学传播爱好者（职业不限、年龄16周岁以上）参赛，均可在当地科技主管部门报名。

4.参赛选手崇尚科学，热爱科普工作，具备使用标准普通话的讲解能力。

5.代表我省和哈尔滨市参加2015年、2016年“全国科普讲解大赛”的选手不再参加本次比赛。

# 四、比赛规则及内容

比赛分为自主命题讲解和随机命题讲解两轮，总分100分。各参赛单位领队在每一轮赛前进行抽签，选手按顺序上场比赛，由专家评委现场打分。

**第一轮为自主命题讲解。**自主命题讲解由选手根据“科技强国,创新圆梦”主题自行确定一个科普内容命题进行讲解（2015、2016年黑龙江省科普讲解大赛讲解过的主题内容，不能在本届大赛重复讲解）。满分70分，时间5分钟，前20名选手进入第二轮。

自主命题讲解时，选手可借助多媒体等多种手段辅助进行讲解，说明情景设置情况，明确讲解对象，可配戴耳麦，拿遥控器或激光笔，全程自行操作视频或PPT等播放设备，不得由他人协助。

**第二轮为随机命题讲解。**自主命题讲解得分前20名选手参加随机命题讲解，满分30分，讲解时间2分钟。具体内容由选手现场随机抽取确定，大屏幕显示题目编号共20个数字供选手选择，被选中的号码将显示对应视频画面，选手必须根据画面主题和元素进行讲解。选手在抽取命题30秒准备时间后开始计时讲解，内容必须与画面内容密切相关，并包含自然科学和技术知识，否则不得分。随机命题20个视频地址：（请关注科技厅网站科普专栏）

**随机命题题库**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、AR | 2、VR | 3、钱学森 | 4、李时珍 | 5、云 |
| 6、人工智能 | 7、病毒 | 8、北斗 | 9、光 | 10、大脑 |
| 11、电磁 | 12、生物识别 | 13、基因 | 14、可燃冰 | 15、针灸 |
| 16、空间站 | 17、抗生素 | 18、勾股定理 | 19、茶 | 20、射电望远镜 |

**随机命题提示**

AR：原理、特点、应用等。

VR：原理、特点、应用等。

钱学森：生平、相关学科贡献等。

李时珍：生平、相关学科贡献等。

云：定义、特征、分类、应用等。

人工智能：原理、特点、应用等。

病毒：特征、分类、化学组成、价值等。

北斗：系统构成、覆盖范围、定位原理、系统功能、产业配套等。

光：定义、种类、光的科学、光的应用等。

大脑：组织结构、物质传递、基本功能、主要特点等。

电磁：定义、特点、应用等。

生物识别：定义、鉴定方法、发展、特征、应用范围等。

基因：分类、特点、功能、起源、影响研究等。

可燃冰：概念、组成结构、理化性质、分布范围、主要特点、制备方法等。

针灸：分类、特点、应用治疗作用、文化等。

空间站：定义、分类、构造组成、特点、发展等。

抗生素：定义、用途、种类、滥用危害、注意事项等。

勾股定理：发现者、原理、应用等。

茶：起源、形态特征、主要变种、产地生境等。

射电望远镜：基本原理、特点优势、分类应用、未来展望等。

# 五、评分标准

比赛总分100分，评分保留到小数点后一位，超时由记分员进行扣分记录。

**1.自主命题讲解评分标准：**

自主命题讲解满分70分。评委分别从内容陈述、语言表达、整体形象三方面进行评分。内容必须包含自然科学和技术知识，否则不得分。

①内容陈述(25分)

科学准确、重点突出；

层次清楚、合乎逻辑；

通俗易懂、深入浅出。

②语言表达(35分)

发音标准、吐字清晰；

语言生动、语速适中。

③整体形象（10分）

衣着整齐，精神饱满；

举止大方，自然得体。

**2.随机命题讲解评分标准：**

随机命题讲解满分为30分。现场有20个图片供选手选择，选手选取图片后，根据图片内容进行讲解。选手可在20秒准备时间后开始计时讲解。内容必须与图片密切相关，并包含自然科学和技术知识，否则不得分。专家评委将根据以下四个方面进行评分，超时则由记分员进行扣分记录。

①主题立论一致，合乎逻辑（10分）；

②内容重点突出，寓意深刻（10分）；

③密切联系实际，特色鲜明（5分）；

④讲解思路清晰，语言流畅（5分）。

自主命题讲解限时5分钟，不足2分钟扣2分，超时1-30秒扣2分；超时30秒讲解中止。随机命题讲解限时2分钟，不足1分钟扣2分，超时1-15秒扣1分；超时15秒讲解中止。

# **3.评分方式**

比赛阶段，由专家评委共同对比赛环节的自主命题讲解和随机命题讲解进行打分。打分采用现场打分、亮分和公布成绩的方式，去掉一个最高分和一个最低分，其他评委打分的平均数为选手最终得分。将选手的自主命题讲解分数、随机命题讲解分数及超时、少时扣分的分数相加，得出该选手的最终分数。若遇选手总分数相同则按评委的第二个最高分高低决定名次，若评委的第二个最高分相同则按第三个最高分高低决定名次，以此类推。

# 六、评审专家推荐及监督

1.大赛评审组由7人组成，由组委会办公室负责邀请，经大赛组委会审核确定。

2.评分基本程序：评审组评委根据评分标准进行现场打分，由计算机系统进行计分和统计后当场亮分。评委不对选手的时间使用情况进行扣分，由计分工作人员进行扣分。如果出现对个别参赛选手的评分有异议等情况，由评审组组长主持召开评审组复议会，确定评审意见后现场公布。

3.评审组应遵循客观公正、信誉良好、专业权威和组成合理的原则。

4.聘请大赛评委时应该明确评委本人和承办单位双方的权利和义务，并需征得评委本人同意。评委在评分工作中须客观公正、独立工作、实事求是地提出评分意见。

5.大赛监审组由5人组成，对比赛全过程进行监督，对违反比赛规则的情况进行纠正和处理，确保比赛公平、公正、公开。

七、奖项设置

（一）大赛设置一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖。所有奖项均由选手综合得分排名确定。

一等奖3 名，奖励相应奖品并颁发获奖证书；

二等奖7名，奖励相应奖品并颁发获奖证书；

三等奖10名，奖励相应奖品并颁发获奖证书；

优秀奖若干名，未进入第二轮比赛的选手获优秀奖，颁发获奖证书。

获得一、二等奖的10名选手，同时被授予“2017年黑龙江省十佳科普使者”称号。

（二）根据单位的组织情况，设置优秀组织奖若干名，颁发获奖证书。

被授予“2017年黑龙江省十佳科普使者”称号的选手和获得科普讲解大赛优秀组织奖的单位，在2017年黑龙江省科技活动周启动仪式主会场进行颁奖。

# 八、其他要求

（一）报名时间及要求。各市（行署）科技局和省直有关部门分别负责各地各部门的报名工作，并于4月14日前将参赛名单和第三届黑龙江省科普讲解大赛选手参赛报名表”发至指定邮箱（kjtfgckp@163.com），同时将原件报送(或邮寄)至黑龙江省科技厅政策法规处（地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路202号，邮编：150001，电话：0451-82634915）。

参赛选手及领队4月27日13时前到省科技馆报到，组织抽签，熟悉场地，召开预备会。

（二）讲解要求。选手讲解时可说明情景设置情况，明确讲解对象。要求配戴耳麦，拿遥控器或激光笔，全程自行操作视频或PPT等播放设备，不得由别人协助。选手制作视频统一用AVI或MPG格式，画面比例4:3，像素尺寸720×576；提供的PPT（可配有背景音乐）须为WPS、OFFICE 2007等通用版本，文件大小不超过40M，PPT中若插入视频请使用WMV格式。

（三）经费。参赛选手的交通、食宿费用自理，不需交纳其它参赛费用。

（四）会务联系。为便于赛事组织和沟通，请各相关单位选定具体赛事负责人并加入大赛会务组QQ联系群：521574694，相关会务安排将在群中公布。