附件1

2022年青少年高校科学营活动广西实施方案

一、活动目的和意义

2022年青少年高校科学营活动习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，以迎接学习宣传贯彻党的二十大为主线，充分发挥高校、企业、科研机构在科学普及和提高青少年科学素质方面的重要作用，向青少年传播科学知识、科学思想和科学方法，激发科学兴趣，培养科学精神、创新意识和实践能力，弘扬科学家精神，促进高中与高校协同育人，为科技创新后备人才培养厚植沃土，服务拔尖创新人才培养。2022年高校科学营活动按照“强化思政教育、突出科学主题、做精活动内容、加强示范引领、促进协调发展、提升社会影响”的总体思路，充分利用数字化手段，以线下线上相结合的形式开展，精心谋划、严密组织，扎实做好各项工作，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

二、活动主题

科技梦·青春梦·中国梦

三、组织实施

2022年青少年高校科学营活动由中国科协、教育部共同主办，国务院港澳办、中科院、铁路总公司为支持单位。自治区科协、教育厅联合成立科学营活动广西管理办公室，负责区内活动的总体协调、制定区内活动组织方案、经费申报、宣传等工作。科学营活动广西管理办公室设在自治区科协，日常工作由广西青少年科技中心负责。

各设区市科协、教育局联合成立相应的市级管理办公室，负责市内活动的总体协调和组织实施。科学营活动市级管理办公室设在市级科协，日常工作由各设区市科协主管青少年科技教育工作部门负责。各设区市科协、教育局要强化责任意识，加强人员管理，确保活动安全顺利圆满；要做好活动组织及宣传工作，制定遴选营员和带队教师的工作方案报广西管理办公室。

四、活动规模

2022年广西共选拔460名学生和46名带队教师（学生与带队教师比例按10:1配置）参加青少年高校科学营线上活动。同时，选拔42名学生和14名带队教师（学生与带队教师比例按3:1配置）在南宁市开展高校科学营广西线下活动

五、营员和带队教师选拔

营员选拔名额由广西管理办公室结合各市开展青少年科技教育工作情况及历年营员招募情况分配到各市。营员的选拔工作由市级科协、教育局负责。

（一）学生营员的名额分配及要求

1.广西管理办公室择优推选曾参加广西青少年各类科技竞赛或活动并取得优异成绩的学生和带队教师参加活动（推荐名额分配表详见附件2）。

2.为了扩大活动的影响力和辐射面，招募营员的区域应尽量覆盖70% 以上县（市、区）。落实国家乡村振兴战略和《“十四五”县域普通高中发展提升行动计划》，营员选拔向县域普通高中倾斜，可根据当地的实际情况适当降低营员选拔标准。参与线下活动的营员优先从经济欠发达地区和少数民族地区选拔。

3.依照各市青少年科技教育工作开展情况及历年营员、带队教师组织及表现情况确定名额分配，对于上一年度表现优秀的设区市给予名额奖励，相应减少组织工作不力的设区市名额。

4.各市学生营员派往的高校视组织情况每年适当轮换。

（二）学生营员的选拔标准

遵循学生自愿、择优选拔原则。营员必须为普通高中高一或高二现就读学生（2022年5月就读高一、高二年级的在校学生），且须具备以下条件：

1.品学兼优、学有余力、热爱科学、有科技特长，有较强的科技创新能力和实践动手能力，品行优良。

2.身体健康，无严重急、慢性疾病及传染性疾病，适宜参加一定强度的户外活动。

3.具备较好的沟通交流能力，有较强的生活自理能力，适应能力强，组织纪律性强，服从管理。

4.积极参加各类科技竞赛或曾在青少年科技创新大赛、机器人竞赛、科学影像节、五学科奥赛等科技活动竞赛中获奖的学生优先。

5.同等条件下，就读于县域普通高中、老少边山穷地区及少数民族的优秀学生优先。

6.广西发明创造示范单位、自治区级、市级青少年科技创新学校等学校的学生优先。

（三）学生营员的选拔流程和替补

1.各设区市科协、教育局推荐学生营员。

2.各设区市科协、教育局按给定名额的10%申报替补营员。

3.营员名单公示：广西办公室审核后，由营员所在学校在学校公告栏、所在市科协在网上进行不少于5天的公示。

4.学生营员替补:已经入选的营员经确认弃权后，方可进行替补程序，由广西管理办公室依照替补学生营员名单择优筛选，择优替补。

（四）带队教师选拔原则

一般应为学校（或校外教育机构）科技教师，有丰富的学生管理工作经验，责任心强，沟通协调能力突出，年龄在45 周岁以下，并遵循以下选拔标准：

1.具有较强的责任心和组织、管理、沟通能力，遵守纪律，服从安排。

2.年富力强，身体健康，无严重急、慢性疾病及传染性疾病，适宜参加一定强度的户外活动。

3.长期从事青少年科技教育工作的科技辅导员。

4.获得青少年科技辅导员专业水平认证资格的青年科技教师优先；曾在市级以上青少年科技创新大赛上获奖的青年科技教师优先；曾指导学生在市级以上青少年科技创新大赛中取得优异成绩的青年科技教师优先。

5.广西中小学生发明创造示范单位、市级以上青少年科技创新学校等的科技教师优先。

（五）带队教师的选拔流程和替补

1.各设区市科协、教育局推荐带队教师。

2.各设区市科协、教育局按给定名额的1:1.5申报替补带队教师。

3.带队教师名单公示：广西办公室审核后，由带队教师所在学校在学校公告栏、所在市科协在网上进行不少于5天的公示。

4.带队教师替补:已经入选的带队教师经确认弃权后，方可进行替补程序，由广西管理办公室依照替补带队教师名单择优筛选，择优替补。

六、营员的管理和要求

各市级管理办公室要加强对营员及带队教师的培训和管理，指派专人开展营前培训、营中监督与协调管理、营后总结与调查评估。广西管理办公室针对线上活动开展线上营前培训；对线下活动开展营前培训与安全教育。各市管理办公室应要求营员自行了解分营承办高校的历史文化和学科特点，进行相关知识准备，增强参与活动效果。

（一）学生营员须严格遵守各承办高校的安排，准时参加各项活动。活动结束后7天内，学生营员需完成调查问卷填写、提交心得体会及影像资料，由带队教师统一汇总交至广西管理办公室。

（二）参加线上活动的学生营员须自行准备电脑或手机设备参与活动，并确保科学营开展活动期间网络通讯畅通。

（三）学生营员须互相尊重不同地区、民族的文化和习惯。

（四）每天活动结束后，合理安排休息时间。及时记录日记心得及影像资料。注重劳逸结合，保证充足睡眠。

（五）记录带队教师的联系方式，随时确保通讯畅通。

（六）线下活动严禁学生营员私自外出，不得离开集体擅自活动。如遇特殊情况，须向带队教师和广西管理办公室请假后方可行动，外出后如发生任何情况主办方概不负责。

（七）线下活动用餐时，注意节约、文明，注意营养均衡；对饮食有特殊要求的，请提前向带队教师说明。

（八）线下活动如遇重大灾害或突发情况，请不要惊慌，尽快跟随带队教师和工作人员离开。

（九）注意做好各项疾病的自我预防、自我保护，注意个人卫生。发现发热、鼻塞、恶心等症状要及时上报带队教师。

（十）在无特殊情况下，线下活动结束须在带队教师的带领下及时返回派出地。不随队返回的线下活动营员须由监护人接走，并向广西管理办公室提交书面申请。

七、带队教师的职责和要求

（一）所有带队教师必须参加营前培训。线下活动带队教师负有学生监护人的职责，要确保学生报到途中、参加活动期间和活动结束返回过程中的交通安全、人身安全、财产安全。

（二）按照分组情况熟悉所带学生营员的姓名、电话、家长联系方式等。线上活动带队教师在活动期间每天指导学生按时参加线上活动；线下活动带队教师营期每天晚上10点清点人数，了解学生健康安全状况。

（三）带队教师要以身作则，遵守带队教师纪律守则，并督促学生营员遵守纪律守则。

（四）线下活动带队教师须在活动结束后及时带领学生营员返回派出地。

（五）所有带队教师须在活动结束后7天内，督促学生营员完成调查问卷填写、收集学生营员的心得体会及影像资料，统一汇总至广西管理办公室，市级管理办公室应协调带队教师及时完成资料收集。

（六）带队教师对学生营员的管理。

1.带队教师全程参与各分营活动。

2.负责活动期间与广西管理办公室、各高校及营员家长联系沟通。

3.熟悉活动日程，协助各分营主办方组织学生按时进行各项活动。

4.线下活动带队教师与学生营员同吃同住同活动，不得擅自脱离学生单独行动

5.指导学生做好活动期间的心得与影像资料收集。

6.负责协助高校收集学生营员调查评估问卷。

7.遇到突发事件，沉着冷静，不要惊慌，首先确保自身和学生的安全，尽快与广西管理办公室工作人员联系，说明突发事件状况，保持通讯畅通；

8.尊重并提醒学生营员尊重不同地区、民族的文化和习惯，主动采取有效沟通，避免争执、冲突；

八、组织形式与活动内容

（一）组织形式

1.线上活动

青少年高校科学营线上活动由全国管理办公室建立统一的网上活动组织服务平台，以“虚拟大学城”的形式集中呈现各分营活动。线上活动依托“云上科学营活动”线上平台开展（网址：[www.kexueying.org.cn](http://www.kexueying.org.cn)）。

2.线下活动

2022年自治区科协联合广西大学、广西科学院等单位在南宁市开展青少年高校科学营广西营线下活动。活动旨在充分利用重点高校、科研院所丰富的科技教育资源，促进科普与教育的融合，进一步引导青少年崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，激发青少年对科学的兴趣，鼓励青少年立志从事科学研究事业，为培养科技创新后备人才打下坚实基础。

2022年青少年高校科学营线上活动各分营开闭营时间及线下活动具体事项由广西青少年科技中心另行下文通知。

（二）活动内容

1.线上活动

各分营将围绕喜迎党的二十大胜利召开设计特色活动内容，同时大力弘扬科学家精神，加强对青少年的思想教育和价值引领。全国管理办公室将联合北京化工大学共同举办“2022年青少年高校科学营全国开营式”，开展“开营第一课”活动，并将活动内容同步在云上科学营平台展示。

全国管理办公室将升级云上科学营活动平台，持续打造虚拟大学城，在保留云游大学校园、名家大师报告等栏目的基础上，继续开设弘扬科学家精神专栏，开辟“青春向党”专栏。联合中科院计算机网络信息中心丰富“大国重器”栏目内容。组织科学家与青少年在线问答和互动交流活动。与世界顶尖科学家协会上海中心合作，邀请顶尖科学家为营员做报告、开展互动交流活动。

各线上分营将精心挖掘优质资源，加强活动设计，突出互动性，组织开展名家大师报告、朋辈交流互动、学校宣传、校园参观、实验室参观、虚拟仿真实验、线上科技实践、弘扬科学家精神等活动，提高营员的参与感和获得感。

2.线下活动

2022年7-8月，组织来自区内各市的42名高中生营员和14名带队教师在南宁市开展科普活动，内容包括到广西大学、广西科学院、广西科技馆等地聆听科普讲座、体验大伽科学课、参观科普展览和国家重点实验室等。

九、参与形式

（一）营员和带队教师

营员和带队教师自行登录“云上科学营活动”平台（网址：[www.kexueying.org.cn](http://www.kexueying.org.cn)）申请报名并填写相关信息，经审核后自动进入所分配的分营。申报成功通过后，根据平台提示步骤上传材料激活帐号，并按平台发布的《营员参与规则》参加活动。营员和带队教师除参加本分营活动外，还可以跨营浏览其他感兴趣的分营内容。全国管理办公室将从按要求完成所有活动任务的营员中评选出优秀营员，并颁发“优秀营员证书”。营员和带队教师参加完活动后，需填写第三方活动评估机构组织的网上问卷调查，并对分营活动进行满意度评价。

（二）广大青少年和社会公众

广大青少年和社会公众可以通过“云上科学营活动”活动平台、新华网、人民网、腾讯或高校科学营官方微博、微信公众号、官方抖音等网络媒体，观看活动直播、录播内容，浏览网上活动相关资料。具体参与办法将在活动开展前在“云上科学营活动”平台公布。

十、活动宣传

各市级管理办公室要做好本地科学营活动的宣传工作，认真制定宣传方案，精心做好宣传报道，按时上报宣传总结。指派专人负责对各单位、媒体和人员的所有宣传材料进行统一汇总整理，上报广西管理办公室。为了加强活动的宣传，各市组织报刊、广播、电视、网络等各种媒体在活动的各个重要阶段（选拔营员、启动仪式、活动期间、总结表彰等）对科学营活动进行重点宣传报道。

十一、进度安排

5月，与全国管理办公室进行线上资源对接，形成活动实施方案,对今年的工作任务进行初步安排。

6月，制定广西招募营员及培训营员方案，下发活动通知到各市，开展营员的选拔组织工作。

7-8月，组织营前培训工作，组织参加高校科学营线上活动，同时开展高校科学营广西线下活动。活动结束后，各市级管理办公室报送工作总结。

9月，广西管理办公室汇总各市工作总结，上报全国管理办公室。

十二、有关要求

（一）各设区市科协、教育局要安排专人负责，加强合作，做好沟通。要选拔责任心强、沟通协调能力突出、具有丰富学生工作经验的中青年教师担任带队教师，要加强对带队教师的教育和管理。各市级管理办公室要做好检查工作，按照“谁主管、谁负责；谁组织、谁负责”的原则，做好责任落实工作。

（二）各设区市科协、教育局要做好学生选拔和组织工作，推荐品学兼优、对科学探究有浓厚兴趣的优秀高中生参与科学营活动，适当向经济欠发达地区和县级及以下基层学校倾斜。各市要加强对营员的教育和管理，教育营员认真遵守各分营的管理规定，做到服从管理、学有所获。

（三）各市级管理办公室要做好协调服务和日常沟通工作，及时报送工作信息和进展情况。按要求将相关材料报广西管理办公室审核。8月26日前，总结工作经验，报送活动总结。同时，为做好青少年科技创新人才成长规律研究工作，各市级管理办公室要做好参加活动的学生营员的成长追踪反馈工作，统计学生营员信息情况（包括高考情况、大学学习情况、未来工作情况等）及时反馈给广西管理办公室。