

甘肃省“送培到基层” 科技辅导员培训班

活动总结



甘肃·平凉
2020年9月

主办单位：甘肃省青少年科技活动中心
甘肃省青少年科技教育协会

承办单位：平凉市科学技术协会

支持单位：西北师范大学教育技术学院
西北师范大学创新创业学院
STEAM 教育创新人才培养基地

培训通知

甘肃省青少年科技活动中心 甘肃省青少年科技教育协会

甘青科发〔2021〕12号

关于举办2021年度甘肃省送培到基层 科技辅导员培训班的通知

各有关市州科协青少年教育工作机构，理事单位会员：

根据中国科协青少年科技中心（科协青发〔2021〕13号）和中国青少年科技辅导员协会（青辅协发〔2021〕10号文件精神），甘肃省青少年科技活动中心和甘肃省青少年科技教育协会，拟定于2021年9月23-26日在平凉市广成大酒店对白银市、定西市、天水市、平凉市、庆阳市、陇南市、临夏州和甘南州科技辅导员组织开展培训，现将有关事项通知如下：

一、培训时间和地点：

1. 时间：9月23日全天报到，9月24-25日培训，9月26日12:00前疏散。

2. 报到及住宿地点：甘肃省平凉市广成大酒店。

3. 培训地点：广成大酒店

二、培训内容：

围绕甘肃省青少年科技教育活动相关内容和形式组织培训，如设置专题讲座、创作作品实践及省内优秀科技辅导员经验与案例分享等环节。

三、参加人员：

各有关市州科协青少年科技教育工作机构组织工作者1名，辅导员名额分配表见附件1。

四、报名办法：

请于2021年9月10-20日登录中国青少年科技辅导员协会培训系统（<http://training.cacsi.org.cn/>），按照系统提示和邀请码（邀请码另行通知）注册报名。

五、费用：

本次培训班不收取任何费用，参培人员统一管理，往返交通费由派送单位负责，食宿及其他费用由主办单位承担。

六、有关要求

1. 请各有关市州认真做好学员选派工作。选派有一定理念认知、经验积累和工作基础的基层农村骨干教师参训。会后希望参会人员能在当地起到组织、示范、推广作用。

2. 因培训安排实操学习，涉及现场制作，参培教师请自带笔记本电脑。

3. 参培人员如有新冠肺炎疑似症状、疫情中高风险等级地区(含境外)旅居史和接触史，须提供核酸检测阴性证明，否则，不得参加此次培训。请派出单位严格落实责任并做好有关检查防护措施。

4. 参培人员报到时须出示“健康码”；会议期间全程佩戴口罩，服从现场工作人员管理及防疫工作安排，合理安排学习及作息，注意饮食卫生，不私自聚集。同时加强自我防护，乘坐公共交通工具时全程佩戴口罩。

七、联系方式：

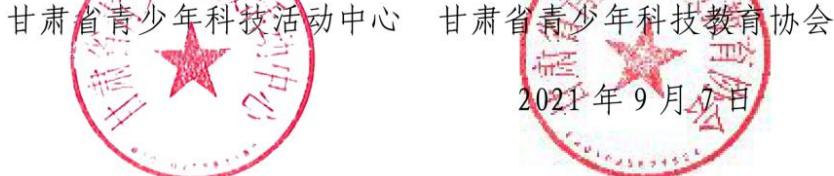
平凉市科协联系人：包国强

联系电话：15379933969

省中心联系人：李 卫 马莲莲

联系电话：0931-6184271

附件：1. 培训人员名额分配表



培训班课程表

时间	活动内容		地 点
9月23日（全天）	报到		平凉市广成大酒店
9月24日	8:10-8:30	签 到	平凉市广成大酒店公建楼新洲厅
	8:30-9:00	开班仪式：领导致辞	
	9:00-10:50	主题讲座： 《因地制宜-在乡村振兴战略下推动基层学校开展科技创新教育活动》 主讲人：杨鸿武	
	10:50-11:00	休 息	
	11:00-12:00	基层教师经验分享： 省内优秀科技教育教师分享教学经验与案例 主讲人：江铁炜	
	12:00-14:30	午 餐、午 间 休 息	
	14:30-16:20	主题讲座： 《科创竞赛-加快县区乡镇级学校科创建设的杠杆》 主讲人：康峰	平凉市广成大酒店公建楼新洲厅
	16:20-16:30	休 息	
	16:30-17:30	基层教师经验分享： 省内优秀科技教育教师分享教学经验与案例。 主讲人：韩刚	

9月25日	8:30—10:20	第一课时：Scratch 图形化编程学习 1. 开源硬件的教育实践 2. 利用图形化编程设计动画、游戏 3. 基于 Scratch 图形化编程的 AI 玩法 4. 学习 AI 摄像头的使用方法 主讲人：王春秋	平凉市广成大酒店公建楼新洲厅
		休息	
		第二课时：Mirco:bit 开源硬件学习 1. 学习使用 Mirco:bit 板载传感器 2. 学习使用 Mirco:bit 结合各传感器的使用功能 3. 结合经典案例讲解 Mirco:bit 的项目实操 主讲人：王春秋	
		午餐、午间休息	
	14:00—15:50	第三课时：Arduino 开源硬件学习 1. Arduino 主控板、输入和输出模块、通讯模块等功能的使用。 2. 熟练使用图形化编程软件进行项目功能实操，了解各功能结合变量的多种用法 3. 拓展多线程、算法、变量等应用 主讲人：王春秋	平凉市广成大酒店公建楼新洲厅
		茶歇	
	16:10—18:00	第四课时：Python 代码编程学习 1. Turtle 海龟绘图-入门 Python 好帮手 2. 图形化编程编程海龟绘图-零门槛学习 Python 3. Pinpong 控制硬件-玩转硬件不再愁 主讲人：王春秋	

讲师简介



杨鸿武

西北师范大学教授，博士、博士生导师。“互联网教育数据学习分析国家地方联合工程实验室”副主任，中国计算机学会语音对话与听觉专业组委员，IEEE 会员、ACM 会员、IEICE 会员、中国计算机学会会员。甘肃省一级重点学科“电子科学与技术”学科带头人。入选第二届甘肃省杰出青年基金计划。主持甘肃省杰出青年基金项目 1 项、国家自然科学基金项目 2 项、教育部科学研究重点项目 1 项、甘肃省自然科学基金项目 1 项、甘肃省教育厅研究生导师项目 1 项，参与国家自然科学基金重点项目 1 项、国家自然科学基金项目 2 项。发表三大检索论文 10 多篇。近年来主要从事语音信号处理、跨语言智能信息处理、工业超声无损检测方面的研究工作。



江铁炜

兰州大学附属中学教务处副主任。任教通用技术、信息技术学科。获中国青少年机器人竞赛优秀教练员，甘肃省技术标兵，甘肃省机器人竞赛优秀教练员，兰州市教学骨干，兰州市教学新秀，兰州市信息技术学科兼职教研员等称号。甘肃省通用技术基地、甘肃省 STEM 教育示范校负责人、骨干教师。



康峰

甘肃会宁县人。中国共产党员，本科学历，中学高级教师。先后获得了全国优秀科技辅导员，中国科技辅导协会会员，全国基础教育改革先进个人，甘肃省最美科技人甘肃省自制教具能手，白银市骨干教师，白银市第三批创新人才等荣誉。



韩刚

甘肃省科技体育竞赛执行裁判；2020年3月参加平凉市第一届机器人竞赛项目评审，被评为优秀科技工作者；2020年12月参加平凉市首届科技创新成果展（教育系统）项目评审，被评为优秀科技工作者，2020年12月23日在北京参加中国青少年科技辅导员协会第八次全国会员代表大会；2021年4月19日被推荐为青少年科技活动第一批评审专家；甘肃省青少年科技教育协会第三届理事。



王春秋

毕业于华东师范大学。从事创客教育课程教学与培训6年，负责包括上海、北京、山西、湖南、甘肃、福建、河北、浙江、云南、江苏等全国省、市级创客教育培训上百场，担任包括云南省中小学电脑制作活动创客竞赛等多地省、市赛评委。担任上海实验学校创客课程顾问、杭州市第二中学创客选修课讲师、首期中央电教馆“互联创未来项目”系列课程主讲人，深圳宝安区教育局STEAM专题特聘教师等。开展青少年科技协会pbl工作坊、春合公益夏令营、民办教师协会创客营、第七届STEAM教育大会创客马拉松、科协一带一路创客营等多场工作坊课程及论坛活动，研发“mind+玩转AI”、“python与物联网”、“宅家不掉队”系列直播课、“Wikidue”无人机系列课程等多项创客教育、AI教育课程内容。在创客教学、师资培训、课程设计与开发等领域有着丰富的经验。

2021年度甘肃省“送培到基层”科技辅导员培训班 在甘肃省平凉市成功举办！

为贯彻落实中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的决策部署,促进科教资源和服务向农村倾斜,推动巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,进一步提升基层科技辅导员科学素质和专业能力,加强基层青少年科技辅导员队伍建设,9月23日—9月25日,甘肃省青少年科技活动中心和甘肃省青少年科技教育协会共同举办了2021年度甘肃省“送培到基层”科技辅导员培训交流活动,平凉市科协党组书记、主席杨芳主持本次培训班开班仪式,甘肃省科协副主席张平对本次培训班做了重要讲话,平凉市政协副主席牛启寿致辞。甘肃科技馆副馆长、甘肃省青少年科技活动中心副主任赵金惠、西北师范大学杨鸿武等领导及专家出席本次开班仪式。



省科协副主席张平代表省科协和省青少年科技活动中心发表讲话,向前来为本次培训班授课的专家和参加培训的各位科技辅导员老师表示热烈的欢迎!张平为参加培训的科技辅导员们提出三点要求:

一、要明确学习目的

加强科技教育,提高全民族科学素质,尤其是提高青少年的科学素质,是持续增强国家创新能力和国际竞争力的基础工程。



二、要注重理论和实践的结合

各位辅导员老师不仅要勤于学习，更要善于思考把学到的理论知识运用到实践中去。创造性的开展工作。多角度、全方位推动所在学校青少年科技教育工作上台阶、上水平。

三、要发挥好示范带动作用

我们要求参加培训的科技辅导员老师要更好地发挥传帮带的作用，在利用所学知识开展科技辅导的同时，通过组织培训、研讨交流等方式，积极组织动员所在学校、所在地区开展科技辅导工作，最大限度地发挥好示范带动作用，形成辐射效应，为建设高水平的科技辅导员队伍共同努力。



牛启寿代表平凉市委、市人大、市政府、市政协，祝贺甘肃省“送培到基层”科技辅导员培训班的顺利开班！向省科协张平副主席一行莅临平凉出席培训班开班仪式表示热烈欢迎和衷心感谢，热烈欢迎兄弟市州参加培训的各位科技辅导员老师们！

牛启寿说：“十年树木、百年树人。科技教育和科技创新人才的培养绝非一朝一夕能实现，需要广大科技工作者和教育工作者齐心协力、持续发力、久久为功。相信有省科协的关心支持、热情帮助和悉心培养，一定会有越来越多热爱科技教育事业的基层教育工作者加入到科技辅导员队伍中来，为科技创新教育事业奉献智慧和力量；我们也坚信，通过越来越壮大的科技辅导员团队的努力拼搏和无私奉献，科技创新教育的红利一定能够转变成为实现中华民族伟大复兴的不竭动力。”

本次培训班活动从发展理念、科技创新教育普及、社团活动开展、相关赛事参与等方面，以理论+实操的方式开展。

Scratch图形化编程、Mirco: bit开源硬件与Arduino开源硬件、Python代码编程的学习提高了老师们的能力，使其可以更好地指导学生参加竞赛。

培训特色

专家讲座 + 实操培训



江铁炜 兰州大学附属中学
省内优秀科技辅导员分享教学经验与案例



杨鸿武 西北师范大学教育技术学院教授
《因地制宜 - 在乡村振兴战略下推动基层学校开展科技创新教育活动》



康峰 会宁县教师进修学校
《科创竞赛—加快县区乡镇级学校科创建设的杠杆》



韩刚 静宁县南关小学
省内优秀科技辅导员分享教学经验与案例



王春秋 上海蘑菇云科创教育导师
开源硬件的实践与应用



老师们正在认真学习开源硬件的实操

老师们纷纷表示，本次培训内容充实，具有很强的实际指导作用，科技辅导员培训活动不仅为偏远贫困县的科技辅导员带来新的科学知识和教学技能，也为当地的学生提供了更多接触新事物、新科技的机会和平台，希望这样的优质活动再多一些！”。

闭班仪式

甘肃科技馆培训部部长李卫主持了培训班的闭班仪式。平凉市科协党组书记、主席杨芳表示，科技辅导员肩负着培养青少年科技创新精神和实践能力的重要职责，今后将进一步加大培训力度，尽快培养一批骨干科技辅导员，不断扩大各类青少年科技竞赛活动和科技实践活动的覆盖面，为提升青少年的科学素质和创新能力做出积极贡献。

近年来，甘肃省青少年科技活动中心和甘肃省青少年科技教育协会的支持下，甘肃省大力推进青少年科技教育工作，科技辅导员队伍逐渐壮大。



甘肃科技馆培训部部长李卫主持培训班的闭班仪式



平凉市科协党组书记、主席杨芳发表讲话

教师反馈表

甘肃省科技辅导员创客技能培训 【教师反馈表】

您作为学员,参与本次培训的体验感如何:

本题答卷总分值: 862; 平均值为: 9.58

为了满足您的开课教学需求,您对使用 Mind+及开源硬件的体验感如何:

本题答卷总分值: 854; 平均值为: 9.49

您作为学员,对本次培训内容所掌握的程度如何: [\[单选题\]](#)

本题平均分: 5.82

选项	小计	比例
完全没掌握	1	1.11%
掌握了少部分	38	42.22%
掌握了大部分	46	51.11%
全都掌握了	5	5.56%
本题有效填写人次	90	

您作为学员,对培训中的哪个环节/细节印象最深刻? [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
课前的介绍与引导内容	3	3.33%
Mind+实操学习	48	53.33%
Micro:bit/Arduino 实操学习	36	40%
讲师或助教沟通答疑环节	2	2.22%
培训活动的仪式感	0	0%
其他:	1	1.11%
本题有效填写人次	90	

您带学生参加科创类比赛，获得过的最高奖项？ [单选题]

选项	小计	比例
国家级	7	7.78%
省市级	31	34.44%
区县级	9	10%
没有参加过	43	47.78%
本题有效填写人次	90	

您所执教的学科 [多选题]

选项	小计	比例
语文	16	17.78%
数学	21	23.33%
英语	5	5.56%
物理	16	17.78%
化学	1	1.11%
生物	3	3.33%
政治	1	1.11%
历史	2	2.22%
地理	3	3.33%
体育	1	1.11%
科学	20	22.22%
音乐	0	0%
美术	6	6.67%
信息技术	24	26.67%
本题有效填写人次	90	

您对下列工具使用的熟练程度： [\[矩阵单选题\]](#)

题目\选项	没用过	体验使用过	比较擅长	很擅长，且已开设对应课程	大神本人
图形化编程	37(41.11%)	34(37.78%)	13(14.44%)	5(5.56%)	1(1.11%)
C/C++	48(53.33%)	35(38.89%)	6(6.67%)	0(0%)	1(1.11%)
Python	50(55.56%)	33(36.67%)	6(6.67%)	0(0%)	1(1.11%)
Arduino	46(51.11%)	36(40%)	6(6.67%)	1(1.11%)	1(1.11%)
掌控板	56(62.22%)	26(28.89%)	5(5.56%)	2(2.22%)	1(1.11%)
micro:bit	42(46.67%)	38(42.22%)	7(7.78%)	2(2.22%)	1(1.11%)
树莓派	72(80%)	15(16.67%)	2(2.22%)	0(0%)	1(1.11%)
三维设计	61(67.78%)	23(25.56%)	4(4.44%)	1(1.11%)	1(1.11%)

如果还有机会参加蘑菇云培训,您还希望听到哪些课程内容? [\[单选题\]](#)



您所执教的年级 [矩阵单选题]

题目\选项	小学	中学	高中	职校/机构
年级	50(55.56%)	27(30%)	10(11.11%)	3(3.33%)
题目\选项	第一次接触	1年内	2年	3年
时间	42(46.67%)	12(13.33%)	19(21.11%)	6(6.67%)

您接触创客教育/STEAM 教育有多长时间了： [矩阵单选题]

题目\选项	第一次接触	1年内	2年	3年	4年及以上
时间	42(46.67%)	12(13.33%)	19(21.11%)	6(6.67%)	11(12.22%)
题目\选项	远不及预期	低于预期	符合预期	超出预期	Surprise!
内容-形式-现场体验感	6(6.67%)	6(6.67%)	34(37.78%)	32(35.56%)	12(13.33%)

结合您宝贵的教学经验,您觉得我们设计的课程内容(PPT+授课形式)还有什么需要补充的部分： [填空题]

填空题数据请通过下载详细数据获取

智能时代
逐梦成长