



2019年12月25日  
星期三  
己亥年十一月三十  
总第3069期

无悔的选择  
08

7大项目落户  
成都扩大新型显示产业“朋友圈”  
02

正确认识肿瘤化疗  
04

四川省科学技术协会主管、主办 四川科技报社出版 社长、总编辑：沈军 国内统一刊号：CN51-0046 邮发代号：61-71 网址：www.sckjw.com.cn 新闻热线：028-65059830 本期共8版

## 全球首颗以科幻机构命名的卫星——“科幻世界号”AI卫星在太原发射成功

本报讯 12月20日11时22分，在刘慈欣、何夕、谢云宁、宝树、杨晚晴等著名科幻作家的共同见证下，全球首颗以科幻机构命名的卫星——“科幻世界号”AI卫星（星时代-8）在太原卫星发射中心搭载长征四号乙运载火箭成功发射，标志着全体中国科幻人和科幻迷们从此有了一颗属于自己的卫星。

该卫星由成都国星宇航科技有限公司与北京微纳星空科技有限公司等联合研制。除“科幻世界号”卫星外，此次任务同时还搭载了中国和巴西两国合作研制的中巴地球资源卫星04A星、中国应对气候变化“南南合作”项目——赠埃塞俄比亚微小卫星以及“天琴一号”技术试验卫星等8颗卫星。

四川省科协主管的四川科幻世界杂志社有限公司是中国当代科幻的主要参与者和推动者，发掘培养出了刘慈欣、王晋康、何夕等一批国内顶尖科幻作家和《三体》《流浪地球》等优秀科幻作品。太空探索一直是科幻作品中历久弥新的题材，深受科幻迷特别是青少年科幻迷喜爱。

据介绍，在科幻世界四十华诞



“科幻世界号”AI卫星成功发射

之际，“科幻世界号”卫星的成功发射，不仅对进一步推动我国科幻文化繁荣发展、助力成都打造“中国科幻之都”名片有着重大意义，也将吸引更多青少年树立向往太空、热爱科学、勇于探索的航天精神。

同时，这也是“星时代”AI星座

计划探索“太空+科幻”的应用示范，充分展示了我国当下科技硬实力与科幻想象力的合作创新。

据了解，根据国星宇航与科幻世界在第五届中国国际(成都)科幻大会上签署的战略合作条约，双方还将围绕“科幻世界号”在共建太空

IP、周边文创、公益项目中进行持续深入合作，并借助国星宇航“直播地球”APP探索全新的互动模式，不断拉近大众与商业航天及卫星技术的距离，实现“记录历史 直播地球”的美好愿景。

(拉兹)

## 逐梦科学大舞台

### ——第十七届四川省青少年机器人竞赛(普及组)在蓉举办

本报讯 12月21日~22日，第十七届四川省青少年机器人竞赛(普及组)在成都市蓝港外国语小学举办。来自我省16个市州、200个学校、500余支优秀青少年机器人竞赛队伍及教练员共计2000余人齐聚蓉城，拼编程、赛操作……进行了一场机器人普及领域的巅峰对决。

此次活动由省科协、省经信厅、中科院成都分院、电子科技大学主办，四川省青少年科技中心、四川省青少年科技教育协会承办，成都市蓝港外国语小学、成都市蓉阳光幼儿园协办，是我省青少年机器人竞赛的普及类赛事。竞赛点燃了全省广大青少年的科学梦想，也为四川青少年创新发展营造出浓厚的科技氛围。

#### 绿色生活

#### 用科技助跑环保

此次竞赛分为机器人竞赛活动、幼儿科技论坛活动两大板块。其中，机器人竞赛活动包括机器人垃圾分类比赛、机器人IQ挑战赛、智能工程(人机对战)挑战赛、机器人极速越障比赛、亲子创意搭建比赛五个项目；幼儿科技论坛包括“AI时代如何培养核心生命力”学术报告、幼儿科技课程展示、幼儿科技教场馆展示等。

“牛奶盒是可回收垃圾，杀虫剂要放进有害垃圾的分类中……”一走进机器人垃圾分类赛区，孩子们争着为垃圾归类的声音便竞相入耳。仔细一看，比赛场地中心设置了可回收垃圾、其他垃圾、有害垃圾、厨余垃圾四个板块，而周边则分别摆放了6~8个代表不同种类垃圾的小方块。孩子们在认真观察了“垃圾”的摆放位置后，通过编程操控机器人将不同垃圾正确归类。赛场上，孩子们对垃圾分类知识掌握牢固，无论随时拿出怎样的垃圾，大家都能争先恐后地抢答出正确答案。“可能现在很多人在垃圾分类上做得还不够好，但我相信我们长大了每一个人都能做到很好。未来，我也想通过自己的努力做出智能垃圾分类机器人，为绿色地球贡献自己的力量！”来自泸州市叙永县白林中心校学生熊永祺一边编程，一边向记者描绘着自己的环保规划。



开幕式现场

“这项比赛将垃圾分类与机器人相结合，这一主题很切合当今的时代需要。”四川师范大学附属实验学校科技教师魏涛介绍道，他已经多次担任各类机器人竞赛裁判员，直观感受到此次普及组竞赛对孩子们专业性要求不高，也能鼓励更多低年段的孩子参加。“看到来自全省各地尤其是一些偏远地区的小朋友带着自己的机器人来参加比赛，我印象很深刻，真正感受到了科普的力量，也希望未来有更多孩子积极参与到机器人活动中。”魏涛说。

#### 创意比拼

#### 小英雄各展身手

近年来，人工智能技术越来越受到关注，为加深对人工智能技术在机器人领域的作用，此次大赛推出“智能机器人工程挑战赛”项目——人机对战。赛场上，由人工遥控操作的机器人和自动控制的机器人正展开精彩的对决，只见编程控制的自动机器人正按照既定路线自主抢夺代表不同分数的纸杯，而另一方选手们通过遥控器控制机器人根据实际情况选择路线抢夺纸杯，展现了人与“机”的对抗，现场战况十分焦灼。“对面的自动机器人用了超声波探测物，如果检测到没有物品就会自动移到另一个路口去抢夺。而我们的手动机器人在这次正式比赛中的表现还没有平时好，第一次参加比赛，在手动操作时心态还不够好。”来自宜宾市兴文县第二中学的选手在赛后

总结反思着自己的问题。

“每支参赛队设计两个小型机器人，一个自动控制、一个手动遥控。每场比赛同时有两支参赛队上场，一方为自动一方为手动方。通过赛场上的、机对抗可以使同学们更好地理解机器人与人在解决实际问题的优、缺点，从而为将来设计、制作出更强大的机器人打下坚实的基础。”该项赛事裁判员朱坪介绍道。

在幼儿组，模型搭建也展现了孩子们多彩的想象力。在以“未来学校”为主题的亲子创意搭建比赛赛场，学龄前及学龄低段的孩子们和家长组成小队，正利用积木零件及各类环保材料搭建想象中的角色形象或场景。“梦想校园”“梦想教室”“梦想超人”……一个个多彩创意的模型世界在家庭的合作中诞生。“活动有利于培养孩子的创新思维和设计制作能力，也能增进亲子关系，我觉得很有意义。”现场，一位陪伴孩子搭建积木的母亲说道。



选手参加机器人垃圾分类比赛

#### 扩大影响 提高青少年科学素养

据悉，青少年机器人竞赛是我国青少年科技创新活动品牌之一，以培养青少年的人工智能、创新精神和实践能力为宗旨，鼓励青少年通过计算机编程、智能设计、动手搭建机器人等活动，学习探索信息技术，提高他们在工程和科技创新方面的动手能力，进一步推动全省青少年科学素质提升。

“每一次比赛对孩子们都是一次科学素养的提升。以垃圾分类机器人为例，一方面，小朋友需要根据垃圾摆放位置现场编程，能提高他们的动手编程、临场应变能力；另一方面，还培养了孩子们的环保素养。经过大赛的磨炼，孩子们现场编程、机器人搭建操控等能力一定会大幅提高。”大赛组委会相关负责人表示。

成都蓝港外国语小学校长徐攀表示，作为本届赛事的协办方，此次青少年科技竞赛给孩子们搭建了一个以赛促思、以赛促做、以赛促创的平台，也为学校培育创新型人才开辟了一条符合时代发展的全新路径。学校将以科技创新教育为特色，把创新教育打造成学校的名片，努力成为四川省青少年竞赛队伍中的新生代的生力军。

“大赛有效鼓舞了全省青少年科技创新激情。今后，省科协将不断加强青少年科技创新教育，做好青少年科普工作，继续大力提升青少年科学素养，培养更多创新后备人才。”省科协相关负责人如是说。

(本报记者 罗潇郁)



## 我省各市(州)科协积极举办“天府科技云服务”专题培训会(二)

### 凉山州

本报讯 12月18日~19日，凉山州科协学习贯彻党的十九届四中全会精神凉山州委宣讲团成员胡波为大家作了题为“开启国家治理新征程”的学习党的十九届四中全会精神宣讲报告。培训会上，凉山州科协党组成员及云服办负责人分别就“天府科技云”四大功能、四大任务、运维服务体系等作了详细讲解，并对平台公测、上线等相关工作进行了安排部署。会后，与会人员重点围绕“州、市科协应该干什么、应该怎么办”“学会(协会)将如何做好‘天府科技云服务’，相关工作”等进行分组讨论，提出了良好的意见建议。

毛大付从为什么要实施“天府科技云服务”工程，“天府科技云服务”平台能为科协、学会(协会)、企事业、科技工作者的事业发展发挥什么样的作用等方面为大家进行了讲解，并强调“天府科技云服务”重在“服务”，科协将通过“天府科技云服务”平台进一步推进“四服务一加强”的工作职能，要求与会人员要做到“三个结合”，即“天府科技云服务”与中心工作、基层治理、乡村振兴相结合，不断提升科协治理现代化。

宣讲会上，学习贯彻党的

十九届四中全会精神凉山州委宣讲团成员胡波为大家作了题为“开启国家治理新征程”的学习党的十九届四中全会精神宣讲报告。培训会上，凉山州科协党组成员及云服办负责人分别就“天府科技云”四大功能、四大任务、运维服务体系等作了详细讲解，并对平台公测、上线等相关工作进行了安排部署。会后，与会人员重点围绕“州、市科协应该干什么、应该怎么办”“学会(协会)将如何做好‘天府科技云服务’，相关工作”等进行分组讨论，提出了良好的意见建议。

凉山州科协领导及全体工作人员，全州17个县(市)科协领导及工作人员，科研院所、各学会(协会)、基层农技协、企事业科协、院士(专家)工作站负责人、科技工作者代表等110人参加会议。(凉山州科协)

### 甘孜州

本报讯 为切实提升甘孜州科协系统“四服务”能力，有效推进全州科协系统治理体系和治理能力现代化，12月20日，甘孜州科协“天府科技云服务”专题培训会在康定市召开。省科协党组成员、副主席经戈到会指导，甘孜州政府副秘书长张建国出席会议并授课。

培训会围绕“精准优质服务”在甘孜藏区落地生根、“天府科技云服务”智慧科普等内容进行详细讲解，深刻阐述了什么是“天府科技云服务”、“天府科技云服务”平台的作用是什么、如何开展好甘孜藏区“天府科技云服务”、如何推动州级学会系统创新服务能力提升、如何做到科普服务在甘孜藏区的精准通达等。参会代表围绕对“天府科技云服务”平台建设的认识等展开了激

励讨论。会上，州科协围绕“天府科技云服务”安排部署了2020年17项重点工作，对18县(市)科协、州级学会下达了2020年目标任务。

甘孜州党组书记、主席罗振远围绕“全面学习贯彻党的十九届四中全会精神，以‘天府科技云服务’推进科协治理体系和治理能力现代化”“坚定信心、保持定力，扎实推进‘天府科技云服务’”“聚焦目标、狠抓落实，以‘天府科技云服务’统揽科协工作”作了讲话，为在全州推进“天府科技云服务”工作提振了信心、增添了动力。

甘孜州18县(市)科协、企事业科协、海管局科研处、州级学会及部分农技协、企业代表等90余人参加会议。(王聪)

### 德阳市

本报讯 12月17日，德阳市科协召开学习贯彻党的十九届四中全会精神暨“天府科技云服务”专题培训会，省科协党组成员、副主席周利平到会指导。

培训中，德阳市科协领导班子成员围绕“天府科技云服务”是什么、“天府科技云服务”如何精准服务科技工作者和企事业单位、“天府科技云服务”运维体系建设四个方面进行了专题培训，使与会人员对“天府科技云服务”工程有了全方位、系统性的了解和认识。

培训会结束后进行了分组讨论，大家踊跃发言，谈

了对“天府科技云服务”平台建设的认识及支持，交流了平台正式上线运行后，科技工作者在平台注册、上传科技成果、成果交易等方面可能会遇到的问题，就如何充分发挥好平台服务科技工作者、服务企业事业发展、服务精准科普等方面内容，与会人员积极献计献策，提意见、表建议。

德阳市各县(市、区)科协、德阳经开区科协、市(区)级学会、企事业科协、县(市、区)农技协负责人及市科协全体干部职工120余人参加培训。(德阳市科协)

(下转 02 版)