

# 巴南区召开“赋能杯”科技创新大赛新闻发布会 营造创新创业环境 赋能经济提质增效

本报讯(通讯员 冯旖)9月8日,巴南区召开巴南-温江“赋能杯”科技创新大赛新闻发布会,介绍大赛的有关情况并回答记者提问。巴南区委常委、区政府党组成员杨红军介绍有关情况。

据悉,大赛由重庆市科技局、成都市科技局指导,巴南区政府、温江区政府主办,巴南区科技局、科协、妇联、基金公司和温江区新经济和科技局承办,将历时3个月,分报名、初选、复赛、决赛及颁奖四个阶段,其间还穿插成长训练营、科技创新高峰论坛、双城优秀项目走访活动、赛后资源对接辅导、项目孵化等特色活动。大赛采取“线上+线下”两种模式进行,设置了32个奖项,奖金393万元。大赛面向重庆市和温江区辖区内高校在校师生、应届毕业生的创新项目团队(含企业),分为创意组和企业组两个组别,遴选在新技术、新产品、新工艺、新模式开发与推广中做出突破或在科技创新中取得优秀业绩的师生。



新闻发布会现场。 巴南区科协供图

杨红军在发布会上指出,“赋能杯”科技创新大赛是深入贯彻落实党中央、国务院“双创”工作的重要体现,是推动成渝双城经济圈建设的重要抓手,

是努力营造创新创业创造的良好发展环境的重要措施。巴南、温江两区秉承“政府引导、公益支持、市场机制”模式,聚焦国家战略和重大需求,围绕两区定位和发展,激活高校科技创新新动能,调动聚焦两区新局面,重点从苗头甄选,以团队为抓手,市场为导向,引导集聚政府、市场和社会资源支持高校创新创业,大力促进科技创新,切实增强微观主体活力,不断培育发展新动能,积极推动两区融合,促进经济高质量发展。

杨红军表示,将高标准、高质量、高水平举办大赛,把党中央、国务院、市委、市政府的决策部署落在每一个环节,努力营造有利于创新创业创造的良好发展环境,提升两区交流合作的知名度、聚集度,扩大两区在两地乃至全国科技创新发展中的影响力,实现“以赛选优、以赛促招、以赛聚才、以赛引智、以赛融合”目的,助推两区、两地建设,赋能两区经济提质增效,高质、快速、健康发展。



近年来,在荣昌区科协指导下成立的华森制药海智工作站,积极招募海内外科技创新人才,推进了创新药的研发。图为华森制药都梁软胶囊生产线。

荣昌区科协 供稿

## “礼赞百年,智汇渝北” 科普日活动启动

本报讯(通讯员 胥宁)近日,由渝北区科协、区科技局、区农业农村委、区社科联联合举办的“礼赞百年,智汇渝北”2021年渝北区全国科普日活动正式启动,活动自即日起持续至9月18日。

今年全国科普日活动主题为“百年再出发,迈向高水平科技自立自强”。活动期间,将围绕党史学习教育、科技创新、全民科学素质提高、卫生健康、应急安全、乡村振兴、生态环保等方面,公开征集、评选、发布最受关注的100个问题,满足广大群众及专业人士对科普知识的多层次需求。发布《渝北区科普快闪MV》,形成全民参与、共同关注渝北科技创新发展的浓厚氛围,以实际行动响应全国科普日活动。同时将于9月16日至18日在渝北区新城广场举办“礼赞百年,智汇渝北”科创科普成果展览。

据了解,渝北区各镇街科协、企事业单位科协、区级学(协)会、社区科普大学教学点等将陆续启动分会场活动,“碳达峰·碳中和”主题科普展览、义诊活动、科普讲座、科普宣传、科普大篷车“四进”等活动精彩纷呈。



## 我国第一台HEPS试运行

近日,我国首台高能同步辐射光源(HEPS)完成了加速器设备电子枪的安装,为HEPS提供技术研发与测试支撑能力的先进光源技术研发与测试平台(PAPS)同期转入试运行,超导高频及低温、精密磁铁测量、X射线光学检测等设备开机运转。

专家介绍,同步辐射光源具备亮度高、光谱宽等特性,是加速电子产生的源头,也是用途最广的X射线源。接近光速的带电粒子在电磁场中偏转时,会沿运动切线方向发出电磁辐射,称为同步辐射。

据了解,HEPS是国家“十三五”重大科技基础设施项目之一,于2019年6月29日开工建设,建设周期6年半。此次试运行的高能同步辐射光源,是我国第一台HEPS,世界上亮度最高的第四代同步辐射光源之一,可提供能量达30万电子伏的X射线。

HEPS的成功运行,为我国基础科学和工程科学等领域原创性、突破性创新研究提供了重要支撑平台。

刘世学

## 市可再生能源学会举行节能降碳宣传活动

本报讯(通讯员 陈小艳 马定平)近日,市可再生能源学会以“节能降碳,绿色发展”为主题,通过线上线下联动和网上参观现场直播等方式开展科普宣传活动。

据了解,4场直播分别围绕“重庆市光伏+”“助力碳达峰碳中和节能降碳技术推介会”“企业碳管理实践”“重庆市电动汽车+”等内容进行,邀请了27名专家参加,其中有2位专家在海外作了

线上发言。这种线下与线下结合、与现场参观结合的直播模式很受大家欢迎,共有1.2万人参加了学习。

“节能低碳,绿色发展,任重道远。”市可再生能源学会有关负责人说,学会将充分发挥作为市级社会组织在节能低碳培训宣传方面的作用,联合学会更多社会组织、企业共同开展相关活动,为建设节能降碳、绿色发展的大重庆作出积极贡献。



## 科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

### 冰能够燃烧起来吗

从小,我们就知道“水火不容”这个词。冰怎么能燃烧起来呢?

1960年,苏联技术人员在西伯利亚进行深海钻探时,从海底钻取岩芯,第一次在岩芯中见到一些白色或浅灰色形似冰块的结晶物质。当时,他们完全不知道这些貌似冰块的物质是什么。

1970年,美国地质工作者在海洋钻探时,又有了新的发现,这些冰块在空气中很快就化了,还不断冒出气泡,最终在岩芯中成为一摊泥水。

更让人不可思议的是,将这种冰块带到海面,会发现它的外表给人的感觉很像冰,但它会发出“滋滋”的声音,用火苗靠近它,不仅会融化,还会燃烧起来。于是,这种来自海底的冰状晶体就有了“可燃冰”这个很特殊的名字。

可燃冰里有水,但主要成分是甲烷,所以它又被称

为甲烷水合物。它的组成方式,就好像甲烷分子被多个水分子“囚禁”住,形成一种笼子形状的结构,其中甲烷的成分占到了80%~99.9%。由于甲烷是天然气的主要成分,所以可燃冰被看作是天然气的固体形式。

在标准状况下,1立方米可燃冰可释放出164立方米天然气和0.8立方米的水,能量密度是天然气的2~5倍,是煤的10倍。单位体积的可燃冰燃烧发出的热量远远大于煤、石油和天然气,而且燃烧后几乎不会产生污染物,因此它被认为是一种清洁能源。

可燃冰非常丰富,大约是地球上剩余天然气储量的128倍。仅海底探查的可燃冰分布量来看,可供人类使用1000年,可以说是一个巨大的、尚未开发的能源宝库。

