



2022年4月

11

星期一

壬寅年三月十一

总第4119期

(今日4版)

# 合川日报

HECHUAN DAILY

合川日报数字报



“今日合川”微信



今日合川网: <http://www.jrhcw.com>

合川手机台



“今日合川”APP



主办:中共合川区委 合川区人民政府 编辑出版:合川区融媒体中心 总编辑:杨彪 准印证号:渝内字第512号 免费赠阅

## 把习近平总书记的殷殷嘱托全面落实在重庆大地上

### 我区推广使用电子版不动产权属证书(证明)协同互认

本报讯(记者 刘鑫宇)“电子版不动产权属证书(证明)不仅便携还利于保管,同时登记数据库保持同步,用起来也方便。”4月10日,市民李先生打开“渝快办”平台向记者展示自己获取的电子版不动产权属证书(证明)。

产登记证明和69401份电子版不动产权属证书。不动产权利人可通过“渝快办”平台、重庆市不动产登记系统“开发企业端”、重庆市不动产抵押登记远程申报系统等途径,获取电子版不动产权属证书(证明)。

电子版不动产权属证书(证明)是指权利人申请办理不动产登记后,不动产登记系统生成的数字证书(证明),其记载的事项与纸质版本内容

一致,具有同等法律效力。而且,不动产权利人在办理社会事务(比如孩子入学、办户口、贷款抵押)时,凡需要提供不动产权属证书(证明)的,均可使用电子版。

据区行政服务中心不动产登记窗口相关负责人介绍,近年来,为深化“放管服”改革,进一步优化营商环境,提升便民利企服务水平,区行政服务大厅不动产登记窗口持续深化

不动产登记改革,实现了“一手房”商品房登记网上办、融资抵押登记远程办、相关证明事项实行告知承诺制、可查询或授权他人查询全市不动产登记信息等,受到企业群众好评。截至目前,通过开发企业端办理商品房登记网申业务1.4万件,通过银行端专网办理抵押登记业务4.3万件,采用不动产登记电子证照事项告知承诺制办理业务12件。

### 中国共产党人的精神谱系

独立的卫星导航系统,是政治大国、经济大国的象征。

从1994年立项到2000年建成北斗一号系统,从2012年开始正式提供区域服务到2020年服务全球……26年间,中国北斗人始终秉承航天报国、科技强国的使命情怀,探索出一条从无到有、从有到优、从有源到无源、从区域到全球的中国特色发展道路,从而使我国成为继美国、俄罗斯之后世界上第三个拥有自主全球卫星导航系统的国家。

2020年7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式建成开通。它的建成开通,是国之大事喜事,很多人笑着笑着就哭了。当中,很多工程开创阶段时的科研人员,早已白发苍苍,但他们在建设北斗系统过程中孕育出来的“自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越”的新时代北斗精神,已成为“两弹一星”精神、载人航天精神的血脉赓续,不断激励着新时代北斗人继续前行。

#### ——新时代北斗精神述评

◎新华社记者 李国利

## 自主创新 追求卓越

在我国筹建北斗卫星导航系统之时,世界上已经建成全球卫星导航系统。

起初,我们也想学习效仿其他国家,可是在这个过程中遇到了一些难题。国家安全利益高于一切,所以,北斗系统必须自主可控。

要想在地球上任何地点任何时间实现定位导航,就得保证用户在地球上任何地点任何时间至少“看到”4颗定位卫星。GPS全球系统就是由24颗工作卫星组成的。

当时,我国底子薄,不可能“一步建全球”。1983年,“863计划”倡导者之一陈芳允院士,创造性地提出“双星定位”构想。这一方案,能以最小星座、最少投入、最短周期实现“从无到有”。

后来,北斗系统首任工程总设计师孙家栋院士,进一步组织研究提出“三步走”发展战略,决定先建试验系统,然后再建区域系统,最后建成全球系统。

1994年1月10日,国家批准北斗一号立项。6年后,我国建成北斗一号系统,正式成为世界上第三个拥有自主卫星导航系统的国家。

太空本无路,但中国北斗人硬是闯出了一条具有鲜明特色的中国道路。

#### 独树一帜的“中国方案”

2004年,我国正式启动北斗二号工程建设。中国北斗人仍然没有采取其他全球卫星导航系统的单一轨道星座构型,又一次独树一帜地选择了混合星座的特色发展之路,在国际上首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干、兼有中国圆地球轨道卫星的混合星座。

对于以服务业态为主的北斗二号来说,这种“混搭”组合可以用最少卫星数量实现最好覆盖效果,而使用的高轨卫星的抗遮挡能力更强,尤其在低纬度地区性能特点更为明显。此外,混合星座还可以提供多个频点的导航信号,能够通过多频信号组合使用等方式提高服务精度。

“混合星座是国际首创。”中国北斗卫星导航系统工程总设计师、中国工程院院士杨长风说。

深谙夜空,斗转星移。2007年4月14日,第一颗北斗二号卫星成功发射升空,我国正式进入到北斗二号区域组网时代。至2012年10月25日,我国在5年半的时间内先后将16颗北斗二号卫星送入太空。

又两个月的12月27日,我国正式宣布:自今日起,北斗系统在继续保留北斗卫星导航试验系统(北斗一号)有源定位、双向授时和短报文通信服务基础上,向亚太地区正式提供连续无源定位、导航、授时等服务,标志着我国北斗二号区域卫星导航系统建成并开始正式提供区域服务。

#### 中国智慧的“独门绝技”

与其他全球卫星导航系统相比,2020年7月31日正式建成开通的北斗三号全球卫星导航系统确实有自己的“独门绝技”:除提供全球定位导航授时服务外,还能提供短报文通信、星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务,能更好地满足用户的多元化需求,是名副其实的“多面手”。

特别是短报文服务,其他卫星导航系统用户只能知道“我在哪”,北斗用户不但自己知道“我在哪”,还能告诉别人“我在哪”“在干什么”,开创了通信导航一体化的独特服务模式。

“在其他通信手段失效的情况下,北斗短报文通信可以成为传递求救信息、拯救生命的最后保险。”中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统工程副总设计师冉承其说。

如今,北斗三号将这一特色服务的功能进行了大幅升级拓展,其中,亚太区域通信能力可达到每次14000比特(1000汉字),既能传输文字,还可传输语音和图片,区域短报文通信能力一次提高近10倍,每次支持用户数量从50万提高到1200万。此外,全球短报文通信能力每次可达到560比特(40个汉字)。

星间链路技术让卫星之间可以互相通信,是北斗三号实现自主导航的关键。这是因为,北斗系统的运行,需要地面站对卫星进行检测和信息注入,但有时卫星并不在地面站可覆盖的上空,而有了星间链路不仅实现了数十颗北斗卫星相互间的通信和数据传输,还能相互测距,自动“保持队形”,对运动至境外的卫星进行“一站式测控”。

此外,北斗三号全球系统还可以提供星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务,能更好地满足用户的多元化需求。

我国北斗系统的标准服务精度在6米-10米之间,而更高精度服务则需要北斗增强系统来助力完成。目前,我国已建成北斗地基增强“全国一张网”,可在全国范围内提供实时米级、亚米级精准定位服务。

2035年左右,我国将建成以北斗系统为基础,更加广泛、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系。杨长风说:“现在回过头看,我们当时制定的北斗‘三步走’方案更符合中国国情,北斗的发展路线与星座方案设计充满了中华民族实践智慧和务实精神,为国际卫星导航技术体系贡献了中国智慧和方案。”(据新华社)

### 2021年重庆市青少年创意编程与智能设计大赛获奖名单出炉

## 合川35件作品获奖

本报讯(记者 黄盛 通讯员 赵影艺)4月7日,市科协公布2021年重庆市青少年创意编程与智能设计大赛获奖名单。合川35件作品分获一、二、三等奖,5名教师获得优秀指导教师称号,区科协与区教委被评为优秀组织单位。

据悉,2021年重庆市创意编程与智能设计大赛于2021年9月正式启动,由市科协、市教委、市大数据发展局共同主办。通过激烈角逐,合川35件作品分获一、二、三等奖。其中,新华小学作品《小小消防员》《垃圾分类新时尚》,凉亭子小学作品《探秘钓鱼

城》,区教师进修学校附属小学作品《火柴人动画制作器》《吃豆子小游戏》,瑞山中学作品《云朵助手》获得了一等奖。

本次大赛认真贯彻落实《新一代人工智能发展规划》精神,有效推进了科普教育信息化工作,提高了青少年对

人工智能的认知和初步应用能力。下一步,区科协将认真总结大赛经验,加强组织管理,加大青少年科技教育力度,搭建青少年科技创新活动平台,向广大青少年推广编程与智能设计相关科普知识和技能,激发青少年创新创造的动力。

## 大石中学舞蹈节目荣获全国一等奖

本报讯(通讯员 周崇琼)近日,大石中学选送的舞蹈节目《爱满天下——陶行知》,在北京冬奥会和冬残奥会“共迎未来”中外青少年人文交流活动暨第二届“中外人文交流小使者”全国总展示活动中荣获一

等奖。据介绍,经过国家级专家评审+网络投票,大石中学舞蹈节目《爱满天下——陶行知》入选全国视频赛,该舞蹈节目从构思编排到排练演出历时7个月,大石中学参

演师生用舞蹈的方式,礼赞了陶行知先生爱满天下的教育理念。值得一提的是,大石中学于2021年底选送节目参加了重庆市第十六届中小学生才艺大赛。其中,《忠义千秋》获得高中组舞蹈类

比赛一等奖,《钟馗》《月之花语》获得二等奖,《大圣醉酒》获得三等奖;《校园圆舞曲》《乘风归来》荣获2021年重庆市中小学艺术活动月系列活动校园集体舞高中组一等奖。

### 看效果 乡村振兴看亮点

## 双槐镇文坪村玛瑙红樱桃熟了

本报讯(记者 周云)芳菲四月天,正是樱桃当红的季节。4月10日,记者获悉,位于双槐镇文坪村的1.5万株玛瑙红樱桃熟了,尝鲜、采摘正当时。

记者在双槐镇文坪村玛瑙红樱桃基地内看到,前来观光、采摘樱桃的游客在林间穿梭、拍照、品尝,大家将一颗颗果肉丰满的樱桃轻轻摘下放进果篮……

据介绍,双槐镇文坪村的樱桃是西南地区的代表品种——玛瑙红樱桃。不同于一般的樱桃,玛瑙红樱桃适应性强,四月初成熟,在同一海拔高度比一般樱桃提前5至7天成熟,且果形呈心形,颗粒大,熟透的果子红中透紫,宛若晶莹的玛瑙。果味纯甜可口,饱满多汁,富含花青素、维生素E、维生素C等,具有极高的营养价值。

“基地面积约35公顷,共种植了1.5万株玛瑙红樱桃树,目前已到丰产期,今年预计可产樱桃10000斤,仅需30元/人就能入园采摘品尝,如果想带走30元/斤也是很划算的。”基地负责人刘春告诉记者。

趁樱桃红得正妙,让我们一起把樱桃红涂抹在岁月上,迎接更加灿烂明媚的春光。

#### 温馨提示:

路线一:如果从重庆主城出发,导航输入(合川区双槐镇玛瑙红樱桃基地),经银昆高速往广安方向约1个小时到达双槐服务区下道,经C24县道往香龙镇方向行驶,在川柠柠檬园处的岔路口向左一直行驶5分钟即可到达。

路线二:从合川城区出发,导航输入(合川区双槐镇玛瑙红樱桃基地),经C24县道往香龙镇方向行驶,在川柠柠檬园处的岔路口向左一直行驶5分钟即可到达。



▲▲ 游客采摘樱桃  
▼ 成熟的玛瑙红樱桃  
双槐镇供图

