

# “体验化学魅力 弘扬科学精神”科普活动走进黔江乡村学校 700多名学生吃上“科学大餐”

本报讯(记者 黄敏)日前,由重庆市科技局帮扶集团成员单位重庆第二师范学院主办,黔江区黑溪镇人民政府承办的系列科普活动走进黑溪镇初级中学和黑溪镇中心小学。

在启动仪式上,黑溪镇党委书记钟伟表示,2021年是中国共产党建党百年华诞,也是全国脱贫攻坚与乡村振兴的衔接之年。希望同学们通过这次活动,激发自己热爱科学、探索奥秘的热情,养成学科学、用科学的良好习惯,树立科学的态度,掌握科学的方法,培养独立思考、自主探索的创新精神和创新意识,做一个既具有科学理念,又具有科学实践能力的人。

在科普讲解活动中,同学们专心听、认真记、频频发问。“老师,这个机器人是什么?”“怎么用呢?”

“你若说‘化’,我来发奖”游戏互动环节,同学

们争先恐后、思维活跃、金句频出。实验现场更是氛围热烈,好奇、疑惑、尖叫、笑容洋溢在不同同学的面部。

黑溪镇中心小学三年级一班的陶梓馨同学说道:“我今天做了一个牛奶跳舞的实验,它真的好神奇,以后我也要努力学习,继续探索科学的奥秘。”

黑溪镇初级中学校长王靖表示:“科普内容不仅丰富多样,而且很实用,尤其是采用卡通形象、图文并茂的形式,能够迅速吸引同学们的注意力,有助于同学们理解吸收,还有利于初三年级化学的教学。”

据科普团队负责人邹晓川副教授介绍,此次科普活动,旨在进一步落实习近平总书记关于激发青少年好奇心的重要指示,组织广大青少年感兴趣的科技实践活动,让中小学生学习树立尊崇科学家的人生价值观,

激发热衷科学探索的兴趣,树立良好的作风学风,培养青少年投身于科技自立自强的远大志向,以更好成绩向建党百年献礼。

市科技局帮扶集团驻黑溪镇胜地村第一书记王智武谈到,新时代全面推进乡村振兴,加快建设科技强国,需从娃娃们抓起。他鼓励青少年积极学习科学家精神,激发好奇心,在心中种下崇尚科学的种子,培养科技强国、科技报国的信念,为乡村振兴中的文化振兴、人才振兴打下坚实基础。

据悉,本次科普活动,旨在营造爱科学、学科学、用科学的良好氛围,有效地激发了学生学习科学的兴趣,培养了学生的科学素养和创新精神,既为学校科技创新发展赋能助力,也为乡村振兴注入新动能添上一抹青春色彩,让700多名乡村学生吃上了“科学大餐”!

100 奋斗百年路 启航新征程  
The 100th Anniversary of the Founding of the Communist Party of China  
学党史 悟思想 办实事 开新局



近日,九龙坡区军休中心组织老党员到“川东南第一个党支部——中共罗云支部”旧址参观,接受革命传统教育。  
通讯员 陈红平 摄

## 市高教老协召开“光荣在党50年”老党员座谈会

本报讯(通讯员 陶晓苏)近日,市高教老协重庆交通大学分会召开“真情颂党恩 永不忘使命”光荣在党50年老党员座谈会。

来自市高教老协重庆交通大学分会50年及以上党龄的12名老党员纷纷发言,表达对中国共产党的无限忠诚和无限热爱,深情回顾在党的领导和关怀下成长、成才和工作历程,表示要不忘初心、牢记使命,做到老有所学、老有所为,继续发挥余热,力所

能及为党和人民做一些有益的事。

在座谈会上,老同志们面向党旗,重温入党誓词,铿锵有力的宣誓声,深深感染和激励着现场每个人,大家表示要继续学好“四史”,永葆初心,永担使命。同时,市高教老协给“光荣在党50年”老党员送上贺卡和慰问金,表达对他们的敬意和祝福。

据了解,12名老党员中党龄最长的66年,年龄最大的94岁。

## 重庆市农产品质量安全科普活动在黔江举行

本报讯(通讯员 张永秀)近日,由重庆市农业农村委、黔江区政府主办的2021年重庆市农产品质量安全与营养健康科普宣传活动在武陵文化广场举行。

活动中,重庆市天友乳业股份有限公司相关负责人就牛奶质量安全及科学健康喝奶进行了详细的讲解。重庆市农业农村委为全市第一个获得“绿色生产资料认证”的黔江区丰采多有机肥有限公司颁发了证书。来自市农科院、市科协、区科协、区农业农村委的工作人员通过发放宣传册、现场答疑等方式,向市民宣传了农产品安全生产和科学消费知识,倡导社会各界共同参与食品安全治理,推动形成共治共享的良好氛围。

据了解,近年来,黔江区一手抓乡村振兴,一手抓绿色发展,持续开展测土配方施肥技术推广,主要农作物测土配方施肥技术覆盖率达93%,化肥农药使用量减少1%;实现绿色品牌有增量,获评“中国蚕桑之乡”“中国猕猴桃之乡”“中国脆红李之乡”。



## 会飞的汽车来了

近日,德国飞机制造商沃洛科普特公司宣布,其生产的“城市飞行车”获得商业执照,成为第一辆电动空中出租车。

“城市飞行车”是由9块电池驱动的四轴无翼电动车,主要在城市之间建立的可垂直起降的机场网络接载乘客。城市飞行车将提供类似优步高级轿车的服务或者其他高端服务,预计在2022年开始商业飞行。不过与优步高端服务不同的是,开始时城市飞行车只能搭载一名乘客,首批航班的票价为每张300欧元,意味最初搭乘的成本会很高。但沃洛科普特公司希望在建立消费者的信心后,逐步过渡到全自动模式。

电池能量密度、材料科学和计算机模拟、导航系统方面的进步,不仅刺激了人们的想象,也让科研助力个人飞行器得以实现,比如电动滑翔机、固定翼飞行器和四轴飞行器等的运用。

目前,自动驾驶城市飞机市场成为风险投资家、汽车和航空公司,甚至包括交通网络公司优步都在觊觎的新兴行业,有数十家初创公司正在竞相开发商用喷气背包飞行器、飞行摩托车和私人空中出租车。专家预测,到2040年这个行业的价值可能高达1.5万亿美元,届时将改变人们的通勤方式。

刘世学



## 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

### 具备知觉的智能材料

就材料发展历程来看,已经由石器材料、钢铁材料、合成高分子材料、人工设计材料进入第五代材料,即智能材料。所谓智能材料就是具有感知功能即信号感受功能,具有自己判断并且自己作出反应功能的材料。这种行为与生命体的智能反应相类似。而智能材料的神奇就在于其并无生命,却有着“感觉”和“知觉”。

以智能塑料为例,它可以根据人们的需要时而变硬时而变软,这种名为“施马蒂斯”的塑料是由工程师舒勒发明的。在烧杯中倒入一种乳白色流体,用一根金属棒搅拌,液体渐渐变稠,最后成为硬块,接着硬块又在顷刻之间变成液体。如果急速把金属棒从液体中抽出,那么液体就会像胶水一样把棒拉住,只有非常缓慢地提起,才能抽出金属棒。造成这种现象的原理是,这种塑料的溶剂是水,其微小的颗粒排列整齐时呈液体状,受到干扰时就呈固体状。因而人们可通过各种外来因素来变换它的物理状态。这种塑料能自

行消除外来的撞击,特别适合用于车辆的缓冲器,用这种塑料制成的油箱即使被坦克压过也不会破裂。

如果在桥梁钢架上套上一层用这种塑料制成的微型管道网,其中存储有防锈剂,一旦钢架生锈,管道会自行熔解,释放出防锈剂。以此制成的胶囊丸服用后,可到体内指定部位释放药物。

美国正在研制贴在机翼上的“智能皮”,以取代起飞、转向、降落所必需的尾翼和各种襟翼。这些覆盖的“智能皮”可以根据飞行员和机上电脑的指令改变外形,起到与飞机尾翼和襟翼相同的作用。

意大利的研究人员根据人类皮肤表皮和真皮的特点,制造了一种人造皮肤。这种人造皮肤由外层和内层组成,不仅富有弹性,而且具有灵敏的触感功能。

另外,智能材料在药物递送系统上也得到了广泛的应用。

