

九龙坡区科协赴重庆市电源学会对接工作

本报讯(通讯员 谢楚彤)近日,九龙坡区科协一行赴重庆市电源学会对接工作,市电源学会秘书长周国均、副秘书长周德亮参加座谈交流并介绍有关情况。

座谈中,双方就联合承办市级学术活动、开展科技成就展、科普宣传等活动进行了深入交流,并就联合承办四省市电源学会学术交流、庆祝建党100周年科技成就展等工作达成合作意向,力求在学术交流中“产学研用”相结合推动地区经济发展,在成果展示中“看听游学”相结合促进科学普及率。

下一步,九龙坡区科协将加强与市电源学会的联系对接,开展电源领域学术技术交流,推进科技成果转化。

渝中区将科普工作纳入全区“十四五”规划

本报讯(通讯员 何仕明)近日,渝中区第十八届人民代表大会第六次会议闭幕。会议审议通过《关于渝中区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要的决议》(以下简称《决议》)。

《决议》专门将“促进科学普及”列为规划中“坚持创新驱动发展,厚植渝中高质量发展新优势”篇章的重要内容,从多方面规划渝中科普事业发展。

此次会议将科普工作纳入“十四五”规划建议,提出了今后五年进一步加强科普工作的要求。就此,渝中区科协将积极谋划科普事业、科协工作中长期发展规划,加快“十四五”时期科普工作向纵深推进,助推渝中高质量发展。

南川区科协深入工业园区走访调研

本报讯(通讯员 唐维银)为贯彻落实习近平总书记关于科技创新工作系列重要论述,促进科技经济深度融合。近日,南川区科协、工业园区科协一行到南川区工业园区龙岩组团、大观镇生态农业园区开展走访调研。

南川区科协一行实地走访调研了重庆市超群工业有限公司等10家企业。在调研走访过程中,区科协一行通过现场考察和充分交流,初步梳理了企业的科技需求。

南川区科协负责人在调研中表示,要借助科技创新资源与区县精准对接活动这一契机,为企业和市级学会、科研院所、科技经济融合专家服务队搭建沟通服务平台,解决企业技术难题和下一步研发技术需求。

璧山区科协走访调研果树基地

本报讯(通讯员 江丽)近日,璧山区科协一行来到天河水库区果树种植基地开展走访调研活动,为基地果树产业和休闲观光农业发展把脉支招。

调研组实地考察了基地桃新品种选育试验示范园和柑橘栽培试验示范园,详细了解了新栽植幼树长势、新品种引进,以及建园规划等情况。

璧山区科协负责人强调,区科协要结合璧山实际,强化技术指导,通过理论培训和实践操作相结合的方式,宣传推广农村实用种植技术,提升果农科学管护水平,切实增加农民收入;要创新理念,组织一批专业力量,形成规范的技术操作流程;要持续推进生态农业建设,促进全区农村经济持续健康发展。

橡胶树给地球装上了轮子



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

我们都有这样一个体会,上体育课的时候会换上球鞋,因为球鞋底耐磨、有弹力、防滑。那汽车有没有鞋子呢?答案是有的,汽车的四个轮子就相当于汽车的脚,轮胎就相当于汽车的鞋。更有趣的是,汽车的鞋和球鞋是一个材料做成的,它是什么材料呢?橡胶。

神奇的橡胶从哪里来

天然橡胶来自自然。自然界里面,含有橡胶的植物多达2000种,但是真正具有采集价值的并不多,目前已经从500种植物里提取出橡胶。这里面有我们熟悉的蒲公英,不知道大家尝试过没有,把蒲公英的秆掐断以后,里面会分泌一些白色的液体,用手摸一摸,感觉黏糊糊,这就是橡胶。

全球每年的天然橡胶供应大约为2000万吨,几乎完全是由在热带森林中耕种小块土地的农户生产的。数以百万计的工人在泰国、印尼和南非等地的种植园里,小心翼翼地剥下树皮,提取出乳白色的树液,再置于阳光下晒干,形成片状。这些农民提供了世界85%的天然橡胶。

还有一种高大的乔木——杜仲树,有人熟悉它是因为药用植物,除此之外,它的种子、树叶、树皮里都可以提取橡胶。但是上面提到的植物胶产量比较低,真正能满足世界工业98%乳源的植物另有其物,是什么植物呢?这就是咱们今天要重点介绍的三叶橡胶树。

三叶橡胶树又叫巴西橡胶树,或简称橡胶树,大戟科橡胶树属植物。与其他含胶植物相比,橡胶树具有两大优势:一是树木高大,含胶量多;二是寿命长,一棵树可以持续不断地为人类提供橡胶长达三四十年。橡胶树原产巴西亚马孙河流域,那么这个生活在密林深处的橡胶树是如何让世界知道的呢?

橡胶的发现史

回到1000多年前,橡胶树默默地生长在南美洲亚马孙的密林深处,树皮被割破以后,白色的乳胶会一滴一滴往下淌,就像眼泪一样。所以,在古印第安语中它被称作“会哭的树”。古印第安人已经学会用一些原始的办法提胶并制作一些产品,比如说玩的弹力球,有弹性的瓶子,甚至把它涂在衣服上或脚上能起到防水的作用。

那么西方人是怎样认识天然橡胶的呢?这得归功于一个人:哥伦布,大家知道哥伦布发现了美洲大陆,也是他把当地印第安人玩的这个橡胶球带回了欧洲。让西方人知道了橡胶这种材料。后来,美国的发明家固特异开发出了橡胶硫化技术,彻底克服了橡胶制品冷天变硬,热天变软的顽疾。这个技术大大拓展了橡胶的运用范围。

橡胶为生活带来便利

邓禄普大家都比较熟悉,他原来是英国的兽医,他的儿子非常喜欢骑自行车,但早期的轮胎一直都是实心的,骑起来非常不舒服。心疼儿子的邓禄普灵机一动,为什么不把空气打进轮胎,使之膨胀后更有弹性呢?于是1888年,世界上第一个空心轮胎诞生了。很快,橡胶轮胎受到人们的喜欢,不到6年的时间,也就是1895年,世界上第一辆使用充气轮胎的汽车问世。从此,从巴西雨林里开始的橡胶工业登上了世界舞台,开始转动世界。

尽管利用石油化工产品可以合成橡胶,但天然橡胶具有的独特属性,是这些合成材料无法与之媲美的:天然乳胶手套比丁腈手套更耐撕裂;飞机轮胎使用具有高弹性和耐热性的天然橡胶,可以在着陆时提供更大的摩擦力。

现在,随着人们对橡胶认识的深入,橡胶技术也日臻完善,不论是天然橡胶还是人工合成橡胶,都已经成为我们生活的必需品。没有一种原材料像橡胶这样,囊括了我们生活的方方面面:从家居日用品到体育娱乐制品,从医疗领域到军事工业,都随处可见橡胶制品的影子。可以说,橡胶不仅丰富了我们的生活,也方便了我们的生活,改变了我们的生活,改变了世界。

(本报综合)



提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

垫江县妇联开展“遇见成长”系列心理沙龙活动

例进行现场讨论、现场互动,让大家更加直观有效地发现和了解自身的心理状况,也明白了在多元化的世界如何处理好人与人的差异性,努力铺就幸福美好人生路。

在场的妇女听得津津有味,受益匪浅。大家纷纷表示,此次活动非常有意义,让我们能够真正敞开心扉,吐露心声,调节好自己的情绪和状态,松动各自的固化思想,帮助我们对自己的未来更加充满信心和希望。

(重庆市妇女联合会供稿)