

北碚区科协多措并举 强化疫情防控

北碚区科协日前采取多项措施为新冠肺炎疫情防控注入科协力量,确保防疫工作有序推进,落到实处。

据了解,北碚区科协办公场所严格按照区卫生防疫部门要求全面做好通风和消毒工作,要求工作人员全部持健康码上岗,竭力保证安全服务工作环境。同时筑牢科协系统防疫安全屏障,目前区科协工作人员已全部接种新冠疫苗,接种率100%。另外,区科协还充分利用《北碚报》专栏、北碚电视台专题节目、北碚科协微信公众号等媒体平台,转发科学防疫知识,加大宣传力度,营造“科学防疫”的社会氛围,引导辖区市民增强防护意识。(北碚区科协供稿)

南川区科协开展调研 助力科技型企业的发展

本报讯(通讯员 唐维银)日前,南川区科协深入工业园区龙岩组团开展调研。

相关人员参观了工业园区重庆恒亚铝业钣金车间智能制造生产线。包括萨瓦尼尼金属板材柔性加工系统多折弯中心、全自动数控激光冲剪复合加工中心、数控激光自动切割中心、钣金智能传输线等。据了解,智能改造完成后,该车间生产效率提升了20%左右,月增产能达1万多平方米,年产值也由去年的1.5亿元提升到2亿元左右。近年来,该公司加大科技研发投入,已拥有产品开发项目268项,技术进步产品32项,实用新型专利20余项,发明专利7项。区科协表示将全力支持配合该公司增进创新驱动,继续做大做强。

大足区科协落实 疫情防控工作检查

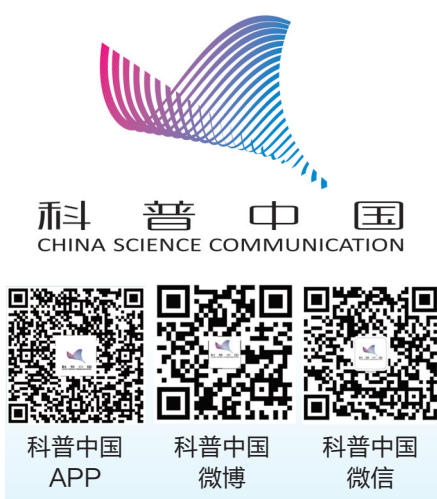
本报讯(通讯员 刘小兰)日前,大足区科协工作组到大足科技馆检查指导新冠肺炎疫情防控工作。

工作组重点检查了科技馆入口处“一米线”设置、测量体温及佩戴口罩、核验行程码、员工健康监测制度等落实情况,并向科技馆负责人详细了解现阶段疫情防控工作的开展,以及疫情防控措施、人员调配、物资保障等方面的具体情况。大足区科协指出,科技馆要严格落实游客进馆体温检测和健康码、行程码核验制度,完善馆内日常清洁、通风和消毒等常态化防控措施。要加强对科技馆员工的疫情防控和安全防范的宣传教育,进一步提升科技馆员工安全意识和应急处置能力。

彭水县科协实地走访 助力孔雀养殖产业发展

本报讯(通讯员 李佳芯)近日,彭水县科协到彭水县绍庆街道临江社区孔雀养殖协会开展实地走访,了解其孔雀养殖及乡村旅游发展情况。

该养殖协会基地以养殖可食用的蓝孔雀为主,目前养殖孔雀达千余只。彭水县科协一行实地查看了基地圈舍建设、孔雀繁殖等情况,仔细听取了基地负责人关于协会发展历史、产品种类、孔雀养殖规模、饲养管理、销售渠道、带动增收、发展计划等方面的情况介绍,查看了旅游设施、设备安装等情况介绍,并针对其产业发展过程中遇到的问题和困难提出了指导性意见建议。运用科技力量做好养殖业疫情防治和日常管理。



根据宁德时代发布的数据,这款新一代钠离子电池电芯单体能量密度可达160瓦时/千克,常温下充电15分钟电量就可达80%以上,在-20℃低温环境中也拥有90%以上的放电保持率。同时,其系统集成效率可达80%以上,热稳定性也远超国家强制标准的安全要求。

消息一出,业内哗然!要知道,目前占据锂离子电池销量和市场份额全球第一的正是宁德时代自己,为啥要自己狙击自己的生意呢?让我们从最基础的化学元素“钠离子”的特性说起。

食盐里的钠能做动力电池?

首先要清楚的是,钠和钠离子是不同的。钠,是大家都比较熟悉的一种化学元素。厨房里的食用盐,主要化学成分就是氯化钠。钠离子则是由钠(钠原子)失去最外层的一个电子得到的。失去一个电子的钠离子带一个正电,氯离子带一个负电,所以氯化钠就达成了电中性,吃盐才不会被电。

说到底钠离子是一种金属阳离子。在化学元素周期表上,钠是和锂离得最近的同族金属元素,两者最外层电子数相同,化学性质相似。所以钠离子和锂离子一样可以用来制作动力电池。而且,钠比锂便宜很多,理论上钠离子不但可以做电池,成本还比锂离子电池低

食盐里的钠 能做动力电池

日前,全球动力电池“老大”宁德时代发布了第一代钠离子电池,狠狠地狙击了目前新能源领域广泛使用的锂离子电池。如果这项技术真能实现动力电池的飞跃,那么这一天在人类储能史上将值得被记上一笔!

30%-40%。

那么,为什么一开始动力电池没有采用钠而是用的锂呢?因为钠离子半径比锂离子大70%,这导致它的能量密度要低很多。“能量密度”是指在一定的空间或质量物质中储存能量的大小。用来衡量电池的电量,就是单位体积的电池所储存的电量。也就是说,能量密度越低“装得下的电量越少”。同样大小的一块电池,钠离子电池要比锂离子电池装得少,对电动汽车而言就是续航时间缩短。而要储存同样多的电量,钠离子电池就得比锂电池做得“大坨”,在设计安全和美观上也是个问题。

钠离子电池能量密度提升

而这一次,钠离子电池的能量密度有了新变化。宁德时代宣称通过对电池正极材料的更新,使第一代钠离子电池电芯单体能量密度能达到160瓦时/千克,下一代钠离子电池能量密度更有望突破200瓦时/千克。这就为钠离子电池的商业化提供了底气。要知道,目前正在使用的锂离子电池中,最高的三元锂电池的能量密度在150-350瓦时/千克,而普通磷酸铁锂电池也不过在150-210瓦时/千克之间。尽管有质疑声称,电芯能量密度不能代表电池包整体的能量密度,但不可否认两者能量密度的差距正在缩小。

当然,导致钠离子电池被重新青睐,还有一个非常重要的因素是“钠”的储量比“锂”多。锂这种元素在地壳当中的含量仅有0.0065%,中国目前80%都依赖进口,价格也越来贵。就算不考虑价格,在不采用循环回收的情况下,全球现有的锂资源也在数年之内就会耗尽。而钠在自然界非常常见。食盐里就有,大海里也有,钠离子资源不要太丰富,不用担心被国际市场“卡脖子”。宁德时代急着推出钠离子电池,想必也是出于对锂资源短缺的未雨绸缪。

新能源之争,说到底就是动力电池之争。目前发布的数据使这款钠离子电池同时具备了高能量密度、高倍率充电、优异的热稳定性、良好的低温性能与高集成效率等多重优点,如果在真正推向市场之前,能将所有的不确定性稳定下来,不排除有影响未来世界能源市场格局,赢得能源革命先机的可能性。(本报综合)



团市委召开新冠肺炎疫情 防控工作协调小组会议

日前,团市委在机关5楼会议室召开新冠肺炎疫情防控工作协调小组2021年第29次会议,进一步研究部署疫情防控工作。

会议强调,近期疫情防控形势复杂严峻,防控工作仍需加强、不容放松。重庆共青团员要进一步提高政治站位,深刻认识疫情形势的严峻性复杂性,深刻认识防控工作的重要性紧迫性,从严从紧落实疫情防控措施,坚决守护好人民群众生命安全和身体健康,捍卫来之不易的疫情防控成果。

在实际部署中,要坚持精心组织、周密防控,进一步

增强工作的精准性、科学性。要抓好常态化防控措施,认真落实测体温、戴口罩、食堂分散就餐等措施,严格执行重大活动审批、离渝请假报备、“日报告”“零报告”、24小时值班值守等制度,确保防疫工作不留漏洞、万无一失。要加强应急机制,完善应急预案,做好应急准备,确保一旦发现疫情及时反应,迅速切断疫情传播途径和链条。要加快推进直属机关干部职工疫苗接种,做到应接尽接、愿接尽接,构筑强大免疫屏障。同时加大宣传力度,充分利用“两微一端”等团属新媒体平台,及时发布权威信息,引导广大青年理性看待疫情、积极配合防控工作。(共青团重庆市委供稿)