

我省成功研发适用于高海拔低温锂离子电池电解液

本报讯(记者 晴空)7月15日,记者从青海省科技厅了解到,针对目前商业锂离子电池在低温、极低温环境下放电比容量衰退、循环稳定性恶化以及电池系统失效等应用难题,青海民族大学承担开展“适用于高海拔低温锂离子电池电解液的开发研究”国际科技合作项目,日前项目正式通过验收。

据青海民族大学化学与材料科学学院教授张丽娟介绍,项目从优化电解液体系入手,构建了羧酸酯-碳酸酯混合溶剂、弱溶剂化和伪局部高浓度三类低温电解液体系,并在60℃和-40℃条件下进行了电化学性能测试和机理研究。项目研制的电解液在60℃

和-40℃电池循环500次容量保持率均高于90%。项目引入成膜添加剂二氟草酸硼酸锂,发挥其协同效应,有效拓宽了电解液液程范围,提高了电极界面稳定性,避免了低温下膜层破裂导致电解液对正极表面的腐蚀,该电解液体系能在-40℃下正常工作,拓宽了锂电池的工作温度下限,同时结合DFT理论计算和MD模拟分析,深度挖掘电解液性能优越的机理,为后续低温电解液的开发提供了理论指导。

此外,研究弱溶剂化体系不仅从原子角度系统地研究了电子效应对Li+溶剂化结构的影响,并提出了离子-偶极相互作用对提升

锂离子电池低温电化学性能的影响机理。在研究伪局部高浓度电解液体系时通过引入稀释剂的方法,并形成了阴离子衍生的电解质界面膜,为通过调控溶剂化结构来提升锂离子电池低温性能的设计提供研究方向。

项目通过科技合作,依托青海地方锂资源优势,联合国内外合作单位开展低温锂离子电池电解液技术研发,共建了青藏高原低温锂电发展技术平台,同时为西部地区培养优秀人才,服务地方经济发展。通过项目合作,所构建电解液体系适用于在-40℃~60℃范围内可稳定使用,为高海拔地区、昼夜温差大的环境下实用型电解液的产业化提供技术支撑。

“全国特奥日”青海主场活动在城西区开展

本报讯(记者 张国静 摄影报道)7月16日,第十九次全国特奥日青海分会场活动,在新宁路小学绿茵场与医财巷东社区“蜗牛之光咖啡馆”双会场接力上演。全区智力残疾人及亲属、融合伙伴、志愿者共200余人参加活动。活动通过举办丰富的比赛项目,旨在为智力残疾人创造参与机会,培养其自尊自信与团队精神,激励他们以拼搏姿态超越自我、突破极限。

当日9时许,活动在残疾人志愿者合唱歌声中拉开序幕,百人合唱生动传递出自强不息、乐观向上的精神力量,集中展现了辖区残疾人事业的蓬勃朝气与特殊群体的良好风貌。仪式结束后,来自各街道残联的工作人员,组织参赛队员参与冰壶、投篮、拔河、趣味运动等特奥体育活动。在团队比赛中,各小组齐心协力,发挥了团队协作的拼搏精神,整个比赛过程大家热情高涨、全身心投入,在比拼中享受特奥运动带来的快乐,充分展现了残疾人积极、阳光、自强不息的精神面貌,表达了他们追求健康美好生活坚定决心。大家纷纷表示,这些项目的设置非常适合残疾人身体特点,不仅可以让残疾人参与到健身活



动中,亲身感受特奥运动带来的快乐,同时也是一项很好的康复健身方式。

午后,活动转场至城西区医财巷东社区小红楼“蜗牛之光咖啡馆”内,这是我省首家心智障碍残疾人咖啡体验馆,目前已吸纳了17名智力及精神残疾人在此入职。活动以“蜗牛之光”残疾人逗笑社带来的欢声笑语开场,逗笑社相

声“包袱”不断,台下观众掌声不断。活动还邀请了智力残疾人进行手工艺体验与制作,在老师的带领下,一朵朵美丽的格桑花在孩子们的手中“盛放”。此外,活动现场还展出了残疾人的摄影、手工作品40余幅,通过这些作品展现了残疾人的艺术天赋和创造力,传递了他们热爱生活、积极向上的美好情感。

同心共绘石榴红 浇灌民族团结花

——聚焦西宁和合文化系列报道之二十一

在湟源县城关镇北大街拱海门广场的西侧,就是以回族、藏族、土族居多的西关街社区,社区党委紧扣铸牢中华民族共同体意识主线,以“多网合一畅渠道,镇区呼应解难题”党建品牌为抓手,创新“党建+网格+服务+文化”四维模式,推动民族团结工作融入基层治理各环节,构建各民族共居共学、共建共享、共事共乐的社区环境。

“我们将辖区划分为5个网格单元,每个网格都配备专职网格员。广泛吸纳党员、退伍军人、“两代表一委员”、志愿者等多元力量120人融入网格,构建‘社区党委—网格党支部—楼栋党小组—党员中心户’四级治理架构。”在介绍社区织密网格服务精准对接居民需求时,西关街社区党委书记沈琳说,网格员通过“入户走访+线上收集”双模式,建立“一户一档”需求清单,累计收集居民诉求83件,涵盖邻里纠纷、公共设施维护、环境卫生等7大类问题。

针对清单问题,党委组织党员群众共同梳理分析,制定针对性落实清单,分类施策解决难题,满足各族居民多样化需求。小事“格内”化解,依托“党员议事厅”等平台,发动党员牵头调

解矛盾纠纷15起,调解成功率100%,实现“小事不出网格”。难事协商解决,针对老旧小区改造、暖气供应不足等难题,联合住建、民政等部门召开联席会议8次,优化改造方案3项,惠及居民30余户。大事镇区联动,对超出社区能力范围的6件重大问题,通过“镇区呼应”机制上报镇党委,整合全镇资源统筹解决。如,协调15万元资金打通各族群众“幸福路”。

社区党委将服务各族居民切身需求作为增进团结的基石,精准发力用好服务群众专项经费,精细化、多元化服务温暖民心,凝聚共识。近年来完成7个老旧小区升级改造,创新“居民监督员”机制,吸纳各族居民代表全程参与工程验收。同时,聚焦民生痛点,对辖区2个老旧小区开展屋面防水修缮工程,有效解决困扰居民已久的房屋渗漏难题。

建立“一对一”结对帮扶机制,为10户家庭解决供暖难题,提供代办服务120余次。利用春节、端午等节日深入辖区内的困难家庭进行走访慰问,详细了解他们的生活需求,为他们送去党和政府的关怀,累计慰问困难群众103户,投入资金2万余元。

组建65人的“石榴籽志愿服务队”,开展

“邻里守望”“爱心义剪”等特色服务48场,创新“志愿服务积分制”,以1.2万元奖励激发各族群众参与热情。此外,针对“三无”小区环境卫生管理短板,集中采购80个分类垃圾桶,科学规划点位完成统一布设,实现公共区域垃圾投放规范化、整洁化,切实将惠民资金转化为群众看得见、摸得着的民生实效。

同时,社区党委将丰富多彩的文化活动作为促进民族团结、铸牢中华民族共同体意识的重要载体。依托新时代文明实践站,打造“石榴籽家园”文化阵地,围绕“讲、评、志、乐、庆”五大特色亮点,深挖传统节日内涵,常态化开展“我们的节日”系列活动,春节包饺子、端午包粽子、重阳敬老宴,吸引各族群众300余人共庆佳节。举办“民族团结杯”趣味运动会、书法比赛等活动10场,吸引各族群众300余人次参与,让居民在浓厚的传统文化氛围中共庆佳节,感受文化的独特魅力。

(记者 徐顺凯)



首部单一气象灾害防御地方性法规出台

本报讯(记者 张国静)7月15日,记者从相关新闻发布会上获悉,《海北藏族自治州防御雷电灾害条例(修订)》(以下简称《条例》)将于今年8月1日起正式施行,该《条例》既是我省以“小切口”立法引领推动防御气象灾害能力与治理体系建设的有力行动,更是我省第一部单一气象灾害防御领域的地方性法规,具有十分突出的气象地方立法探索实践价值和示范引领作用。

《条例》共二十八条,确立了“安全第一、预防为主、防治结合、政府主导、部门联动、社会参与”的工作原则,清晰界定了各级政府及相关部门职责,并对雷电灾害防御的科普宣

传、监测预警、雷电防护装置设计安装检测维护、应急处置及法律责任等关键环节作出了明确规定,为海北州依法、科学、高效开展防御雷电灾害工作提供了坚实的法治保障。

海北州地处青藏高原东北部,境内地形地貌复杂多样,气候条件独特,是雷电灾害的高发区和易发区。近年来,随着经济社会快速发展,特别是能源、交通、通信、旅游等基础设施的不断完善,以及人员密集场所的增多,雷电灾害对人民生命财产安全、社会生产生活秩序以及生态环境的潜在威胁日益凸显。面对严峻复杂的雷电灾害防御形势,海北州人大常委会高度重视,立足州情实际,聚焦防

御短板,及时组织对原有条例进行修订完善,充分体现了州委、州政府防灾减灾工作的高度重视和对人民群众生命财产安全的高度负责,有效展现了海北州推进治理体系和治理能力现代化的高效行动力。

《条例》立足“小快灵”立法实践,总结汲取了我省已有好的做法和经验,深化“政府主导、部门联动、社会参与”的防御雷电灾害体制机制,既注重与上位法有效衔接,又着力突出了地方特色,这些新构建的法治保障举措,均具有较强针对性、实用性和可操作性,充分发挥了地方立法实施性、补充性和探索性功能。

上半年全省消协组织为消费者挽回经济损失425.6万元

本报讯(记者 小蕊)近日,省消协发布2025年上半年全省消费投诉分析报告。今年上半年,全省各级消协组织受理全国消协智慧315平台和12315分转投诉共17831件,解决12811件,为消费者挽回经济损失425.6万元。

上半年,商品类投诉8213件、服务类投诉4510件、其他商品和服务类投诉5108件。

据数据分析,消费者对食品质量安全、餐饮、住宿、美容美发服务、旅游服务投诉问题较为突出。食品类投诉主要集中在食品过期、变质、出现异物、虚假标注、以次充好、掺杂使假等。餐饮方面主要表现在就餐环境差、食材不新鲜、宣传不符、电子优惠券使用受阻;住宿方面存在酒店出现卫生不达标、存在安全隐患、旅游旺季随意涨价、不履行合同承诺;美容美发预付消费难退款、诱导消费、服务效果不佳。旅游服务中部分经营者虚假宣传,改变约定路线、删减景点行程、酒店星级标准降级、协议退款难、服务态度恶劣;部分商家与平台在房费扣费、押金退还上相互推诿、退订规则不合理;部分购物点诱导游客购买高价低质的特产、纪念品、首饰等。

省消协将聚焦消费维权重点难点,推动工作提质增效,深化部门联动整治,推动维权机制创新,强化社会共治力量,将投诉数据转化为治理效能,持续筑牢消费安全防线,全力营造安全放心的消费环境,为释放消费潜力、服务经济社会高质量发展注入坚实保障。

我市“520”公交新婚专车再添新成员

本报讯(记者 一丁)今年2月份,西宁公交集团有限责任公司推出了“520”公交新婚专车,该车一经推出就备受年轻人的追捧。记者7月16日从该公司获悉,由于咨询、定制市民较多,为满足市民个性化的不同需求,“520”公交新婚专车家族将再添新成员,车型大小将从原来的6米增加至8米、10米、12米。

谁能想到,平日里老百姓出行代步的公交车,摇身一变却成了华丽的婚车,就像灰姑娘午夜的南瓜车,不仅“拉风”还十分环保,这种浪漫的事情在西宁变成了现实。自今年春节假期西宁公交集团推出“520”公交新婚专车后,电话咨询、定制的市民络绎不绝,仅“五一”假期就天天有预订,从6月底至8月初的婚宴高峰期,每个周末公交新婚专车都被预订一空。这种以红色、新车为主,个性化装饰、布置,从内到外充满浪漫、温馨、喜庆元素的公交新婚专车受到越来越多人的喜爱。随着公交新婚专车的缓缓启动,车窗外风景不断变换,车内充满了新人和亲朋好友们的欢声笑语,不仅仪式感、氛围感满满,也为新人及亲友留下了一段美好的回忆。

随着知名度的提升,越来越多的年轻人开始定制公交新婚专车,可车辆只有长度6米的,亲朋好友又多,小车已经满足不了新人的需求了。对此,西宁公交集团对车型进行了扩大,将同样也是以红色、新车且长度8米、10米、12米的车型加入到了“520”公交新婚专车的家族中,有了这些新车型的加入,相信公交新婚专车将服务更多有需求的市民。

“在这个追求个性与环保并重的时代,越来越多的新人开始寻找既能表达自己独特爱情宣言,又能体现社会责任感的婚礼形式。我们从去年开始琢磨公交新婚专车这种个性化需求业务,在借鉴外地成功做法的基础上推出了公交新婚专车业务,年轻人可以根据自己的个性需求选择自己喜欢的车型,我们也会在不影响安全的情况下提供布置装饰服务。此外为保障安全,我们不仅会提前对车辆安全性能进行检查,还专门抽调了星级驾驶员为新人提供全程服务。”西宁公交集团旅游公司相关负责人告诉记者。