

铜梁区科协信息报送工作 获区委通报表彰

本报讯(通讯员 安春光)近日,铜梁区委办公室通报了全区各单位2021年度信息报送采用情况,铜梁区科协全面完成年度任务,因报送质效突出被点名表扬。

2021年,区科协被《铜梁要情》采用信息、稿件28篇次;被市科协官网、《重庆科技报》等采用信息、稿件62篇次。去年全年,区科协领导明确目标任务并分解到各室,对报送信息亲自把关,确保了报送质量。区科协工作人员认真梳理提炼,围绕中心工作,及时收集素材,客观真实地反映工作情况。同时通过加强培训、开展交流等形式,提高干部队伍的文字水平,特别是年轻干部的文字基本功,形成信息报送良好氛围。

江津区科协组织志愿者 开展画“冰墩墩”活动

本报讯(通讯员 刘万萍)为了更好地学习冬奥会知识、弘扬冬奥会精神,日前,江津区科协联合江津阳光社工在金科世界城中心开展“画冬奥冰墩墩,传承奥运精神”主题活动。

活动中,20余名中学生志愿者通过聆听讲解、动笔绘画,学习了冬奥会知识,了解了北京2022年冬奥会“以运动员为中心、可持续发展、节俭办赛”的核心精神理念。随后志愿者们画出了一个个乖巧可爱的“冰墩墩”形象,相互分享了自己喜欢的冬奥会项目及观后感。最后,志愿者们分小组向社区居民宣传了冬奥会精神,并邀请他们为自己的画作点赞,让更多的人了解了冬奥会精神。

合川区科协开展 共享科技馆志愿活动

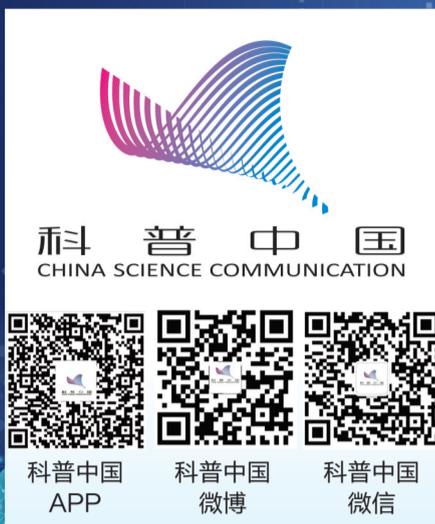
本报讯(通讯员 张雷蕾)合川区科协日前组织开展“讲科技”走进合川区共享科技馆志愿服务活动。

合川区共享科技馆坐落于重庆市合川区南津街东津沱公园科创中心,共有航天航空科普展区、中国科学院大科学展区、中科院院史及视觉工业展区、科技成果展区、科普幼教专区、数字咖啡厅、STEAM研学基地等11个展区。活动参与者参观了馆内航空航天科普巡展,学习了飞机和火箭的飞行原理,体验了火箭发射游戏,了解了嫦娥工程的基础知识等。通过对黑洞吞噬、中国天眼、宇宙起源、神奇画卷、奇观影像、音乐涂鸦等展示项目的操作互动,更直观地领略了科技魅力。

武隆区科协进基层 开展多项科普知识宣传

本报讯(通讯员 黄河春)武隆区科协近日深入该区区长坝镇,开展科普进基层志愿服务活动。

活动通过科普大篷车多媒体展品,使当地居民了解了心肺复苏、用眼健康、家庭急救、药品安全、慢性病预防、智能自动分级技术、养殖疾病预警系统、旋耕机传动机构、输粮机传动机构、传感器与智慧农业、节水灌溉技术、自然灾害分级与预警、农村消防安全、洪涝避险、地震避险等多项科普知识,零距离体验到了科学知识的魅力。据了解,此次活动共发放各类科普宣传资料300余份、宣传口袋和围裙200余条。



和“东数西算”有关的 PUE值

近日,“东数西算”工程正式全面启动。其中“数”指的是数据,“算”指的是算力,即对数据的处理能力。“东数西算”,就是让西部的算力资源更充分地支撑东部数据的运算,更好为数字化发展赋能。要实现“东数西算”,数据传输途径和数据中心建设很重要,其中数据中心建设的关键指标“PUE值”频繁见诸报端,这是什么意思呢?

关键指标PUE值

PUE的英文全称是Power Usage Effectiveness,即电能使用效率。是国际上通行的评价数据中心能源效率的指标。它是一个比值,表示数据中心消耗的所有能源与IT负载使用的能源之比,公式为:PUE=数据中心总设备能耗/IT设备能耗。从公式中不难看出,PUE的计算结果是一个恒大于1的数值,PUE值越大表明数据中心为实现IT设备运行所消耗的电能越大,越接近1表明能效水平越好、绿色化程度越高。

打个比方,假设2021年某数据中心用了10000度电,那么总设备能耗就是10000度。后经过测算,服务器、网络设备、存储设备这些真正提供数据服务的IT设备消耗了6000度电,也就是说IT设备能耗是6000度。那么这个数据中心的PUE值就是10000度/6000度=1.67。另外的4000度电则是被空调以及照明等其他设备用掉了,毕竟设备运行时需要冷却和散热。

此时,如果该数据中心能减少用于制冷的电力消耗,PUE值就会相应下降。

“东数西算”集约效应

为了降低PUE值,国内外部分大型互联网公司均尝试了不同的方法。比如将数据中心放置在北极甚至海底,依靠自然环境或循环海水等作为IT设备的冷却系统,节省能耗,降低PUE值。欧洲数据中心供应商Interxion就使用海水冷却其位于斯德哥尔摩的数据中心,使PUE值降至1.09。百度研发的“冰川”相变冷却技术,则使得百度自建数据中心年均PUE值降低至1.14。

我国西部地区资源充裕,特别是可再生能源丰富,具备发展数据中心、承接东部算力需求的潜力。实施“东数西算”工程后,将推动数据中心合理布局、优化供需、绿色集约和互联互通,有利于提升我国整体算力水平,实现算力的规模化和集约化;有利于促进绿色发展,就近消纳西部绿色能源,持续优化数据中心能源使用效率。

数据显示,算力指数平均每提高1个百分点,数字经济和GDP将分别增长3.3%和1.8%。此次“东数西算”有望像“南水北调”“西电东送”一样,从全国角度一体化布局,优化资源配置,为实现共同富裕而努力。

(本报综合)

降低PUE值的意义

数据中心存放了大量的服务器,每分每秒的访问都会消耗极高的能量,非常耗电,许多大型数据中心一个月的电费则几十万元,高则几百万元。如果电力成本占到整个数据中心日常运维支出成本的50%-60%,那么仅电费就是一笔非常大的开支。

对于社会而言,数据中心作为能耗“大户”,用电量占比也较大。数据显示,我国数据中心用电量已占我国社会总用电量的2%-4%。如何降低能耗、提升绿电使用率也是新能源战略的重要环节。

近年来,数据中心在能耗上一再被严格要求。在数据中心减排方面,工信部曾设置指标,明确到2025年底,新建大型和超大型数据中心PUE值下降到1.3以下。“东数西算”则对数据中心的能耗、平均利用率提出了更高要求:各枢纽节点数据中心的建设要求为上架率不低于65%,PUE值不高于1.2或1.25。



重庆市人力资源和社会保障局: “暖墩墩”护航复工返岗人员



新春伊始,人们便踏上了返岗就业的路途,在巴渝大地上,返乡返岗务工人员从各地出发,重庆人社部门变身“暖墩墩”一路护航。

每年这个时候,地处海拔1000米的巫溪县通城镇都会下大雪。为了不耽误务工村民返岗,巫溪县人社部门和村镇党员干部这些“返岗护卫”们每年都会第一时间到达现场铲雪,为村民开辟一条通往返岗复工的路。

让农民工“出家门就上车门、下车门就入厂门”的“点对点”送工返岗服务从春节开始持续至今。除了送外出农

民工安全返岗,重庆市各区县人社部门还与本地企业积极互动,摸清企业用工需求,竭力为企业用工做好服务。

为促进用人单位复工复产工作,九龙坡区人社部门组织辖区几家重点人力资源机构和劳务经纪人在大足、永川、江津、璧山等地投入社招团队,深入乡镇宣传岗位信息,登记就业意愿,建立人员台账。同时,还利用小视频、人力资源网站等互联网平台,组织贵州、云南、四川等市外农民工来渝就业。以人力机构的驻外办事处为基点,联络当地基层就业服务机构、人力资源机构组织当地人员,储备人力资源2000余人。

(重庆市人力资源和社会保障局供稿)