

当电表变“聪明”之后——能源互联网将这样“刷新”你我生活

想象一下,这样炎热的一个夏日,你下班路上就能用手机提前设定好家里的空调,并按照提示去购买冰箱缺少的食材,是不是很惬意?而帮助你完成这一切的,可能会是那块不起眼的电表。

迈向工业互联网时代,电表正从一个简单计量用电的工具变成“智慧管家”“信息平台”。当一切形式的能源广泛相连、并与人形成“互动”,你我的生活将这样被深度“刷新”。

“懂你”的表 助你节能、帮你赚钱

家住北京丰台区的肖先生,几乎每天都在手机上有所“进账”。通过“智慧车联网平台”共享自家充电桩给其他电动汽车充电,他每个月扣除电费、车位费能净赚300多元。将近30万个充电桩接入“一张网”,全面感知人、车、桩的状态并及时响应需求,这是能源互联网的典型应用。

“将来还会更先进。”国网能源

互联网技术研究院院长王继业告诉笔者,物联网并不神秘,未来家里的电表就是一个网关和传感器,包括电动汽车在内所有用电设备,都会在电表里形成系统控制、数据采集,进而提供各种服务。

比如它会“查找”家中的高耗能电器,通过手机APP告诉你怎么用最节能;可以“诊断”发现用电故障及时上报;还能提供不同价格、不同地区的不同电源供你选购,并“贴心”地将你家中富余的电量上网卖掉。

“可以想象,未来都是智能家电,冰箱里的啤酒快喝完了,鸡蛋不够了,信息会自动发送给超市,紧接着就能送货上门。”王继业说。

“万能”的杆 可监测、可通信、可储能

不久前在天津召开的世界智能大会上,一款智慧灯杆引发了不少观众的好奇“围观”。

看似普通的一根灯杆,功能早已不只是照亮街头巷陌,而是集气

象、环境监测、治安监控、信息发布、一键报警、通信基站等多功能于一体,通过信息采集、发布、传输和智能应用,成为“智慧城市”和“数字乡村”的基础设施平台。

专家表示,由于5G使用频段比较高,要求部署密度比较大。在寸土寸金的城市,未来利用灯杆、电线杆、电塔等部署5G基站,实现“一杆多能”,可能是最好的解决方案。

王继业举例说,再比如变电站,既可作为储能中心,在夜间风电富余、用电低谷时充电,在用电高峰时放电、平衡电网;也可作为数据中心,解决大数据基础设施能耗大、传输成本高等问题,可用于5G配合的边缘计算、本地互联网交易区块链等,实现“多站合一”。

“当电力等能源与互联网、物联网相结合,技术、供应模式等将会发生诸多超乎想象的‘化学变化’,不仅可以满足用户的多元化需求、降低用能成本,还将使整个能源领域的社会效益、经济效益、环境效益明显提升。”华北电力大学教授曾鸣认为。

“聪明”的网 会“思考”、主动解决问题

发电和用电的不平衡,是电力系统运行中的“老大难”。而采用了物联网技术的智能电网,能主动“思考”方案,甚至自己主动解决问题。

“能源互联网是未来一个重要发展方向,为电网消纳可再生能源,解决人类的能源环境问题提供一种新思路、新方法。”中国科学院褚君浩院士说。

今年3月,国家电网公司首次提出,要建设运营好泛在电力物联网。

“建设泛在电力物联网就是为了实现能源互联网,核心是人工智能技术,终极目标是把所有与电有关的物件连接起来,使电力系统成为各环节万物互联、人机交互的智慧服务系统。”王继业表示。

比如,这张“聪明”的网能预测、计算和实时调节电网负荷,提高清洁能源的利用;能通过能源供给和消费各环节的全面感知,实现优化配置,降低全社会能耗;能自动发现

电网故障,由“智能作业机器人”主动抢修。

而这一切,并非十分遥远。据笔者了解,这种不停电作业技术,即将在天津智慧能源小镇等多个地方全面应用;包括水、电、气、热在内的全物态能源互联网试点,将在河南兰考县、河北正定县等地启动;服务冬奥会的智慧电网工程,正在加速建设。

“我们计划三年内基本建成泛在电力物联网,建立新业态。”王继业表示。

国家能源局此前公布的首批55个能源互联网示范项目,目前正在审核验收。据中国电力企业联合会行业发展与环境资源部副主任薛静介绍,这些项目总体以电为核心,以电为总控,集合供冷、供热等,构建多种类型能源的互联网络。

“有些项目成效明显,但也有些结构不尽合理,或者存在现行体制机制障碍。未来能源互联网发展,还需要持续推进相关配套改革,如推进峰谷电价等。”薛静说。

(新华社 姜琳 刘羊肠 陈鹰)

新华社南京6月26日电(记者 陈席元)针对“唯学历”“唯论文”“唯升学率”等教师职称评审中的突出问题,江苏近日出台新规,为这个省75万名中小学教师和4.25万名中职教师送上“政策红包”。

此次江苏改变以往简单用学生升学率和考试成绩来评价中小学教师的办法,将师德作为教师评价的第一标准,实行师德问题“一票否决”。

在职称申报的学历要求上,以往不少中小学教师反映,第一学历未达要求,努力取得规定学历后,任职年限需重新计算,这一点相对吃亏。为破解“唯学历”倾向,江苏也明确取消获得规定学历后重新计算任职年限(资历)的规定,为部分教师带来利好。

新规还解决了以往中小学教师所学专业、教师资格证学科和所教学科均需一致才能申报职称的问题,改为要求教师资格证上的任教学段不低于职称申报学段。“这样规定,更加符合各地各学校教师的实际情况。”江苏省人社厅副厅长朱从明说。

论文也不再作为唯一限制性条件,帮扶学困生、优化学生品格等实绩实效可替代论文。江苏要求严格将班主任工作经历作为申报评审高一级职称的必备条件,同等情况下优先考虑长期担任班主任工作和近五年课时量多的教师。

江苏还将进一步淡化乡村教师的课题研究、科研成果等指标,明确各地在推荐中小学正高级教师人选时,乡村教师不得少于10%。如果在乡村中小学任教满30年,可不受指标限制。

拉萨发放1000张 科技创业创新券

新华社拉萨6月25日电(记者 李键)西藏自治区拉萨市第一批1000张科技创业创新券6月25日发放,以此促进企业创新驱动发展能力的提升。

科技创业创新券是以政府购买服务的方式支持科技人才创业和科技型中小微企业创新的手段,它可用于向高等院校、科研院所、中介服务机构等购买服务,包括支付技术咨询、技术转移、研究开发、创业孵化、知识产权、工商税务、财务审计、法律咨询等。在此过程中,科技创业创新券可抵扣一定比例的服务费用,服务机构持券可向拉萨市科技局兑现并获得相应的服务补贴。

据了解,本次科技创业创新券采用电子券形式,每张面额5000元,有效期1年,只限申领企业和创业者本人使用,不得转让、买卖。同一企业或创业者一次申领创新券不超过1万元,年度最高不超过2万元。



小朋友手绘城市绿色地图

保护生态环境 点亮绿色梦想 邛崃“小背篋”公益行活动月启动

本报讯(李林恒)6月25日,四川省邛崃市“小背篋”公益行活动月在邛崃河滨广场启动,并将持续至7月底。活动以“行走的绿色邛崃·环保体验月”为主题,以幸福邛崃道“减白增绿”为主线,将在幸福邛崃道沿线的10个村(社区)开展系列体验活动,倡导“背走白色

垃圾、背来绿植鲜花”的环保理念,积极助推公园城市建设。

活动现场,来自邛崃市水务局、市综合行政执法局、市生态环境局的代表发起倡议,呼吁居民从身边小事、从点滴做起,共同践行绿色发展理念,共建环境友好型社区,让天更蓝、山更绿、

水更清。同时,参与活动的企业与社区签订了企社结对项目意向书协议,共推社区发展治理。

此外,30余名小朋友还在现场用手中的画笔共同绘制了城市绿色地图。邛崃高埂镇相关负责人介绍了无人值守垃圾回收站相关情况,倡议居民加入垃圾分类行列。

邛崃市社治委工作人员带来的合唱《烟火人间》将活动推向高潮。

据悉,邛崃市各乡镇、街道接下来还将举办以“探寻生命之源,呵护千家万户”“绘植物成长日记,念食物来之不易”“行走美丽山川,助力绿满夹关”以及“聚青年之智,共话环境保护”等为主题的环保公益系列活动。

网络红包等收入需要交个税吗？ 财税部门权威解答来了

今年1月1日起,新修订的个人所得税法正式实施。笔者6月25日从财政部了解到,为落实新个人所得税法,做好有关政策衔接工作,财政部、国家税务总局日前联合印发公告,对个税法2018年修改前部分原按“其他所得”的征税项目进行了调整,并对网络红包等收入是否需要缴纳个税进行了明确。

据财政部、国家税务总局相关负责人介绍,原按“其他所得”项目征税的部分收入具有一定的偶然性质,公告将其调整为按照“偶然所得”项目征税,税率为20%,与原“其他所得”税率相同,纳税人税负保持不变。

公告从2019年1月1日起执行,具体调整如下:

——个人为单位或他人提供担保获得收入,按照“偶然所得”项目计算缴纳个人所得税。

——房屋产权所有人将房屋产权无偿赠与他人,受赠人因无偿受赠房屋取得的受赠收入,按照“偶然所得”项目计算缴纳个人所得税。

然而,以下情形的房屋产权无偿赠与,对当事双方不征收个人所得税:一是房屋产权所有人将房屋产权无偿赠与配偶、父母、子女、祖父母、外祖父母、孙子女、外孙子女、兄弟姐妹;二是房屋产权所有人将房屋产权无偿赠与对其承担直接抚养或者赡养义务的抚养人或者赡养人;三是房屋产权所有人死亡,依法取得房屋产权的法定继承人、遗嘱继承人或者受遗赠人。

——企业在业务宣传、广告等活动中,随机向本单位以外的个人赠送礼品(包括网络红包),也在年会、座谈会、庆典以及其他活动中向本单位以外的个人赠送礼品,个人取得的礼品收入,按照“偶

然所得”项目计算缴纳个人所得税。但企业赠送的具有价格折扣或折让性质的消费券、代金券、抵用券、优惠券等礼品除外。

近年来,不少企业通过发放网络红包开展促销业务,网络红包成为一种常见的营销方式。网络红包既包括现金网络红包,也包括各类消费券、代金券、抵用券、优惠券等非现金网络红包。

两部门相关负责人表示,从性质上看,企业发放的网络红包,也属于公告所指礼品的一种形式。因此,网络红包的征免税政策按照公告规定的礼品税收政策执行,即:企业发放的具有中奖性质的网络红包,获奖个人应缴纳个人所得税,但具有价格折扣或折让性质的网络红包,不征收个人所得税。

需要说明的是,公告所指网络红包,仅包括企业向个人发放的网

络红包,不包括亲戚朋友之间互相赠送的网络红包。亲戚朋友之间互相赠送的礼品(包括网络红包),不在个人所得税征税范围之内。

公告同时明确,将税收递延型商业养老保险的养老金收入所征税款由计入“其他所得”项目调整为计入“工资、薪金所得”项目。

两部门相关负责人表示,该调整并未改变该项养老金收入的税负,即个人领取的该项商业养老金收入,其中25%部分予以免税,其余75%部分按照10%的比例税率计算缴纳个人所得税,实际税负仍为7.5%,纳税人税负没有变化。

此外,公告对一些原按“其他所得”征税的政策予以废止,包括保险公司支付给保期内未出险的人寿保险保户的利息、股民个人从证券公司取得的回扣收入或交易手续费返还收入等。

(新华社 申铨)

(上接A1版)

在众多志愿者的感召下,一些受灾群众也主动要求加入志愿者队伍,竭尽所能地为他人服务。

住在珙县樊文化广场安置点4号帐篷的沈阳6月18日成为了珙县义工协会的一名志愿者。

地震导致沈阳家中墙壁裂缝严重,沈阳和妈妈、妹妹一起来到樊文化广场避难点。“刚到樊文化广场时,广场上已经站满了前来避难的居民群众,我见志愿者搭建帐篷人手不够,便申请加入了他们。”

就这样,18岁的沈阳在地震发生的第二天成为了一名志愿者。“穿上红马甲的那一刻,我感觉自己更有担当了。”沈阳如是说。

6月18日早上8时左右,78岁的李朝香想去上厕所,因为眼睛看不见,她只好摸索着前行。这一幕恰好被志愿者服务执勤点的沈阳看见了,她连忙走上前去将李朝香搀扶到厕所,并一直守候在厕所外等待,在李朝香从厕所出来后,她又将其送回了32号帐篷。

接下来的几天,沈阳每天凌晨4时左右便走出帐篷,开始一天的志愿服务工作,直到第二天0时左右才回到帐篷休息。“成为志愿者后我收获挺多的,以前的我特别胆小,现在觉得在生死面前,应该更加珍惜当下,尽自己的微薄之力去帮助更多的人。现在的我更坚强了。”沈阳说。

在沈阳的带动下,同在安置点的同学王美林、周茜、沈雪也陆续加入了志愿服务团队。

在珙县金河新区安置点,每天都有一位没有右手掌的残疾志愿者来回奔走在受灾群众的安置帐篷之间,帮忙搬水、搬砖、搬救灾物资。这位名叫向庆中的志愿者,今年51岁,20多年前从外地流浪到巡场镇,一直靠着售卖自己用嘴衔着毛笔写的字为生。

6月18日上午10时左右,向庆中赶到金河新区安置点,见许多身穿红马甲的志愿者忙碌地为受灾群众服务,便主动要求加入志愿者队伍。“来巡场20多年了,党和政府一直在生活上关怀帮助我,现在我也想尽自己的一份力,回馈社会。”向庆中对记者说。

新疆绿色能源 “跑赢”传统能源

新华社乌鲁木齐6月26日电(记者杜刚)得益于经济稳定增长,新疆煤炭、原油、天然气、电力等主要能源产品供给稳中趋好,特别是风力和太阳能发电量增速“跑赢”了传统能源。

记者从新疆维吾尔自治区发展改革委获悉,今年1至4月,新疆累计生产原煤6516.2万吨,同比增长2.5%;原油产量896.9万吨,同比增长2.9%;天然气产量(不含煤制气、煤层气)115.4亿立方米,同比增长6.9%。

电力需求增速明显。今年1至4月,新疆全社会发电量同比增长9.2%,达到1140.4亿千瓦时。值得关注的是,新疆电力供给中,新能源扮演的角色越来越重要。在1至4月的新疆电网调度口径中,风力和太阳能发电量分别达到121.3亿千瓦时和37.4亿千瓦时,增速分别为12.1和12.7个百分点。

“绿色”能源跑赢“黑色”能源的背后,是一系列内扩外送举措。首先,疆内新能源消纳新空间进一步被挖掘,包括完善新能源与燃煤自备电厂调峰替代交易,启动辅助服务市场等;其次,通过现货交易、西北援疆电量库、省间互济区域互保等技术措施扩大疆电外送;第三,创新新能源消纳模式,试点新能源跨区发电权替代,推进落实风电清洁供暖、电采暖等政策。

爱在感恩中延续