

# 一秒一公里 喝杯咖啡满电出发

蜀山区首个“光储充换检”超充站开工



项目效果图

“1到2秒就能增加1—2公里,电动车电量快速增长,喝杯咖啡的工夫,即可完成充电,满电出发!”

9月1日上午,蜀山高科与国网安徽综合能源合肥公司、中城投新能源集团共同开发建设的四季花海光储充一体化超充站开工。这也是蜀山区首个“光储充换检一体化+定制化综合业态”超级充电站,集“光伏发电、能源存储、智能超充”于一体,还可放

电、检测,其600A大功率超充枪,可实现“一秒钟一公里”的“飞速”充电,为蜀山区绿色能源网络建设注入新动力。

四季花海光储充一体化超充站项目位于皖山路与花峰路交叉口东南侧,占地面积4078平方米,总投资约550万元,站内规划充电桩总功率为720kW,充电车位111个,预计2024年12月正式投入使用。

“项目使用行业内技术领先的超级充电桩,其中两把600A大功率液冷超充枪,是目前充电桩技术可达到的最大功率,可实现‘一秒一公里’的极速充电。”项目负责人说,一辆车最快大约20分钟即可完成充电过程,“一杯咖啡,满电出发,给新能源车带来新体验。”

据介绍,四季花海超充站项目将建设2474平方米钢结构太阳能光伏雨棚,装机容量达510.5kWp,配合215kWh储能电池,可将光伏发电与先进储能技术相结合。“可以实现光、储、充、换、检一体化,并具备智慧管理平台数据检测。”该负责人介绍,白天光伏发电获得的能源,可充电,可储能,该超充站还接入了合肥虚拟电厂系统,在用电高峰时段可向电网反向放电,实现“削峰填谷”,促进资源循环利用,助推蜀山区充电网络基础设施进一步完善,探索城市数字能源生态体系建设。

该超级充电站还将包含便民无人超市、自助洗车、便民服务中心,充电的同时,24小时满足出行者的便利购物、洗车、休憩的需求,还可提供咖啡饮品、自助简餐等,提升充电过程的体验感与舒适度。

合肥目前正在全力打造“新能源汽车之都”,该负责人介绍,为了方便市民使用新能源车,未来2年内,他们将在蜀山区布局投建8到15个“光储充换检”一体化超充站。

该项目的建成投用,将进一步提升蜀山区充电网络的服务质量,标志着蜀山区在绿色能源的道路上迈出了坚实一步,为城市的绿色低碳发展注入了新的动力。“将以此项目建设为起点,在开发区内构建清洁低碳安全高效的能源体系,优化深入融合绿色低碳的经济结构,从降碳、减污、扩绿、增长四个方面打造低碳蜀山经开区。”蜀山经济技术开发区相关负责人表示。(吴桐 陈雨 季云凤)

## 6所公办园今秋启用

笔者从区教育局获悉,今年秋季,蜀山区有6所新建公办幼儿园投入使用,新增幼儿园学位1890个。

据了解,6所新建公办幼儿园分别是合肥市肥西路幼儿园、合肥市湖光路幼儿园、合肥市望联路幼儿园、合肥市希望路幼儿园、合肥市东至路幼儿园、合肥市金碗豆幼儿园。

近日,在位于湖光路与雪霁路交叉口的合肥市湖光路幼儿园,新园舍整体建筑色彩清新雅致,处处透着童趣,室外各种绿植花木错落有致。“我们开设了托班、小班、中班,可实现360名幼儿就近入园。”合肥市湖光路幼儿园负责人介绍,该园建筑面积4300平方米,设有美术功能室、建构室、开放式儿童阅览室、多功能活动室等,将进一步优化该区域优质幼儿教育资源配置。

走进合肥市望联路幼儿园,该园设立9个班级,占地面积2500多平方米,建筑面积超2900平方米,园所风格现代大气。幼儿园功能设施齐全,设置功能室、美工室、多功能室等,开辟体能循环、沙水感官区、交通主题区和自主大运动区域,满足了孩子多元化学习和锻炼的需求。“幼儿园将

民间游戏作为晨间活动一大亮点,实现游戏与课程共构,用游戏课程推动优秀传统文化的传承与发展,做到班班有特色、人人皆成长。”合肥市望联路幼儿园负责人说。

以屋顶花园、趣味植物园等园林式设计为绿化特色,依托周边生态资源,打造环境优美的自然风格乐园。合肥市希望路幼儿园总占地面积7.6亩,建筑面积4695平方米。“我们配置了9个班级,设有大型音体室、美工坊、科学屋、绘本馆等多间专用功能室,活动室配有多媒体一体机、电钢琴、午睡床、盥洗室及净水机设备。”合肥市希望路幼儿园负责人表示,户外有标准的活动场地,塑胶地、木质游戏区、沙水区与天然草坪布局合理、相映成趣。

依托优质公办园办分园、持续扩大优质公办园覆盖面。合肥市肥西路幼儿园纳入合肥市西园新村幼儿园统一管理,实现管理互通、教研联动、质量同进、文化共建、项目合作、捆绑考核“六大行动”,实施教育资源统筹配置,实现逐步推进、优势互补、共同发展,努力让幼儿享受优质的教育资源。(马冰纯 刘亚萍)

## “新五彩连心卡”项目启动

9月2日,南七街道党工委举办“用‘新五彩连心卡’连起基层治理新格局”活动启动仪式。

据悉,南七街道以丁香社区为样板试点,在原有“五彩连心卡”服务基础上打造“新五彩连心卡”党建品牌并推广。该品牌以“党建领事、礼让和事、群众说事、多元解事、网格管事、群力防事”为宗旨,提出“五卡一情十服务一激励”工作机制,包括银色助老“寿星卡”、红色助康“爱心卡”、绿色助残“特群卡”、金色助学“春雷卡”、蓝色调解“帮扶卡”这5种对应不同需求的卡片。居民领取卡片后,既方便联系志愿服务,同时社区进行登记备案,起到记录社区民情民意、解决居民所盼所需的目的。该品牌还包括丁香社区每月10日开

展的十项常态化志愿服务,以及社区“积分兑换超市”和“爱心储蓄银行”等激励举措。

活动现场,社区工作人员和居民、志愿者演绎情景剧《五彩连心“益”起来》。领导嘉宾为辖区内10支志愿服务队代表发放民情日记记录本、五彩连心手环、五彩工作证。5家爱心企业进行了捐赠。

据介绍,“新五彩连心卡”品牌将和“民情日记”“丁香10号”等原有志愿服务项目内容相融合,为社区内孤寡老人、妇幼、残疾人及其家庭、青少年儿童、有诉求的居民等提供更精准的服务。

同时,社区将依托“新五彩连心卡”品牌设置微心愿、救助帮困、护苗行动等积分激励项目,实现志愿服务良性循环。(孙玉玲 刘亚萍)

## 地铁站里浪漫穿行

8月28日,在合肥轨道交通三里庵站,酷炫的全息投影将通道装饰一新,穿行其中犹如进入科技与艺术融合的时空隧道,吸引不少乘客拍照打卡。

陈正 陈三虎 孙雨静 摄

## 空调外机电费下降70%

采集电力数据、分析走向和变化、评估调试、提出解决方案……近日,在安徽智能软件园一期电力调度控制室内,张翼翔像往常一样通过线上平台,对线下用电设备的数据进行监测分析。

张翼翔是安徽智能软件园一期园区智慧微电网系统的电能质量管理员。智慧微电网系统是园区创新开发的一款智能用电管理平台,能够实现用电精准调度,进一步降低用电成本,助力低碳楼宇建设。

夏季是用电高峰期,用电负荷大,一旦出现问题,就会影响客户用电安全。“你们家用电数据异常,能不能检查一下空调的使用情况。”在对园区用电数据进行核查时,张翼翔发

现1号楼三层某企业某台空调内机风扇正常运行,但外机无耗电,有明显的能耗浪费情况。与企业沟通发现问题后,立即联系专业人员,更换了空调主板,空调恢复正常运行且用电量处合理范围。

张翼翔的工作就是对光伏、储能、充电桩、负荷设备的电压、电流、功率等关键性指标进行监测,通过智能算法发现数据不合理的地方,找到对应设备,配合专业人员解决问题,确保园区电能质量稳定可靠。“另外还要对监测的数据进行整理,对园区未来的用电情况以分钟级进行预测和规划,结合光伏、储能等可调电源,保证电的供需平衡。”张翼翔说。

日前,人力资源和社会保障部向

社会发布了19个新职业,电能质量管理员也名列其中。其主要从事电力系统电能质量测试、监测、评估、治理以及管理电能质量设备等工作。

电力系统安全平稳运行的各个环节都需要电能质量管理员深度参与。在前期监测过程中,电能质量管理员需要对整个电网的电力数据进行采集,通过分析数据走向和变化,锁定电压异常情况;在评估、调试过程中,要分析电压异常的原因,提出相应的解决方案,并与现场处置人员进行有效沟通;在电压恢复后,要再次进行监测评估,对比治理前后数据变化,分析治理效果,为今后的电能质量管理工作提供参考。

“公司专门聘请了一位中科大学

士,我们跟着他,一边干,一边学,现在已经可以独立处理问题了。”张翼翔说,从事这份工作,每天与数据参数和电网接线图为伍,也许会枯燥,但要时刻保持头脑清醒,确保用户用电稳定安全。

新型电力系统是助力实现“双碳”目标的关键载体,是应对好电力转型挑战的有效举措。“我们的工作非常意义,通过我们的努力,一方面,保障用户用电稳定安全,另一方面,合理分配电力资源,减少电力的浪费和损耗。”张翼翔说,智慧微电网系统上线以来,园区内某公司的空调外机电费下降了70%,园区整体空调外机电费下降33%,整体电费下降了近20%。(徐明 季云凤)

## 机器人组团“出战”大建设

曾经的建筑工地都是重体力劳动为主,随着新质生产力的赋能,人工智能、物联网等新技术的应用,建筑行业正在不断实现“智慧升级”。如今,一场从“搬砖头”到“按键盘”的巨大变革正上演着。

在蜀山区的建筑工地上,一批新型建筑机器人陆续上岗,用科技源头创新和成果转化,为大建设发展提供了强劲的动力,也用更加新颖的方式塑造着城市新面貌。

“呆萌”室内机器人喷涂有绝活  
在位于运河新城的安徽智能软件园三期项目现场,工人们正忙碌在施工现场,加紧推进项目工程建设。目前,项目各墙体砌筑及抹灰工作已全部完成,正在进行幕墙及公区装修施工。

项目工作人员介绍,园区在建设过程中使用了一款新型的室内喷涂机器人,尤其是在地库涂料工程施工中发挥了重要作用。

这种造型“呆萌”的室内喷涂机器

人能发挥不小的作用,利用机械臂灵活伸缩,对墙面进行面漆喷涂。技术员只需通过平板上的APP,就能对其下达指令,展开全自动油漆喷涂施工。

单台机器人每天可以完成约1700平方米的涂料施工,通过机械手臂的智能化调整,喷涂高度最高可达4.5米。而且,喷涂质量稳定,整体施工工效、质量等满足工程验收要求。

“设置好喷涂流程,一键启动,大大简化了操作流程。在遥控操作模式下,施工效率是传统人工作业的3倍左右。而且,喷涂更加均匀,成型质量更好,观感更佳。”工作人员表示,对于一线操作工人来说,也能更好地减少喷涂环境对人体的影响。

解放双手的测量“神器”破解痛点  
天气炎热,建房子能不能用机器人帮助施工作业,让人们变得更轻松?在合肥中科院临床医学研究院项目施工现场,会测量、会整平、会抹光的各类机器人已经出现在多个“智

造”场景中。

工程测量不够精准,尺寸和图纸规范有误差,过去是影响建筑质量的一大痛点,容易导致交房后出现扯皮纠纷。如今,在操作员的指引下,实测量机器人上阵了,成为解放双手的测量“神器”。

实测量机器人采取全自动作业模式,测距误差可高达1mm,测量三室一厅的房间仅需5—8分钟,1天可测住宅8—12标准层约70户,精度大大提高至95%以上。

该项目相关负责人介绍,与传统手工实测相比,机器人的测量效率提高了2至5倍。“测量员动动手,便能控制设备进行测量操作。不在现场的相关参建方人员,也可以同步查看测量结果,以便及时掌握项目进度和质量状况。”

积极引导智能建造产业发展  
当下,智能建造正引领建筑业发展时代潮流。推广建筑机器人,发展

智能建造,建筑行业由原来的人口红利发展转变为高度机械化、智能化发展,是推动建筑业向工业化、绿色化、智能化升级的重要途径。

近年来,蜀山区建筑业发展迅速。依托行业优势,蜀山区紧扣建筑业转型升级和高质量发展要求,将智能建造作为培育新质生产力的关键抓手,积极推广建筑机器人、智能施工电梯、BIM数字一体化设计等技术在重点项目的深度应用,推动建筑业向工业化、数字化、智能化、绿色化转型升级。

“我们大力支持建筑业企业加强自主创新,培育和支持区内龙头企业在科技创新、工法专利、智能建造等方面开展转型升级,加速形成共享、共生、共赢的智能建造产业新生态。”区住建局相关负责人介绍,安徽智能软件园三期已经入选了合肥市2023年智能建造试点工程。

(陈雨 陈晓妹 季云凤)

## 升级党群驿站

近日,在南七街道繁华热闹的海卉花市,南七街道办事处和丁香社区升级党群驿站,打造了海卉社会工作服务中心。

新成立的服务中心是一处集党员教育活动、经济文化交流、商户民主议事、矛盾就地化解、公益志愿服务于一体的服务阵地,由南七街道和丁香社区指导成立,街区商管公司党组织负责运行。场地面积260余平方米,既有党员活动区、商户议事区等标准配置,也打造了街区文化展示交流区、矛盾调解区、直播小站等多功能的区域。

据了解,服务中心所在的海卉花市街区日均客流保持在两万两千余人次,节假日客流高峰时能达到6万余人次,加上周边华府骏苑区域2万多的住户,中心的启用将会为上述群体提供很好的社会服务。

通过专业化、标准化的运营,服务中心初显成效。在党员教育活动方面,定期举办的主题党日吸引了包括党员经营户、周边小区党员、非公企业党员在内的众多党员在街区内聚合。

坐落于网红街区,促进经济文化交流也是中心的重要服务功能之一。在服务中心的联系下,日常不时会有其他地区政企代表团前来参观交流,间接促成了一些合作意向,实现了资源共享和互利共赢。一些街

区商户则选择利用中心内的直播小站阵地设备资源进行直播带货,藉此拓宽了销售渠道。

此外,服务中心积极搭建平台,引导商户民主议事、自治。如针对街区环境卫生改善的议题,由商户充分表达自身诉求和意见,共同商讨出了一套行之有效的“门前三包”方案,既不影响门前商品的摆放展示,又保障了街区环境。此外,街区的电动车停车场规划、垃圾分类站点设置、防汛微改造均由商户民主议事自决。

以“街区吹哨,部门报到”机制为抓手,服务中心在创新中坚持发展“枫桥经验”,引入专业的律师团队和街道司法矛调中心,坚持日常普法,关键时刻执法,推动矛盾就地化解。外地客商因货款结算问题与街区某商户发生矛盾,在中心“吹哨”下,街道司法部门、市场监管部门及社区齐聚介入,调解之下双方和解。

服务中心还积极引入社会组织,资源参与中心的阵地建设,实践了为往来的市民、周边住户以及环卫工人、快递、外卖等新业态新就业群体提供各项便民服务外,还长期招募志愿者,开展微心愿认领,为辖区困难群体提供各类帮扶,在爱心单位个人与弱势群体间搭建桥梁,弘扬正能量。

(焦伟伟 刘亚萍)



8月29日,在小庙镇将军社区,推土机往来穿梭整地。近日,小庙镇高标准农田建设项目正式开工,6600亩粮田将被打造成集中连片、稳产高产、生态友好的良田,预计今年年底建成。(王辉 陈三虎 摄)