1.7万盏路灯接入信息系统

北斗技术助力建设“智慧路灯”

本报讯(记者**邢汉夫**)能见度低时路灯可自动提前送电,任何一盏路灯坏了,系统都会自动显示并标明故障原因……为提升城市路灯照明系统的智能化管控水平,哈市加速推进“智慧路灯”信息系统的建设工作,通过运用北斗、遥感等技术打造具有远程控制、实时监测、故障报警、设施防盗、绩效评价等功能的“智慧路灯”信息系统。目前,哈尔滨市二环内有两万余盏路灯,其中1.7万盏已接入“智慧路灯”信息系统,下步将向三环及周边推广。

近日,记者在哈尔滨市路灯管理处智慧调度中心信息平台看到,哈市智慧路灯信息系统是由分工不同的电脑搭建起来的。在电脑中储存哈尔滨市固有地理信息特点,比如经纬度、每天日出日落时间。同时,还可以通过路灯上的光感元件采集街路光照状况,为何时需要路灯照明提供参考。“在哈市智慧路灯建设中,我们通过与科技公司合作运用北斗、遥感等技术,控制路灯的‘作息时间’,根据天气变化、路面车辆多少、人流量变化等,系统可以智能调节光照强度,在满足城市照明需求的同时,大幅降低用电总量。”哈市路灯管理处相关负责人告诉记者,今年3月初,哈市突发暴雪恶劣天气,路灯管理部门利用“智慧路灯”信息平台智能控制功能,傍晚提前送电、早晨延时关灯,有效保障了市民交通出行。除了这些利好,这套系统还载入了哈市经纬度等地理气象因素,正常天气情况下,每天的路灯开闭时间根据日照情况都有不同,前后两天约差3分钟左右,较过去冬夏“一刀切”式的开闭灯时间更人性化。

此外,智慧系统比过去的路灯节能50%,并具备故障自动报警和雨天防漏电等功能。

现场记者注意到,哪条街的路灯不亮了,信息平台的屏幕上会马上显示报警信息,平台指挥中心会第一时间发出指令给附近路灯维修人员,同时会在地图上显示路灯的位置,准确快速发给维修人员。没有修完的路灯会在系统里显示红色标记,已经处理的也会留存记录,为后期大数据总结分析做备份。“以往路灯管理主要依靠人工巡查和市民反馈两种方式,不仅滞后,而且管理成本高,维护效率低。”哈市路灯处相关负责人告诉记者,通过物联网技术等多种科技手段建立起来的智慧路灯系统所承载的信息,将形成一个大数据库,以便于日后对这些大数据分析研判,更精细、智能管理路灯及电能消耗,大大节省了人工巡检及维护成本,助推“智慧哈尔滨”建设。

据了解,为提升城市路灯照明系统的智能化管控水平,去年哈市完成了“智慧路灯”信息系统的建设工作。同时,哈市将加速城市照明基础设施的更新换代,挖掘城市照明潜力,全面提高路灯智能化管理水平。

新能源供热改造扩大试点范围

□本报记者 李宝森

近日,哈尔滨市启动新能源供热项目改造,继去年大力推进工企单位应用新能源供热和开启居民新能源供热推进基础上,再次扩大新能源供热试点面积。目前,已确定一批风电、天然气、污水源热泵项目成本费用核算试点,推进污水源热泵技术供热、天然气供热、蓄热式电供热等多种新能源供热方式改造。据悉,仅污水源热泵技术供热方式,今年已先期规划500万平方米试点区域。近日,记者走访了上个供热期新能源供热改造项目看到,为打赢蓝天保卫战,各方都积极探索新能源供暖之路。

新能源供热投资小利用率高

近日,记者走访了上个供热期新能源改造的部分供热项目。在电和燃气供热方面,有忧有喜有机遇,其中,污水源热泵供热表现良好。

去年,南直小区5万平方米的污水源热泵技术改造项目,获得运营方和居民的一致肯定。记者看到,锅炉房在小区中间,过去燃煤供热,居民家窗户怎么封闭都有煤灰钻进屋。现在没了污染,供热稳定。供热公司负责人告诉记者,整个供热期没一个投诉的。而另一处20万平方米的哈尔滨学院家属楼小区已经稳定4个供热期了。

“污水源热泵技术投资与蓄热式电锅炉差不多,在80~120元/平方米之间,但运行费用却很低,大约是燃煤供热费用的一半多点。”哈工大金涛公司总经理助理吕永庆告诉记者,今年他们已确定扩大应用面积。

天然气供热也令人满意。在哈尔滨医科大学供热中心,去年新上3台燃气锅炉,供热面积41万平方米,已运行一个供热期。供热时间比法定时间早11天,停热比法定供热时间晚一周。“关键是启炉和停炉太方便了,随时可控。平时就一台20吨炉全天运转,另一台基本半天运转。”哈医大供热中心主任卢培红告诉记者。

哈医大后勤处处长王常恩告诉记者:“一个供热期用了不到500万立方米天然气,每立方米天然气价格是3.08元,总费用1500多万元,比大型燃煤集中供热费用要低。在投资上,比接入燃煤集中供热大网的投资低四五千万元。”

在龙门大厦供热锅炉房,记者看到,原来的锅炉房拆除燃煤小锅炉后,安装了600立方米的蓄热式电锅炉,蓄热采用铝美砖,可供热3万平方米。“今年我们安排了几个改造项目,规模扩大后将采用风电供热,供热价格会进一步下降。”黑龙江盛恒昌能源科技开发公司经理杨松超告诉记者。

采访中,记者感受到,居民对新能源供热改造项目特别满意,企业也很积极。

燃煤锅炉新能源改造或成机遇

近年来,环保标准不断升级,要求燃煤锅炉污染物排放量逐年降低。这就需要大型燃煤锅炉不断进行环保升级,投资持续增加,导致供热成本攀升。

据了解,目前,哈尔滨市主要是大型燃煤锅炉供热,其次是一些几十吨的小型锅炉供热。“大型锅炉连续进行环保升级改造,投入越来越大,增加的费用无法承担。”一位大型供热企业技术负责人告诉记者。

采访中,许多大型供热企业负责人向记者道出他们的难处和困境。经营小型锅炉的供热企业也开始为难,要么投入环保改造,要么更换符合环保要求的供热能源。一些企业负责人告诉记者,未来将改用新能源供热方式。

面对环保要求标准升级,作为燃煤锅炉供热的企业,新能源改造或许就是机遇。

新能源供热前景可期

据了解,哈尔滨市相关部门多次调研和论证,已经把污水源热泵供热技术纳入今年供热改造规划,统一推进。今年初,哈市开始对电、天然气和污水源供热项目进行运营测算,并已掌握准确数据。

工作人员在风电供热的机组控制柜上检查机组情况。 本报记者 **李宝森**摄

哈市供热管理部门负责人孙福滨告诉记者,尽管新能源供热推进面临不少难题,但仍要持续推进。一方面考虑新能源供热的经济性,另一方面考虑居民承受能力。符合这样条件的新能源供热方式将大有可为。

据了解,哈市每年新增房屋供热和小型燃煤锅炉拆除形成的供热面积在1000万平方米。这些房屋的供热选择哪种能源,关系到未来大气环境的好坏。

“新能源供热技术不断成熟,出现了稳定又经济的新能源供热方式,如污水源热泵技术、风电等。对于没有污染物排放的新能源应用,应结合我省特点,在有资源的前提下,优先大规模应用。现在,污水源热泵技术已经成熟,正是大规模应用的时候。”供热领域专家、哈工大建筑热能工程系教授方修睦教授说。

据了解,污水源热泵技术来自于哈工大,已经在全国应用供热面积达4000多万平方米,沈阳、郑州都有一两百万平方米的小区整体应用。在哈尔滨作为新能源示范项目4年多,应用仅20多万平方米,出现“墙里开花墙外香”,哈市城区每天超过100万立方米污水白白流掉。

哈工大金涛公司董事长李金峰告诉记者,他们对哈市污水可用于供热的资源情况进行了调查,初步测算可满足4000万平方米供热需求。尤其是污水处理厂处理完后排出的水,水温高达18摄氏度,利用价值极大,可以把排出的水作为资源,建设几个大型热源。

采访中,记者感受到,哈市供热能源调整已处于风口,新能源供热正当时。

哈尔滨全面部署防内涝

本报讯(记者**马智博**)当前,哈尔滨市已进入汛期,为切实做好近期强降雨防范工作,哈尔滨市防汛抗旱指挥部日前召开全市防内涝工作紧急视频会议。

会议通报了近期降雨趋势预测和当前及未来雨水情趋势分析。哈市防指要求全市迅速排查消除内涝隐患;增强物资储备,做好防内涝应急准备工作;各部门各单位形成应对防内涝工作合力;加大宣传提高市民自主防范意识;加强监测预报,保证信息传达畅通;突出防御重点,严防水利工程和山洪泥石流灾害;强化组织领导,全面落实防汛责任。哈市防指同时要求,各部门各单位要结合本地区的实际情况,全力做好强降雨各项应对工作;对城市内涝的防御工作进行再部署、再督查、再落实,进一步提高应对能力和水平。

秋林集团拟推2亿元员工持股计划

本报讯(记者**韩丽平**)记者从秋林集团了解到,近日秋林集团推出了第一期员工持股计划,拟募集资金总额上限为2亿元。同时,公司控股股东颐和黄金与第一大股东嘉颐实业承诺,如员工自筹资金年化收益率低于10%,将对员工自筹资金本金兜底补足,且按照年化利率10%进行现金补偿。据悉,该计划锁定期为12个月。根据6月14日公司股票收盘价5.38元/股测算,该计划所能购买和持有的标的股票数量约为3717.47万股,占公司现有股本总额的6.02%。

据了解,近年来,秋林集团充分挖掘老字号品牌价值,积极谋求转型,在原有食品、百货业务基础上,通过外延式并购,做强做大黄金业务,强化黄金珠宝品牌战略,与公司其他传统业务形成了协同发展效应。公司2017年黄金珠宝首饰批发营收达63.19亿元,同比增长7.13%;黄金首饰加工营收为1.13亿元,同比增长41.43%。近期,秋林集团还拟收购新三板挂牌公司宏润核装97.54%股权,全面进军高端制造业,更好地实施多元化发展战略。

秋林集团相关负责人表示,员工持股计划的推出显示了公司管理层对公司发展战略布局和发展能力的信心,从而更有效地把股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起,使各方共同关注公司的长远发展,建立和完善劳动者与所有者的利益共享机制,实现公司、股东和员工利益的一致性,为股东带来更高效、更持久的回报。

隋俊杰 研发测试平台让无人机放心飞

“真是太好了!我正在发愁哈洽会人流量这么大,万一笔记本电脑被盗了怎么办?”来自湖南省的参展商覃先生说,安保细微之处见真情。

为了确保参加哈洽会展商的财物安全,哈尔滨市公安局便衣支队专门准备了一百把笔记本电脑锁,供展商免费使用。这种电脑锁,一端插入笔记本电脑的锁孔里,另一端可以缠在固定物体上,只要转动钥匙,就可以将笔记本电脑锁住。

高源 本报记者 **李爱民**摄

□本报记者 李健

无人机,对于获得哈尔滨市政府英才集聚计划创新类补贴的年轻创业者隋俊杰来说非常重要,它已经成为了他生活中必不可少的一部分。

据隋俊杰讲,他最早开始接触无人机还是在大二的时候,那时无人机还不是很常见,他和几个同学在网上找到了开源代码,并搜集了一些退役无人机的零件,经过一番努力,终于成功制造出自己的无人机。“我们研制的无人机非常初级,大概能飞三四米的高度,控制范围在二三十米,只能悬停。不过从那时候开始,我便对无人机彻底着迷了。”隋俊杰对当时研制无人机时的感觉记忆犹新。

2015年,隋俊杰研究生毕业,工信部电子第五研究所到学校招聘工程师,他凭借在学校优异的表现顺利入职。“在单位里每天几乎都是重复着同样的工作,虽然工资水平还可以,但对于自己今后的发展空间有很大局限性。”隋俊杰向记者说。随着无人机的不断普及,隋俊杰对无人机更加痴迷,他也随之发现无人机出现质量参差不齐,操作、监管不规范等问题,存在很多安全隐患。这让工作不是很如意的隋俊杰产生自己创业的想法。“我在工信部电子第五研究所的工作就是家用电器的质检测试,无人机也属于同类产品,有了一年的工作经验,再加上自己一直研究无人机,研发无人机测试平台有着先天优势。”说到自己的创业初衷隋俊杰底气十足。

说干就干,2017年9月,隋俊杰创建了黑龙江英招科技有限公司,主要是以无人机测试平台研发为主导,专业致力于无人机测试行业。公司目前有6人的核心研发团队(其中博士2人,硕士4人),技术实力雄厚,掌握无人机测试的核心技术。据隋俊杰介绍,公司对于无人机测试设备是采用完全自主研发的方式,独立研发出国内首套无人机测试设备,并拥有完全的自主知识产权。可测试的最大水平飞行速度为200公里/小时,相对航迹控制精度为±2m,还可以测试无人机的最大续航时间、飞行半径以及爬升速率等相关数据指标。

创业之初,困难随之而来。“研发过程中遇到的最大难题就是需要各种型号的无人机,对它们进行数据采集对比。”隋俊杰对记者说,“当时我们并没有足够的经费去购买那么多类型的无人机,也没有‘飞手’,后来我的大学同学在深圳做无人机业务,提供了多种型号的无人机搭载平台来进行数据测试,从而解决了公司的大难题,保障了设备参数的测试。”

“公司虽然成立不到一年,但截至目前,公司现已签订合作项目合同额度120万元。而且公司和工业和信息化部电子第五研究所合作,与全国检标委对接,落实制定出《农用无人机技术要求》标准,规范无人机行业的健康发展。制定出的无人机标准,将为我国的植保行业提供更优质可靠的技术服务。公司推出的无人机动态指标智能测试平台已经进入应用阶段,预计今年将会上市批量生产,发挥其作用,严把无人机质量关。”隋俊杰对公司的未来发展和项目应用的广阔前景充满了信心。

■ 创新创业·人物故事

科技成果转化与创新创业服务平台上线

本报讯(记者**李爱民**)为顺应信息化时代创新创业特点,进一步畅通科技成果转化和创新创业服务的信息渠道,近日,哈尔滨市科技局在市民大厦举行了哈尔滨科技成果转化与创新创业服务平台上线运营启动仪式。

据了解,该平台是整合科技咨询、检验检测、资源共享等创新创业服务资源,以实现信息的互联互通,促进技术、信息、资金、人才项目的高效合理配置为目标,为创业者搭建的一站式信息化创新创业服务平台,分为科技成果转化与创新创业服务两大模块。科技成果转化模块具备线上会商、线上撮合、线下会晤等多种服务功能,搭建科技成果转化和科技服务供需双方多渠道、多角度、多方式交流平台,实现成果与需求的智能匹配、自动推送,有效解决科技成果转化和科技服务领域信息不对称、办事难、创业成本高等问题;创新创业服务模块涵盖了政策法规、科技企业孵化器、科技活动、知识产权、大型仪器共享与检验检测、科技咨询机构、技术合同登记、产业园区、技术研发中心、科技协会及科技人才等12项科技服务功能。

中俄中学联盟体育文化夏令营开营

本报19日讯(记者**刘莉**)19日,由哈尔滨市教育局和中俄中学联盟主办,哈尔滨市第六中学校承办的“中俄中学联盟·首届体育文化夏令营”在联盟艺术文化体验中心——哈尔滨伏尔加庄园开营。

据了解,来自联盟成员学校及友好单位的共计170余名中俄体育健儿,将在为期一周的时间里,在冰球、足球、高尔夫球、篮球、排球、羽毛球、乒乓球、拓展训练等项目中开展友好的竞技交流。

据悉,中俄中学联盟自今年1月成立以来,在哈尔滨市教育局大力支持下,各项活动如火如荼迅速开展。本次体育文化夏令营是继5月10日中俄中学联盟·首届国际青少年艺术节之后,举行的又一国际盛会。未来,联盟将为中俄学生创设更多的体育文化体验机会,推动联盟成员学校体育教育发展,助力中俄地方合作交流。

中俄“舞动松江”健康快乐舞大赛启动

本报讯(记者**马智博**)日前,由哈尔滨市老龄办主办,市老年活动指导中心、市12349助老公益服务平台等单位协办的中俄“舞动松江”健康快乐舞大赛启动。

据了解,2018年“舞动松江”比赛在不断提高群众文化活动档次,优化赛事内容,提升办赛水平上做足功课。大赛吸引了俄罗斯优秀团队的加盟参与,规格升级为中俄“舞动松江”大赛。大赛聘请专业健身教练创编了《撸起袖子加油干》、《美丽中国走起来》等六支深受老百姓喜欢又具有当代主旋律的新舞曲。挖掘身边好人好事和社会正能量典型代表,增加了“最强战队”的评选活动。据介绍,为了体现本次比赛公平、公正、公开的原则,组委会聘请来自国家级健身指导师、国家一级健美操裁判员等专家担任本次大赛的评委,现场打分、亮分,宣布比赛成绩。据了解,在比赛中,哈市老龄办将继续倡导“健康、文明、快乐、时尚”的健身方式,以“舞动松江”大赛为载体,通过选拔思想精深、艺术精湛、制作精良的哈尔滨特色广场舞作品,进一步展现新时代冰城老人向善向美、乐观向上的精神风貌。

“滑雪运动百校行”雪上体验活动开幕

本报19日讯(记者**刘莉**)19日下午,来自哈尔滨市实验学校首批30余名学生在滑雪教练员的指导下,“全副武装”地来到万达城滑雪场一显身手,从而拉开了哈尔滨市“滑雪运动百校行”雪上体验活动的帷幕。

据了解,为了响应国家三亿人上冰雪号召和市政府关于冰雪进校园工作要求,让更多的学生享受到冰雪运动的乐趣,提高滑雪运动普及程度,由哈尔滨市教育局、黑龙江省滑雪协会联合主办,滑雪学院、黑龙江雪托帮体育文化传播有限公司承办的哈尔滨市“滑雪运动百校行”活动日前已全面启动。此项活动是哈市“百万青少年上冰雪”活动中的一项重要内容,活动从今年6月中旬至2019年9月期间进行,由理论课普及和滑雪实践体验两部分组成,理论课在各相关活动学校完成,学生滑雪体验是理论课培训成果的有效延伸。实践体验活动采取公益、自愿原则,除个人承担相应保险费用外,不收取任何费用,不掺杂任何商业行为。

城镇职工医保特殊慢性病复检将开始

本报讯(记者**李健**)日前,记者从哈尔滨市医疗保险管理中心获悉,根据《哈尔滨市医疗保险特殊慢性病门诊治疗医疗费补贴暂行办法》规定,近期将对2008年、2010年、2012年、2014年和2016年开始享受特殊慢性病待遇至今的患者进行复检。

据了解,本次复检工作将在6月20日~29日(周六、日不休息),第三、四季度的最后五个工作日。其中,第三、四季度是为漏检患者设定的补检时间。复检医院包括黑龙江中医药大学附属第一医院、黑龙江中医药大学附属第二医院、哈尔滨市第二医院等10家医院。

据介绍,特殊慢性病复检主要包括身份认证和病情鉴定两项内容。每复检病种由指定的复检医院按规定收取复检费30元。70周岁(1948年10月1日之前出生)以上的慢性病患者,自今年起免于参加复检。

“猎鹰机动队”严查夜间道路交通违法

本报讯(**吴凡** 记者**马智博**)记者从哈尔滨市交警部门了解到,为了确保哈市夜间道路交通秩序安全平稳,目前,哈市正在组建以打击夜间各类严重交通违法为重点的交警支队“猎鹰机动队”。哈洽会期间,组建中的“猎鹰机动队”围绕如何有效打击超载建筑材料运输车、酒驾等违法行为开展了技战术实战演练,查获多起道路交通违法行为。

据了解,目前正在组建的“猎鹰机动队”,其所有民警及辅警主要是从各辖区大队集中抽调的警队精英,具有丰富的勤务实战经验。交警部门不仅为队员们配备了可以乘坐多人的新式警车,还将为他们配备更利于路面巡查执勤,以及应对各类突发状况的各类新式装备。随着所有队员各项警务技战术的进一步磨合,“猎鹰机动队”必将成为整治夜间各类严重交通违法的一支支“利箭”,为营造哈市更为安全、有序的道路交通环境发挥更为积极的重要作用。