

许昌学院服务许昌社会经济，  
五年以来共签订合作项目200余项  
“校地合作”激发创新活力

本报讯(记者张铮 通讯员钟伟平)许昌人都知道,粉条是咱们的特色产品。许昌学院食品与药学院制定的两条企业标准,将许昌的“三粉”产业推到了行业领先水平。11月13日,记者从许昌学院了解到,该学院重视科研工作,在“校地合作”领域结出了累累硕果。

王德国是许昌学院食品与药学院院长。在他看来,近年来,许昌学院围绕地方特色食品产业,加强“校地合作”,不光为许昌的“三粉”产业制定了国内领先的行业标准,而且围绕蜂蜜产业、腐竹产业进行食品领域真实性认证的探索。

许昌学院副院长郑直说,近年来,许昌学院围绕许昌社会经济发展需要,扎实推进“校地合作”,形成了“政府主导、高校主体、行业引领、企业参与、校地互动”的“许昌模式”。许昌学院与许昌市委组织部联合实施“双百工程”,启动实施科研人才服务行动计划,围绕许昌产业布局,联合成立了10个协同创新中心、7个产学研合作基地和13个工程技术中心。5年来,许昌学院累计争取地方支持资金8000多万元,签订横向合作项目200余项,合同经费逾2700万元。

许昌市依托许昌学院建设的许昌大学科技园,已孵化企业46家,引入合作企业127家,吸引校外投资997万元;入选省级大学科技园区、省级科技企业孵化器和国家级众创空间;有25项科技成果成功转化,累计转化金额达1238万元;纳米钧瓷团队获得“河南省专利奖”二等奖1项。

下一步,许昌学院将依托专业技术优势和人才优势,紧紧围绕地方经济社会发展和区域产业发展过程中的重大问题,加大校地、校企合作和协同攻关力度,积极开展决策咨询服务,努力提升社会服务能力。

## 便民热线

13137880666 2770000

QQ群:112855657

欢迎报料 报料有奖

## 供暖日期推迟了吗?

孙先生:我在东城区居住,听说供暖日期推迟到11月23日了?请问,这个消息准确吗?如果推迟了,费用如何计算?

河南能信热力公司工作人员回复:蒸汽主管网于11月14日已经开始运行,但是由于线路比较长,需要分段开通,因此每个小区的供暖时间有所差别。孙先生所在小区暖气费由物业公司收取;若11月23日供暖,供暖结束后会根据用暖天数进行退费。此外,高温水供暖的小区已于11月15日开始供暖。若有供暖方面的问题,可拨打电话6069111或6069688进行咨询。

## Y3路公交车末班是几时?

王先生:请问,Y3路公交车是否经过前进路祥和小区?末班是几时?

市公交公司工作人员回复:Y3路公交车在前进路祥和小区附近有站点。该路公交车末班时间是22时,每班车间隔30分钟左右。有关公交车运行的问题,市民可拨打电话2977701进行咨询。

值班记者 王志鹏

# 落叶“归宿”:焚烧发电

本报讯(记者张铮 通讯员刘豪)最近一段时间,落叶成了大家热议的话题,一边是落叶成景,带给人们温暖与怀想,另一边是落叶的“归宿”。11月13日,记者从市城管局环卫处了解到,11月份是许昌树木落叶“旺季”。环卫工人清扫街道时,落叶的比重越来越大。那么,这些落叶最终去了哪里?

## 落叶多,环卫工忙着清扫

11月份,市区的法桐、国槐、银杏、杨柳、女贞等树的叶子开始落下,堆积在树下草丛里、马路两侧的人行便道上。环卫工将落叶清扫成堆,等待垃圾清运车将其运走。

“我们4时就起床扫落叶了,一直干到12时。”当日上午,环卫工李大爷说,只要刮风,地上就有大量落叶。李大爷和几个同事一上午扫了十几车落叶。“风大,天冷,不好扫,刚把落叶扫成一堆就被刮跑了。”李大爷说。

记者从市园林绿化管理处了解到,各种植物的生长情况略有不同。一般来说,到了11月份,许多树叶开始发黄脱落,其中法桐的落叶期比较长,可以持续到12月下旬。

## 槐树和杨树落叶较多

当日上午,许昌旺能环保能源有限公司内一片忙碌的景象。一辆辆垃

圾清运车驶入该公司,卸下的生活垃圾中掺杂了不少落叶。

“现在是树木落叶季节,由于落叶和生活垃圾混在一起,所以我们没有测算过每天的路叶量。”许昌旺能环保能源有限公司生产部部长张奇辉说,生活垃圾焚烧后产生的热能可以转化为电能,该公司每天能处理2000多吨垃圾,每天发电约70万千瓦时。目前,落叶是垃圾焚烧发电的“主力军”。

在市区游园、广场,园林工人陆续集中清扫落叶。记者从市园林绿化管理处了解到,园林工人每天清扫的槐树和杨树落叶较多。

“槐树和杨树对气温变化比较敏感,降温后常常地上落了一层黄叶。”市园林绿化管理处相关工作人员说,法桐叶较大,遇冷后变成金黄色,在风力的作用下纷纷落下。但是,法桐叶较“恋家”,落得比较慢,有时过了冬季也不落。

秋冬季节,环卫工人和绿化管养人员最为忙碌。根据经验,中心城区河畔和游园中,每天产生4吨左右落

叶,按照两个月的集中清理时间计算,一年落叶量可达240吨。

## 落叶干燥,焚烧产生的热量大

那么,落叶是如何集中处理的?市城管局环卫处副主任谢文峰介绍,落叶随同生活垃圾一同集中焚烧,转化成电能。

一般的生活垃圾产生的热量为800千卡,而落叶产生的热量要高得多,在3000千卡至4000千卡之间。

许昌中心城区一天可产生1000多吨生活垃圾,落叶只占一小部分。“我们没有对落叶量进行过统计。不过落叶相对干燥,焚烧时产生的热量大,转化的电能更多一些。”谢文峰说。

根据市园林绿化管理处给的数据,中心城区河畔和游园的落叶一年约有240吨,一吨垃圾可发电250千瓦时,那么这些落叶可产生6万千瓦时的电量。按一户居民一个月用120千瓦时计算,这些电量可供一个家庭使用40多年。



## 冬日许昌,菊花竞芬芳

初冬时节,市区文峰路的花坛里彩菊怒放。许昌是国家生态园林城市,“四季常绿,全年有花”的美景让居者心怡,来者心悅。

记者 毛迎 摄

