

大足日焚垃圾500吨 年发电1.2亿度

□ 新渝报记者 谭显全 文/图

在城市化进程风驰电掣的当下，垃圾处理如同一座横亘在城市发展道路上的大山，成为亟待跨越的关键。大足区作为成渝地区双城经济圈中一颗璀璨的明珠，也曾深陷垃圾填埋的困境，在传统处理模式中艰难摸索。如今，大足区凭借生活垃圾焚烧发电项目，实现了从填埋之困到绿色能源发展的精彩蝶变，垃圾这一曾经的城市“负担”已转化为推动城市发展的“绿色引擎”，实现了经济发展与环境保护的良性互动。

“垃圾围城”下的困局危机

“垃圾围城”，曾是大足区难以言说的隐痛。随着城市化进程的加速推进和人口的持续涌入，特别是大足建区后的10多年间，城区生活垃圾产生量迅猛增长。长期以来，大足区主要依赖传统填埋方式处理生活垃圾，可这种模式逐渐暴露出诸多弊端。

11月19日，记者在垃圾填埋场见到了40多岁的姚治兰。她是大足区龙岗街道的一位普通居民，工作地点就在填埋场附近。多年来，她饱受填埋之苦，尤其是夏日骄阳似火之时，填埋场散发的气味，刺痛着人们的嗅觉神经。“我们多么渴望政府能尽快解决这个问题，让我们能畅快地呼吸新鲜空气。”姚治兰的这番话，道出了周边众多居民的共同心声，那是一种对美好环境的殷切渴望。

填埋场不仅占地面积庞大，随着垃圾量的不断堆积，可用填埋空间日益捉襟见肘，“垃圾围城”的态势愈发严峻。而且，填埋场的运营带来了一系列严重的环境污染问题。渗滤液，作为垃圾填埋过程中产生的有害液体，一旦处理不当，便会渗入地下，污染地下水资源，直接威胁周边居民的饮水安全。同时，填埋场散发的气体弥漫在空气中，笼罩着周边居民的生活，城市的生态平衡面临着严峻挑战。

大足区城管局垃圾处理场场长陈月勇表示，如今，全区包括各街镇每天产生的生活垃圾量高达500余吨，传统填埋方式不仅浪费了大量可回收利用的资源，还增加了后续环

境治理的成本。在循环经济理念日益深入人心的时代背景下，大足区迫切需要探寻一种更加科学、高效、环保的垃圾处理方式，以实现垃圾处理的减量化、资源化和无害化，为城市的可持续发展开辟一条光明坦途。

建设循环经济产业园

面对垃圾处理的严峻形势，大足区委、大足区政府积极响应国家生态文明建设的号召，决定建设循环经济产业园项目，旨在通过焚烧发电处理生活垃圾、厨余垃圾、生活污水的方式，实现垃圾处理的转型升级，开启绿色发展的崭新征程。

记者了解到，位于大足垃圾处理填埋场的循环经济产业园项目总投资达6.7亿元，占地面积150.5亩，是成渝地区双城经济圈的重点民生工程。项目核心配置了一条600吨/日的生活垃圾焚烧处理线，同步配套了先进的烟气处理系统和发电设备，构建了完整的“焚烧—余热—发电”资源化利用体系。在规划过程中，项目团队充分考虑了环保要求、资源利用效率和运营成本等诸多因素，确保项目建成后能够高效、稳定运行，为城市的绿色发展提供坚实保障。

为确保项目顺利实施，大足区采用了特许经营模式，通过公开招标引入重庆市大足区康恒环保能源有限公司作为项目运营方。这犹如一场及时雨，不仅减轻了政府的财政负担，还充分发挥了社会资本在技术、管理和资金等方面的优势，为项目的成功实施注入了强大动力。

大足区康恒环保能源副总雷柳红作为循环经济产业园项目的负责人，自项目立项以来，便全身心地投入到项目的建设。面对时间紧、任务重的巨大挑战，他带领团队日夜奋战，攻克了一个又一个技术难题。

在项目推进过程中，大足区城管、建设、电力等相关部门密切合作，形成了一股强大的工作合力。通过定期召开协调会、现场办公会等方式，及时解决了项目建设中遇到的各种问题，确保了项目的顺利推进。

“经过紧张的建设和调试，今年国庆节期间，大足区生活垃圾焚烧发电项目终于迎来



工作人员正在查看垃圾焚烧发电运行状态。

了并网发电的重要时刻，经过51天的运行，已经成功处理垃圾2.2万吨。”雷柳红说，通过生活垃圾焚烧发电项目，如今生活垃圾已变废为宝，焚烧炉渣还可成为建材产业的原料。

“绿色引擎”成效斐然

随着大足区生活垃圾焚烧发电项目的正式并网发电，项目已初显成效。项目每天可焚烧垃圾量达到500多吨，年处理量可达21万多吨，有效消纳了区内及周边的生活垃圾增量，为城市的清洁美丽立下了汗马功劳。通过将垃圾焚烧热能转化为清洁电力，年发电量约1.2亿千瓦时，上网电量1亿千瓦时，满足了近8万户家庭全年的用电需求。

记者现场了解到，在项目运营过程中，大足区城市生活垃圾处理场严格遵守国家环保标准，紧盯焚烧标准和烟气污染物排放指标。采用先进的烟气处理系统——“SNCR（氨水）炉内脱硝+半干法（Ca(OH)2浆液）+干法（消石灰）+活性炭喷射+袋式除尘器”组合工艺，确保了各项排放指标均达到或优于国家环保要求。同时，项目还注重资源循环

利用，通过垃圾焚烧产生的余热进行发电，实现了能源的最大化利用，让每一份垃圾都焕发出新的生机与活力。

59岁的王长林是大足区龙岗街道的群众，以前他对垃圾焚烧发电项目持怀疑态度，担心项目会对环境造成污染。然而，随着项目的建成和运营，他惊喜地发现项目不仅没有带来污染，反而改善了周边的环境质量。“现在空气清新了，环境也整洁了，我们都支持这个项目。”王长林的话，反映了当地群众对项目态度的转变，也体现了项目在群众心中的认可度和满意度。

垃圾焚烧发电项目的成功实施，不仅带来了显著的环境效益，还产生了可观的经济效益和社会效益。项目年发电量约1.2亿千瓦时，按当前电价计算，年发电收入可达数千万元。同时，项目减少了固体废弃物的填埋量，节约了宝贵的土地资源，降低了后续环境治理的成本。更重要的是，项目通过资源循环利用和绿色能源的生产，为当地经济社会发展注入了新的活力，提升了居民的生活质量，让大足区在绿色发展的道路上迈出了坚实而有力的步伐。

亲子绘本活动 润孩子

11月12日，大足区图书馆“四季童读”秋季卷亲子绘本故事在“大足小绘场”开展，活动以“绘本共读+亲子手工”的形式，吸引了10余组亲子家庭参与，在趣味阅读与协作实践中度过了一段充实的亲子时光。

新渝报记者 张艳男 摄



“我希望在毕业找工作时，简历上多一份技能。” 高校微专业不发文凭也有其妙

修专业证书，甚至获得双学位或多学位。微专业也有学习证明，但为非学历证书，不具有学士学位授予资格。也就是说，微专业并未进入《普通高等学校本科专业目录》，属于各高校的“自选动作”。

“微专业的招生既面向在校学生，有一部分也面向职场人士，助力技能提升。”记者了解到，微专业的开设，也可由高校联合社会资源合办。

比如，西南政法大学联合重庆人力资源服务产业发展研究院共同建设全国首个人力资源服务微专业。重庆理工大学体育部与九龙坡区远行体育培训有限公司合作开设户外生存训练、科学运动与大健康促进微专业。重庆文理学院城市建设工程学院联合无人机头部企业，开设了无人机（低空）慧飞与AI应用微专业。

各高校也可整合校内资源，跨学院甚至跨学校组建。如西南大学“乡村振兴”微专业是由该校植物保护学、作物学、畜牧学等多个专业共同组建。

微专业学什么？ 注重实践，帮助学生补齐知识和技能短板

“你们看，江面的5种桥每座桥受力力

特点都不一样。”日前，重庆交通大学智能结构与交互感知微专业教师团队带着20名学生，把本学期的第一堂课搬到南岸区南山的一个空坝子，让学生在真实场景中迈出“结构+感知+智能”融合学习的第一步。

授课教师陈卓介绍，微专业的“微”绝不等于“浅”。以智能结构与交互感知微专业为例，教师让学生以小组形式完成任务，考查不看卷面分，而是要学生拿出摸得到、测得出、跑得起的作品来“过关”，用更少的时间和成本，让学生实现能力的加速升级。

“我希望在毕业找工作时，简历上多一份技能。”该微专业上一届学生、来自2023级的李田悦表示，微专业的学习更注重实践，老师带领大家一起探索新事物，通过动手实践，掌握了许多材料、力学、结构、增材制造等知识。记者梳理发现，今年秋季学期，绝大多数在渝本科高校和高职院校都开设了微专业，涵盖工科、商科、文科、体育等多个领域。其中，既有紧扣时代前沿的如人工智能技术、网络安全空间安全、碳中和技术管理，也有“接地气”的如宠物医学、健康管理、园艺园林等。

“新增加的微专业，聚焦新技术、新业态、新动能，更注重推动跨学科融合与产业对接。”重庆文理学院教务处处副处长陈本炎称，近两年高校开设的微专业如雨后春笋，大多围绕新一代信息技术、人工智能应用、新材料

技术等12个急需紧缺产业领域开设，帮助学生补齐知识和技能短板，为学生就业助力。

微专业如何开好？ 加强跨学科教师团队协作，真正体现融合和实用

采访中，一些社会人士和高校教育工作者也道出了微专业当前存在的一些不足。比如，目前大部分学生对就读微专业兴趣还不高；微专业课时少、授课深度有限、课程系统性较弱等。

“微专业的发展是一个探索过程，需要建立动态进入和退出机制，及时调整或取消不适应行业发展的微专业，避免追逐热度、一拥而上。”重庆交通大学教务处处长何小兵说。重庆文理学院城市建设工程学院院长张海龙认为，微专业能否发挥真正的作用，跨学科教师团队协作十分重要，如果只是单纯地把几门课程合到一起开设微专业，就很难发挥其以融合和实用为导向的作用。

如何充分发挥微专业作用？市教科院高等教育研究所相关负责人表示，一方面，设立应紧密结合国家战略，顺应时代发展需求；另一方面，微专业可以作为全民终身学习的突破口，对校内外学习者全面开放，为更广泛的学习者服务。

大足区市场监管局 “放管服”改革 优化企业营商环境

新渝报讯(记者 谭显全)昨日记者了解到，大足区市场监管局持续深化“放管服”改革，通过一系列创新举措，不断优化企业开办营商环境，切实提升企业和群众的获得感与满意度。

落实准入改革，优化准入环境，企业开办实现提质增效，推广“线上办”“掌上办”“E企办”，线下设专区并配备专业帮办人员全程辅导。全面实现企业名称自主申报、住所标准化登记，推出“一次性告知”、容缺受理、免费邮寄等服务，最快1小时企业就能同时拿到营业执照、公章等。同时，降低准入门槛，精简手续，落实住所申报承诺制、集群注册登记等便利举措，全区累计9960户经营主体“零门槛”登记，10个集群注册托管机构入驻841户经营主体。此外，深化电子营业执照和电子印章综合应用，新设经营主体免费领取实体印章和营业执照时，窗口人员同步指导下载电子版，破解企业电子文件应用难题，节约经营成本。

改革创新服务举措，优化经营范围登记管理，针对企业个性化需求，争取政策支持，在范围经营查询系统增加具有大足特色的12个经营范围“套餐政策包”，助力企业展示特色。持续拓展“一件事”应用场景，推进政务服务数字化转型，将“单项事”整合为“一件事”，上线运行企业开办、变更登记、注销登记等11个场景，实现办事由“多地、多窗、多次”向“一地、一窗、一次”转变。提升登记服务“软实力”，设立企业“帮代办”服务点，提供全程精准服务；开展“局长坐窗口”活动，现场听取意见建议，优化办理流程，2024年以来平均每天为企业帮代办服务60多次。

大足区市场监管局的一系列举措，有效优化了企业开办营商环境，为企业发展注入强大动力，也为区域高质量发展奠定了坚实基础。

高升镇 1600余亩“富锶”柑橘进入采摘期

新渝报讯(记者 崔晓玲 实习生 赵元元)深冬时节，果香四溢。近日，大足区高升镇建设村的1600余亩柑橘迎来了成熟采摘期，金灿灿的果实挂满枝头，不仅点亮了乡村的冬日景致，更映红了果农们的增收致富路。

走进建设村的柑橘园，连片的果林郁郁葱葱，黄澄澄的柑橘压弯了枝条，空气中弥漫着清新的果香。据了解，2024年，建设村柑橘种植面积达1600余亩，总产值约160万元，成为带动当地村民增收的“黄金产业”。

“我种植柑橘已经50多年，我们的柑橘采用精细化管理，这样结出来的柑橘品质好、果大，在政府、各级部门的支持下，我们的柑橘好卖得很，不愁销路。”高升镇建设村村民宋华禄说。

建设村的柑橘产业不仅规模可观，更以“优”和“特”著称。果园内现主要种植有“爱媛38”（果冻橙）、“卡拉卡拉”（血肉脐橙）、“塔洛科”（脐橙）、梨橙等20余个优质品种，形成了品类丰富、梯次成熟的供应体系。其中，肉质细嫩、入口化渣的“爱媛38”和色泽鲜艳、风味独特的“卡拉卡拉”血肉脐橙备受市场青睐。

值得一提的是，建设村柑橘拥有得天独厚的品质优势。经专业检测，这里的柑橘富含对人体有益的微量元素“锶”和“硒”，获得了“富锶、富硒”健康产品标识，赋予了其更高的市场价值和健康内涵。加之该村柑橘种植历史较为悠久，积累了丰富的种植经验和人才基础，为产业的可持续发展提供了坚实保障。

近年来，高升镇紧紧围绕“一村一品”的发展思路，将建设村的柑橘产业作为特色农业重点打造。依托其富锶富硒的特色、良好的种植基础和人才规模，镇政府正着力推动该产业向“小而精、特而优”的方向转型升级，通过品种优化、品质提升和品牌打造，不断提升建设村柑橘的市场竞争力和美誉度。

流感检测手段哪种更可靠？ 医生这样说

□ 上游新闻记者 石亨

11月18日，重庆市疾控中心联合重庆市气象服务中心发布重庆市“流感风险等级与防控建议”，指出当前全市处于流感流行季，感染风险持续升高。

孩子咳嗽、发烧到底是不是得了流感？如果是流感又是感染了哪种病毒？近段时间，不同的流感检测手段受到家长的广泛关注，其中，抗原检测和核酸检测是最常见的两种。哪种检测手段检测出的结果更准确？检测结果阴性就代表没“中招”吗？11月19日，记者就此采访了重庆医科大学附属儿童医院专家。

重庆医科大学附属儿童医院门诊部主任邱春兰介绍，近段时间，前来该院的呼吸道疾病患儿也有所增加，该院也提供了抗原检测和核酸检测两种检测手段，部分家长还会从互联网医院自助开单进行检测，“这两种检测之间怎么选择，孩子会不会感觉难受，这是每天都有家长询问的问题。”

邱春兰表示，两者都是通过鼻咽拭子采样检测，“两种检测都同样安全、简单、灵敏，而且采样过程很短，并不会给孩子带来强烈不适。”

流感抗原快速检测是通过检测病毒表面的蛋白质进行检测，优点是快速、价格较低，等待时间短，适合门诊快速筛查。而流感核酸检测则是通过检测病毒的遗传物质进行检测，优点是准确率高，能发现极早期的微量病毒，有效避免漏诊，但等待时间相对更长。

该为孩子选择哪种检测方法？

邱春兰建议听取医生意见，医生会根据孩子的具体情况给出最佳建议。

一般来说，若孩子症状典型，希望立刻知道结果，以决定后续护理和用药，抗原快速检测是理想选择。若孩子症状早期或不典型，但怀疑流感，或抗原快速检测结果为阴性却高度疑似流感，为万无一失，核酸检测能提供最可靠的诊断依据。

如果医生怀疑多种病原体感染，还可以开具呼吸道病原体快检项目，可同时进行六种常见病原体。不过，专家提醒，检测结果阴性并不能代表一定不是流感。

如果处于疾病非常早期，病毒量较少，抗原检测有可能会出现“假阴性”。医生会结合临床症状综合判断，必要时建议复查或进行核酸检测。如果核酸检测阴性，则代表流感的可能性较小，但仍需排除外采样相关因素。