

## 本周持续放晴 早晚温差较大

本报讯（记者桂晨 通讯员唐熠）11月25日中午，桂林市区最高温度一度达到23℃。气象部门预计，未来三天晴好天气将持续，周四开始多云转阴。

据统计，上周前期全市持续阴雨，其间各县区雨量累计为25.2-60.6毫米，与常年同期相比异常偏多，偏多达1.6-4.7倍，同时还出现了最低气温4.8℃。上周后期，伴随着降雨停止，气温开始回升，桂北地区周末最低温回升到10℃左右。

本周，随着弱冷空气南下补充，暖湿气流无法靠近，桂林受高压脊控制，晴好的天气将得以持续，预计未来一周桂林以晴到多云天气为主，平均气温正常到偏高，桂林北部周平均气温在11℃左右，其他各县区周平均气温在13-15℃，雨量偏少。但早晚气温较低，温差较大。据预测，本周一到周四，桂林城区一天内温差

将达到12℃。从29日开始，天气或将多云转阴，最高温度也将有所下降。

气象部门提示，天气晴朗少雨，空气比较干燥，日常需要注意防晒补水并注意用火安全。

将达到12℃。从29日开始，天气或将多云转阴，最高温度也将有所下降。

气象部门提示，天气晴朗少雨，空气比较干燥，日常需要注意防晒补水并注意用火安全。

将达到12℃。从29日开始，天气或将多云转阴，最高温度也将有所下降。

气象部门提示，天气晴朗少雨，空气比较干燥，日常需要注意防晒补水并注意用火安全。

## 第二届广西高校无人机大赛在桂林举行



▲无人机比赛现场，参赛选手在调试无人机。

本报讯（记者景碧锋 文/摄）11月24日，由自治区教育厅主办，桂林理工大学承办的第二届广西高校无人机大赛在该校雁山校区拉开帷幕。来自全区30多所高校的近100支队伍参加了本次大赛，报名参赛项目达310余个，参赛师生人数500余人。

本次比赛为期两天，来自区内外无人机行业、企业和高校人员共同参加了当天的开幕式。据了解，本次大赛分为飞行赛和应用赛，飞行赛分设花式表演、个人竞速、团体竞速、应急寻字四个比赛项目。

此次大赛的相关负责人表示，无人机赛事的举办为广西高校航测无人机领域的广大师生提供了一个交流、学习与创新的平台，是检验广西高校航测无人机教学水平与应用技术水平的重要盛会，也让更多的人了解和感受无人机领域前沿科技的无穷魅力，对推动航测无人机技术应用和创新发展，着力提升广西高校航测无人机应用领域学科建设水平，培育高素质的航测无人机人才起到积极推动作用。

## 启明星小学“语文节”：别样课堂 展现语文魅力



▲学生们正在与老师互动，参加语文造句小游戏。启明星小学“语文节”通过丰富的活动安排，实现了寓教于乐的目的。

本报讯（记者李慧敏 文/摄）“请说出一个含有‘龙’字的成语”“请说一段你所知道的绕口令”……11月23日下午，桂林启明星小学举办2018年经典语文节暨“聚焦核心素养，优化课程评价，提升综合能力”语文综合评价实践活动，以游园的形式给全体学生上了一堂生动精彩的语文课。

针对每个年级学生知识储备的不同，语文节的策划老师们特意为各个年级的学生设计了不同的语文小游戏，“我会读拼音”“成语大作战”“飞花令”等18个活动项目让同学们应接不暇、兴趣浓厚。同时在语文节期间，学校还开展诗配画、名人名言书签、书法优秀作品评选与展示活动。“语文节的活动形式很丰富、很新颖，我们都觉得有意思，大家愿意积极地参与进来，通过活动学到很多关于古诗词、成语、歇后语之类的知识。”学校六年级四班的肖志民同学说。现场还有不少家长代表前来充当活动志愿者。看到孩子们参加活动的热情高涨，他们也纷纷为语文节活动竖起大拇指。“我是第一次来参加这样的实践活动。一直以来都听说启明星小学的校园活动开展得有声有色，今天终于亲自感受到了。经常开展这样的活动对于学生成绩的提高与促进很有意义。”学生家长蒋洪斌说。

据了解，启明星小学当天的活动以“经典语文，‘语’你同行”为主题，旨在培养学生对祖国语言文字的热爱，让学生的校园生活充满语文味，在丰富多彩的活动中提高学生语文素养。

“这已经是我校第三次举办语文节活动了。围绕‘活动课程化、课程活动化’的教学思路，启明星小学已经形成‘月月有主题，月月有节日’的特色校园课程体系，3月份智慧数学节、4月份‘三月三’民俗体验节、5月份春季阳光体育节、6月份缤纷艺术节、9月份创新科技节、10月份秋季阳光体育节、11月经典语文节、12月快乐英语节，每年除了寒暑假期间，学校共安排了8个主题节日。”启明星小学校长阳志红告诉记者，该校进城务工人员子弟较多，为了培养学生核心素养，提升学生综合素质，学校方面一直积极探索建立多元化、动态化的评价体系，鼓励学生在活动中展示自我，发展特长。“校园活动为学生提供了丰富的实践机会，让我们的学生有特长、老师有特色。在此过程中实现‘让每个孩子都尝试成功，让每个孩子像星星一样闪亮’的办学理念。”阳志红说。

### 新闻追踪

## 帮扶干部帮助解决了终身大事，一年后这家又添喜事——

# 52岁的周应雄当爸爸了

□本报记者刘教清 通讯员支荣 文/摄

11月21日晚，随着小千金在桂林医学院附属医院的降生，52岁的周应雄终于当爸爸了。他原是贫困户，老实本分，一直单身。对口帮扶的扶贫干部将一个合适的女子介绍给周应雄，去年4月两人喜结连理，成就了“扶贫送老婆”的一段佳话。

去年4月11日，本报3版以《扶贫干部给他“送”来了老婆》为题，并以一个整版的“视觉”形式，首先刊发了这个扶贫故事，引起了社会各界的广泛关注。周应雄是龙胜平等镇平熬村人。在他8个月大时母亲就走了，他是由爷爷奶奶带大的。因为先后照顾生病的爷爷奶奶和父亲，周应雄不仅误了终身大事，家里也是一贫如洗。

当时记者在周应雄家看到，除了一座破旧的木房外，几乎没有什么值钱的家具，连一台像样的电视机都没有，更不用说冰箱、洗衣机了。“就是几根柱头值钱，没有其他值钱的东西了。”村民这样形容周应雄的家。当时桂林医学院附属医院后勤处副处长王文燕是周应雄的帮扶联系人。起初，她想帮周应雄贷款5万元让他发展养殖业，可她最终改变了想法：扶贫还不如先帮助他成家。

黄冬梅，桂林市叠彩区大河乡大村人，当时在桂林医学院附属医院后勤处工作，属于离异状态。黄冬梅勤快踏实，王文燕就有意撮合黄冬梅和周应雄。

王文燕的眼光很不错。经过一段时间的相处，去年4月1日，黄冬梅和周应雄“喜结良缘”了。婚礼当天，周应雄所在的村寨热闹非凡：外出打工的，外嫁的，以及隔壁村寨的男女老少，都特意赶来庆贺。这位年过五旬、从未谈过恋爱的男子终于结婚了。婚后，黄冬梅与周应雄上山下地，在平熬村当起了农民。有时她也出去打工，补贴家用。她还说，最大的心愿就是给周应雄生一个健康的宝宝，帮他延续香火。夫妻两人同心同德，勤奋发家。去年11月，他们家摘下了贫困户的帽子。



▲去年记者在周应雄家帮他们夫妻拍的一张合影。他们说，这是他们俩第一次这么正式拍照。

喜事还不止一桩，黄冬梅想给周应雄生一个健康宝宝的愿望也实现了。11月21日，怀孕36周零4天的黄冬梅独自来到桂医附院产科进行例行产检。她已40岁，属高龄产妇，且羊水过多，肾功能不太好。出诊的产科副主任乐江华便再三叮嘱黄冬梅马上住院观察。

当天18时许，黄冬梅羊水突然破了，马上进入产房待产。22时33分，黄冬梅顺利产下一名女婴，母女平安，婴儿体重2840克，身高48厘米。

11月22日一大早，周应雄匆匆赶到了医院。看着女儿吸着乳汁，看着王文燕忙后，看到黄冬梅开心的笑容，52岁初为人

父的周应雄眼眶里闪着幸福的泪花。随后，不善言语的周应雄连忙向医务人员和王文燕道谢。

11月25日，周应雄在接受采访时说，要不是扶贫干部帮他“送”来了老婆，也许这一生都当不上父亲。“这比再多的钱都重要，比什么样的扶贫都重要！”

▶周应雄抱着刚出生的女儿舍不得放下。



## 热烈庆祝改革开放40周年·自治区成立60周年 国资国企改革发展系列报道之六

# 敢为人先打通绿色“动脉” 大步跨越打造生态企业

——桂林鲁山新型建材有限公司发展循环经济纪实

□本报记者秦念 通讯员蔡召雄 陈昌明

2009年，桂林市国资委按照国家建材行业“淘汰落后，上大变小”的产业政策，重点扶持新型水泥生产企业，由桂林国投产业发展集团有限公司和国电永福发电有限公司共同出资组建了桂林鲁山新型建材有限公司。该公司坚持生态立企，以现代企业管理模式实现资源优化配置，不断改革创新，走出了一条可持续发展的循环经济路子，开启了与时代改革浪潮同呼吸共命运的发展之路。

### 敢为人先：生态立企谋发展

桂林鲁山新型建材有限公司位于永福县苏桥经济开发区内国电永福发电厂西北侧，占地60000平米，主要产品为P·O42.5、P·C32.5普通硅酸盐水泥，兼营水泥制品、石渣、脱硫石膏、预拌混凝土、粉煤灰的生产加工等，是目前我市最大的水泥粉磨生产企业之一。

在传统建材企业还处于粗放型、污染型经营的桎梏中时，鲁山公司就确立了生态立企的发展理念。经广西壮族自治区工信委批准，该公司年产120万吨水泥粉磨站项目正如如火如荼推进中。据了解，项目分两期进行，首期投资2600万元，将建成年产60万吨的绿色生态水泥粉磨生产线，将为该公司带来更大的经济效益。几年来，公司产销生态水泥246.1万吨，消耗利用电厂工业废渣52.7万吨，效益显著。

### 大步跨越：多措并举提效能

高屋建瓴，基础先行。在国家调整水泥工业结构、逐步淘汰落后产能的背景下，水泥企业准入门槛提高。面对公司成立之初遗留下来的问题，该公司立足当下经济形势发展的实际，开始了大刀阔斧的改革之路。

优化基础设计，立足节能环保高起点。火力发电过程中常伴随着炉渣、粉煤灰、脱硫石膏等主要固体废弃物。随着电力工业的发展，国电永福发电有限公司的两台33.5万千瓦的发电机组，平均年固体工业废渣的排放量高达80万吨，如不及时处理，将会占用大量的堆放场地并造成严重的



▲公司外观（资料图片）

污染。为此，该公司严格执行《清洁生产促进法》，利用炉渣、粉煤灰等电厂工业废渣作为水泥混合材生产生态水泥，将废弃物转化为工业资源，以利用电厂工业废渣资源的基础性优势发展循环经济。采用先进装备提升技术水平，促进水泥粉磨节能，并多次进行设备方案优化，采用先进可靠的计算机集散控制系统（CDI-DCS），使电气控制及自动化达到当代先进水平，确保工艺生产过程运行可靠、工况稳定、节能高效、控制优化。此举大幅度减少了生产岗位操作人员，提高了劳动生产率，打造了一支素质高、活力强、技术精的专业队伍，为企业建设和发展提供了有力保障。

应用生态水泥绿色制造新技术，建立发展循环经济的技术支撑体系。2012年，该公司与桂林理工大学和桂林宝利新技术开发有限公司合作，实施《水泥绿色制造技术集成应用示范》课题，对桂林理工大学和桂林宝利新技术开发有限公司联合开发的生态水泥绿色制造技术进行技术应用示范。公司总经理、硅酸盐工程专业工程师孟光月担任公司课题负责人，负责制定课题应用方案并组织实施。并通过高效节能粉磨技术、工业废渣机械-化学激发技术、湿粘物料配送技术等系列关键技术的应用，提高生态水泥制造过程中的能效比和电厂工业废渣资源的综合利用率，降低了绿色生态水泥生产成本，为企业的循环经济可持续发展提供了有力的技术支持。

投资节能技术改造，挖掘节能潜力。2014年3月，该

公司投资600万元实施水泥粉磨系统节能技术改造项目。该项目采用由合肥水泥研究设计院开发的挤压联合粉磨工艺，新增主机设备HYG12045型辊压机、SF550/100型打散分级机，对现有Φ3.2×13m水泥磨进行改造，新增具有节能增产效果的主机设备辊压机。公司水泥产能从60万吨增加到100万吨，吨水泥电耗也由改造前46.52千瓦时减少到31千瓦时。按水泥年产量678085吨计算，年节电量1052.4万千瓦时，节能量折合3525吨标准煤。同时粉尘和噪音污染明显降低，实现经济效益与社会效益双提升。

### 展望未来：脚踏实地绘蓝图

该公司经济效益和生态效益齐头并进，在发展循环经济、走可持续发展道路上迈出了可喜的一步，取得了显著的成效。

2011年12月，该公司通过评审，成为清洁生产企业。2011年9月，该公司首次通过自治区资源综合利用产品认定委员会审核，利用粉煤灰、炉渣、脱硫石膏生产P·C32.5复合硅酸盐水泥，被认定为国家鼓励的资源综合利用，成为我市第一家利用工业废渣生产绿色生态水泥的建材企业。

2013年，该公司被评为桂林市强优企业。2014至2015年，该公司被评为桂林市诚信企业。2017年，该公司被评为桂林市诚信企业。接下来，该公司将一方面利用科技进步，不断改进和完善生产工艺、提高产能，逐步把综合利用电厂工业废渣资源生产生态水泥循环经济项目做大做强；另一方面，积极开发新项目。该公司于2014年与桂林五洲旅游股份有限公司合作创办桂林鲁山墙材有限公司，主要生产环保加气混凝土砌块，并于2016年建成投产，年生产能力达34.2万立方米（约合2.35亿块标砖），每年利用粉煤灰渣、尾矿渣及碎石灰渣达18万吨，利用余热5.5万吨。大量减少粘土资源开采和原煤消耗，护航桂林蓝天白云的同时，进一步拓宽循环经济路子，在可持续发展道路上做大做强。