龙湖集团、长安汽车、达丰电脑位列前三

本报讯 (重庆日报记者 夏元)9月26 日,市企业联合会(企业家协会)召开发布 会,公布2023重庆百强企业榜单。龙湖集 团、长安汽车和达丰电脑位列前三名,4至 10名依次是化医集团、华宇集团、重药股 份、国网电力公司、英业达公司、农村商业

2023 重庆企业 100 强榜单是按照中 国企业联合会制定的中国企业500强标 准,经企业自愿申报,按照2022年企业营 业收入从大到小依次排序产生。

此次人选的百强企业涉及第一二三产 业,其中第一产业1家,第二产业61家(包 括制造业企业48家,建筑业企业13家),第 三产业38家。百强企业里国有企业59 家,民营企业41家,呈现出国有、民营携手

"利润总额稳步提升,人均营收利润再 创新高,是榜单入选企业的最大亮点。"市 企业联合会负责人表示,重庆百强企业在

2022年的营业收入达到2.37万亿元,增长 3.4%, 利润总额为 1568.7 亿元, 增长 3.55%,主要盈利企业来自制造业领域。此 外,百强企业销售利润率为6.61%,较上年 提高0.67个百分点,人均利润、人均营收分 别为20.3万元、307.3万元,均创新高。

今年重庆百强企业的入围门槛为44.9 亿元,较上年略有下降,百强企业资产规模 合计达到6.2万亿元。百强企业中,入选的 44户制造业企业营业收入达到1.19万亿

元,占到百强企业营业收入总额的 50.01%,较上年提高4.88个百分点,其中 汽车(占比23.66%)、材料(占比20.08%)、 电子(占比19.93%)等细分行业占据主导

较上年而言,今年的百强企业榜单出 现了13张"新面孔",包括重庆弗迪锂电 池、重庆京东方光电科技等。另外,重庆啤 酒今年排名36位,较去年提升了8位,是 百强企业榜单中名次提升最大的企业。

从今年重庆企业百强榜看渝企高质量发展态势

□重庆日报记者 夏元

重庆百强企业榜单,堪称全市经济领 域各行各业的"旗帜""标杆"。今年的榜 单,体现出了渝企怎样的发展态势?对此, 记者采访重庆市企业联合会和部分上榜企

高质量发展趋势明显 百强企业利润额持续提升

"从此次上榜企业来看,百强企业高质 量发展趋势已然显现。"重庆市企业联合会 (企业家协会)执行副会长兼秘书长郭庆华 表示,此次百强企业在2022年的总营收达 到 2.37 万亿元, 利润总额 1568.7 亿元, 均 同比增加3%以上。同时百强企业销售利 润率达到6.61%,较上年提高0.67个百分 点,人均利润、人均营收分别为20.3万元、 307.3万元,均创新高。

在2023百强企业中,去年营收超过 1000亿元的企业有3家,比上年度减少1 家,500亿—1000亿元企业有10家,较去 年增加2家,50亿一100亿元企业有45 家,比上年增加5家。

采访中,多家上榜企业负责人均表示, 坚持高质量发展,是企业实现持续增长的

比如在重庆企业百强、制造业企业百 强两张榜单上,重庆啤酒分别排名第36 位、19位,其中前者较上年排名上升了8

"这是近年企业坚持高质量发展方向, 以'国际高端品牌+本地强势品牌'组合为 依托,既升级既有产品又推出高端新品,充 分占领市场份额的成果。"重庆啤酒总裁李 志刚介绍,从2020年到2022年,企业连续 三年实现销量、营收、利润三类指标全面增 长,今年上半年全面增长势头仍在延续。

在服务业百强榜单中也有亮点,比如 特斯拉在渝注册成立的拓速乐汽车销售服 务(重庆)有限公司,首次跻身该榜单并排 名53位。入渝5年来,目前特斯拉已建成 47座超级充电站、11座目的地充电站,开 设14家门店,全面融入重庆智能网联新能 源汽车产业发展热潮。

研发力度不断加大 百强企业去年研发投入330亿元

市企业联合会表示,在2022年,重庆 百强企业研发投入不断加大,当年度累计 研发投入为330.3亿元,同比增长7.65%, 研发投入强度达到1.39%,较上年增加0.2

以百强企业榜单榜眼的长安汽车为 例,在2022年,长安汽车研发投入为56.78 亿元,同比增长17.63%。其中,新能源板 块投入同比增长112%,软件、智能化板块 投入同比增长104%。今年上半年,长安 汽车研发投入持续增加,已投入研发费用 29.65亿元,同比增长53.42%。

有了百强企业的创新研发"打样",推 动渝企自主创新能力不断加强。

市统计局数据显示,截至2022年,渝 企研发经费投入已连续4年保持两位数增 长,其中在2022年,渝企研发经费达到 549.1亿元,比上年增长14.6%。

产业升级蹄疾步稳 制造业企业规模效益持续增加

当前我市正在建设"33618"现代制造业 集群体系,加速建成国家重要先进制造业中 心,高质量发展制造业的重要性不言而喻。

从2023重庆企业百强榜单可以看出, 我市制造业产业升级蹄疾步稳——百强企 业中,有44家都是制造业企业,制造业企业 的营收、利润总额分别净增317亿元、230.8 亿元,分别同比增长2.74%、93.17%。

比如,分列2023重庆企业百强榜第81 位、制造业企业百强榜第41位的重庆美心 集团,通过实施智能化改造,在国内外两个 市场打响了"重庆造"门类产品知名度。

"企业正是抓住了传统制造企业跨关 口、培优势、上台阶的关键期,通过累计投 入3亿元建成16条智能化生产线,大幅提 升了生产效率和市场竞争力。"重庆美心集 团副总裁陈跃玲表示,受益于智造转型、服 务升级等举措,在2022年企业门类产品实 现销售额超过40亿元,规模效益持续增加。

重庆秋季首场"满天星" 专场引才活动启动

本报讯 (重庆日报记者 黄乔)9月25日,2023年"百万人 才兴重庆"——"满天星"秋季巡回引才活动发布会暨启动仪式 在重庆邮电大学举行。记者从活动中了解到,我市将全力打造 人才引进的"超级市场",推动全年引进"满天星"优秀人才5000

本次活动由市人力资源和社会保障局、市大数据应用发展 管理局、市教育委员会、市经济信息委员会、重庆邮电大学、中 国重庆数字经济人才市场管委会共同主办。

活动现场发布了最新一期"揭榜招贤"榜单和"满天星"专 项行动及重点产业紧缺人才目录,其中"揭榜招贤"榜单共有36 家单位,87个岗位,平均年薪超过30万元。"满天星"专项行动 及重点产业紧缺人才目录共94家单位,203个岗位,主要涵盖 软信(满天星)、智能网联新能源汽车、电子信息制造业、生物医 药等重点产业。为鼓励社会各界为用人单位引进"榜单"人才, 政府将分别给予相应的资金支持,目前24家软件与信息服务业 用人单位成功加入引才专员队伍,已引进696名"满天星"相关

市人力社保局党组书记、局长黎勇表示,下一步,将全力打 造产业发展的"超级保障",对符合条件的软件和信息服务业创 业者发放创业担保贷款3000万元以上;全力打造人才引进的 "超级市场",赴市内外高校连续开展18场专场招聘,推动全年 引进"满天星"优秀人才5000人以上;全力打造人才培育的"超 级工厂",新建5个软件和信息服务业博士后工作站,建成7个 高技能人才培训基地和技能大师工作室等数字技能人才培养 平台,培养培训软件和信息服务专技人才5000名以上,开展数 字技能培训3万人次以上;全力打造人才服务的"超级平台",依 托人才服务热力图,深化核心业务梳理和"三张清单"编制,推 进"渝才荟"平台建设,提速开发技能人才图谱,打造覆盖全产 业链的"人才蓄水池"。

当日,2023年"百万人才兴重庆"——重庆邮电大学"满天 星"专场招聘会举行。金凤实验室、工业和信息化部电子第五 研究所西南分所、西南华大生命科学研究院等软件和信息服务 行业的60家单位,现场提供380余个就业岗位,吸引求职大学 生2000余人。

我国首个投入商业开发的大型页岩气田 产气量突破600亿立方米

新华社重庆9月24日电(记者 王全超)记者从中国石化 涪陵页岩气田获悉,该气田作为我国首个投入商业开发的大型 页岩气田,累计产气量日前已突破600亿立方米。

涪陵页岩气田分布于重庆市涪陵、南川、武隆、忠县、梁 平、丰都等区县境内,于2012年12月开始建设,2014年3月 投入商业开发,是川气东送管道重要气源之一。截至目前,气 田累计探明储量近9000亿立方米,日产页岩气约2300万立

气田开发建设以来,形成了页岩气地质综合评价、开发设 计与优化、水平并组优快钻井、长水平井高效压裂、采气工艺配 套、绿色开发六大页岩气高效开发核心技术,同时充分发挥全 产业链优势,自主研发网电钻机、全电压裂机组等装备工具,关 键设备全部实现国产化。

涪陵页岩气田在页岩气勘探开发、技术装备、标准规范、产 学研结合等方面提供可复制、可推广的经验,有力支撑我国页 岩气产业高质量发展,为长江经济带沿线70多个城市送去绿色 清洁能源。

中国工程院发布中国电子信息工程 科技发展十四大技术挑战

新华社北京9月25日电(记者 张泉 温竞华)中国工程院 信息与电子工程学部、中国信息与电子工程科技发展战略研究 中心 25 日发布"中国电子信息工程科技发展十四大技术挑战 (2023)",分析了我国电子信息工程科技在数字、信息化、微电 子光电子等14个领域所面临的技术挑战。

"中国工程院持续强化科技战略咨询职能,致力于为我国 核心关键技术攻关、创新型国家建设等提供准确、前瞻、及时的 建议。"中国工程院副院长吴曼青说,"中国电子信息工程科技 发展十四大技术挑战(2023)"将为广大科技工作者密切跟踪全 球科技发展方向,及时把握电子信息领域的发展态势提供重要

这14个领域包括:数字、信息化、微电子光电子、光学工程、 测量计量与仪器、网络与通信、网络安全、电磁场与电磁环境效 应、控制、认知、计算机系统与软件、计算机应用、海洋网络信息 体系和应对重大突发事件。

据悉,中国工程院信息与电子工程学部自2014年起持续开 展《中国电子信息工程科技发展研究》研究工作,并基于研究成 果发布中国电子信息工程科技面临的挑战和最新发展趋势。

我国科学家研制出 仿生低碳新型建筑材料

新华社北京9月25日电(记者张泉)中国科学院理化技 术研究所研究团队受自然界中沙塔蠕虫构筑巢穴过程启发,在 低温常压条件下制备了力学性能优异的仿生低碳新型建筑材 料,为建筑领域节能减排提供了新思路。相关成果日前在国际 学术期刊《物质》发表。

"传统的水泥基建材,在生产过程中需消耗大量能量,同时 会产生大量碳排放,发展新型低碳建筑材料具有重要意义。"文 章通讯作者、中国科学院理化技术研究所研究员王树涛说。

据介绍,近年来国内外开展了大量研究工作,尝试用粘结 剂将沙粒、矿渣等固体颗粒粘结起来形成天然基建筑材料,然 而此类材料强度普遍较低,难以满足实际建筑需求。

此项最新研究中,研究团队运用仿生策略,设计了天然基 仿生低碳新型建筑材料。"沙塔蠕虫可通过分泌复合有正电性 蛋白与负电性蛋白的粘液,粘结沙粒构筑坚固的巢穴。受此启 发,团队引入正电性季铵化壳聚糖与负电性海藻酸钠形成仿生 粘结剂,实现了对各类固体颗粒的牢固粘结。"文章第一作者、

中国科学院理化技术研究所博士研究生徐雪涛说。 "这种天然基仿生低碳新型建筑材料的抗压强度可达17兆 帕,可达到常规建筑材料要求标准。"王树涛说,这种材料还具 有优异的抗老化性能、防水性能以及独特的可循环利用性能, 在低碳建筑领域具有很大应用潜力。

数字重庆就在身边

□重庆日报记者 崔曜

在江北区北滨一路黄花园大桥北桥 头下,紧邻鎏嘉码头商业区,这里有西南 地区首个自动保洁的智能公厕——黄花 园桥下公厕。9月19日上午,重庆日报 美好生活热线记者来到这里。

入口处的信息显示屏十分抢眼,温 度、氨气浓度、厕所使用率、人流量…… 厕所的实时运行数据一览无余。

"公厕安装了智能卫生间系统,通过厕 位导视、物联网感知等技术,实时监测公厕 环境状态。"公厕管理员罗万立介绍说。

记者看到,厕位无人后,智能保洁机 器人会推出清扫刮板,喷少量水,把地面 杂物推向前方;完全扫过蹲便器后,刮板 自动抬起,停止喷水,吸附周围的脏物。 之后,刮板再次放下向后喷水,并用泡沫 封堵蹲便器的出水口,完成清洗后吸干 水滴。

"游客不用手动冲水,机器人自动保 洁,微生物技术降解排泄物。"江北区环 卫所相关负责人介绍。

不远处,江北嘴金沙门江滩消落带 公厕是一个智能无水公厕。

自动保洁的智能公厕长啥样



"公厕选址靠近江岸,位置较低,污 物无法排入市级排污管网。"江北区城市 管理局市容环卫科负责人颜福斌称,"智 能生态无水洁厕"具有便后无需冲水的 特点,采用微生物分解技术,将粪污快速 分解成为有机生物肥料,具有无用水、无 排放、无异味、无隐患、无污染等特点。 目前,全市已有86座智慧公厕投入

9月21日,九龙坡区华岩隧道,智能 巡检机器人正在作业。

重庆日报记者 郑宇 摄

□重庆日报记者 崔曜

9月21日下午,在九龙坡区华岩隧道 内,安全监测机器人正在调试。隧道壁的

重庆引入首台侧壁挂轨式隧道安全监测机器人 上方挂有轨道,机器人沿着轨道来回巡

视,通过激光雷达、红外热像仪等,详细检 测隧道的掉块、裂缝、漏水等常见问题。

"以前日常管护是靠人工进行巡检, 费时又费力,像隧道顶部这样难接触的 地方,我们必须借助登高车架才能够进 行检查。"九龙坡区城市管理局市政设施 维护管理处华岩隧道智慧化改造项目负 责人程浩告诉记者,2017年华岩隧道通 车后,随着使用时间延长,隧道逐渐出现 掉块、裂缝、漏水等病害问题,养护成本 也在增加。

记者注意到,机器人虽然长约1.5米

左右,但身手灵活,耳聪目明。

说它身手灵活,是因为机器人运行 速度可达2~5km/h,有效提升了巡检作 业效率;同时,它还有独特的视觉和感知 能力,可谓"耳聪目明",在隧道内巡检移 动时,机器人能够连续采集、传输、存储 现场图像、声音等数据。

"应急情况下,机器人还可以在事故 现场喊话,辅助事故现场救援工作。"程 浩模拟了隧道内发生交通事故,机器人 发出语音提醒,提示过往车辆"请减速慢 行,注意行车安全。"程浩说,机器人可以 比工作人员更快到达现场,实时播报隧

道内状况,指挥人员及时疏散,逃往正确 的出口……

"这是重庆引入的首台侧壁轨道式 结构监测机器人,整体采用导轨运行,导 轨根据隧道的断面结构情况,架设在衬 砌拱腰位置。"程浩介绍说,机器人巡检 时对沿途隧道衬砌进行扫描成像,实时 监测病害的发展演化过程,发现异常情 况可及时预警。

据了解,侧壁挂轨式隧道安全监测 机器人还处于试运行阶段,国庆节后将 正式投用,届时会每天对华岩隧道进行

渝中区菜园坝街道社会救助工作站 工作人员指导群众开展人脸识别及异地 授权。 (受访者供图)

□重庆日报记者 张莎

重庆日报记者9月21日从市民政局 获悉,从申请、受理到核查、审核确认,全

"重庆救助通" 实现全流程线上服务

流程线上开展社会救助服务的"重庆救 助通"应用已在我市41个区县上线,实 现全市区县100%覆盖。

今年以来,按照数字重庆建设和主 题教育工作要求,市民政局通过广泛调 研,根据前期部分区县试点工作,迅速 部署在全市推广"重庆救助通"应用工 作任务,打通困难群众快捷高效获得救 助的堵点,实现救助事项"掌上办""指 尖办"

据统计,作为"社会救助一件事一次 办"的重要载体,"重庆救助通"上线以

来,累计收到在线救助申请7.9万人次, 签署核对授权书9.4万人次,待遇资格认 证38.5万人次,已对符合条件的1.7万人 给予保障,2.1万人正在救助办理中。

通过"重庆救助通"应用的信息积 累,将在册和暂不符合条件的共计115.6 万人次纳入持续监测信息库进行动态监 测;通过构建10余个模型对持续监测对 象进行动态预警,初步实现了数字化主 动发现及在册对象的有效管理。

9月20日,市民政局会同专项救助 相关部门,在渝中、綦江、垫江等3个区

县启动试点,通过"重庆救助通"应用对 接"渝快办"平台上线"社会救助一件事 一次办"事项,即日起相关区县获得最低 生活保障、特困人员等资格的困难群众, 可同时实现住房救助联办,获得城乡居 民基本养老保险参保登记减免、基础有 线电视费减免、垃圾处置费减免等"免申 即享"服务。

市民政局相关负责人介绍,下一步, 我市将把"重庆救助通"融入"渝悦·救 助"和"社会救助一件事"应用之中,不断 丰富拓展应用场景。