揭顶通修施工现场,焦化分厂炼焦组主管工程 阶段2孔燃烧室修复,各项参数指标完全达 标。"面对 6.25 米捣固焦炉长达 12 年的设备老 化挑战,创新构建"全链条+精准化"安全管控

体系,为特大型焦炉检修奠定了基础。 坚持安全教育与严格管控双管齐下。针 作业,焦化分厂炼焦组制定"一炉一策"施工 方案,创新建模预演工艺流程;在人员准入环 节,建立"安全教育+风险评估+现场管控" 位一体安全工作机制,对100多名施工人员 进行现场安全技术交底, 从源头把控安全人

安防加技防,织密防控体系。根据施工作 业进度,每日进行风险研判并管控风险清单。 检查30余场次。针对动火、受限空间等八大 特种作业,实行"小甲方+施工方"现场双监护 人制度,每个作业点位设置施工监控摄像机, 实现作业全程可视化监控。

积分考核与标准化双向发力。推行"安全 5为积分制",将违章行为细化为具体的扣分 项,建立"黄牌警告-停工学习-清退出场"三级 惩戒机制,已累计积分警示3人次。同步下发 《施工安全检查通报》,创新三查工作法,班前

累计查处违章行为9项,考核8000多元。截 E目前, 炼隹组已连续实现零事故目标: 主管 T程师陈河表示, 此次检修安全管控工作的 经验,是可行可取的,为各项特殊作业及高危

用科技让仓库变"聪明"

"自动驾驶小车":

会画地图的搬运工

着地上的标线自动行驶。吴高歌老师介绍: "这辆车集合了特斯拉汽车的'眼睛'(摄像 头)和扫地机器人的'大脑'(自动导航)。车顶

最有趣的是它的"认路"功能:"遇到没去 过的地方,它会像探险家一样先转圈扫描环 境,记住每个货架的位置。原理有点像市面上

在它旁边还有两辆纯手工打造的纯电方 程式赛车,学生汤成锋说:"从零开始学习建 模软件,历时三个月优化20多次,虽然车体 还不够精致,但每个螺丝都是我们成长的见

这套系统参考了商用智能大棚标准,用 多种传感器代替了农民伯伯的"望闻问切"。 刘梓萌比喻:"就像给植物配了贴身管家,渴 了饿了都会'打电话'。'

的变革,该校正把课堂变车间,把比赛变"实 战",培养"一专多能"的复合型人才。正如现 场展示的乐高机器人——通过底部传感器识 别黑线轨道,遇到断线就转圈找路——这些 年轻学子也正在用创新思维,为传统产业插 上智慧的翅膀。他们的作品或许稚嫩,却让我

兖矿鄂尔多斯公司: 以科技创新破解"煤矸石之困"

石之困"。一场以"绿色开采、资源循环"为核 心的产业革命正悄然进行

煤矸石华丽蝶变

"选煤厂的矸石通过皮带运输送到破碎 站,20多厘米大的煤矸石从三层进入双齿辊 破碎机,再进入二层的可逆锤击式细碎机,经 生、充满坎坷。 高的破碎站,从上往下一层一层地介绍,"一 层是球磨机,矸石被磨成小于0.2毫米的粉 末,大块的矸石粉碎成毫米级填充材料。'

据介绍,煤矸石制成的填充材料按照比 例与矿井水混合、制成矸石浆液, 经讨搅拌加 压,通过地面注浆钻孔把浆液充填到几百米

煤矸石是煤矿开采的副产品,有煤必有 煤矸石。资料显示,2024年我国煤矸石的产生 题组根据勘测数据,建立了采动覆岩卸荷膨 外排。

吨,产生较多煤矸石。"鄂尔多斯公司总经理 问题,怎么灌注,灌注多少,什么时候停,也需 浆充填项目带来的好处,

区,钢铁井架刺破苍穹,跃动的橘红色工装是荒

芜中最鲜活的风景。身高一米八五的河南油田

采油二厂塔河二部采油班班长孙龙海,以"生活

暖心、技术强心、管理贴心"三心法则,让班组如

面对夏季45℃的酷热、冬季-25℃的严寒,

2024年惊蛰夜,沙暴肆虐,新员工小张突

以及甲乙方管理模式,孙龙海的"三心工作法"

如清泉润泽人心。他的宿舍如同"民情气象站",

见度不足 3 米的狂风驱车 30 公里将他送到

他的关怀藏在细节里: 为高血压职工老马

绘制的"血压月折线图", 标注着 "限盐""加

天,三名职工撕碎调离申请,拒绝离开。

技术强心: 井场上的匠心锻造

生活暖心:荒漠里的情感根系

屋内常备驱寒姜茶与治烫伤的獾油。

戈壁胡杨,深深扎根于大漠戈壁。

"三心班长"孙龙海

站在营盘壕煤矿矸石山上向远处眺望,"原 来,我们通过修建进矿场道路、建设绿色矿山 力、浆液浓度、外部环境都有可能影响充填效

自运营以来,营盘壕煤矿覆岩隔离注浆 充填项目合计注浆 621194m³, 充填矸石

"2号钻孔压力升至8.6兆帕。

林教授评价道。目前,该工作面日均注浆量重 科研攻关,把煤矸石变废为宝。"鄂尔多斯公 中国矿业大学"岩层移动与绿色开采"课 回 4000 吨水平,预计 5 月底前彻底告别矸石

充填开采将传统采矿的"索取模式"升级 为"修复模式",形成全链条生态保护体系。

注浆充填项目有效、持续、稳定、安全解 决矿井矸石问题,显著减少了废弃物的排放 和环境污染。以石拉乌素煤矿为例,自开展注 浆填充以来,累计消耗矸石 240 余万吨,相当

液封堵导水裂隙,形成"生态盾牌"。石拉乌素 煤矿在 1208 工作面实施注浆后,注入浆液对 白垩系下导水裂隙起到封堵作用, 涌水量降

形成的压实带有效吸收地层应力, 降低能量

二〇二五年五月二十三日公 告 **进和完善**,鄂尔多斯公司将在绿色开采的道

路上迈出更加坚实的步伐。 山"理念,推动煤炭行业从"黑色印象"向"绿

构代码中、税务登记证、开 寺), 地戸明下及。 檀滋福食品科技(昆山)有限公司管理ノ

二〇二五年五月二十三日公告

ENTREPRENEURS' DAILY 2025 年 5 月 26 日 星期一 责编:王萍 美编:鲁敏

霞浦县劳动人事争议仲裁委员会公告

告。 宁德市蕉城区劳动人事争议仲裁委员会 2025 年 5 月 23 F 注销公告

- - の云甲报係 公告 75年4月24日,盐城終済サー 堀江苏公共二

和信息化部等七部门关于推动未来产业创新 发展的实施意见(2024)》公布部署的。稍具体 看,重点推进未来制造、未来信息、未来材料 划布局一批未来产业。

万个,占12.2%;绿色环保产业1.63万个,占 分别提供不低于1.5万亿元和8000亿元融 债券等方式筹集资金。 17.0%; 航空航天产业 0.12 万个, 占 1.3%; 海洋 资, 还与建设银行共同发起设立目标规模约 5月15日, 国务院国资委全面深化改革 装备产业0.02万个,占0.2%。2023年末,全国 3000亿元的产业发展基金 领导小组召开 2025 年第一次全体会议,会议 从事战略性新兴产业活动的规模以上服务业 产业 2.5 万个, 占服务业战略性新兴产业企业 例如, 政府对新能源汽车企业按照车辆销售数 更深程度融入国家创新体系,不断强化企业科 法人单位的 40.7%;数字创意产业 1.6 万个, 占 量给予一定金额的补贴, 促进了新能源汽车产

2024年,中央企业的资产规模突破了90 当前未来产业的具体范围,主要是在类脑 万亿元,同比增长5.9%;完成固定资产投资 智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空 (含房地产)5.3万亿元、同比增长3.9%,其中 业企业,减按15%的税率征收企业所得税。 天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领 战略性新兴产业投资 2.7 万亿元、同比增长 域,是由《国民经济和社会发展第十四个五年 21.8%,占总投资的比重首次突破了40%,在集 规划和二〇三五年远景目标的建议》和《工业 成电路、量子通信、人工智能等领域也取得了 征或减征增值税等优惠。

发展,组织实施未来产业孵化与加速计划,谋 取了一系列具体政策和措施,涵盖了财政支 持、税收优惠、金融支持、科技创新、集群发展 1.财政支持

设立专项资金。政府划拨专门资金支持战

产业基金引导。通过政府引导基金吸引社 汽车产业 0.32 万个,占 3.3%;新能源产业 1.17 革委与开发银行和进出口银行签署合作协议, 上市融资,鼓励企业通过发行公司债券、企业 累,精准定位半导体、人工智能等为主导产业。 的地位

战略性新兴产业布局与发展路径

2.税收优惠

所得税优惠。对符合条件的战略性新兴产 鼓励企业发展。此外,对特定产业企业从事技 术转让、技术开发等业务取得的收入,给予免

实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当 成果。 本年度实际发生额的 50%, 从本年度应纳税 所得额中扣除;形成无形资产的,按照无形资 产成本的 150% 在税前摊销,降低企业的税 测、成果转化等服务,促进产学研深度合作。

口国内不能生产的先进技术设备、关键零部件 术和设备,提升产业技术水平。

3.金融支持 资本市场支持。推进科创板建设,为战略 业。同时,支持符合条件的企业在主板、创业板 业,如某些地区根据自身在电子信息领域的积

低企业融资门槛和成本。例如,政府设立政策 性融资担保机构,为企业提供信用担保,帮助 企业在银行获得贷款。

支持研发创新。政府增加对科研项目的支 持了一批战略性新兴产业领域的重大科技项 研发费用加计扣除。企业开展研发活动中 目,取得了众多具有自主知识产权的核心技术

进口关税减免。对战略性新兴产业企业进制,加强知识产权保护,鼓励科研人员将科研成 等,免征进口关税,支持企业引进国外先进技 基金,支持企业和科研机构开展科技成果转化

5.打造产业集群

其万丰钻石飞机拥有 18 款机型的知识产

德国 Aerokurier 创新金奖,适航审定推进中

产,年研发投入5.72亿元,其中飞机业务研发

研发、技术共享等合作,形成协同创新合力;

完善产业基础设施。建设完善与战略性 兴产业集群发展相适应的交通、能源、通信

域实现亿元级订单突破,形成"民机+军品"双

低空经济产业:整机制造王者归来!

空经济出现了关键性变化。首先是从政策面来标。 造了更为有利的条件。

低空经济处于战略准备期

实现全场景渗透。参考该信息来看,目前尚处 为可观的经济价值,潜在市场空间或将达到万

低空经济作为全球竞逐的新赛道,市场空

威、中直股份、航天电子等企业。那么,这些企 构到智能系统的全产业链自主可控能力,形成

这些企业中万丰奥威总市值最高,达到了 353.95 亿元, 其超高的市值与其在 2024 年因 低空经济概念遭市场追捧, 股价大幅上涨有

当前低空经济如此火爆,我国低空经济的 投身 eVTOL 整机研发领域。其中,15 家载人 发、发动机制造技术、新材料技术和先进制造 融资,15 家以上企业完成 1:1 样机下线并投 数不多的欧洲航空安全局(EASA)批准的 机、纯电动固定翼通用飞机、eVTOL 等机型开

权,客户遍布欧洲、北美、亚太和中东等区域, 2024年, 其境外收入占比达到了 48.96%。其

轮驱动格局。

DA40NG、DA50RG、DA62 等主力机型已经被 估值排名第三的航天电子是中国航天和

技集团公司旗下从事航天业务的公司,其更

DA40NG/DA62 等 8 款机型,获中国民航局 PC/ VTC 双认证;首款电动飞机 eDA40 斩获 2024 年

投入约 1.88 亿, 占 32.9%, 涉及固定翼通用飞 无人机是一款 100 公斤级复合翼无人机, 采

绵阳市安全应急产业发展的问题与对策研究

(二) 企业缺乏技术创新与研发能力

■ 胡茂 王秋洪

一、绵阳市发展安全应急产业的 现实背景

(一)政策驱动,安全应急产业成为经济

9544.4 万人次不同程度受灾,直接经济损失达 都作为核心枢纽,依托高新技术优势,重点发 到 3454.5 亿元。灾害防范和应急管理成为当 展应急通信、智能救援装备等高端环节;而绵 务之急,安全应急产业作为支撑和保障安全应 阳作为应急装备制造的专业基地,和其他几个 方面仍存在明显不足,主要表现在:一是新兴 业在品牌影响力、市场占有率和国际化水平方 是对于那些能够显著改善生产效率和服务质 急管理的重要力量,得到政府和企业的重视。 城市协同发展,形成特色应急产业集群。 早在2014年,国务院就印发了《关于加快应急 产业发展的意见》,系统规划了应急产业的发 应急产业的资源优势 展路径和实施重点。在2020年之前,中国的安 全产业和应急产业分别推进,随着国家应急管 城,在安全应急领域具备独特的创新要素集聚 创新和新兴技术应用方面相对滞后,缺乏技术

重要力量,也成为经济发展的新增长极。目前 业的发展。 该产业年产值规模已突破万亿元大关,正在成 支撑。

大型活动安全保障等新型需求持续涌现。

(二)市场需求驱动应急产业发展 自然灾害频发、公共卫生事件增多等因素 急产业涵盖了多个领域,具备一定的多样性, 能得到根本性提高,传统应急产业陷入"低端 术,难以应对不断变化的应急需求。 使得应急产品和服务的市场需求持续增长。绵 但也存在着一些问题。 阳地处四川盆地中部,易受地震、洪水等自然 灾害影响,因此对应急救援装备、灾害预警系 等方面的挑战 统等专业技术需求迫切。除了传统的灾害应对

业的积极性。四川省在安全应急产业领域已初 500万元,进一步证实了该行业以中小微型企 示,中国全年发生的各种自然灾害共导致 为载体的"一中心四基地"的产业空间布局。成 场竞争力方面往往面临更多挑战。

绵阳作为国家批准建设的中国唯一科技 占比不到 4%。这反映了安全应急企业在技术 阳基地的建立,进一步完善了绵阳的应急管理 专利的企业仅为10家,显示出绵阳市安全应 激发安全应急产业技术创新内驱力。 随着社会经济的发展和公众安全意识的 体系,不仅提升了区域应对突发事件的能力, 急产业在核心技术积累与自主创新能力方面 提高,安全应急产业不仅成为保障公共安全的 同时也带动了航空制造、维修、培训等相关产 仍处于较低水平。

年《四川省人民政府办公厅关于加快应急产业 级搜索结果,关键词为"安全""应急",共检索 和长期投入。其次,安全应急企业在技术创新 板、创业板、科创板等更高层次资本市场上市。 生产研发中。 发展的实施意见》中提出明确的应急产业发展 到绵阳 345 家企业。通过进一步筛选和分类, 过程中面临着投入高、周期长、风险大等挑战, 四板市场作为区域性股权交易平台,相较于高 思路,通过政策引导不断提升区域应急产业的 获得了包括企业规模、技术水平、专利情况等 企业缺乏足够的动力和资源来积极参与创新 级别的资本市场,其融资能力和市场影响力有 综合竞争力,为突发事件应对提供坚实的产业在内的多项指标数据。这些企业的生产涉及多活动。缺乏技术创新便难以突破各类关键设备限,这必然会限制企业技术研发投入及业务扩的研发和应用,聚焦新一代信息技术与安全应 (一) 企业规模小,面临资金、技术、市场

(三) 安全应急企业缺乏市场影响力 绵阳作为西部重要的工业与科技城市,拥

锁定"的困境。

绵阳的安全应急产业以中小型企业为主,有丰富的军工和科技资源。九洲集团、长虹集阶段,要推动这一行业的健康发展,一方面要用。 外,随着城市化进程加快,城市公共安全管理、 规模相对较小,在345家与安全应急相关的企 团等企业在应急通信、智能装备等领域具备较 加强政府的引导和支持力度,另一方面还要充

然而,从整体来看,绵阳的安全应急企业 步形成较为完整的产业链体系,构建起以成都 业为主导的事实。虽然小型企业具有市场灵活 在行业内的市场影响力还较为有限,该地区尚 扮演积极的角色,继续加大对安全应急产业的 2023年我国应急管理部发布的数据显 为中心,绵阳、德阳、泸州、广元等市产业园区 性高的优点,但在资源获取、技术创新以及市 未培育出具有全国乃至全球竞争力的行业领 政策支持,推动产学研合作,促进产业链上下 绵阳的安全应急企业的技术创新和研发 球企业榜或国内权威行业榜单,反映出本地企 本地企业在安全应急研发活动中的投入,特别 技术应用水平低。在样本企业中,与新兴技术 面仍存在明显不足。绵阳还需要吸引更多相关 量的新技术和新产品;也可以通过税收减免利 (三)绵阳作为中国科技城,具有发展安全 (如区块链、物联网、智能硬件、先进制造、机器 企业和资源聚集,推动形成具有示范效应、能 其他财政激励措施,鼓励安全应急企业增加研 人、人工智能、大数据)相关的企业仅有13家, 够辐射全国的安全应急产业高地。

三、发展应急产业的对策

为了弥补市场失灵带来的局限性,政府应

和竞争力。首先应强化知识产权保护,建立健 全知识产权保护体系,保护企业的合法权益 增强企业进行自主创新的信心;其次是建设安 绵阳市安全应急产业目前处于初级发展全应急产业创新中心,促进科技成果转化应

作业的安全管控打下了坚实基础。

在车辆工程学院的展台上,一辆小车沿 的旋转装置是激光雷达,相当于给车戴了副

3D 眼镜,能看清周围环境。"

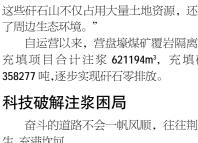
的扫地机器人。"

"会说话的菜园": 植物的贴身管家

计算机学院的刘梓萌告诉笔者, 在他们 社团打造的迷你农场里, 土壤里的探头像医 生的听诊器,随时监测湿度:"土壤干了,水泵 就自动浇水;温度高了,小风扇马上转起来; 天黑了,补光灯自动亮起。如果有人偷摘蔬 菜,警报器还会响。"

这些看似简单的模型, 背后是职教思路

们看到了"中国智造"的未来希望。



覆岩隔离注浆,全称"覆岩隔离注浆充填

绿色开采技术",是由中国矿业大学"岩层移 覆岩隔离注浆充填技术的难点之一就是

"我们公司商品煤年产量超过 2300 万 环节。准确找到关键层解决了灌注到哪里的

栓,不及时处理整个管道都可能被冻裂。"技 术人员在零下 24 摄氏度环境中连续奋战 36

料,年回收伴生气320万立方米;2024年技能 大赛上,他们以3分12秒完成光杆更换,比行 业标准快了47秒,裁判长惊叹:"这不是操作, 是肌肉记忆的极限突破。"

管理贴心:铁律中的温情方程式

孙龙海的"三铁三零"曾被认为"不近人 情"。2023年井喷演练中,三名职工应付了事, 模拟失控超15秒。复盘会上,他砸下安全帽: "这不是演练,是拿命开玩笑!"此后的"三真 训练",让班组在 45℃高温下完成全流程处

置,汗水在井架下洇出人形盐渍。 大海;工具房的角落藏着一只旧口琴,哪个青 工想家了,他就吹一曲;去年职工生日,他用 星红了眼眶。最动人的细节藏在他的工作日 志里: "2024.5.12, 小王第一次独立完成变频 调节,奖励烤包子两个""老马血压连续三天

正常,明天带他去塔里木镇吃羊肉抓饭" 根的故事;每月 15 日的"思乡包裹",让塔里木 淬炼法"将并场化作技校。12 个实训区里,"故障 射出跳动的参数曲线,青工们戴着夜视镜在模 镇的红枣与核桃,传递出家的味道。2025年春 盲盒"暗藏玄机,每个"陷阱"都源自真实事故。 拟夜间环境下调节变频器。徒弟王建军记得,第 老茧厚得能当砂纸用,带领班组累计采油83 他手绘的《掺稀泵操作全息图谱》用三色标注风 三晚特训时,泵阀的嗡鸣在他耳中化作了具象 万吨。如今,孙龙海的巡井路线上多了道特殊 险,某页边缘还贴着警示纸条:"2018年TK456的波形,"就像听见参数在喊'高了!低了!'"。这 风景:沿途红柳丛中,藏着6处用小石子摆的 种近乎苛刻的训练结出硬核成果: 班组研发的 "安全警示标", 那是他和职工们一起设计的 "在戈壁,技术是生存课。"孙龙海的"四维 最绝的是"光影教学法":激光笔在井架投 "套管气智能回收装置",采用航天级陶瓷膜材 "戈壁密码"……

▶ ▶ [上接 P1] -中流击水敢为先

一湖南锚定"三个高地"推进高质量发展

划万亿级绿色智能计算产业,聚焦"国家所 务中心、科学交流中心、交易展示中心、湘江 央企、120家国企、79家民营企业参与招标。 广西钦州港。这标志着西部陆海新通道首趟 需、湖南所能"的关键领域,着力培育一批细 院士港、湘江创新港主体结构全部封顶,新的 记者在这里看到,"机器管招投标"系统自动 "怀化西-钦州港东"点对点班列正式启航, 分领域的领军企业和拳头产品。 科研地标初现雏形。 激活科技创新"动力源" 力源'。"长沙市委副书记、湖南湘江新区党工委

长潜能的个体……在新建成的岳麓山实验室 集聚区,交叉科学与智慧种业装备研究部研 合拳"扎实有力:出台"七个一"政策,全链条 究员朱明东和同事们研发的水稻种子活力检 支持大学生创新创业;布局36家科技成果转 营商环境"结果中,湖南连续四年稳居全国省 放眼望去,中欧班列、湘粤非铁海联运、怀化 测装备迭代到了3.0版。 据了解,这一成果填补了光学无损检测 芙蓉科创引导基金,投早、投小、投长期、投硬 分选水稻种子活力研究的空白,居国际领先 科技;连续5年实施十大科技攻关项目,累计 和高水平开放上勇争先。

种子,将有效提升田间成苗率与植株长势,为 说,科技创新与产业创新深度融合是实现高 化"一件事一次办"改革、探索构建"连环债" 家、实际到位资金6489亿元,对非洲进出口 在三湘大地,从一粒小小的种子到"天制变革、要素保障和生态优化,正在构建具有境;深化零基预算改革,让财政"真金白银"更对非洲进出口124.8亿元,其中出口67.2亿 河"系列超级计算机,从超高速轨道交通牵引 特色的创新驱动新模式。

近年来,湖南实施"4+4科创工程",打造具有湖 20%,科技创新引领高质量发展蓄力成势。 南特色的战略科技力量,持续提高关键领域自主 创新能力。岳麓山实验室、岳麓山工业创新中心、在推进深层次改革 湘江实验室、芙蓉实验室等四大实验室和四个重和高水平开放上勇争先 大科学装置"边建设、边科研、边出成果"。

自主安全计算、北斗规模应用、人工智 湘江之畔,湘江科学城首开区塔吊林立、 不久前,在湖南省衡阳市公共资源交易 4月29日,响亮的汽笛声划破长空,满载

井,因密封圈漏检停产12小时,切记!"

据,开发种子活力预测模型,像做 CT 一样给 规划和产业规划,未来这里将成为科研机构、人 运行以来,当地已有 17 个项目通过该系统挂 条。 怀化,这个偏居湖南西部一隅的城市成了 每粒种子进行无损检测,精准识别出最具生 才的集聚地和科技创新的引爆点。 作为科教和人才大省的湖南,一整套"组 量、地域范围、民营企业参与度显著提升。 化中试基地,打造成果孵化服务体系;设立金 级前十,位列中西部第一。

水平。朱明东说,种子是农业的"芯片",新技 突破关键核心技术超 170 项…… 术可以应用于水稻、玉米、大豆、棉花等作物 湖南科技大学学术委员会主任刘友金 项上发力——推动"机器管招投标"改革、深 粤港澳大湾区企业家在湘投资设立企业 3739 质量发展的关键路径,湖南围绕平台建设、机 清偿机制,营造公平、透明、可预期的营商环 贸易规模稳居中西部第一。今年一季度,湖南

科技创新是发展新质生产力的核心要素。 次超 1000 亿元,技术合同成交额同比增长超

"真正要挑大梁,离不开科技创新这个'动 "萝卜招标"。

互济的全面开放格局。

衡阳市公共资源交易中心主任邹雄杰 放高地的战略支撑之一,目前已开拓跨境国际 采集数十万颗水稻种子的光谱与表型数 书记谭勇说,湘江科学城编制了高起点的空间 说,自今年2月湖南"机器管招投标"系统试 物流大通道7条,开通国际国内运输线路161 网,评标时间压缩至2个小时左右,企业数 "开放前沿",去年出口贸易额首破百亿元大关。

湖南持续深化改革,在多个"动奶酪"事 2024年,湖南吸引来自京津冀、长三角和 好支撑高质量发展;通过自然资源全要素市 元、增长33.2%。 2024年,湖南省研发经费投入强度居全 场平台破解要素跨区域流动难题,持续激发 国第九位、中部第二位,企业研发经费投入首 市场投资活力…… 以改革促开放,以开放谋发展。近年来, "大作为",湖南将牢记习近平总书记嘱托,以

能、新一代半导体、新型显示……湖南正在谋 建设繁忙。日前,首开区"五大建"——科技服 中心,一条本地公路的工程项目吸引了3家 卷筒纸的集装箱班列从怀化西站驶出,开赴 生成标书、自动评标,有效杜绝了人为干预、"次日达"运输模式将时效提升40%以上。 怀化国际陆港是湖南打造内陆地区改革开

> 从"不沿边、不靠海"到"通江达海、联通 在全国工商联发布的"万家民营企业评 全球",这是湖南补齐开放短板的一个缩影。 东盟班列,一条条国际贸易通道顺畅运行;湖 经济大省挑大梁,要在推进深层次改革 南自贸试验区、综保区、中非经贸深度合作先 行区,一个个高能级开放平台活力迸发。

处于内陆地区的湖南省主动对接、全面融入更坚定的信心、更有力的举措推动包括内陆 中部地区崛起和长江经济带发展等重大国家 地区改革开放高地在内的"三个高地"建设取

战略,深度融入共建"一带一路",稳步扩大制 得新成效,全力以赴实现"十四五"圆满收官、 度型开放,加快构建陆海内外联动、东西双向 "十五五"科学谋篇,加快推进高质量发展,奋 力谱写中国式现代化湖南篇章。

技创新主体地位,完善支持原始创新的制度机 26.5% 制,大力提升自主创新能力。 二〇二五年五月二十三日 公 告

末,全国从事战略性新兴产业生产的规模以上 略性新兴产业的关键技术攻关、产业化示范项 工业企业法人单位 9.60 万个, 占规模以上工 目、创新能力建设等。如北京市曾设立专项产 业企业法人单位的 19.5%。其中,新一代信息 技术产业 1.50 万个,占工业战略性新兴产业 兴产业给予重点扶持。 企业法人单位的 15.6%; 高端装备制造业 1.45 万个,占15.1%;新材料产业2.04万个,占 会资本参与,共同设立产业发展基金,为战略

业基金,对新能源汽车、集成电路等战略性新

于较早的战略准备期,大量基础工作是主要目 亿规模。

eVTOL 整机研发企业成功完成数千万元以上

2025年—2027年为战略准备期,开展基础铺 间广阔,我国在新能源产业链和通信基础设施 克三大飞机设计研发中心及国内一个省级工 发。特种机型 DA42MPP/DA62MPP 集成遥感、 垫;2027年—2030年是市场拓展期,深化场景 建设方面拥有先天优势,为低空经济的发展提 程研究中心,以及奥地利、加拿大、中国(青岛、 边防等载荷系统,在应急救援、森林防火等领 目标侦察和高精度定位

发展安全应急产业不仅仅提升政府安全 数注册资本为100万元,表明大多数企业的初 企业的集聚发展。目前,在绵阳高新区、经开区 多种途径(如增加注册资本、引入战略投资者 应急管理效能和灾害救援能力,还成为满足市 始资金投入相对较少,较低的注册资本意味着 等重点园区正在加快布局安全应急产业集群, 鼓励企业上市等)来提升企业的综合实力和市 场需求,促进经济发展的新增长极,极大地激企业自动时的资金基础较弱,限制了其初期投一逐步形成区域辐射效应,在提升西南地区应急场竞争力。 发各类市场主体和各级政府发展安全应急产 资和扩张能力,而75%的企业注册资本不超过 保障能力方面发挥了积极作用。

理体制机制的改革深化,工信部于2020年对 优势。绵阳拥有众多科研院所和高校,如中国 驱动的核心竞争力;二是高新技术企业数量较 集型的战略性新兴产业,其持续创新与发展不 度,满足行业发展需求 两大产业进行了整合,形成了涵盖自然灾害、工程物理研究院、西南科技大学等,这些机构 少。全市范围内仅有6家国家级高新技术企 仅需要政府在政策、资金等方面的引导和支 事故灾难、公共卫生事件等多领域的安全应急 在应急技术研究领域积累了丰富的经验和技 业,另有18家企业获得省级高新技术企业称 持,更离不开市场机制的有效驱动。仅靠政府 展生态 产业体系。2021年12月,国务院又发布了 术储备。政府也通过出台更多支持安全应急产 号,区域创新主体培育明显不足;三是企业整 有限的财政资金,难以形成长期稳定的创新动 《"十四五"国家应急体系规划》,进一步提出要 业发展的政策,鼓励企业加大研发投入,推动 体知识产权意识薄弱,专利申请数量较少。拥 力和规模化发展态势。因而,有必要充分发挥 创新和产业升级的关键作用。具体来讲,首先 "壮大安全应急产业",特别强调要通过科技创 技术创新。2024年5月,四川航空应急救援绵 有自主专利的企业共计18家,其中具有发明 市场这只"看不见的手"的作用,运用市场机制 要优化营商环境,简化行政审批流程、降低市

> 客观上,首先由于安全应急事件的不可预 安全应急企业中,绝大多数为中小型企业,普 成一批具有较强竞争力的骨干企业和产业集 见性和随机性,难以形成规模化的市场需求拉 遍存在融资能力弱、融资渠道单一的问题。企 群,带动整个产业链的发展;再次,可以完善投 动技术创新,因而,企业往往在市场需求不明 业缺乏直接进入高层次资本市场的渠道,目前 融资服务体系,引导社会资本设立应急产业专 本研究的数据来源于企查查平台上的高 确的情况下缺乏足够的动力去进行技术创新 仅有1家公司在四板市场上市,尚无企业在主 项投资基金,投入到风险大周期长的应急产品 个行业,包括应急救援、安全技术服务、消防设 与核心技术瓶颈,安全应急产业作为新兴产业 展的速度。企业缺乏足够的资金和动力进行技 急产业深度融合,特别是在物联网、人工智能 备、环保工程、信息技术等,表明绵阳的安全应 就难以真正地发展壮大,安全应急能力就不可 术创新,研发投入占比低,依赖传统产品和技 大数据等领域,提升安全应急产业的技术含量

(一)强化政府引导,完善政策支持体系

军企业。统计数据显示,绵阳尚无一家安全应 游的协同发展,形成更加完善的产业生态。具 急相关企业入选《财富》中国 500 强、福布斯全 体来说可以通过设立安全应急专项基金,支持 发投入,提升自主创新能力;另外,加强人才培 安全应急产业作为技术密集型和资本密 才加盟本地企业,同时加大本地人才培养力

(二)激发市场活力,优化安全应急产业发

场准入门槛等方式,营造公平竞争的市场环 但是绵阳市的安全应急企业在资本市场 境,激发市场主体活力;其次是培育安全应急 参与方面较弱。从调查数据来看,全市345家的龙头企业,通过市场化并购重组等方式,形 (三)强化创新驱动,提升产业核心竞争力 绵阳的安全应急产业应加大对新兴技术

(作者单位:胡茂,西华大学管理学院;王 业中,248家为小微企业,占比超过70%。中位 强的技术实力和产业基础,有效带动了上下游 分发挥市场在资源配置中的决定性作用,通过 秋洪,西华大学国际经济与管理研究院)