李强出席二十国集团领导人 第二十次峰会第一阶段会议并发表讲话

新华社约翰内斯堡11月22日电 (记者 孙奕 靳博文) 当地时间11月22 日,国务院总理李强在约翰内斯堡出席 二十国集团领导人第二十次峰会第一阶 段会议,就"包容和可持续经济增长"议 题发表讲话。二十国集团成员、嘉宾国领 导人及有关国际组织负责人与会,南非 总统拉马福萨主持会议。

李强表示, 习近平主席在二十国集 团领导人第十七次峰会上指出,团结就 是力量,分裂没有出路。回顾二十国集团 一路走来的历程,不同地区、不同制度文

上接一版《汲经验汇众力 筑堤坝保

扎实做好15轮大范围强降雨防范应对

工作,成功转移避险17起,未发生因洪

涝灾害亡人事件。"作为一名应急管理干

部,我将把会议精神落实到实际工作中,

充分发挥好应急管理部门牵头抓总、统

筹协调的作用,不断筑牢防灾减灾救灾

思想防线,抓实应急指挥体系建设、强化

隐患排查治理、落实落细灾害防范应对 措施、统筹做好抢险救援力量和装备物

资储备等,不断提升应急保障能力。"保

山市应急管理局党委书记、局长黄吉明

经验启示

消除隐患保民安

启示,为普洱市精准高效做好防汛救灾

工作提供了根本遵循。"普洱市应急管理

局副局长马骁表示,"1262"机制是经过

实践检验、务实管用的有效方法。普洱市

将针对山区偏远村组、施工点及可能出

现的"三断"情况,细化"一对一"上门叫

应和值班值守措施;压紧压实市防汛抗

旱指挥部责任,严格执行强降雨预警期

间领导干部下沉一线、靠前决策指挥的

要求;加快推进防汛"应急一张图"信息

化平台建设,整合气象、水文、地质等行

业数据,提升风险研判和指挥调度的智

启示,也吹响了砥砺前行的行动号角。

会议总结'1262'机制的8条经验启示,

精准概括了我们近年来的工作实践与

目标要求。"文山壮族苗族自治州防汛

抗旱指挥部副指挥长、州应急管理局局

长汤增明表示,近年来,文山州始终将

"1262"机制作为防汛救灾的核心抓手,

构建贯通到底的应急指挥体系,实现责

任包保、力量直达,调度高效;建立"四

查联动"风险排查机制,通过群众自查、

乡村巡查、州县促查、专业核查,将隐患

金鸿表示,会议为迪庆州深化防汛救灾

工作指明了方向。目前,迪庆州已建立强

降雨期间各级党政"一把手"入驻防办指

挥调度和"州县乡村"四级防汛分片包保

责任制,建立汛期周会商制度,针对特殊

区域制定专项响应机制,形成了横向到

边、纵向到底的责任网络。同时,全州不

断优化预警体系,打好暴雨预警提前量、

提高强降雨预警覆盖率,确保预警信息

在第一时间传递到乡镇、村组和广大群

众;不断提升响应能力,充分发挥专业队

伍和基层应急力量的作用,切实做好抢

险救灾工作,用实际行动践行"人民至

本报记者 李文诗 胡梅君 李春林 戴振华

企业设计总监罗珺说,长三角文博会每

年都有新变化,文创产品越加专业、精细

与高端,在这里收获的不仅是销量与订

云南展团成功举办云南文化产业高质量

发展交流恳谈、招商引资推介会,吸引了

长三角地区近百家文化企业及投资机构

代表参加,共谋文化产业合作新篇。推介

会共带来59个文化产业投资项目,现场

重点推介了12个项目,成功签约3个,签

约金额达1661万元。其余项目也整理成

详细的招商引资手册,供有投资意向的

企业后续对接。此次推介会充分展示了

云南文化产业的独特魅力与巨大潜力,

展研讨交流、洽谈对接、培训讲座等活

动,组织相关人员赴优秀企业实地考

察,邀请文化科技融合等前沿领域专家

学者及管理人才为云南文产从业者充

党委宣传部共同打造的长三角文博会,

是国内文化领域的年度顶流大展。云南

持续组团参展,既是对外宣介、经贸洽

谈、产业发展的务实需要,也是跨越山

海、对口帮扶、沪滇协作的情谊传承。本

届长三角文博会,云南现场派发云花种

子,只需按照指引种下,开花时拍摄美照

提交即可领取电子礼品券,并可于下届

长三角文博会到云南展区兑换神秘好

礼。待到明年花开时,让我们再相会一

云南的这份诚挚"邀约函"已提前送达。

本报记者 秦明豫

长三角文博会期间,云南省积极开

由上海、江苏、浙江、安徽一市三省

并收获了实效。

电赋能。

11月20日,在长三角文博会期间,

上接一版《创意云南展新景》

单,更有设计理念的交融互鉴。

杨艳鹏 李建国 管毓树 李彤 彭少杰

油庆藏族自治州应急管理局副局长

消除在萌芽状态。

上、生命至上"理念。

"会议既为我们提供了深刻的经验

"会议总结'1262'机制的8条经验

今年以来,保山市依靠"1262"机制

安澜》

化的成员能够一次次攻坚克难,共促全 球进步发展,其关键就在"团结"二字。当 前,世界经济再次面临巨大挑战,单边主 义、保护主义甚嚣尘上,各种经贸限制和 对立对抗增多。各方利益诉求存在差异、 全球合作机制存在不足是阻碍国际社会 团结比较突出的原因。二十国集团应当 正视存在的问题,探寻解决之道,推动各 方重回团结协作的正轨。

李强指出,面对世界经济复苏乏力, 我们要坚持和衷共济,坚定维护自由贸 易,建设开放型世界经济。面对分歧矛

盾,我们要坚持求同存异,积极寻找利益 最大公约数,通过平等协商妥处纷争摩 擦,推动解决各自合理关切。面对治理困 局,我们要坚持与时偕行,带头坚持多边 主义,加快推动世界银行、国际货币基金 组织、世贸组织等机构改革,提升发展中 国家话语权,构建更加公平开放的国际 经贸秩序。中方发布了"落实《二十国集 团支持非洲和最不发达国家工业化倡 议》中国行动",支持减缓发展中国家债 务,同南非共同提出《支持非洲现代化合 作倡议》,还将设立全球发展学院,推动

与会领导人表示,过去20多年,二 十国集团成为国际社会共迎挑战、共享 机遇、共谋发展的重要平台。当今世界面 临多重挑战,不稳定性不确定性持续上 升。作为世界主要经济体和新兴市场的 代表,二十国集团成员应切实担起责任, 加强团结协作,捍卫多边主义,合力应对 挑战,维护以世贸组织为核心的多边贸 易体制,促进全球经济治理体系改革,弥 合各国发展鸿沟,推动实现强劲、平衡、 包容的可持续增长。

云南省学习《习近平谈治国理政》第五卷座谈会在昆召开

本报讯(记者 王丹) 11月21日, 云南省学习《习近平谈治国理政》第五 卷座谈会在昆明召开。

省委常委、宣传部部长曾艳出席 会议并讲话。副省长徐浩主持。

会议强调,《习近平谈治国理政》 第五卷是全面系统反映习近平新时代

中国特色社会主义思想最新成果的权 威著作。要把学习第一至五卷作为一 个整体,同深入贯彻落实党的二十届 四中全会精神、习近平总书记考察云 南重要讲话精神等贯通起来,持续做 好学习教育、宣传宣讲、研究阐释、对 外宣介工作,用习近平新时代中国特

色社会主义思想凝心铸魂,以实绩实 效坚定拥护"两个确立"、坚决做到"两 个维护",在中国式现代化进程中开创 云南发展新局面。

8位同志作交流发言,省直有关部 门及高校、各州市党委宣传部负责同

省委宣讲团在文山州、迪庆州、 省人社厅、云锡集团、省农村信用社宣讲

本报讯(记者 黄鹏) 学习贯彻党 的二十届四中全会精神省委宣讲团报 告会11月21日在文山壮族苗族自治 州举行。省委宣讲团成员,省委组织部 副部长修卿善作宣讲报告。

报告会上,修卿善紧紧围绕党的 二十届四中全会精神,结合云南和文 山实际,从党的二十届四中全会的重 大意义、"十五五"时期在基本实现社 会主义现代化进程中的重要地位、"十 五五"时期经济社会发展的指导方针 和主要目标、"十五五"时期经济社会 发展的战略任务和重大举措、坚持和 加强党的全面领导5个方面,对全会精 神作了全面宣讲和系统阐释。

聆听报告会后,文山州民族宗教 委党组书记、主任李阳呈表示,将认真 履职尽责,把铸牢中华民族共同体意 识作为各项工作的主线,深入推进民 族团结进步示范区建设,扎实抓好共 有精神家园建设、民族地区高质量发 展、各民族全方位嵌入、民族宗教事务 治理能力提升等工作,在推进中华民 族共同体建设上作出文山贡献。

当天下午,修卿善还到麻栗坡县 天保镇老寨村开展面对面宣讲。

本报讯(记者 贡秋次仁) 11月21 日,学习贯彻党的二十届四中全会精 神省委宣讲团报告会在迪庆藏族自治 州香格里拉市举行,省委宣讲团成员, 云南省科技厅党组书记、厅长高俊作 宣讲报告。

报告会上,高俊从深刻领会全会 召开的重大历史意义,"十五五"时期 在基本实现社会主义现代化进程中的 重要地位,"十五五"时期经济社会发 展的指导方针、主要目标、战略任务和 重大举措,坚持和加强党的全面领导、 凝聚起推进中国式现代化的磅礴力量 等方面,结合全省科技事业发展实践, 进行了全面系统、深入浅出的解读。

与会党员干部纷纷表示,要把学

习贯彻全会精神作为当前和今后一个 时期的重大政治任务,奋力推动全会 精神在迪庆落地落实、见行见效。

当日下午,高俊前往香格里拉高 山植物园开展宣讲,与企业代表、基层 干部群众代表面对面交流互动,现场

本报讯(记者 李海球) 11月21 日,省委宣讲团成员,省人力资源和社 会保障厅党组书记、厅长刘立志向全 省人社系统干部职工作宣讲报告,系 统解读全会重大意义、全会审议通过 的《建议》及"十五五"时期经济社会发 展目标与任务,部署全省人社系统学 习贯彻促进高质量充分就业、健全社 会保障体系、加强人力资源开发利用、 完善收入分配制度等重点任务。

聆听宣讲报告后,省人社系统干部 职工深受鼓舞、倍感振奋,省社会保险 局的干部表示,将立足本职岗位,不断 提升社保服务水平,以高质量的社会保 障助力全省经济社会发展。省就业局的 干部王元林表示,将认真贯彻落实党的 二十届四中全会作出的重大决策部署, 实施就业优先战略,多措并举全力稳就 业、稳企业、稳市场、稳预期

本报讯(记者 李继洪 陈晓波) 11月20日,学习贯彻党的二十届四中 全会精神省委宣讲团报告会在云南锡 业集团(控投)有限责任公司举行,省 委宣讲团成员、省宏观经济研究院院 长洪云波作宣讲。

洪云波聚焦习近平总书记在全会 上的重要讲话和全会审议通过的《建 议》进行系统深入讲述,紧紧围绕云南 经济社会和集团发展实际,就因地制 宜发展新质生产力,加快建设现代化 产业体系,全力打造国家战略性有色

金属产业基地等提出建议。

学习贯彻党的二十届四中全会精神

聆听宣讲报告后,锡业股份公司 副总经理黄适表示,将以学习贯彻全 会精神为动力,锚定云锡"两个全球最 优"建设目标,稳步做强有色金属原材 料战略单元"价值创造中心",充分发 挥公司作为锡行业标杆的示范效应及 技术优势,推动技术改造和绿色转型, 为提升云南在全国乃至世界有色金属 产业链供应链中的嵌入度和贡献度努

本报讯(记者 杨抒燕) 11月20 日,学习贯彻党的二十届四中全会精 神省委宣讲团报告会在云南省农村信 用社举行,省委宣讲团成员、云南师范 大学二级教授武友德作宣讲报告。

武友德从全会概况与历史意义、 准确把握"十五五"时期在基本实现社 会主义现代化进程中的重要地位、深 刻领会"十五五"时期经济社会发展的 指导方针和主要目标、全面理解"十五 五"时期经济社会发展的战略任务和 重大举措等5个方面,全面阐释了全 会精神的丰富内涵、核心要义与实践 要求。

聆听宣讲报告后,省农村信用社 战略管理与投资者关系部、公司金融 部总经理刘肖青表示,将深入学习贯 彻全会精神,把思想和行动统一到党 中央决策部署上来,在省联社党委的 领导下,认真做好金融"五篇大文章", 践行云南农信支农支小的主责主业, 聚焦"1+10+3"重点产业规划布局,巩 固拓展脱贫攻坚成果有效衔接乡村全 面振兴,在强农惠农富农中展现农信 作为,切实把党的二十届四中全会精 神落到实处,为云南经济社会高质量 发展作出农信贡献。

上接一版《云品锁鲜跨山海达四方》

从高海拔的茶咖与谷物,到热带雨 林的水果与温带山谷的蔬菜,再 到肉禽产品,26条覆盖六大品类 的智慧化加工生产线与冷链仓储相 辅相成。

"从2018年布局冷链物流业务以 来,公司先后获得云南省首家四星级 冷链物流企业、冷链国际贸易服务优 秀案例等荣誉称号,并超前系统规划 建设云上营家 · 国际供应链示范中心, 在绿色食品及冷链领域实现了裂变式 发展。"云南建投物流有限公司相关负 责人介绍,公司锚定现代物流产业网 络体系建设,将首批"一张网"节点项 目云上营家·国际供应链示范中心、镇 雄·云上营家打造为智慧园区,按照智 慧化、数字化、自动化工厂模式建设, 实现绿色食品加工、冷链仓储物流、绿 色食品流通供应链的数智化,构建高 效、智能、环保、安全的绿色食品冷链 综合体。

云南瑞和锦程实业股份有限公司 的物流数字孪生大屏上,当日运营车 辆的实时动态位置、里程、累计减少 碳排放量等信息一目了然。为保证跨 境冷运的运力,"我们在自购集装箱 的同时整合社会箱源,共控制300只 新制冷柜集装箱,且能进行多个运输 专线的调换,以适应各个国家水果发 运淡旺季切换需求,维持全年发运平 稳。"瑞和锦程公司相关负责人介绍, 公司以跨境农产品冷链进出口物流 业务为主,先后开通中缅、中老泰、中 越的冷链农产品运输线路,今年上半 年已累计发运冷柜超2000柜。公司通

过信息化管理实现了对冷藏箱境内 境外的实时可见,保障运输货物状态 全流程监控。

生态重构 补齐短板全力破局

蓬勃发展的背后,云南冷链物流 仍面临诸多挑战。

省冷链物流行业协会调研显示, 云南冷链物流规模在西南地区位居前 列,但与东部省份差距显著,表现在跨 境冷链、高原特色农产品冷链是优势 领域,但在冷库人均容量、冷藏车密度 方面仍有差距,且县域间设施差距远 超东部省份。

我省基础设施"两头"短板突出, 区域均衡性待解。"最先一公里"的预 冷设施在宾川、元谋等农产品主产区 覆盖率可达70%,但在昭通巧家、怒 江泸水等偏远地区覆盖率仍低于 20%。"最后一公里"的配送问题同样 严峻,城市社区前置仓覆盖率仅为 25%,昆明、玉溪等中心城市生鲜电 商冷链配送需次日达,而县域农村仍 依赖"常温配送+集市销售",果蔬损

信息化和人才明显不足。数据显 示,云南省仅20.5%的企业实现冷链 进销存信息化管理,14.1%的企业无 温度监测系统,"数据孤岛"问题突 出。同时,行业人才结构呈现"低学历 为主、高技能紧缺"的特点,冷链岗位 薪酬竞争力不足,仅为东部省份的 71%,难以吸引和留住高端物流与供 应链管理人才。

面对云南冷链物流基础设施薄

弱、信息化水平待提升等挑战,省冷 链物流行业协会正推进"云南省冷链 物流调度平台"建设,计划整合全省 资源,打通"产地预冷一仓储保鲜一 智慧运输一市场交易"全链条,实现 冷链装备、运力调度、政策对接的高 效协同。

今年8月29日,昆明市综合货运 枢纽补链强链重点项目之一的中老铁 路国际多式联运信息服务平台发布。 "这正是数智化冷链在中老铁路的最 佳实践。"中国物流与采购联合会冷链 物流专业委员会秘书长秦玉鸣分析, 数智化正从"工具赋能"转向"生态重 构",催生冷链变革。

"云南省应紧贴冷链消费新业态 新需求,探索创新智能仓储、无人配 送、数字孪生等前沿领域,抢占技术 制高点。"秦玉鸣建议,云南应依托数 智化工具实时掌握库存水平、运输路 线、设备状态等关键信息,优化决 策,减少损耗,降低运营成本;加快 冷链基础设施的数字化改造,打破 数据壁垒,让产业链上下游成为命 运相连的创新伙伴。同时,云南应积 极发挥区位优势,推动中老乃至全 球范围内,在冷链技术、数据接口、 质量追溯等方面的标准互认;加强 产学研合作,建设数智化人才孵化 基地,打造懂业务、精技术的复合型 团队;在新能源装备、零碳园区推广、 循环包装应用、多式联运优化等领域 持续发力,通过技术创新实现节能降 本,共同开启数智化赋能跨境冷链的 新未来。

本报记者 李承韩 段毅

> 高端要讯

● 应新西兰议会议长 布朗利邀请,全国人大常委 会委员长赵乐际11月19日 至 22 日对新西兰进行正式 友好访问,在奥克兰会见总 理拉克森,在惠灵顿同议长 布朗利举行会谈。

● 11月20日至22 日,中共中央政治局常委、国 务院副总理丁薛祥在山东、 河北调研。

据新华社电

精准预报预警 下好防汛救灾"先手棋"

-全省防汛救灾工作述评之三

在11月20日召开的全省防汛救 灾工作总结会议上,省委书记王宁总 结我省防汛"1262"预警叫应机制的8 条经验启示时指出,精准预报预警是 防汛救灾的先决条件,必须提前预报、 叫应到人,为有效防范应对赢得时间、 赢得主动。加密气象监测设施,充分利 用应急广播等,提高预报预警精准性

"气象怎么报,应急怎么防"。预知 灾害风险,才能提早做到心中有数、手 中有策。"1262"机制能取得实效,关键 在于关口前移,发挥气象预报预警信 息作用,在灾害来临前掌握主动权。

5月25日至6月3日,怒江傈僳族 自治州持续10天强降水,多地出现滑 坡、泥石流。我省气象部门严格落实 "1262"机制,紧盯关键区,提前2天预 报强降水天气过程;紧咬预警链,向防 汛决策部门发布精细化预报1186期、 暴雨预警97条,开展高级别预警叫应 53人次,精准提示怒江州贡山独龙族 怒族自治县独龙江乡降雨将加强,需 重点防范山洪、泥石流地质灾害。由于 预警精准及时,当地政府成功组织转 移避险1156户3904人,实现了重大自 然灾害零伤亡。

预报预警快一分、准一分,防范应 对就早一分,灾害风险就少一分。零伤 亡不是运气,而是体系化治理能力的 体现,得益于高效运转的"1262"机制。 贡山县委常委、独龙江乡党委书记杨 冬春说:"这一次我们取得人员零伤亡 的结果,是一种机制的胜利。12小时 的预报、6小时的预报和2小时的预 报,让基层的同志能够精确认识到哪 些地方该采取什么行动。'

今年以来,我省已经历24轮强降 水天气过程,为近20年最多,短时强 降水发生范围和频次为近5年最多; 全省平均降水量1237.2毫米,比常年 同期偏多18.4%,为有气象记录以来 同期第3多;全省所有县(市、区)都出 现了强降水,其中87%的县出现暴雨、 大暴雨,暴雨区域高度重叠,气象灾害 多发频发。面对严峻雨情汛情,全省气 象部门践行"1262"机制,努力提高预 报预警精准性时效性,将预警发布与 政府应急响应紧密衔接,为群众转移 避险、水库科学调度和救援力量精准 部署等赢得宝贵时间。截至目前,全省 气象部门共发布预警 42563 条,政府 决策部门接收预警信息3635万人次, 叫应各级党委政府、防汛应急责任人 共3.29万人次。

实践证明,精准预报预警是应对 灾害性天气的重要前提,在防汛救灾 工作中具有关键先导性作用。越是形 势严峻、情况复杂,越需要准确预判、 科学预防,让防汛救灾工作对症下药、 有的放矢,防在未发之前、抗在第一时 间、救在关键环节。省气象服务中心彭 启洋介绍,目前,我省气象预警信息直 通各级防办调度中心和应急责任人,灾 害预警综合人口覆盖率达99.6%,实现 气象预报纵贯基层、预警叫应直达一 线、避险转移无缝衔接。2022年以来, 在"1262"机制的高效保障下,全省因 洪涝灾害死亡人数都是个位数,相较于 5年前、10年前的几十、上百人,伤亡率 大大减少。特别是2024年,实现了1950 年有记录以来首次洪涝灾害零伤亡。

精准预报预警是"1262"机制运转 的起点,也是后续各种应急响应措施 的发令枪。想要提前"拿捏"天气变化, 把握防汛工作主动权,考验着趋势提 示服务的提前量和灾害提醒服务的针 对性。为让预报更精准,为防汛救灾打 出更多提前量,我省气象部门聚力攻 关,着力提升复杂地形强降水预报准 确率。与中国气象科学研究院合作开 展山地强降水专项观测试验,揭示山 地强降水精细化时空分布特征和演变 规律;针对不同时效的强降水预报,与 国家气象中心联合研发复杂地形强降 水订正模型;与广东省气象局、云南大 学合作,建成本地区域快速同化系统; 与华为云计算技术有限公司联合构建 短临强降水预报模型,预报产品在空 间、时间、更新频次上变得更加精细。与 此同时,省气象部门统筹布局,提高气 象监测预报基础业务能力。在精密监测 方面,建成52部天气雷达、5000多个自 动气象站,雷达覆盖率达88%;在精准 预报方面,智能预报业务平台实现省 市县三级部署,预报产品最小时空分 辨率达10分钟、1公里、暴雨预警准确 率达91.2%,时间提前量64分钟。

近年来,云南极端强降水打破历 史极值、刷新纪录成为常态。精准预报 预警作为防汛救灾工作的第一环节, 不能有半点松懈。我省气象部门将始 终坚持人民至上、生命至上,不折不扣 落实好精准预报预警响应,上下联动、 左右协同,进一步畅通预警到行动,不 断缩小灾害防御的"包围圈",筑牢气 象防灾减灾第一道防线,保障人民群 众生命财产安全。 本报记者 陈云芬

提前预报 叫应到人

防汛救灾,就是与时间赛跑、与 险情较量。在这场生命至上的战斗 中,精准预报预警是先决条件,必须 提前预报、叫应到人,为有效防范应 对赢得时间、赢得主动。预报预警快 一分、准一分,防范应对就早一分, 灾害风险就少一分。 精准预报是防汛救灾的"千里

眼"和"顺风耳"。天有不测风云,但现 代科技正努力将"不测"变为"可测"。 近年来,全省累计建成5000多个自 动气象站,气象雷达从2022年的18 部增加到如今的52部。此外,云南还 将继续实施加密气象监测网项目,新 建一批自动气象站、气象雷达,以及 数智防汛系统。这些努力,将共同构 筑起坚固的精准预报预警系统,让防 汛救灾更加精准高效。

叫应到人是预报预警信息传递 的"最后一公里"。预报预警信息发 得出,更要传得开、送得到、叫得应。 在广袤农村和偏远山区,通信基础 设施相对薄弱,遇到极端天气就需

要通过广播喊话叫应到人。目前,应 急广播已覆盖全省20户以上的自 然村。下一步还将不断完善网络、广 播等体系,提高预报预警信息的精 准性时效性。切实打通这"最后一公 里",正是将精准预报转化为有力行 动的关键,是现代化防灾减灾救灾 体系中不可或缺的重要一环。

"提前预报、叫应到人"这8个 字,是防汛救灾智慧与实践的结晶, 要求我们必须坚持人民至上、生命 至上的原则,在"预"上做文章,在 "实"上求成效,以此唤醒所有人的 警觉,凝聚起防范应对的强大合力。 唯有不断强化"提前预报"这一前端 环节,落实好"叫应到人"这一后端 工作,才能构筑起更加坚固的防线, 更好地守护好云岭大地的安宁。



上接一版《云南强化科技支撑加速 培育新质生产力》

云南特色植物提取实验室获批化妆品 新原料数量居全国美妆行业首位,"薇 诺娜"系列产品近3年销售收入近90 亿元;云南贵金属实验室在生物医用 材料、氢能源、粉体材料等领域探索实 施项目跟投,孵化成立贵研生物材料 公司等4家下属初创企业,成功开发 出10余种贵金属新材料、新产品和新 技术。2024年,全省在规模以上工业 企业中,有R&D(全社会研究与试验 发展)活动的企业共1410家,设立研 发机构的企业共842家,较"十三五" 时期末分别增长17%、73%。

在推动优势科研成果加速转化方 面,我省体系化推进科技成果转移转 化,推动生物制造、干细胞及类器官、 实验动物、异种器官移植等优势科技 成果转化应用;支持人工智能、低空经 济、新型储能等领域打造新应用场景, 成为新的经济增长点。此外,我省开发 中文一东南亚语言机器翻译平台,支 持中文与108个语种的双向翻译,翻译 效果达到业内领先水平;建成昆明国 家生物产业基地、新型疫苗和生物技 术药产业集聚发展区等国家级生物制 造产业集聚发展平台;研发人工智能 (AI)赋能的天然药物活性高通量筛选 新技术体系,大幅降低新药研发成本。