

以科技创新为引领,通过技术迭代加快产业升级——

我省推动装备制造业向“新”向“高”发展

□ 鲍贝贝

在第十九届中国国际机床展览会上,一台来自贵州的“大家伙”——贵阳险峰MGK8440×20新轧辊磨床凭借其精湛流畅的机械韵律与智能化操作界面,吸引了众多行业专家、采购商及观众驻足围观。

据贵阳险峰机床股份有限公司(以下简称“贵阳险峰”)技术中心主任吴长城介绍,MGK8440×20新轧辊磨床是一款融合先进技术与卓越工艺的高端磨削设备,也是专为现代工业高精度、高效率需求打造的高端精密数控机床设备。其综合性能达到国际先进水平,能广泛适用于钢铁、轧辊制造、有色金属等行业,为客户提供高效、精准的磨削解决方案。作为中国高端装备制造业领军企业,此次亮相国际舞台,展示了贵阳险峰的技术实力与创新成果。

我省近年来立足已有的产业基础,以科技创新为引领,通过技术迭代加快产业升级,在航天装备、新能源汽车、工程机械、电力装备及器材、高端基础零部件等产业上优化

布局,不断推动贵州装备制造企业向“新”向“高”发展。

数据显示,今年一季度,贵州装备制造业增长40.5%,大幅高于同期水平。在贵州理工学院党委委员、副院长李少波看来,贵州扎实的产业基础、显著的区位优势、生态资源与丰富的能源,为先进装备制造业发展提供难得的机遇。

这一点,在贵州航天林泉电机有限公司(以下简称“林泉电机”的发展中,体现得淋漓尽致。

“依托国家精密微特电机工程技术研发中心的科研力量,我们联合哈工大、浙江大学等高校,面向国家大规模集成电路制造装备与成套工艺、高档数控机床与基础制造技术、航空航天等重大科技专项战略需求,重点对高速电机、高精度伺服驱动电机、大力矩低转速直驱电机等核心和共性技术进行攻关。”林泉电机副总经理卓亮说,尤其是攻克的耐极端环境电机技术,目前已经成功配套神舟、天宫、嫦娥、玉兔、天舟、北斗卫星等航天工程。

作为贵州航天装备制造领域龙头企业,多年来,林泉电机始终以技术创新为核心引擎,通过人才引育、技术攻关、产业升级等系列举措,推

动企业催生更多新质生产力,不断为贵州装备制造业高质量发展注入强劲动能。

当前,林泉电机正加速推进微特电机智能化生产线建设,构建覆盖研发、生产、检测的全流程数字化平台,从而实现设备运转实时监控与生产预演优化。预计投产后,将形成年产20万台微特电机能力,带动下游产业链产值10亿元。

装备制造产品能“上天”,也能“下地”。在六盘水贵州贵能聚鑫煤业有限公司,机械的轰鸣声和石头的撞击声此起彼伏。一台长35米、直径4.5米、重达350吨的巨型设备深入约400米的地下,撑开护盾、转动刀盘,依次执行掘进、出渣、支护、运输等作业。

这个巨型设备,是贵州黑拉嘎科技装备有限公司(以下简称“黑拉嘎科技”)与中铁工程装备集团有限公司(以下简称“中铁工程装备”)联合打造。针对西南地区瓦斯治理巷道掘进距离短、转场频繁、地质条件复杂多变、掘进过程中必须进行探测等工程难题,经过一年半研发周期,双方合力成功推出了全球首台矿用机载型硬岩掘进机——“凉都号”全断面岩石隧道掘进机(TBM)。

黑拉嘎科技总经理罗皓铭说,“凉都号”自2023年5月正式投入使用以来,成为煤矿巷道施工利器,显著提升了矿山隧道施工自动化、现代化、智能化水平。“凉都号”投入使用,实现了贵州省属煤矿在盾构机应用领域零的突破,并为我国煤矿建设的机械化、智能化发展提供了有力支持。

凭借其强大的装备制造能力,黑拉嘎科技吸引了江苏鸡煤、贵州天信电器、安通风机等多家能矿装备行业的龙头企业落户六盘水市,形成了从核心部件到终端产品、从硬件制造到智能服务的完整产业链。

据了解,黑拉嘎科技还与中铁工程装备、贵州工业大学共同成立了中铁贵能智能矿山研究院,致力于矿用TBM产品的持续迭代和技术升级,同时为煤炭产业的高质量发展提供更先进、成熟的技术装备支持,推动贵州能矿装备制造水平达到新的高度。

“在高端装备制造龙头企业带动下,我省将逐步形成‘龙头引领、链式协同、全球竞争’的高端装备制造产业格局,为全国产业升级提供‘贵州样本’。”李少波说。

“双抢”农事忙

5月26日,贵阳市开阳县禾丰布依族苗族乡马头村油菜地里一片繁忙,田间地头铺满了割倒的油菜。该乡政府提供的油菜收割农机开进地头,农户们组队“抱团”,齐心协力进行抢收抢种。

本报特约记者 文 方/摄



(上接A1版)

数据是最有力的见证:2018年至2020年,推普行动培训建档立卡贫困户76614人,带动就业26559人、创业2171人;2021年至2022年,培训5722人,实现就业1668人。

从侗寨琵琶声里的普通话对话,到扶贫车间里的技能实操,贵州用“语言钥匙”打开交往交流交融之门,以“技能密码”激活共同富裕之源。这些兼具温度与实效的民族地区发展新路,正让更多民族地区群众突破语言藩篱、掌握立业之本,奏响属于自己的幸福乐章。

团结花开 从交往交流交融到同心筑梦

大力推广普及国家通用语言是铸牢中华民族共同体意识的基础工程。如何做好这项意义深远的时代课题?

“三力汇聚!”贵州以实际行动作答——创新

构建高位推动、部门联动、社会参与的工作格局,推动国家通用语言培训取得显著成效。

翻阅贵州创新开展推普行动,进一步铸牢中华民族共同体意识的实践日志,一组组详实数据,一项项创新举措,见证着各民族从交往交流交融到同心筑梦的幸福图景。

高位推动精准发力,彰显政治担当。成立推普工作专班,建立片区负责和蹲点督导机制,划分7个指导片区,明确专人联系。建立一周一调度、一月一通报的工作制度,定期分析研判,全力推进推普任务落地落细。

部门联动形成合力,展现制度优势。联合6家省直部门出台《贵州省少数民族群众汉语言和实用技能培训行动计划实施意见》,累计投入3000余万元专项资金,在全省举办培训8100余期,覆盖群众41万余人次。

社会参与增加动力,凝聚磅礴力量。组织高校积极参与民族地区推普行动,组建大学生民汉双语志愿服务队20余支,先后有527人次赴民族地区开展国家通用语言培训。

地区开展国家通用语言教学。同时,强化村两委、社区组织的职责,发挥基层阵地作用,形成多方参与的格局。

短期培训与长期巩固相结合。在开展好集中培训的基础上,建立定期回访督学、结对帮扶巩固等机制,推动培训对象持续学习,提升学习成果。

语言相通架金桥,同心共筑幸福梦。在新时代的征程上,贵州以推广国家通用语言为纽带,不仅消除了沟通的藩篱,更在思想深处铸就了民族团结的基石。当“五个认同”的种子在教育培训中生根发芽,当“四个共”的理念在群众心中开花结果,这片多彩的土地正奏响各民族交往交流交融的时代强音。

未来,贵州将继续用语言之钥打开心灵之门,以文化之力凝聚奋进之志,让中华民族共同体意识如春风化雨,浸润万千群众心田,奏响一曲曲“中华民族一家亲”的动人乐章,为谱写中国式现代化的贵州篇章注入磅礴精神力量。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19088号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19090号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19092号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19094号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19096号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19098号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19100号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19102号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19104号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19106号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19108号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19110号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19112号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19114号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19116号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19118号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19120号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19122号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19124号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19126号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19128号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19130号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19132号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

贵州省贵阳市云岩区人民法院公告
原告贵州银行股份有限公司诉被告胡某借款合同纠纷一案,本院受理后依法向被告送达了民事起诉状副本及开庭传票,因无法直接送达,现依法向你公告送达(2024)黔0103民初19134号民事判决书(判决:驳回原告胡某的诉讼请求)。限你于公告之日起十五日内来本院领取判决书,逾期则视为送达。案件受理费100元,由原告负担。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状及副本,上诉于贵州省贵阳市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。