

南屯煤矿:建设绿色矿山 推动绿色发展

■ 韩火火

绿水青山就是金山银山。生态环境保护和发展不是矛盾对立的关系,而是辩证统一的关系。近年来,山东能源集团南屯煤矿在稳健推进生产工作的同时,深植“绿色矿山”建设理念,将绿色生态与智慧科技融为可持续发展发展的核心要素,使绿色矿山建设成为生态文明建设中的一抹亮丽注脚,生动诠释了绿色发展理念。

争做绿色先行军

不负青山,终得金山。绿色矿山是一个称号,更是一个“品牌”。

2019年,南屯煤矿积极响应国家政策,立足长远,着手进行绿色矿山建设,并于2020年1月8日正式被列入全国绿色矿山名录。

然而,绿色矿山的建设并非一朝一夕之功。近年来,该矿认真贯彻落实相关法律法规,依法办理各种法定证件,制定出切实可行的绿色矿山建设提升方案。他们充分发挥主观能动性,积极探索和创新绿色矿山建设的技术和方法,从源头入手,通过引进先进节能技术、优化生产工艺流程、加强设备维护保养等,有效降低生产过程中的能耗水平。

除了探索新技术和方法,各类绿植也为矿区进行了“整容”:今年3月,该矿100余名职工在高盐水质维护中心义务栽种了冬青、红叶石楠树、广玉兰、红叶石楠球、紫薇、塔松、竹子等,一棵棵绿茵树苗在阳光的照耀下,为矿区带来了生机勃勃的自然生态环境。

“我们每年还会对全矿无绿色植被覆盖或

者植被覆盖较少的部位进行测量,全面评估矿区的生态现状及植被恢复情况。”该矿地质测量科科长郝国伟说道。

在收集到详实的数据后,该矿成立专业团队进行分析,识别出植被恢复的重点区域和薄弱环节,据此制定针对性的种植计划。计划包含选择适宜本地气候和土壤条件的植被种类进行补植补种,确保矿区生态环境持续改善,最终实现经济效益与生态效益的双赢。

据了解,该矿共有各类树木几十个品种,绿篱19万平方米,绿化面积达到了39.6万平方米,形成了春有百花开放,夏有绿树成荫,秋有丹桂飘香,冬有腊梅迎春,三季有花,四季常青的绿色矿区。为广大职工家属创建了休闲和娱乐的好去处,改善了职工家属的居住环境,提高了职工的生活质量,对矿区职工家属安居乐业、和谐家园建设发挥了重要作用。

开启智慧矿山建设之旅

绿色矿山想要更“绿”,离不开智能化的加持。该矿以国家智能化示范矿并达标建设为契机,坚持“科技兴安、少人则安”发展理念,坚定不移推动智能化技术在煤炭开采各环节覆盖应用,推进生产方式转变。

笔者走进该矿生产调度指挥中心,工作人员通过液晶屏监测着井下作业、安全预警、井上井下信息互通情况,视频监控、网络通信等系统融汇成一张智能大网,覆盖到井下的每一个角落。

“工作面安全确认完毕,设备通讯正常,开始远程‘一键启动’。”地面集控员按下启动键。



自该矿2022年成功开启33下04中厚煤层智能化综采工作面以来,先后建成6个智能化工作面。目前,11502综采工作面是该矿首个薄煤层智能化工作面,将大数据、云计算、人工智能等技术应用于智慧矿山建设,以数智加持提质增效,也是绿色矿山建设的一部分。

11502综采工作面建立的“自动控制+远程干预”生产模式,以采煤机记忆截割、液压支架自动跟机及可视化远程监控为基础,以智能化控制系统为核心,实现在地面(顺槽)综合控制中心对综采设备的远程集中控制,使工作面一人巡检的生产模式。

“智能化建设不仅大幅降低了作业过程中的安全风险和劳动强度,生产效率也得到了提升。”该矿综采一区区区长徐召健表示,“一个采煤区队的劳动用工缩减了三分之二,富余人员

进行其他辅助作业工程,增加收入。”

同时,该矿通过升级基础设施、拓展安全监测、完善生产工艺等途径,打造生产指挥、工艺控制、设备运维、生产决策四大系统,实现全流程自动化控制、信息化管理、智能化生产。并且通过实施机电六大系统智能化升级和有机融合,集成各子系统,对重点区域、重点岗位进行360°全景视频监控,各系统运行数据实时在线监测、智能分析,有效达到了“减员、增安、提效”的管控目标,安全生产成效得到持续提升,全力跑出了智能化建设的“加速度”。

民生工程推动绿色发展

该矿将“绿色”的概念不断进行丰富和深化,把服务职工理念贯穿于建设美丽矿区全过程,推动绿色矿山建设既要做到“表绿”,也要做到“深绿”,更要做到“暖绿”。

嘉华机械公司围绕“三个新”持续提升科技水平

■ 姚荣华

开年以来,川煤集团嘉华机械公司以国企改革深化提升行动为抓手,从“新根基、新担当、新征程”三个方面入手,不断深化科创体制机制变革,打破内引外联,做好借智汇能,全面激发内生动力,勇攀技术高峰,呈现出良好的发展态势,其中,“急倾斜薄及中厚煤层智能化开采关键技术及装备”项目喜获2023年中国煤炭工业协会科技进步一等奖,“急倾斜智能化开采关键技术及装备”项目喜获2023年度四川省科技进步二等奖,并成功入围(四川省重大技术装备首台套推广)应用指导目录(2024年)。(一种矿用隔爆兼本安型计算机的设计)被评为八省(市)煤炭(矿山)学术交流会优秀论文。

体制机制深化改革 夯实发展新根基

根据国企改革深化提升行动要求,该公司党政主要领导多次深入技术研发中心以召开座谈会的形式,讲解企业面临的形势任务,指出现有科创体系存在的不足,夯实推进科创体制机制改革的基础,着力构建技术研发体制机制,激发全员内生动力。一是健全组织机构。成立科创分公司,与技术研发中心“两块牌子,一套人马”,建立对内对外服务联络的新机制。二是实施竞聘上岗。按照“全员起立、择优坐下”的总要求,科创分公司从经理到技术员实行全员竞聘上岗,以能力和业绩说话,做到人岗相适。三是深化工资改革。以工资收入为杠杆,将把产品研发时间、成本、收益与研发人员收入紧密挂钩,不断激发研发人员创新创造热情。四是推行优胜劣汰。建立科学的技术人员能力

管理考核体系,把技术人员工作作风、工作成效等换算成考核分值,实施末位淘汰,增强技术研发人员危机意识。

技术攻关难题 彰显嘉华新担当

该公司始终以建设复杂难采煤层先进煤机企业为己任,勤于技术攻关,勇攀技术高峰,为煤矿企业安全、高效、绿色、智能化发展不断贡献嘉华力量,为川煤集团充分发挥国有煤炭企业稳供托底的“主力军”作用增添了“底气”。一是成为复杂难采煤层综采技术和装备开拓者。二十年前,该公司参与川煤集团综采率仅23.2%、百万吨死亡率高达2.54、用人多、效率低、效益差现状,联合科研院所,以川煤集团20余对矿井为“试验田”,开展复杂构造煤层综合机械化开采技术攻关和装备研发。2006年,借鉴大倾角综合机械化开采经验,研发具有自主知识产权的急倾斜综采“三机”装备,率先在绿水洞煤矿5654工作面实施,在平均倾角50°、局部倾角达到56°的工作面开采获得成功。随后,李子垭南二井“三软”急倾斜煤层(平均倾角56°)、代池坝矿和唐家河煤矿“坚硬顶板的急倾斜煤层(大于48°)等煤矿综采技术相继突破,其中绿水洞煤矿急倾斜综采局部最大倾角突破70°,逐步解决了大倾角、急倾斜综采的世界难题,成为一家从事大倾角、急倾斜、薄煤层、大采高等复杂难采煤层开采技术研究、综采成套装备研制、全程服务指导的专业厂家。参与“一带一路”倡议,综采液压支架和刮板输送机出口土耳其,并实现国外有架技术服务。据统计,该公司研发生产238种液压支架,装备了国内外60多家煤矿企业的2000余

个工作面。二是成为复杂难采煤层智能化综采技术和装备开拓者。该公司自主研发的急倾斜煤层智能化开采关键技术及装备填补了国际急倾斜煤层开采实现智能化控制的空白,并经专家鉴定达到国际领先水平;70°急倾斜综采顶支护设备的国家在70°以上急倾斜综采支护设备的空白。据统计,该公司已在全国实施20个智能化综采项目,成为复杂难采煤层智能化综采技术和装备策源地。其中,太平煤矿31111急倾斜薄煤层工作面是攀西地区首个急倾斜硬顶软煤软底俯斜智能化综采面,煤层平均倾角56°、采高1.5米,在急倾斜坚硬顶板条件下首次应用双层挡矸护巷,自动跟机率达75%,月单产由1.5万吨提高到3.5万吨,叙永煤矿1599薄煤层综采面为当时国内最薄智能化综采面,煤层平均倾角14°,平均煤层厚度1.06米,最低

采高仅1.3米,具有过煤高度自动调节、支架顶梁自动找顶、中心距监测监控等功能,工作面减员31人,跟机率达85%以上,回采工效由16.9吨工提升到31.16吨工。

据统计,该公司先后累计完成重点科研项目110余项,获得专利授权137项,取得煤炭安证书218件,获得计算机软件著作权8件,授权国际专利1项;荣获省部级以上荣誉19项。该公司成长为国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业,是国内唯一一家生产ZJ系列急倾斜液压支架的公司,并建有省级技术中心。

借智借力齐奋进 勇于再迈新征程

该公司以项目为媒,主动与大专院校联姻,借智借力,全力攻克煤机技术和装备新难

题,提升企业发展质量。一是构建科技创新联合体。加快科创分公司建设、运营步伐,成为公司加强自主创新、对外技术交流与合作的重要平台,通过“以自主创新为主体,产学研用相结合”“外引外联”等方式,借智借脑,全面抓好前沿复杂煤层开采技术研究,掌握核心技术,提升企业竞争实力。借助川煤集团之力量,该公司牵头整合川煤内部技能大师工作室,构建创新联盟,发挥众人之智,集众人之力,提升技术创新水平。二是加强技术研发合作。与四川大学、西安科技大学等大专院校合作,紧密围绕复杂难采煤层安全高效综采智能开采,抓好新装备、新技术、新材料的研究,持续巩固复杂难采煤层智能化开采装备和技术方面的优势,始终处于“国内领先、国际先进”水平。



浙江嘉兴: 发展低空经济 助力乡村振兴

近年来,浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇聚焦“低空经济”持续赋能乡村振兴“加速起飞”,通过引进航空培训基地、建设现代化农事服务中心、应用“北斗定位+无人驾驶”技术等,不断“解锁”农业生产、文旅融合、乡村治理的全新场景,推进低空经济发展,持续培育乡村发展新业态,助力乡村振兴。图为10月16日,嘉兴市南湖区凤桥镇中心卫生院的医生把药品装入无人机药箱的运输舱,准备用无人机把药品送往下辖乡村。近期该卫生院启用了无人机运送医疗用品,为患者打开“天空通道”。

徐昱 摄影报道

尊敬的客户: 根据中国人民银行《人民币银行结算账户管理办法》(中国人民银行令【2003】第5号第五十六条“银行对一年未发生收付活动且未欠开户银行债务的单位银行结算账户,应通知单位自发出通知之日起30日内办理销户手续,逾期视同自愿销户,未划转款项列入久悬未取专户管理”的规定,以下单位在我行开立的银行结算账户已超过一年未发生收付业务,请贵单位在30天以内到我行办理销户,逾期视同自愿销户未划转款项列入久悬未取专户管理。特此公告。

附件:贵州黎平农村商业银行股份有限公司银行结算账户拟久悬未取处理明细清单

贵州黎平农村商业银行股份有限公司北门支行		黎平县瑶山达种养殖专业合作社		黎平县万兴修理厂		黎平县洪州镇顺源加工厂		黎平县东关村林源眼镜配件厂		贵州黎平农村商业银行股份有限公司曙光支行	
客户名称	账号	客户名称	账号	客户名称	账号	客户名称	账号	客户名称	账号	客户名称	账号
黎平县瑞源贸易有限公司	82000000005807840	黎平县友邦种养殖专业合作社	8200000000018334	贵州吉客代驾服务有限公司	82000000003443630	黎平县洪州镇瑞源加工厂	82000000004663406	黎平县顺达厂	2641030120110005521	贵州黎平农村商业银行股份有限公司曙光支行	
黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000001775234	黎平县友邦种养殖专业合作社	8200000000265718	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000004004510	黎平县洪州镇瑞源加工厂	8200000000381354	贵州黔东南农村商业银行股份有限公司	2641030120110005230	贵州黔东南农村商业银行股份有限公司	82000000005996635
贵州省黔东南农村商业银行股份有限公司	82000000004689069	黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000276968	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000297410	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	2641030120110005986	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000790280
贵州黎平农村商业银行股份有限公司支行		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000262946	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000174515	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司	82000000004025234	黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000257234	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001659434	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
贵州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000004730825	黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000489236	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001474496	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005051878	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000174059	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005052484	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000179049	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000231157	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001150399	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005429239	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000000837597	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000182947	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000000462175	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000174059	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	26410000120110006188	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005051878	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	26410000120110006352	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005054405	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100064059	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005056752	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100065930	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100100120110005345	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100065801	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001164200	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100065004	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000002850336	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100064802	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000003378867	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100062772	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	2641001001201100092087	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100062514	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000247138	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100062482	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000246604	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100059903	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000318864	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100062972	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000374054	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100057325	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000005051546	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264100001201100057905	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	2641001001201100091328	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001119568	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000157589	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000303611060	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	26411010120110010768	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	264110101201100113185	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001977100	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000165757	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	26411010120110013217	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000198685	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000146784	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001555715	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	8200000000474629	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	82000000001247305	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	26411010120110013056	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26410600120110014766	黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司	黎平县隆源贸易有限公司		黔东南州黎平农村商业银行股份有限公司	
黎平县隆源贸易有限公司		黎平县友邦种养殖专业合作社	26								