

活力中国调研行·山东篇

小电池迸发大能量

聚链兴产 山东绘就动力电池发展新画卷

□ 本报记者 黄芷凌

一块小电池,正成为新能源产业的核心基石。它是新能源汽车的“动力心脏”,支撑车辆绿色出行、安全续航;也是储能电站的“能量仓库”,储存风电、光伏的富余绿电,在用电高峰时释放,缓解用电压力。随着我国新能源产业规模持续扩大,市场对新能源电池的性能、安全性及产业配套能力也提出了更高要求。

近日,记者跟随“活力中国调研行”主题采访活动走进山东枣庄,菏泽两地看到,智能化车间内,动力电池解锁“智能感知”新技能,长时储能电池实现连续放电4小时;产业园区外,新能源电池上下游企业加速集聚,产业协同效应持续提升。老牌工业大省山东正凭借一块小电池,在新能源赛道上跑出高质量发展“加速度”。

引入AI技术  
电池变得更“聪明”

走进位于枣庄高新区的山东欣旺达新材料有限公司(以下简称“山东欣旺达”)智能化车间,自动化产线正高速运转。原材料从库区通过连廊进入生产环节,经过搅拌、涂布、烘烤、辊压、分切、叠片等工序,一枚枚动力电池电芯依次下线。整条生产线绵延800多米,单班生产人员只有200多人,自动化程度超过95%。

这里生产的动力电池,主要应用于新能源汽车。

随着新能源汽车保有量持续增加,动力电池的安全与质量受到越来越多关注。如何让电池更加安全、可靠,也成为企业技术创新的重要方向。山东欣旺达的做法,是把AI技术引入电芯状态管理。

电芯是电池的基本储能单元。传统电池管理系统(BMS)主要通过采集电压、温度、电流等参数来评估电芯状态,很难精准捕捉电芯的隐性变化,因此在早期预警方面存在一定局限。

据介绍,山东欣旺达的智能电芯集成了自感知芯片,能够采集阻抗谱、充放电膨胀力、内部气压等多维度数据。也就是说,电芯不再只是一个储存和释放能量的“容器”,而是变成能持续输出自身状态信息的“智能单元”。

AI的应用也延伸到电芯生产制造环节。

在电芯量产前,山东欣旺达通过AI数字孪生技术,提前模拟电芯全生命周期运行状态,验证量产可行性,规避设计和工艺缺陷。在产线前工序,利用深度学习技术进行缺陷检测,对气泡、划痕等缺陷的检测率达99.7%;在产线后工序,通过AI驱动的含量分选(对电芯的容量等性能进行测试和分类),将分容时压缩30%,并通过实时数据监控,实现不良品有效拦截。

标准速递

近日,中国饮料工业协会发文称,依据中国饮料工业协会2026年第56号公告,团体标准《植物蛋白饮料》(T/CBIA 016-2026)于9月15日正式发布,自发布之日起实施。根据标准,复合植物蛋白饮料的产品名称可用原料命名,如花生核桃乳等;也可用原料类别命名,如坚果乳等。

植物蛋白饮料是践行国家大食物观、优化国民膳食结构、补充优质植物蛋白的重要食品品类,能够丰富我国食物供给体系,推动饮料行业向营养健康方向发展。当前,植物蛋白饮料拥有扎实的消费基础,品类创新迭代持续提速。但此前行业缺少通用标准,不少新兴品类在产品命名、理化指标、标签标识等方面,一直缺乏统一规范依据。

记者了解到,《植物蛋白饮料》团体标准规定了植物蛋白饮料的原辅料、感官、理化、食品安全等要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则以及标签、包装、运输和贮存的内容。其中标签方面,复合植物蛋白饮料以原料或原料类别命名时,来源于声称原料或声称原料类别的蛋白质贡献率之和应大于等于50%;以原料命名时,声称原料的蛋白质贡献率应大于等于20%。同时,标准还给出了蛋白质贡献率通过进货台账、配料方案以及日常在线投料进行生产管理方法。声称原料不包含不以贡献蛋白质为目的的植物原料,如红枣、咖啡等。

目前,植物蛋白饮料作为传统的饮料类目正进入调整期。市场检测机构马上赢数据显示,2024年12月至2025年11月期间,除含乳饮料外,占比、销售额同比增速下滑第二名至植物蛋白饮料类项目,其占比下滑约0.6%,销售额同比增速下滑约12%。在2025年第四季度,饮料类新品上市SKU(最小存货单位)数量及同比变动上,仅有即饮奶茶的新品SKU数量超过去年同期,其余所有品类新品上市SKU数量均同比比合,其中植物蛋白饮料类目则几乎腰斩,新品数量缩减较为严重。

中国饮料工业协会称,本次发布的《植物蛋白饮料》团体标准,结合行业品质化、营养化、场景化的升级趋势。标准充分兼顾豆类、坚果、谷物等不同植物蛋白饮料的产品特点,设置差异化理化质控要求,统一产品命名、配料标注与营养标签规则,补齐细分品类标准短板。标准引导行业立足植物蛋白优势,树立“蛋白质+”产品理念,助力品类提质升级,夯实产品质量基础,推动构建公平有序、良性竞争的市场环境。下一步,协会将持续发挥行业平台引领作用,统筹推进标准解读等配套工作,为企业提供专业技术支持,保障标准平稳落地实施,持续赋能植物蛋白饮料行业高质量发展。

（综合）



图为山东欣旺达新材料有限公司电芯车间电芯组装工序超声波焊接机进行极耳焊接。

图受访者供图

兆瓦时长时储能系统体积利用率提升30%,系统整体重量降低20%。

大容量电芯的量产,也对制造工艺提出了新的要求。山东海辰储能联动供应商协同创新,自主研发专用生产设备,打造第五代长时储能智能制造产线,单条产线产能突破15吉瓦时,生产效率提升200%。今年,该产业园产能已全部排满,生产计划排至2027年第一季度。

“目前鲁西新区相关规上企业达20余家,新能源与储能装备特色产业入选了山东省中小企业特色产业集群。”菏泽鲁西新区经济发展局局长王锦说。

产业集群的崛起,离不开优质的营商环境。黄宣田表示,从项目建设到投产,菏泽组建服务专班,推出“并联预审+容缺受理”审批模式,推动机械施工“双许可”1天办结,10余个工作日完成15项手续办理。高效的政务服务让企业果断调整规划,将原本分阶段建设的两条产线同步开工,整体投产时间较最初计划提前整两年。

在枣庄,“围绕欣旺达等龙头企业,我们建立了‘链长+链主’双牵引机制,实施项目专班全流程服务,制定招商措施,为企业提供精准服务。”枣庄市委书记翟军介绍,通过举办产业链供需对接活动,枣庄推动64家新能源企业建立市内供需合作关系,2025年以来合作金额近9亿元,实现资源互通、抱团发展。

从一个龙头项目落地,到一条完整产业链形成,再到产业集群崛起,“链式发展”成为山东新能源电池产业提质增效的核心密码。数据显示,2025年,山东省锂电全产业链重点企业超200家;新能源电池产业营业收入突破1200亿元,增速超20%。今年上半年,全省锂电池产品产量同比增长193.6%。

一块电池,不仅串联起千亿产业,更为山东绿色低碳发展积蓄了新的动能。伴随国家(新能源体系)体系建设“十五五”规划》《可再生能源发展“十五五”规划》政策相继落地,我国新能源产业将迈入量质提升、可靠替代的新阶段。这道关于绿色低碳转型的时代命题,山东仍在继续作答。

随着动力电池逐步进入规模化退役阶段,枣庄补齐产业“最后一公里”。总投资12亿元的欣旺达废旧锂电池回收利用项目落户滕州,一期工程近日全面投产,具备年处理退役锂电池5万吨的能力。

如今的枣庄,已集聚新能源上下游企业280家。今年1月至5月,全市新能源企业营收同比增长35%,锂电产业营收增幅达53%。

在海底储能项目落地之后,菏泽已围绕新能源产业进行全链布局,精准招引电芯正极材料龙头龙氟科技,电控系统企业精进电动,英博尔电子、电芯连接组件企业壹连科技等。2024年10月,总投资超过130亿元的海辰储能山东长时

聚焦地方

当下,河北省秦皇岛市青龙满族自治县的板栗迎来全面采收。目前,该县板栗栽培面积已达103万亩,稳居全国县域板栗栽植面积首位。青龙板栗不仅在国内外市场广受欢迎,在海外同样畅销。

“鲜栗保鲜期就几天,想‘鲜达海外’有一定难度。”当地一家板栗加工企业负责人介绍,“收得下、存不住、售不完”曾是制约企业发展的瓶颈。2018年开始,企业研发团队前往多地调研,结合高校及科研机构经验和建议,集中攻坚板栗深加工保鲜难题。研发团队反复试验,不断调整速冻温度曲线和包装工艺,耗时7年,终于攻克了“零下38℃急速锁鲜”技术。“速冻技术本身并不难,难点在于找到急冻与解冻的口感还原之间的平衡。”企业负责人指着一条长长的冷冻生产线说,“经过

无数次对比测试,团队摸索出一套完整的产品参数。在成为符合出口标准的产品之前,每颗板栗都要在这个隧道中经历长达4个小时的锁鲜处理。”

依托这项技术,鲜板栗经清洗、速冻、锁鲜等工序,保质期限延长至18个月,打破按季节限制,实现海外订单全年稳定供货。如今,企业加工的板栗产品销往日本、美国、英国、以色列等20多个国家和地区。2025年,企业出口创汇超1000万美元。

“过去每斤几元的生板栗,经深加工后附加值可提升5倍以上。”在产品展厅,企业负责人拿出一袋白兰地口味的甘栗仁说,“这款产品是专供美国的。不同国家消费者的喜好不同,法国人喜

（综合）

本报讯（记者 庄文森 李福琳）9月19日,2026德化陶瓷文化周在福建泉州德化会展中心启幕。海内外各界嘉宾跨越山海之约,共赏千年瓷艺的传承与蝶变,共襄“世界陶瓷之都”高质量发展的时代盛会。

本届陶瓷文化周以“中国白·向未来”为主题,由中国轻工业联合会、民盟福建省委会指导,中国陶瓷工业协会主办,德化县陶瓷艺术家协会、陶瓷同业公会承办。活动旨在集中呈现陶瓷产业发展新成果、艺术创作新风采、跨界融合新趋势,持续擦亮“世界陶瓷之都·德化”“德化窑”“中国白·德化瓷”金字招牌,推动德化陶瓷产业高质量发展。

德化县人民政府县长吴志朴在致辞中表示,“十五五”开局之年,随着国家六部门《关于推动历史经典产业高质量发展的意见》出台,德化陶瓷作为“瓷器”品类的杰出代表,迎来了从地方实践上升为国家战略的重要机遇期。德化将坚持守正创新,厚植产业优势,持续擦亮“世界陶瓷之都”金字招牌,推动德化陶瓷产业向国际化、艺术化、城市化、品牌化迈进。

中国轻工业联合会党委副书记杨曙光表示,德化获评“世界陶瓷之都”十多年来,牢牢把握产业发展机遇,立足千年陶瓷特色禀赋,坚持守正创新,统筹推进技术迭代升级、品牌体系构建、国内外市场双向开拓,实现产业规模与发展质效同步跨越,为全国传统工艺美术、轻工特色产业转型升级提供了可借鉴、可参考的宝贵样本。

中国陶瓷工业协会副理事长侯文全指出,德化是中国陶瓷文化的核心发祥地之一,也是全国陶瓷产业高质量发展的标杆产业集群,在全国陶瓷产区中走出了一条特色鲜明的高质量发展之路,为全行业转型升级提供了可借鉴、可复制的“德化实践”经验。

世界手工艺理事会主席萨阿德·卡杜米通过视频发来贺词。他表示,德化在全球手工艺界占据独特地位,底蕴深厚的制瓷传统、享誉世界的“中国白”,承载着当地数百年来的高超艺术造诣;德化手工艺文脉绵延、传承不息,生动印证了独特的工艺传统能够成为文化认同、创造力、创新力与地方可持续发展的有力支撑,为全球手工艺传承发展树立了光辉典范。

开幕式现场,德化正式发布推动历史经典产业高质量发展“6+6+6”发展战略体系,以超30亿元总投资,从政策、平台、项目三个维度精准发力,全方位推动陶瓷产业转型升级。

其中,6大计划全程护航,首批统筹1.2亿元专项资金,涵盖国际影响力提升、品牌之都建设、产业主体壮大、新质生产力培育、文化传承焕新、人才人口双增六大方向,构建产业发展全周期支撑体系;6个平台筑赋能,总投资30亿元,覆盖生产性服务、质量检测、原材料、电商孵化、跨境监管、全产业链数据六大核心领域,现场举行六大平台授牌仪式,为陶瓷全产业链提档升级筑牢底座;6类项目攻坚突破,聚焦产业园区、先进陶瓷、半导体、电商、闽台合作、国际合作六大领域,六大重点合作项目现场同步启动,为产业拓展新空间、培育新增长极。整套战略构建起“计划引领、平台支撑、项目落地”的三维推进体系,是德化响应国家号召、推动历史经典产业焕新的务实行动,也是千年瓷都向千亿产业集群迈进的关键一步。

活动回顾了近年来陶瓷产业的出海破圈,直观呈现产业升级、文化传播、国际交流等领域的标志性成果。品牌建设环节,来自艺术界、外销企业、文创领域、融媒体领域的代表共同发起德化窑认证标准使用倡议,号召全行业共塑品牌、共享价值,全场齐声呼吁“我使用,我传播,我推荐”的品牌誓言,标志着德化陶瓷品牌建设进入全行业共建、全领域共享的新阶段。

本届陶瓷文化周亮点纷呈,十四大主题交流互动联动呈现,贯通古瓷遗存、红色文化、国礼典藏、匠造成就、闽台交流、时尚设计等多元板块,构建起完整的瓷文化叙事动线。红色主题陶瓷以瓷为媒镌刻时代印记,重温峥嵘岁月,赋予传统技艺深厚的精神内核;国礼瓷、国宴瓷荟萃阵容鼎盛,尽显“中国白”作为外交文化名片的大国气度;闽台陶瓷艺术交流活动以瓷为桥,生动讲述“瓷缘四海 艺汇瓷都”的故事;当代陶瓷时尚SHOW、高端酒器具主题展、米其林餐具跨界破圈,让白瓷艺术融入现代生活美学,焕发年轻活力;古陶瓷文化溯源千年薪火,勾勒出德化瓷生生不息的发展脉络。活动现场,仅0.2毫米的极致薄胎瓷工艺巅峰之作惊艳亮相,与千亿级国礼瓷游客互动辉映,将“白如凝脂、薄如蝉翼、温润如玉”的德化瓷特质展露无遗,彰显中国工匠精神的极致追求。

除核心活动与开幕式外,本届陶瓷文化周还围绕技艺交流、设计创新、人才培养、文旅融合、品牌推广等维度,推出一系列配套活动,助力“中国白”从产品输出迈向文化输出;产业高端论坛、技能竞技大赛、人才平台揭牌、跨界艺术、文旅融合等活动持续发力,持续为陶瓷产业高质量发展积蓄强劲动力。

千年窑火不息,瓷都征程不止。如今的德化拥有4500多家陶瓷企业、超10万从业人员,构建起从原料供应到生产制造、从设计研发到市场贸易的完整产业链,稳居全国最大陶瓷工艺品生产出口基地、全国最大陶瓷茶具与花器生产基地地位;2025年陶瓷产业集群规模突破760亿元,拥有行业唯一的国家工业设计研究院,斩获十余项国家级荣誉,走出了一条文化、传统与现代共生的发展之路。

2026德化陶瓷文化周,既是对过往发展成就的隆重礼赞,更是奔赴千亿美元目标、迈向全球化发展的崭新起点。站在“十五五”开局之年的新节点,德化将坚持以国际化、艺术化、品牌化、城市化为战略引领,坚守匠心传承,深耕产业创新,走出独具特色的共同富裕之路,加快建成具有国际影响力的现代化世界陶瓷之都,奋力谱写全面建设社会主义现代化国家的德化崭新篇章。

公告栏

招拍公告

受湖南农村商业银行股份有限公司委托,我处定于2026年10月21日上午10时18分在湖南湖南农村商业银行股份有限公司会议室(长沙市下马坊德信公馆16楼)公开拍卖以下标的:1.湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的1”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的2”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的3”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的4”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的5”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的6”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的7”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的8”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的9”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的10”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的11”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的12”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的13”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的14”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的15”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的16”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的17”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的18”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的19”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的20”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的21”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的22”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的23”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的24”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的25”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的26”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的27”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的28”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的29”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的30”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的31”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的32”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的33”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的34”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的35”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的36”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的37”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的38”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的39”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的40”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的41”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的42”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的43”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的44”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的45”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的46”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的47”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的48”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的49”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的50”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的51”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的52”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的53”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的54”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的55”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的56”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的57”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的58”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的59”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的60”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的61”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的62”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的63”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的64”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的65”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的66”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的67”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的68”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的69”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的70”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的71”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的72”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的73”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的74”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的75”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的76”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的77”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的78”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的79”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的80”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的81”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的82”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的83”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的84”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的85”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的86”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的87”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的88”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的89”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的90”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的91”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的92”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的93”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的94”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的95”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的96”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的97”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的98”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的99”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的100”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的101”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的102”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的103”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的104”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的105”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的106”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的107”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的108”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的109”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的110”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的111”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的112”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的113”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的114”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的115”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的116”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的117”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的118”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的119”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的120”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的121”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的122”),建筑面积113.44平方米,产权证号:湘(2025)新化县不动产权第18053243号,9.81;湖南新化县德信公馆16楼1606室(以下简称“标的123”),建筑面积113.44平方米,产权证