



图为 2026 中国国际福祉博览会上湖南“铁疆 A1”的意念控制行走演示。

AI 助盲眼镜、智能导盲犬加速落地

科技助盲上路 法规与情感短板待补

车流不息的路口,他们止步踌躇,不敢迈步;目的地明明近在咫尺,却因看不见周遭环境,只能在原地反复兜转……这是我国 1732 万视障者日常生活中反复上演的场景。

如今,科技正在试图打破这一困境。《中国康复辅助器具目录(2026 年版)》增设视力障碍智能辅助设备相关类目;杭州瞳行科技的“瞳者”AI 助盲眼镜、北京赛博万研发的“大易”导盲机器人,以及成都触乾科技与绵阳市五八机器人科技有限责任公司共同研发的智能导盲犬等产品相继涌现;沈阳某养老中心、绵阳上马故事商业街已落地试点智能导盲犬……助盲科技正从概念验证走向实际应用。

但记者发现,科技助盲之路仍面临挑战。有消费者体验后表示,导盲犬的情感陪伴功能短期内机器难以复制。在技术局限、法规空白与情感缺失等多重门槛前,AI 助盲仍有很长的路要走。

本报记者 赵曦 □ 王雅舒 文/摄

AI 助盲眼镜、智能导盲犬 科技助盲产品加速落地

“小瞳小瞳,帮我识别面前的东西。”9 月 4 日,在北京国家会议中心 2026 中国国际福祉博览会暨中国国际康复博览会上,杭州瞳行科技有限公司销售人员梁勇(化名)向记者演示了 AI 助盲眼镜的使用方式。“你可以把它理解成一个‘视觉版的助听器’。”梁勇说,“助听器是把听不到的声音放大、送到耳边,这副眼镜是把看不见的东西识别出来、读给你听,所见即所读。”

他介绍,助盲眼镜通过双摄像头捕捉前方路况、障碍物及文字信息,经视觉算法转化为语音播报,让视障者能即时获取外界信息。

“右手滑动镜框切换功能,双击就可以进入功能页面。”在梁勇的帮助下,记者戴上眼镜体验。“小瞳小瞳,我眼前是什么?”话音刚落,眼镜便准确描述出:“眼前是一部手机,手机屏幕上显示正在录音……”

除了识别眼前物体,这款眼镜在户外行走时也能识别行人、车辆、红绿灯、路牌及障碍物,并提供即时语音引导。



图为消费者在试戴“瞳者”AI 助盲眼镜。

它还有阅读功能:拍一张照片,就能把照片上的文字读出来。药品说明书、菜单、快递单、书籍……这些对普通人来说轻而易举,对视障者却曾是巨大障碍的信息,如今正被一一解决。

除了 AI 助盲眼镜,智能导盲犬也正作为传统导盲犬的补充,受到视障人群关注。在我国,大约每 80 个人里就有一个视障人士。然而,据中国残联数据,全国正在服役的导盲犬只有大约 410 只。

“导盲犬数量太少,这就是我们做智能导盲犬的初衷。”成都触乾科技品牌公关聂鹏对记者说。国际导盲犬联盟规定,1% 以上的视障人士拥有并使用导盲犬,方可算“普及导盲犬”。也就是说,理论上中国需要大约 17 万只导盲犬。

面对这一庞大市场缺口,国内已有企业实现产品落地销售,北京赛博万研发的“大易”便是其中代表。北京赛博万“大易”智能导盲犬负责人张盛表示,公司旗下智能导盲犬分为四足版和轮式版。“轮式版不能走台阶和楼梯,人得扶着机器爬楼;四足版可以自行攀爬台阶和楼梯。”不仅如此,四足版背部还支持加装定制置物篮,最大负重约 10 斤,可以帮使用者分担随身物品。据张盛介绍,目前全国已落地 200 多台,集中于一二线城市。

张盛表示,相比活体导盲犬,机器狗的优势在于感知能力。“它可以有周围感知能力,看到前方有信息或障碍物时,用语音的方式传递给使用者,使用者得到的信息更加准确全面。”此外,智能导盲犬只需充电,而活体导盲犬需要被照顾,其满电状态下可以连续行走 4 到 6 个小时,充电一个半小时即可充满。

同样瞄准智能导盲赛道,成都触乾科技的产品还处在实地测试、等待大规模交付的阶段。聂鹏告诉记者,其公司旗下的智能导盲犬预计年底可以交付 2000 台。这个数字,已经接近全国现役

“十五五”时期将深入推进科技助残创新应用

今年 7 月,国务院残疾人工作委员印发《残疾人保障和发展“十五五”规划》。规划围绕提高残疾人社会保障水平、促进残疾人就业创业、健全残疾人关爱服务体系、丰富残疾人精神文化生活、深化助残科技创新应用、保障残疾人平等权益、优化残疾人事业发展支撑保障条件等 7 个方面,提出 32 项重点任务。

尤为值得关注的是,规划首次将“科技支撑”作为重点任务单独部署。中国残联党组书记、理事长周长征在国新办发布会上表示,“精神文化、科技支撑都是首次在规划中单独专门部署的,反映了时代发展和残疾人平等融合共享的新诉求”。

在助残科技研发方面,规划部署的助残科技研发行动围绕助听、助

视、助行、生活自助等残疾人实际需求,引导各类创新主体研发新一代智能助行、导盲、助听设备,以及语音文字转换、手语识别、盲文读写设备等,并将脑机接口、人工智能等前沿技术列为关键攻关方向。“我们希望能够有更多的科技创新突破,真正让看不见的人能看见,让听不见的人能听见、让站不起来的人能站起来。”周长征说。

据悉,为推动科技助残工作开发展,中国残联已与科技部、工业和信息化部等九个部委,联合出台了《关于推进科技助残的指导意见》,下一步将从坚持需求导向、推动场景化落地、加大宣传推广应用力度等方面入手,让最新科技更好造福残疾人。

(综合)

《中国听力健康报告 2025》显示,我国约有 2.2 亿人受到听力损失困扰,60 岁以上人群占 45%,但助听器佩戴率仅 6%,远低于欧美国家 30% 以上的水平。长期以来,核心芯片依靠进口、终端售价高昂、验配服务跟不上等因素制约着助听设备走向大众。随着行业的进步与发展,记者了解到,如今本土企业在助听器芯片领域持续实现技术突破,将过去动辄数万元的同类产品价格降至数千元,并通过人工智能(AI)技术补齐验配等服务短板,助听器的消费和使用门槛随之下降,为其进一步在听障人士中普及奠定了坚实基础。

自研芯片把价格“打下来”

价格始终是影响助听器普及的重要因素,一只进口助听器动辄两三万元,让普通消费者望而却步。杭州爱听科技有限公司(以下简称“爱听科技”)总经理姚秀萍直言:“助听器最核心的零部件就是芯片,一颗芯片决定了声音处理的精度、降噪的效果以及最终的售价。过去国内助听设备核心技术受制于人,芯片依赖海外进口,推高了产品的终端售价。”

如今,行业局面正在发生变化。姚秀萍告诉记者:“近两年来,国产芯片技术持续突破,国货品牌强势崛起,借助自研芯片,同等性能国产助听器的售价仅为进口品牌的三分之一。”

记者了解到,目前国内已有不少企业在加速布局助听器芯片自研。“攀研 RIC3.0 Pro 助听器”搭载清华团队研发的 6 纳米专业助听芯片,配置 72 通道数字处理方案,在复杂声场中实现毫秒级噪声抑制与语音增强;博音力推出自研云听 SIP 芯片,朝着高算力、低功耗、强降噪方向迭代;科大讯飞的产品则搭载星火智能验配师 2.0,实现助听器自主降噪与居家自主验配。苏州海卡谛听力技术有限公司自 2016 年起成立起便启动助听器芯片自研,其业务经理李明说道:“当前,我们更多是推动原本高度依赖进口的助听器产业链实现国产化,不依赖进口,我们也可以和国外品牌开展平等竞争,同时大幅提升产品的性价比。”

这种性价比优势直观地反映在产品终端定价上。对比国外品牌动辄上万元的价格,记者看到,搭配自研芯片的国产助听设备价格区间更加丰富:面向轻度至轻中度听力损失人群,具备基础降噪能力的产品售价在一两千;具备智能降噪、场景识别功能的机型价位约两三千;搭载 AI 语音交互、远程验配的高端产品价格则在 4000 元至 3 万多元,满足中重度听损人群对音质、降噪的高要求。

虽然历经技术迭代,但行业也并未回避现实中的客观差距。瑞士索诺瓦听力集团旗下之海之声助听器某门店验配师苏丽影分析道:“海外高端芯片在高频响应等方面仍具优势,国产芯片在频宽上正在加速追赶海外产品。”她举例解释,这类类似于手机像素,像素越高图像越清晰,对于高频严重衰减的神经性听损老年群体,若高频补偿不足,聆听体验会受到明显影响。

李明也坦言,国产芯片目前整体处于技术追赶替代阶段,而海外头部企业拥有上百年的技术经验,国产助听器要实现全面超越进口产品,仍需要长时间的沉淀与积累。

用人工智能打通验配“最后一公里”

芯片国产化降低了消费者购买助听器的门槛,但助听器并非买回即可直接使用,验配、调试等后续服务也决定设备能否发挥实际作用的关键。

“很多老年人在门店完成验配之后,回到家里就忘了助听器该怎么使用、怎么佩戴,往往要多次返回门店重新学习,很多偏远乡甚至连线下验配中心都没有。”姚秀萍道出了行业普遍存在的现实困境。

全国政协委员、中国残疾人福利基金会原理事长龙墨曾分析国内助听器佩戴率偏低的原因:多数省份的购买补贴仅限持残疾证人群,导致覆盖面有限;以往的价格门槛造成中度听损人群错过干预黄金期;缺乏专业验配服务,用户使用效果不好,难以坚持佩戴。

记者在采访中了解到,针对助听设备验配、调试等后续服务的“最后一公里”难题,人工智能成为行业破局的重要方向。国内企业将其作为重要抓手,依托开发的应用程序,推出居家自测听力、大模型居家验配、语音交互智能调节等方案,降低普通使用者获取听力评估、参数调试的门槛。

“我们想让听力检测测血压、查视力一样简单,让佩戴助听器像戴眼镜一样方便。”武汉豆听科技有限公司创始人胡拥军告诉记者,基于这一理念,企业将原本线下耗时十余分钟的听力检测,简化为两三分钟即可完成的居家测试,适配轻度至中度听损群体。“我们对这款产品前后打磨了近六年,不断优化产品和算法,现在自测准确率可达 95% 以上。”胡拥军说。

不少消费者在线下门店完成初次验配后,回到日常环境中,面对嘈杂场景无法自主调整设备参数,往返门店调试又要耗费大量时间和精力。针对这一情况,爱听科技则利用 AI 语音交互技术,为这一问题提供了新的解决思路。现场演示中,爱听科技工作人员打开助听器配套的手机应用程序,按下语音按钮,对着设备说出指令:“环境有点吵,帮我处理一下声音。”话音刚落,助听器便自动完成声学参数的针对性优化,实时调整降噪与声音增益。工作人员打了个比方:“这就像使用手机语音助手一样,你告诉它需求,它直接帮你把助听器硬件的声音参数调好,使用起来更加便捷。”

从芯片国产化到 AI 验配,从价格下探到服务升级,国产助听器企业让曾经只有少数人用得起的助听设备,服务于更广泛的听障群体。“我们不是在卖设备,而是在重建保障听力健康的‘基础设施’。”胡拥军表示,“我们希望让更多听障人士能够以合理的价格、便捷的使用方式,实现畅听世界的愿望。”

公告栏

新疆众海拍卖有限公司公告
我司在中信拍卖网(https://paimai.ca123.org.cn)发布新疆众海拍卖有限公司(100 亩)土地公开拍卖,展示时间 2026 年 9 月 17 至 19 点,拍卖时间 2026 年 9 月 22 日 11 点。拍卖地点:中拍平台。咨询电话:15199171502 王薛滔。

拍卖公告
受委托,我公司定于 2026 年 9 月 22 日 10 时,在河南农村商业银行股份有限公司博爱支行会议室公开拍卖以下标的:1. 郑州市中原区山阳山路 5555 号中华新天地(副龙苑)335 号房产,建筑面积 18.96 平方米,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元。2. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。3. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。4. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。5. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。6. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。7. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。8. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。9. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。10. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。11. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。12. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。13. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。14. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。15. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。16. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。17. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。18. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。19. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。20. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。21. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。22. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。23. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。24. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。25. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。26. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。27. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。28. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。29. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。30. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。31. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。32. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。33. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。34. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。35. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。36. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。37. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。38. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。39. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。40. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。41. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。42. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。43. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。44. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。45. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。46. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。47. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。48. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。49. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。50. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。51. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。52. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。53. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。54. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。55. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。56. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。57. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。58. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。59. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。60. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。61. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。62. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。63. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。64. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。65. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。66. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。67. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。68. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。69. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。70. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。71. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。72. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。73. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。74. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。75. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。76. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。77. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。78. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。79. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。80. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。81. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。82. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。83. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。84. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。85. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。86. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。87. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。88. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。89. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。90. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。91. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。92. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。93. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。94. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。95. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。96. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。97. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。98. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。99. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。100. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。101. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。102. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。103. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。104. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。105. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。106. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。107. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。108. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。109. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。110. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。111. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。112. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。113. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。114. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。115. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。116. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。117. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。118. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。119. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。120. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。121. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。122. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 100 万元/个。123. 博爱御景苑小区 23 个地下车位,其中 23-1 车位 1 个,产权证号:豫(2023)焦作不动产证 0043344 号,竞买保证金 1