相关商标申请超7700条、知名企业纷纷入局

"元宇宙"概念呈井喷式爆发

近期,"元宇宙"概念呈井喷式爆 发。数据显示,截至目前,名称中含 "元宇宙"的商标申请总量已超过7700 条。各领域知名企业纷纷加入申请元 宇宙有关商标的行列。9月发出申请 的有腾讯、爱奇艺、理想汽车、努比亚 等企业;10月则是欢瑞世纪、网易等公 司;11月,小鹏汽车、蔚来汽车等公司 也开始"人局"申请行列。

这期间,就连卖奶茶的蜜雪冰城、 卖火腿的双汇也没有错过这波申请热 潮,尤其上汽集团更是一口气申请注册 了近百条包含"车元宇宙"的字样商

'元宇宙"究竟能给我们带来什 么?目前这个答案还处在比拼想象力 的阶段。

到底什么是"元宇宙"

"元宇宙"的英语是Metaverse,这个 概念最早出现在1992年美国作家尼 尔·斯蒂芬森的科幻小说《雪崩》中。 这部小说描绘了一个平行于现实世界 的虚拟数字世界——"元界"。现实世 界中的人在"元界"中都有一个虚拟分 身,人们通过控制这个虚拟分身来进行 相互竞争以提高自己的地位。"元宇 宙"的主干道与世界规则由"计算机协 会全球多媒体协议组织"制定,开发者 需要购买土地的开发许可证,之后就可 以在自己的街区构建大街小巷、楼宇公 园,以及各种违背现实世界物理法则的

事实上,当前科技界对"元宇宙"并 无一个公认的权威定义。清华大学新 闻与传播学院教授沈阳认为,"元宇 宙"是整合多种新技术而产生的新型虚

实相融的互联网应用和社会形态,它基 于扩展现实技术提供沉浸式体验,以及 数字孪生技术生成现实世界的镜像,通 过区块链技术搭建经济体系,将虚拟世 界与现实世界在经济系统、社交系统、 身份系统上密切融合,并且允许每个用 户进行内容生产和编辑。

"元宇宙"概念大热不是偶然

今年10月,社交媒体巨头脸书 (facebook)创始人扎克伯格在解释公司 为何改名时,用一段视频直观展示了 "元宇宙"的未来:可以创造一个虚拟 的"家",邀请熟悉的人开展社交,戴上 设备就可以进入一个虚拟的工作空间 与同事一起工作,甚至可以创造一个虚 拟世界……

专家表示,"元宇宙"概念在今年大 热不是偶然,经过多年酝酿,虚拟现 实、人工智能、区块链、大数据、5G通 讯、可穿戴设备等底层技术的应用日 渐成熟,这些技术的结合运用使打造 "元宇宙"成为可能。

中国社会科学院数量经济与技术 经济研究所副研究员左鹏飞认为,"元 宇宙热"背后有着深刻的经济社会原 因——移动互联网红利已经到顶并开 始消退,"元宇宙"作为虚拟世界和现 实世界融合的载体,蕴含着社交、内 容、游戏、办公等场景变革的巨大机 遇,传统数字科技企业和新兴初创企 业都想抓住未来赛道机遇。

清华大学新媒体研究中心近期发 布的《2020—2021元宇宙发展研究报 告》认为,2020年是人类社会虚拟化的 临界点,为2021年成为元宇宙元年做 了铺垫。一方面疫情加速了社会虚拟



化,在新冠肺炎疫情防控措施下,全社 会上网时长大幅增长,"宅经济"快速 发展;另一方面,线上生活由原先短时 期的例外状态成为常态,由现实世界 的补充变成了与现实世界的平行世 界,人类现实生活开始大规模向虚拟 世界迁移,人类成为现实与数字的"两

支撑"元宇宙"需要诸多关键技术

2014年,脸书高价收购了知名的 VR设备开发商 oculus。截至 2021 年 初,脸书参与VR、AR技术研发的员工 比例已从2017年的5%增至20%。

脸书认为,VR将成为下一代计算平 台,也是通往"元宇宙"的人口。据报道, 脸书2020年9月发售的新一代VR设备 oculus quest 2累计销量超400万台,已 经超过历代oculus VR头显的总和。有 分析称,脸书虽然在智能手机市场已经 没有进入的机会,但借助VR、AR新终端

设备的崛起,脸书有望复制苹果公司在 智能手机市场的成功。

事实上,"元宇宙"所需的关键技 术不只VR。中译出版社出版的《元字 宙》作者、中关村大数据产业联盟秘书 长赵国栋将"元宇宙"的基础设施分为 五层。物理层包括手机、智能眼镜、 VR、脑机接口等人机交互界面,和5G、 物联网、边缘计算中心等数字化基础 设施。软件层包括各类应用软件,和 云计算、数据库等基础软件。数据层 包括数字资产和数据中心。规则层包 括监管科技、技术标准等数字治理和 数字市场。应用层包括数字货币等各 类应用软件。

批评者认为,"元宇宙"在资本市 场的火爆更多是炒作概念。当前"元 宇宙"还处于极早的早期,底层技术层 面仍有诸多领域亟待突破。技术虽发 展迅速,但距离真正带来体验的跨越性 提升,还有相当长的时间。(综合)

随着"元宇宙"概念走热,"元宇宙"房产交易也变得火爆。这种 虚拟世界里的房地产交易在近期频频刷新价格新高,甚至超出了现 实世界里很多大城市的实际住房价格。据Dapp统计,在11月22日到 28日的一周内,四个最主要的"元宇宙"房地产交易平台的总交易额 接近1.06亿美元(约6.75亿人民币)。

所谓"元宇宙房产",其实就是"元宇宙"中的一部分虚拟空间。 在拥有这些虚拟空间或者说"元宇宙房产"后,你可以对它进行建设、 装修,可以开设商场,可以用作博物馆展示虚拟藏品,当然也可以直接 出租。这样来看,除了自己不能真实地居住在里面,"元宇宙房产"似 乎是拥有真实世界中房地产的绝大多数属性,可以买卖、租赁、开发、

和很多虚拟资产类似,"元宇宙房产"同样存在安全等方面的风 险。如果"元字宙"没落,无人问津,或者是市场上的热钱消退,又或者 是监管政策出现调整,都可能会对价格带来巨大的下行压力。

"元宇宙"虚拟土地"炒地"金额令人咋舌

作为现实世界的刚需,"住"也延续到了"元宇宙"世界。进入"元 宇宙"先买块虚拟地,成为一些人口中的"致富经"。据外媒报道,基于 以太坊区块链的虚拟世界Decentraland在2017年首次进行土地拍卖 时,一些地块售价约为20美元,而仅仅4年后的现在,转手价格已经高

据《中国经济周刊》援引港媒报道,12月9日早间,香港房地产巨 头、新世界发展集团CEO郑志刚宣布投资"元宇宙"虚拟世界游戏 《The Sandbox》,购入The Sandbox中最大的数字地块之一,希望打造 "创新中心",展示大湾区新创企业的商业成功。据知情人士透露,郑 志刚对这块虚拟土地的投资金额约为500万美元(约3200万元人民

11月28日,同样是在元宇宙平台Decentral and上,一块数字土地 创纪录的以约243万美元加密货币售出。两天后,另一家元宇宙平台 Sandbox 也不甘示弱,其平台上一块虚拟土地被以约430万美元价格 售出,折合人民币约2730万元。

虚拟海景房标价20万 国内也上演"囤房抢房"荒诞景象

国外,"炒地"金额让人咋舌,国内,一个内测的游戏里,也上演了 "囤房抢房"的荒诞景象。

10月28日,由天下秀开发的虚拟社交"元宇宙"APP——"Honnverse 虹宇宙"开始内测,产品推出两周,预约测试人数已超过13万 人。日前开放线上限量版虚拟房产的预约抢号活动时,因参与人数 众多,服务器一度崩溃。

用户需要提前预约抢购虚拟房产,摇到号才可以进入游戏。从 内测开始起,就有用户大量囤积房屋。虹宇宙世界排行榜第一名的 "榜一大哥"名下房屋已经有100多套。

由于现在处于内测阶段,只有抢到房屋,才有资格登录游戏,有 人为了进入游戏,在闲鱼上租用账号,价格是24小时5元。这还只是 小钱。值得注意的是,国内的虹宇宙当前是发行现成房屋,用户只能 装扮房屋,国外头部"元宇宙"游戏平台是出售地块,用户可以自主在

天下秀官方消息称,"虹宇宙"平台将总计发行虚拟房屋350000 套,这些虑拟房屋根据P星球的不同地貌,共有六个等级房屋,共有13 种房型,每种房型的发行量和稀缺度都不同,房子的等级从高到低分 为SSS、SS、S、A、B级,级别越高越稀有。预计免费发放2万套。

官方发布的房屋数量有限,这样一房难求的饥饿营销,直接导致闲鱼、微信和QQ 社群里的虹宇宙虚拟房产交易热火朝天。在闲鱼、微信和QQ群里,虹宇宙的房产"一 天一个价格,三天就能翻一番",当前最高级别SS级房产已经以1.8万元的价格成交。 闲鱼上,以8000元成交SS级房屋的交易记录也不少。

另据《中国经济周刊》报道,11月21日,记者登录闲鱼APP发现,一套稀有度 0.12%的虹宇宙"SS环海岛屿"虚拟房产,挂出的价格为10万元,下面有人出价12万 元。更有用户挂出一套"地契编号前5"的"SS环海岛屿"虚拟房产,标价20万元,截至 11月22日,共有3人"想要"。

虚拟地产是财富密码? 专家:"割韭菜"

针对眼下的"元宇宙"炒房热,复旦大学教授沈逸在一档专访栏目中评论:"钱多烧

沈逸认为,元宇宙炒房热很可能会导致类似"郁金香泡沫"的结果,元宇宙的建设 过程应回归理性,主权国家不会允许铸币权落人非国家行为体手中。

"货币体系的技术实现形式,当然会有时代性;但大家对货币的信任,目前仍然聚 焦于主权实体,而且具有某种很强的历史惯性,有些东西是文化和观念层面的,比如现 在黄金仍然是财富的象征。"

沈逸认为,电子交易凭证和数字化财富象征有着本质区别,数字美元或者数字化 人民币的本质是主权信用货币的数字化形态,这和一家商业公司基于一个数学公式搞 出来的代码不同。"大家可以展望,也许未来有一天,全球所有主权货币都数字化了,大 家可以在网络上更加便捷地使用。"沈逸说。

中南财经政法大学数字经济研究院执行院长盘和林则认为,元宇宙就是资本盛 宴,没有专业,没有专家。这是最近二十年互联网的典型玩法。有区块链培训项目人 士还认为,元宇宙现在还在讲故事的阶段,没有现实支撑的新概念,短时间内可能只会 引发一场泡沫,最终留下一地鸡毛。

观 点

宇宙炒房 热到烫伤的风险得防

买地皮,买房屋,买物料,搞装 修,等升值,再出售……虚拟房地产 买卖,与现实生活中的房地产交易, 在过程上大致雷同,只是所处空间不 同、场景各异。不过,究竟是投机还 是投资、是泡沫还是风口、是炒作还 是趋势,仍需打一个大大的问号,

新事物必然带来各种各样的新 认识。对于"元宇宙炒房",如何界定 性质、如何预估走向、如何看待趋势, 人们的看法千差万别。有人视为机 遇,认为是未来的"财富密码";有人 感到魔幻,"肉身还没地方寄托,就开 始精神造房了";有人参与投机,"如 果能涨到几百万,就把它卖了";有人 视为炒作,"制造轰动性传播效应,以 吸引投资者";有人充满期待,认为这 类房产具备交易和流通属性,有升值 空间;有人不免担忧,恐其暗藏"击鼓

传花"的骗局……凡此种种,每种观 NFT(非同质化代币)进行。从这个 既不能无界也不能无序,既需要包 点都犹如多棱镜的一面,还不足以呈 现全貌。或许,还需要让子弹飞一会 儿,在更长时间段内,才能观察得更 清晰、理解得更深入。

景,还处在发展的最初阶段。这是围 绕相关话题展开分析与讨论的基本 前提。特别是作为一种产业的"元宇 宙",虽然存在无限可能性,却更存在 诸多不确定性。不管是丰富概念还 是开掘延伸、不管是发展产业还是市 场投资,仍是基于技术、构想与需求 的探索尝试。这是一个渐进式发展 的过程,从虚拟到真实,从看得见到 摸得着,还有不小距离,不妨冷静三 思,谨防热到烫伤的风险。

新的事物也必然伴随新的风 险。目前,"元宇宙炒房"往往基于

意义上说,虚拟房地产交易,存在 "炒房"又"炒币"之嫌。有专家指 出,NFT投资市场存在交易平台的 合规风险、发行方是否构成发币行 当前,"元宇宙"及其相关应用场 为的合规风险、购买方再售时是否 有流动性风险等。与此关联的"元 宇宙炒房",也存在产品金融化倾向 及暴涨暴跌、炒作欺诈、非法集资、 游戏道具交易史上比比皆是。"元宇 赌博洗钱等风险。更重要的是,我 国对NFT的法律性质、交易方式、监 督主体、监督方式等,尚未明确;一 些其他形式的虚拟资产交易行为, 在我国及其他很多国家都未受法律 支持。其实,任何创新产品的价值 增长,都应建立在安全的市场环境、 正常的金融秩序中,意识到并防范 住潜在风险,才有助于引导行业健 康发展。因此,新事物的超前发展,

容也不能纵容,应该鼓励监管走在

参与"元宇宙炒房",究竟是财富 机遇,还是被割韭菜?目前,号称"元 宇宙"的虚拟世界产品很多,任何一 家公司只要出现衰退,投资者购买的 虚拟产品必将血本无归,这类教训在 宙炒房"是阿里巴巴的山洞还是潘多 拉魔盒,我们不妨且行且看。不过理 应清醒的是,置身虚拟空间,锚定赚 快钱的投机,有可能是一戳即破的 "泡沫"。说到底,新概念及其产业的 成熟,仍需要一砖一瓦建造出来,有 了技术的发展、现实的支撑、规则的 约束、共识的凝聚、观念的进步,才能 真正行稳致远。

(梁言品)

到2030年,我国虚拟数字人整体市场规模将达到2700亿元

专业人才需求量持续增长

国际志愿者日活动 2021年12月5日是第36个国际志

丰台市场监管局之窗

丰台彩虹消费维权服务队开展第36个

愿者日。为进一步弘扬志愿服务精神, 践行志愿服务理念,提高未成年人消费 维权意识,更好地维护未成年人合法权 益,12月3日,丰台区彩虹消费维权志 愿服务队走进北京教科院丰台实验/ 学,开展青少年消费维权主题志愿 来自丰台区彩虹消费维权志愿服 多队的志愿者用通俗易懂的语言向小学生们宣传了志愿服务理念,并采用情景模拟的形式生动、形象的为学生们讲 解了消费维权、理性消费等知识,还向同学们普及日常生活中进行消费维权 的渠道和方法,鼓励同学们将消费维权 知识带人社区、带进家庭,"小手 手"开展志愿服务,在少年儿童心中播 了科学消费、正确维权的种子。现场 问答互动环节小学生们踊跃举手发言 动的开展有利于提高青少年科学消费 意识及消费维权能力,培养具有理性消费观念和良好消费行为的当代青少年 学生。丰台彩虹消费维权服务队将继 服务精神,共同为青少年健康成长撑起 一片蓝天。 (郭佟佟)

业,专业人才需求也呈井喷式增长,缺口 也变得更大。

"所有的游戏大厂都在频繁扩张,造 成了严重的人才断档。"面向全球市场的 PC 和主机游戏开发商 Arrowiz 公司 CEO、游戏行业资深人士熊振告诉记 者。他表示,腾讯、米哈游这些大厂都一 直在招人,这令规模较小的企业招聘变 得更加困难。

'柳叶熙"们推高了抢人风潮

记者从业内了解到,在近年来发生 的这轮游戏行业的扩张中,最为稀缺的 岗位是技术美术岗,业内称为TA(TechnicalArtist)。熊振说道,随着越来越多 大体量、高美术要求的产品立项,TA人 才更加紧缺。"这更凸显了国内人才梯队 断档,招聘难度很大。"他告诉记者。

网上公开招聘信息显示,大多数的 TA岗对学历和工作经验并没有限制,月

随着"元宇宙"渗透到越来越多的行 薪普遍高达5万一8万元,最高一年能给 到20薪,年薪百万可以说并不夸张。

-位在跨国游戏公司和国内游戏公 司工作十多年的资深游戏业内人士告诉 记者:"如果对于水平达到要求的TA来 说,年薪百万不算多。TA是个稀缺工 种,这在'元宇宙'概念出现之前就已经 是行业的标准薪资水平。"

而最近随着"元宇宙"的爆发,游戏 之外的行业也开始对TA岗位产生了大 量的需求。"TA以前只是涉及了游戏行 业,但现在只要涉及虚拟可视化的,包括 虚拟数字人这些公司,都非常需要TA。 上述人士对记者表示。

虚拟数字人的代表形象是"会捉妖 的虚拟美妆达人柳夜熙",上线不到一个 月,仅仅凭借两条视频便圈粉500万。

所谓虚拟数字人并不存在于真实世 界,而是由计算机图形学、图形渲染、动 作捕捉、深度学习、语音合成等计算机手 段创造使用,并具有外貌特征、人类表演 能力、人类交互能力等多重人类特征的 综合产物。有预测数据显示,到2030 年,我国虚拟数字人整体市场规模将达 到2700亿元,国内从事虚拟数字人的企 业也如雨后春笋般崛起。

一家国内游戏大厂相关人员对记者 表示:"从全球游戏行业薪资来看,也是 水涨船高。但是单从美术能力来看,绝 大部分所谓的'元宇宙'概念公司的产品 品质,还远远达不到精品游戏的级别。"

游戏行业审美需求升级

熊振表示,游戏行业薪资给得高,是 因为竞争非常激烈,产品升级、对游戏品 质的要求更高、体量也变得更大,尤其是 对于高层次游戏人才的需求正在不断增

"TA一直很稀缺,本来人才就少,现 在叠加了'元宇宙'的概念,蛋糕变大了, 但人才并没有变多。"一位全球游戏引擎

国内并不是新兴的职位,早在20多年前 育碧等国际游戏大厂进入中国时,就已 经有相关的招聘职位,但是TA岗真正流 行起来还是国内游戏厂商开始爆发的这

他认为,要弥合目前TA人才的缺 口,一种比较现实的做法是从现在的程 序人员或者美术人员中去培养。"这类人 才需要比较宽的知识面,有灵活的头脑, 而且要有比较创新的思维。"他表示。

上述人士承认,培养技术美术人才 需要长期的投入,成本很高。过去大型 的跨国游戏公司是人才培养的"黄埔军 校",现在国内包括腾讯在内的游戏公司 为行业输送了很多人才。"虽然很多企业 会抱怨人才一培养就流失,最后是为别 人做了嫁衣裳,但是即便人才有流失,也 还是要继续培养人才,否则就会断档。" 他对记者表示。

在业内人士看来,TA已经不再是 巨头公司中国TA告诉记者,"虽然TA在 所谓的链接"技术"与"美术"的"桥梁"

岗位了。

"高层次的人才主要还是集中在大 厂,头部游戏公司的头部项目。TA其实 是用引擎编程等技术能力去解决美术效 果难题的工作岗位。"上述国内游戏大厂 相关人士对记者表示,"就好像游戏程序 开发员这一类专业,也很难在高校的专业 中找到,大学计算机课程一般就是培养基 本的计算机能力,比如软件编程、计算机 图形学等。TA这类岗位是在工作之后基 于具体应用需求产生的不同工种。"

高薪也在吸引大量正在应聘的毕业 生进入游戏行业。上海某大学的应届生 小吕学的是设计专业,从小爱玩游戏,也 对游戏场景设计感兴趣。他告诉记者, 自己应聘了包括网易、米哈游、完美世界 等多家游戏公司的游戏美术场景方向的 岗位,也希望向TA方向发展。"现在美术 岗位普遍还是稀缺高端人才,主要是因 为过去国内对游戏还没有达到一定的审 美高度,玩家更加注重游戏好玩,对于游 戏的画风要求并不高,直到近几年才开 始追求游戏还要好看。"小吕对记者表 示。他认为,加入大型游戏平台对于应 届生的好处是可以受到更好的培训。"比 如网易这些游戏大厂,比较重视人才的 忠诚度。" (第一财经)

受理原告大石桥市信泰铝业制造厂诉你代 《卖合同纠纷一案,依法向你们公告送达 局 段日顺延)在本院博洛铺法庭公开开庭审理 近年,風明府依左列於。 近宁省大石桥市人民法院 牛国輝:本院受理原告王东、郑艳梅诉你承 揽合同纠纷一案已审结。现依法向你公告 送达(2021)辽0882民初4378号民事判决 虚 告期满后15日内向本院递交上诉状及 ,上诉于营口市中级人民法院。逾期本

上,上, 中国发生法律效力。 **辽宁省大石桥市人民法院** 乌力吉仓、梅花:本院受理原告七斤花诉 民间借贷纠纷一案已审结:现依法向你公 送达(2021)内 0526 民初 4139 号民事判 取判决书,逾期视为送达。即发生法律药

内蒙古自治区扎鲁特旗人民法院 李魏全、本院受理原告表来兴计被告李纯生提供劳务者受害责任纠纷一条,现已审理结结。现依法向你公告送达本院(2021)行81民初3222号民事判决书。限你自本公告之日起60日内来本院领取民事判决书。提供的基本统计,在7里中4时以上7年

仕(公民身份号码511221198102208217)

中ダスクコテストル 夫市第二中级人民法院。 **重庆市开州区人民法院** 红 明 (公 民 身 份 号 512222197312207733): 本院于 2021年

月25日受理原告盛庆文诉被告陶红明、 万祥、李良中民间借贷纠纷一案,因你下 不明,依照《中华人民共和国民事诉讼法》 E要内容:一、由被告陶红明于本判决生约 2日起七日内向原告盛庆文返还借款本领 76000元为基数按年利率3.85%计算至付清本金之日止的资金占用利息。二、驳回原告盛庆文的其他诉讼请求。本案案件受理费 1800元,由原告盛庆文负担400元,由被告 陶红明负担1400元。自本公告发出之日起,经过六十日即视为送达。如不服本地 纳上诉费用的按自动撤回上诉处理,本判决

支

重庆市开州区南门镇镇西村1组69号李君莉(公民身份号码500234199612185768): 応院于2021年4月25日受理原告李希猛は 抜告李君莉民间借贷纠纷一案,因你下落。 者期内上诉又撤回上诉的,或者期内上证 c在上诉期满后七日内缴纳上诉费用的A

送达(2021)辽1381民初2716号民事判 票台吉法庭领取判决书,逾期则视为 。如不服本判决,可在公告期满之日起15 内向本院递交上诉状及剧本,上诉于辽宁朝阳市中级人民法院。 辽宁省北票市人民法院

15日内向本院递交上诉状及副本,上

辽宁省北票市人民法院 刘杰:本院受理原告赵静与被告刘杰租赁 同纠纷一案,现已审理终结。现依法向的 告送达(2021)辽1381民初2430号民事判 。限你自本公告发出之日起60日内来2 票台吉法庭领取判决书,逾期则视为 如不服本判决,可在公告期满之日起 为向本院递交上诉状及副本,上诉于辽

王贵凤:本院受理原告罗国柱诉你离婚纠约 一案,因你长期在外,无法与你取得联系 知书,举证通知书,告知权利义务通知 开庭传票,自本公告发布之日起经过60 |视为送达。提出答辩的期限和举证期 |别为公告期满后的15日内,并定于举 月届满后的第3日上午8时30分,(遇节假 日顺延)在本院民事审判法庭公开开庭审 理,逾期将依法缺席判决

金加强:本院受理原告卢月红诉你民间借贷 纠纷一案,现依法向你公告送达(2021)鄂 0281 民初 4831 号民事裁定书。自公告之 260日内来本院领取民事裁定书,逾期 视为送达。如不服本判决,可在公告期满后 十五日内,向本院递交上诉状及副本,上诉 于湖北省黄石市中级人民法院。

湖北省大治市人民法院 游北省大治市人民法院 齐根龙:本院受理原告刘百超诉被告你民间 借贷纠纷一案,现依法向你公告送达(2021) 晚0223 民初 4774 号民事案件起诉状副本 本院民事审判二庭第七速裁团队审理 逾期则依法判决。特此

河南省尉氏县人民法院 李志成:本院受理原告杨田辉诉你民间借 纠纷一案,现依法向你公告送达(2021) 0223 民初5706号民事案件起诉状副本、 F通知书、举证通知书、开庭传票。自2 证期限分别为公告期满后15日和30 定于举证期满后第三日上

河南省尉氏县人民法院 更正:河南省民权县人民法院于2021年12 月14日在消费日报刊登的一则公告中,"本 目结"应为"本院受理原告民权县创业 E保中心诉你们追偿权纠纷一案已

廊坊贺宝金属材料有限公司 钢砂铝技改及铝型材生产项目

环境影响评价公众参与公告 、环境影响报告书征求意见稿全文的网 接及查阅纸质报告书的方式和途径:链接

x7lckx3KCeOKH6cZ1B_ReQ。提取码 p4w。纸质报告查阅方式和途径:廊坊市大 战县臧旺村镇流标村,廊坊贺宝金属材料有 E村。三、公众意见表的网络链接:链接

ttps://pan.baduccom/s XYSEkCkdAdmbliHsy2ePDQ。 提取码: kdym。四、公众提出意见的方式和途径:邮 宿: 283993204@qq.com。 联 系 电 话: 7331169627。邮寄地址:廊坊市大城县臧 :2021.12.13~2021.12.24(10 廊坊贺宝金属材料有限公司

遗失声明 ▲平凉市崆峒区璐美衣尚服装店营业执照 本丢失,注册号:620802600266917,声 月作房。