



保定市元宇宙技术应用项目

北京清博智能科技有限公司
2022年





01 公司简介

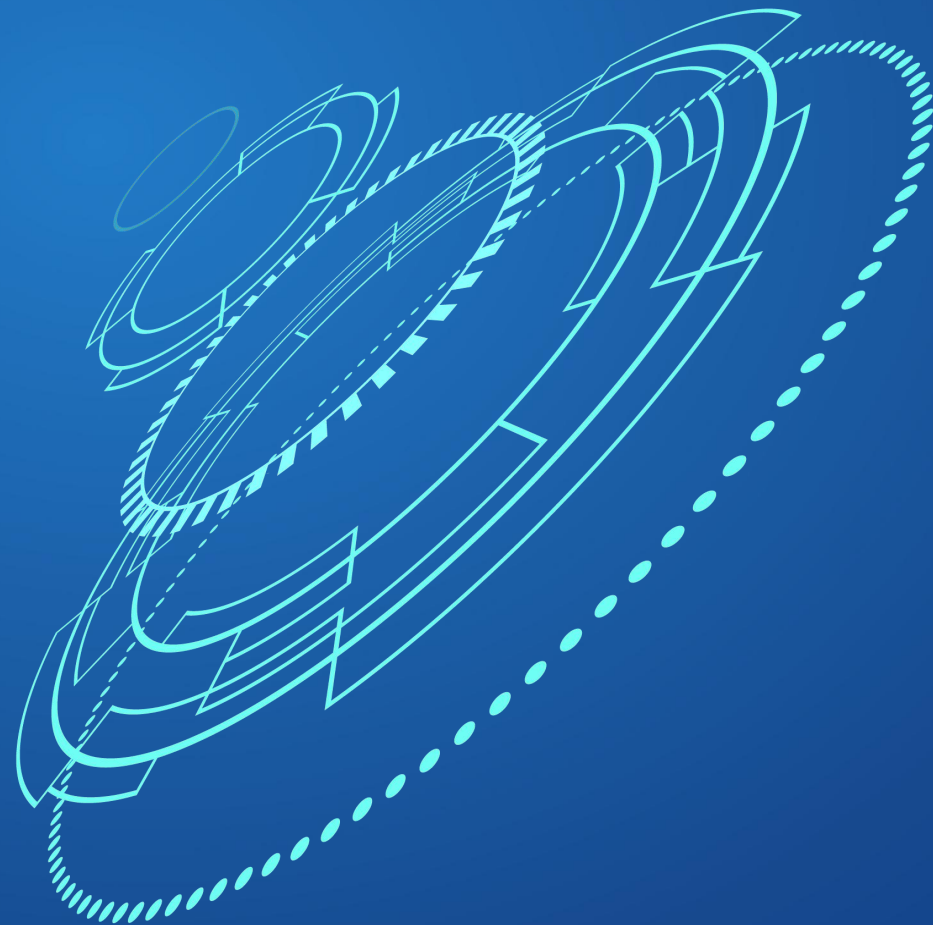
02 产品和服务

03 行业市场分析

04 商业模式

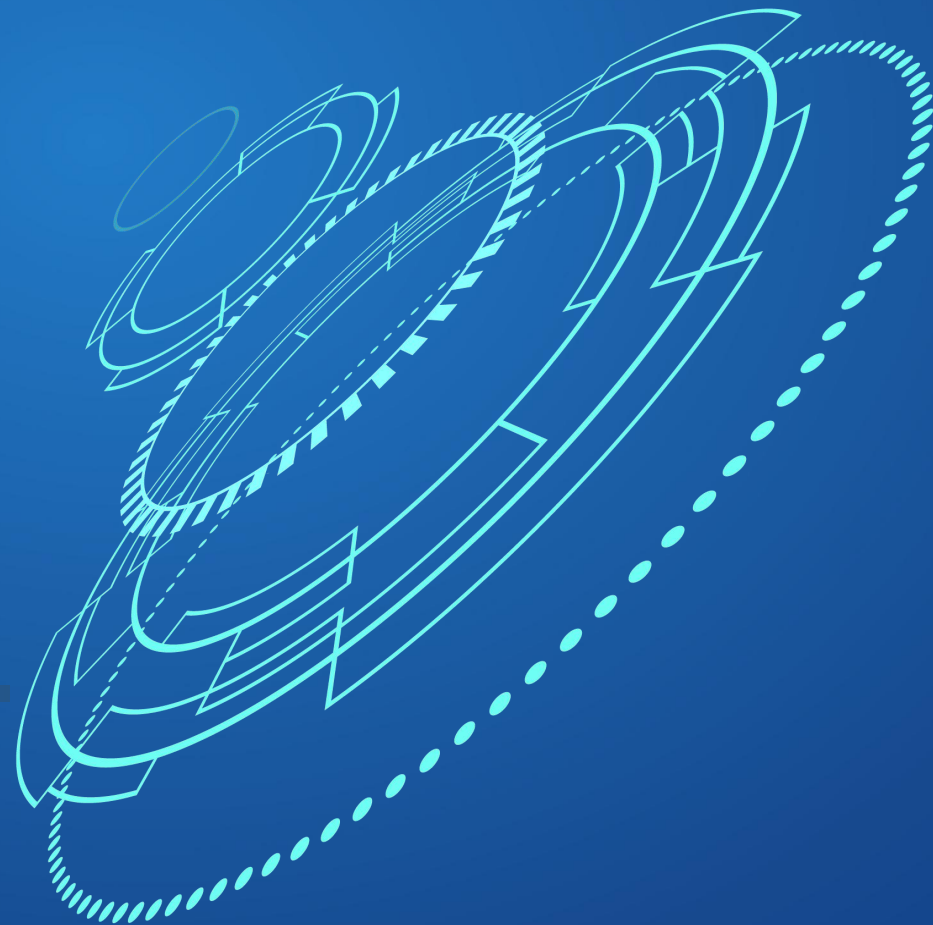
05 团队介绍

06 业务规划





01 公司简介





目前清博共计员工814人,研究团队210人+,技术研发团队200余人,涉及包括交通、宗教、教育、环保、水利、税务、农业、科普、汽车、快消、金融、媒体、广告、科技、医疗、能源等数十个领域。

研发中心

北京：清博的总部，负责虚拟时空构建、区块链进行研发。

合肥：由180多人的技术研发团队组成，负责清博全量的数据采集、各类型产品的研发、虚拟人开发。

武汉：清博的产业大数据研发中心。

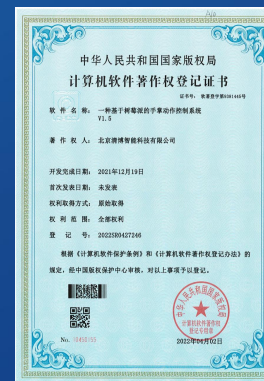
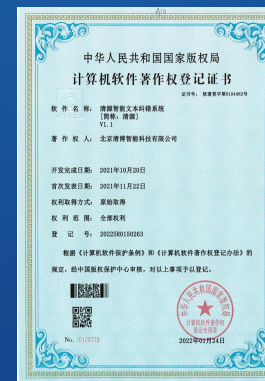
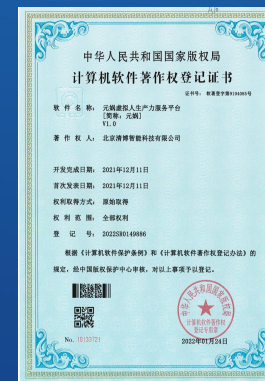
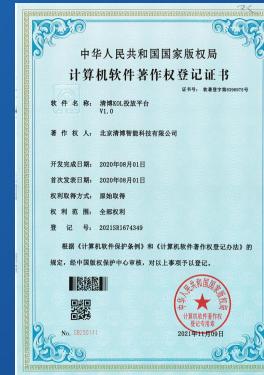
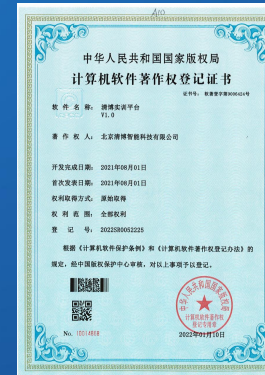
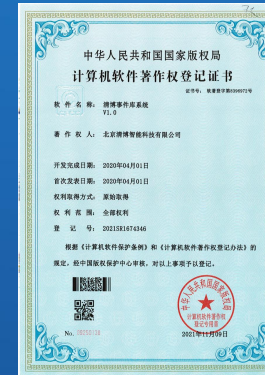
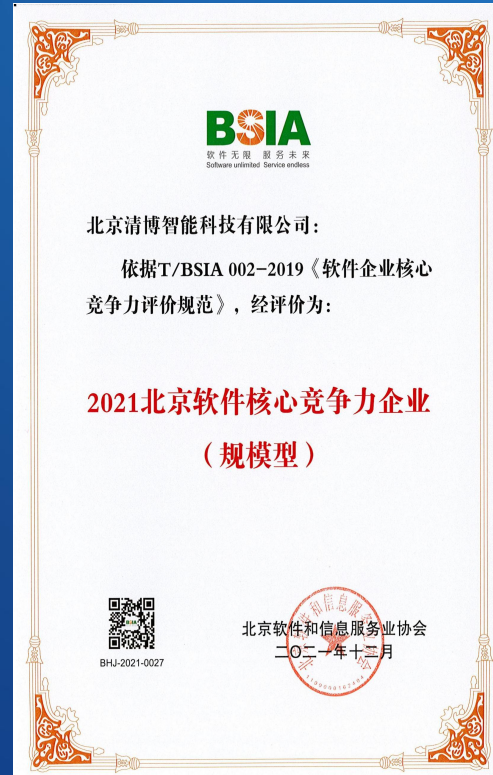
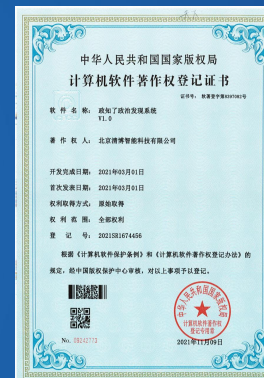
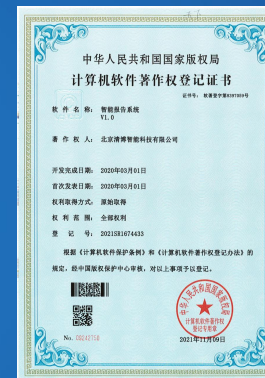
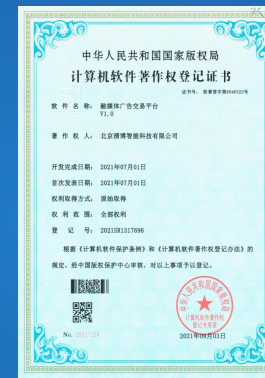
智库研究院

供各类型智库报告，类型包含开源情报、智库报告、舆情报告等。

创新院

提供全方位定制化指数模型构建，已有多领域指数模型300余种。

清博生态布局立足首都，辐射全国，在上海、深圳、武汉、合肥、陕西、天津、重庆、河南、山东、江苏、浙江等地均已成立分公司，实现全国重要城市全域覆盖，形成生态链接，搭建人工智能全域服务平台。





战略合作



国资委新闻中心与清博
签署战略合作协议



国家邮政局与清博
签署战略合作协议



清博与中国质检报刊社
中国质量新闻网建立战略合作



清博当选国际舆论研究
合作联盟成员



清博与焦作日报社共建
华北地区政企舆论大数据研究中心



中国财经出版传媒集团
与清博签署战略合作协议



清博与中国警察网
建立战略合作



人民法院新闻传媒总社
“最佳合作伙伴”



清博与京东云
达成战略合作



清博助力“一带一路”荣获
“丝途昂扬”证书



四川省妇联与清博
达成战略合作协议



清博与廊坊广播电视台
签署战略合作协议



重庆高新区管委会与清博
达成战略合作



中央企业

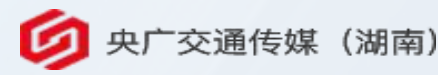


世界（中国）500强企业

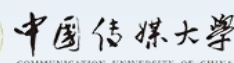




媒体合作

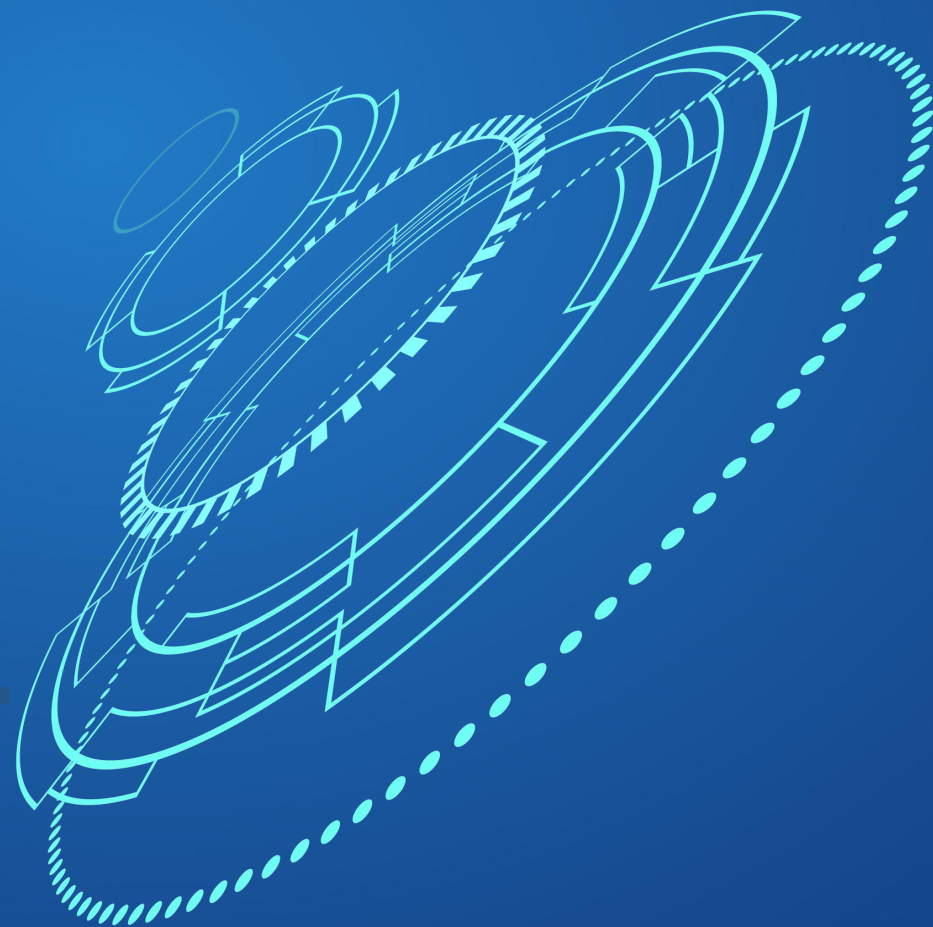


高校合作





02 产品和服务





人

货

场

虚拟数字
人

仿人机器
人

数字藏品

无尽之塔

定制智能
时空

央视财经
王冠

联合国中
文日

国防大学

牙精灵

洋河酒业

神秘湘西

深圳晚报

品牌入驻

党建大讲
堂

黄帝祭祀

政务服务
大厅

宠萌虚拟数字人



真身复刻虚拟人



写实虚拟人



超写实虚拟人



虚拟数字人“人格”赋予

教育虚拟人

虚拟教师构建个性化学习环境，VR/AR提供场景式教育环境，相比传统教学方式效率更高，互动性更强。

旅游虚拟人

客流分析、出行喜好分析、交通情况分析、景区舆情分析、景区智能、警报车位预约、游览导航、安全巡逻、医疗救助

电商虚拟人

虚拟数字人试衣效果展示，虚拟数字人的直播营销，虚拟IP人设创造，虚拟助手场景化购物等

家居虚拟人

虚拟数字人可以定制亲密角色，构建完整的虚拟生活场景，逐步完善虚拟可视化的家庭生活社区。

金融虚拟人

智能理财顾问、智能客服，提供以客户为中心的、智能高效的个性化服务，优化完善服务流程。

广电虚拟人

虚拟主持人、娱乐主播，支持音频、文本内容一键生成，节目内容快速高效生成，优化观看体验。



迎宾机器人

- 打招呼
- 握手
- 拥抱
- 测温
- 语音播报 (介绍公司简介、产品等)
- 实况播报 (天气、温度等)
- 外观形象定制



讲解机器人

- 导航
- VIP介绍 (导入VIP照片, 自主辨认)
- 语音交互 (定制文字转语音播报 (深度交流互动))
- 身体动作展示



直播间机器人

- 语音交互
- 头部形象定制
- 身体动作展示
- 带货
- 唱歌
- PK·脱口秀模式
- 机器人直播增加流





洋河股份推出全球首款高端白酒数字藏品【梦之蓝手工班（大师）】首期发行共计4款，总计限量发行1368份。

藏品主体为手工班大师版3D酒瓶，结合明代窖池、非遗传承和百年酒窖等元素以水墨动画形式呈现。打造出4款梦之蓝手工班大师版主题数字藏品，极具纪念意义。

首批上线4分钟即被抢购一空，超过2万用户参与抢购在【元之蓝星球】微信小程序上取得4小时破百万级的浏览量



创刊于1994年1月1日的深圳晚报4月1日迎来出版第10000期为了纪念这个重要的时间节点，深圳晚报从跨越30年的一万个日日夜夜中精选10张经典报纸版面与新闻摄影图片

在3月31日晚8点，由清博智能提供技术支持，面向忠实的读者用户免费发行了1000份主题为《美好时光遨游记》的数字藏品。

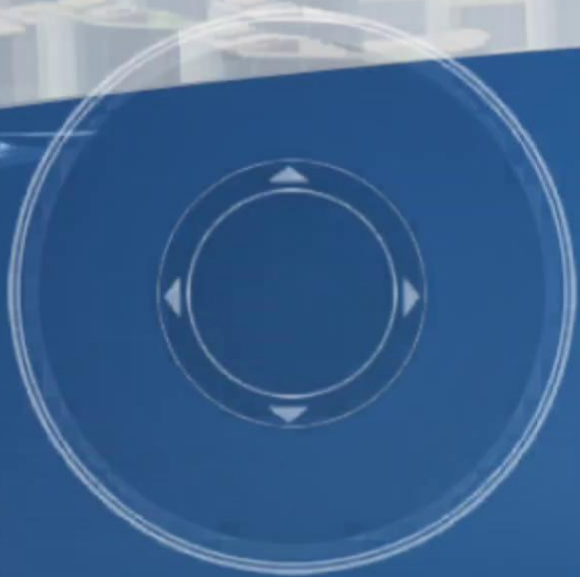
藏品一经上线即抢光。

Amazing Space: CGTN辩论赛



PASSION

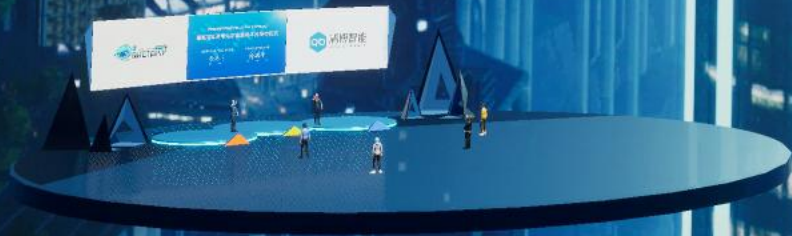
DISCUSS



Amazing Space: 签约仪式



无
尽
之
塔



苏州工业园元宇宙会展中心

园区热点

- 1 园区产业、园区数字化转型“一号产业”再启航
- 2 “一号产业”创新发展再创世界一流
- 3 苏州自贸发展服务中心成立园区首个跨境工业
- 4 自贸发展服务中心暨中国跨境园区工作委员会召开
- 5 苏博南通馆“北京北京2024”纪念展揭幕仪式

楼层导引

- 5F 产品展厅
- 4F 企业风貌
- 3F 云上园区
- 2F 苏州之窗
- 1F 导览大厅

活动预告

- | | | | |
|---|------------|-----|-----------------------|
| 1 | 7月5日 18:00 | 金鸡湖 | 向建明《万马奔腾》新书元宇宙发布会暨研讨会 |
| 2 | 7月6日 9:00 | 穹窿 | 园区元宇宙联盟嘉年华活动 |
| 3 | 7月6日 15:00 | 金鸡湖 | 首个绿色低碳办公联盟演讲活动 |
| 4 | 7月6日 19:00 | 斜塘 | 数字科技赋能企业创新发展论坛 |
| 5 | 7月7日 10:00 | 独墅湖 | 园区元宇宙产业主题沙龙活动 |

代管



保定政务元宇宙

宣传部元宇宙：打造保定市特色数字虚拟形象，进行动态语音交互，定制数字藏品，推广保定传统文化

虚拟政务大厅：搭建保定市虚拟政务办事大厅元宇宙空间，虚拟人智能客服在线问答，解决群众燃眉之急，提高办事效率

虚拟办公、会议：搭建政务虚拟办公场景、虚拟会议室，实现不限地点，不限空间，不限距离的线上虚拟办公

智慧工业元宇宙

研发设计：在元宇宙平台控制产品应用时的环境因素，精准模拟产品各零部件及作用方式，有效验证产品性能，同时可以打破地域限制，支持多方协同设计，降低研究成本

生产优化：工厂建设与运营虚拟智能化，实时交互、直观便捷的优化生产流程，达到降本增效，协同作业的效果

培训技能：元宇宙教学，让员工更加直观的操作，提高教学培训效率。



政务服务元宇宙DEMO

元宇宙



“八大厂” 元宇宙DEMO





保定党建元宇宙

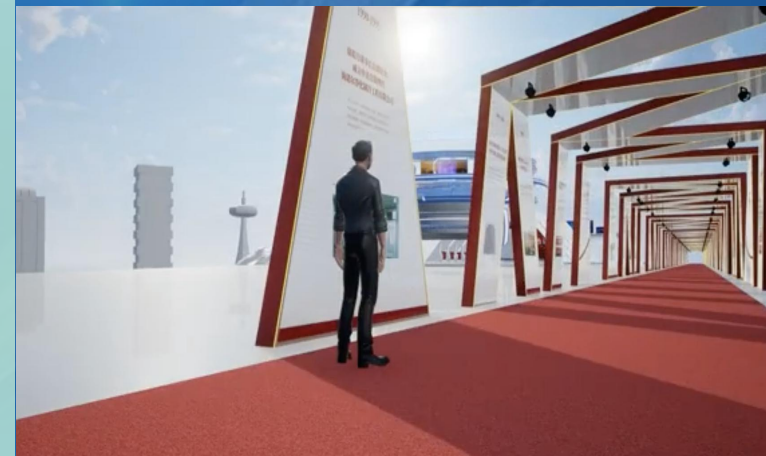
现实价值：作为党建主题的首要地标，是党建元宇宙的传送接入地，展现我党的庄严形象

用户体验：用户到达纪念碑前，可在纪念碑前拍照留念



现实价值：以我党党史为廊，意指穿越我党历史，望古思今；以红毯为仪式感，让党员收获革命洗礼

功能操作：用户到达长廊即听到背景音乐，点击方向键，可漫步于红色长廊，在展架前停留则自动播放相关音视频资料



红色起点：党建地标

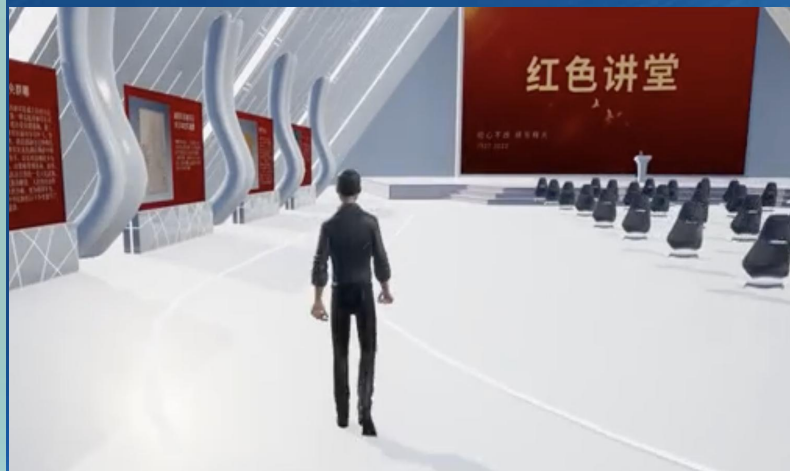
红色文化：文化长廊



保定党建元宇宙

现实价值：红色讲堂基于教学场景1:1数字孪生化，用户可在此沉浸式参与元宇宙会展活动

布局功能：讲堂设主屏和列席，左右两侧陈列我党珍贵历史文物，支持举办各类讲座、新闻发布会等



现实价值：党史空间以图文形式，陈列我党发展主要历史事件，便于党员重温过往，熟悉我党历史

功能操作：用户点击方向键跟随地图指引，到达党史重要事件陈列区后，点击展架可进入历史VR场景



红色讲堂：数字党课

党史空间：铭记党史



雄安智慧城市国际医疗基地元宇宙



医疗教学培训

使用VR、AR等元宇宙虚拟现实技术培训雄安医疗基地的医务人员，帮助其360度全方位了解病例特征，掌握病患情况。



医疗设备、技术 元宇宙博览会

在雄安智慧城市国际医疗基地元宇宙举办“医疗元宇宙博览会”，汇聚国内乃至全世界先进医疗设备与技术，并提供沉浸式体验机会，推动中外医疗元宇宙发展交流与合作，打造保定雄安在医疗元宇宙领域的影响力。



AI医生 与虚拟诊疗

依托清博元娲虚拟人生产力平台，开发AI虚拟人医生，利用深度学习技术，自动识别临床数据指标，模拟医生的思维和诊断推理，进行患者检查、报告分析，提供诊疗建议。



医疗学术峰会

由清博牵头，在雄安智慧城市国际医疗基地元宇宙定期举办医疗学术沙龙与行业峰会，并邀请国内外医学学者、医务人员、研究工作者齐聚，打通学界、业界的深度合作与交流渠道。

元宇宙行业峰会DEMO





保定文旅元宇宙

保定文旅元宇宙

- 打造保定直隶总督府、冉庄地道战遗址、狼牙山景区等著名景区数字孪生场景
- 开发沉浸式演艺、沉浸式展览等项目，推动保定文旅产业数字化转型

保定元宇宙创新中心

- 定期举办元宇宙文化沙龙，推广国学文化
- 不定期发表保定元宇宙城市发展报告，推广保定元宇宙品牌形象

互动

- 在保定文旅元宇宙虚拟空间引入互动型虚拟人，承担形象代言人、数字体验官、智能导游等多重职能
- 支持工作人员、游客虚拟人形象自定义，满足虚拟游览、虚拟社交等多元体验

文创数字藏品

- 以保定特色文化为主题设计数字藏品
- 联合当地文博展馆，推动保定文化相关的数字藏品设计与发布

文旅元宇宙DEMO

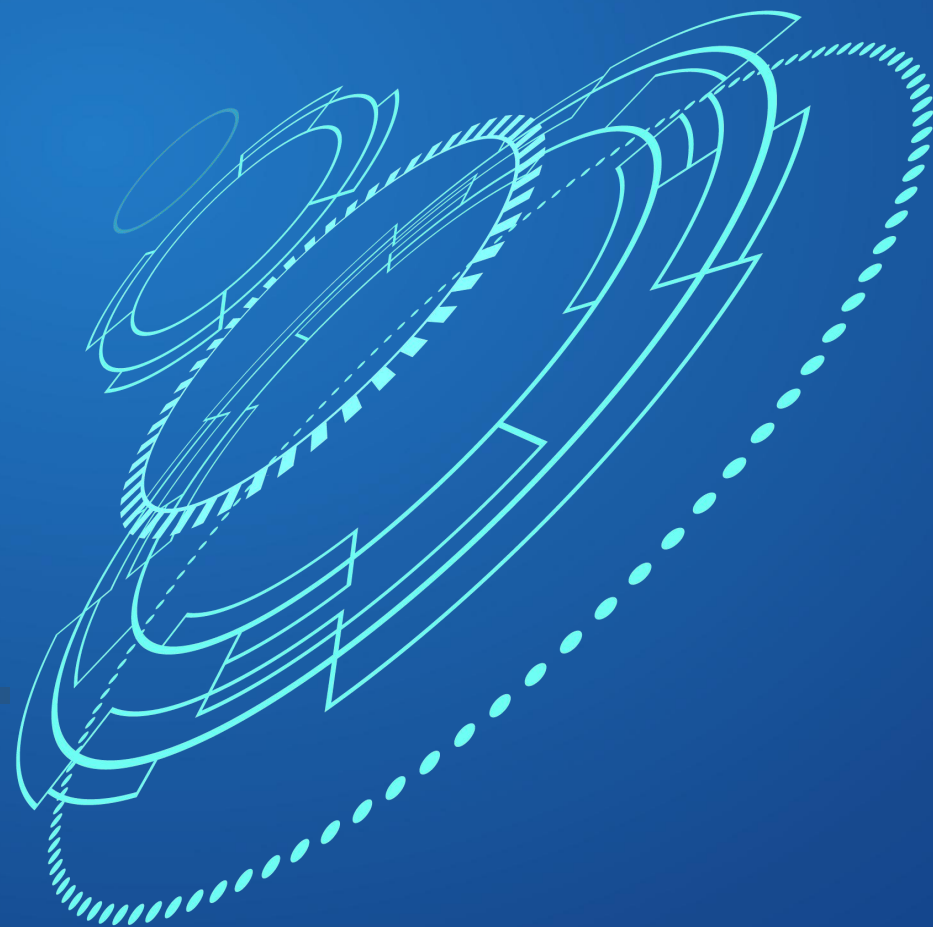


元宇宙展会DEMO





03 行业市场分析





2020年以来，数字化转型一直是国内重点推进的政策之一，而元宇宙概念恰恰与数字化转型高度重合，发展元宇宙势在必行

2021年12月，中央纪委国家监委首次发文明确元宇宙定义、诞生背景、主要特征等，明确了元宇宙的三大核心技术分别为扩展现实技术、数字孪生技术及区块链技术，主要应用方向包括元宇宙社交和游戏方向、元宇宙零售和电商以及元宇宙基建和工业方向

2022年1月，工信部召开的中小企业发展情况发布会上特意提出，要注重培育一批深耕专业领域工业互联网、工业软件、网络与数据安全、智能传感器等方面的“小巨人”企业，培育一批进军元宇宙、区块链、人工智能等新兴领域的创新型中小企业。

截止到2022年8月，7省17市地方政府相继发布元宇宙建设规划，分别是浙江、山东、江西、河南、贵州、安徽、黑龙江7省，以及北京、上海、广州、深圳、重庆、成都、沈阳、武汉、杭州、南京、厦门、合肥、南昌、无锡、海口、三亚、保定17市。

图表12：“十四五”期间中国主要省市元宇宙规划





➤ 区位优势

- 保定市位于京津冀经济区的地理中心，综合交通优势突出，便于整合产业资源。
- 随着京津冀协同发展深入推进、雄安新区加快建设，保定正全力构建京雄保一体化发展新格局，精心打造京津冀世界级城市群中的现代化品质生活之城。

➤ 产业优势

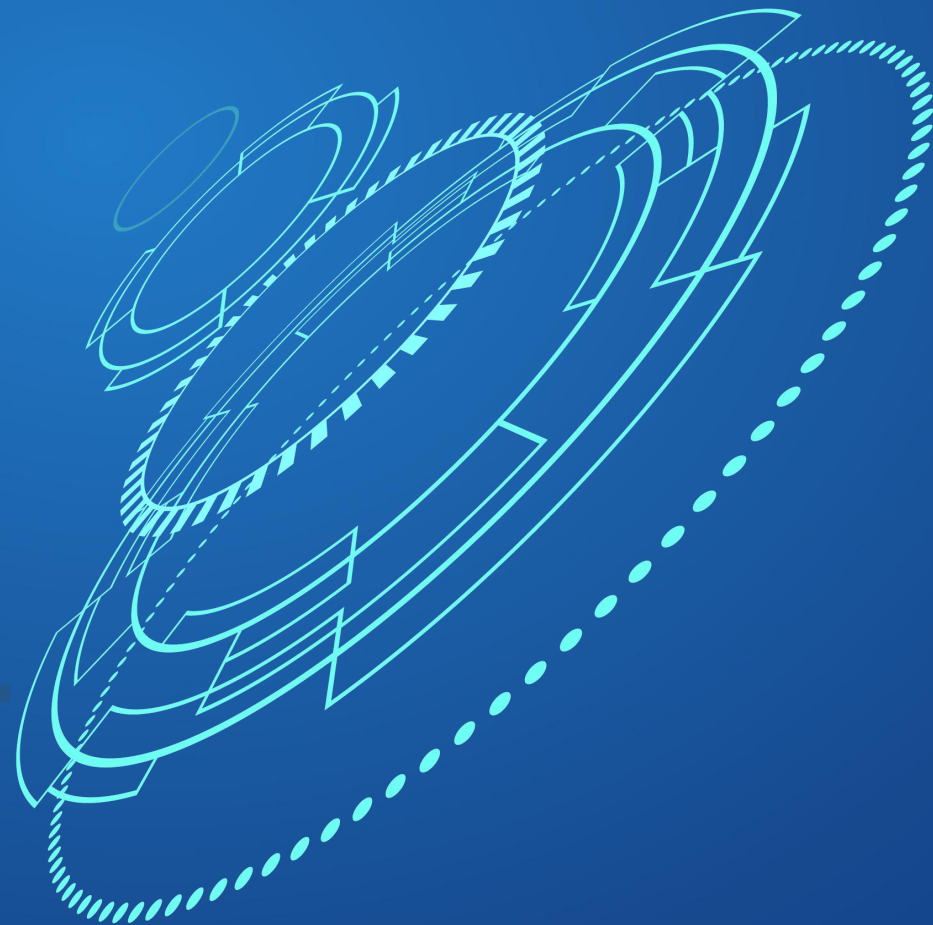
- 保定市有技术创新中心287家，众创空间127家，重点实验室78家，孵化器54家，产业创新联盟53家，国际合作基地17家。
- 保定·中关村创新中心是北京中关村信息谷京外设立的首家创新中心，辐射带动保定产业转型升级和战略新兴产业发展，是全国中关村区域合作的典范。

➤ 经济优势

- 河北省数字经济产业增加值超过1.2万亿元，占GDP比重33.4%。保定数字经济指数全省第二，领先省内其他城市。
- 中国国际数字经济博览会永久落户河北，将成为全国数字经济最新成果展示的国家级平台和全球数字经济交流合作的世界级平台。



04 商业模式





商业模式：432模式

➤ 四方参与设立元宇宙研究院理事会

- 理事长1名，副理事长若干名，秘书长1名。每届任期3年
- 理事会秘书处设在创新中心

➤ 设立三大创新中心

- 高新区发展创新中心
- 医疗元宇宙创新中心
- 文旅元宇宙创新中心

➤ 成立两大有限公司

- 清博智能有限公司保定子公司
- 清芸智能有限公司保定子公司

➤ 设立元宇宙产业基金

- 投委会进行投资决策，由投资管理机构、产业方和政府方组成





关键合作方

政府方

- 支持研究院发展，提供产业承载空间与配套资金。
- 为元宇宙产业链企业和相关人才提供多元化的扶持政策。
- 主导产业发展与产业转型升级工作。

产业方

- 链接以互联网、医疗科技、文旅等为代表的、希望向元宇宙转型、有投资合作意向、有创新研发需求的企业资源。
- 为产业链下游的初创企业提供发展机会，为产业链上游的科技型企业提供转型升级一体化配套方案。

学术方

- 发掘保定当地高校校内潜力项目，推动项目转移转化。
- 为人才搭建发展平台，为创新中心提供技术与研发支持。
- 支持专家咨询委员会建立。
- 发挥学界影响力，举办各类活动促进产学研交流。

投资管理机构

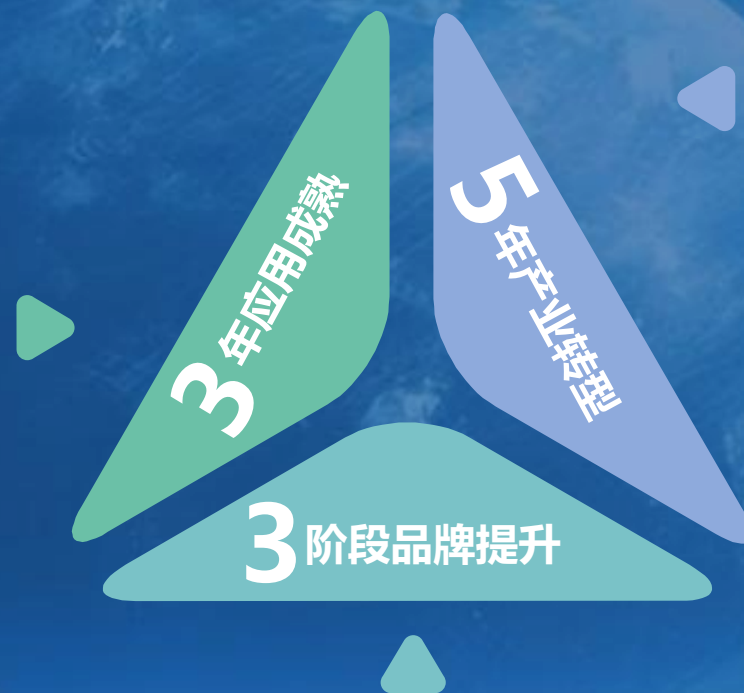
- 提供项目发掘、筛选入孵，导师培训等一整套培育孵化服务。
- 管理产业基金，布局创新元宇宙产业链。
- 对接政府、产业及学术三方，加速元宇宙的创新转化。
- 协助产业链招商工作。
- 本地培育，本地场景打造。



353计划：“应用孵化+产业转型”双路径”

形成具有保定特色的元宇宙产业生态体系

- 依托区域历史文化，打造丰富的内容场景，开发保定特色文旅元宇宙。
- 以雄安智慧城市国际医疗基地为背景，开发医疗元宇宙。
- 以重点元宇宙应用为核心，带动上中下游产业建设，逐步完善元宇宙产业布局。



全方位提高保定在元宇宙领域的城市影响力

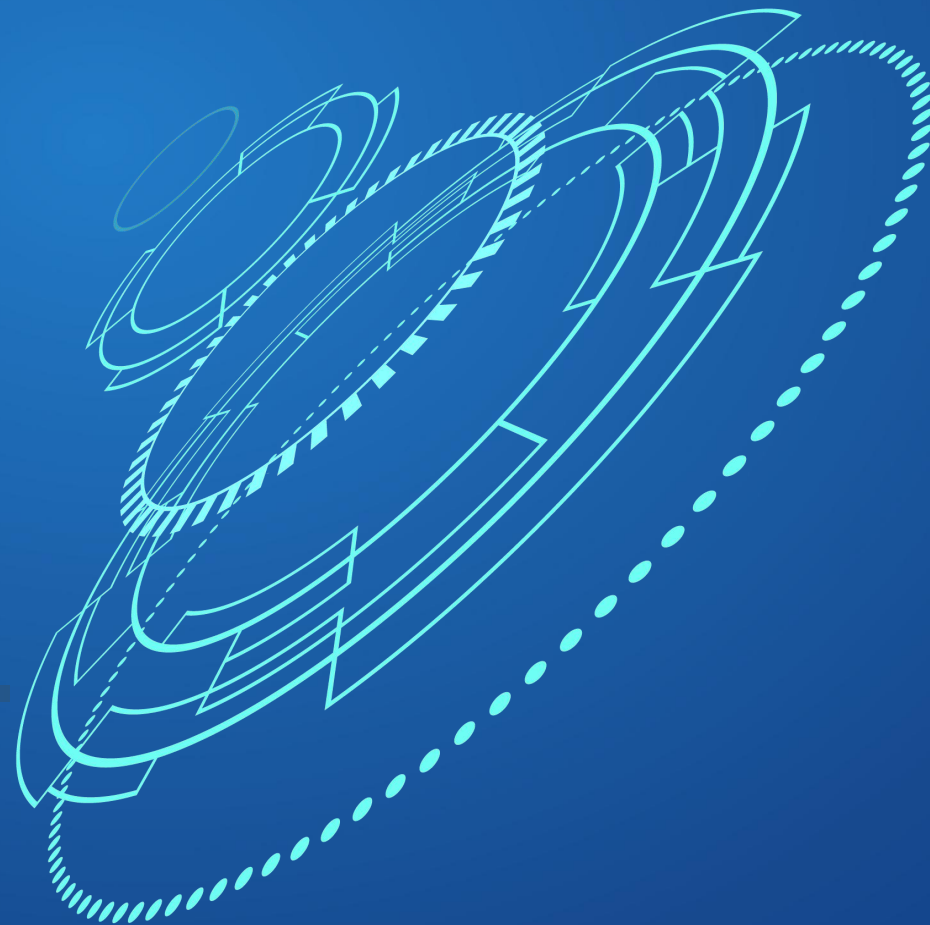
- 为保定打造元宇宙产业的新名片，使保定成为华东区域元宇宙的新地标。
- 形成“人无我有、人有我优、人优我特、人特我专”的“元宇宙赋能产业”竞争优势。

稳步以虚带实地推动地区经济发展与转型

- 基于保定“1+4+4”现代产业体系的共同逻辑，搭建工业元宇宙，现实环节中的研发设计、生产制造、营销销售等场景元宇宙化，推动产业数智化转型。
- 引入的众多产业链上下游企业及孵化公司将当地提供丰富的就业资源和税收来源。
- 利用京津冀元宇宙创新示范基地与众多企业的科研成果，推动京津冀地区向元宇宙式未来社会形态转型与发展。



05 团队介绍





沈阳

清华大学新闻学院教授

博士生导师

清华大学新闻学院元宇宙文化实验室主任

清华大学新闻学院新媒体研究中心执行主任

- 主要研究方向为AI和大数据、新媒体、元宇宙、网络舆论、虚拟人和机器人。
- 曾任武汉大学、中国人民大学、新疆大学等校教授或兼职教授，研究领域横跨新闻传播、计算机科学和信息管理三个专业。
- 现为近十个部委专委会专家以及多个二级学会副会长或秘书长、中宣部“文化名家”暨“四个一批”入选者、教育部新世纪人才计划入选者。
- 是中国互联网研究领域最具理论和实践结合精神的专家之一，34岁时破格升为教授博导，是互联网治理方面的社科基金重大项目首席专家。
- 在元宇宙领域的理论研究开拓上具有突出贡献，2007年开始从事虚拟人研究，2021年开始发布全球元宇宙发展研究报告，2021年启动元宇宙虚拟时空、虚拟人、数字藏品技术研发。
- 团队在多项AI和大数据国内外比赛中荣获第一名或金牌，团队研发的机器人已应用于多个社会场景。



何静

北航高研院助理教授
清华大学已出站博士后
清华大学元宇宙实验室
研究人员



朱旭琪

清博智能CTO
中国中文信息学会社会
媒体处理专委会委员



李祖希

清博智能副总裁
创新院院长
清华大学硕士
从事人工智能前沿领域
研发和研究超过6年



向丹

清博智能创新院
副院长
清华大学硕士
专注区块链与互联网领域
超过7年的研究与从业经验



卢章

清博智能创新院
研发主管
近10年开发经验



沈劲枝

清博智能副总裁
华中师范大学硕士
深耕互联网与产业
大数据多年

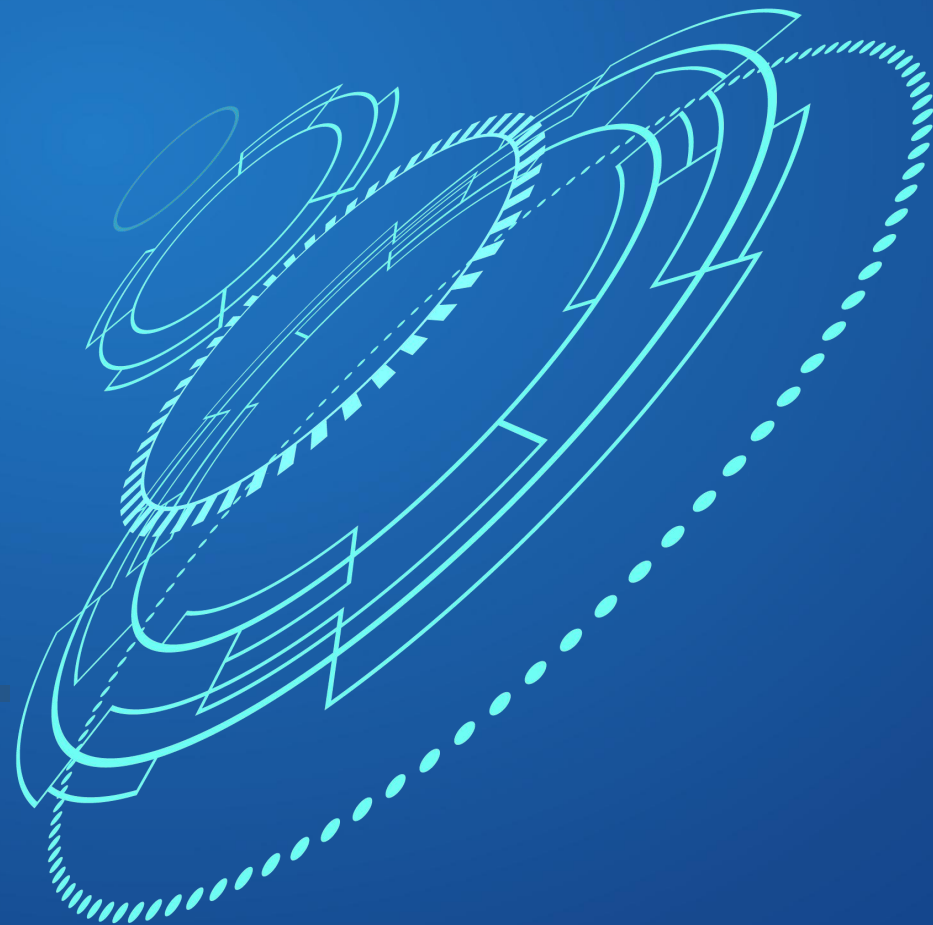


向安玲

清华大学博士研究生
清博智能创新研究院
执行副院长
清博指数体系创始研发者



06 业务规划





01

政策支持

- **人才引进政策：**

借助保定重大人才工程，吸引高精尖和创新创业领军人才。

- **企业入驻政策：**

借助保定创新券政策，鼓励企业建立研发准备金制度，引导企业有计划、持续性增加研发投入。（例如智慧新城针对数字经济服务业和无线电产业、房租、税收贡献返还、论坛开展补贴、人才引进补助等优惠政策）

02

政府投资

- 预计投入资金：5000万
- 场地投入：约5500平方米
提供以租住为基础的“**一站式园区综合服务体系**”；

包括演示体验区占地约1000平方米；
创意工坊区占地约1500平方米；
生活办公区占地约3000平方米)

03

产业方投入

- **经验赋能**

利用清博丰富的技术经验洞察适合在保定市深度发展的元宇宙相关技术，如人工智能、脑机接口、数字孪生、VR等。

- **学术赋能**

利用清博丰富的学术研究资源为保定元宇宙产业发展提供科学见解，并立足保定，打造全国元宇宙科研的高地与风向标。

- **技术赋能**

利用清博拥有的专利、核心技术为三大创新中心的技术赋能。



年度	业务营收	人才引进	企业数量	科研成果	税收指标
第一个完整年度	≥500万元	研究院人员6人，硕士及以上不少于6人；孵化公司人员不少于7人。	孵化或引进落户创新企业1家。	研究院知识产权不少于2件，其中发明专利不少于1件。	≥20万元
第二个完整年度	≥1000万元	研究院新增人员规模不少于8人，其中硕士及以上不少于8人；孵化公司新增人员规模不少于10人。	孵化、引进创新企业不少于2家。	研究院新增知识产权不少于2件，其中发明专利不少于1件。	≥75万元
第三个完整年度	≥1500万元	研究院新增人员规模不少于10人；硕士及以上不少于10人；孵化公司人员不少于12人。	孵化或引进落户创新企业2家。	研究院新增知识产权不少于4件，其中发明专利不少于2件，含授权发明专利1件。	≥150万元
第四个完整年度	≥2000万元	研究院新增人员规模不少于12人；硕士及以上不少于12人；孵化公司人员不少于15人。	孵化、引进创新企业不少于2家。	研究院新增知识产权不少于8件，其中发明专利不少于5件，含授权发明专利2件。	≥200万元
第五个完整年度	≥3000万元	研究院新增人员规模不少于15人；硕士及以上不少于15人；孵化公司人员不少于40人。	当年孵化、引进创新企业不少于3家。	研究院新增知识产权不少于10件，其中发明专利不少于5件，含授权发明专利3件。	≥300万元

备注：以上为预计内容，需结合企业入住和当地各项政策有关，详细对接。



心清朗·博未来



公众号：清博指数



小程序：清博舆情



服务号：清博智能



公众号：清元宇宙

