

# 亚运村里有哪些硬核科技？

## 导游们可记一下，以后说给游客听

◎ 祁 东

杭州亚运盛会即将临近，除了在赛场争金夺银，亚运村也是运动员们和外界最好奇的所在。

杭州亚运村总占地面积113万平方米，主要由运动员村、技术官员村、媒体村、国际和公共区共108幢建筑组成，这里，将是杭州亚运会期间运行持续时间最长、运行连续性要求最高、服务对象最多的地方。杭州亚运会是一场重要的大型国际赛事，也是浙江数字化治理水平的检验场。在“智能亚运”的大背景下，各类“黑科技”产品已整装待发，为打造一届精彩绝伦的国际体育盛会提供智能科技体验支持。

### ◆ 优链数字化虚拟技术在亚运会的落地应用

利用3D云阵相机，拍摄、创建完整人体数据，进而计算出人体的静态3D数字模型。实现从人体数据拍摄到骨骼绑定的自动化流程，高效精准还原真人，创建其3D数字分身。

### ◆ 仿真数字骑行

互动VR自行车类形式，用户使用骑行设备，佩戴VR头盔在规定时间内完成骑行线路。以亚运元宇宙城市空间内容为基础，可在虚拟场景中体验空间游览及真实的弓箭射击，以第一人称设计不少于2条骑行路线。用户可通过灵活的手柄操作，使体验者在虚拟场景中获得如同在真实环境中骑车的经历。

### ◆ 裸眼3D体验

通过激光投射一体机，实现无佩戴裸眼3D，让参与者实现城市、景区等全景观览与互动，可体验中国特色的场景及实景游览等。

### ◆ 捕蚊机器人

利用模拟人体呼吸的原理，通过收集空气中的二氧化碳，使自身二氧化碳浓度达到人体水平，让蚊子误以为是人体在呼吸，进而达到健康、高效的灭蚊。

### ◆ VR体验

利用VR，配合一体机、VR头显等硬

件，实现互动万款VR视频观看，万款VR游戏互动，实现居民轻娱乐。

### ◆ 乒乓球机器人

是一款集先进视觉识别系统、AI算法系统、智能操作系统于一身的乒乓球发球机器人。

### ◆ 钢琴机器人“晓乐”

全身拥有33个自由度，既能精准演奏音乐，又能在表演过程中融入“仿人”的肢体运动，可呈现出科技与艺术结合的展示效果。目前已实现30多首不同风格曲目的演奏能力，包括8首亚运推广曲。另外，在机器人弹奏过程中，还配置有三只机器狗伴舞，机器狗可以根据曲目特性展示相应的舞蹈风格。

### ◆ 无人冰淇淋车

车身上搭载激光雷达、毫米波雷达和摄像头，配合智能驾驶计算平台等核心技术，具备L4级自动驾驶技术，为亚运村提供冰淇淋服务。

### ◆ 脑机赛车

脑控赛车指的是用大脑来控制，直接下达命令，在此过程中无需游戏手柄、鼠标、键盘，命令全部通过头上的头环下达，头环作为一个感应捕捉器，可以读取放大微弱的脑电波，并将其解读为命令，最后传输下达到赛车，实现用“意念”让赛车跑起来。



张孙超/摄

### ◆ 裸眼3D体验

通过激光投射一体机，实现无佩戴裸眼3D，让参与者实现城市、景区等全景观览与互动，可体验中国特色的场景及实景游览等。

### ◆ AR智能小巴

亚运村有两辆为客户群提供数字化移动体验的AR智能巴士，目前在运动员村和媒体村共设置了两条AR观光路线。亚运村AR智能巴士实现了L4级自动驾驶，也就是在特定区域和条件下的高度自动驾驶，正常行驶过程中全程无需安全员介入。车上搭载的30°800万像素相机，可以感知600米范围内的车辆和300米范围内的行人，并自动规划、实施避让方案。在全自动巡航状态下，AR巴士还能为乘客提供循环、接驳、讲解服务。亚运村AR智能巴士有车载AR功能，通过AR Sense MARS（火



刘吉龙/摄

星混合现实平台)底层技术搭建的虚拟现实的环境和空间，乘客通过车窗观察的时候，可以看到车外虚实结合的互动体验。

### ◆ 小红车

当前，第一批160辆小红车已经完成投放，成为亚运村低碳交通体系的有力补充。其中运动员村120辆，分布在6个借还车点位上；媒体村40辆，分布在2个借还车点位上。在亚运村如何借用小红车？只需“扫二维码”“输入证件号”“展示证件”“拿到借车卡”简单的四步即可。首先，用手机扫一扫租借须知或小红车车锁上的二维码，就能直接跳转到云上亚运村自行车预约界面，再输入亚运证件号，系统就能自动生成预约记录。完成接车后，客户需走进一旁的居民服务中心，将证件展示给工作人员，换取借车卡刷开小红车的车锁，骑行使用。



本栏目由报云传媒股份有限公司独家协办  
**分类广告** 欢迎刊登各种分类信息  
热线电话: 4001109919

杭州市下城区女企业家协会遗失公章一枚，现声明作废。  
圆顶科技(上海)有限公司遗失原银行预留印鉴章(法人章一枚，法人姓名:刘文振;财务专用章一枚)，现声明作废。  
杭州临安童婆桥七号民宿遗失杭州市临安区卫生局2020年10月12日核发的卫生许可证一份，号码:330185000347，声明作废。  
嘉兴聚宏文化传播有限公司遗失公章一枚，声明作废。  
宁波网路奇侠信息科技有限公司遗失营业执照正副本和公章，统一社会信用代码:91330205MA2GTRX07P，声明作废。  
嘉兴雷易贸易有限公司遗失公章、财务章、发票章、法人章(姓名:樊建中)各一枚，声明作废。  
温州助建建筑修缮技术有限公司遗失财务章，法人章各一枚，声明作废。  
嘉兴峻煊贸易有限公司遗失公章一枚，声明作废。  
李懂瑞身份证遗失，证号:341221199810121801，自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任，特此声明。  
林山虎遗失士兵证，证件号码:士字第20190011235号，特此声明。  
蒋芳遗失身份证，证号:

362326198702252721，声明作废。  
宁波大树开发区紫荆花客房部遗失法人章(法人姓名:吴勤花)一枚，现声明作废。  
姚怡芸身份证2023年9月9日遗失，证号:31011219921214\*\*\*\*，自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任，特此声明。  
杭州市瑞金中学遗失公章一枚，现声明作废。  
杭州市瑞金中学事业单位法人证书正副本证丢失，特此声明。  
遗失声明:林汉煌于23年07月05日不慎遗失身份证件，证号:350521199907257278，现声明作废。  
张中伟不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LVGB674K4NG189548，发动机号:HB50753，车辆型号:丰田牌GTM7201CGM，声明作废。同时遗失一张机动车销售统一发票注册登记联，发票代码133002220269，发票号码02122751，声明作废。  
方萍不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LVYPDL1D2PP309193，发动机号:7853366，车辆型号:沃尔沃牌VCD7204G62P，声明作废。同时遗失一张机动车销售统一发票注册登记联，发票代码133002220269，发票号码01486464，声明作废。  
刘玮不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LGXC74C44N0701956，发动机号:S22417492，车辆型号:比亚迪牌BYD6470ST6HEV5，声明作废。同时遗失一张机动车销售统一发票注册登记联，发票代码133002220269，发票号码02972415，声明作废。  
永康市克尔佳文教用品经营部遗失公章一枚，声明作废。  
永康市志伟木材加工厂遗失公章一枚，声明作废。

邓安东不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LB378U4W6NA123869，发动机号:N37J110BT，车辆型号:几何牌HQ7002BEV78，声明作废。  
黄敏遗失佛堂置业水费押金发票，票号:1027，登报作废。  
杭州市下城区五海水族馆遗失营业执照正副本，统一社会信用代码:92330103NA280Y6252声明作废。  
众诚保险陈洋遗失单证233份，其中2019年交强险3份，交强险标志(内置式)-2021版13份，其中2020年商业险共8份，2020年交强险24份，交强险标志(内置式)-2021版10份，交强险标志(内置式)-2022版41，2021年交强险49份，交强险标志(内置式)-2022版85份声明作废。  
浙江城乡工程检测有限公司绍兴分公司遗失公章(编号33060210066731)一枚，声明作废。  
浙江琪创建筑科技有限公司遗失公章(编号:33021110065768)一枚，声明作废。  
宁海中鸿货运代理服务部遗失公章、合同章、财务章、法人章(法人姓名:顾婷)各一枚，现声明作废。  
宁波市荣恩建材有限公司遗失公章一枚(印章编号:33028210131511)声明作废。  
金易其于2023年1月20日不慎遗失身份证，证号:330106199504241520，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。  
吴晓林遗失军人保障卡，证号:813501180822179917，声明作废。  
唐小慧不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LRW3E7FSXNC637934，发动机号:TG32238000LSN，车辆型号:特斯拉牌TSL7000BEVAR6，声明作废。同时遗失机动车销售统一

发票注册登记联一张，发票代码133002220269，发票号码01575847，声明作废。  
凌延商贸(义乌市)有限公司遗失公章一枚，声明作废。  
杭州哲睿工程技术咨询有限公司遗失法定名称章一枚，声明作废。  
王蕊不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LRWYGCFSO NC688528，发动机号:TG322304006L8P，车辆型号:特斯拉牌TSL6480BEVAR2，声明作废。同时遗失机动车销售统一发票注册登记联一张，发票代码133002220269，发票号码03328577，声明作废。  
王逸天不慎遗失车辆合格证一张，车架号:LRWYGCEK8NC669517，发动机号:TG3223080037EG，车辆型号:特斯拉牌TSL6480BEVBA5，声明作废。同时遗失机动车销售统一发票注册登记联一张，发票代码133002220269，发票号码03392746，声明作废。  
富阳市里山镇钹权劳务队遗失公章一枚，现声明作废。  
嘉兴市东大装饰工程有限公司遗失公章一枚，声明作废。  
杭州哲睿工程技术咨询有限公司遗失法定名称章一枚，声明作废。  
兰溪市鸣芳家庭农场遗失公章(编号33078110045359)一枚，声明作废。  
慈溪市禾方洁具厂遗失公章(编码:33028210024228)一枚，声明作废。  
减资公告:浙江喆豆影视文化传媒有限公司责任公司(统一社会信用代码:91330109MABT1YKT6F)经股东会决议，拟向公司登记机关申请减少注册资本，由原注册资本10000万元人民币减少至1000万元人民币，请有关债权人自本公司减资公

告见报之日起45天内向本公司提出清偿债权债务或提供相应的担保请求，特此公告。  
杭州市拱墅区康桥街道计家社区暖心社会组织服务中心注销清算公告:本单位经理事会表决通过，决定注销，清算组已成立。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内，向公司清算组申报债权登记，逾期不申报的视其为没有提出要求。清算组电话:0571—88040932  
注销公告 根据《民办非企业单位登记管理暂行条例》规定，绍兴市上虞区学鼎教育培训学校将拟注销登记。现予以公告。请各债权债务责任人自见报1周内，向我单位清算小组办理债权债务事宜。联系人:杨先生，联系电话:13567561515，地址:上虞区百官街道文化路文化桥1号  
注销公告 新昌县南明街道西区幼儿园民办非企业经理事会表决通过，决定注销，清算组已成立，望债权人接到通知之日起三十日内，未接到通知的自本公告日起四十五日内，向清算组申报债权。清算组电话:13336812397 新昌县南明街道西区幼儿园民办非企业 2023年9月14日

**公司注册注销代理记账**  
**13362107890**  
全国税收策划，个体户设立，  
咨询:4001080366

**全国审计验资评估**  
咨询热线: 4001080366  
17364579989