

## 附件 1

### 中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	虚拟现实万向行动设备		项目名称（英文）	General specification for virtual reality head mounted display	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号		
牵头起草单位	杭州虚现科技有限公司		计划起止时间	2022年03月至2022年09月	
参加起草单位	杭州毕博标准化技术有限公司				
联系人	周磊	电话	18758106470	邮箱	zhoulei@katvr.com
项目意义	标准是企业产品生产的重要依据，也是保证产品质量，提高自己产品在市场竞争力的前提条件。虚拟现实技术作为引领全球新一轮产业变革的重要力量，融合了多个领域的技术，是下一代通用性技术平台和下一代互联网入口。近年来，我国虚拟现实市场规模快速扩大，产业创新高速发展。加快虚拟现实设备的研发及产业化，推广实用性强、示范性好的虚拟现实技术、产品在重点行业、特色领域的渗透应用。虚拟现实技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。每一个追求美好生活的人人都会对新鲜事物充满好奇并加以探索，由此产生了 VR 巨大的成就。VR 在商业的角度需要重新定义或者摸索更清晰的方向，一旦在商业的方向明确，将会是一场颠覆性的革命。同样，AR、MR 虽从不同的产品体验角度呈现，科技发展是必然趋势。				
国内外情况 简要说明	随着科技和产业生态的持续发展，推动着虚拟现实概念的不断演进。虚拟现实是借助近眼显示、感知交互、渲染处理、网络传输和内容制作等新一代信息通信技术，构建跨越端管云的新业态，通过满足用户在身临其境等方面的体验需求，进而促进信息消费扩大升级与传统行业的融合创新。				

	<p>2016 年,中国 VR 市场各细分市场占比情况中,VR 头戴设备以占比 59.4%,稳居榜首;排在第二的是 2015 年开始兴起的 VR 体验馆,占比为 10.3%;VR 摄像机排在第三,占比为 9.7%。</p> <p>在中国虚拟现实行业收入构成方面,随着中国消费者的内容消费习惯逐渐养成,虚拟现实软件收入将逐渐提升,预计 2018 年中国虚拟现实行业软件收入将达到 30%,硬件收入占比为 70%。</p> <p>2017 年中国虚拟现实市场规模达到 52.8 亿元,随着虚拟现实技术的逐渐成熟,资本逐渐进入,市场规模将进一步扩大,预计 2018 年中国虚拟现实市场规模将突破百亿元大关。</p> <p>2018 年虚拟现实的预测之一就是这项技术将会变得越来越主流。首先,几年前(2014 年),大约只有 20 万虚拟现实活跃用户。这一数字在 2017 年增加到了 9000 万,到 2018 年预计会大幅增加到 1.7 亿用户,几乎是 2017 年的两倍。</p> <p>可以看到,虚拟现实所有的指数都是指数级的增长。现在整个行业变得更有趣了:虚拟现实软件行业规模从 2015 年的区区 1.29 亿美元发展到了 2018 年的 25.7 亿美元。</p> <p>到 2018 年,整个虚拟现实产业的产值将达到 52 亿美元,到 2025 年甚至会达到 450 亿美元的规模,要知道这个数字在 2014 年仅为 9000 万美元。</p>
主要技术内容、技术要素、参数说明及适用范围	<p>本文件规定了虚拟现实万向行动设备(以下简称“设备”)的分类与型号,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输、贮存等。</p> <p>本文件适用于虚拟现实万向行动设备的设计、制造、检验检测和应用。</p>
项目进度计划	<p>2022.01~03 月收集相关国内外标准和技术文件,编制标准草案和技术文件,编制标准草案,组织标准启动会和研讨会,讨论标准设置项目、技术指标、试验方法等条款,完成项目申报、等待立项。</p> <p>标准立项后</p> <p>1 个月内 形成标准工作组讨论稿,召开专家研讨会;</p> <p>2 个月内 汇总、分析、处理征求意见,形成标准征求意见稿;</p> <p>3 个月内 根据反馈意见完成标准修改稿,完成标准报批稿、并申请评审;</p>

	4个月内 完成标准评审，汇总材料报批。		
涉及专利的名 称、专利号以及 授权说明（如不 涉及填“无”）	无		
申请单位意见	<p>该标准的立项结合了虚拟现实产业现状和发展方向，有效提升了行业先进技术创新指标和要求，且标准设置的技术指标和要求均可验证、可检测。该标准的制定、发布与实施将进一步规范并提高虚拟现实行业产品质量，增强产品的市场竞争力，有利于行业整体技术水平和规范发展。</p>  <p>月 日</p>	协会意见	 <p>月 日</p>

注：表格篇幅不够可另加页。