

2023年7月7日 星期五 责编:俞素梅 张亮 美编:许明 审读:邱立波

用骨传导耳塞代替传统耳机 宁波大三学生摘得“红点设计奖”

2023年德国红点设计大奖评选已经揭晓,记者7月2日获悉,宁波财经学院艺术设计学院工业设计专业大三学生王永耀提交的作品《AR glasses》(《AR眼镜》)从全球5000余件作品中脱颖而出,摘得红点奖(Red Dot Award)。

红点设计大奖是当前国际公认的全球工业设计顶级奖项之一,一直被视为未来设计和潮流方向的“晴雨表”,赢得红点奖也成了每位设计师的目标之一。

□现代金报 | 甬派
记者 王冬晓 通讯员 徐凯阳



▲王永耀在红点奖获奖作品展示现场。



◀王永耀提交的作品《AR glasses》(《AR眼镜》)。

聚焦未来,他让虚拟现实变得更“酷”

用王永耀的话来说,《AR glasses》是一款“开拓未来生活方式”的便携式视听时尚产品,用户可以解放双手进行智能观看和游戏娱乐,在任何时间、任何地方享受视听盛宴。

“作品创新性地使用了骨传导耳塞代替传统耳机,不仅可以显著减轻耳朵的负荷,提高骨传导音质,真正实现开耳倾听,还为用户提供一个舒适的穿着体验;其次,作品使用了开放的设计,允许用户使用时注意周围

的变化,从而确保AR智能眼镜可以广泛应用于多种产品环境。”王永耀介绍,因为骨传导耳塞不需要插入耳朵,还可以有效解决使用者耳道被耳塞污染的痛点,而开放式的前端设计,则可以让红外传感器使用柔性屏幕技术对真实场景进行扫描并呈现给用户。

“这些设计几乎完美地弥合了虚拟和现实之间的差距,使得产品可以为用户提供身临其境的互动体验。”王永耀告诉记者。

日夜鏖战,无数次修改凝结创意结晶

走进王永耀的工业设计工作室,桌角边、书柜上,仍有不少堆叠的“AR眼镜”设计稿。“为了设计出最优的方案,我画了上百张草图,光A4纸就用了好几包!”王永耀说,工业设计不仅仅追求造型的完美炫酷,还要对其内部结构有通盘的考虑,“比如我们的AR眼镜需要置入电池、蓝牙模块、控制主板等,这些空间怎么排布?都需要反复权衡。”

而更多时间则是花在模型的搭

建和渲染上。为了让产品更加流畅美观,王永耀尝试了多种曲率,不断模拟和重建,以获取造型与结构均可使用的曲面模型;另一方面,为了让AR眼镜展现出最“酷”一面,光是准备打光、摆角度、布场景的渲染工作就花了数周时间。“AR眼镜的材质特点、功能特征、造型美感,都需要在渲染环节中表现出来。”王永耀说,最终报送的展示图是他从几百张渲染图中精挑细选出来的。

导师助力,终将创意与功能完美结合

“得知获奖的那一刻,除了激动,更多的是感谢,感谢导师的耐心指导!”王永耀说,获得红点奖,他最感谢的人是指导老师漆菁夫,“细节把控、结构原理的设计、空间布局、人机动态推演上,漆老师不仅为我找来了大量参考资料,还利用各种时间手把手地教我。”

看似简单的最终产品设计图,它的成形从最初的草图开始。“有时候一个参数的修改就是整个结构的推倒重来。”王永耀说,参与这个项目,花费了半年时间,最终斩获大奖让他非常开心。

“红点设计大赛是一项面向全球设计师的顶尖竞赛,参与者不乏苹果、爱立信、小米等国内外知名企业的产品设计师。我们的学生能从这一竞赛中斩获奖项,也充分证明学院在专业课程改革、学业导师建设和创新育人模式上取得了斐然成果。”宁财院艺术设计学院院长漆小平介绍,近年来学院坚持以“双创”价值为引领,以“学业导师”制为载体,不断做专业加法,导学业发展,助学生成长,更有效地推动了专业交叉融合发展,增强了他们的项目实战经验。

宁大力学“双一流”学科 又添一个省部级平台

本报讯(现代金报 | 甬派 记者 王冬晓 通讯员 姜丞 李九伟)记者7月5日从宁波大学获悉,压力容器与管道安全浙江省工程研究中心在宁波成立。该中心由宁波大学牵头,联合宁波市特种设备检验研究院、中海石油宁波大榭石化有限公司和宁波海天激光科技有限公司共同建立,是浙江省内压力容器、压力管道领域唯一的省级工程中心,也是宁波大学“双一流”力学学科首个省部级平台——冲击与安全工程教育部重点实验室之后的第二个省部级平台。

该中心由宁波大学副校长姚菊明担任名誉理事长,中国著名流体力学专家、国家杰青林建忠教授担任理事长,中国科学院院士魏悦广担任技术委员会主任,宁波大学教授朱珏担

任工程中心主任。

据宁波大学相关负责人介绍,研究中心的成立,是宁大力学学科省部级科研平台建设的重大突破。该中心将聚焦国家战略和省市区经济社会发展需求,建设专业性人才培养基地,培养高水平工程技术人员;搭建科研与产业之间的桥梁,推进科技成果转移转化;加强协同发展,力争建设申报更高层次科技创新平台。

宁波市特种设备检验研究院、中海石油宁波大榭石化有限公司相关负责人表示,石化行业作为基础民生行业,对压力容器以及压力管道安全性的需求迫切,该工程研究中心的成立,将进一步提升宁波市乃至全省压力容器管道的安全技术。



与会专家合影。

校园话剧《永不消逝的电波》上演啦

本报讯(现代金报 | 甬派 记者 李臻)7月3日晚,“信仰的力量”红色故事会在北仑区小港街道海天文体中心举行,来自宁波职业技术学院“追寻红色记忆”暑期社会实践团队的学生携原创话剧《永不消逝的电波》参与其中。

据悉,话剧《永不消逝的电波》由该校师生历时5个月倾心打造,取材于宁波小港街前村人张困斋(同名电影中“李侠”原型人物之一)的事迹,讲述中共上海地下组织秘密电台负责人张困斋遭国民政府保密局特工逮捕后,尽管受尽各种酷刑折磨,始终坚贞不屈、保守秘密,为同志们安全转移赢得时间的故事。

全剧没有大场面的刻意铺排,却

有着细腻的情感刻画。随着舞台灯光渐暗,张困斋的英勇事迹逐渐呈现,看得台下观众掌声阵阵,眼含热泪。

“能演这个角色,我非常荣幸,也非常骄傲。在一次一次排练、一遍一遍打磨的过程中,我对角色有了更深刻的理解和感悟。”张困斋扮演者侯浩阳同学说。

“这不仅是一场话剧表演,更是一场精神的洗礼。从创编、选角、排练、服装、道具等一系列的筹备中,我深刻地感受到同学们在整个过程中的变化。希望当代大学生能够学习张困斋同志身上的那种坚守和执着,把革命先烈的崇高精神跟我们大学生的日常生活结合起来,做好传承和发扬。”团队指导教师马学俊说。



演出现场。