



答疑解惑

打分项目 如何更

人工智能裁判了解一下

公平

冬奥会的比赛项目中,有不少需要裁判打分来决出名次。由于人工打分难免会产生争议,在本届冬奥会上,科技为体育竞技的公平性提供了更精准的方案。



新说冬奥

“手语播报数字人”
让“无声世界”感受冬奥魅力



5日起,北京广播电视台《北京您早》节目在播出北京冬奥新闻时,屏幕左下角多了一个熟练运用手语播报的“虚拟人”,这是北京市科委为了让听障群体更好地感受冬奥盛况而立项实施的“冬奥手语播报数字人系统”。

该系统可提供全流程智能化的手语生成服务,根据语音自动以手语播报冬奥会相关信息,使听障群体也能享受北京冬奥的赛事盛况。记者9日在“冬奥手语播报数字人”系统的展厅中看到,大屏幕上,跟随主持人的语音播报,“数字人”能够熟练流畅地运用手语将冬奥赛事进行同步播报。

“冬奥手语播报数字人”系统的研发离不开超大规模人工智能预训练模型的支持。该系统基于“悟道2.0”大规模智能模型,由北京市科委、中关村管委会支持,智谱AI、凌云光和北京广播电视台联合打造。

研发人员表示,“手语播报数字人”的应用场景广泛,一方面可以为新闻媒体提供全流程智能化的数字人手语生成服务,方便听障人士快速了解新闻简讯;另一方面可将声音广播内容转化为手语,为听障人士播报冬奥会赛事情况、赛场成绩,便于获取即时信息。

业内人士指出,手语播报数字人的推广可加速国家通用手语推广落地,为残疾人平等参与社会生活创造无障碍环境,“更重要的是,它体现了北京这座‘双奥之城’对残障群体的尊重”。据新华社



花样滑冰比赛背后是“AI裁判”
新华社发

滑冰是比赛规则最复杂也是评分难度最高的体育项目之一,评委需在高速运动且变化繁复的动作中依据动作的类型、难度系数、完成情况、标准程度等给出精准的技术分,用AI技术来辅助评分难度也可见一斑。

为了推进项目,中关村技术团队摸清了花样滑冰的国际挑战规则后,和相关高校团队合作交流,对近百个视频、几千张动作样本进行逐帧的标注和记忆,使AI系统通过捕捉运动员的肩膝踝等8个点位,准确进行动作识别和判定。

两个月时间内,花滑自研AI辅助系统1.0版本推出,能够通过平面视频判断运动员动作,抓取人和人之间的互动;在2.0版本中,这套辅助系统将能够通过人像捕捉,分辨运动员重合的场景,以3D形式呈现和评分。

这套花样滑冰AI辅助评分系统目前还没有在冬奥会的赛场正

式使用,主要是应用于赛前训练的评分和检测,运用计算机视觉技术算法与深度学习,对运动员的整体运动轨迹进行实时追踪,实现稳定性可视化的比赛评判。随着技术的不断成熟,该套系统除可用于花样滑冰专业赛事外,还可广泛用于练习考级、影视制作等场景使用,这是利用人工智能等先进技术赋能体育行业的跨界重要尝试。我们也希望AI辅助评分系统能不断迭代,早日出现在赛场。

据《齐鲁晚报》

在早前举行的北京冬奥会测试赛中,AI(人工智能)裁判得到了一定程度的利用。在自由式滑雪、花样滑冰等技巧性项目中,AI评分系统通过捕捉、记录运动动作,根据基础标准进行评分。基于数字化和3D技术的AI裁判,可以克服高度、光线等复杂因素,捕捉运动员的细微动作,通过回放和分解动作,还可以在赛前为运动员提供定制方案。

1月21日,花样滑冰AI辅助评分系统1.0产品发布,这套辅助系统是根据中国花样滑冰运动员使用需求、场景应用需求打造的AI+虚拟现实解决方案,运用计算机视觉技术算法与深度学习,可以对运动员的整体运动轨迹进行实时追踪,根据专业评分标准,对视频数据的人体骨骼、形体动作进行捕捉识别,从而实现稳定性可视化的比赛评判。

对技术团队来说,AI裁判的研发是一次不简单的探索。花样

裁判长回应苏翊鸣坡障决赛打分争议 当发现裁决与事实不符 一切已太晚

新华社电 执裁苏翊鸣参加的北京冬奥会单板滑雪男子坡面障碍技巧决赛的裁判长伊兹托克·舒马蒂奇近日在接受一个单板滑雪专业网站采访时表示,现场裁决确有瑕疵,但他们只能根据即时所见的画面做判断。当发现裁决与事实不符,一切已太晚。

在2月7日的决赛中,苏翊鸣凭借第二滑的88.70分摘银。获得金牌的则是加拿大选手马克斯·帕罗特,他的最高分90.96分同样来自第二滑。

不过,裁判组对于帕罗特第二滑时跳台动作的判断和打分却在单板爱好者中引发争议。比赛现场的实时打分公报系统以及国际雪联网站数据均显示,在决赛第二趟滑行中,帕罗特在“分段4”,即场地上第一个跳台,做出了反脚偏轴转体三周1620度加Indy抓板动作,得到

9.35分的超高分。但在观看了电视转播的慢速回放画面后,不少单板爱好者发现帕罗特实际没有完成抓板,只是把双手靠在了膝盖上,因此认为他不应该获得上述高分。

在经历持续数日的争议后,这位资深单板裁判说:“当我们看到(反映帕罗特并没有真正抓板的)电视画面时,一切已经太晚了,成绩已经被录入,打分流程已经完成了。”

舒马蒂奇承认,在单板比赛执裁历史中,并非没有裁判要求回放画面、研判选手动作的先例:“是的,我们确实有这个权力,这只是在认为可能有(评分)错误发生时。”



苏翊鸣本应是冠军?
新华社发



今日看点

中国短道速滑三女将冲金 中国男子钢架雪车选手期待突破

本报讯(郑报全媒体记者 陈凯)今日,北京冬奥会将在7个项目上产生7枚金牌。19:00,北京冬奥会短道速滑女子1000米将展开1/4决赛,直至决出最终的冠军。预赛中国3位女将韩雨桐、曲春雨、张楚桐均获得晋级。中国男子钢架雪车两位选手则期待突破,力争获得奖牌。中国选手闫文港以2分01秒08的成绩暂列第三位,另一名选手殷正以2分01秒45排名第七。

9:30,北单板滑雪男子U型场地技巧决赛将鸣枪开战。男子单板滑雪巨星、美国选手、冬奥会“五朝元老”肖恩·怀特将全力向该项目个人第4枚冬奥会金牌发起冲击。