

完美成套动作征服全场，张博恒斩获全运会男子单杠金牌

## 该来的金牌它终于来了

克服“心魔”，最高难度拿出完美表现

经过10日的预赛，张博恒共入围了男子个人全能、自由操、吊环、双杠、单杠的决赛，这其中男子个人全能和单杠是张博恒的强项。本来在14日的男子个人全能决赛比最后一项单杠之前，张博恒已经握有很大的优势，但杠上和下地连续的失误，让他将到手的冠军送了出去，赛后的张博恒也是没有接受采访，可见心里的低落。

没有太多的调整时间，张博恒在16日出战了自由操和吊环的决赛。到了17日，张博恒又要连续出战双杠和单杠的决赛，出战7场，一共比了22套动作，张博恒的体力和心理都已经接近极限。

双杠比赛中，张博恒顺利完成，得到14.400分，落后于四川队邹敬园的15.240分，获得亚军，这也是张博恒本届比赛的第四枚银牌。此前，他已经在男子团体、男子个人全能、男子鞍马、吊环双杠全能上拿到三枚银牌。

比完双杠没多久，张博恒终于迎来自己的最强项单杠，这也是他“拯救”自己这届全运会的最后机会。去年的奥运会上，张博恒也是有机会在单杠决赛中完成“救赎”，当时，张博恒的杠上动作堪称完美，可惜下法却出现了巨大失误，下法前冲加双手撑地，张博恒丢掉了这枚金牌。

站在又爱又恨的单杠前，张博恒这次没有任何动摇，杠上动作完美，落地纹丝不动，成套动作的难度分为6.2分，是全场最高，8.560分的完赛分同样是全场最高，加上站稳0.1分的加分，张博恒得到14.860分，这个分数足以让他获得冠军。这枚金牌是湖南体操队本届全运会的唯一一枚金牌，也是张博恒个人职业生涯中的第一枚全运会金牌。



张博恒得到全场最高的14.860分。

“各方面已经到极限，但我坚持了下来”

在落地的那一瞬间，张博恒紧紧地握住了自己拳头，随后他向观众致意，比出了“1”的手势。用最完美的表现，用第一枚全运会金牌，一扫前面的阴霾，对于张博恒来说，这是值得释放的瞬间。“这一路走来有很多感受，自己调整了心态，也不断激励自己。”

“我觉得自己今天表现的是非常不错的，不管是双杠还是单杠，虽然双杠没有站稳，但也是把杠上的动作几乎做到我自己满意的地步。”赛后，张博恒肯定了自己的表现。

张博恒透露，单杠这套动作是第二次在比赛中使用，上一次就是在男团决赛中。“这一套我没有训练过，可能杠上还是有一些不足的地方，但是我觉得整体还是完美地展现出来了。”

金牌挂在胸前，接受采访时的张博恒已经恢复了平静，平静得像一切都没有发生过一样。“人已经是非常疲惫的，之前比了世锦赛过来没多少天，现在又比了这么多场比赛，身体机能各个方面其实已经到了一个临界点了，然后今天能够顺利地比下来，还是觉得比较庆幸。”

总结这次全运会，张博恒觉得有好有坏，“有很多可以夺金的项目，但是因为很多种原因，我们错过了。对于我们失误的项目，我觉得可以进行总结。好的地方是，能顶着巨大压力、顶着非常极限的身体状态，完成好我最后两项成套动作，我觉得这是非常值得肯定的。”

随着周博文团队与高校合作搭建的实验室越来越多，更多的年轻人在实验室里锻造创新能力，踏上产业赛道，接力向前奔跑。

“00后”余志铭就是这样一名年轻人。他在实验室使用的是比邻星科技的实训产品，流畅易懂的操作让他体会到一次就成功的成就感，激发了他的研发热情。毕业后，他由老师推荐来比邻星科技工作，结合自己的使用体验协助开发了多款产品，从一名“使用者”成长为“设计者”。

“如今，我们已与全国200多所院校合作搭建创新实验室。”周博文说，“我们每年都会做很多场老师的培训，以及学生实践实习方面的培训。今年，我们累计培育了3万名人工智能领域相关的专业技术人才。”

今年，周博文还入选湖南省科技厅、湖南省教育厅等部门联合遴选的湖南省首批100名大学生创业导师名单。他告诉记者，希望把自己的创业经验做“桨”，把踩过的“坑”、跨过的“雷”变成教案，帮助更多年轻人。

当下，湖南正向全国青年发出“背着双肩包来创业”的邀约，周博文积极投身其中，呼吁更多人回湘创业。周博文说：“五年前，我在座谈会上汇报说，长沙有着

《沁园春·长沙》沉浸式戏剧诗乐会今晚上演，“梅花奖”得主曹汝龙、周帆携手演绎湘剧戏歌湖湘韵味唱响红色豪情

长沙晚报11月17日讯（全媒体记者 尹玮）18日晚，《沁园春·长沙》沉浸式戏剧诗乐会在长沙市少年宫上演。本次演出云集了众多优秀演员，其中，湘剧界的两位“梅花奖”得主曹汝龙、周帆将联手为大家带来湘剧戏歌《沁园春·长沙》。

记者注意到，这次诗乐会采用的湘剧戏歌《沁园春·长沙》，和抖音、B站等平台上常见的高腔版不太一样，这回是弹腔版，曲调高昂挺拔、铿锵激越，与诗词雄浑激越的艺术风格相得益彰。

周帆介绍，其实弹腔版《沁园春·长沙》大有来头，它创作于上世纪90年代，谱曲人是市湘的老前辈、湘剧界公认的音乐大家王守信。1993年，市湘创排《布衣毛润之》，由曹汝龙扮演青年毛泽东，是中国戏曲史上首部以毛泽东为主角的作品。王守信为该剧创作的音乐就包括一首《沁园春·长沙》，正是这次诗乐会演唱的版本。

“这是我第二次和曹汝龙老师合作演唱弹腔版《沁园春·长沙》。”周帆介绍，在今年长沙旅发大会上首次合作演出就广受好评。诗乐会演出在即，周帆向大家发出诚挚邀请：“湘水为凭，橘洲为证，我们已经准备好了！期待在剧场与各位相遇，共同感受那份‘到中流击水，浪遏飞舟’的豪情！”

《沁园春·长沙》沉浸式戏剧诗乐会由长沙市委宣传部主办，湖南湘江新区宣传工作部、市教育局、团市委、长沙晚报社承办，市少年宫协办，星辰在线执行，长沙歌舞剧院、长沙市湘剧保护传承中心、青苗艺术团、长沙人艺朗诵团、红叶组合等共同演出。

宜居宜业的好环境，让我们在这里“买得起房子、娶得起妻子、养得起孩子”。如今，长沙的创新创业环境更好，我希望为长沙打造良好人才生态贡献力量，帮助全国更多的大学生来长沙创业。”

## 对话

问：过去5年，什么让你感受最深刻？

周博文：我深刻感受到，个人和企业的成功，都离不开时代。当是创新创业的“黄金时代”，“来长沙创未来”不仅是一句口号，长沙给了创业者们事业跃升的舞台，更是青年人安放身心、孵化幸福的幸福之城。

问：未来5年，你有什么目标？

周博文：人工智能正从“感知智能”向“具身智能”演进，而端侧智能正是实现具身智能的关键技术路径。目前，我们团队正致力于研发具备“脑体协同”能力的智能设备系统，通过强化端侧智能在实时感知、本地决策与精准控制方面的能力，不仅能够持续为行业提供可靠的“视觉感知”，还将更进一步为其构建能够理解环境、自主完成复杂任务的“智能肢体”。未来5年，我和公司将聚焦这一赛道，为我国人工智能发展贡献自己的力量。

长沙晚报特派全媒体记者 赵紫名

体操男团亚军、体操男子个人全能亚军、令人扼腕叹息的失误……张博恒在本届全运会上的遭遇，像极了去年的巴黎奥运会，很多人都在质疑张博恒的心理素质，但17日晚的肇庆新区体育中心体育馆，张博恒用实际行动证明了自己的超强能力和强大心理，证明了他就是湖南体操的领军人物。

张博恒在第十五届全运会男子单杠决赛中发挥出色，得到全场最高分，拿到冠军，这是他个人首枚全运会金牌。均为长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄



扫码看辣视频

张博恒：坚持就是胜利



上接1版

向创业导师问计。思想碰撞中，周博文对人工智能认识更深刻，对企业发展路径理解更加清晰。

2021年7月，周博文把睿图智能的部分机器人产品独立出来，成立湖南比邻星科技有限公司（以下简称“比邻星科技”），为高校、科研单位、企业提供机器人产品和整体解决方案，主营业务“AI+智能制造”“AI+安全生产”“AI+科研实训”三线并举。

“创新创业的环境越来越好。我当时在座谈会上提了三个建议，包括加大对科技创新型小微企业政策支持力度、加强原创技术及应用成果保护等，这些建议陆续实现，成为助力企业发展的红利。”周博文回忆，近年来湖南对科创企业、人才发展等方面的支持持续，让企业发展难题得到及时解决，也扩大了企业的“朋友圈”。

谈及发展，周博文认为，除了日益向好的科创政策这一外部助力，破局的关键更在于内部构建了一支优秀团队。现任研发中心副主任张强，凭借在华为历练出的硬件系统能力，主导着公司硬件的开发与国产化替代。此外，来自百度等公司的优秀成员相继加入，这支兼具专业深度与行业广度的团队，已成为睿图智能技术攻坚与产品创新的中流砥柱。

研发团队壮大，核心技术持续取得突破，产品类型不断拓展，周博文团队的产品被越来越多客户所青睐：智能机器人帮助国药集团、中海油、一汽等60余家行业龙头企业提升生产质量与效率；轮式人形机器人、复合型移动协作机器人等创新产品，以及数字孪生系统，通过“虚实校验、闭环控制”的创新模式，为用户提供高效可靠的生产调优解决方案……

“座谈会后仅一年时间，我们就搬进这个新家，办公区域从1000平方米扩大到3000多平方米，员工人数增加了一倍，

同城通 分类信息  
生活资讯全搜索 为您服务全天候  
电话:0731-82205305  
Q:800083498  
微信:长沙同城通  
刊登资讯不出门 手机平台服务窗

订单提升了三倍，营收翻了两番。”周博文自豪地说，如今他的团队已从当年的30人增加到100人，营收逐年稳步增长，他们的产品与解决方案已服务全国超过32个省区市，实现了从技术到市场价值的快速转化。

专注自主研发  
打造三大系列30款机器人产品

走进睿图智能的展厅，仿佛进入了科幻电影中的场景：六轴协作机器人根据指令一气呵成地伸展、旋转，灵活地进行装配演示；机械臂优雅地在咖啡杯上方舞动，精准控制着水流与角度，一杯带有精美拉花的咖啡缓缓成型……

“这几年，我们持续专注核心技术研发，努力实现更多从0到1的突破。”周博文告诉记者，在技术创新方面，团队自主研发了Rsense系列智能边缘终端、AVI算法软件平台、IMLM多模态大模型中间件等核心技术，构建了高性能、高可靠的端侧智能基础平台。

“你看，这款六轴协作机器人是今年9月刚发布的，具有‘全面开源、AI融合、高性能拓展’的核心特点。”周博文说，这款机器人从结构设计、电机控制到运动学算法实现全面开源，为用户提供高度的灵活性和创造性空间。

同时，它创造性地集成开源AI大模型技术，通过AI训练机器人SDK，使机械臂具备自主编写代码和执行任务的能力，能够更好地带动产业与生态迭代升级。

说话间，人形

机器人X1向大家挥手致意。记者看到，人形机器人X1手臂搭载有高度仿生的七轴关节双臂系统，不仅在移动中双臂可实时做出避障反应，而且通过集成电子皮肤和高精度力传感器，它的双臂能实时感知外力变化，动态调节握力，既拿得起重物，也能轻松拿捏鸡蛋等易碎物品。

“请帮我到桌上拿一瓶可乐。”随着周博文一声令下，人形机器人X1走到桌前从众多饮料中准确地拿起可乐。据了解，该款机器人除了灵活的仿生双臂，还具备自主决策、开放平台和适配多元场景的核心亮点。

每一个看似简单的动作，如行走、识别与抓取，背后都是一个复杂的系统工程。一名“90后”机器人研发工程师告诉记者，依托自研的大模型中间件技术，人形机器人X1能深度融合视觉、语音、激光雷达等多模态信息，实现对指令的深度理解，并自主完成从“感知”到“决策”，再到“执行”的完整闭环。这确保了它在多元动态场景中，都能保持高度的自主性与任务完成能力。如今，这款产品除了可以满足科研、开发需求，还应用于智能制造、商业服务、智慧农业、医疗服务和家居服务等场景。

目前，周博文团队申请和授权知识产

权超过180项，在核心技术产品上拥有独立且完整的自主知识产权，开发了六轴协作机器人、人形机器人X1、人形七轴机器人等30款智能机器人产品，全面覆盖智能制造、科学研究、高等工程教育及行业应用等多个关键场景。

兼职创业导师  
为更多青年创新创业点亮明灯

创业路上，周博文收获了太多的帮助和善意。如今，他的角色早已超越了一名创业者，成为一名创新生态的共建者。过去五年里，他积极辅导青年创业，将曾经点亮他的明灯传递给更多人。

“创业不孤单，天涯若比邻，我们扎根在这片青春创业场中，就是要为高校科研实训提供便捷，做大学生创业者的‘好邻居’。”周博文说，比邻星是离太阳最近的恒星，燃烧自己，发光发热照亮着他人，当取名“比邻星科技”，寓意正是在此。

在湖南大学的一间实验室里，周博文团队开发生产的精密电子制造柔性生产线，解决了高校实验室能做最前沿研究但没有行业最先进设备的痛点。学生过去只能在老师课件里看图片，如今在此能实打实地操作研究机器人视觉感知与控制技术，对应用场景有更深理解。



培育和践行社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善



光合品牌帐篷广告  
帐篷、吊床  
长沙智慧控股有限公司

商业资讯 公告声明

遗失声明

彭孟明(身份证号码:430121196311281781)遗失湖南省长沙县龙华安置区(二期30-1号)建设工程规划许可证及审批单(证号:经建私龙二[2013]211号),建筑面积453.87平方米、底层占地面积68.94平方米;遗失建设用地批准书,证号:长沙县[2013]长土字第711号,声明作废。

柳泽宇(身份证号码:430121198808172037)遗失湖南省长沙县龙华安置区(二期30-2号)建设工程规划许可证及审批单(证号:经建私龙二[2013]212号),建筑面积605.55平方米、底层占地面积68.94平方米;遗失建设用地批准书,证号:长沙县[2013]长土字第712号,声明作废。

下列证件声明作废

浣春林(身份证号:430111196204104031)遗失本人与勤隆(湖南)房地产开发有限公司签订的购买御景龙城小区御龙阁1310、311、312、313、315、413、415、416、417、418、420房购房合同,以上11份合同声明作废。