

PONG
BOT 庞伯特

我，天生强大

智慧乒乓教学系统&全国乒乓球中考 智能评测系统解决方案



公司介绍

上海创屹科技有限公司拥有一支高水准、高学历的年轻研发团队，在人工智能核心算法、机器人控制、人机交互等专业技术领域有着强大的开发能力，推出了物体高速运动动态捕捉，人体姿态识别等专业软硬件合一的智能平台，目前将这些技术和产品应用于乒乓球运动领域，在乒乓球专业训练和娱乐等场景的智能系统提供了软硬件合一的整体智能解决方案，同时于2021年上线中小学智慧教室解决方案，以科技手段助力体育教学智慧转型。

未来，我们的技术还将广泛应用于运动教学、体育培训、赛事创新，体感游戏等各种市场领域，通过不断创新，在不同的应用场景中革新人机交互的手段，为人类的未来加持，定义更多生活与娱乐的全新方式。

体育中考政策背景

除上海和天津外，2024年北京、辽宁沈阳、河北石家庄、河南洛阳、湖北武汉、湖北黄石、广东广州、广东深圳等城市陆续纳入中考，并且庞伯特参与了其中大部分城市的中考产品提供与技术支持，乒乓球作为国球，进入中考，成为初中生们选修项目之一，是未来不可阻挡的趋势。

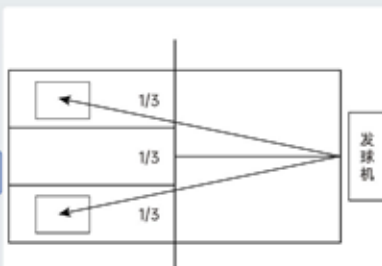
国球乒乓进入中考

上海中考体育统一考试四大类可选项目

第一类项目 (6分)	男生: 1000米跑、200米游泳、4分钟跳绳 (三选一) 女生: 800米跑、200米游泳、4分钟跳绳 (三选一)
第二类项目 (5分)	男生: 50米跑、立定跳远、实心球、引体向上、25米游泳 (五选一) 女生: 50米跑、立定跳远、实心球、仰卧起坐、25米游泳 (五选一)
第三类项目 (5分)	男生/女生: 乒乓球、羽毛球、网球、武术、体操 (五选一)
第四类项目 (5分)	男生/女生: 足球、篮球、排球 (三选一)

注: 每位考生必须参加全部四类项目的考试, 可在上述四类项目中选择一个自己擅长的项目作为考试项目, 该项目一般选前两项, 不得更改。如选游泳项目, 必须穿戴上泳帽、泳镜、泳裤, 并携带救生圈、救生圈绳(救生圈绳长度不小于1.5米)参加考试。

考试设备-发球机



测试方法及要求

- 考试开始, 由乒乓球发球机定点向考生正、反手位连续交替供球30个, 频率为40个球(± 1)/分钟;
球过网上缘8厘米左右高度, 供球到考生球台左、右两侧1/3区域内的中线附近区间内(距球台端线约30-55厘米)。考生运用乒乓球正反手技术动作在全台区域内一正一反连续击球, 应击中对面台面。
- 每名考生连续击球30个, 且只进行一次测试。
- 因发球机原因造成的考生失误, 允许重新测试。

计分标准

次数	分值	次数	分值	次数	分值	次数	分值
25-30	100	12	48	19	76	6	24
24	96	11	44	18	72	5	20
23	92	10	40	17	68	4	16
22	88	9	36	16	64	3	12
21	84	8	32	15	60	2	8
20	80	7	28	14	56	1	4
				13	52		

考试从发球机发出第一个球并落到考生反手位台面的瞬间开始计数, 计算考生成功的累计次数。测试分数=Y $\times$ 4(Y为击中次数)。每击中一球得4分, 击中25球以上即为满分。

*各地区考试内容及标准存在差异, 以上仅供参考。

庞伯特®智慧乒乓教室

自2017年以来，国务院（2017）35号《新一代人工智能发展规划》中，国家就开始针对人工智能发展提出明确的指引方向，并对于智能教学服务提出了多个明确的指导意见。2021年在《教育部科学技术与信息化司关于做好2021年教育信息化教学应用实践共同体项目推荐遴选通知》中，将“智能体育教学”项目作为三大板块之一重点提出。

庞伯特智慧体育教学系统旨在用科技赋能体育教育，解决传统体育运动难点，为用户提供专业性及趣味性的创新性整体方案，并于2021年上线中小学智慧教室解决方案，以科技手段助力体育教学智慧转型。

教育重点案例

上海体育大学中国乒乓球学院智慧乒乓建设项目

中国乒乓球学院是国家体育总局和上海市人民政府于2010年签署协议合作共建的国内第一所运动项目单项学院，也是目前世界上唯一一所乒乓球项目命名的、拥有本科、硕士、博士学历学位教育的体育高等学府。学院履行“高等教育教学、高水平运动员训练、国内国际培训、科学研究、国际交流与文化传播”五大职能，致力于推进乒乓球项目的可持续发展，实现新形势下的“体教融合”，弘扬中国乒乓球文化，培养高层次乒乓球人才。

2019年，中乒院与庞伯特协同推出了全球首款手臂式乒乓球发球机器人，“庞伯特M-ONE”拥有敏锐“双眼”和聪明“大脑”，不仅可以为运动员发出不同球速、落点、频率和旋转的球，还能通过庞伯特“鹰眼”对运动员的回球水平和击球效果进行准确评价并给予针对性训练。

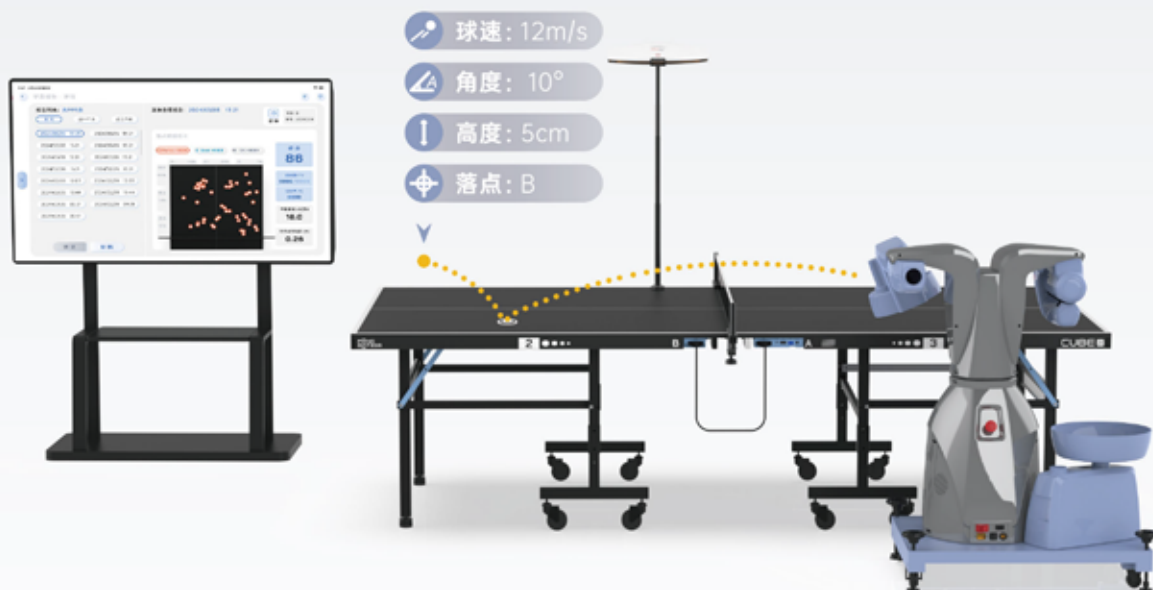
因此，在庞伯特“鹰眼”视觉系统的助力下，庞伯特M-ONE也能作为“智能金牌教练”，满足中小学乒乓球教学、专业运动员训练和全民健身锻炼之需；同时，它还能成为乒乓球技能等级考试的“铁面考官”，为促进体教融合、助推健康中国起到示范作用。



庞伯特®智慧教室解决方案

M-SKY手臂式乒乓球发球机器人 + SEEKER鹰眼视觉系统

- 专业级乒乓球教练和运动员共同开发专业的训练课程，并录制视频课程演示
- 支持场地管理、终端管理、设备管理、班级管理、学员管理
- 系统预设丰富的专业定制乒乓课程，可覆盖至初学阶段到专业阶段
- 可增值课程维护、数据采集、设备集控、多维展示等拓展功能
- 采用全球首款仿人型乒乓球发球机器人



庞伯特®体育中考解决方案

HALO-EDU乒乓球发球机器人 + SEEKER鹰眼视觉系统

- 系统收录全国多个省市乒乓球考试内容，并持续更新
- 一键选择模拟考试球路，并可进行自定义微调
- 支持多名考生名单录入以及测试成绩记录
- 根据中考乒乓球测评维度，自动检测落点上台率



庞伯特®M-SKY

手臂式发球机器人

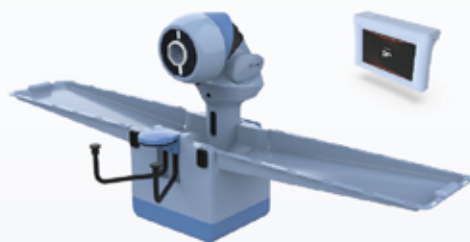
- 仿人型姿态，还原自然发球动作，提供便捷个性化球拍快换
- 深度学习算法精准控制发球质量，发球轨迹更多元
- 支持手机端及触屏操控，系统内置球路组合提升
- 支持进阶球路学习，以及自定义发球难度



庞伯特®OMNI-EDU

夹台式发球机器人

- 算法升级，单球可变、球性可变、节奏可变，自由调节
- 内置396种专业球路组合，打造全面手设置
- 官方组合球语音技术引导，沉浸式训练场景
- 搭配E触控蓝牙智能屏，使用更为顺畅便捷



庞伯特®HALO-EDU

落地式发球机器人

- 智能编程，打造专属训练课程
- 内置576种专业球路组合，及近百个官方特调单球，打造全面手
- 创新算法，多位置摆放提供更多适用于全年龄段的针对性远中近台训练方案
- 搭配E触控蓝牙智能屏，使用更为顺畅便捷



庞伯特®CUBE25-EDU

智能乒乓球球台

- 联动场景下支持节奏协同、内置联动、发球衔接、能力匹配等功能
- 自研庞伯特“SMART传感”算法，能清晰识别并通过语音播报回合数
- 提供单球闯关模式，由国家队运动员定制20章课程，共104关卡
- 智能分析，自动生成国家队三段法技术报告，提供对战智拍及智能智剪



庞伯特®SEEKER

智能乒乓球鹰眼系统

- 双目高清摄像头高速视频流，人工智能算法毫秒级轨迹识别实时反馈
- 支持训练分析和回球数据实时反馈，形成报告一键分享
- APP蓝牙BLE5.0连接，实现无线智能操控及实时数据反馈
- OTA远程升级，多种功能持续升级更新



庞伯特®智慧乒乓球教学系统

用户（教学）使用界面



庞伯特®乒乓球中考系统

用户（教学）使用界面



庞伯特®中小学智慧教室案例展示

上海市宝山区宝虹小学智慧
乒乓球教室建设项目



广东省深圳市南山区西丽小学
智慧乒乓球建设项目



广东省深圳市坪山区深圳高级中学东校区
智慧乒乓球项目



浙江省温州市第二十一中学
智慧乒乓球建设项目



江苏省南京市银城小学
智慧乒乓球教室建设项目



上海市上海实验小学
智慧乒乓球教室建设项目



PONGBOT
庞伯特



PongBot庞伯特公众号

上海创屹科技有限公司

上海市浦东新区金皖路199号
大族科技中心A栋1103、1106、1107室

400-190-6688 (转2商务专线)

www.futuremind.com.cn

marketing@futuremind.com.cn