

## “AI 达人”暑假抓紧冲刺苦练内功酝酿创新风暴

# “AI教师”将上岗带学生“跳出题海”



2019 世界人工智能大会倒计时 30 天！先知先觉的“AI 达人”们抓紧冲刺苦练内功，寻找最能开启未来的“细节”悄然赋能。被誉为人类灵魂工程师的教师，成为 AI 创新与应用的热场场景。

这个暑假，一场“AI 风暴”正在申城校园酝酿。待新学期开学时，市西中学的“人工智能教师”就会上岗，带着新一届高中生“跳出题海”；上海体育学院的 AI 乒乓教练甚至能打出各国世界冠军的弧线球，带着学员们在最高层次的训练场景中多“飞”一会。

### AI课堂有教无类

展示全息影像的空气屏、带有 GPU 芯片的超级计算机柜，准确识别别人脸、时间、位置的签到系统，为

镜头里的你“增强现实”戴上一对可爱的“兔耳朵”……不要怀疑自己，你没有走错。这不是人工智能企业的创新实验室，而是市西中学的 AI 实验室。早在 2017 年，市西中学已采用华师大、商汤集团以及上海市六所重点中学共同编写的教材《人工智能基础(高中版)》，开设人工智能的拓展型与研究型课程。“前进、后退、左转、右转……”一架无人机跟随老师的语音指令，灵活而匀速地在空中飞行，教室里一张两平方米大小的桌子上，放置着各种 DIY 的前卫无人机。市西中学还和国内 AI“独角兽”商汤科技共同打造了人工智能实验室，除了让学生对 AI 有最直观的认知外，更可以动手实战。

然而，市西中学的 AI+ 先行，并不仅仅是让孩子们“开阔眼界”，更希望在教学流程和理念上，来一次 AI 再造。如何将人工智能应用到教育场景中是全国教育工作者都在思考的问题，作为首批上海市人工智能试点应用场景，上海市西中学给

近十年的教学探索插上了“AI”的翅膀，打破了传统教学的“木桶效应”，让孔子两千年前提出的“有教无类，因材施教”有了新尝试。“走班制”是目前热门的教育改革新模式，学生打破固有的年龄限制，根据自己的能力水平和兴趣愿望选择合适的班级。“然而，合适的学生到合适的班级，往往依赖于老师的个人经验判断。我们希望通过人工智能对每位学生的学习大数据有个综合分析，智能判断出孩子在每门学科中所处的认知年龄。”

市西中学副校长林勤举了个例子，有个初二女生语言文字能力达到高一水平，数理解释任初一下学期的内容，而英语学习水平已经可以参加中考了。实际上，她就应该走进不同年级的学科课堂汲取知识，才是最高效的学习方式，也是最有益于她身心成长的。“未来，在 AI 老师的班级里可以实现真正的有教无类。分班标准不仅基于学生的学习成绩，还有他的认知年龄和心理

状态，AI 老师会采集课堂上的微表情等，做出相应的分析判断。”

### AI教练陪你打乒乓

削球，上旋，直板横打，突破弧线……位于杨浦区长海路上的上海体育学院中国乒乓球学院里，有一名超级刻苦的“陪练员”。“铁打”的球桌，流水的球员，24 小时陪你练。而且，他还越打越聪明，不管面对普通选手，还是国家健将，都能“师夷长技以制夷”。他便是全球第一个会拿着球拍打乒乓球的机器人——上海体育学院中国乒乓球学院和新松机器人共同研发的庞伯特。去年在首届世界人工智能大会上亮相之后，一头扎进训练场磨练“顶级”球技，立志成为世界冠军球员专业技术的集大成者。

张继科式的右手横板，两面反胶；马龙一般的弧圈球结合快攻打法……让庞伯特变得越来越“聪明”的关键，是乒乓球台正上方 2-3 米处的一对高速立体摄像机和深层次的人工智能算法平台。摄像机犹如

视敏度高超的“双眼”，实时捕捉并记录高速运动的乒乓球轨迹；基础算法就是人工智能的大脑，能够基于海量轨迹数据深度学习，在实时对打中，通过前半场的乒乓球轨迹精准预测出落点位置，迅速调整挥拍位置予以精准回击。上海体育学院副院长、中国乒乓球学院院长施之皓是原国家乒乓球队主教练。他很能理解庞伯特的强大，“乒乓球的精髓是旋转，一名优秀的乒乓球队员可以根据对方击球时胶皮和乒乓球接触的点位，判断球旋转的弧度和速度，然后瞬间决定策略。这一切对人工智能来说并不难。从 1 代到 2 代，从 2 代到 2.5 代，不停进化的庞伯特可以说正在掌握精髓。”

据透露，最新的 2.5 代智能乒乓球机器人即将在 2019 世界人工智能大会上亮相。目前，2 代乒乓球机器人可做到初级旋转，2.5 代则可做到中高级旋转。未来，乒乓球“AI 教练”还有望走进中小学，成为孩子们的乒乓球“玩伴”。 本报记者 马亚宁

# 提升船舶制造业全球影响力国际竞争力

## 李强与应勇会见胡问鸣，上海市政府与中国船舶重工集团签署战略合作框架协议

本报讯 上海市人民政府与中国船舶重工集团有限公司昨天在沪签署战略合作框架协议。市委书记李强，市委副书记、市长应勇会见中国船舶重工集团有限公司董事长胡问鸣一行。

李强说，当前，我们正在深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神，全力实施三项新的重大任务，持续办好中国国际进口博览会。上海是我国船舶工业发源地和

现代船舶工业重要基地，一直以来上海的发展得到中船重工的大力支持。中船重工作为我国船舶工业的主力军，企业的发展战略高度契合上海的产业定位，双方合作空间十分广阔，上海也将为企业在沪发展提供更好服务、创造更好条件。希望中船重工进一步加大在上海的发展力度，以此次签约为契机，不断深化双方在科技创新、产业转型升级等领域合作，共同服务好实施好国家

战略，不断提升我国船舶制造业的全球影响力和国际竞争力。

应勇对中船重工长期以来对上海经济社会发展作出的贡献表示感谢。他说，上海正在加快推进国际经济、金融、贸易、航运、科技创新“五个中心”建设。欢迎中船重工将更多功能板块放在上海，上海也将着力营造更好的营商环境，促进各类企业在沪实现更大发展。

胡问鸣感谢上海市委、市政府

对中船重工在沪发展的关心支持。他说，上海各类要素集聚，船舶产业链配套完善，金融市场发达，国际化程度高，营商环境和社会治理水平好，有利于船舶工业和海洋工业发展。希望以此次签约为契机，深化各领域合作，共同推动海洋装备等产业发展。

应勇、胡问鸣出席签约仪式，市委常委、常务副市长陈寅与中船重工总经理吴永杰代表双方签约。市

领导诸葛宇杰参加会见。

根据协议，双方将围绕海洋装备、动力与机电装备、战略性新兴产业、生产性现代服务业等领域加强战略合作，进一步提升上海国防科技工业和船舶海工产业发展的能级，为共同承接重大任务、共同推进国家战略、共同实现高质量发展提供有力支撑。

闵行区与中国船舶重工集团发动机有限公司也签署有关合作协议。

# 为担当者担当 为负责者负责

## 上海市委组织部制定“12380”举报查核工作规程

本报讯 (记者 屠瑜)近日，中共上海市委组织部制定《中共上海市委组织部“12380”举报查核工作规程》，并发出通知，要求全市各地区各单位党委组织部认真遵照执行。

《通知》指出，为进一步贯彻落实十一届上海市委七次全会审议通过的《中共上海市委关于进一步加强干部队伍建设奋力担当新时代新使命的若干意见》，市委组织部着力提高全市组织系统举报查核工作的规范化科学化水平，通过建立完善“一套程序、两项机制”，切实把为干部干事创业保驾护航落到实处，努力营造奋发有为、干事创业的良好氛围。

《通知》明确，要规范工作程序，始终把纪律规矩挺在前面。严格规范举报件受理、办理、审理以及日常管理环节中的程序、时限等工作要求。严格执行“凡提必查”纪律要求，对疑点没有排除、问题没有查清的，明确不得提交有关会议讨论或者办理任职手续，严防“带病提拔”“带病上岗”。明确违反工作纪律的具体情形，对经查证属实的违规情况，严肃追究责任人责任，并采取会议、文件等方式进行通报，进一步强化警示震慑。结合选人用人专项检查、离任检查、“带病提拔”问题倒查等工作，加大对承办单位举报

查核工作的监督检查力度，推动制度规定从严从实贯彻执行，切实维护制度的严肃性和权威性。

《通知》明确，要完善快查快办“绿色通道”机制，突出快速高效。明确适用条件，对干部考察、任职前公示等选拔任用工作中收到的举报件，中央巡视、换届风气监督等工作中转交，上级机关转办、督办以及领导批示查核的举报件，要求即收即办、快查快办、迅速处理、及时反馈，明确 7 日办理期限。对确系因特殊情况或举报问题较为复杂，一时难以查清的举报件，允许承办单位申请并经批准后延长办理期限。对内容重复并形成结论的举报件，简化工作程序，避免反复查核，彰显组织担当。

《通知》明确，要建立诬告陷害查处和澄清正名机制，旗帜鲜明撑腰鼓劲。细化诬告陷害 5 种具体情形，明确在相关问题查核清楚后，对受到诬告、诽谤、陷害或者由于失实举报造成不良影响的，遵循实事求是、快速有效的原则，及时采取通报会、谈心谈话等适当方式在一定范围内为干部澄清事实、主动正名，让干部充分感受到组织的温暖，解除后顾之忧。对经查实系诬告陷害行为的，及时予以严肃处理，坚决刹住歪风邪气，切实让诬告陷害者付出代价，努力营造干事创业的良好氛围。



### 洗外墙 迎进博

第二届中国国际进口博览会已进入倒计时。这几天，国家会展中心的场馆内外一派热火朝天景象，广大建设者奋战在现场，全力备战第二届进博会。图为工人们在烈日下登高作业清洗场馆的外立面

杨建正 摄影报道