



有关教育， 我想写一篇反鸡汤的文章 下

郝景芳

人工智能时代学什么

说到人工智能时代，既然说起数学学习不能丢，那其他还有什么学习是重要的？

说到这里，就再说回今天的调研。我们到了一家电子零配件加工厂车间参观。他们自前年开始机器换人，买一台日本生产的设备25万，使用十年，可以替3-4个工人工作，每个工人每年成本8万。即使算上维护费用，不到两年也已经回本。自动运行的机械臂不知疲倦地工作，效率提升了，良品率也大大提升。

据工厂副总讲，他们这两年已经减少了三四千雇员，预测再过5年，现在的2/3人员应该都不需要了，智能管理系统让他们连管理岗都可以缩减。

在和另外两家更高技术含量的企业座谈的过程中，他们也表示确实有机器取代工人，但是有很多其他岗位并不会缩减。

原因是：目前AI确实能替换不少简单重复性工作，但除非一个人的工作只有这种简单重复性的部分，才会被裁掉，否则对于多数复合型职位，只是他平时工作里的体力活被替换了，他可以专心去做更复杂的工作。系统越高级，很多工作越复杂。

企业谈到，未来几年研发设计岗位会大量扩张。当我们

问到有关创新与研发的部分，一家企业讲：实际上创新研发更多是积累，是要在企业中熟悉整个技术过程和研发过程，靠经验积累，逐渐浸润技术开发的文化，最终推陈出新，不是靠灵机一动的拍脑袋。

这是工程研发非常典型的传承过程，现在在科研中也越来越多遵循这种浸润与传承。



2018年北京举办的世界机器人大会上，小观众在好奇地参观

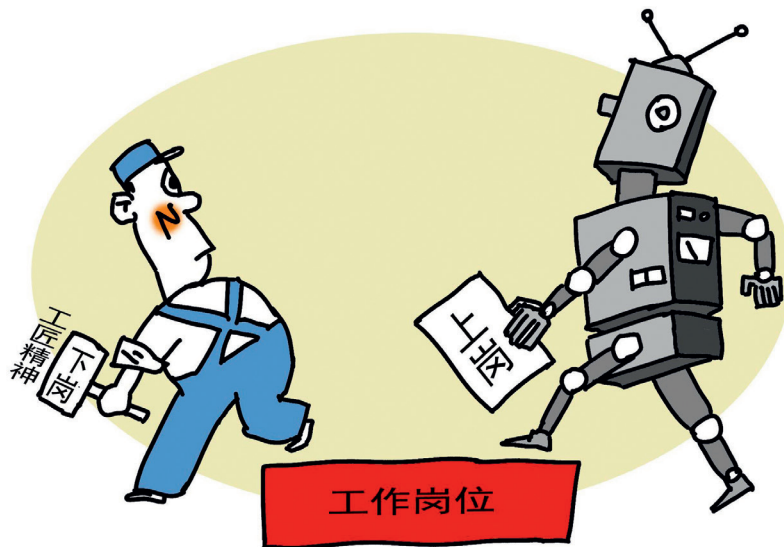
这和我们很多时候在生活中提到创造力的过程并不一致，有的时候当人说起创造力，往往想到的是“突发奇想的能力”，还会觉得知识学多了人会受束缚，不要学比较好。这是一种误解。如果一个人学了知识之后缺乏创造力，那不是知识的错，只是这个人没学好。

真正的创造力是在丰富知识基础上的灵活思维，肚子里没货，创意也只是胡思乱想。创造力是知识峰顶的一抹白雪，晶亮靠白雪，高度靠山峰。

所以如果问我什么是未来人工智能时代孩子最必要的素质，我会说：宽阔的知识基础，灵活的思维能力。

为什么要宽阔的知识基础？因为只有基础宽，选择余地才会大。未来发展变化太快，孩子的一生中面临不断的转向，如果知识基础就太狭窄，又怎样在新领域保持学习能力？未来的所有人工智能都是专家，人最大的竞争力就是复合型沟通能力。

为什么要灵活的思维能力？因为知识对所有人都是一样的，但是每个人拿知识能做的事都是不一样的。获取知识越来越容易，谁能把知识做出不一样的加工，将是决定胜负的最关键因素。创造力是成败关键，而它就是对丰厚知识的灵活思考。



“机器换人”来袭？

这就是反鸡汤第四条：未来人工智能时代也需要学知识。

任何时代都需要知识丰厚，人工智能时代更如此，只是未来更需要在知识基础上灵活地推陈出新。

简而言之，我今天想表达的核心意思是：学习重要，未来学习更重要。

我每每看到“孩子不需要好好学习”之类的鸡汤言论，都觉得误人子弟。“学习好可能反而不幸福”，是这样吗？我认识的学业顶尖的人，现在家庭事业生活多半都挺幸福。

我心中的快乐教育，不是“我不管你，你快乐就好”，而是能用快乐的方式学习，让学习和不断超越自己成为生活中最大的快乐。有自我超越的心愿，自律都不是问题。

我头脑中的理想父母，是不打不骂、鼓励孩子的温暖父母，但不是对孩子没有要求和期待。没有要求和期待，孩子感受不到自我的力量。

父母在孩子人生最初的岁月里，要帮助孩子找到学习之路，引导孩子认识这个世界的知识，熟悉这个世界的符号。要用足够的耐心，等待孩子慢慢理解，在每一个小的节点都给予热情的鼓励，让孩子渐渐为自我感到骄傲，为接纳新知识而感到跃跃欲试。到这个时候，走入学习之门，只会是一场令人兴奋的探险远征。

说到底，人类文明在向未来远征。文明顶点从来不等所有人跟上，只是自顾自突破。谁能跟得上这远征的速度，谁就能在下一个时代分享航海的收获。✎



镇海

“招宝聚才·智汇镇海”2018年度下半年 宁波市镇海区引进海内外高层次人才公告

为更好引进经济社会发展紧缺的高层次创业人才，实施创新驱动，推动转型升级，建设“人才金港”，加快推进人才强区建设，现就镇海区引进高层次人才有关事项公告如下：

一、引进对象和重点

面向海内外引进具有国际国内先进技术水平，或拥有自主知识产权、产业化发展前景较好的科研成果或项目，能够突破产业关键技术、发展高新产业的高层次创业人才。重点聚焦“中国制造2025”，着力引进新材料、新一代信息技术、新能源、新装备、海洋高技术、节能环保、文化创意等重点产业以及我区经济社会发展紧缺急需的高层次创业人才。

二、申报条件

(一) 一般应在国(境)外取得硕士学位或在国(境)内取得博士学位，年龄不超过55周岁(1963年7月31日以后出生)。

(二) 有创业经验或曾在国(境)外知名企业担任过中高层管理职务，或在国(境)外知名高校、科研院所担任中高级专业技术职务，熟悉相关产业领域业务和国际运行规则，有较强的经营管理能力。

(三) 拥有自主知识产权，带有成熟的创业项目与计划，且技术成果国内领先，符合镇海区

产业发展要求，有较好的市场前景并能实施产业化。

(四) 自有资金或跟进的风险投资占公司注册资本的30%以上，且申报人投入企业的实收资本在200万元人民币以上。项目申报人应为企业的主要创办人，且为第一大股东或最大自然人股东，一般应担任企业的法定代表人。

(五) 创业团队成员每年应在镇海工作时间不少于6个月，人才创办的企业须承诺在获得资助后10年内不搬离镇海区。

上述创业人才特别优秀的可以在学历、年龄、职务、职称等四项条件中破格一项。

三、扶持政策

创业项目经专家评审、尽职调查，评选出推荐项目和储备项目，对推荐项目按一类、二类、三类确定扶持类别，特别优秀的项目，实行“一事一议、上不封顶”的政策。

1. 创业启动资金资助。经评审确定的扶持项目，按扶持等级和实际投入，分别给予一、二、三类扶持项目600万元、300万元、100万元的创业启动资金无偿资助。

2. 提供办公和生产用房或租金补贴。在指定场所租用办公用房和生产用房的，按扶持类别，分别给予一、二、三类扶持项目3年内3000、1000、500平方米以内的生产和办公用房；自行

租用办公和生产用房的，在前述面积标准内按实际租用面积给予租金补贴，补贴标准不超过 20 元 / 平方米 / 月。

3. 生活用房补助。3 年内给予创业人才 1800 元 / 月的住房补贴。符合条件的，可享受高层次人才安家补助和人才公寓政策。

4. 基金支持。对新入选高层次人才创业项目，产业基金人才项目子基金最高给予 500 万元基金支持。

5. 金融扶持政策。3 年内给予每年 1000 万元以内银行贷款的贴息补助，贴息标准不超过同期银行贷款基准利率。通过区属担保机构或保险公司获得银行贷款并能按时还贷的，给予全额担保费或保费补助，最高不超过提供年日均责任余额的 3%。

企业境内上市最高奖励 1200 万元。企业在新三板挂牌成功的奖励 100 万元。企业在宁波股权交易中心挂牌、融资的，参照区政府鼓励企业多层次融资有关政策给予奖励。

6. 入选上级人才计划配套奖励。经我区推荐申报，成功入选国家“千人计划”、浙江省“千人计划”、宁波市“3315 计划”的创业创新人才，分别给予 100 万元、80 万元、50 万元的配套奖

励；成功入选浙江省领军型创业创新团队的，给予 200 万元的配套奖励；入选国家、省“万人计划”和市“泛 3315 计划”的，给予 10-50 万元的奖励。

本公告发布后，镇海区高层次人才创业扶持政策如有调整，则本次申报入选扶持项目适用的政策，以扶持名单发文公布之日最新政策为准。

四、申报评审一般程序

(一) 项目征集。为加快我区集聚高端创新资源，方便创业人才项目申报，我区实行项目申报常年受理，多期评审机制，有意来镇海发展的各方人才可随时进行项目申报。申报人须用中文详细填写《宁波市镇海区高层次人才创业项目申报书》、《2018 年镇海区高层次人才申报项目汇总表》，并提供身份证件、学历（学位）证书和认证书、工作证明、资质证书及其他要求提供的附件材料。

(二) 项目初审及部门联评。委托专业机构对申报的项目进行初审；各职能部门对通过初审的项目进行联合评审。

(三) 答辩评审。2018 年 12 月，邀请相关领域的技术专家、风险投资专家和管理专家组成专家评审小组，对申报人及其项目进行答辩评审。

清华校友创业创新基地



具体时间以通知为准。

(四) 尽职调查。委托第三方机构对评审小组推荐的项目开展尽职调查。

(五) 审定发文。部门会审提出项目扶持建议名单和类别，经区委人才工作领导小组审定发布。

(六) 落户和日常服务。各镇（街道）、园区与人才创业项目对接洽谈，签订项目服务管理协议，确定注册落户等事宜。

五、申报简易程序

(一) 对符合以下条件之一的创业项目，可直接进入区高层次人才创业项目答辩评审。

1. 对符合镇海区高层次人才创业项目申报条件和要求，且已在镇海注册落户（2017年1月1日以后完成工商注册登记手续），获社会资本投资且投资机构实际到位投资额不低于200万元、公司到位货币出资不少于300万元的人才项目。

（此类项目如最终入选扶持名单的，在按评审确定的扶持类别给予相应额度创业启动资金无偿资助之外，可按申报时实际到位社会资金货币投资额的10%，另行给予最高50万元奖励。）

2. 符合镇海区高层次人才创业政策或当年度上级各类人才计划申报条件和要求，经认定的人才创业创新类大赛获奖团队项目。

(二) 对符合以下条件之一的创业项目，可直接进入区高层次人才创业项目尽职调查。

已获得国家“千人计划”的创业项目、宁波市高端创业创新团队“3315计划”A类、B类的创业项目可视同为我区一类推荐项目；浙江省“千人计划”或相当层次的创业项目、宁波市高端创业创新团队“3315计划”C类的创业项目可视同为我区二类推荐项目；获得宁波市海外高层次人才引进“3315计划”创业项目的可视同为我区三

类推荐项目。

(三) 对符合以下条件之一的创业项目，可直接进入答辩评审，且资助额度可申请“一事一议”。

1. 符合镇海区高层次人才创业政策或当年度上级各类人才计划申报条件和要求，对镇海区发展具有重大推动作用，由顶尖人才领衔或由2名及以上国内两院院士书面推荐的创业项目。

2. 符合镇海区高层次人才创业政策或当年度上级各类人才计划申报条件和要求，在“3315计划”海外创业创新大赛等市级以上国际性引才引智大赛上获得一等奖及以上的项目。

3. 镇海区科技与人才顾问团院士成员书面推荐的项目。

4. 带头人层次高、影响力大，项目核心技术世界领先，属于颠覆性创新，且产业化、市场化前景特别好的项目。

《宁波市镇海区高层次人才项目申报书》等资料，请访问以下网址：<http://tcn/Re84Cjy>，登陆“镇海新闻网”下载。

申报受理单位：宁波市镇海区经济合作局（招才中心）

联系人：胡老师

联系电话：0086-574-86297811

电子邮箱：zhrcsb@163.com

政策咨询单位：宁波市镇海区科技局

联系人：郑老师

联系电话：0086-574-86260376

中共宁波市镇海区委人才工作领导小组
2018年8月2日