

好机友

中国人工智能小镇在杭州投入使用



7月9日,中国(杭州)人工智能小镇正式投入使用。人工智能小镇一期占地面积277亩,目前已有30万平方米的建筑已建成投用...

据了解,人工智能小镇将以“孵化器+加速器+产业化基地”接力式全程创新创业产业链,积极融入全球创新网络,吸纳全球创新资源...

日本铁路公司让机器人管理车站



据日本媒体报道,日本政府为了让旅行更加的安全,宣布将通过在火车站部署机器人来帮助用户出行,以此推进机器人的实用化。

澳洲研发可远程诊断医疗机器人



据外媒报道,澳大利亚墨尔本迪金大学的智能系统研究所,近日研发出一款具有触感的医疗机器人。即使身处远至1000公里外的医生,也可通过它为病人照超声波,进行病情诊断。

据报道,这款医疗机器人可以为病人进行腹部超声波扫描检查,机器人扫描病人腹部时,会量度病人的不适程度。

这款触感机器人除可免却医生和病人舟车劳顿外,对一些偏远地区或经济资源不足的国家尤其适合,因为可省去运载医生和病人的金钱,以及代替训练医护人员。

(本版图片来源于网络)



人工智能的巨轮已踏上乘风破浪的征程,但是船上的水手还没有配齐。我国人工智能的人才储备,数量、质量都还跟不上行业的高速发展。

AI 你好 你要的人才,在路上

本报记者 张盖伦

如果你从事的是人工智能相关行业,比如机器学习、自然语言处理,视觉识别,语音识别等,或者出身知名高校实验室,那么在过去几年,你一定感到了市场对你的热捧。

刚需饥渴 供给不足

6日,全球职场社交平台LinkedIn(领英)发布《全球AI领域人才报告》。该报告显示,全球人工智能(AI)人才需求三年翻8倍,从业者达190万,拥有十年以上从业经验的人才占比达65.4%。

在中国,人工智能相关人才总数超过5万人,位居全球第七。不过,在人才结构方面,中国资深人工智能人才数量与美国差距明显,十年从业者仅占38.7%,远低于美国的71.5%。

另一份来自脉脉研究院发布于今年年初的《中国人工智能人才数据报告》则表明,人工智能相关岗位在整个互联网行业中,最为“多金”。

复合型人才最吃香

人工智能行业缺人,那么,缺什么样的人? “有些公司可能自己都不知道,他们到底招AI人才要做什么。”北京大学信息科学技术学院

为什么?因为人工智能这艘巨轮已经踏上乘风破浪的征程,但是船上的水手,还没有配齐。

“可以说,我国人工智能人才储备从数量和质量上都未能配合行业的高速发展。”上海交通大学苏州人工智能研究院常务院长兼19度智库创始人徐彦之告诉科技日报记者。

人工智能行业不是只缺技术人才。戴文渊表示,对第四范式而言,他们并不是一个需要无休止增加AI人才的公司。“我们的思路是AI for everyone,即让每个人将来都成为AI人才。”

戴文渊坦言,目前人工智能人才竞争比较激烈,相关公司多,想向人工智能方向转型的传统企业也多,这些“坑”都需要大量的人工智能人才来填。

而且,中国人工智能人才的分布也具有极强的地域性。北、上、深、杭吸引了全国九成以上的人工智能人才。徐彦之表示,人工智能并非一线或者超一线城市的“专利”。

他给出的解决方案,是增设“智能科学与技术”一级学科。“一级学科下设认知、机器感知与模式识别、自然语言处理与理解、知识工程、机器人与智能系统等二级学科方向。”

毕业的一位博士感慨,一些公司做AI更像是在赶时髦,他们要的人“分类、回归和聚类就行,要求不高。”而且,如果公司缺乏数据和必要的基础设施,就算他们找来了牛人,也留不住牛人。

在这位博士看来,深度学习的出现,降低了人工智能行业的进入门槛,再加上现在各种开源代码也比过去更为丰富。有一定基础的技术人才转型做人智能并不难。但是,当大家一股脑涌入人工智能领域,最后真正能留下来的,恐怕还是最为顶尖的那一批。

人工智能行业的潜在人才,或许还要从高校中寻找。中国人工智能学会常务副理事长、北京邮电大学教授杨放春在接受媒体采访时表示,目前全国只有36所大学开设智能科学与技术专业本科课程,规模上远远无法满足日益扩大的人才需求。

该设个学科去培养

“我认为增设这一专业是有必要的。”徐彦之告诉科技日报记者,目前中国科学院大学已经设立人工智能学院,不少其他高校也有意愿设立。

她表示,各国的人工智能竞赛是人才的竞赛,人工智能是国家的核心战略。社会上人工智能行业的发展在相当程度上带动了高校学科的人才培养,而这种“逆带动”效应想要持续,就不能离开正规有序的学科专业教育体系。

“非常有必要设立智能科学一级学科。”戴文渊说,中国AI的发展需要更多的资源投入。今后任何一个成功的企业都离不开人工智能,人工智能就像是水、电等基础设施。戴

文渊表示,在高校设立智能科学一级学科,有利于系统培养规范化、专业化的AI人才,从而满足现阶段整个社会对AI驱动发展的强烈需求。

相关链接

全球科技巨头抢圈中国AI人才

Facebook人工智能实验室主任杨立昆近日表示,吸引中国人才是Facebook目前在中国的首要任务。目前在Facebook的研发团队里已经有不少中国人。

微软2016年在苏州工业园区成立了研发中心,以开发人工智能技术。该研究院的人员未来将扩至1500人左右。微软表示,苏州毗邻上海,生活和投资成本都相对较低,在吸引人才方面具有天然优势。

什么样的人才更受欢迎?徐彦之认为,关键在于“复合型”。她表示,人工智能牵涉到心理学、语言学、电子学、计算机学等多门学科,是一个综合领域,交叉性强,“已经远远超出计算机学的范畴和概念”。

不过,从目前我国人工智能人才知识结构来看,还是理工科背景居多,主要专业有计算机、自动化和电子等。“人工智能辐射领域广泛,这就要求相关人才拥有多领域、跨行业的理解力,能够以点带面,综合考量。”

文渊表示,在高校设立智能科学一级学科,有利于系统培养规范化、专业化的AI人才,从而满足现阶段整个社会对AI驱动发展的强烈需求。

“我认为增设这一专业是有必要的。”徐彦之告诉科技日报记者,目前中国科学院大学已经设立人工智能学院,不少其他高校也有意愿设立。她表示,各国的人工智能竞赛是人才的竞赛,人工智能是国家的核心战略。



浙江天地环保科技有限公司成立于2002年,为浙江省能源集团有限公司的下属子公司。公司通过引进升级与自主创新双管齐下,相继开发了烟气脱硫、脱硝、废水处理、固废处理、环保装备制造、石膏综合利用、脱硝催化剂、生物质发电、土壤治理、脱硫剂生产、新型建材等技术和产品,并承担了浙能集团燃煤电厂超低排放改造的重要任务。

6月9日,浙能集团以超低排放环保岛技术亮相2017年阿斯塔纳世博会中国馆“全球使命与伙伴”展区,该技术实现了燃煤机组主要污染物排放指标达到天然气燃气机组排放标准,排放量是欧盟环保标准的六分之一,成为目前全球位居前列的低污染物排放的燃煤机组,得到观展各国人士的赞赏。

4月19日,2017年浙江省科学技术奖励大会举行,由浙能集团、浙江大学、天地环保公司和技术研究院联

合申报的“燃煤机组超低排放关键技术及产业化”荣获2016年度浙江省科学技术进步奖一等奖。浙能集团超低排放环保岛作为一等奖获得项目受邀参与本次奖励大会。

解决能源消费和环境保护的矛盾

十余年来,浙能集团始终牢记中国未来绿色能源的发展思路,牢牢秉持干在实处、走在前列、勇立潮头的“浙江精神”,围绕浙江省“清洁能源示范省”创建要求,以“大能源战略”为基础,大力实施“能源清洁化”子战略,努力通过科技创新在能源保障和环境承载中寻找最大公约数,尽最大程度满足人们对于雾霾治理的迫切愿望。

脱除集成技术,对燃煤机组现有脱硝、脱硫和除尘设备进行提效,引入新的环保设备和技术对汞和二氧化硫进行进一步脱除,使电厂排放的烟尘、二氧化硫、氮氧化物等达到甚至低于天然气燃气机组的排放标准,尤其是PM2.5脱除率可达70%以上。

众所周知,煤炭发电的成本大大低于天然气发电成本。按浙江区域测算,用煤炭发电的度电成本比用天然气发电大约低0.25元人民币。

如超低排放技术在全球推广应用,参照现行欧盟标准测算,每年可实现二氧化硫减排530万吨、氮氧化物减排480万吨,烟尘80万吨,尤其是PM2.5的减排效果良好,将对雾霾治理产生巨大的推动作用。

浙能方案硕果累累获得全国推广

“绿水青山就是金山银山”。为了减少雾霾给人们

聚焦

引领燃煤电厂清洁化生产

走向世界的浙能超低排放技术

写入中国《政府工作报告》,成为国家层面全面实施的绿色行动。目前超低排放技术已辐射全国,推动了全国行业科技进步。

潜力巨大绿色理念惠及全球各国

惠而好我,携手同行。当今全球气候变化问题愈发突出,大气环境污染日益严重。全球极端天气灾害频发,给有关国家经济和人民的生命财产造成巨大损失。大面积长期雾霾天气,也对各国人民的生存和发展面临直接威胁。

在此情况下,中国提出“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念,以“超低排放”为代表的一批在中国实践成功的“绿色理念”积极有效推动了中国发展的转型升级,未来发展潜力巨大。

三折乃良臣。“超低排放”是中国经济从不可持续性向可持续性转变,从粗放型向集约型转变,从结构失衡型向结构均衡型转变,从高碳经济型向低碳经济型转变的成功案例,为“一带一路”沿线其他发展中国家在能源转型道路的选择中,提供“中国经验”,少踩荆棘,并以“绿色发展”为理念,提升能源行业整体生产水平。