

2025年11月17日

责任编辑 卢济安 校对 王国发 版式设计 王伟

技能人才最低工资如何确定？指引来了

□新华社记者 张晓洁

技能人才最低工资的主要参考因素有哪些？可采取什么方法确定最低工资？记者11月14日获悉，人力资源社会保障部近日发布《技能人才最低工资分类参考指引》，为区域、行业、企业分类合理确定技能人才最低工资提供参考和指导。

人力资源社会保障部劳动关系司负责人介绍，指引遵循凸显技能要素价值、合理反映技能差别、统筹工资分配关系、保障劳动者民主权利的原则，引导区域、行业、企业科学评价技能要素贡献，在法定最低工资标准之上分岗位类别和技能水平等级合理确定技能人才最低工资，促进形成职工增薪、企业增效、技能增收的良性循环。

横向按岗位分类，区域、行业、企业可结合技能人才所从事岗位的工作内容、职责任务以及岗位所需技能的复杂

度、稀缺性、人力资本积累，将岗位按照对企业生产经营的重要程度进行分类，一般可分成基础类、重要类、关键类和核心类。区域、行业、企业可参考指引对岗位分类的方法，结合自身实际，对技能人才从事的岗位进行科学分类，确定岗位类别的数量，称谓，明确不同岗位类别的划分标准，包含的具体岗位或职业（工种）、技能人才任职资格要求等。

纵向按技能水平分级，区域、行业、企业可根据自身实际和国家职业标准有关规定，明确每一岗位类别的岗位或职业（工种）包含的职业技能等级，并确定符合不同岗位类别要求的技能人才职业技能等级最低级别。

根据指引，技能人才最低工资可采取月最低工资或月最低技能津贴等方式。

“采取确定技能人才月最低工资方式的，区域、行业、企业首先确定某一岗位类别内职业技能等级最低级别的技

能人才月最低工资。基础类、重要类、关键类、核心类岗位的月最低工资，一般分别按不低于本地法定月最低工资标准105%、120%、150%、200%确定。”上述负责人说，然后在不同岗位类别技能人才月最低工资基础上，按技能等级逐级上浮一定比例或一定数额的方式确定同岗位类别内其他职业技能等级技能人才最低工资。

采取确定月最低技能津贴形式的，可按照岗位类别逐级增加的原则确定不同岗位类别的技能人才月最低技能津贴发放标准，同一岗位类别内根据技能人才的职业技能等级逐级增加。

如何理解区域、行业、企业确定的技能人才最低工资与各地发布的最低工资标准之间的关系？

据介绍，目前，我国实行的最低工资制度是由各省份按照法定程序制定和发布本省份内不同行政区域的最低

工资标准。指引引导区域、行业、企业根据自身实际情况，参考指引提供的方法，通过集体协商或履行民主管理程序等方式，在当地最低工资标准之上，分类分级合理确定技能人才最低工资，其中企业技能人才最低工资应不低于所在区域或行业确定的技能人才最低工资。

上述负责人表示，下一步，各地人力资源社会保障部门将帮助有需要的工业园区、产业园区、街道乡镇、行业、企业准确理解把握指引的理念和方法，结合自身情况运用好指引，合理确定技能人才最低工资。结合本地实际，分行业进一步细化确定技能人才最低工资的方法，并及时发布重点区域和行业、紧缺急需职业（工种）不同技能等级的工资价位信息，为区域、行业、企业协商确定技能人才最低工资提供更有针对性的参考。（新华社北京11月15日电）



乒乓球——男子单打金牌赛况：樊振东夺冠

11月16日，冠军上海队选手樊振东（中）、亚军海南队选手林诗栋（左）、季军北京队选手王楚钦在颁奖仪式上。

当日，在澳门举行的第十五届全国运动会乒乓球男子单打金牌赛中，上海队选手樊振东4比1战胜海南队选手林诗栋，夺得冠军。

新华社记者 梁旭 摄

AI 防 AI：守卫金融安全的新前线

□新华社记者 舒畅

斯里兰卡DMS电子公司项目经理马杜兰伽表情严肃地站在镜头前拍下一张正脸照。不到一分钟，屏幕上跳出七张人工智能（AI）生成的深度伪造图像——有的撇嘴，有的咧嘴笑，有的转动眼珠，有一张甚至换了发型。这些图像很可能在银行的人脸识别系统里“蒙混过关”。

这并非诈骗现场，而是2025新加坡金融科技节的蚂蚁集团展台。屏幕展示的是蚂蚁数科研发的ZOLOZ平台，主打AI驱动风控，功能之一是识别虚假图像。马杜兰伽参与的互动，意在让公众直观感受AI“变脸”的威胁。

为期三天的2025新加坡金融科技节12日在新加坡开幕，吸引了来自130多个国家和地区的6.5万多名参与者。焦点议题之一，是如何在数字时代守住安全防线。在现场，生成虚假内容的AI与识别虚假内容的AI多次“同台较量”，成为备受关注的看点。

马杜兰伽的同事、系统工程师迪萨纳亚卡告诉记者，他在公司经常收到假支票，此次来新加坡希望能找到鉴别工具。

ZOLOZ的文档识别功能RealDoc正是针对这类问题，它能分析手写、印刷的商务文档，识别伪造图像、逻辑漏

洞和前后矛盾的内容。迪萨纳亚卡在现场演示中看到，系统扫描一张中文承诺函后提示，其中一串中国身份证号码只有16位，而非标准的18位。对不熟悉中国情况的人来说，这种错误可能难以察觉。据展台工作人员介绍，目前RealDoc支持119种语言，ZOLOZ已在超过25个国家和地区使用。

对新型风险的警觉，也催生新的支付体验。在腾讯展台，各国观众排起长队，体验“刷掌支付”：只需手掌朝下，在一台形似刷卡机的设备上轻挥一下，支付就完成了——手掌信息已绑定银行卡等支付方式。

一位技术人员介绍说，相比脸部信息，手掌信息更难被获取；就算有人拍到手掌照片，也没办法盗刷。新一代刷掌机采用“掌纹+掌静脉”AI识别技术，既识别皮肤，也识别皮下静脉。

刷掌支付2023年在中国推出后，新加坡作为出海首站，与本地金融科技公司FOMO PAY合作，今年已在圣淘沙名胜世界和新加坡理工大学投入商用。

随着AI发展，数据价值与安全风险越发凸显，机构用户防护也成为展会焦点。在华为展台，塔吉克斯坦国家银行统计与国际收付部主任巴赫里季季诺夫停在屏幕前，目光落在四个相连的蓝色方框上。

这是华为的“多层联动勒索攻击防护方案”。一位技术专家解释，一台电脑可以分为网络、计算、存储三个部分，在普通家用电脑里，这三项功能通常集成在同一设备上；但在银行等专业机构的数据中心，它们各自独立。华为方案可以同时保护这些部分。

屏幕上的前三个方框分别对应网络、计算和存储空间。他举例，如果银行职员误点了病毒邮件致使病毒运行，系统会立刻上报安全管理引擎，同时触发存储空间自动备份，并形成一道防火墙，将病毒挡在外面。

屏幕上第四个方框是“隔离空间”，也是最后一道防线。它通过定时开关与存储空间连接，例如每天零点到1点，系统会将存储空间的数据同步到隔离空间，完成后立即断开。即便病毒突破了前三道防线，这里仍保存着核心数据的最后备份。

巴赫里季季诺夫边点头边交换联系方式，准备进一步探讨合作。“这套方案非常精细，也很全面。”他说，“我们每天要处理海量数据，希望为未来作准备，进一步提升安全性。”

一些企业用AI识别可疑账户和潜在欺诈。总部设在新加坡的小盾安全公司结合AI和人工监管，为银行、电子钱包等机构分析数据。例如，犯罪分子

常用“人头账户网络”洗钱，把资金拆成小额转账，通过多个账户掩盖真实来源。小盾安全开发的AI解决方案则能捕捉异常迹象，如账户信息和行为不匹配、多个账户共用同一台设备、资金流动异常、同一IP下登录多个设备等，帮助银行识别潜在风险。

不过，小盾安全马来西亚销售经理李振威坦言，公司对AI在银行决策中的应用仍持谨慎态度。近年来，银行因完全依赖AI作决策而遭受损失的案例并不罕见。他认为，AI最适合的角色是辅助，即监控和优化人工设定的规则。

另一家总部位于新加坡的科技公司Tookitaki则在尝试把不同机构的安全经验整合起来，主攻防范洗钱等金融犯罪。该公司打造了一个AI驱动的“反金融犯罪生态系统”，类似金融机构间的信息共享平台，参与的机构可以分享自己总结出的犯罪手法，供其他机构参考。分散的经验逐渐汇成行业的集体智慧，使防范网络犯罪不再只靠单打独斗。

Tookitaki菲律宾销售经理佩雷斯打了个比方：“就像建房子，如果你不知道摄像头该装在哪儿，自己乱装既耗时又费钱。但如果有人已经建过很多房子、装过很多摄像头，他们的经验就能告诉你，最有效、最省成本的位置在哪里。”（新华社新加坡11月15日电）

数字化赋能青少年口语交际素养提升的实践探析

【摘要】数字化时代，口语交际素养是青少年适应社会发展的核心能力。针对传统口语交际教学场景单一、反馈滞后、个性化指导不足等问题，本文通过探索语音测评软件、在线互动平台、虚拟仿真场景等载体，阐述其在丰富场景、即时反馈、满足个性需求等方面优势，为提升青少年口语表达准确性、互动灵活性与跨情境适应能力提供实践路径。

一、数字化与青少年口语交际培养的适切性

青少年处于语言能力发展关键期，传统口语教学依赖课堂问答、小组讨论等形式，存在训练频次不足、缺乏真实情境等局限，难以满足学生个性化提升需求。而数字化具有交互性、

即时性、场景化特点，与口语交际培养规律契合。语音测评可捕捉发音等细节，在线协作平台打破时空限制实现多场景互动，虚拟仿真技术能模拟真实交际场景。这些载体使训练更有针对性，降低表达焦虑、激发参与积极性，符合《义务教育语文课程标准》对核心素养的培养要求[1]。

二、数字化赋能口语交际培养的实践路径

1.利用语音测评工具夯实基本能力
借助大讯飞听见、英语流利说等工具，针对发音标准度、语言流畅度等基础指标开展专项训练。学生完成朗读、复述等任务后，即时生成测评报告，标注问题并提供矫正建议，以助其精准改进，筑牢口语表达基础[2]。

2.依托在线互动平台拓展交际场景
通过腾讯会议、ClassIn等平台组织跨班级辩论、主题研讨会等活动，锻炼青少年倾听、回应与思辨能力；利用社文化学习软件开展“口语打卡”“主题分享”活动，提升表达熟练度，践行教育技术赋能核心素养的培养理念。

3.借助虚拟仿真技术强化实战能力

运用虚拟仿真教学系统模拟校园宣讲、职场面试、公共演讲等场景，设置突发提问、观点交锋环节，让青少年沉浸式体验，提升应急表达与情境适应能力。系统记录互动过程，便于教师针对性指导，凸显数字化的应用价值[2]。

三、实践反思与优化方向

数字化有效弥补了传统教学的不

足，实践显示，参与数字化训练的青少年在表达、发音和逻辑方面提升显著。应用时需注意三点：一是避免过度依赖弱化实际能力；二是根据年龄选择适宜并控制使用时长；三是教师应发挥引导作用，将数据与人工点评结合，实现技术赋能与人文指导的深度融合。

参考文献

[1]教育部.义务教育语文课程标准(2022年版)[S].北京:北师大出版社,2022.

[2]王晨.数字化语言学习工具应用与教学创新[J].中国电化教育,2023(5):112-118.

兴和县 苏茂玉 康晓庆 罗晓红

我国星地微波高码率通信技术取得突破

新华社昆明11月15日电（记者胡喆 王贤思）近日，中国科学院空天信息创新研究院联合北京融科科技有限公司在云南丽江成功进行了一次星地微波高码率通信实验。实验结果显示，X频段星地数据传输速率达到6.0吉比特每秒（Gbps），Ka频段达到20.16吉比特每秒（Gbps），标志着我国在解决星地高速数据传输难题方面取得突破。

中国科学院空天信息创新研究院研究员黄鹏介绍，提升数据传输速率最经济有效的方法就是“高阶调制解调”，能在有限的无线电频率资源内承载更多数据。但调制阶数越高，信号在传播中越容易失真，导致数据出错，这是国际公认的技术难点。

党，营造良好政治生态，以高质量党建引领高质量发展。要坚决维护党中央权威和集中统一领导，全面加强干部队伍建设，深入推进党风廉政建设和反腐败斗争。

全会强调，要把学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神作为重大政治任务，切实学深悟透，广泛宣传宣讲，抓好贯彻落实，推动全会精神在内蒙古落地生根、开花结果。要坚定必胜信心决心，锚定“十五五”发展目标不懈努力、接续奋斗，全力巩固拓展优势，拆除瓶颈制约、补强短板弱项，把提高发展效益和人均水平作为着力重点，更加注重发展质量、发展韧性，更加注重人的全面发展和各族人民共同富裕。要全力完成“十五五”发展任务，有形有感有效推进中华民族共同体建设，持续用力、久久为功落实习近平总书记和党中央赋予内蒙古的战略定位、使命任务，扎实推动物质文明、精神文明、政治文明、生态文明、社会文明、党的建设等协调发展，加快构建现代化产业体系，深化财政金融领域改革。

全会提出，优化区域经济布局，促进区域协调发展。立足狭长辽阔、地广人稀、生产要素分散实际，落实国家区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略，构建优势互补、高质量发展的区域经济布局和国土空间体系，增强发展的整体性协调性。要优化国土空间发展格局，促进东中西部盟市协调发展，深入推进建设以人为本的新型城镇化。

全会提出，繁荣发展社会主义文化，建设文化强区。坚持马克思主义在意识形态领域的指导地位，植根博大精深的中华文明，用好内蒙古多姿多彩的文化资源，发展新时代中国特色社会主义文化，为各项事业发展提供强大精神文化支撑。要弘扬和践行社会主义核心价值观，大力繁荣文化事业，加快发展文化产业，创新推进文化国际传播。

全会提出，加大保障和改善民生力度，扎实推进共同富裕。深入践行以人民为中心的发展思想，坚持尽力而为、量力而行，加强普惠性、基础性、兜底性民生建设，解决好人民群众急难愁盼问题，稳步推进基本公共服务均等化，让现代化建设成果更多更公平惠及各族人民。要多措并举稳就业促增收，办好人民满意的教育，健全社会保障体系，推进健康内蒙古建设，促进人口高质量发展，推动房地产高质量发展。

全会强调，要对年初确定的目标，拿出决战决胜的劲头，提速提效推进工作，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期，努力争取最好结果。要做好岁末年初保供应、保民生、保安全、保稳定等工作，营造安定祥和的社会环境。

全会根据《中国共产党章程》和《中国共产党地方委员会工作条例》有关规定，因杨伟东同志调离内蒙古，决定免去其自治区第十一届党委委员职务；因张锐、张晓兵、高润喜同志受纪律处分不宜担任自治区党委委员，决定免去3名同志自治区第十一届党委委员职务。

全会审议并通过了自治区纪律检查委员会关于刘子强严重违纪违法问题的审查报告，自治区纪律检查委员会关于常青同志严重违纪违法问题的审查报告，确认自治区党委之前作出的给予刘子强开除党籍、给予常青同志留党察看一年的处分。

全会号召，全区各级党组织和广大党员干部群众要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，牢记嘱托、感恩奋进，守望相助、一往无前，为与全国一道基本实现社会主义现代化而共同奋斗，不断书写中国式现代化内蒙古新篇章。

游山西古城 寻千年烟火气

“十一”游山西，最难忘怀的是平遥古城与大同古城的千年韵味。青石板路蜿蜒向前，青砖灰瓦间藏匿着岁月的故事，让人一不小心就跌入历史的褶皱里。

走进平遥古城，最先被瓮城的精巧震撼。站在城墙上俯瞰，规整的四合院沿街巷铺展，红灯笼挂在檐角随风摇曳，恍惚间似穿越回明清。漫步西大街，镖局、票号的旧址保存完好，推开协同庆票号的木门，木质柜台、旧时账本静静陈列。这里曾是中国古代银行的雏形，指尖拂过泛黄的票据，仿佛能触到当年晋商汇通天下的繁华。在转角遇见一家老面馆，点一碗平遥牛肉栲栳栳，麦香混着肉香，是古城最地道的烟火气。

山西古城的美，不在喧嚣的热闹，而在一砖一瓦地沉淀、一食一味地传承。走在古巷里，听风掠过飞檐，看光影流转，才懂这里的每一步，都是与千年历史的相逢。

兴和四中 刘彩虹 刘晓雅