

藥苑參考

2022 年第 5 期 （总第 11 期）

2022 年 9 月 26 日

浙江药科职业大学图书馆主办

刊名题字：何俊峻

本期编辑：邹丽红 沈建红

审核：何俊峻

本期要目

- 首届世界职业技术教育发展大会回眸与展望
- 教育部发布新版《职业教育专业简介》
- 教育部等八部门联合设立首批“大思政课”实践教学基地
- 《药品网络销售监督管理办法》发布：处方药网售实行实名制
- 全国首个药品领域包装物减量相关团体标准出炉
- 浙江纺服职院与企业共建“产业学院”
- 投稿选刊工具之 EndNote

目录

【聚焦 首届世界职业技术教育发展大会】	1
首届世界职业技术教育发展大会在天津举办	1
世界职业技术教育发展大会发布《天津倡议》	4
首届世界职业技术教育发展大会发布《中国职业教育发展白皮书》	5
来自世界职业技术教育发展大会的观察	6
首届世界职业技术教育发展大会回眸与展望	10
【教育要闻】	16
教育部要求高校为家庭经济困难新生设立入学“绿色通道”	16
新版研究生教育学科专业目录发布 共 14 个门类 2023 年起实施	16
教育部发布新版《职业教育专业简介》	18
教育部等八部门联合设立首批“大思政课”实践教学基地	19
十部门：全面推进“大思政课”	20
【政策法规】	22
《药品网络销售监督管理办法》发布：处方药网售实行实名制	22
医保中药配方颗粒统一编码规则	23
我国主导的 IEEE 人工智能医疗器械全球标准发布	24
八大类医疗器械有了临床评价推荐路径	28
【行业动态】	30
全国首个药品领域包装物减量相关团体标准出炉	30
山西首个区域医疗云影像平台建成	33
宫颈癌甲基化检测试剂盒获批上市	34
石家庄航空口岸获批为药品进口口岸	34
新机制抗抑郁药 AUVELITY 获批	35
【院校新闻】	36
宁波成立数字金融产教融合联盟	36
浙江纺服职院与企业共建“产业学院”	36
南宁职业技术学院“元宇宙产业学院”揭牌成立	37
福建农林大学：成立实体建制的乡村振兴学院	38
【药图资讯】	40
“经纶知识资源服务平台”开通试用	40
投稿选刊工具之 EndNote	40

【聚焦 | 首届世界职业技术教育发展大会】

首届世界职业技术教育发展大会在天津举办

8月19日至20日,首届世界职业技术教育发展大会在天津举办。8月19日,国家主席习近平向世界职业技术教育发展大会致贺信。

大会以“后疫情时代职业技术教育发展:新变化、新方式、新技能”为主题,来自全球123个国家约700名代表,通过线上线下结合方式“会聚”渤海之滨,凝聚共识力量,共话推动职业教育高质量发展大计。大会发布《中国职业教育发展报告》白皮书,向世界介绍中国职业教育发展经验,提出中国方案、贡献中国智慧;大会主论坛和14个平行论坛围绕当前全球关心的热点问题展开,分享经验做法,指出面向未来的职业教育发展方向,发布了《天津倡议》。

与会代表表示,我国发起并举办首届世界职业技术教育发展大会,对搭建各国职业教育界深化交流合作的有效机制和平台具有重要的现实意义,是推动我国职业教育高质量发展的重要途径。

我国职业教育进入提质培优、增值赋能新阶段

记者从大会了解到,我国职业教育进入提质培优、增值赋能新阶段。

教育部部长怀进鹏在大会主论坛发表主旨演讲时表示,我国始终高度重视职业教育,在有效支撑国家经济社会高质量发展、不断满足人民群众对美好生活的需要、持续畅通学生多样化成长成才的渠道等方面取得了历史性成就,建成世界上最大规模的职业教育体系,构建了职业教育与普通教育协调发展的教育格局,实现了从学校为主举办到多元参与办学、从规模扩张发展到高质量内涵发展的转变。

“大会落户天津,将为全市职业教育改革发展注入新的强大动力。”天津市委教育工委常务副书记、市教委主任荆洪阳介绍,天津持续在职业教育领域强化政策支持、保障投入力度、营造创新发展氛围。截至2021年底,天津共有职业教育类大学2所;独立设置公办高

职院校 25 所、民办高职院校 1 所;全市 70%左右的高职院校和 50%左右的中职学校由行业企业举办,形成了产业、行业、企业、职业、专业“五业联动”的办学模式。政府统筹、行业主办、教育管理、企业参与的办学体制机制成为天津职业教育的鲜明特色。

天津职业技术师范大学党委书记张金刚表示,近年来,天津职业技术师范大学致力于服务国家职业教育和天津经济社会发展需求,积极推进教育教学改革,“《天津倡议》秉持公平全纳、有教无类,面向人人、质量优先的理念,彰显了推动职业教育创新、共建美好生活的坚定信心。”今后,学校将继续深入开展新时代职业院校教师专业发展研究、职业院校师德师风建设研究,为新时代职业教育教师发展提供支持。

持续推进职业教育与经济社会发展紧密相连

职业教育与经济社会发展紧密相连,对促进就业创业、助力经济社会发展、增进人民福祉具有重要意义。

在大会同期举办的世界职业院校技能大赛展示区,时代楷模、国网天津市电力公司工程师张黎明带领团队展演的人工智能配网带电作业机器人项目引来许多人驻足。“我毕业于职业学校,现在还在两所天津本地职业院校兼任教师。我深切感受到,职业教育的变迁与经济社会的发展密不可分,我们大有可为!”张黎明说,希望能激励更多的青年人走技能成才、技能报国之路,为高质量发展贡献自己的一份力量。

中国职业技术教育学会常务副会长兼秘书长刘建同表示,近年来,我国大力发展适应新技术和产业变革需要的职业教育,着力促进教育链、人才链与产业链、创新链有效衔接,深化产教融合,推进职业教育高质量发展。

作为从职业学校发展起来的应用技术大学,近年来,天津中德应用技术大学持续推进产教融合、校企合作,聚焦工业发展需求,向社会输送了大量实用型人才。“本次大会突出强调教育与产业的融合发展,让我们坚定了办好职业本科教育的信心。”学校党委书记张兴会

表示,今后,天津中德应用技术大学将持续推动产业链、创新链、教育链的有效衔接,开展与制造业头部企业的深度合作,不断改进教学水平。

加强互学互鉴、共建共享

煮水、沏茶、倒茶……全部动作由机器人臂完成,我国传统茶艺与现代工业技术完美结合。这是发生在大会展览区的一幕。“葡萄牙师生制作了倒红酒的机械手臂;我国师生制作了能沏茶的机械手臂。这样的互动促进了交流,增进了友谊。”天津机电职业技术学院副校长王维园说,“机械臂”在不同场景的应用,正是学校与葡萄牙塞图巴尔理工学院合作建立的葡萄牙鲁班工坊的教学成果之一。

“英国鲁班工坊开发的国际化教学标准经核准认证纳入英格兰国家普通和职业学历框架,实现了中国职业教育标准进入英国职业教育体系的新突破。”天津市经济贸易学校校长刘恩丽介绍,英国鲁班工坊是天津在欧洲建立的首个鲁班工坊,由天津市经济贸易学校(原天津市第二商业学校)与英国奇切斯特学院合作共建,开展中餐烹饪专业人才培养。未来,英国鲁班工坊将继续探索学历教育的持续进阶,为在世界推广标准化的中餐烹饪技艺发挥积极的作用。

天津市教育科学研究院终身教育研究所所长、天津鲁班工坊研推中心副主任杨延介绍,天津已在19个国家建成20个鲁班工坊,对3000余人开展了学历教育,并在海外建立起从中职到高职再到本科、从技术技能培训到学历教育全覆盖的职业教育体系。

加强互学互鉴、共建共享。“我将与团队共同编写配网带电作业机器人培训课程,希望借助鲁班工坊,将技术推广到‘一带一路’沿线国家,为电网安全和供电质量提升出一份力。”张黎明说。

来源:人民日报 2022年8月21日

世界职业技术教育发展大会发布《天津倡议》

2022年8月19—20日,世界职业技术教育发展大会在中国天津召开。来自123个国家(地区)的政府机构、国际组织、行业企业、学校、研究机构代表出席了大会,围绕“后疫情时代职业技术教育发展:新变化、新方式、新技能”的主题进行深入交流、广泛探讨。结合代表的观点、意见和建议,大会形成《天津倡议》。

倡议认为,职业教育是创造价值的教育,可帮助人们获得技术技能,增强创新意识和能力,积极应对环境变化,是以能力为本位、需求为导向、贯穿人一生的教育,是提升产业效能、促进持久包容和可持续经济增长的重要力量,是促进充分和生产性就业、增进人民福祉、创造美好生活的重要途径。

倡议指出,秉持公平全纳、有教无类、面向人人、质量优先的理念,为各类群体提供适宜的职业教育和培训,注重培养诚信敬业、精益求精、追求卓越、勇于创新的精神,注重培养可持续、可迁移的发展能力,促进人的全面可持续发展。

倡议强调,职业教育要适应后疫情时代的特点和数字化变革需要,与终身教育相结合,与产业链条相契合,与经济社会高质量发展相融合。要进一步扩大高质量的技能人才供给,促进人才培养模式、评价方式、组织形式变革,提高职业教育适应性。要加快数字化转型,强化数字技能、绿色技能培养。

倡议希望,政府、行业企业、学校和研究机构积极参与职业教育,不断创新合作形式,拓宽合作内容,建立产学研用深度合作机制,打造互利共赢的技术技能共同体,以科技创新、成果转化支撑引领产业发展与变革,以跨界互动、融合创新共同创造世界美好未来。

倡议呼吁,各国政府加大对职业教育的支持和投入力度,提高劳动者的收入水平和社会地位,树立职业荣誉感、增强社会认同感,鼓励用双手创造美好生活;创设国际职教大奖,让职业精神得到弘扬,让职业教育得到尊重,让职业教育创造的价值得到奖励。各国政府、

国际组织、行业组织、企业界和教育界携起手来，加强互学互鉴和务实合作；组建世界职业技术教育发展联盟，构建全面、紧密、务实、包容的高质量伙伴关系，为实现联合国2030年可持续发展目标、构建人类命运共同体做出更大贡献。

来源：教育部 2022年8月21日

首届世界职业技术教育发展大会发布《中国职业教育发展白皮书》

首届世界职业技术教育发展大会发布了《中国职业教育发展白皮书》，向世界展示中国职业发展成就。过去十年，中国构建了现代职业教育发展的制度体系，形成了职业教育发展的中国模式。

近年来，中国职业教育紧盯产业链条、技术前沿和民生需求，已设置1300余种专业和12万多个专业点，覆盖国民经济各领域，不断释放人才红利，已累计为各行各业培养输送6100万高素质劳动者和技术技能人才。

而在现代制造业、战略性新兴产业和现代服务业等领域中，一线新增从业人员70%以上来自职业学校毕业生，为中国产业链、供应链保持强大韧性、行稳致远提供了保障。

2021年，全国设置中等职业学校7294所（不含技工学校），设置高等职业学校1518所（含32所职业本科学校），职业本专科招生人数和在校生总数分别占全国本专科高校招生数和在校生总数的55.60%、45.85%。

职业学校毕业生就业率连续保持高位，中职、高职毕业生就业率分别超过95%和90%，专业对口就业率稳定在70%以上。职业学校毕业生就业岗位遍布高端产业和产业高端，高职毕业生半年后年收入显著高于城乡居民人均可支配收入平均水平。

同时，教育培训机制不断多元化，截至2021年全国组建约1500

个职教集团,吸引3万多家企业参与,覆盖近70%的职业学校。职业学校与企业共建实习实训基地2.49万个,年均增长8.6%。

此外,我国职业教育作为教育优质均衡重要内容,让14亿多人民享有公平而有质量教育,建立了职业教育免、补、助、奖、贷等助学体系,中职免学费、助学金分别覆盖超过90%和40%等学生。

来源:经济日报 2022年8月23日

来自世界职业技术教育发展大会的观察

8月19日至20日,由我国政府首次发起并主办的世界职业技术教育发展大会在天津举办,120多个国家和地区的代表注册参会。

党的十八大以来,在习近平总书记的关心、关怀下,我国职业教育被摆在经济社会发展全局中更加突出的战略位置,不仅规模居世界首位,而且实现了从规模扩张发展到高质量内涵发展的重要转变。

最近这十年来,我国职业教育面貌发生哪些历史性、格局性变化?此次大会提供了重要的观察窗口,记者走进大会寻找答案。

打破学历衔接“天花板”,现代职业教育“香起来”

重重叠叠的迷宫里,机器人快速穿梭,短短几秒就成功走出。这是大会中世界职业院校技能大赛展示赛的精彩一幕。

“三百六十行,行行出状元。进入职业院校,也可以有出彩机会。”操控机器人的于欣令一脸笑意。他刚从天津渤海职业技术学院毕业,即将保送进入本科院校深造。

“这得益于天津建立起完整的‘中高本硕博’职业教育培养体系。”天津渤海职业技术学院机电工程学院副院长吉红说,她所在学院每年都有几十名学生升入本科。

大赛上,天津轻工职业技术学院毕业生刘华庚参与设计搭建的风光互补项目表现同样抢眼。今年9月,他将进入天津中德应用技术大学学习,与他同宿舍的4位同学也都顺利升本。

“观念变了，职业教育正逐渐‘香起来’。”天津轻工职业技术学院副院长李云梅说。

来自大会主办方的信息显示：2022年，全国职业本科专业点数备案936个，其中四年制专业备案点数比2021年增加了44%。“中职、高职专科、职业本科”一体化的职业学校体系基本建成。

打破止步专科的学历“天花板”，只是我国职业教育历史性、格局性变化的一个侧面。

大会上，“重视程度前所未有”被与会职业院校负责人频频提及。

从《国家职业教育改革实施方案》启动“中国特色高水平高职学校和专业建设计划”到《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等为职业教育发展指明路径，再到新修订的职业教育法明确“职业教育是与普通教育具有同等重要地位的教育类型”，近年来密集出台的法律制度和政策举措，有力促进了我国职业教育从规模发展到高质量内涵发展的重要转变。

截至目前，我国现有职业院校超过1万所，设置1300余种专业和12万多个专业点，近10年来累计培养输送6100万高素质劳动者和技术技能人才。

教育部部长怀进鹏表示，我国职业教育在有效支撑国家经济社会高质量发展、不断满足人民群众对美好生活的追求、持续畅通学生多样化成长成才的渠道、积极服务构建全面开放新格局方面取得了历史性成就。

这一点也得到与会外国嘉宾“点赞”。

“中国职业教育发展迅猛，积累了诸多可供借鉴的宝贵经验。”联合国儿童基金会教育和青少年发展全球负责人罗伯特·詹金斯说。

打造产教融合“立交桥” 技术技能人才“强起来”

走进大会展区，天津职业大学机械工程实训中心主任李建国正在讲解一套“叶片振动、间隙测量系统”。

“长期以来，转子叶片加工动平衡是精密加工中的一道难题。”李建国解释，一旦处理不好，高速运转中可能发生事故。

这套装置是在产教融合引领下,天津职业大学与企业联合攻关的成果,运用于我国航空发动机、燃气轮机等重要装备上。参与研发的学生们就业十分抢手。

离李建国所在展台不远处,一台填补空白的手表机芯零件高速精密级进冲模,为“国货之光”海鸥表插上了“翅膀”。

天津轻工职业技术学院教师周京说,学院与天津海鸥表业集团有限公司等企业成立了“中国轻工业精密模具工程技术研究中心”,共研手表机芯零件高速精密级系列级进模具项目35项,为企业创造经济价值2000余万元。

作为大会重要组成部分,世界职业教育产教融合博览会吸引着职教人的目光。参加博览会的浙江机电职业技术学院校长贺星岳说:“职业院校要通过产教融合,增强专业设置上的前瞻性。”

与浪潮集团合作共建浪潮产业学院、与京东教育共建跨境电商产业学院、与飞腾信息技术有限公司校企深度融合……展区内,一个个校企合作的鲜活案例体现着产教融合的丰硕成果。

目前,全国组建了1500多个职业教育集团(联盟),涵盖了企业、学校、行业、科研机构在内的4.5万余家成员单位,形成了资源共享、责任共担、合作发展的具有中国特色的职业教育办学模式。

“我们成立中车高铁工匠学院,让企业技术人才、技能大师进校园,让企业培训技术、培训课程进课堂。”中国中车集团有限公司董事长孙永才会上介绍道。

供需适配,离不开专业设置优化、课程不断迭代。2021年,新版职业教育专业目录发布,首次一体化设计中职、高职专科、高职本科专业体系,更新幅度超过60%。

10年来,职业教育对接重点产业,强化工学结合、更加注重实训、推广模块化教学,广泛采用学徒制培养、订单制培养,职业学校毕业生年终就业率总体保持在95%以上。

“学校围绕战略新兴产业等优化专业布局,就业率始终保持在98%以上,每年16%的毕业生入职500强企业。”深圳职业技术学院

党委书记杨欣斌说。

打开国际合作“出海口”，中国职教名片“亮起来”

在大会鲁班工坊建设·成果展现场，来自泰国的黄可莹操纵机械臂，轻巧地抓起一把鲁班锁。

黄可莹 2013 年从泰国到天津深造，毕业后加入天津渤海职业技术学院，深度参与了首个鲁班工坊在泰国的筹建。

展览现场的屏幕上，清晰地显示着鲁班工坊的发展脉络。

2015 年，教育部与天津市签署协议，共建国家现代职业教育改革创新示范区，其中任务之一便是创建职业教育国际化新窗口。天津原创并率先实践鲁班工坊由此起航。

参与泰国鲁班工坊建设的天津渤海职业技术学院院长于兰平，这样阐释鲁班工坊内核：“带去的不仅有先进的专业教学标准、教学装备，还有先进的教育理念、教育模式，为合作国家培养急需的技术技能人才和能工巧匠。”

如今，鲁班工坊这一我国职业教育对外交流的知名品牌，已在泰国、印度、英国、葡萄牙等 19 个国家落地。

继英国后，葡萄牙 2018 年底成为天津在欧洲第二家鲁班工坊的签约落地国。这一由天津机电职业技术学院和塞图巴尔理工学院建立的鲁班工坊已显现出深远影响。

“鲁班工坊人才培养标准和专业建设质量被合作国广泛认同。”天津机电职业技术学院校长张维津在展会上介绍说。

目前，鲁班工坊有 11 个国际化专业教学标准获得合作国教育部认证，开设了工业机器人、新能源、动车组检修等 49 个专业，合作的学历教育包括中职、高职、应用本科、研究生四个层次。

“天津职业技术师范大学在埃塞俄比亚开设的鲁班工坊，帮助学生满足全球新兴市场技能要求。”埃塞俄比亚劳动与技能部部长穆费里亚特·卡米勒·艾哈迈德对鲁班工坊表达了赞赏。

在天津职业技术师范大学党委书记张金刚看来，这一鲁班工坊承担重要使命，面向非洲国家培养高端技术技能人才，为东非国家培养

高水平职教师资。

多位与会外国嘉宾认为,鲁班工坊正为世界职业教育发展贡献中国智慧和力量。

“鲁班工坊是两国合作的典范,在人工智能、网络安全以及智能技术等方面,巴基斯坦都有可以向中国学习的地方。我们需要大量技能人才实现巴基斯坦的工业化,希望有更多合作。”巴基斯坦驻华使馆教育专员阿菲法·沙吉娅说。

透过大会,中国职业教育以实践作答:职业教育前景广阔、大有可为。

来源:新华网 2022年8月21日

首届世界职业技术教育发展大会回眸与展望

身着本国传统服饰,来自泰国的职教老师黄可莹,用中文为参观者讲解鲁班锁的奥妙。这是8月19日世界职业技术教育发展大会泰国鲁班工坊展示区的动人一幕。职业教育前途广阔、大有可为,世界职教的交流互鉴,同样有着美好的前景,能够孕育可喜的果实。

19日、20日两天,由教育部、天津市人民政府共同主办的首届世界职业技术教育发展大会在天津隆重举办。国家主席习近平向大会致贺信,深刻阐述了职业教育对促进经济发展和民生改善的重要作用,特别是强调指出,中方愿同世界各国一道,加强互学互鉴、共建共享,携手落实全球发展倡议,为加快落实联合国2030年可持续发展议程贡献力量。这些都为深化职业教育国际交流与合作指明了前进方向,增添了信心和动力。

大会上,来自全球123个国家和地区的700多名代表线上线下参会,深入交流职业技术教育发展之道。会议形成《天津倡议》,向全世界发出呼吁,共同推动全球职教务实合作,为实现联合国2030年可持续发展目标、构建人类命运共同体作出更大贡献。

在国际交流中坚定自信,在拥抱潮流中创新发展。从渤海之滨这座美丽的城市出发,中国职教、天津职教开启走向世界的新篇章。

中国方案+世界智慧

推动后疫情时代职业教育新发展

世界职业技术教育发展大会是我国政府首次发起并主办的国际性职业教育大会。今年6月24日,习近平主席主持召开全球发展高层对话会,举办世界职业技术教育发展大会列入对话会成果清单。一场东方之约,吸引了各国教育界的目光。

“此次大会,为我们提供了相互了解职业技术教育新的先进设备、师生培训经验并引入优质方法策略的良好机会。”蒙古国教育科学部长恩赫阿木格朗在会上表示。

“我代表尼日利亚教育部感谢此次大会举办,相信此次盛会所带来的创新和重要贡献,将激发更多人用更好的方法来应对21世纪的挑战。”尼日利亚教育部国务部长古德勒克·那纳·奥皮亚说。

此次大会的主题“后疫情时代职业技术教育发展:新变化、新方式、新技能”,引发与会者的广泛共鸣。

联合国教科文组织执行局主席塔玛拉·拉斯托瓦·西亚马什维利在开幕致辞中说,新冠肺炎疫情扰乱了职业技术教育与学生实习培训的教学连续性,加剧了不同经济水平地区之间的发展不平衡。“我们必须齐心协力,让青年和成年人掌握新技能,帮助他们释放潜力,成功驾驭世界正在经历的社会、经济和环境变化。”

面对挑战,10多个国家的教育部长分享了各自的经验与设想。巴西教育部长维克多·戈多伊介绍,巴西认识到提供职业技术教育课程对国家经济发展的重要性,计划到2024年将中等技术职业教育的入学人数增加3倍。俄罗斯教育部长谢尔盖·克拉夫佐夫介绍,俄罗斯通过创立培训和生产综合体,为毕业生投入实际工作作准备。新加坡教育部长陈振声表示,该国职业院校发展要将思维模式从前置式教育——先学习再生活——转变为为了生活而坚持学习直至终身。新西兰教育部长克里斯·希普金斯介绍,该国成立了劳动力发展理事会,

就行业技能人才需求提供咨询,通过拓宽培训渠道等满足这些需求。

大会期间,中国教育部发布了《中国职业教育发展白皮书》,向世界全面介绍了中国职业教育发展经验。进入新时代,我国职业教育被摆在经济社会发展全局中更加突出的战略位置,不仅规模居世界首位,而且实现了从规模扩张发展到高质量内涵发展的重要转变。

白皮书详细介绍了中国职业教育制度模式。中国把职业教育定位于国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分,充分发挥中国特色社会主义制度优势,政府主导与市场引导相结合、发展经济与服务民生相结合、教育与产业相结合,构建了现代职业教育发展的制度体系,形成了职业教育发展的中国模式,为中国式现代化道路注入了强劲的职教力量。

白皮书也提到,面对新冠肺炎疫情带来的影响,职业教育必须在顺势和求变中发挥更大的经济和民生作用,深入推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革,储备强大的技术和人力资源。

会+盟+赛+展

开启国际职教交流合作新范式

在全球疫情持续蔓延的今天,中国成功举办首届世界职业技术教育发展大会,为全球职教交流合作注入新动力,为全球职教发展贡献新智慧,本身即是对疫情影响的积极对冲。

精心筹备的“会、盟、赛、展”,创造了国际职教交流的新范式。高效统筹疫情防控和经济社会发展,则为大会成功举办创造了良好条件。

此次大会规模庞大,内容务实。会上,来自有关国际组织、政府机构、行业企业、学校和研究机构的与会代表紧扣主题,深入展开探讨。联合国教科文组织、联合国儿童基金会、国际电信联盟、国际工程教育协会、国际汽车工程师学会有关负责人致辞演讲。10多个国家的教育部长、驻华大使分享各国经验。国内外行业企业、学校的负责人借助大会平台,立足于人才需求、人才培养两个端点,交流对话、相向而行。大会的平行论坛达14场之多,国内外与会者围绕“数字

赋能、转型升级”“绿色技能、持续发展”“命运与共、合作共赢”“普职协调、终身学习”“产教融合、创新发展”等分别展开务实探讨，极具深度与广度。

大会既有思想智慧的火花，也有真切可感的赛事和展览。

作为大会重要组成部分，首届世界职业院校技能大赛吸引了100多个国家、近300所学校、1000多位选手参赛，成为目前参赛国家数量最多的世界职业院校技能大赛。比赛创新采用中外选手“手拉手”组队、以“线上赛场线下赛点”形式展开，共产生101个奖项。比赛加深了中外职教师生的交流，增进了“同行”“同学”“同教”之间的友谊。

中国职业技术教育学会牵头举办的世界职业教育产教融合博览会，同样是大会的重要内容。“云上博览会”聚焦行业前沿，展示职业教育应对数字化变革、产教融合发展的积极成效。线下部分的“天津职业教育展”和“鲁班工坊建设·成果展”等，全面介绍了天津职教的深厚历史底蕴和新时代的创新发展。中国传统文化与现代技艺，先进设备与工匠精神，在此刻映辉一堂，吸引着来自海内外的现场嘉宾。

闭幕式上，中国教育国际交流协会联合来自36个国家和地区的148家职业院校、普通高校、研究机构 and 行业企业，共同发布筹建世界职业技术教育发展联盟的倡议，拓展职业教育领域国际交流的渠道和模式。

高规格的“会、盟、赛、展”，搭建起全方位、立体化的交流合作新平台。以此次大会为起点，中国将为全球职业技术教育交流合作作出更大贡献。

提质培优+走出国门

搭建中外人文交流新桥梁

19日，在世界职业技术教育发展大会的吉布提鲁班工坊展示区，参会嘉宾、德国教授马丁·弗莱舍尔对一套动车组模拟设备产生了浓厚兴趣。在现场人员用英语讲解指导下，他缓缓启动“动车”，体验

了一回“驾驶”的乐趣，竖起了大拇指。

更让他赞赏的是，这样的模拟驾驶设备正在直接改善吉布提年轻人的就业。2019年3月，由天津铁道职业技术学院、天津第一商业学校、吉布提工商学校及中国土木工程集团有限公司等共建的非洲第一家鲁班工坊——吉布提鲁班工坊启动运行，开设的专业就有铁道类专业。根据当地需要，培训用的是电力机车模拟设备。今年年底，首批24名学生毕业后将全部进入亚吉铁路工作。

从2016年在泰国建立首家鲁班工坊以来，天津创设的这一职业教育国际品牌已经扩大到19个国家，已有20家鲁班工坊先后投入运行。前不久，天津援建的塔吉克斯坦鲁班工坊场馆落成，进入验收阶段。

对于个人来说，职业教育能够帮助人们获得技术技能，促进更充分和更有质量的就业。对于国家来说，缺少足量的合格技能人才，则会成为发展的一大瓶颈。在这次大会上，加纳驻华大使温弗雷德·哈蒙德提到，该国在建设一个项目时，由于缺少合格的本地焊工，不得不求助中国建筑公司，引进了200名焊工，才得以完成建设。

埃塞俄比亚劳动与技能部部长穆费里亚特·卡米勒·艾哈迈德在大会演讲时甚至表示，希望扩大在该国设立的鲁班工坊规模，使其“能覆盖到本国的各个地区”。

近年来，我国先后实施一系列促进职业教育改革创新发展的行动计划，目前职业教育已进入提质培优、增值赋能新阶段。与此同时，中国职业教育走出国门的脚步也在加快，搭建起越来越多职业教育、人文交流的桥梁。

2020年11月，为共鉴共享鲁班工坊建设经验和成果，共同打造中国职业教育“走出去”的国家品牌，鲁班工坊建设联盟在天津成立。随后该联盟明确了建设鲁班工坊的基本规范。

在此次大会上，鲁班工坊建设联盟为首批认定的全国25家鲁班工坊运营项目授牌。除天津在海外建成的20家鲁班工坊，还有浙江、四川、陕西等建成的5家鲁班工坊。这也标志着鲁班工坊这一“津创

品牌”，正式成为“国家品牌”，将担负起更大的国际交流使命。

首届世界职业技术教育发展大会已经落幕，但它的影响还在继续。这一新的世界职教交流平台、机制和模式，必将架起传播技能、传播文明、传播友谊的桥梁纽带，助力构建人类命运共同体，更好地应对未来挑战。

来源：津云客户端 2022年8月22日

【教育要闻】

教育部要求高校为家庭经济困难新生设立入学“绿色通道”

为做好2022年秋季学期高校学生资助工作,教育部日前印发通知,要求各地各高校全面畅通新生入学“绿色通道”,确保每一名家庭经济困难学生都能顺利入学、安心就学。

教育部指出,今年以来,受新冠肺炎疫情多点散发和汛情旱情叠加等影响,部分家庭遭遇生活困难。各高校要强化组织领导和部门配合,精心做好家庭经济困难新生入学工作方案,在新生报到现场设立“绿色通道”专区,简化报到手续、提高办事效率、保护学生隐私,确保提出申请且符合条件的家庭经济困难新生都能通过“绿色通道”顺利入学。要根据实际对存在特殊困难的学生发放困难补助和必要生活用品,确保他们入学后能够安心就学。

教育部要求,各高校要扎实做好家庭经济困难学生认定工作,全面摸排受新冠肺炎疫情和汛情旱情等影响的学生情况,掌握学生家庭变化情况,及时将符合条件的学生纳入资助范围,确保家庭经济困难学生应助尽助。各地各高校要会同国家助学贷款经办银行有效落实国家助学贷款政策,加强贷款及其使用范围审查,合理确定学生贷款额度,切实满足学生实际需求,引导学生勤俭节约、努力向学。要做好2022年国家助学贷款免息及本金延期偿还工作,缓解家庭经济困难学生经济压力。

来源:新华社 2022年9月20日

新版研究生教育学科专业目录发布 共14个门类 2023年起实施

国务院学位委员会、教育部近日印发了《研究生教育学科专业目录(2022年)》和《研究生教育学科专业目录管理办法》。新版目

录有14个门类,共有一级学科117个,博士专业学位类别36个,硕士专业学位类别31个。这是我国第5版研究生教育学科专业目录,将自2023年起实施。

研究生教育学科专业目录是国家进行学位授权审核与学科专业管理、学位授予单位开展学位授予与人才培养工作的基本依据。随着我国进入新发展阶段,施行10年的2011年版目录及目录管理机制已不能完全适应新的形势要求。

国务院学位委员会办公室负责人介绍,本次目录修订工作的总体思路:一是强化服务国家重大需求,围绕党中央国务院决策部署、国际科技竞争的“卡脖子”关键领域、国家发展和治理的薄弱点,瞄准科技前沿和关键领域,与产业链、创新链、人才链紧密衔接,针对性设置调整一批学科专业。二是尊重学科专业设置的基本规律,核心考察在培养目标、师资、课程、教材、评价等规模化规范化人才培养实践中的科学性、操作性。一级学科设置方面,坚持宜宽不宜窄总要求,突出宽口径,以利于增强学生从事教学、科研工作的后劲;专业学位类别设置方面,坚持需求导向,突出专业技术能力,强调精准和灵活,以利于增强学生的职业胜任力。三是构建面向未来的学科专业建设管理机制,核心是创新学科专业的组织与建设方式,提升研究生教育对经济社会发展的快速响应能力,为打造需求牵引的战略科技力量、建设世界重要人才中心和创新高地提供更有力的学科专业支撑。四是坚持稳中求进工作主基调,稳字当头,按照先立后破、不立不破、循序渐进、重点突破的办法推进工作。

根据安排,2023年下半年启动的新一轮研究生招生、培养工作按新版目录进行。在校生及2022年启动招生、2023年9月入学学生的培养仍按原学科专业执行。

来源:中国教育新闻网 2022年9月15日

教育部发布新版《职业教育专业简介》

为全面贯彻新发展理念,服务产业转型升级需要,近日,教育部发布新版《职业教育专业简介》(以下简称《简介》),展现职业教育专业升级与数字化改造的最新成果。

据了解,在教育部印发《职业教育专业目录(2021年)》的基础上,新版《简介》涵盖了与新版专业目录配套的中职、高职专科、高职本科全部专业简介。《简介》覆盖新版专业目录全部19个专业大类、97个专业类的1349个专业。其中,中等职业教育358个,高等职业教育专科744个,高等职业教育本科247个。

研制过程中,教育部积极汇聚行业力量,充分发挥智库作用,组织上万名专家学者共同研制;来自4600余家单位的11600余名专家参与起草初稿;21个统稿专家工作小组分组分类审核统稿,召开线上统稿会200余场次;成稿过程中先后吸收中国科学院、中国工程院院士建议88条,吸收地方和行业部门意见5700余条。

新版《简介》呈现出五大特点:一是体现全局性,呈现人才培养概貌;二是聚焦适应性,优化职业教育类型特征;三是注重前瞻性,提升未来职业能力;四是发挥整体性,促进贯通融通培养;五是保持简明性,展示职业教育良好形象。

《简介》立足增强职业教育适应性,体现中职、高职专科、高职本科的人才培养的定位区别与关联,将中职、高职专科、高职本科专业简介框架统一调整为9项内容:专业代码、专业名称、基本修业年限、职业面向、培养目标定位、主要专业能力要求、主要专业课程与实习实训、职业类证书举例、接续专业举例。

据介绍,《简介》的发布有利于提高职业教育专业适配产业升级的响应速度,为学校制订人才培养方案提供了基本遵循,为学生报考职业院校及继续深造提供了指导,为校企合作提供了依据,为用人单位录用毕业生提供了参考。

教育部将依据新版专业目录和《简介》,更新完善专业教学标准、

实训教学条件建设标准、岗位实习标准等系列标准,提升职业教育办学质量,更好服务产业发展与社会进步。

此外,教育部要求各地结合实际,大力宣讲解读、认真贯彻落实,指导职业院校依据新版专业目录和《简介》,全面修(制)订相应专业的人才培养方案,优化专业定位,更新课程体系,加强科学文化与专业知识教育,按要求组织实习实训。

来源:中国教育新闻网 2022年9月07日

教育部等八部门联合设立首批“大思政课”实践教学基地

近日,为深入贯彻落实习近平总书记关于“大思政课”的重要指示批示精神,加快构建“大思政课”工作格局,教育部会同有关部门联合公布首批453家“大思政课”实践教学基地。首批“大思政课”实践教学基地的设立,是落实教育部等十部门《全面推进“大思政课”建设的工作方案》的一项重要举措,是增强思政课实践教学育人效果的有力支撑,是帮助学生深刻感悟习近平新时代中国特色社会主义思想真理魅力和实践伟力的有效途径。

此次公布的“大思政课”实践教学基地,由教育部分别会同有关部门以现有基地(场馆)为基础分专题设立。其中,会同科技部联合设立科学精神专题实践教学基地,会同工业和信息化部联合设立工业文化专题实践教学基地,会同生态环境部联合设立美丽中国专题实践教学基地,会同国家卫生健康委联合设立抗击疫情专题实践教学基地,会同国家文物局联合设立中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化专题实践教学基地,会同国家乡村振兴局联合设立脱贫攻坚、乡村振兴专题实践教学基地,会同中国关心下一代工作委员会联合设立党史新中国史教育专题实践教学基地。

下一步,教育部将推动各地各校加强与基地联系,探索建立长效机制,形成工作合力,着力打造服务“大思政课”实践教学的优质平

台;会同各部门指导各实践教学基地进一步提高服务意识和水平,积极与大中小学对接,开发特色课程,增强实践教学效果。

来源:教育部 2022年8月26日

十部门:全面推进“大思政课”

教育部等十部门8月24日印发《全面推进“大思政课”建设的工作方案》,提出要充分调动全社会力量和资源,建“大课堂”、搭建“大平台”、建好“大师资”,建设全国高校思政课教研系统,设立一批实践教学基地,推出一批优质教学资。

《方案》提出,要落实思政课实践教学学时学分,高校要严格落实本科2个学分、专科1个学分用于思政课实践教学的要求,中小学校要安排一定比例的课时用于学生社会实践体验活动。精心设计实践教学大纲,坚决避免实践教学娱乐化、形式化、表面化。鼓励有条件的高校开设专门的实践教学课。

要建设全国高校思政课教研系统,加强国家智慧教育平台思政教育资源建设,推出一批思政“金课”。

要建设专兼结合的师资队伍,提高中小学专职思政课教师比例,各地教育部门要建立中小学思政课教师轮训制度。各地各高校建立专门制度,常态化支持思政课骨干教师到各级宣传、教育等党政机关或基层挂职锻炼、蹲点调研,相关经历纳入评奖评优、干部选聘体系,相关成果作为职称评聘参考。

要建强思政课课程群。各地各校加强以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程群建设,形成必修课加选修课的课程体系。高校要统筹全校力量,结合自身实际,重点围绕习近平经济思想、习近平法治思想、习近平生态文明思想、习近平强军思想、习近平外交思想以及“四史”、宪法法律、中华优秀传统文化等设定课程模块,开设选择性必修课程。同时优化思政课教材体系。

教育部将围绕思政课改革创新重大问题，在北京、天津、上海、陕西等地设立综合改革试验区。

来源：北京青年报 2022年8月24日

【政策法规】

《药品网络销售监督管理办法》发布：处方药网售实行实名制

近日，市场监管总局发布《药品网络销售监督管理办法》(国家市场监督管理总局令第58号)，自2022年12月1日起施行。

《办法》共6章42条，对药品网络销售管理、平台责任履行、监督检查措施及法律责任作出了规定，主要内容包括：

一是落实药品经营企业主体责任。明确从事药品网络销售的药品经营企业主体资格和要求，并依法明确疫苗、血液制品、麻醉药品、精神药品、医疗用毒性药品、放射性药品、药品类易制毒化学品等国家实行特殊管理的药品不得在网络上销售。同时，严格药品经营全过程管理，对药品网络销售企业的质量安全管理制度、药学服务、药品储存配送、药品追溯、风险控制、信息公开等全过程管理提出明确要求。

二是压实药品网络销售平台责任。明确第三方平台应当设立药品质量安全管理机构，配备药学技术人员，建立并实施药品质量安全、药品信息展示、处方审核、处方药实名购买、药品配送、交易记录保存、不良反应报告、投诉举报处理等管理制度，并按规定备案。同时，要求平台与药品网络销售企业签订协议，明确双方药品质量安全责任，规定平台应当履行审核、检查监控以及发现严重违法行为的停止服务和报告等义务，并强化平台在药品召回、突发事件应急处置以及监督检查中的配合义务。

三是明确处方药网络销售管理。考虑用药安全风险和线上线下一致性管理要求，明确对处方药网络销售实行实名制，并按规定进行处方审核调配；规定处方药与非处方药应当区分展示，并明确在处方药销售主页面、首页面不得直接公开展示包装、标签等信息；通过处方审核前，不得展示说明书等信息，不得提供处方药购买的相关服务，意在强调“先方后药”和处方审核的管理要求。同时，要求处方药销售前应当向消费者充分告知相关风险警示信息并经消费者确认知情，

切实防范用药安全风险。

四是落实“四个最严”要求，强化各级监管部门的监管措施。明确各级药品监督管理部门在药品网络销售监管中的职责划分和违法行为查处的管辖权，要求强化药品网络销售监测工作，对监测发现的违法行为依法按照职责进行调查处置。强化药品安全风险控制，对有证据证明可能存在安全隐患的，依法明确药品监管部门可以采取告诫、约谈、限期整改以及暂停生产、销售、使用、进口等措施。此外，《办法》还对药品网络销售违法行为依法明确了相应的法律责任。

来源：中国新闻网 2022年9月1日

医保中药配方颗粒统一编码规则

日前，国家医疗保障局办公室印发《医保中药配方颗粒统一编码规则和方法》，进一步统一医保信息业务编码标准，形成全国“通用语言”。

中药配方颗粒编码在现有中药饮片编码规则基础上，借鉴西药、中成药编码规则制定，分为7个部分，共20位，通过大写的英文字母和阿拉伯数字按特定顺序排列表示。其中，第1部分是中药配方颗粒识别码，用大写英文字母“T”表示；第2部分是标准分类码，共2位数字，用于区分中药配方颗粒执行国家药品标准和地方药品标准；第3部分是功效分类码，共2位数字，参照同基源的中药饮片主要功能大类划分，分为解表药、清热药、泻下药等；第4部分是中药配方颗粒名称码；第5部分是道地药材识别码，用“1”表示道地药材，用“0”表示非道地药材或药材的道地产区尚未明确；第6部分是中药配方颗粒规格包装码；第7部分是中药配方颗粒企业码。

来源：中国中医药报 2022年09月02日

我国主导的 IEEE 人工智能医疗器械全球标准发布

7月1日,中国食品药品检定研究院(以下简称中检院)牵头的电气电子工程师学会(IEEE)人工智能医疗器械标准工作组起草的IEEE 2801—2022(医学人工智能数据集质量管理推荐标准)正式发布,成为人工智能医疗器械领域的首个全球性标准。

该国际标准由中检院提出,于2018年12月正式获批立项。该标准的起草过程展现出我国在国际人工智能医疗器械标准化领域的技术积累和组织协调能力,鼓舞了我国人工智能医疗器械标准走出去的信心,也为后续标准制修订工作的开展打开了局面。

数据集质量管理专用标准缺失

2017年以来,人工智能医疗器械产品在全球大量涌现,产业对数据集的需求不断增加。生产企业、临床试验机构、教育科研机构等纷纷布局数据集建设,我国相关企业和机构也加大投入。由于数据集对人工智能算法模型、产品质量有重要影响,数据集开发过程需要接受严格的质量管理。

现行质量管理国际标准(如ISO 9000系列、ISO 13485、ISO 14971等)均属于通用框架,难以解决数据集质量管理的特殊问题。考虑到数据集制造责任方的多元性特点,某些质量管理标准在执行层面也存在不适用其他主体问题,例如ISO 13485标准不适用于医疗机构主导的数据集建设与管理。鉴于上述情况,中检院在2018年10月向IEEE标准协会报送了医学人工智能数据集管理推荐标准(编号为IEEE P2801)的立项提案,旨在填补行业空白,指导数据集的制造责任方建立健全数据集质量管理体系,客观上作为对通用质量管理标准的补充。

三次迭代修订终获发布

2018年9月,中检院团队编写了IEEE P2801标准立项提案。在IEEE、IEEE中国办公室的全程协助下,中检院团队与IEEE生物医学工程标委会深入沟通,修改完善立项提案。

2018年12月,IEEE标准协会正式批复同意立项,由中检院组建人工智能医疗器械标准工作组。工作组由IEEE标准协会高级单位会

员构成,每个高级单位会员拥有一个投票权。2019年3月,工作组在中检院召开启动会,早期成员包括中检院、重庆大学、西门子医疗、依图医疗、腾讯医疗等单位。在3年多的起草过程中,工作组日益发展壮大,成员来自中国、美国、欧盟等国家和地区的十余家单位,新成员包括中国科学院计算技术研究所、上海交通大学、华为技术有限公司、美国食品药品监督管理局、MITRE集团等。工作组中还有一批以个人身份参与工作的专家,他们来自芝加哥大学、飞利浦医疗、国药集团、美敦力等机构。

在大家的共同努力下,标准草案框架和内容经过了三次主要迭代和修改。2019年3月,中检院提出了标准草案早期雏形(D0版),工作组在启动会上进行了讨论。该版本主要参考ISO 13485质量管理思想,其中正文包含3个章节,主要考虑数据集质量管理涉及的文档要求,提出人、机、料、法、环等管理要素的基本要求,讨论数据集的验证确认。

为推进标准起草工作,中检院组织了文献调研和行业调研,结合国内行业标准的发展思路,于2020年5月推出标准草案D1版本。该版本正文扩充为5个章节,增加了有关管理责任、数据集开发过程相关内容,结构更加完善;在细节上进行了扩充,更偏重人工智能特色。D1版本在编写过程中论证更加充分,收到国内外专家的上百条反馈意见,标准框架基本成型。

在D1版本基础上,工作组进一步凝聚共识,从数据集全生命周期质量管理理念出发整合内容,将标准草案编写工作进行精细化分工,由各成员单位按照专业特长,各自承担数据集全生命周期具体环节、条款的执笔任务,在2021年5月形成D2版本。D2版本进一步强调数据集全生命周期模型、数据集质量控制特殊要求,条款内容基本确定。

此后,工作组成员继续努力,进一步完善D2版本技术细节、语言格式。2021年7月,工作组成员一致同意标准草案定稿,记为D3版本,向IEEE生物医学工程标委会报送。

在2021年10月召开的IEEE生物医学工程标委会会议上,标委会部分委员从人工智能伦理角度对D3版本提出修改意见,要求工作

组论证数据集质量管理过程中的伦理价值如何实现。会后,工作组快速进行文献调研和内部讨论,在D3版本基础上增加资料性附录,讨论数据集开发过程中的伦理风险与应对措施。由于国际人工智能伦理标准体系尚处于起步阶段,该附录仅作为对读者的提醒,具有前瞻性和开放性。

2021年11月,工作组在IEEE生物医学工程标委会会议上围绕伦理问题作专题报告,获得标委会肯定,标准草案正式进入外部投票流程。经过6个月的外部投票,标准草案获得一致通过,于今年7月正式发布。

规范数据集质量管理体系建设

人工智能医疗器械产业发展离不开高质量的数据集,也离不开严谨有效的数据集质量管理体系。一般而言,数据集建设周期较长,投入成本较大,涉及资源多种多样。数据集的制造责任方可能来自医疗机构、教育科研单位、生产企业、监管部门等,质量文化与组织方式差异较大。IEEE 2801—2022的发布,有助于鼓励社会各界在组织数据集建设时执行相同规范,加强数据集建设过程的质量控制,促进数据集制造责任方提升自身管理能力。IEEE 2801—2022实施后,医疗机构、相关高校、科研机构、检测机构、生产企业均可参考标准内容,建立健全本单位数据集质量管理体系,推动实现数据集建设规范化、规模化,为产业发展提供更优质的数据资源。

IEEE 2801—2022作为管理标准,与我国近期发布的行业基础标准YY/T 1833.2—2022《人工智能医疗器械 质量要求和评价 第2部分:数据集通用要求》在质量目标、偏倚风险控制等方面存在一定呼应,客观上能够帮助数据集制造责任方规范数据集建设过程,满足行业标准中与管理有关的数据集质量要求,例如保密性、依从性、可追溯性等。对于自行建设数据集的人工智能医疗器械生产企业,IEEE 2801—2022可为质量管理人员和体系核查/内审工作提供参考。

深度参与国际标准制定工作

IEEE 2801—2022的起草过程是一个不断探索完善的过程,伴随困难、挑战和机遇,为工作组提供了宝贵经验。

2019年底发生的新冠肺炎疫情给IEEE 2801—2022起草工作造成

直接影响。工作组 90% 以上的会议在线上召开, 需要解决国内外专家存在的时差和网络通信问题; 由于缺乏见面机会, 沟通效率受到影响; 部分企业面临行业动荡、人才流失等问题, 使标准起草的参与度出现波动。工作组秉承团结协作、开放包容的工作作风, 充分尊重各成员单位和专家意见, 尽力维持起草团队成员稳定性和工作思路连贯性。2020 年以来, 国外专家的参与度不断提高, 工作组及时处理收到的意见和建议, 果断调整标准框架和内容, 有力促进了国际共识的形成和巩固。

近年来, 人工智能伦理思想、法规发展日趋活跃, 对国际标准化领域产生了深远影响。例如, 欧盟把人工智能伦理提高到立法框架的高度, 将人工智能医疗应用列入高风险行列, 对人工智能医疗器械标准发展产生潜在影响。人工智能伦理标准强调人与人工智能之间的辩证关系, 要求在人工智能产品的研发生产过程中体现伦理价值, 在目的、要求方面与医疗器械监管和质量文化(生产质量管理体系)的差异较大。IEEE 生物医学工程标委会委员审查本标准草案时, 从人工智能伦理公平性、透明度等角度提出了一些比较激烈的问题。工作组立足已有医疗器械标准和监管框架, 调研和解读相关伦理概念, 正面回应标委会关切, 在求同存异的前提下, 获得了标委会的认可。标准新增的资料性附录为后续数据伦理标准的完善提供了牵引, 也拓宽了工作组的视野。

可以预见, 随着人工智能医疗器械产业的发展和临床应用的深化, 人工智能医疗器械国际标准将不断丰富, 并跟随各个国家和地区相关法规、伦理思想持续演化。我国人工智能医疗器械标准体系经过 3 年多的发展, 目前已经初具规模, 我国药监部门参与国际标准化工作的基础更加坚实。人工智能医疗器械标准化技术归口单位报批的 4 项行业标准已正式发布, 今年起草的 2 项行业标准正在征求意见; 其中, 4 项为基础标准, 2 项为方法标准, 受到国际电工委员会等标准化组织的关注。

中检院作为人工智能医疗器械标准化技术归口单位的秘书处承担单位和 IEEE 人工智能医疗器械工作组牵头单位, 将在 IEEE 2801—2022 标准成功发布的鼓舞下, 继续组织专家力量, 发挥团队优势,

加强对外合作,扩大国际共识,争取在人工智能医疗器械标准领域作出更大贡献,为标准的应用落地提供支撑。

来源:中国医药报 2022年08月24日

八大类医疗器械有了临床评价推荐路径

近日,国家药监局医疗器械技术审评中心(以下简称器审中心)发布《医疗器械分类目录》子目录01、04、07、08、09、10、19、21相关产品临床评价推荐路径。至此,《医疗器械分类目录》22个子目录相关产品临床评价推荐路径均已发布。

新修订《医疗器械监督管理条例》规定,进行医疗器械临床评价,可以根据产品设计特征、临床风险、已有临床数据等情形,通过开展临床试验,或者通过对同品种医疗器械临床文献资料、临床数据进行分析评价,证明医疗器械安全、有效。2021年9月,国家药监局发布《决策是否开展医疗器械临床试验技术指导原则》(以下简称《决策导则》),从高风险医疗器械、新型医疗器械、已有证据的充分性三个方面指导申请人决策申报产品是否需要开展临床试验。

为进一步指导申请人确定具体产品的临床评价路径,器审中心基于目前已有产品的审评经验,根据《医疗器械分类目录》子目录产品描述、预期用途和品名举例,给出具体产品临床评价路径选择的推荐意见。今年5月、6月,器审中心已发布《医疗器械分类目录》14个子目录相关产品临床评价推荐路径。

此次器审中心发布《医疗器械分类目录》8个子目录产品临床评价推荐路径,主要涉及有源手术器械,骨科手术器械,医用诊察和监护器械,呼吸、麻醉和急救器械,物理治疗器械,输血、透析和体外循环器械,医用康复器械,医用软件。根据推荐路径表,高强度超声治疗设备、冲击波手术设备等标注为“临床试验”;超声手术设备、激光手术设备等标注为“同品种”;盆底肌肉训练设备、辅助行走站立器械等管理类别为第一类的医疗器械,应按第一类医疗器械备案有关要求执行。

根据临床评价推荐路径使用说明,标注为“临床试验”的产品,通常为《决策导则》中的“高风险医疗器械”,除《决策导则》第三部分第(一)款中可考虑免于开展临床试验的情形,原则上需要开展临床试验。标注为“同品种”的产品,如申报产品与同品种医疗器械相比,适用范围、技术特征和/或生物学特性等方面具有显著差异,属于《决策导则》中提出的“新型医疗器械”,除《决策导则》第三部分第(二)款中可考虑免于开展临床试验的情形,需提交申报产品的临床试验资料。标注为“同品种”的产品,如不属于《决策导则》中提出的“新型医疗器械”,申请人可按照相关要求选取合适的同品种医疗器械,通过对同品种医疗器械临床数据进行分析评价,证明医疗器械的安全性、有效性;在此种情形下,如通过非临床研究未能证明差异性部分的安全有效性,有可能需要开展临床试验补充临床数据。

来源:中国医药报 2022年07月29日

【行业动态】

全国首个药品领域包装物减量相关团体标准出炉

近日,由上海市市场监督管理局、上海市药品监督管理局指导,上海市计量协会联合上海市医药质量协会组织编制的《药品包装物减量指南片剂和胶囊剂》团体标准(以下简称《标准》)正式发布,将于9月30日起正式实施。专家表示,《标准》的出台让整个行业有了相关标准,从执法、监管角度来说大有益处,在“双碳”转型中,药品包装的删繁就简之路已成为趋势,但应注意包装减量与效能维持的平衡,助力千亿级医药包装行业健康发展。

填补技术空白

此次《标准》以片剂和胶囊剂集采药为重点,填补了“限制药品过度包装”的技术空白。《标准》从包装空隙率、包装层数、材质选择、中包装、运输包装等方面都提出了相关规定,覆盖了药品生产、经营全产业链过度包装治理。例如,包装层数宜小于等于三层、包装空隙率随着药品含量不同有相应限定要求等。

在生产方面,《标准》明确指出,考虑调整目前市场上大量使用的中包装形式,通过裹包膜、塑封袋等形式替代传统纸盒,实现包装物减量。

此外,此次出台的《标准》提出,将选择符合冷藏、常温等各种储存环境需求的纸箱,代替传统纸箱型号规格“一刀切”包装方式,以更科学、合理、节约的方式进行药品运输。

值得关注的是,此次出台的《标准》,主要面向上海医药企业进行规范,目前已有众多药企参与,包括上药信谊药厂、中美上海施贵宝制药、上海现代制药、上海朝晖药业、上海安必生制药等18家药品生产商积极承诺贯标,成为第一批践行杜绝药品过度包装理念、共同为药品包装“瘦身”的企业。

而对于药品包装减量,在今年9月8日国务院办公厅印发的《关

于进一步加强商品过度包装治理的通知》(以下简称《通知》)中,就对药品包装与规格进行了相关规定。《通知》明确,引导医疗机构针对门诊、住院、慢性病等不同场景和类型提出药品包装规格需求。引导药品生产者优化药品包装规格。

“低碳”转型必然产物

一直以来,由药品过度包装引发的关注越来越多,有网友表示:“一个纸质大药盒打开只有一小板药,太浪费了。”

对此,浙江大学公共政策研究院资深研究员蓝蔚青表示,我国药品包装早已达到国际水平,有效保障了药品质量,目前的突出问题是包装成为摆设,说明书过大,产生大量纸质废弃物。

此次出台的《标准》则在一定程度上回应了社会关切,避免了家中药罐“堆积如山”场景的出现。“药品包装标准出台后,整个行业有了相关标准,从执法、监管角度来说大有益处。”北京社科院研究员、中国人民大学智能社会治理中心研究员王鹏认为。

同时,《标准》的出台也是“双碳”转型中的必然产物。“在药品包装上实现包装层数的减少、包装盒瘦身、每板药粒‘变多’等改变,都是倡导绿色低碳生活的生动实践。”上海市场监管局相关负责人表示。

“药品说明书、包装盒单体并不大,但用量巨大,易造成资源浪费。如果能节约一半用纸,对于节能降碳减废治污都是显著的贡献。”蓝蔚青建议,从修改药品包装的标准入手,推动这项聚沙成塔的包装材料改革。“如何实实在在地减少潜在包装影响的药品浪费是行业必须考虑的问题。”王鹏补充说。

推动包装费变为研发费

“规范过度包装能够减少药企成本,压缩售价,进而减少患者支出,药品包装减负直接带来患者的减负,患者不必再为额外包装买单。”王鹏认为,包装减量能为患者减负,“从医保角度来说,能让医保基金支付发挥更大的效用,用在实在的药品效能上。”

而对于药企而言，包装减量在一定程度上对售价利润产生影响，但长远看则是机遇。

已参与执行此标准的上海腾瑞制药股份有限公司相关负责人表示：“在执行团体标准前我们做了成本测算，仅就减少药品包装纸箱材质规格、优化中盒包装而言，每年能节省近百万采购成本，践行了‘绿色发展’理念，我们可以将节省的资金用于更多新产品研发。”

“‘精装’药品确实能够提升一些售价，但从行业的发展角度来说，药品包装得到规范有长远好处。可以让医药行业更加规范，促进行业良性、有效竞争，将更多资源投入研发设计，促进成果转化。”王鹏特别指出，药品包装减量，“能让有限的资源发挥更大的作用。”

千亿包装市场格局迎新

近年来，伴随人口老龄化严重，全球医药包装市场需求也随之迅速增长。据汇毓医药包装技术研究院测算，目前中国药品包装行业市场规模约1000亿元，上市公司数量约20家，各细分领域的头部企业营收超过5亿元。

更便捷、安全、可持续的创新包装方案，才是推动药品包装市场发展的最佳路径。CPHI制药在线专业网上贸易平台发布的《制药包装、设备和制造的可持续性报告》显示，大多数业内人士认为，“医药包装将向更好地回收利用和延长产品使用寿命转变，这也将有助于制药行业更好地实现可持续发展目标”。

众多因素的推动，让药品包装减量势必成为趋势。中国医药包装协会常务会长蔡弘此前在接受媒体采访时表示，未来医药包装不仅要保证药品质量，还要注重产品创新、技术创新和理念创新。包装产品将来或可实现即配即用，并拥有给药、数据采集等多种功能，实现节能减排的绿色环保产品将成为行业未来创新方向。

“未来如果能全国推广，要根据医药领域不同细分赛道来具体分析。”王鹏直言，药品包装减量的实施与落实应该是逐步的、梯度的。

“随生物医药提速提质，药品包装也迎来巨大市场，医药包装还需找到包装减量与效能维持的平衡。”王鹏对药品包装行业也提醒说，

“从运输角度来说,有些药品需要特殊保护,要防止包装简略后效能也随之降低。”

上海市质量监督检验技术研究院相关负责人表示,《标准》将从源头推进包装物减量工作。下一步,将持续关注实际效果,开展相关检测工作,助力医药包装行业健康发展。

来源:北京商报 2022年09月22日

山西首个区域医疗云影像平台建成

近日,记者从山西省长治市卫生健康委获悉,长治市依托医疗机构现有影像资源,建成全市统一的区域医疗云影像平台,截至目前,平台已上传共享医学影像检查原始图像138万余人次。据悉,该平台是山西省首个区域医疗云影像平台。

去年10月,长治市在山西省率先启动了全域范围的医疗云影像平台建设工作。该平台采集各级医疗卫生机构影像检查原始数据,包括医学影像诊断中心、医学影像数据中心和医学影像分析监管中心的影像检查原始数据。通过影像远程诊断、人工智能辅助诊疗、影像云共享等功能系统,打造三级医疗机构、二级医疗机构、基层医疗卫生机构的影像协同诊疗模式。

据介绍,该平台已实现区域内影像数据全量上传、医生多终端办公、患者随时调阅数字影像、检查结果共享互认等功能,建设服务网点39家,其中三级医院8家、二级医院15家、基层网点16家。

来源:健康报 2022年09月08日

宫颈癌甲基化检测试剂盒获批上市

从9月1日举行的宫颈癌甲基化检测试剂“宫安丽”新品发布会上获悉,由国药集团中国生物医学诊断板块上海捷诺生物科技有限公司研制的宫颈癌甲基化检测试剂盒,获得国家药监局颁发的医疗器械注册证。

专家介绍,近年来,宫颈癌初筛策略正从基于细胞学的检查模式逐渐转变为以人乳头瘤病毒(HPV)筛查为主,并根据初筛结果分诊。在HPV感染人群中,一过性的感染和回退比例很高。宫颈癌甲基化检测技术能够更加精准、高效地实现宫颈癌筛查分流:如果检测结果为阴性,则提示无宫颈病变或宫颈病变级别较低,无需做阴道镜及组织活检检查,做好定期随访即可;如果检测结果为阳性,则提示宫颈病变级别较高,需进行阴道镜和组织活检检查。

来源:健康报 2022年09月08日

石家庄航空口岸获批为药品进口口岸

8月26日,国家药监局、海关总署联合发布《关于增设石家庄航空口岸为药品进口口岸的公告》。公告称,根据《中华人民共和国药品管理法》,经国务院批准,增设石家庄航空口岸为药品进口口岸。自公告发布之日起,除《药品进口管理办法》第十条规定的药品外,其他进口中药(不含中药材),化学药品(包括麻醉药品、精神药品)可经由石家庄航空口岸进口。

公告明确,增加石家庄市市场监管局为口岸药品监督管理部门,由其承担石家庄航空口岸药品进口备案的具体工作。河北省药品医疗器械检验研究院为石家庄航空口岸药品检验机构。自公告发布之日起,河北省药品医疗器械检验研究院开始承担石家庄

航空口岸的药品口岸检验工作。

石家庄市市场监管局相关负责人介绍,石家庄航空口岸获批为药品进口口岸,结束了河北“只有进口药品、没有药品进口”的历史。药品进口口岸获批,将有效缩短药品进口采购周期和降低药品成本,缓解民众用进口药贵、慢、难等问题

来源:河北日报 2022年09月05日

新机制抗抑郁药 AUVELITY 获批

8月19日,专注于研发中枢神经系统疾病的生物制药公司 Axsome Therapeutics 宣布,FDA已经批准其口服药物 AUVELITY 用于治疗成人重度抑郁症(MDD)。新闻稿指出,Auvelity是60多年来首款具有新作用机制的抑郁症口服疗法。它的问世有望给抑郁症患者提供一种起效迅速的新治疗选择。

FDA的批准基于AUVELITY临床试验的良好表现,与安慰剂相比,用药一周之后,AUVELITY的快速抗抑郁作用在随后的时间一直持续存在。

AUVELITY是一种NMDA受体拮抗剂,预计将于2022年第四季度在美国上市。

来源:医药经济报 2022年08月25日

【院校新闻】

宁波成立数字金融产教融合联盟

近日,浙江省宁波市数字金融产教融合联盟成立,50余家来自数字金融领域的高等院校相关院系、地方科研院所、行业组织、科技园区以及相关金融机构和企事业单位等共同组成联盟,将为区域数字金融产业发展提供有力的人才和智力支撑。

活动现场,举行了联盟成立仪式,宣读了理事长、副理事长单位,聘请了首批王义中、谈建、范钧等17位专家委员会委员。同时,高校、企业、园区代表签署共建数字金融大学生实习实践基地。

未来,宁波市数字金融产教融合联盟将紧扣区域金融产业创新发展和经济社会高质量发展的需要,整合政府、高校、行业、企业和社会等各方资源,推动“行、企、校、研”跨界合作、协同创新、资源共享,推进数字金融教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接,打造具有较强辐射力和影响力的数字金融产教融合平台。

当天,还举行了产教融合赋能数字金融高质量发展论坛,有关专家围绕“数字金融的未来”“‘甬金通’数智金融场景应用建设及配套改革”“数据要素和数字化改”“基于OBE理念的数字金融人才培养探索与实践”“科技助力保险风险减量管理的创新与实践”等主题进行分享。

来源:中国教育新闻网 2022年9月22日

浙江纺服职院与企业共建“产业学院”

9月21日,浙江省宁波市举行深化产教融合高峰论坛,现场进行宁波市产教融合重大项目签约,浙江纺织服装职业技术学院与宁波博洋控股集团有限公司共建“博洋产业学院”。

据了解,“博洋产业学院”的成立,将形成以学校为主体,校

企合作、产教融合的多方位合作办学模式,实现高校与企业的资源共享,企业的人才需求跟高校的人才培养目标无缝对接,创新创业成果加速转化。

近年来,浙江纺织服装职业技术学院在专业建设方面积极应对产业链转型升级,通过搭建数字化产业技术服务平台,建设系列产业学院。该校与博洋集团有着长期良好的合作基础,300多名优秀毕业生在博洋集团工作。今年7月,博洋控股集团向该校教育基金会捐赠1000万元。根据协议,“博洋产业学院”将通过共建纺织服装技术研发与科技转化应用、人才培养培训、时尚产业及文化创新平台等3大平台,实现建设国内一流现代纺织服装技术技能积累与创新服务高地、宁波时尚发布综合服务高地、高水平教学与科研创新团队、引领现代纺织服装产业高端发展的高水平专业群、时尚科技成果转化中心、产教深度融合的校企命运共同体等6大目标。

值得一提的是,“博洋产业学院”成立后,还将根据时尚产业发展和博洋产业板块新需求,借鉴博洋裂变创新思维,开放式成立系列产业学院及创业学院。

浙江纺织服装职业技术学院校长郑卫东表示,“共建‘博洋产业学院’,有助于系统培养覆盖时尚产业链的储备人才和创新创业人才,要以头部企业需求导向倒逼学校人才培养供给侧结构性改革,以新理念、新面向、新布局深化校企合作,推动产教深度融合。”

来源:记者站 2022年9月22日

南宁职业技术学院“元宇宙产业学院”揭牌成立

9月20日,由南宁职业技术学院和广西数科院科技有限公司合作共建的“元宇宙产业学院”正式揭牌成立。

南宁职业技术学院校长周旺介绍,共建元宇宙产业学院,可以充分发挥双方人才集聚、资源集成、综合服务优势,共同建设集人

工智能、大数据、云服务、5G技术的人才培养、技术研发和产业孵化高质量平台,对深化职业教育产教融合校企合作,全面提升技术技能人才培养质量具有重大意义。学校将顺应时代发展趋势,明确产业学院建设目标及其定位,充分发挥学校在人工智能相关专业方面的优势,把产业学院建设做大、做强、做出特色,汇聚行业领域的优势资源,凝聚一支在元宇宙领域教学科研能力强的师资队伍,联合在新一代信息技术领域有影响力的国内外龙头企业和教育研究机构,瞄准复合型创新型高素质技术技能人才培养目标,坚持产、学、研、用一体化发展思路,力争打造国内高职领域知名的信息技术应用人才培养基地。

揭牌仪式上,周旺,广西数科院院长蒋明分别代表南宁职业技术学院、广西数科院,签订了元宇宙产业学院协议,并与自治区人社厅、自治区教育厅到场领导一起,为元宇宙产业学院揭牌。

据悉,揭牌成立的元宇宙产业学院,将按照行业企业需求培养技术技能型人才,形成课程共建、学生共育、过程共管、成果共享、单位共建的产学研用创人才培养体系和责任共担的校企合作机制,开展全方位、多层次、紧密型合作,共同培养满足企业需求的“高、精、专”高素质、复合型技术技能型人才。

来源:中国教育新闻网 2022年9月21日

福建农林大学:成立实体建制的乡村振兴学院

9月12日,福建农林大学乡村振兴学院揭牌成立,据悉,这是福建省高校首个实体建制的乡村振兴学院。

福建农林大学乡村振兴学院作为该校直属二级学院,按照高起点、大平台、强联合、重开放的理念建院,统筹整合各方资源力量,形成办学特色。按“一系一部一院”模式架构,下设农村区域发展系、教育培训部、乡村振兴研究院,分别承担乡村振兴相关本科和

研究生人才培养、继续教育工作、乡村振兴战略研究及服务推广等任务。

学院现设农村区域发展本科、农业硕士(农村发展领域)专业硕士点,全日制学生550余人(其中本科生221人、研究生330人),拥有一批长期从事农村区域发展教学科研的专职教师,并聘请全国著名“三农”问题专家温铁军教授担任院长。将实施乡村振兴班、科技小院研究生培养专项、农业硕士乡村振兴专项等培养模式改革,培养服务乡村发展、乡村建设和乡村治理的高素质人才。

近年来,福建农林大学积极开展乡村振兴理论研究、人才培养和推广服务,持续深入开展乡村振兴人才教育培训,率先举办乡村振兴本科试点班,为主承担福建省乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目,深入实施服务乡村振兴十大行动,探索形成“围绕一个特色产业、成立一个校地研发平台、组建一个服务团队、带动一批专业合作社、助推一方乡村振兴”的“五个一”社会服务模式,面向农村基层示范推广新成果、新技术500余项,开展一系列乡村振兴领域理论研究、人才培养和推广服务,全方位助力乡村振兴战略实施和新时代“三农”事业发展。

福建农林大学校长兰思仁表示,乡村振兴学院成立后,将着力构建本科教育和研究生教育协调发展,多层次、立体化的人才培养体系,开展“跨学科、跨学院、跨行业、跨区域”人才培养模式探索。建立一批具有农林特色、福建特色的乡村振兴实践教学基地,构建高水平、接地气的乡村振兴人才培训体系,大力开展有组织的科研和社会服务,不断提高服务乡村振兴的精准度和有效性。

来源:中国教育新闻网 2022年9月13日

【药图资讯】

“经纶知识资源服务平台”开通试用

1、数据库特点

“经纶知识资源服务平台”（以下简称“经纶”），整合海量元数据，数据库涵盖图书、期刊、报纸、学位论文、专利、标准、法规、多媒体视频、科技报告等数十种文献类型，覆盖300+个中外数据库、数百个资源自建库、3000万+主流开放OA学术文献，年数据总量超10亿，年更新文献量超5000万条。经纶以多种渠道保障文献获取，让读者检索文献时可见即可得，知识探索之路畅通无阻。针对图书馆馆藏文献，经纶可精准定位来源链接，读者可直接下载；针对其他资源，经纶可通过链接全球开放获取OA学术文献、对接智图联盟等文献互助平台，高效响应读者获取全文的需求。

2、访问方式

PC端网址：（IP认证访问）<http://k.vipslib.com>

校内访问：在图书馆网站“数据库导航”栏目中可获以上登录信息。

校外访问：需先在校园内访问<http://k.vipslib.com>，注册个人漫游账号。在校外使用经纶时，登录个人账号即可（注册个人漫游账号时，需认证个人信息，请确保邮箱地址正确，后续文献传递的资源将直接发送至邮箱。）

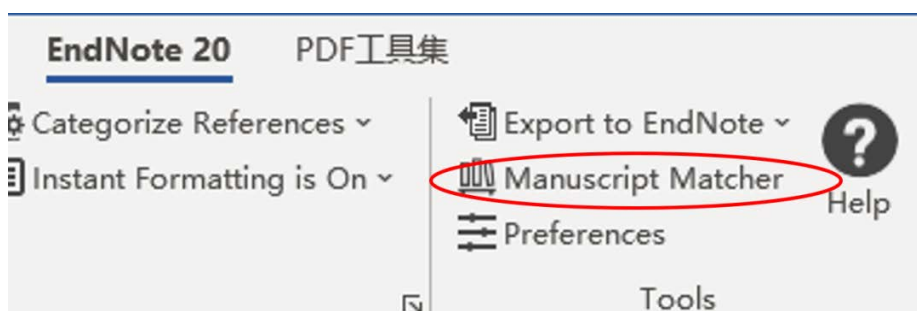
投稿选刊工具之 EndNote

不少人有这样的困惑，文章写好了，不知投哪个期刊？你是不是也有这样的问题？辛辛苦苦写了篇文章，就像养了个闺女，总想嫁个好人家，怎么选“亲家”呢？今天向大家介绍 EndNote。Endnote 不是协助写文章的吗？对，它也能用来帮你选期刊。

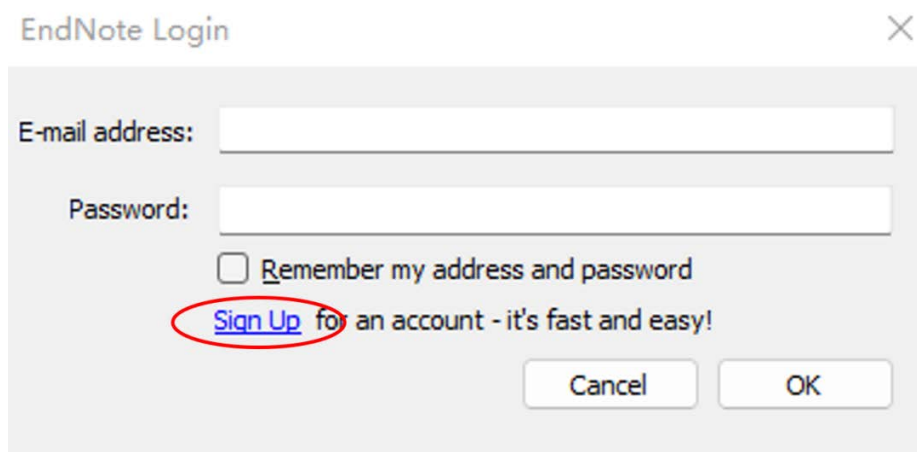
Endnote 的期刊匹配功能，由 Web of Science 提供技术支持，优势是结合论文题目，摘要，参考文献信息进行匹配期刊，相较其它期刊匹配方式，结合参考文献匹配得到的期刊更加精准和切合论文内容。

具体操作说明

- 1、EndNote 版本须 X9 及以上版本。
- 2、在 word 中写好英文论文，包括插入引文，但不要去除域代码。
- 3、在 word 的 EndNote 插件中，点击 Manuscript Matcher。



- 4、根据提示登陆 Endnote 账号。没有帐号可以点击 Sign up 即刻注册一个。



- 5、在打开的网页中，根据自己的论文，输入标题和摘要。参考文献栏显示了该论文引用了多少篇论文。点击“查找期刊”即可。

找出最适合您稿件的期刊 由 Web of Science™ 提供技术支持

输入稿件详细信息:

*标题:

*摘要:

*必填

参考文献:
 本次检索中将包含 38 个来自 my paper.docx 的引文
 包含参考文献后, 我们就可以利用更多与您稿件有关的数据点进行匹配

[查找期刊 >](#)

6、匹配结果包括期刊名称、最新影响因子和5年影响因子、期刊所属类别及对应的分区、出版商、ISSN、eISSN等。匹配的分分数越高, 则对应的进度条越满。

匹配分数*	JCR Impact Factor 当前年份 5年	期刊	相似论文
<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	8.313 2020 7.543 5年	ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY	0

最高的关键词评级	JCR 类别	类别中的评级	类别中的四分位置
sterol efflux <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	HEMATOLOGY	9/76	Q1
oxysterol efflux <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	5/65	Q1
oxysterol formation <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>			
major oxysterol <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>			

出版商:
 TWO COMMERCE SQ, 2001 MARKET ST, PHILADELPHIA, PA 19103
 ISSN: 1079-5642
 eISSN: 1524-4636

7、你还可以点击“期刊信息”，进入期刊官网，了解期刊更多信息。或者你已经选定它了，那就点击“提交”，网站非常贴心的把你带到了期刊的投稿页面。

该信息是否有帮助?

是 否

[提交 >>](#)

[期刊信息 >>](#)

怎么样，要不要试试？当然啦，如果你想考虑更多因素，如期刊的发文量、投稿命中率、审稿速度等等，那么你可以结合其它工具，自然会更好。更多工具介绍敬请期待哦。