

从“量”到“质”——“十五五”我国知识产权工作这样干

□新华社记者 宋晨 徐鹏航

“十四五”期间,我国从知识产权引进大国向知识产权创造大国转变,相关工作从追求数量向提高质量转变。近年来我国知识产权领域取得了哪些成就?面向“十五五”,知识产权工作又有哪些新目标?国家知识产权局11月28日召开新闻发布会,介绍相关情况。

首次跻身全球创新指数前十

“目前,我国已经成为世界上首个国内有效发明专利拥有量超过500万件的国家,PCT国际专利申请量连续6年位居全球第一。”国家知识产权局新闻发言人、办公室主任衡广付说。

国家知识产权局战略规划司司长梁心新介绍,截至2025年6月底,我国每万人口高价值发明专利拥有量达15.3件,战略性新兴产业发明专利有效量超过140万件,保持较快增长。

“我国知识产权高效益运用对经济的贡献度持续提升。”梁心新说,我国专利密集型产业增加值占GDP比重已超13%,版权产业增加值占GDP比重近7.5%,地理标志产品直接产值近9700亿元。

我国知识产权发展在国际上也得到了高度认可。衡广付介绍,世界知识产权组织发布的《2025年全球创新指数报告》中,我国排名提升至第10位,首次跻身全球前十,拥有的全球百强创新集群数量达24个,连续三年位居各国之首,其中“深圳—香港—广州”集群首次登顶全球首位。

完善人工智能专利审查

“十五五”期间,知识产权如何为人工智能发展提供制度和技术供给?

国家知识产权局专利局审查业务管理部部长蒋彤介绍,为及时回应创新主体人工智能相关技术保护的迫切需

求,国家知识产权局先后三次修改完善了人工智能领域专利申请的审查标准,并在专利审查指南中进行明确。

蒋彤表示,最新修改的专利审查指南首次以“人工智能、大数据”为主题设立专门章节,明确人工智能相关的数据采集、规则设置等技术方案的实施应符合法律、社会公德和公共利益要求,筑牢安全底线,引导人工智能的发展“智能向善”。

“国家知识产权局将持续跟踪人工智能等新领域新业态的产业发展,继续及时完善审查标准,更加适应技术发展需要,为支撑国家战略性新兴产业布局、服务高水平科技自立自强提供坚实的制度保障。”蒋彤说。

营造更好创新和营商环境

梁心新表示,面向“十五五”,国家知识产权局将进一步突出知识产权规划指标质量导向,优化知识产权

规划指标体系结构,推动知识产权高质量创造、高效益运用、高标准保护、高品质服务和高水平国际合作,为2035年基本建成知识产权强国奠定坚实基础。

“知识产权制度是激励创新的基本保障,在推动科技创新和产业创新深度融合方面,发挥着重要的桥梁纽带作用。”梁心新说,知识产权“十五五”规划将从加强知识产权保护 and 运用两方面发力,通过加强知识产权保护营造更好的创新环境和营商环境,通过加强知识产权运用,让科技成果加速转化和产业化,更好促进新质生产力发展。

此外,知识产权“十五五”规划将立足国内国际两个大局,持续深化知识产权国际交流合作,向国际社会传递中国坚定不移、一视同仁保护内外资企业知识产权的决心,为各类企业营造良好营商环境,促进国内国际双循环。

(新华社北京11月28日电)

四中全会精神解读·市场最前沿

□新华社记者 李恒

罕见病药更可及，看国产创新药驶入「快车道」

在上海交通大学医学院附属新华医院,14岁的戈谢病患者小艾用上了国产新药。“用得上药、用得起药,心里踏实多了。”小艾母亲有了久违的轻松。长期依赖进口、价格高昂的罕见病用药,正出现更多“中国造”。

“真正的医药创新,价值最终要体现在患者的可及性与生命的尊严上。”药物研发企业北海康成的创始人、董事长兼CEO薛群说,未来将持续聚焦临床未被满足的需求,让更多新药、好药惠及患者。

罕见病,衡量社会文明温度的标尺。从实验室研发,到获批上市,再到参与今年国家商保创新药协商,这一新药走向患者之路,正是近年来国产创新药加速发展的缩影。

“十五五”规划建议提出“支持创新药和医疗器械发展”。业内人士表示,这意味着多部门将进一步加大政策扶持力度,从审评审批、支付保障、产业配套等多维度,为本土创新药企“铺路搭桥”。

让罕见病用药“不罕见”。针对罕见病患者长期面临的“诊断难、用药难、药价高”困境,相关部门开辟药物研发和审评审批的绿色通道,并通过国家医保目录谈判联动动态调整机制,让多款罕见病用药加快上市、“降价入场”。

“国家层面对于创新药,特别是临床急需的罕见病药物支持力度是空前的。”中国罕见病联盟执行理事长李林康说。

让创新药跑出“加速度”。2024年,中国创新药上市申请审评平均时长225个工作日,其中,获得优先审评的创新药审评平均时长仅162个工作日,审评审批速度显著提升。

数据显示,“十四五”以来,我国获批上市的国产创新药超过110个,市场规模达1000亿元。在研新药数量占全球数量比例超过20%,跃居全球新药研发第二位。

中国医药创新促进会相关负责人介绍,近年来,“中国药”从跟随模仿逐渐迈向原创创新,研发实力和国际化水平显著提升。

多部门推出支持创新药发展的举措,采用新技术平台提升研发效率,真实世界研究数据为药物评价和医保决策提供充分依据……未来,创新药将得到“全生命周期”的进一步支持。

随着政策、产业与科技的深度融合,更多国产创新药有望进入千家万户,“病有所医、药有所保”的愿景将加速照进现实。

(新华社北京11月29日电)



老挝木薯淀粉首次成列输华

11月29日,在老挝首都万象中老铁路万象南站,发往中国郑州的木薯淀粉班列准备出发(无人机照片)。

一列满载1000吨木薯淀粉的铁路集装箱班列29日从中老铁路万象南站驶出,预计80小时后抵达中国城市郑州。这是老挝首次成列运输输华的木薯淀粉。

新华社发(凯乔 摄)

医养相伴 膳食暖心

(上接第一版)

膳食提质,聚焦营养安全

“炖排骨烂乎入味,南瓜粥甜滋滋的,正合我口味。”在县养老服务中心食堂,65岁的李建国端着餐盘与老友边吃边聊。食堂取餐窗口前的无障碍坡道、餐桌上的放大镜和假牙清洁盒,处处透露着对老年人的贴心关怀。

兴和县将饮食健康作为养老服务核心,县养老服务中心开辟近30亩种植养殖区,实现时令蔬菜、新鲜禽肉自给自足,从田间到餐桌全链条管控食材安全。针对老年人咀嚼消化特点,食堂不仅将食物进行软烂处理,还推出“三餐两点”模式,早餐营养化、午餐多样化、晚餐清淡化,搭配上下午加餐,兼顾能量补充与消化适配。同时,当地还联合

县餐饮协会引入本土优质餐饮企业,结合兴和特色农产品,研发营养均衡餐食,配备专业营养师指导,既满足营养需求又贴合本土口味。

“党的二十届四中全会提出‘加大保障和改善民生力度’,作出‘健全社会保障体系’‘促进人口高质量发展’等系列部署。”兴和县民政局局长王建琼表示,兴和县始终把养老服务当作民生头等大事,从便捷服务、健康保障到暖心膳食,每件事都抓实做细,通过一系列举措提升养老保障水平,让老年人老有所养、老有所乐、老有所为。

王建琼表示,下一步,兴和县将聚焦养老服务短板持续发力,进一步完善政策体系,强化服务供给,提升治理效能,持续织密养老保障网,提高养老服务质量,让兴和县的每一位老人都能安享幸福晚年,推动党的二十届四中全会精神在基层落地生根、开花结果。

江苏省南通市委社会工作部部长张浩表示:“总书记对发挥党委和政府志愿服务事业中的作用提出明确要求。我们要加强统筹协调,整合各方资源,深化党员示范、专业带动与领域覆盖,努力在全社会营造支持参与志愿服务的浓厚氛围。”

不久前闭幕的第十五届全会上,“小海豚”志愿者们以专业服务和饱满热情,展现出新时代中国青年的担当。

“青春最美的模样,是甘于奉献、勇于冲锋。”“小海豚”志愿者、华南农业大学学生陈婉馨坚定地说,“总书记的贺信,是温暖鼓舞,更是前进号角。我们将继续以专业所学回应时代所需,用实干奉献传承雷锋精神,以青春之我为强国建设、民族复兴贡献力量。”(新华社北京11月29日电)

学习规划建议每日问答

新华社北京11月29日电《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“全链条推动集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等重点领域关键核心技术攻关取得决定性突破。”这是发挥新型举国体制优势、打赢关键核心技术攻坚战的重要举措。

关键核心技术是国之重器,对推动我国经济高质量发展、保障国家安全都具有十分重要的意义,必须切实提高关键核心技术攻关能力,把科技发展主动权牢牢掌握在自己手里,为高质量发展提供坚强有力的科技支撑。近年来,我国关键核心技术攻关加速突破,第五代移动通信(5G)、北斗导航、高速铁路、核电等领域攻克一批重大关键核心技术。但集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等仍然是我国被“卡脖子”的重点领域,需要进一步加大攻关力度,加快取得决定性突破。

第一,加快建设科技强国,推进中国式现代化建设,需要尽快解决“卡脖子”的被动局面。推动这些领域在技术攻关、制造、应用方面的全链条突围,是在事关国家安全和发展的战略性、基础性产业上加快自主发展,赢得竞争优势的关键之举。加强关键核心技术攻关全链条部署、体系化布局,系统优化重大科技创新组织机制,推动科技创新力量、要素配置、人才队伍体系化、建制化、协同化发展,有助于更好加快关键核心技术攻关和成果应用,缩短创新周期,尽快扭转关键核心技术受制于人的局面,为培育新质生产力、推动高质量发展提供源源不断的创新动力。

第二,“卡脖子”技术问题的根子是基础理论研究跟不上,源头和底层的东西没有搞清楚。只有提出原创基础理论、掌握底层技术原理,才能筑牢科技创新和产业发展的根基。当前,我国传统产业优化升级、战略性新兴产业发展和未来产业培育取得明显成效,正在加快向全球价值链中高端迈进,综合竞争力持续增强。打造现代化产业体系,需要围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,在集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等重点领域补短板、锻长板、强优势,全面提升产业创新能力。关键核心技术攻关要防止简单的模仿性创新,陷入“追赶—落后—再追赶”模式,必须注重加强原始创新和颠覆性创新,从根本上解决原理性、基础性问题,在新一轮科技革命和产业变革的时代浪潮中抢占科技制高点、掌握发展主动权,构筑新动能新优势。

第三,形成共促关键核心技术攻关工作格局,需要充分发挥新型举国体制优势,协调好有效市场和有为政府在资源配置中的作用,把政府、市场、社会等各方面力量有机结合起来,把科研攻关、成果转化、市场应用有效衔接起来。采取超常规措施,强化目标牵引和需求导向,完善攻关机制,加强企业、高校、科研院所等攻关主体的协同,充分发挥国家战略科技力量的攻关作用。突出使命导向,强化激励措施,引导科研人员聚焦国家战略需求开展高质量、原创性、颠覆性的科技创新活动,加大对取得重大科技创新成果、作出突出贡献的科研人员和创新团队奖励力度。强化自主创新产品的推广应用,推进新技术新产品新场景大规模应用示范,完善首台(套)、首批次、首版次应用政策,加大政府采购自主创新产品力度,形成以用促研、迭代升级的良性循环,共同推进关键核心技术攻关。

教育的魅力

教育的魅力,在于它是点燃心灵的火种,而非填满容器的灌输,是让个体从“被塑造”走向“自我成长”,最终成为更好的自己。

教育的魅力,是发现并唤醒个体潜能的能力。就像园丁并非强行修剪花木,而是提供阳光、土壤,让玫瑰长成玫瑰,松柏长成松柏。课堂上老师一句“你的想法很有创意”,或实践活动中挖掘学生的动手天赋,教育总能在不经意间,让平凡的个体绽放出

独一无二的光彩。

教育的魅力,更在于它为个体连接起当下与未来。它教会人思考的方法、学习的能力,而非仅传授现成的知识。教育就像在寒冬里递出的一杯热茶,它用爱与尊重搭建起心灵的桥梁,让学生学会爱人、学会共情,成长为有温度、有担当的人。

兴和县育英幼儿园 王卿 张佳妮 张乐

注销公告

根据国务院《民办非企业单位登记管理暂行条例》,卓资县老年人评估发展中心(统一社会信用代码:52150921MJ2621539D)2025年11月28日经会议决议解散该中心,并于同日成立了中心清算组,请中心债权人

于本公告发布之日起45日内,向本中心清算组申报债权或者确认债务,逾期后果自负。清算组联系人:郭晓宇,联系电话:18847404940。

卓资县老年人评估发展中心
2025年11月28日

注销公告

乌兰察布市集宁区颍源幼儿园理事会于2025年12月1日决议解散本幼儿园,并于同日成立了清算组,请本幼儿园债权人于本公告发布之日起45日内,向本幼儿园清算组申报债权。联系人:常明,联系电话:

13664053457,地址:集宁区福泉家园小区内,邮编:012000。

乌兰察布市集宁区颍源幼儿园清算组
2025年12月1日

小学科学教学跨学科整合策略探析

随着核心素养教育理念的深入推进,传统的分科教学模式已难以满足培养学生综合能力的需求。小学科学作为一门集自然科学、工程与数学思维于一体的综合性学科,天然成为跨学科整合的理想平台。

一、跨学科整合的理论必要性与现实意义

《义务教育科学课程标准(2022年版)》明确提出,要注重与数学、语文、综合实践等课程的关联与互动,倡导跨学科学习方式。

二、小学科学教学跨学科整合的主要策略

在实践中,我们探索出以下几种有效的整合策略:

1.以科学主题为核心,辐射关联学科选择一个核心的科学主题。

与语文学科整合:学习描写植物的诗文,撰写观察日记,锻炼观察力与书面表达能力。

与数学学科整合:测量植株高度、统计种子发芽率、绘制生长折线图,培养数据收集与处理能力。

与艺术学科整合:绘制植物科学画、用树叶制作贴画,培养审美与动手能力。

与劳动教育整合:亲自种植,体验

劳动的艰辛与喜悦。

2.以项目式学习为载体,驱动多学科融合设计一个开放性的、真实世界的驱动性问题,引导学生通过一个完整的项目进行探究。

案例:“设计并制作一个生态瓶”

科学探究:研究生态系统中生产者、消费者、分解者的关系,以及水、空气、阳光等非生物因素的作用。

技术工程:设计生态瓶的结构,选择合适的材料进行制作与密封。

数学应用:计算容器的容积、各种生物的比例,进行成本预算。

语文表达:撰写设计说明、展示并

讲解自己的作品。

美育熏陶:追求生态瓶的布局美观与和谐。

总之,在小学科学教学中推行跨学科整合,是发展学生核心素养的必然要求。通过主题中心、项目驱动等策略,将科学知识与其它学科有机融合,真正培养出乐于探究、善于思考、勇于创新的时代少年。

参考文献:2022年版《义务教育科学课程标准》

兴和县教学研修中心 岳志敏

兴和县京蒙小学 霍辉

兴和县民族小学 姚秀云