

中国改革报

传播力就是竞争力



改革网



中国发展改革报

我国成功进入创新型国家行列

科技体制改革10年来,标志性引领性重大创新成果接连涌现,科技事业发生了历史性、整体性、格局性重大变化

□ 本报记者 王健生

全社会研发投入从2012年的1.03万亿元增长到2021年的2.79万亿元,研发投入强度从1.91%增长到2.44%。世界知识产权组织发布的全球创新指数排名,中国从2012年的第34位上升至2021年的第12位。中国在全球创新版图中的地位和作用发生了新的变化。中国既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的主要贡献者。

“四个面向”形成科技创新发展新战略格局

王志刚称,10年来,我国坚持“四个面向”,形成了支撑发展和保障安全的科技创新发展的战略格局。面向世界科技前沿,坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”,在量子信息、干细胞、脑科学等方面取得了一批具有国际影响力的原创成果。面向经济主战场,以高质量的科技供给带动产业迈向中高端,保障产业链供应链安全稳定。超级计算、人工智能、大数据、区块链等新技术加快应用,推动数字经济等新兴产业新业态蓬勃发展。面向国家重大需求,加快关键核心技术攻关,在战略必争领域补短板、强能力,支撑港珠澳大桥、川藏铁路等一批重大工程建设顺利实施。深海油气、煤炭清洁高效利用,新型核电技术为国家能源安全提供了有力保障。面向人民生命健康,组织全国精锐力量开展疫情防控应急科研攻关,在疫苗、药物、检测试剂等方面取得一批科技创新成果,有力支撑新冠肺炎疫情防控。创新药物、

国产高端医疗器械、先进诊疗技术让人民群众享受到更多高质量的创新成果。

科技创新有力支撑高质量发展

王志刚介绍说,10年来,科技创新有力支撑了高质量发展,在企业壮大、产业升级、区域发展、重大工程和人才队伍建设等方面发挥了重要作用。科技引领新兴产业发展。人工智能、大数据、区块链、量子通信等新技术加快应用,培育了智能终端、远程医疗、在线教育等新产品、新业态。科技助推传统产业转型升级。持续20多年“三横三纵”技术研发,形成了我国新能源汽车较为完备的创新布局,产销量连续7年位居全球首位。科技支撑重大工程建设。特高压输电工程、北斗导航卫星全球组网、复兴号高速列车投入运行,重大

技术突破有力支撑重大工程建设。

科技提升企业竞争力。企业科技投入力度不断加大,占全社会研发投入比例达到76%以上,企业研发费用加计扣除比例从2012年的50%提升到目前科技型中小企业和制造业企业的100%。全国高新技术企业数量从10多年前的4.9万家,增加到2021年的33万家,研发投入占全国企业投入的70%。

科技促进区域创新发展。北京、上海、粤港澳大湾区创新引领辐射作用不断增强,三地研发投入占全国30%以上,北京、上海技术交易额分别有70%、50%输出到外地。

培养高水平科技人才。高度重视人才第一资源作用,在创新实践中发现、培养、造就人才,形成了世界上规模最大的科学家和工程师队伍。

改革环环相扣最大限度激发创新活力

“坚持两个轮子一起转,一个

轮子是科技创新,一个轮子是体制机制改革。一环扣着一环,一轮连着一轮,把改革不断深入下去。”王志刚表示,目前,《深化科技体制改革实施方案》部署的143项改革任务已全面完成。近期科技部又出台《科技体制改革三年攻坚方案(2021-2023)》,推进深层次的改革。

“坚持以改革促创新,最大限度激发各类创新主体和科研人员的积极性创造性。”王志刚说,人是科技创新最关键的因素,10年科技体制改革都是围绕人来进行的,人才培养、使用、评价、激励、引进体制机制更趋完善。科技计划和科研经费管理改革为科研人员松绑减负,科研诚信建设营造良好创新生态,创新主体能力建设得到强化,中国特色的国家实验室体系加快构建,高水平研究型大学、科研院所的科研能力持续提升,一批具有国际竞争力的科技型企业成长壮大,国家创新体系更加高效顺畅。深化科技评价和激励制度改革。

坚持对从事基础研究、技术创新、成果转化、高科技产业的人才进行分类评价。王志刚指出,评价的目的还是要调动积极性,让大家潜心钻研,甘坐10年“冷板凳”,在科研一线聚焦经济社会发展、国家安全的重大需求,把科技问题找得更准,解决我们国家发展中一些短板弱项。

深化科研项目和管理经费管理改革。王志刚说,经费是为人服务的,项目管理要按照“四个面向”,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。

破解科技成果转化难题。修订了《促进科技成果转化法》,将科技成果转化中的使用权、处置权、收益权等尽可能地赋予科技创新的主体和人员;形成了一批支持科技成果转化的链条、平台,包括众创空间、科技孵化器、加速器等。2021年全国技术合同成交额达到3.73万亿元,超过全社会研发投入2.79万亿元,是10年前的5.8倍。



图说新闻

2022年全国高考确保“应考尽考”

6月7日,2022年全国高考拉开帷幕。今年高考最大的挑战是疫情,据教育部教育考试院透露,北京、辽宁、四川三地12名阳性考生在方舱医院提供考试服务;全国为120名集中隔离考生安排了隔离点考场,为700余名处于封控管控区域考生安排了重置考点考场。图为考生在南京市建邺区中华中学考点进场备考。

新华社记者 李博 摄

创新力+行动力:更多学子创业就业梦想照进现实

——华南理工大学双创示范基地推动创业带动就业工作纪实

开栏的话:就业是最大的民生,做好高校毕业生就业工作是稳就业的重中之重。今年,2022届全国高校毕业生规模预计1076万人,高校毕业生就业形势依然严峻复杂。国家发展改革委迎难而上,会同有关部门进一步聚焦高校毕业生群体,突出创业带动就业主线,组织212个国家双创示范基地,分别开展社会服务领域双创带动就业、高校毕业生创业就业校企行、大

中小企业融通创新、精益创业带动就业等4个专项行动,为高校毕业生创业就业提供典型示范,发挥带动作用。面对疫情影响,各示范基地创新方法、千方百计落实行动方案,做好高校毕业生等重点群体就业工作,涌现出许多好模式好经验。从今天开始,本报开辟“聚焦创业带动就业示范行动”专栏,对创业带动就业示范行动的创新模式和典型经验开展系列报道,敬请关注。

□ 本报记者 公欣

“技能成就出彩人生”——这是新职业技能在线教育企业十方融海公司正在践行的目标方向,在该公司现有知识付费平台——荔枝微课上,一位来自黑龙江种植木耳的农户通过在平台售卖木耳种植技能的课程,成为一名月入过万元的“教师”;一位全职妈妈利用闲暇时间学习有声演播技能,成为一名兼职有声演播员,她也从此有了每月上万元的业余收入……这

样的实例和故事在这里时有发生,并不鲜见。

“让声音被‘看见’”——通过人工智能技术帮助听障人士实现无障碍沟通,这是致力打造听力行业和言语康复行业服务平台的广州音书科技有限公司的“初心”,在他们的努力下,截至目前,音书科技已服务100万听障用户,为中国聋人协会等16个公益机构提供了53次公益服务,帮助20多万听障人士解决就业。

巧合的是,这两家看似毫无关

联的创业企业之间实则渊源颇深:他们都属于华南理工大学双创示范基地孵化的项目,他们的创始人都是来自于华南理工大学的学生,他们的成功也是华南理工大学一直以来持续积极开展双创工作、推动创业带动就业并取得实际成效的一个“缩影”。

“自2017年获批成为国家级双创示范基地以来,华南理工大学在‘三创型’人才培养、载体建设、双创孵化及成果转化等方面成效显著,形成了特色明显、体系完善、示范引导及辐射作用突出的工作格局。”华南理工大学副校长李正告诉记者,位于校内的学生创新创业孵化基地累计培育项目超过400个,成功融资项目80多个,基地入驻项目累计直接带动就业人数超100万人,间接服务就业超650万人次。

什么是“三创型”人才?当记者沿着这一疑问往深处追溯,才了解到华南理工大学开启双创工作的“始末”:原来,早在1999年,华南理工大学就率先在全国提出“三创型”人才培养目标,所谓“三创型”人才,即创新、创造、创业,探索

产学研协同培养人才。20余年来该校一以贯之坚持此目标。如今,将时间轴拨到2021年,在这一年,国家发展改革委会同相关部门依托双创示范基地组织实施创业带动就业示范行动。特别是今年以来,华南理工大学积极发挥国家级双创示范基地作用,开展校企行、精益创业带动就业两个专项行动,聚焦创业,聚力就业,取得了实打实的累累硕果。

精益创业带动就业专项行动“出真招”。华南理工大学创新“点一线一面”相结合的产学研协同创新模式,充分发挥学校工科优势,增强对粤港澳大湾区优势特色产业的支持,促进科技成果转化和产业化应用。通过联合多主体构建了开放创新的技术转移全链条服务体系,组织科技成果供需双方“精准对接”,转化的技术数量

超过400项。值得一提的是,过程中华南理工大学积极引导科技园、创业园、创客空间、孵化基地等各类孵化主体积极参与专项行动,重点关注高校毕业生创业团队,在场地优惠和专业化孵化服务、创业团队政策优惠等方面提供指引,促进项目落地发展。

高效毕业生创业就业校企行专项行动“见实效”。华南理工大学主动作为,与广东省农垦集团、华润集团、中国石油等10家企业示范基地结对或建立关系,开展各种层次和形式的合作。高质量举办了38场“校企行”专场对接活动,遴选近130个优秀双创成果参与对接,组织发动130余支师生双创团队参加企业需求揭榜,促进17个科技项目落地,带动投资7175万元,累计直接带动就业人数约2万人。

» 2版



改革时评

推动高等教育高质量发展

□ 赵朝娜

高等教育发展水平是一个国家发展水平和潜力的重要标志。办好高等教育,事关国家发展、事关民族未来。习近平总书记强调:“我国高等教育要紧紧围绕实现‘两个一百年’奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦,源源不断培养大批德才兼备的优秀人才。”

不久前,教育部发布的数据显示,我国接受高等教育的人口已达到2.4亿,新增劳动力平均受教育年限达13.8年。我国已建成世界最大规模的高等教育体系,在学总人数超过4430万人,高等教育毛入学率从2012年的30%,提高至2021年的57.8%,实现了历史性跨越,高等教育进入世界公认的普及化阶段。

教育兴则国家兴,教育强则国家强。党的十八大以来,我国高等教育与祖国共进、与时代同行,在不断满足人民群众对高等教育的需求方面迈出坚实步伐,创造了举世瞩目的发展成就。高等教育这10年的高质量发展,不仅为建设教育强国注入强劲动力,而且有助于稳步提高全民素质、优化劳动力素质结构,持续为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供智力支撑、人才支持。

与规模扩大共进的,是我国高等教育结构进一步优化、质量进一步提升、总体实力进一步增强。10年来,高校学科专业与课程结构等得到进一步调整与优化,人才培养范式进行全方位改革,高等教育人才培养对新技术新业态的适应度明显增强;积极推进新工科、新医科、新农科、新文科建设,不断探索基础学科拔尖人才培养“中国范式”,高等教育主动将自身发展“小逻辑”服从服务国家经济社会发展“大逻辑”,高校服务国家重大战略能力持续提升;质量标准、评价办法等不断完善,高等教育办学水平与人才培养质量不断提高。

从规模扩大到质量提升、实力增强,从高等教育大国不断迈向高等教育强国,10年来,高等教育发展更着重挖掘内在潜力、激发内部活力,更有赖于教育内部要素的效率提升,更注重资源配置模式的改革优化,更强调特色与优势发展。坚持内涵式高质量发展,如今,我国高等教育比历史上任何时期都更接近高等教育强国的发展目标,高等教育的整体实力与办学质量都达到历史最好水平。

教育是民族振兴、社会进步的重要基石,同时,国家发展进步也为教育发展提供了丰厚滋养。当代中国正在经历人类历史上最为宏大而独特的实践创新,我国高等教育的办学规模、培养质量、服务能力实现历史性跃升,与我国高等教育始终立足自身、立足实践,不断探索建立与国情相适应、具有中国特色的教育理念与模式密不可分。我国有独特的历史、独特的文化、独特的国情,建设中国特色、世界一流大学不能跟在别人后面依样画葫芦,简单以国外大学作为标准和模式,而是要扎根中国大地,走出一条建设中国特色、世界一流大学的新路。

百年大计,教育为本。今天,党和国家事业发展对高等教育的需要,对科学知识和优秀人才的需要,比以往任何时候都更为迫切。心怀“国之大者”,把握大势、敢于担当、善于作为,高等教育必将为服务国家富强、民族复兴、人民幸福贡献更大力量,为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑!

重点推荐

革命老区重点城市对口合作方案公布

2版

债券公告

4
债券名称:2022年浏阳市城市建设集团有限公司县城新型城镇化建设专项企业债券(第二期)
本期发行总额:人民币8亿元
信用评级:主体AA+ 债项AA+
簿记建档日:2022年6月9日
债券期限:7(5+2)年期
主承销商:财信证券股份有限公司