

全面提升科研原创能力,建设新型研究型大学

《人民日报》刊登复旦大学校长许宁生署名文章

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出:“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”。这是以习近平同志为核心的党中央把握世界发展大势,立足当前、着眼长远作出的战略部署。

当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是其中一个关键变量。只有把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,才能不断拓展发展新空间、塑造发展新优势,实现在危机中育先机、于变局中开新局。科技自立自强依靠科研原创能力的持续提升。高校作为学科和人才聚集地、育人高地、创新策源地,必须主动承担历史责任,担当攻关重任,建设新型研究型大学,全面提升科研原创能力,服务国家发展重大需求。

建设新型研究型大学,提升科研原创能力,要聚焦于实现“从0到1”的突破,切实解决国家发展和人类进步中的实际问题。实现“从0到1”的突破并非易事,必须有甘坐冷板凳的精神、献身科学的精神,而高校则要营造鼓励创新、宽容失败的环境。提升科

研原创能力,还要下大力气做好基础研究。一方面,重视基础研究在解决实际问题中的根本性作用,全面提高把基础研究成果转化为解决实际问题的能力;另一方面,要看到应用和技术领域也有大量基础研究问题,不去解决就无法从根本上掌握共性关键技术。此外,提升科研原创能力还要同育人紧密结合起来,真正实现科教融合,这是高校的重要任务。要为青年教师和包括本科生、研究生在内的创新生力军营造创新氛围,鼓励支持他们勇攀科学高峰。从实际情况看,建设新型研究型大学,提升科研原创能力,是一项包括观念更新、战略设计、制度支撑等在内的系统工程,当前应重点把握以下几个方面。

着力构筑“高精尖缺”人才供给高地。新型研究型大学要发挥人才荟萃、学科齐全、思想活跃、基础雄厚的优势,成为培育顶尖科技人才的沃土。要深化人才发展体制机制改革,全方位培养、引进、用好人才,特别是要通过完善人才培养使用评价体制机制,为从事原创研究的科研主体提供支持和保障,使其能够在宽松的环境中潜心解决“从0到1”的问题。全面加强校风、教风、学风建

设,为学生学习成长营造良好氛围,为师生进行原始创新创造良好生态。

坚决克服唯分数、唯升学、唯文凭、唯论文、唯帽子的顽瘴痼疾,深化新时代教育评价改革。引导科研人员把握正确研究方向,追求有思想的学术、有利于经济社会发展的科研,以解决重大问题、促进成果应用为导向,推动基础研究成果落地转化。鼓励科研人员追求源头原始创新,确立符合自身实际的学术研究方向,不盲目跟随学术热点,在学科前沿开拓进取。突出学术贡献、社会贡献以及人才培养贡献,引导科研人员回归科研初心,潜心从事学术研究。

推进科研管理“放管服”改革。尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,对从事原创研究的科研人员给予充分信任,帮助他们从繁杂的事务性工作中解脱出来,解除他们的后顾之忧。坚持问题导向,遵循科研规律完善科研管理制度,通过流程再造提高科研管理服务效率,充分调动科研人员的积极性,充分释放科研人员的创新活力,大力提升科研人员原始创新能力和关键核心技术攻关能力。

9 理论

2020年12月14日 星期一

肩负起历史赋予的科技创新重任

许宁生

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出:“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”。这是以习近平同志为核心的党中央把握世界发展大势,立足当前、着眼长远作出的战略部署。

当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是其中一个关键变量。只有把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,才能不断拓展发展新空间、塑造发展新优势,实现在危机中育先机、于变局中开新局。科技自立自强依靠科研原创能力的持续提升。高校作为学科和人才聚集地、育人高地、创新策源地,必须主动承担历史责任,担当攻关重任,建设新型研究型大学,全面提升科研原创能力,服务国家发展重大需求。

建设新型研究型大学,提升科研原创能力,要聚焦于实现“从0到1”的突破,切实解决国家发展和人类进步中的实际问题。实现“从0到1”的突破并非易事,必须有甘坐冷板凳的精神、献身科学的精神,而高校则要营造鼓励创新、宽容失败的环境。提升科研原创能力,还要下大力气做好基础研究。一方面,重视基础研究在解决实际问题中的根本性作用,全面提高把基础研究成果转化为解决实际问题的能力;另一方面,要看到应用和技术领域也有大量基础研究问题,不去解决就无法从根本上掌握共性关键技术。此外,提升科研原创能力还要同育人紧密结合起来,真正实现科教融合,这是高校的重要任务。要为青年教师和包括本科生、研究生在内的创新生力军营造创新氛围,鼓励支持他们勇攀科学高峰。从实际情况看,建设新型研究型大学,提升科研原创能力,是一项包括观念更新、战略设计、制度支撑等在内的系统工程,当前应重点把握以下几个方面。

着力构筑“高精尖缺”人才供给高地。新型研究型大学要发挥人才荟萃、学科齐全、思想活跃、基础雄厚的优势,成为培育顶尖科技人才的沃土。要深化人才发展体制机制改革,全方位培养、引进、用好人才,特别是要通过完善人才培养使用评价体制机制,为从事原创研究的科研主体提供支持和保障,使其能够在宽松的环境中潜心解决“从0到1”的问题。全面加强校风、教风、学风建设,为学生学习成长营造良好氛围,为师生进行原始创新创造良好生态。

坚决克服唯分数、唯升学、唯文凭、唯论文、唯帽子的顽瘴痼疾,深化新时代教育评价改革。引导科研人员把握正确研究方向,追求有思想的学术、有利于经济社会发展的科研,以解决重大问题、促进成果应用为导向,推动基础研究成果落地转化。鼓励科研人员追求源头原始创新,确立符合自身实际的学术研究方向,不盲目跟随学术热点,在学科前沿开拓进取。突出学术贡献、社会贡献以及人才培养贡献,引导科研人员回归科研初心,潜心从事学术研究。

推进科研管理“放管服”改革。尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,对从事原创研究的科研人员给予充分信任,帮助他们从繁杂的事务性工作中解脱出来,解除他们的后顾之忧。坚持问题导向,遵循科研规律完善科研管理制度,通过流程再造提高科研管理服务效率,充分调动科研人员的积极性,充分释放科研人员的创新活力,大力提升科研人员原始创新能力和关键核心技术攻关能力。

(作者为中国科学院院士、复旦大学校长)



本文为中国科学院院士、复旦大学校长许宁生2020年12月14日在《人民日报》发表的署名文章

聚力助推国家战略发展和上海科创中心建设

(上接第1版)他指出,人类发展历史上的每一次重大变革都离不开科技创新,在多元化发展成为必然趋势的今天,全球科技合作是构建人类命运共同体的核心要素。为解决人类发展的重大问题汇聚全球智慧,是复旦大学设立“复旦一中植科学奖”的初衷之一。

许宁生强调,高校是学科和人才聚集地、育人高地,同时也是孕育科学创新最重要的策源地,高校的主要任务是推动人类文明的进步。复旦大学始终将科技创新作为学校发展的重要使命之

一,致力于通过国际协作,积极推动人类社会的发展。近年来,复旦大学通过培养和提升科研原创能力,特别是在集成电路与微电子、脑科学与生物医药、人工智能等基础科技领域,以解决国家发展和人类进步实际问题为导向,对标联合国可持续发展目标,在关键核心技术领域不断突破。复旦大学强调师生对科学的好奇心和学术自立、自信、自律。他表示,希望复旦科技创新论坛和“复旦-中植科学奖”进一步促进全球科技创新最新成果交流,助力国

家战略发展和上海科创中心建设,同时对带动全球科学技术研究作出积极贡献。

刘辅华代表中植企业集团创始人兼首席执行官解直锺先生、代表中植企业集团,对本次论坛的召开、特别是对本届“复旦-中植科学奖”的获奖科学家表示衷心祝贺。他介绍,2015年4月,中植集团与复旦大学签署战略合作协议,襄助复旦大学探索创新型教育方式方法,服务国家科技创新驱动发展战略的实施,并共同设立了“复旦-中植科学奖”。在

过去的五年中,这些基础性、原创性的获奖成果,在全世界范围内激发出更多的相关研究活动,展现出了对科技进步和社会发展的巨大价值。他表示,没有今日的基础科学突破,就没有明天的科技创新,举办复旦科技创新论坛、颁发“复旦-中植科学奖”,正是鼓励基础研究、支持科技创新的重要表现。

复旦-中植科学奖”评审委员会主席、著名物理学家、诺贝尔物理学奖得主丁肇中,通过视频远程宣读第五届“复旦-中植科学奖”获奖名单并致颁奖辞。

迈克尔·贝里、查尔斯·凯恩分别在线上出席颁奖典礼并发表

获奖感言。薛其坤出席颁奖典礼并作《量子反常霍尔效应的实验及体会》专题报告。

中国工程院院士、铁路工程技术和专家卢春房,中国科学院院士、中国科学院理论物理研究所所长蔡荣根,受邀在论坛上分别作《高速铁路技术发展研究方向研究》和《广义相对论、黑洞和引力波》专题报告。

“复旦科技创新论坛”由复旦大学主办,复旦大学高等学术研究院承办,中植企业集团赞助。本届论坛除主论坛之外,另设立物理学、数学科学、人类表型组、数据科学与人工智能四个分论坛。

文/殷楚昊 汪蒙琪 李怡洁

复旦与中国外文出版发行事业局签署战略合作协议

本报讯 日前,复旦大学与中国外文出版发行事业局签署战略合作协议。双方将在对外话语体系建设、学术成果外译出版、国际传播人才培养、国际合作交流等多个领域开展务实合作。副校长陈志敏表示,通过双方合作,复旦大学将进一步依托学校一流的科研队伍和优质的学生资源,构建优势互补、理论实践深度融合的长效机制,不断推动理论创新,为国际传播事业培养具有家国情怀、国际视野的高素质全媒体复合型人才。

来源:马克思主义学院



本报讯 12月15日,由复旦大学、德宏州委州政府主办,复旦大学党委宣传部、南洋华侨机工回国抗日纪念馆承办的“不能遗忘的卫国者——南洋华侨机工回国抗日历史图片实物展”在光华楼开展。

副校长陈志敏,德宏州委常委、宣传部部长赵冬梅,德宏州委州政府、瑞丽市委有关部门负责人,南洋华侨机工纪念馆负责人以及复旦赴德宏州挂职干部和师生代表参加开展仪式并参观展览。

文/张嘉匀 李斯嘉 摄/成利