

江苏研究生上好“开学第一课”



本报讯(记者 陶韬 通讯员 王素娟 许梦然)9月28日,省教育厅在南京举办2021年江苏研究生“开学第一课”活动,并为我省首次社会实践和志愿服务“十佳研究生”和“十佳研究生团队”颁奖,研究生代表签署科研诚信承诺书,中共江苏省委党校常务副校长、江苏行政学院常务副院长桑学成教授还讲述了“百年大党与‘中国奇迹’”。

南京大学申珊齐等10名研究生获得社会实践和志愿服务“十佳研究生”,南京大学建筑与城市规划学院乡村振兴工作站等

10个研究生团队获得社会实践和志愿服务“十佳研究生团队”;中国矿业大学韩笑等10名研究生获得社会实践和志愿服务“十佳研究生”提名奖,江苏科技大学“服务蚕桑 共筑丝路”科技支农实践团等10个研究生团队获得社会实践和志愿服务“十佳研究生团队”提名奖。

桑学成教授用四个时期、四件大事、四座里程碑、四个伟大成就、四个庄严宣告,回顾了中国共产党百年奋斗的光辉历程;用三个伟大飞跃、一个根本成就和六个具体成就,概括了100年来中

国共产党领导革命、建设和改革所取得的伟大成就和历史贡献;用四个“能”,生动诠释了中国共产党为什么能带领中国人民创造“中国奇迹”的历史启示。

省教育厅一级巡视员洪流表示,希望广大研究生同学以党史学习教育为契机,自觉塑造历史思维、树立历史眼光,用党史照亮前行之路,用党史洗涤心灵之尘,用党史激发奋进之力;自觉感悟思想伟力、筑牢信仰之基,深入理解把握习近平新时代中国特色社会主义思想的科学性真理性,用以指导学习、科研和实践;

自觉践行使命担当、书写辉煌篇章,要锤炼品德、培根铸魂,要勇于创新、敢为人先,要实学实干、脚踏实地,肩负时代重任,成就一番事业,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

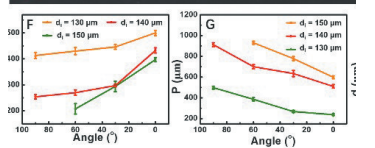
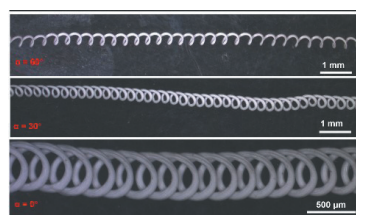
据悉,2021年起,江苏实施研究生教育质量提升工程,推出“研究生思想政治教育提质增效推进计划”等八项计划。开展江苏社会实践和志愿服务“十佳研究生”和“十佳研究生团队”推选活动,开展研究生代表签署科研诚信承诺书,是落实研究生教育质量提升工程的系列举措之一。

本报讯(通讯员 杨芳 记者 葛思佳)在腹部创面的手术中,如何有效避免组织粘连,防止切口疝形成?日前,南京工业大学材料化学工程国家重点实验室陈苏教授课题组研发出一种基于双溶剂相转移原理的微流控纺丝新技术,用于构筑高强度螺旋纤维,有效解决了这些问题。近日,该研究成果被《德国应用化学》杂志刊发。

“微流控纺丝技术因其高传质效率、纤维结构精准可控等特点,在组织工程、人造皮肤和生物医学等领域具有巨大的应用潜力。”论文第一作者刘吉东博士介绍,微流控纺丝技术可构筑化学交联的螺旋微纳纤维,但目前螺旋纤维原材料集中在海藻酸钠、壳聚糖或葡聚糖等聚合物上,原材料的局限性导致产物强度低,限制了螺旋纤维的发展和利用。“基于双溶剂相转移原理的微流控纺丝技术,我们首次提出了一种具有广谱性制备高强度螺旋纤维方法。”论文通讯作者陈苏介绍,该方法可以广泛应用于聚己内酯、聚乙烯醇缩丁醛、聚酰胺、聚酰胺等多种聚合物的制备,打破了传统方法原材料的局限性。

研究发现,通过设计微流控芯片内相出口内径及芯片倾斜角度,可实现螺旋纤维半径、螺距及幅度的精确调控。“经过了物理化学相转化过程,能够有效地制造可拉伸、高弹性和高生物相容性的螺旋微纤维,双向拉伸强度均超过14MPa,约为同类型静电纺丝纤维的6倍。”陈苏解释,基于聚合物在不同溶剂中的溶解度参数差异,聚合物溶液(内相)与凝固浴(外相)发生溶剂交换,从而导致聚合物溶液粘度增加并分离,最终使纤维螺旋化。

传统医用聚丙烯网及水凝胶敷料强度低,易形成切口疝,且排异性强,存在术后组织粘连和发生炎症等风险。“较之传统直纤维膜,螺旋纤维膜与内脏接触面积更小,是前者的4%。”陈苏表示,螺旋形貌使人造腹壁具有双向拉伸性,其机械性能及弹性更接近于人体组织,更有利于避免术后组织粘连。“就好比织布时用的纱支和密度不一样,布匹的性能不一样。螺旋纤维膜由于双向拉伸弹性强、承载压强大,更能‘托’住脏器,防止内脏‘漏’出来,避免切口疝形成,也能促进伤口更快愈合。”刘吉东说,这项成果为高性能螺旋纤维的构筑及新型人造皮肤的设计开辟了道路。



螺旋纤维形貌调控规律

“扬子石化杯”第三届科普知识竞赛落幕

本报讯(记者 赵晓丛)9月26日,百年再出发 科技要自强——“扬子石化杯”第三届南京江北新区科普知识竞赛在中国石化扬子石油化工有限公司落下帷幕。本届大赛由南京市江北新区科协主办、中国石化扬子石油化工有限公司承办。

比赛分为线上预赛与线下决赛,来自新区所有街道、产业平台、中小学、驻区高校和机关部门近4万名公众参与了比赛,答题人次近30万,掀起全民参与、全民互动、全民传播的“庆党百年”“科技自强”的活动热潮,普及了“碳达峰碳中和、安全生

产、绿色环保、全民健康”等方面的科学知识,公众响应积极,科普效果显著。

本次竞赛内容丰富、趣味性强,题型设置多变,选择题、图片题、视频题……在做好基层科学知识普及的同时,最大程度激发全民参与的兴趣。而且,题型内

容丰富,包括了《碳达峰和碳中和》《安全生产》《绿色环保》《全民健康》等与民生息息相关的科普内容。

获得竞赛一等奖的选手们表示,参赛的过程虽然辛苦,但在人人做科普、科普为人的良好氛围中收获良多。

江苏科技大学提案首次入选国际海事组织文件库

本报讯(通讯员 温华兵 记者 何佳茵)9月25日,由江苏科技大学牵头,镇江海事局、扬州海事局等共同完成的《船舶光伏驱动脱硫技术体系结构及实施经验》提案,获得国际海事组织(IMO)海上环境保

护委员会(MEPC)采纳,入选IMO文件库。江苏科技大学为本提案的第一完成单位,能源与动力学院李阳副教授为本提案第一作者,任南、温华兵为本提案专家负责人与通讯人。

该提案提出了创新性的光伏废气脱硫装置,即采用光伏驱动EGCS来实施船载尾气中含硫污染物去除。此技术具有经济效益高、节能环保、应用成本低等显著优势。

提案成功入选IMO议题与文件库,充分展示了江苏科技大学在船舶与海洋、能源与动力领域的优势,同时也彰显了学校在高质量科研人才培养、产学研相结合方面的进步。

深入实施新时代人才强国战略 加快建设世界重要人才中心和创新高地

(上接A2版)

习近平指出,加快建设世界重要人才中心和创新高地,需要进行战略布局。综合考虑,可以在北京、上海、粤港澳大湾区建设高水平人才高地,一些高层次人才集中的中心城市也要着力建设吸引和集聚人才的平台,开展人才发展体制机制综合改革试点,集中国家优质资源重点支持建设一批国家实验室和新型研发机构,发起国际大科学计划,为人才提供国际一流的创新平台,加快形成战略支点和雁阵格局。

习近平强调,要深化人才发展体制机制改革。要根据需要和实际向用人主体充分授权,发挥用人主体在人才培养、引进、使用中的积极作用。用人主体要发挥主观能动性,增强服务意识 and 保障能力,建立有效的自我约束和外部监督机制,确保下放的权限接得住、用得好。用人单位要切实履行好主体责任,用不好授权、履责不到位的要问责。要积极为人才松绑,完善人才管理制度,做到人才为本、信任人才、尊重人才、善待人才、包容人才。要赋予科学家更大技术路线决定权、更大经费支配权、更大资源调度权,同时要建立健全责任制和军令状制度,确保科研项目取得成效。要深化科研经费管理改革,优化整合人才计划,让人才静心做学问、搞研究,多出成果、出好成果。要完善人才评价体系,加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系,形成并实施有利于科技人才潜心研究和创新的评价体系。

习近平指出,要大力培养使用战略科学家,坚持实践标准,在国家重大科技任务担纲领衔者中发现具有深厚科学素养、长期奋战在科研第一线,视野开阔,前瞻性判断力、跨学科理解能力、大兵团作战组织领导能力强的科学家。要坚持长远眼光,有意识地发现和培养更多具有战略科学家潜质的高层次复合型人才,形成战略科学家成长梯队。

习近平强调,要打造大批一流科技领军人才和创新团队,发挥国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业的国家队作用,围绕国家重点领域、重点产业,组织产学研协同攻关。要优化领军人才发现机制和项目团队遴选机制,对领军人才实行人才梯队配套、科研条件配套、管理机制配套的特殊政策。要造就规模宏大的青年科技人才队伍,把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,支持青年人才挑大梁、当主角。要培养大批卓越工程师,努力建设一支爱党爱国、敬业奉献、具有突出技术革新能力、善于解决复杂工程问题的工程师队伍。要调动好高校和企业两个积极性,实现产学研深度融合。

习近平指出,要下大气力全方位培养、引进、用好人才。我国拥有世界上规模最大的高等教育体系,有各项事业发展的广阔舞台,完全能够源源不断培养造就大批优秀人才,完全能够培养出大师。我们要有这样的决心、这样的自信。要走好人才自主培养之路,高校特别是“双一流”大学

要发挥培养基础研究人才主力军作用,全方位谋划基础学科人才培养,建设一批基础学科培养基地,培养高水平复合型人才。要制定实施基础研究人才专项,长期稳定支持一批在自然科学领域取得突出成绩且具有明显创新潜力的青年人才。要培养造就大批哲学家、社会科学家、文学艺术家等各方面人才。要加强人才国际交流。要用好用活各类人才,对待急需紧缺的特殊人才,要有特殊政策,不要求全责备,不要论资排辈,不要都用一把尺子衡量,让有真才实学的人才英雄有用武之地。要建立以信任为基础的人才使用机制,允许失败、宽容失败,鼓励科技领军人才挂帅出征。要为各类人才搭建干事创业的平台,构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制,让事业激励人才,让人才成就事业。

习近平强调,做好人才工作必须坚持正确政治方向,不断加强和改进知识分子工作,鼓励人才深怀爱国之心、砥砺报国之志,主动担负起时代赋予的使命责任。广大人才要继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质,心怀“国之大事”,为国分忧、为国解难、为国尽责。要优化人才表彰奖励制度,加大先进典型宣传力度,在全社会推动形成尊重人才的风尚。

习近平指出,各级党委(党组)要完善党委统一领导,组织部门牵头抓总,职能部门各司其职、密切配合,社会力量广泛参与的人才工作格局。各地区各部门要立足实际、突出重点,解决人才反

映强烈的实际问题。要加大人才发展投入,提高人才投入效益。各级党委宣传部门,各级政府教育、科技、工信、安全、人社、文旅、国资、金融、外事等部门,要充分发挥职能作用,共同抓好人才工作各项任务落实。

李克强在主持会议时指出,习近平总书记的重要讲话,从党和国家事业发展全局的高度,全面回顾了党的十八大以来人才工作取得的历史性成就、发生的历史性变革,深入分析了人才工作面临的新形势新任务新挑战,科学回答了新时代人才工作的一系列重大理论和实践问题,明确了指导思想、战略目标、重点任务、政策举措,指明了前进方向,提供了根本遵循,具有很强的政治性、思想性、理论性,是指导新时代人才工作的纲领性文献。要认真学习贯彻,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,把会议精神转化为做好人才工作的强大动力,转化为推动人才工作高质量发展的思路举措,转化为加快建设人才强国的生动实践,不断开创党的人才工作新局面。

王沪宁在总结讲话中表示,习近平总书记重要讲话高屋建瓴、视野宏大、内涵丰富、思想深刻,科学回答了新时代人才工作的一系列重大理论和实践问题,具有很强的政治性、思想性、指导性、针对性。要深入学习贯彻习近平总书记关于新时代人才工作的新理念新战略新举措,推动党中央关于新时代人才工作各项决策部署落地生效。要抓好会议精神学习宣传和贯彻落实。