

宁夏新辟“试验田” 科研助理岗位全面“开花”

科技政策扎实落地·看招

本报记者 王迎霞 通讯员 成蕾

“从事科研工作是我的梦想,我很感激这个机会,也将珍惜利用这个机会,为乡村振兴贡献绵薄之力!”10月底,毕业于中国农科院的硕士研究生马荣,已经在宁夏农林科学院农业资源与环境研究所科研助理岗位工作了两个月。

2022年新立项的中央引导地方项目,至少设一个科研助理岗位。这是宁夏科技厅为更好地吸纳高校毕业生就业,对承担科研计划的高校、科研院所及企业提出的新要求。各科研单位积极协调部署,履行职责使命,圆满完成科研助理岗位开发工作。

习近平总书记在二十大报告中强调,“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”“开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势”。宁夏将深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动战略,筑牢国家强盛之基。

多措并举落实岗位开发任务

今年6月,宁夏科技厅印发《关于做好科

研助理岗位开发有关工作的通知,对承担科研计划的高校、科研院所及企业明确科研助理岗位开发任务,并制定了时间推进安排。

“我们以中央引导地方项目为试点,将科研助理岗位纳入项目绩效目标考核要求,项目实施单位为责任主体。”10月24日,该厅资源配置与监督处处长张儒介绍,通过多措并举,目前全区共落实科研助理1021人,超额完成科技部下达的科研助理岗位开发指标,完成率高达204%。

科研单位服务地方经济社会发展,这是政治使命。

“院属10个单位认真梳理了在研国家和自治区重点研发计划项目、自然科学基金项目、创新基地和平台建设等项目,根据项目实际情况和科研任务需求,分类挖掘,统筹设置科研助理岗位。”宁夏农林科学院科研处处长刘炜告诉记者。

该院主要以国家现代农业技术体系综合试验站、国家自然科学基金(联合基金)、自治区重点研发项目为依托,截至8月31日共招聘科研助理40人,全部签订劳动合同(服务协议),目前均已到岗。

稳就业,促创新。从农业单位到工业园区,这项工作全面“开花”。

银川高新技术产业开发区管委会积极动员高新技术企业、科技型中小企业、科技企业孵化器开发高校毕业生就业岗位,组织引导各级科技计划项目承担单位合理开发科研助理岗位,鼓励企业自行组织的项目设立就业岗位,共吸纳应届高校毕业生200多名。

在石嘴山高新区,党工委副书记、管委会常务副主任杨旭日牵头,在动员企业设立科研助理岗位的同时,积极协调市委组织部、就业与创业服务局、宁夏大学等单位及网络招聘平台,多方发布招聘信息,最终开发科研助理岗位332个。

探索形成队伍建设长效机制

培养心怀“国之大者”的创新人才,高校责无旁贷。

按照国家和地方相关要求,北方民族大学立足学校实际做好科研助理岗位开发和落实。其实早在两年前,该校就已启动这项工作。

从2020年开始,学校依托国家自然科学基金项目、自治区重点研发计划重大项目、宁夏自然科学基金项目、自治区重点实验室等平台以及校企合作横向项目等,连续3年开发科研助理岗位,共吸纳136名毕业生上岗。

“他们的主要工作内容是协助项目负责

人查阅汇总资料、实验设备运行维护、分析测试及办理经费报销等。通过一两年实践,学习能力、研究能力、工作能力均得到显著提升。”北方民族大学科研处处长毛建东介绍,有些考取硕、博士研究生继续深造,有些被企事业单位录取,有些在校内转为正式实验技术或辅导员岗,开启了人生新起点。

经过三年探索,北方民族大学也积累了一定用人育有经验,不仅解决了部分毕业生的就业问题,也解决了学校教辅人员不足,特别是重大重点项目负责人被琐事困扰的窘况,这种方式已被更多科研项目及平台认可。

“高校科研工作者要以时不我待、只争朝夕的劲头,把党的二十大精神贯彻落实到具体行动中,践行‘为党育人、为国育才’的初心使命,紧盯国家和地方经济社会发展需求,为实现高水平科技自立自强贡献力量。”毛建东说。

下一步,宁夏科技厅将加大宣传力度,扩大科技计划主体单位吸纳高校应届毕业生的覆盖面;进一步跟踪指导,加强岗位培训和职业规划;建立健全考核机制,形成队伍建设长效机制。

“我们希望更多创新主体行动起来,让科研助理岗位成为有志从事科研的大学生推开另一扇窗。”该厅副厅长哈赞表示。



近日,历经五年的整体保护修缮,素有“京西小故宫”美誉的万寿寺重新开放。作为北京艺术博物馆所在地,万寿寺中路前六进院及东路方丈院恢复开放,5个基本陈列、350余件馆藏文物精品集中亮相,其中七处珍贵文物是首次亮相。图为观众在馆内参观游览。



市群引领着全球城市群的快速发展。”

专家共议城市群高质量发展之道

见习记者 骆香茹

11月4日,由北京市科学技术研究院主办的“中国式现代化:城市群高质量发展”论坛在北京举行。

党的二十大报告指出“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”“以城市群、都市圈为依托构建大中小城市协调发展格局”。在论坛上,多位专家学者结合二十大报告,针对城市群、都市圈、产业链等议题展开讨论,共议城市群高质量发展之道。

北京高质量发展影响力在全国三大城市群中领先

在论坛上,北京市科学技术研究院发布了《中国三大城市群高质量发展及其影响力报告》(以下简称《报告》)及新书《城市群高质量发展与影响力研究》。

《报告》从经济、社会、文化、生态、治理和创新六个维度构建了31个指标的城市高质量发展影响力评价体系,重点反映了两个方面:一是城市本身的高质量发展水平;二是中心城市对周边区域的带动作用。

北京市科学技术研究院高质量发展研究中心主任贾品荣介绍,该报告对我国三大城市群——京津冀城市群、长三角城市群、珠三角城市群高质量发展及其影响力进行了评价分析。研究显示:北京是京津冀城市群的核心城市,高质量发展影响力得分0.865,在全国三大城市群中居领先地位;上海作为长三角城市群的核心城市,其高质量发展影响力得分0.795;深圳与广州是珠三角城市群的核心城市,高质量发展影响力得分分别为0.705和0.672。

《报告》显示,高质量发展影响力高的城市具有五个特点:综合职能较强,现代服务业发达,科技创新能力突出,城市减量发展取得实效,人文引领作用显著。

快速成长的中国城市群成为研究热点

“全球城市群的发展已经有120多年的历史,我国城市群的发展只有40多年的历史。”长江学者特聘教授、国际欧亚科学院院士方创琳在主旨报告中对比了世界级城市群和我国城市群的发展脉络。

“上世纪80年代,中国城镇化水平相当于世界城镇化水平的一半,后来我国城镇化发展进程不断加快,一直赶超。到2010年前后,我国城镇化水平达到50%,与世界平均水平基本保持一致。”方创琳说,“发达国家城市群现在进入到成熟阶段,而发展中国家的城市群正处在快速成长阶段。正是由于这个原因,当前世界城市群的研究主要集中在发展中国家,尤其是中国。”

“中国是21世纪全球城市群发展的主战场,也是全球城市群问题集中亟待解决的主战场。”方创琳补充道,“快速成长的中国城

当前,在城市群的发展中仍然面临诸多问题。对此,中国宏观经济研究院二级研究员、国家发展和改革委员会国土开发与地区经济研究所原所长肖金成认为,要合理规划城市群,优化空间格局,在功能、产业等方面分工合作。

“对症下药”,专家为京津冀城市群高质量发展支招

城市群高质量发展的前提是找准“难点”“痛点”“堵点”,只有“对症下药”,方能“药到病除”。

在论坛的“圆桌论道”环节,与会专家围绕“京津冀城市群高质量发展探讨”的主题,为京津冀城市群的高质量发展“把脉”。为京津冀城市群的高质量发展“把脉”。为京津冀城市群的高质量发展“把脉”。

“京津冀在产业协同上的协作水平有待提升。”首都经济贸易大学特大城市经济社会发展研究院副院长叶堂林建议,鼓励该城市群的重点产业链与创新链深度融合,推动优质要素集聚。

聚科教人才合力 筑国家强盛之基

(上接第一版)

“创新是一种能力,更是一种品格。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央提出了系列原创观点,作出了许多创新部署,无论是对生态文明建设的不断探索,还是对科教领域的统筹部署,都体现了我们党与时俱进的创新品格。”首批全国高校黄大年式教师团队负责人、中国工程院院士张远航对党的二十大报告集中部署科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略印象深刻,“作为全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑,这三大战略愈发体现出我们党在推进中国式现代化进程中日益成熟的全局视野与系统观念。”

11月1日下午,福建农林大学常盛会议中心内座无虚席。党的二十大代表、福建农林大学国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺结合自己的科研经历,为师生们带来一堂别开生面的思政课。

自小的大菌草变成了惠及全球的大产业。厚植沃土,蓬勃而出。从党的十八大到二十大,党中央关于教育、科技、人才的深刻思考和战略部署一脉相承,对培养创新型人才影响深远。

作为“两弹一星”元勋钱学森的母校,北京师范大学附属中学近年来通过一系列课程改革,求解“钱学森之问”的时代课题。校长王莉萍说:“民族复兴的伟大事业呼唤创新人才的涌现。在基础教育阶段,要以教育改革创新为人才培育开路,注重实践、锻炼创造性思维,培养创造性人格,加强全人格教育,让学生的思考力、判断力、表达力、观察力等得到全面发展。”

“新的部署是一项伟大工程。”三大战略的有序贯通令中国工程院院士、哈尔滨工业大学超精密光电仪器工程研究所教授谭久彬倍感振奋,“高校教师和科技工作者要始终以国家重大需求为导向,深入理解教育、科技、人才三者之间的逻辑内涵,以学科交叉、技术融合为创新途径,提高人才自主培养质量,为中国式现代化打下更加坚实的基础。”

梦想感召砥砺奋进

磁力在反应釜中高速旋转,通风橱传来

阵阵轰鸣……时至深夜,南开大学元素有机化学国家重点实验室依然灯火通明,一群身着白衣的科研人员还在加速攻关。

“科技创新没有终点。”实验室主任崔春明说,“当今时代,实现高水平科技自立自强的紧迫性不言而喻。我们要以党的二十大精神为指引,以国家战略需求为导向,积极力量进行原创性引领性科技攻关,力争在原始创新和自主创新上推出更多成果。”

广州市技师学院的国家级技能大师工作室室内,几名学生正在高级实习指导教师黄枫杰带领下进行操作。

“习近平总书记在二十大报告中强调要‘实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策’,我们普通工人也能成为国家栋梁,实现人生出彩。”这位曾代表中国首次出战世界技能大赛原型制作项目的全国青联委员说,“我要在今后的工作中传承弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,继续培养和带动勤学苦练、深入钻研的技能人才,不断为中国制造、中国创造贡献智慧力量。”

坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,党的二十大报告对人才强国战略的表述,令中国文联理论研究室副主任胡一峰

倍感鼓舞:“我们要继续深入基层、扎根人民,聚焦时代前沿,感知社会脉动,用丰富多样的艺术形式记录奔涌向前的时代、日新月异的创造,用昂扬自信的文化气象为创新营造良好氛围和广阔舞台。”

“当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。”习近平总书记在党的二十大报告中的殷殷嘱托,犹在耳畔回响。

“国家的希望在青年,民族的未来在青年。”人大附中航天城学校校长周建华深感责任重大,“教育是科技、人才、创新的起点。我们要牢记总书记的嘱托,坚持把立德树人作为中心环节,不断创新教育理念和方式,加快建设十二年一贯制的高质量教育体系,努力培养堪当民族复兴重任的时代新人。”

志存高远,脚踏实地。今天活跃在菁菁校园中的青年一代,正是中华民族为实现伟大复兴接续奋斗的关健一棒。

“在实现中华民族伟大复兴的时代洪流中踔厉奋发、勇毅前行,是我们这一代人的机遇与使命。”兰州大学管理学院博士研究生郭梅梅对未来充满信心,“我们一定要坚定不移听党话、跟党走,更加认真地钻研科学知识,提高专业能力,扎根西部、建功基层,让青春之花在全面建设社会主义现代化国家的壮阔征程上绚丽绽放!”

(新华社北京11月4日电)

我国将发展下一代北斗系统

科技日报北京11月4日电(记者付毅飞)“我们要向深空走,时空基准要靠中国自己。”中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统新闻发言人冉承其在国务院新闻办公室4日举行的发布会上表示:“在银河系更远的空间里有没有时空基准,我们在努力,相信下一代时空基准可以解决这个问题,未来可期。”

我国已经建成的北斗三号全球卫星导航系统目前运行良好,全面进入高质量发展新阶段。将来会不会更好?冉承其回答:“是”。

冉承其介绍,我国将进一步深化发展下一代北斗系统,其会在现有基础上进一步突破,成为更加泛在、更加智能、更加融合的系统。

首先在星座上,目前北斗由中轨和高轨卫星组成,未来还要考虑把低轨卫星星座纳入进来,构建高中低轨导航星座。同时该系统要和新兴技术进一步融合,包括移动通信、低轨通信、传统惯性导航等。以北斗

为核心,把所有时空信息有关的新兴技术,全部纳入到这个体系里一体统筹,同步发展。

“我们预计的目标是2035年全面建成这个时空体系。那时候,希望无论是水下、地面、室内、天空,甚至遥远的太空,都有北斗,都有中国的时空体系,提供安全、可靠的时空技术。”冉承其说,“目前已在技术上进行了很好论证,方案也是完善的,我们充满信心。”

同时冉承其表示,目前北斗三号加上超期服役的北斗二号,共有45颗卫星在轨提供服务,系统性能很好。在此基础上我国也在积极推动备份卫星系统建设,已经安排了备份卫星的研制,明年计划要发射3至5颗卫星,进一步强化星座,确保系统稳定运行。

会上,《新时代的中国北斗》白皮书发布。全书约1.2万字,介绍了新时代中国北斗发展成就和未来愿景,分享中国北斗发展理念和实践经验。

浙江绍兴科创走廊发展有了新规划

科技日报绍兴11月4日电(洪恒飞记者江轶)4日,浙江省绍兴市召开《绍兴科创走廊发展规划》(以下简称《规划》)新闻发布会。记者从会上获悉,绍兴科创走廊规划核心区面积约188平方公里,串联镜湖科技城、滨海科技城等6座科技城,将建设一批重大科创基地,形成“一带六城多点,联动三地全域创新”的科创空间格局。

绍兴科创走廊地处绍兴市越城区、柯桥区、上虞区沿杭州湾核心区,范围内有1个国家高新区和3家国家级开发区,1个省级新区以及集成电路、生物医药、新材料3个浙江省级“万亩千亿”新产业平台,具有多重政策叠加优势,可谓绍兴市科创资源最密集、创新创业最活跃的区块。

2019年,绍兴市就实质启动科创走廊建设,编制实施第一轮科创走廊建设规划和三年建设行动计划。今年10月,经浙江省政府批复,绍兴市政府、浙江省发改委、浙江省科技厅联合印发《规划》。

记者了解到,此次《规划》以推动科创资源要素高水平集聚整合为牵引,重点确定了绍兴科创走廊要成为国内一流特色产

业创新先行区、长三角重大科技成果转化承载区、杭绍甬一体化创新联动区的功能定位。

2021年,绍兴科创走廊范围内集成电路、生物医药、新材料产业总值分别达400亿元、356亿元、749亿元。同时,科创走廊已集聚高新技术企业711家,省科技型中小企业4276家,分别占绍兴市的32%和54%。

“绍兴要发挥科创走廊高能级创新平台‘引才聚才育才’优势与作用,依托滨海新区人才管理改革试验区建设,加快集聚高水平创新创业人才。”绍兴市委常委、副市长王涛表示,要发挥走廊辐射作用,协同推进诸暨G60创新港、嵊州剡溪创新带、新昌智道科创带建设,建立健全一体化创新协同机制,开放共享成果转化转移机制,形成全市域竞合共赢局面。

根据《规划》,到2025年,绍兴市力争科创走廊核心区高新技术企业达到1000家以上,规上工业企业产值增加达到800亿元以上,规上企业研究与试验发展经费支出占营业收入比重达到3.0%。

哈工程研发潜空跨介质飞行器试飞成功

科技日报哈尔滨11月4日电(记者李丽云通讯员朱虹)让飞机能潜水,让潜器能飞。科幻创意变成了现实。记者4日从哈尔滨工程大学获悉,该校水下机器人技术国家级重点实验室历时一年多,研发出两架既能上天也能入海的潜空跨介质飞行器,分别命名为“长弓1号”“长弓2号”,近日在黑龙江省五常市龙凤山水库试飞成功。

这两款飞行器类似两架小飞机,能在空中、水面、水下切换自如,可负重1千克,潜深100米,通过搭载的高清摄像机与数传电台,完成大气边界层与海洋边界界面观测。

团队负责人、哈工程船舶工程学院教授李伟介绍,两款飞行器分别采用了固定翼和折叠翼结构,均能够迅速跨越水空介质,在空中稳定飞行,在水下隐蔽航行,全程无需人工控制。

空气和水是两种截然不同的介质,潜空跨介质飞行器在不同环境介质中航行时,会受到未知的风、浪、流联合干扰,所受环境外力情况和相应动力学响应都有显著差异。李伟告诉记者,不同介质跨越是研

发瓶颈所在。设计之初,经过对多旋翼、倾斜旋翼、固定翼等构型方案进行综合对比分析,团队最终确定固定翼飞行器方案。

固定翼相比其他结构,在介质跨越过程中用时更短,但研发难度更大。不同于多旋翼可以在水面上起飞,固定翼飞行器可以直接跨越水空界面,这种跨越方式并无适合的数学模型可参考。综合水中和空中各项性能参数要求,团队进行了无数次仿真实验,最终完成样机总体方案设计。

让“飞机潜水”是哈工程研发团队看家本领,但让“潜器会飞”着实给团队带来不小挑战。技术负责人、哈工程博士生孙祥仁介绍,通常飞行器为抗压,下潜越深材料越重,但机身过重就无法轻盈起飞,因此,团队通过一系列手段为飞行器减重,连1克重电线也斤斤计较,力求将总重控制到最低。

最终,固定翼与折叠翼样机双双成功实现跨域航行,意味着融合空中飞行、水面游弋、水下巡航能力于一体的跨介质飞行器技术取得重要进展。业内专家评价,这种飞行器用途广泛,在海洋探索和开发方面具有广阔应用前景。

(上接第一版)

习近平指出,中欧关系关乎全球格局稳定和欧亚大陆繁荣,值得双方努力维护好、发展好。中方始终视欧洲为全面战略伙伴,支持欧盟战略自主,希望欧洲稳定繁荣,坚持中欧关系不针对、不依附、也不受制于第三方。形势越是复杂困难,中欧就越要坚持相互尊重、互利共赢、对话合作。中方愿同德方、欧方加强在国际事务中的协调合作,围绕应对气候变化、保护生物多样性、促进粮食安全等全球性问题共同寻找解决方案。

朔尔茨表示,今年恰逢德中建交50周年,我很高兴应邀访华,同你就德中关系和共同关心的重要问题进行深入沟通。感谢你介绍了中国的发展前景。当前国际形势复杂严峻,欧洲大陆也面临前所未有的新挑战,中方在应对气候变化、保护生物多样性、抗击新冠肺炎疫情、应对粮食危机等很多全球性问题上发挥着重要作用,德方希望同中方保持沟通协调,更好维护地区和世界的和平与安全。中国是德国和欧洲的重要经贸伙伴,德方坚定支持贸易自由化,支持经济全球化,反对“脱钩”。愿同中方继续深化经贸合作,支持两国企业相互赴对

方开展投资合作。德方也愿同中方就双方立场不一致的问题交换意见,增进了解和互信,努力稳定、巩固和发展德中关系。世界需要一个多极化的格局,新兴国家的作用和影响值得重视,德方反对搞阵营对抗,政治家有必要为此承担责任。德方愿为推动欧中关系发展发挥应有作用。

两国领导人还就乌克兰危机交换了意见。习近平指出,中方支持德方、欧方为劝和促谈发挥重要作用,推动构建均衡、有效、可持续的欧洲安全框架。当前形势下,国际社会应该共同努力支持一切有利于和平解决乌克兰危机的努力,呼吁有关各方保持理性和克制,尽快开展直接接触,为重启谈判创造条件;共同反对使用或威胁使用核武器,倡导裁军禁用不得、核战争打不得,防止欧亚大陆出现核危机;共同努力确保全球产业链供应链稳定,防止国际能源、粮食、金融等合作受到干扰,损害全球经济复苏特别是发展中国家经济财政稳定;共同为危机地区的平民过冬纾困,改善人道主义状况,防止出现更大规模人道主义危机。

会见结束后,习近平在人民大会堂金色大厅为朔尔茨举行了宴会。

王毅、何立峰等参加上述活动。