

“天工”奔跑 火箭升空

北京亦庄打造青年创新“强磁场”

本报讯(中青报·中青网记者**尹希宁**)“天工”人形机器人上坡,走过草地、石子地、沙地,在跑步机上匀速奔跑——近日,在北京经济技术开发区(北京亦庄)的国家地方共建具身智能机器人创新中心,记者看到了“天工”的阶段性研发成果。

“它能够实时调整姿态,上台阶非常平稳。”国地共建具身智能机器人创新中心工作人员李怡彭说,上周,“天工”在技术上完成重要突破,成功攀登超过百级台阶,跑步时速

最高达12公里,为行业领先水平。

李怡彭说,目前,创新中心不局限于人形机器人的研发,将研发方向延展至具身智能全产业链,并且通过开源开放、与高校及研究机构共建联合实验室等方式,不断突破具身智能产业的底层共性技术,让行业不必重复“造轮子”,为产业链赋能。

北京近日出台5个平原新城高质量发展实施方案,强调亦庄重点建设新质生产力典范区、高端产业综合新城;提出搭建人才交流平台,帮助新城

引进各类科技领军人才、青年科技人才、科技成果转化专业人才等;支持新城落实好高校、央企职务科技成果赋权改革激励政策,吸引优秀人才在新城创新创业。

北京亦庄还孕育了商业航天公司。蓝箭航天空间科技股份有限公司是国内唯一自主掌握设计、制造、测试、发射全链条的商业火箭企业,企业员工平均年龄为32岁。2023年7月,蓝箭航天朱雀二号运载火箭成功发射,成为全球首款入轨的液氧甲烷火

箭;2024年,蓝箭航天已完成百米级及10公里的可重复使用火箭垂直起降回收验证(VTVL)试验。

该公司副总裁张静茹介绍,近期公司联合清华大学共同成立“可重复使用液氧甲烷运载火箭总体集成与应用北京市重点实验室”,实验室中挑大梁的多是30岁出头的年轻人。

“对企业而言,搭建人才培养梯队、给年轻人发展机会是非常重要的。”张静茹说,亦庄在人才落户、租房等方面给予保障,公司也持续为青年

研发人员营造开放的环境,让研发人员在这片沃土上大胆担任。

目前,北京亦庄形成了以百名顶尖、杰出人才,千名行业领军人才,万名青年科技人才和卓越工程师为代表的高质量发展人才雁阵。集聚亦庄的国家高新技术企业达2300家,专精特新企业突破900家。未来,亦庄还将加速构建全域人工智能之城,加快北京医药创新公园、“新药智造”产业集聚区建设,高水平建设国内领先的“空天街区”。

动力学过程的多种研究手段,为材料科学、物理学、化学等领域的研究提供前所未有的实验平台。

吕力介绍,借助装置,科研人员可以开展非常规超导、拓扑物态、新型量子材料与器件等方面的研究工作,并可在物理、材料、化学和生物医学等领域开展超快科学研究,探索极端时空尺度上的物质结构信息和动力学信息,在若干重点领域方向产出一批关键性、原创性、引领性重大科技成果。

目前,装置已经开放课题申请5个批次,批复机时超过35万小时,提供机时超过20万小时,用户涵盖国内外众多高校和科研机构。

点强化四方面工作,支持国家高新区发展高科技、实现产业化,加快形成新质生产力。这四方面包括强化技术策源功能、强化企业主体地位、强化科技成果转化、强化高新技术产业培育等。

在强化技术策源功能方面,有关部门将推动建立国家高新区与国家战略科技力量的深度对接机制,在国家高新区布局更多高能级创新平台,集聚培育一大批领军人才和创新团队。在强化科技成果转化上,将鼓励国家高新区建设一批概念验证、中试验证、检验检测、技术转移等服务机构,推广“中试+投资+孵化”运营模式,建强技术经理人队伍。

生态环境。

去年,汪万福被抽调参与国家监委对民生领域的监察工作,他对涉及民生领域的问题也十分关注。

“这些问题关系到社会的和谐稳定和群众的切身利益,必须高度重视、妥善解决。”汪万福说,在今年的全国两会上,他将重点关注社保制度的完善、校园食堂管理的规范、“三农”工作及拖欠农民工工资问题,并准备提交一系列具体可行的建议,希望国家相关部门能够给予关注和支持。

作为一名全国人大代表、一名文化遗产保护工作者,汪万福深感使命光荣、责任重大。“我将继续发挥自己的专业优势和代表作用,为文化遗产保护和民生发展贡献自己的力量。”汪万福说。

来,该校开展“以青春之名,赴家乡之约”系列实践教育活动,发布优秀团队宣讲“预约菜单”。在集体备课会上,该校针对不同年级、不同专业的青年学生选择宣讲素材,低年级本科生以启迪创意为主,高年级本科生和硕博研究生以科研项目转化为主,面对面、贴心心、实打实地开展300余场分享活动。

“学校利用多种形式为社会实践注入活力,最大程度发挥了实践育人功能。”青岛科技大学团委书记刘跃宁说。

青岛科技大学党委书记杨天梅说:“学校坚持扎根中国大地办教育,将实践育人作为落实立德树人根本任务的重要举措。未来,学校将进一步深化产教融合机制,打造‘橡胶品格育英才’人才培养特色品牌。”

材料的重大战略需求,他们主持的绿色生物制造国家重点研发专项,依托成熟的菌种筛选平台,成功攻克了页岩气菌种转化难题。

该专项的实施与国家推动绿色生物制造产业发展的战略目标高度契合,旨在提升资源利用效率,推广环境友好型生产方式,培育并支持绿色生物制造产业的发展,推动生物制造技术创新与产业化。目前,项目已完成实验室小试和百升中试验证,充分展现了其在绿色生物制造领域的广阔应用潜力和显著实际成效。

2023年6月,项目成立公司并积极推进科研成果的落地转化。焦瑶瑶透露,“在决赛前,团队得到了大赛辅导老师的指导,为我们拨开了未来发展道路上的迷雾”。

通过此次比赛,焦瑶瑶团队收获颇丰,“辅导老师结合现有资源与国家发展趋势,为我们提出了合理的发展建议,同时针对我们当前工作中的不足提出了改进意见,并提供了与其他企业合作交流的机会”。

展望未来,焦瑶瑶心中已有了更加明确的目标:“我们将继续致力于碳转化与碳中和,通过科技落地和产学研结合,实现温室气体到高值原材料的高效转化,引领产业新发展,推动绿色低碳技术的广泛应用。”

推动重大科学发现的“利器”

综合极端条件实验装置通过国家验收

本报北京2月26日电(中青报·中青网记者**邱晨辉**)2月26日,国家重大科技基础设施——综合极端条件实验装置通过国家验收,标志着我国建成了国际先进的同时具备极低温、超高压、强磁场和超快光场等极端条件综合实验能力的用户实验装置。

本报北京2月26日电(中青报·中青网记者**贾贇业**)2024年,国家高新区园区生产总值(GDP)突破19.3万亿元,同比名义增长7.6%,占全国比重为14.3%;一般公共预算收入8921.9亿元,同比增长6.5%;税收收入2万亿元,同比增长5.9%。

2月26日,工业和信息化部举行新闻发布会,介绍2024年国家高新区发展情况,该部规划司司长姚珏在发布会上发布了上述信息。他介绍,一年来,在外部压力加大、内部困难增多的复杂严峻形势下,国家高新区坚持以科技创

极低温、超高压、强磁场等极端条件是推动重大科学发现的“利器”。中国科学院物理研究所怀柔研究部主任、综合极端条件实验装置首席科学家吕力表示,在这些极端条件下,物质特性会受到调控,有利于发现物质新现象、研究物质新规律,可以更好地开展高温超导、量子计算等

前沿研究。

当前,美国、欧洲、日本等国家和地区竞相在极端条件领域投入大量的人力和物力,美国佛罗里达强磁场实验室、法国格勒诺布尔的尼尔研究所和欧洲强磁场中心、日本东京大学固体所极端条件实验室、德国马普量子光学研究所及核物理研究所等都拥有

均水平高5.5个百分点。同时,2024年,国家高新区货物和服务贸易进出口总额约9.5万亿元,同比增长2.5%;全年新注册外资(含港澳台)企业同比增长24.6%,实际利用外资占全国比重约40%。

“国家高新区集聚了大量高端创新资源,产出了一批新技术、新产品、新业态、新模式,是推动科技创新和产业创新深度融合的重要载体,在形成

水平得到了显著提升,为莫高窟等文化遗产的永续传承提供了有力保障。”汪万福十分欣慰。

随着今年全国两会临近,汪万福的日程安排也愈发紧凑。他不仅要繁在繁忙的工作之余挤出时间调研,还要仔细梳理准备提交的建议。近期,在敦煌市的一次调研中,他深入基层,了解文化遗产保护的现状和存在的问题。

“尽管国家在文化遗产保护方面已经取得了显著成就,但仍存在不少问题和挑战。”汪万福说,“特别是在新一轮重点实验室建设的背景下,文化遗产保护领域的基础研究和应用基础研究相对薄弱,亟须加强”。为此,他呼吁国家相关部门加强重点实验室的建设和支持力度,“只有加强基础研究和

开花,成为青岛科技大学青年学生助力区域科技振兴的生动实践。在社会实践联络站建设过程中,该校通过“纵向贯通+横向协同+外向拓展”三维联动机制,积极争取地方政府支持,在“校-政-企-社”协同网络中,四方合作并整合技术、资金和场景资源,形成校地共建品牌项目119个。

为社会实践注入活力

“科技助农,文化兴农,用科技为乡村添彩的方式好酷!”原来社会实践可以那么丰富多彩,以后我也要向师兄师姐学习,将专业知识融入社会需要。”在该校五校区一基地巡回展出的“返家乡”社会实践风采展板上,不少同学驻足观看、纷纷感慨。

激励,共同为实现绿色发展的目标而奋斗。

参加此次大赛后,北京工业大学的梁浩然及其所在的“源头活水——村镇污水高效低成本处理系统先行者”团队深刻认识到,必须从学校走向市场,“在大赛中,许多企业对我们的项目表现出浓厚的兴趣。不久前,我们已与一家山东企业进行了对接和交流。”梁浩然说,“参加比赛促使我在科研上更进一步,思考的维度也发生了变化。我们做科研的最终目的,就是要通过实践场景,真正解决绿色发展中的实际问题”。

为了促进项目成果落地并转化为绿色发展应用,大赛邀请了在绿色发展领域取得突出成果的企业参与产业对接会,与参赛团队进行一对一沟通,提供专业的指导和建议,通过这种方式,帮助参赛团队加速成长,并为未来的合作创造机会。

京博控股集团有限公司技术市场总监孟夏表示:“大赛上有一批创新项目和优秀人才,其中许多都是前沿技术成果,这让我非常惊喜。同学们对创业充满热情,项目质量普遍很高。”孟夏透露,“目前已经有好几个项目在洽谈中”。

为了帮助学生更好地适应真实的商业环境,掌握创业所需技能,并身临

新引领新质生产力发展,综合实力稳步提升,工业经济持续向好,开放合作成效明显。

具体来看,2024年,国家高新区实现工业增加值9.8万亿元,占全国比重为24.1%,同比名义增长5.8%;实现规模以上工业总产值34.8万亿元,同比增长6.2%;规模以上工业企业利润总额约2.4万亿元,占全国比重32.5%,同比增长2.2%,增速较全国平

议。建议得到了国家文物局和人力资源部社会保障部的及时答复和积极支持,相关部门及时启动文物修复师职业技能等级的认定工作,并编制完善了考试大纲,“这一举措不仅为文物修复师的职业发展提供了有力保障,也为文化遗产保护领域的人才培养注入了新的活力。”汪万福说。

敦煌及周边文化遗产丰富,为了加强区域内文化遗产保护与传承,汪万福还提出了支持敦煌市创建国家级文物保护单位示范区的建议。这一建议也得到了国家文物局的大力支持,并指导甘肃省文物局和相关部门支持敦煌市创建示范区工作。“如今,敦煌市的文化遗产保护

的变迁和保护历程。当选全国人大代表后,他凭借对家国情怀的长期研究观察和深厚的文物保护情怀履行代表职责,积极为文化遗产保护事业鼓与呼。

在十四届全国人大一次会议上,汪万福提交了关于加强文物修复师国家职业技能标准实施的建

如今每立方米二氧化碳水合物的能耗仅为市面现有技术15%的水平。

结合前期研发结果,今年寒假实践期间,该团队联合桂平市农业农村局,在广西恒港、贵港钢铁、渝丰农业、绿满地农业等多个企业进行水合物捕碳制气肥模式推广,通过创新农业导向型CCUS技术实现蔬菜增产30%以上。

实践队队长、能源与动力工程专业2022级本科生覃荣通说:“返乡社会实践让我把课堂上学习的专业知识

团队已连续3年深入相关企业开展试点实验。团队在国内首创的水合物纳米高效生成促进剂的基础上,不断革新二氧化碳水合物捕碳技术,

类似的校地合作在全国各地多点

向绿而生 为绿而创

(上接1版)

在广州大学,一群学生通过实际行动将锂电池再生利用这一难题

转化为学校培养人才的有力抓手。他们持续努力,激发了大学生创新创业的无限热情。“学校设有专门的锂电池回收项目组,已进行了近10年的研究。在导师的指导下,我们在师兄师姐的研究基础上进行创新,成功研发出废旧锂电池高值再生三元正极材料。”广州大学微华锂业团队带着这项最新研究成果参加了大赛的创新组比赛,并荣获金奖。

微华锂业团队成员叶咏诗说:“在比赛答辩环节,锂电方面的专家向我们提出了一些问题,对我们启发很大,帮助我们进一步完善技术。”

催化剂是现代工业的核心,堪称各类材料的基础。2022年9月,国家有关部委明确提出要大力支持关键催化剂材料的研发与产业化进程。这个由5名清华大学在读博士生组成的团队迅速将目光投向了绿色催化剂的研究领域。“我们采用全新的催化工艺,旨在帮助企业降低成本、提高效率,并实现节能减排。”项目团

队负责人魏哲宇告诉记者,“团队研发的绿色催化劑,相较于传统工艺,在环保效能上实现了质的飞跃。”

2025年年初,这支青年博士团队再次带来好消息:“我们利用人工智能作为辅助研发工具,经过两年多的探索,最新一代催化剂已完成中试,可直接应用于行业,替代高污染的催化劑。目前,已有数家企业对我们的产品表现出浓厚兴趣及合作意向。”魏哲宇说,“大赛不仅为项目提供了专业的指导和提升,还直接帮助我们拓展了订单,这让我们团队感到非常振奋”。

大赛组织者之一、山东省乐安慈孝公益基金会负责人表示:“这次大赛见证了众多创新项目的涌现,也让人感受到了社会对绿色发展的热情和关注。我们相信,通过科技创新和青年的积极参与,可以有效解决环境问题,推动社会向更加绿色、低碳的方向发展。”

打通青年创新创业全链条

大赛不仅为青年提供了一个展示才华的平台,更构建了一个服务青年创新创业全流程的学习社区。在这里,来自不同背景的青年相互学习、相互

团湖北省委十五届五次全会召开

本报讯(邢鑫 中青报·中青网记者**雷宇**)共青团湖北省委十五届五次全体(扩大)会议近日在武汉召开,湖北省委副书记诸葛宇杰出席会议并讲话,强调要深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想和考察湖北重要讲话精神,认真落实省委工作部署,聚焦聚力“支点建设”,团结动员全省广大青年拼搏实干、挺膺担当,为加快推动支点建设贡献青春智慧和力量。

会议强调,要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,强化青年政治引领,筑牢广大青年听党话、跟党走的思想根基,引导广大青年更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”。

会议要求,要动员广大青年积极投身经济发展主战场,对标先进典型,立足岗位建功,努力成为科技创新“顶梁柱”,争做新时代“鱼米之乡”建设者,勇当绿色低碳发展“行动派”。要深入贯彻落实新时代党的群团工作高质量发展意见,持续打造“爱心托管班”“创新湖北·青力青为”等特色品牌,不断推动团组织有效覆盖、工作有力提升。要按照“干部素质提升年”要求,在自我革命中锻造对党忠诚、勇于担当、作风过硬的团青组织。

会议强调,全省各级党组织和社会各界要关心支持共青团和青年工作,为广大青年成长成才和创新创业搭建更加广阔的舞台,为青少年健康成长营造良好环境。

2025中关村论坛年会将于3月27日在京开幕

新华社北京2月26日电(记者**张漫子**)经国务院批准,2025中关村论坛年会将于3月27日至31日在京举办,由科技部、国家发展改革委、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、中国科协 and 北京市政府共同主办。

中关村论坛是中国面向全球科技创新交流合作的国家级平台。中关村论坛创办于2007年,以“创新与发展”为永久主题,旨在促进各国共享全球创新思想和发展理念,共议前沿科技和未来产业发展趋势,共商全球创新规则和创新治理,共同推动科学技术更好造福各国人民。

本届论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题,共设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动五大板块,将举办开幕式暨全体会议、平行论坛、中关村国际技术交易大会、中关村国际前沿科技大赛和重大成果专场发布等。年会期间,还将开展文化交流、科学普及、项目路演等配套活动。

2025年度集体协商“集中要约行动”启动

本报北京2月26日电(中青报·中青网记者**李桂杰**)全国总工会、人力资源社会保障部、中国企业联合会、全国工商联今日在京联合举办2025年度集体协商“集中要约行动”启动仪式。

按照行动部署,各级工会要把工资调整幅度、加班工资基数、劳动定额标准、工资支付办法等作为协商的核心议题,重点推动苦脏险累且工资水平不高的行业开展协商,提高低工资劳动者工资水平。要通过集体协商,合理制定技能人才的起点工资、技能津贴标准,推动企业健全薪酬激励机制,提高技术工人薪酬待遇,推动平台企业与新就业形态劳动者代表就平台算法和劳动规则开展协商,推动算法向善改进。

各级人社部门要加强工作规划,聚焦实践问题,强化分类指导,推动提高协商实效,合力开创集体协商工作新局面。全国企联组织要合力推动行动取得实效,为实现企业与职工共赢发展、促进社会和谐稳定贡献力量。工商联要推动形成规范有序、公正合理、互利共赢、和谐稳定的劳动关系,促进民营经济高质量发展。

据悉,全国总工会于2024年统一部署开展集体协商“集中要约行动”,指导各地工会发出协商要约,开展集体协商。全国新签订企业集体合同34万份、行业集体合同4万份,覆盖企业105万家、职工1亿人,确保正常经营的百人以上上建会企业集体合同签订率动态保持在80%以上。此外,全国总工会已联合人力资源社会保障部、中国企业联合会、全国工商联印发《新就业形态劳动者权益协商指引》,推动12家头部平台企业规范治理与新业态形态劳动者代表代表的协商机制,覆盖劳动者1780万人,切实保障劳动者知情权和参与权。

长三角4省市去年侦办污染环境罪案450余起

本报北京2月26日电(中青报·中青网记者**何春中**)公安部今天通报,2024年,按照公安部统一部署,上海、江苏、浙江、安徽等长三角4省市公安机关深入开展“昆仑”区域会战1号行动,共立案侦办污染环境犯罪案件450余起。

公安机关坚持把维护长江生态安全摆在突出位置,严厉查处危害长江生态安全的恶性案件。针对跨省非法转移、倾倒、处置固体废物犯罪行为,公安机关深化区域警务合作,侦破跨区域犯罪案件40余起,集中打掉一批流窜作案团伙。针对各类危害粮食安全风险问题,公安机关以“零容忍”态度重点打击农村地区非法转移倾倒固体废物等行为,侦破非法占用农用地案等毁耕地犯罪案件20余起。同时,公安机关注重部门联动,与生态环境部门、检察机关联合开展严厉打击危险废物环境违法犯罪专项行动。

公安部有关负责人表示,下一步,公安机关将始终保持依法严厉打击污染环境犯罪的高压震慑态势,护航长三角地区高质量发展。

(上接1版)他喜欢用全国政协主办的网络平台看资讯、读书,他还参与了2025年“委员研学群”工作计划和“委员读书”推荐书单的确

定。聊起现场调研和理论研究的关系,刘尚希说,二者互相促进,和委员们一起去基层、开会、讨论,是他学习、提高的机会;在调研中,他也能发挥研究人员的作用,比如就宏观政策、深化改革的议题,给大家讲讲形势、谈谈想法、参与政策宣传,这些都是委员履职的重要内容。

“很充实,再忙也乐意参加。”刘尚希说,做研究没有8小时内外之分,要全天候学习和思考。

对去年3份提案的办理情况,刘尚希表示满意,他接到过相关政府部门的来电,也接待过前来面谈的政府工作人员。他理解,一些综合部门,比如国家发展改革委、财政部,每年面对大量提案,一个个回复,工作量巨大。仅国家发展改革委2024年承办的全国人大代表建议和全国政协提案就达4091件。

刘尚希格外重视自己提案的质量。他在工作中学了解到,过去有的委员调研不足、提案“张冠李戴”闹过笑话,近年来,全国政协出台了很多措施,提高了提案质量。

刘尚希说,他主要选择趋势性的、对国家未来发展影响重大的课题,比如“平台经济发展”“消费和投资相互促进”“扎实有序推进城市更新改造”等。他深知,提案不能宏叙大事,要找到小切口,找到经过努力能够有所进展的问题,主要提操作性强、意见,目的落在“怎么办”。以平台经济“企业后劲不足”“科技创新投入‘有心无力’”的问题为例,刘尚希曾在提案中建议优化投资并购审批流程、拓宽融资渠道等,达到优化政策环境的目的。

这位学者始终保持着对社会热点问题的密切关注。2025年全国两会前夕,刘尚希刚刚发表了一篇文章,讲央地财政关系就像房子的四梁八柱一样,支撑着国家治理的“大厦”,完善央地财政关系,是增强经济发展韧性的切入点。他谈到国务院反复强调要制止的“远洋捕捞”,谈到2.9亿农民工的未来,谈到人口流出引起的学校闲置、医院过剩……一个“跟基层接触很多”的政协委员,就在字里行间。