

强化战略布局 筑牢创新根基

本报记者 吴月辉 刘诗瑶 赵永新

终于看清了糖质这个“生命暗物质”的精细模样!

日前,广东深圳医学科学院颜宁团队联合清华大学团队取得糖质结构生物学领域关键突破,将天然糖质复合物研究推进至原子级分辨率层面,为复杂天然糖质的结构研究提供了方法学支撑。

4月30日,习近平总书记在加强基础研究座谈会上强调:“基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。要以更大力度、更实举措加强基础研究,提升我国原始创新能力,进一步打牢科技强国建设根基。”

“十五五”规划纲要提出:“加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局,统筹推进目标导向和自由探索的基础研究。”

修订后的《国家自然科学基金条例》于去年初开始实施,从国家行政法规层面不断完善科学基金多元化投入机制,鼓励原创研究,明确设立专项资金培养青年科技人才。北京、上海、江苏等地也结合自身产业与科研特色推出多项加强基础研究的政策。今年中央科技支出中,基础研究预算数约为1169.38亿元,比去年执行数增长16.3%。

从顶层设计到地方实践,从制度完善到资金保障,我国基础研究体系不断

完善,源头创新活力持续迸发。

建立非共识项目筛选机制,助力原始创新大胆试错。所谓非共识项目,通常是指在基础研究领域内,创新性很强却还没有达成共识,争议大、难识别、风险高的创新研究。这类研究项目通常难以通过专家评审程序,无法通过常规渠道获得资助。

受益于国家自然科学基金的资助支持,西湖大学西湖实验室陈子博团队近期在人工合成细胞方面取得了稳步进展,在体外系统初步验证了人造细胞的可控分裂。

去年底,国家自然科学基金委员会完成首批重大非共识项目遴选。经过评选,有三个项目最终入选,陈子博团队的合成细胞项目是其中之一。

“该政策采取全新的遴选评审机制,对于这种跨学科、高风险的研究,给予了充分支持和肯定,让我们跳出常规考核,专注于验证那极小的创新可能。”陈子博说。

国家自然科学基金委员会有关负责人表示,建立非共识项目筛选机制,推进非共识项目研究,将支持广大科研人员勇攀科学高峰,产出更多“从0到1”的原创成果。

打造建制化科研新范式,锻造体系化攻关硬实力。

自嫦娥六号2024年6月携带月背样品返回后,仅用一年多时间,科研人员就接连产出多项重磅成果。其中,不少成果出自中国科学院地质与地球物理研究所。

速度源于背后有组织的科研。在申领到嫦娥六号月壤样品的第一时间,中国科学院地质与地球物理研究所党委就牵头筹建由各研究组抽调人员组成的百人团队,目标只有一个——嫦娥六号月背样品研究攻关。

“以前各做各的课题,现在大家围绕同一个方向攻关。”中国科学院地质与地球物理研究所纳米离子探针实验室主任杨蔚说。

从一个课题组单打独斗,到多个方向拧成一股绳——这只是中国科学院调整科研组织模式的一个缩影。

调整分散重复的布局,转向任务驱动的协同,建制化优势得以充分发挥。近年来,中国科学院制定并深入实施“基础研究十条”,积极推动使命驱动的建制化基础研究,成效显著。“下阶段,我们将强化自上而下协同推进,持续完善梯次衔接的基础研究任务体系,组织开展跨领域、跨学科协同攻关,为加快打造原始创新策源地、全面实现‘四个率先’目标作出新的更大贡献。”中国科学院相关负责人表示。

(下转第四版)

内蒙古大力发展绿色能源

本报记者 冯春梅 张崧

5月的内蒙古锡林郭勒草原,绿意萌动。位于锡林郭勒盟锡林浩特市的国家电网1000千伏特高压胜利变电站全力运转,366公里的特高压线路如银色巨龙,跨过草原,将祖国北疆绿电直送数百公里外,点亮万家灯火。

“我们将锡林郭勒盟新能源基地产生的绿色能源汇集起来,每年可向京津冀鲁苏等地输送约200亿千瓦时绿电。”国家电网1000千伏特高压胜利变电站党支部书记郝建国说。自2016年7月内蒙古首个特高压工程投运以来,截至2026年3月底,内蒙古已通过特高压通道向11个省份外送绿色能源达1351.68亿千瓦时。

2023年6月,习近平总书记在内蒙古考察时强调:“推动传统能源产业转型升级,大力发展绿色能源,做大做强国家重要能源基地,是内蒙古发展的重中之重。”

牢记习近平总书记殷殷嘱托,内蒙古充分利用“头顶有风光,脚下有煤炭,手中有电网”的优势,大力发展绿色能源,协同推进新能源开发利用与新能源装备制造产业发展。截至2026年3月,内蒙古新能源总装机规模达到1.741亿千瓦,是“十四五”初期的3.4倍,占全区电力总装机比重达54%。

促进绿色转型,在传统能源区布局新能源项目。

鄂尔多斯市伊金霍洛旗乌兰木伦镇,近百万块银蓝色光伏板一望无际,无数绿色草木点缀其间,采煤沉陷区换了模样。

“该项目年均发电约9亿千瓦时。”天骄绿能采煤沉陷区光伏发电示范区负责人薛峰介绍。光伏板下还种植苜蓿、蛋白桑等牧草,生态片区种植苹果、沙棘等经济果林,既发了绿电,又绿了山头。

近年来,内蒙古在露天煤矿、采煤沉陷区等传统能源区布局新能源项目,累计建成绿电应用项目61个,年发电绿电约52亿千瓦时,相当于每年节约标准煤158万吨,减排二氧化碳460万吨,有力促进传统能源产业绿色转型。

紧抓绿能开发,加快推动新能源消纳与利用。

乌兰察布市四子王旗,大风呼啸,上百台百米高的白色风机,屹立于山脊线上,巨大的风机叶片随风缓缓转动。

“这里风力强且大风日数多,134台风机

年发电量约33亿千瓦时。”内蒙古能源集团有限公司风机运检员张浩伟介绍。

这些绿电在当地得到了积极消纳应用。乌兰察布市充分利用风光资源优势与本地消纳优势,持续提高工业项目绿电占比。目前,全市已布局绿色铁合金项目32个,直供绿电量超全部用电量的40%。

“近年来,内蒙古积极拓宽绿电本地消纳应用场景。研究出台促进新能源就地消纳的一揽子政策措施,创新推出风光制氢一体化等6类新能源就地就近消纳新模式,不断扩大重点用能行业绿电使用规模……”内蒙古自治区能源局局长曹思阳说。2025年,内蒙古生产绿电2791亿千瓦时,同比增长31.4%,占全区总发电量的近1/3;其中,超2/3实现本地消纳,有力支撑全区经济社会发展绿色转型。

转化资源优势,做大做强新能源装备制造产业。

包头市石拐区,明阳新能源装备制造产业园,工人们正在智能化柔性脉动生产线上安装风力发电机零部件,风电整机装配各道工序有条不紊。

“我们对偏航装配等7个工序进行智能化升级,采用柔性脉动生产线,将风电整机装配耗时从3天缩短至4个小时,具备年产1500台套风电整机的能力。”明阳北方智慧能源(内蒙古)有限公司总装厂厂长徐飞介绍。

目前,包头市风电装备制造产业链企业已达57家,主机零部件配套率达85%,基本形成覆盖风电主机、发电机、齿轮箱、叶片等关键环节的产业链。

将风光资源优势转化为产业优势,内蒙古持续做大做强新能源装备制造产业,壮大风光氢储四大产业集群,加快建设国家级新能源装备制造基地。近年来,内蒙古新能源及装备制造投资占全部能源投资比重近八成,成为支撑能源经济乃至全区经济发展的新引擎。

“十五五”规划纲要提出:“加快构建清洁低碳安全高效的新型能源体系。”深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和党中央决策部署,内蒙古坚持高端化、智能化、绿色化方向,着力推动传统能源产业转型升级,加快新能源发展所需新材料、新装备的研发生产制造,做大做强国家重要能源和战略资源基地。”内蒙古自治区党委书记王伟中表示。

各地区各部门各单位扎实开展学习教育——

直面问题抓整改 开门教育促实效

本报记者

树立和践行正确政绩观

当前,树立和践行正确政绩观学习教育正在深入开展。各地区各部门各单位精心组织,认真落实学习研讨、查摆问题、整改落实、建章立制、开门教育等工作安排,直面问题、精准务实,一体推进学查改。

动真碰硬 真查实改

北京市西城区牢固树立“理旧账就是树新绩”的行动自觉,将破解历史遗留问题与城市更新、基层治理、民生保障等工作深度融合,全面梳理历史遗留问题台账,构建区级领导包案领办、工作专班跟踪督导、责任单位挂图作战的三级联动体系,以清单化管理、项目化推进、闭环化落实,推动多件“硬骨头”问题得到阶段性解决。

吉林省延边朝鲜族自治州结合纪检监察、巡视巡察、信访举报等反馈的问题,梳理形成共性问题清单;对有关部门和单位在政绩观方面存在的问题

逐个“过筛子”,查摆不深不实、避重就轻的坚决退回。同时,州县学习教育工作专班采取定期调度、实地查看、随机走访等方式,动态掌握整改整治情况,强化跟踪督办。

矿山开发是贵州省安顺市重要资源产业之一。学习教育开展以来,安顺市对环保督察发现的突出问题,开列问题清单,压实整改责任,在矿业权准入、日常监管、退出管理及监管信息互通等方面,由1名县级领导包保1个重点矿山,牵头协调部门、乡镇、矿山企业,持续推动整改落实。

江西省南昌市青云谱区坚持边查边改、立行立改,针对查摆出的“对辖区老弱群体急难愁盼问题掌握不够全面精准”等问题,持续健全常态化摸排和精准帮扶机制;聚焦残疾人就业增收难题,深入实施“就业帮扶+公益助残+优岗定培”专项行动,在整改整治中校准政绩坐标。

重庆市忠县将学习教育整改与

巡视巡察相结合,建立巡察整改集中评议机制,县委主要领导现场听取汇报、质询问题、交办任务、点评成效,形成问题整改工作闭环。在此基础上,深入查找案件背后的政绩观偏差,力求从党性上找差距、查根源、强修养。

建章立制 长效治理

海南省白沙黎族自治县印发通知,严格按照“谁制定、谁负责”原则,由各责任单位按照程序,对不符合正确政绩观要求的制度机制、相关规范性文件进行清理;针对“重短期轻长远、重显绩轻潜绩”等政绩观偏差,制定公务员转任工作流程等文件,优化职级晋升流程,树立为人民出政绩、以实干出政绩的鲜明导向。

甘肃省武威市坚持标本兼治、系统施治,健全行业治理、源头防控、群众参与等机制,持续优化发展环境。其中,在公共资源交易领域,实行“线上智能预警+线下人工见证”,形成多方协同联动共治格局,依法严厉打击招投标领域违法违规行为。(下转第四版)

以青春之我 创青春中国

本报记者 杨昊

胸怀理想:向新图强,勇攀科技创新的高峰

50分26秒完美!

2026北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松赛场上,广东深圳荣耀智慧科技开发有限公司齐天大圣队的“闪电”机器人夺冠,超过人类男子半马纪录,创造人机竞速历史。

自主导航、动态平衡、突破极限……青年研发者将实验室算法落地真实场景,以青春智慧为人形机器人产业迭代注入强劲动能。

胸怀报国理想,愿啃最硬骨头。放眼神州大地,中国青年的创新浪潮正从具身智能奔涌向更广阔的天地。

上海徐汇区,夜色渐浓,“模速空间”大模型创新生态社区依然灯火通明。无问芯穹首席执行官、90后夏立雪正和团队成员研讨算力优化方案。

一年前,就在“模速空间”,夏立雪向习近平总书记介绍了人工智能算力

基础设施核心软件技术的研发突破。习近平总书记亲切勉励:“人工智能是年轻的事业,也是年轻人的事业。”

夏立雪带领平均年龄32岁的年轻团队,实现自主算力的高效利用,联合多方打造了全国首个“算力生态超市”——模速空间算力生态超市,立志“让算力像水电煤一样进入千行百业、千家万户”。

集聚人工智能企业超300家,年营收同比增长超12倍,生产总值跨越千亿元大关,创业者平均年龄在30岁以下……今年,上海“模速空间”大模型创新生态社区青年团队荣获中国青年五四奖章集体。“模速正年轻”不仅是一个口号,更是“上下楼就是上下游”“邻居就是合伙人”的产业链共生图景。

怀爱国之心、立报国之志、增强国之能,牢记习近平总书记的谆谆教诲,新时代青年正以为中国式现代化挺膺担当的志气和勇气,向着科技最前沿冲锋,书写无愧时代的亮丽答卷——

(下转第四版)

导读

理论

从世界历史纵深把握中国式现代化的时代价值

第九版

经济聚焦

便利中国游 轻松中国购

第七版

盯紧压实安全生产责任

彭飞

近日,湖南长沙浏阳市一烟花厂发生爆炸事故,造成重大人员伤亡。习近平总书记作出重要指示,强调“各地区和有关部门要深刻汲取教训,盯紧压实安全生产责任,抓好重点行业领域风险隐患排查整治”。

安全生产是民生大事,一丝一毫不能放松。只有以对人民极端负责的精神抓好安全生产工作,始终站在群众角度想问题,把重大风险隐患当成事故来对待,才能拧紧思想“总开关”,加固制度“防火墙”,抓实行动“责任网”,坚决守住安全生产底线。

安全生产工作要把握主动权,必须

把功夫下在平时。坚持从根本上消除事故隐患、从根本上解决问题,更加注重源头防控,更加注重科技赋能,更加注重落实企业主体责任,让每一个岗位、每一个人成为安全防线的重要节点,才能真正把问题解决在萌芽之时、成灾之前。

安全“一失万无”,必须确保“万无一失”。广大党员干部要始终把人民生命财产安全放在第一位,以底线思维筑牢安全屏障,用履职尽责守护万家安宁。

今日谈

“五一”假期 全社会跨区域人员流动量预计超15亿人次

本报北京5月5日电(记者韩鑫)记者5日从交通运输部获悉:今年“五一”假期(5月1日至5日),全社会跨区域人员流动量预计达15.25亿人次,日均超3亿人次,比去年同期日均增长4.0%。

一季度 社会物流总额同比增长6.2%

本报北京5月5日电(记者欧阳洁)中国物流与采购联合会近日公布的社会物流运行数据显示:今年一季度,我国社会物流总额达96.4万亿元,同比增长6.2%,增速较上年同期提高0.5个百分点,

分方式来看,铁路客运量预计10660.6万人次,日均2132.1万人次。水路客运量预计856.1万人次,日均171.2万人次。民航客运量预计1055.6万人次,日均211.1万人次。公路人员流动量预计约14亿人次。

物流运行开局良好,态势向好,物流需求实现较快增长,发展韧性持续增强。

具体来看,工业品物流支撑稳固,高端制造引领增长。一季度,工业品物流总额同比增长5.8%,对社会物流总额的增长贡献率超过80%。其中,制造业物流需求占比超八成。



立夏农事忙

5月5日是立夏节气,各地农民抢抓农时开展各项农事活动。

图为当日,在河南信阳市光山青龙河合作社,人们在田间用移动式水稻秧苗输送机起秧苗。

谢万柏摄(新华社发)