

习近平向伊朗当选总统莱希致贺电

新华社北京6月21日电 6月21日,国家主席习近平致电卜拉欣·莱希,祝贺他当选伊朗伊斯兰共和国总统。

习近平在贺电中指出,中伊是全面战略合作伙伴,今年是两国建交50周年。我高度重视中伊关系发展,愿同莱希总统一道努力,加强两国战略沟通,巩固双方政治互信,拓展和深化中伊各领域互利合作,造福两国和两国人民。

新闻链接

据新华社德黑兰6月19日电(记者王守宝 高文成)伊朗内政部长法兹利19日宣布,司法总监易卜拉欣·莱希在伊朗第13届总统选举中获胜。

莱希1960年出生在伊朗什叶派圣城马什哈德,2014年被任命为伊朗总检察长,2019年担任伊朗司法总监。他在大选前的

电视辩论中强调,将把打击腐败作为当选后施政的重要任务。关于伊核协议谈判,莱希表示,如果有利于伊朗民众的利益,他将支持谈判。

伊朗第13届总统选举于18日举行,共有4名候选人竞选总统。伊朗总人口8000多万,此次大选有超过5900万符合投票资格的选民。据伊朗内政部公布的最终数据,参与投票的选民超过2890万。

习近平分别同芬兰总统尼尼斯托、坦桑尼亚总统哈桑、刚果(布)总统萨苏通电话

新华社北京6月21日电 国家主席习近平6月21日晚同芬兰总统尼尼斯托通电话。

习近平指出,去年我们共同庆祝了中芬建交70周年。一年来,双方携手抗击新冠肺炎疫情深化了友谊,克服困难推进务实合作发展。中方愿同芬方一道,发挥互补优势,做大做强双边贸易,欢迎芬兰企业继续分享中国发展带来的红利,也希望芬兰继续以开放态度支持双方开展投资等领域合作。中方愿同芬方加强人员往来,在科研科教和绿色低碳等领域开展更多合作,共同应对气候变化挑战。中方正在积极筹备北京冬奥会,祝愿芬兰在北京冬奥会创造佳绩。

习近平强调,去年中欧关系在新冠肺炎疫情下逆势前行,实属不易,应该倍加珍惜,关键是要共同努力维护好中欧关系对话合作主导面和互利共赢主基调。希望芬方为推动中欧关系健康稳定发展发挥独特积极作用。

习近平指出,当前世界格局加速演变,全球性威胁和挑战层出不穷。各方应以合作而非对抗、共赢而非零和的方式共同应对。中

方赞赏芬兰为此发挥的积极作用。中方愿同芬方一道,坚持真正的多边主义,通过国际合作积极应对公共卫生安全、气候变化等全球性挑战,推动构建人类命运共同体。

尼尼斯托表示,芬中建交70年来,两国关系取得了长足发展。中国是芬兰在亚洲最重要的贸易伙伴,双方在高技术、循环经济等领域合作潜力巨大。芬中合作为芬方较好应对新冠肺炎疫情发挥了重要作用。芬方重视同中方就冬奥运动开展合作,将积极参加北京冬奥会。当今世界发生了很大变化,人类面临气候变化、新冠肺炎疫情等共同挑战,芬兰主张发扬1975年“赫尔辛基精神”,通过对话、合作共同应对全球性挑战。在此过程中,中国的作用至关重要、不可或缺。芬方愿为促进中欧对话合作发挥积极作用。

新华社北京6月21日电 国家主席习近平6月21日同坦桑尼亚总统哈桑通电话。

习近平指出,中坦传统友谊由两国老一辈领导人亲手缔造,历经国际风云变幻,到

访的首个非洲国家就是坦桑尼亚。那次访问期间,我首次提出真实亲诚理念,如今已成为中国同发展中国家团结合作的基本政策理念。

习近平强调,中方始终从战略高度和长远角度看待和发展中坦关系,坚定支持坦方走符合本国国情的发展道路。中方愿同坦方巩固政治互信,加强相互支持,共同维护发展中国家正当权益,为构建中非命运共同体作出积极贡献。当前,中坦关系发展面临历史性机遇。中方愿同坦方加强政党交流和合作,治国理政经验交流,将共建“一带一路”落实中非合作论坛北京峰会成果同坦方发展战略对接,拓展农业、交通、通信、旅游、能源等领域合作,鼓励和支持更多中国企业赴坦桑尼亚投资兴业,加强抗疫合作,不断丰富中坦全面合作伙伴关系内涵。

哈桑表示,热烈祝贺中国共产党成立100周年。中国共产党历史悠久辉煌。在中国共产党领导下,中国人民赢得了民族独立和解放,并在社会主义建设道路上取得了一个又

一个举世瞩目的成就。我坚信,在习近平总书记坚强领导下,中国人民一定可以实现中华民族伟大复兴的中国梦。坦方珍视同中国的传统友谊,感谢中方长期以来给予的支持和帮助,愿借鉴中方脱贫攻坚和治国理政经验,加强贸易、基础设施、人文等各领域交流合作。坦方坚定奉行一个中国政策,支持中方在涉台、涉港、涉疆等核心利益问题上的立场,愿同中方积极推进共建“一带一路”,认真落实中非合作论坛北京峰会成果,推动中非关系取得新发展。

新华社北京6月21日电 国家主席习近平6月21日同刚果(布)总统萨苏通电话。

习近平指出,中刚友谊源远流长,双方一贯相互支持、相互帮助,在国际和地区事务中密切协作,捍卫国际公平正义和广大发展中国家共同利益。去年以来,中刚双方共同抗击新冠肺炎疫情,携手推动复工复产,有关务实合作项目进展顺利,两国友谊和合作得到了深化发展。

(下转第二版)

“十四五”首个特高压工程运营

6月21日,“十四五”首个特高压工程——四川雅中到江西鄱阳湖±800千伏特高压直流输电工程正式投运。该工程是国家电网服务“西电东送”能源战略的重大项目,途经四川、云南、贵州、湖南、江西5省,设计年输送电量360亿千瓦时。

右图 位于江西省抚州市东乡区的鄱阳湖换流站(6月18日摄,无人机照片)。

下图 工作人员在江西鄱阳湖换流站巡检(6月18日摄)。

新华社记者 万象摄



雅中—江西特高压直流输电工程投运

科技日报北京6月21日电(记者翟剑)国家电网有限公司21日宣布,雅中—江西±800千伏特高压直流输电工程正式投运,这是“十四五”期间首个建成投运的特高压直流输电工程,进一步巩固了我国特高压直流输电技术的国际领先地位。

国网公司介绍,雅中—江西工程起于四川省凉山州的雅砻江换流站,止于江西省抚州市的鄱阳湖换流站,额定容量800万千瓦,途经四川、云南、贵州、湖南和江西5

省,线路全长1696公里,总投资244亿元。送端连接雅砻江中游水电基地和四川电网,受端连接江西负荷中心和华中电网。工程于2019年8月获国家发改委核准,同年9月开工建设,是国家电网服务“西电东送”能源战略的重大项目。

工程设计年输送电量360亿千瓦时,相当于替代受端原煤1620万吨,减排烟尘1.2万吨、二氧化硫8万吨、氮氧化物8.4万吨、二氧化碳2660万吨,将有效促进大气污染防治与

温室气体减排。

工程投运后,川外送电能力将由3000万千瓦提升至3800万千瓦。四川地区的清洁能源直接送至华中地区,将有力支撑四川雅砻江中游梯级电站的开发,有效解决白鹤滩、杨房沟等一系列大中型水电站清洁能源外送消纳问题,同时有力支撑华中特高压交直流主网架构建,优化当地电源结构,到网电价具备竞争力。

国网方面表示,雅中—江西工程开展了

一系列研究计算和现场试验工作,全面突破了高海拔地区直流设备外绝缘选型、高抗震地区直流设备关键技术等一系列难题。

同时,工程立足于国内自主研发,实现了工程换流变等核心设备全面国产化,有力推动了我国电气制造业高质量发展。其中,应用高可靠性的换流变压器、大电流能力套管等先进装备,关键设备的绝缘水平提高30%以上,通流能力提高20%以上,具备本质安全的特性。

科技支撑碳达峰碳中和

◎本报记者 华凌

我国幅员辽阔,南北跨越热、温、寒气候带。伴随不同地域建筑总量的不断攀升和居住舒适度的提高,与工业耗能、交通耗能相比,建筑耗能呈不断上升趋势。

近年来,国家陆续颁布支持超低能耗建筑建设的有关政策,明确提出“在全国不同气候区积极开展超低能耗建筑建设示范”“开展超低能耗建筑小区(园区)、近零能耗建筑示范工程试点”等,各省市纷纷迈开探索建设步伐。那么,目前我国超低能耗建筑发展如何?

建筑节能对减少碳排放贡献突出

“建筑节能对减少碳排放的贡献十分突出。”住房和城乡建设部标准定额司相关负责人近日指出。

城乡建设领域的直接碳排放主要包括建筑内的供暖、炊事、生活热水等使用化石能源产生的碳排放。随着城镇化和人民生活水平提高,产业结构调整,城乡建设领域碳排放总量和占比将持续上升。绿色低碳转型成为建筑行业发展的主要目标。

国务院2016年发布《“十三五”节能减排综合工作方案》,提出“开展超低能耗及近零能耗建筑试点”;住建部2017年印发《建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划》,提出“积极开展超低能耗建筑、近零能耗建筑建设示范……在具备条件的园区、街区推动超低能耗建筑集中连片建设,鼓励开展零能耗建筑建设试点”;2021年3月,《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》提出,开展近零能耗建筑、近零碳排放等重大项目示范。

“按照党中央、国务院2030年前二氧化碳排放达峰的决策部署,城乡建设领域碳达峰的主要思路中提出,提高建筑与基础设施节能;大力推广可再生能源应用。”住建部相关负责人表示。

中国建筑科学研究院专业总工程师介绍,零能耗建筑指的是不消耗常规能源,完全依靠太阳能或者其他可再生能源供能的建筑。在建筑迈向零能耗目标的过程中,根据其能耗目标实现的难易程度表现为三种形式:超低能耗建筑、近零能耗建筑及零能耗建筑,或者说是一栋建筑在节约能源这条道路上未来发展的三个阶段。

专家指出,相对常规节能建筑,应用被动式建筑设计以及主动式高性能能源系统的超低能耗建筑降低建筑物在使用过程中能源消耗,间接减少了污染物和温室气体排放,对实现碳达峰碳中和目标具有重要意义。可见,未来超低能耗建筑将成为主流建筑。

中国建筑节能协会相关负责人表示:“我国经过近30年的不断探索和努力,形成了比较系统的节能技术体系和标准体系。超低能耗建筑可通过适应气候特征和场地条件,充分利用自然通风、天然采光以及围护结构保温隔热等技术措施,采用高效能源设备,最大程度降低建筑供暖、空调、照明能耗。在超低能耗建筑基础上,增加可再生能源建筑应用等技术措施,可实现近零能耗、零碳建筑。”

据了解,在一系列政策鼓励下,我国超低能耗建筑得到较快推广,建成具有代表性的示范项目:中国建筑科学研究院近零能耗示范建筑、夏热冬暖地区首个零能耗建筑综合性办公楼——珠海兴业新能源产业研发楼、保留乡村生态的天友零碳近零能耗住宅示范项目、中德青岛生态园技术中心、河北高碑店列车新城等,这些建筑采用了高性能新型围护结构、太阳能建筑一体化、智能建筑微电网及地源热泵等高新技术。

我国将大力推广超低能耗建筑

立足于我国能源结构调整、气候特点和居民生活习惯,目前全国各省正在经过产学研联合攻关,提出适用我国不同气候区的超低能耗建筑技术体系,并取得了卓

绿色低碳转型

超低能耗建筑在我国将成主流

有效的创新性成果。

住建部相关负责人表示:“我国经过近30年的不断探索和努力,形成了比较系统的节能技术体系和标准体系。超低能耗建筑可通过适应气候特征和场地条件,充分利用自然通风、天然采光以及围护结构保温隔热等技术措施,采用高效能源设备,最大程度降低建筑供暖、空调、照明能耗。在超低能耗建筑基础上,增加可再生能源建筑应用等技术措施,可实现近零能耗、零碳建筑。”

据了解,在一系列政策鼓励下,我国超低能耗建筑得到较快推广,建成具有代表性的示范项目:中国建筑科学研究院近零能耗示范建筑、夏热冬暖地区首个零能耗建筑综合性办公楼——珠海兴业新能源产业研发楼、保留乡村生态的天友零碳近零能耗住宅示范项目、中德青岛生态园技术中心、河北高碑店列车新城等,这些建筑采用了高性能新型围护结构、太阳能建筑一体化、智能建筑微电网及地源热泵等高新技术。

(下转第二版)

立足云岭大地 铸就更多创新“高峰”

研习科技创新重要论述

◎王学勤

习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上强调,“各地区要立足自身优势,结合产业发展需求,科学合理布局科技创新”“要拿出更大的勇气推动科技管理职能转变”。

党的十八大以来,云南省科技系统深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记对云南工作重要指示批示精神,始终把创新作为引领发展的第一动力,以科技创新推动质量变革、效率变革、动力变革,创新型云南建设取得新成绩,科技创新支撑经济高质量发展实现长足进步。

“十三五”期间,云南综合科技创新水平

指数提升两位,全社会研发投入总量实现翻番。国内首个、全球第二个13价肺炎球菌多糖结合疫苗获批上市,疫苗企业批签发量居全国第一。成功建立新冠病毒非人灵长类动物感染模型,为全国新冠病毒疫苗和药物的研发提供了关键支撑,自主研发的新冠病毒灭活疫苗上市供应国内紧急使用。

同时,云南省科技系统也清醒认识到自身基础弱、底子薄的现实还没有得到根本改变。云南最大的资源是资源多样性,最大的优势是区位优势,最大的潜力是资源多样与区位优势的高效融合。如何让云南资源和区位优势有效衔接,进一步以科技创新支撑云南高质量发展,担负起习近平总书记赋予云南的“建设我国民族团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心”重大使命,是新发展阶段对云南科技创新工作提出的重大命题。

“十四五”期间,是云南向高质量发展的

重要战略期,这一时期,云南比任何时候更需要科技支撑,云南科技创新工作将牢牢把握创新这一主题,坚定不移深入实施创新驱动发展战略。坚持围绕重大产业组织关键核心技术攻关。云南科技要瞄准世界前沿,也要立足区域产业优势,积极布局人工智能、卫星应用等未来产业;推进合金功能材料、电子浆料、电子信息材料、环保催化材料、稀贵金属新型功能材料等新材料迈向中高端;实施有色金属、绿色能源等重大科技项目,支撑重要支柱产业新优势。

坚持围绕重大产业加快创新平台建设。平台是凝聚人才与前沿技术的最好载体,作为欠发达地区的云南,建设创新平台的需求更是迫在眉睫。首先在优势特色领域培育建设国家重点实验室,推动已建国家重点实验室、省重点实验室提升水平、提高产出。其次推动国家重点科技设施在云南落地建设。建设面向南亚东南亚科技创新中心创新合作

园,引进国际化科技创新服务平台。

坚持大力培育和引进创新主体。云南高新技术企业数量少而不强,对于产业的推动存在供需不足的现状,要围绕省委、省政府决策部署,实施高新技术企业“三倍增”行动计划,健全“小升高”“高变强”“强上市”三级培育体系。发挥好“科技入滇”平台作用,大力开展科技招商引资引智,加强同发达省份战略协同,深化东西部务实合作,以京津冀、长三角和粤港澳大湾区为重点,深入推进与中国科学院、中国工程院、北京航空航天大学、上海交通大学等国内著名科研机构、知名高校交流合作,导入优势科技资源,培育创新主体。

坚持深化科技体制向“深水区”改革。云南高质量发展的迫切需求就是要最大程度释放科技动能,这就要在“改”字上做文章;进一步给科研人员松绑,进一步为科技立项“简政放权”,形成全省创新联动机制。

(下转第二版)

我科学家发现治疗肝癌的新型小分子化合物

科技日报昆明6月21日电(记者赵汉斌)记者21日从云南大学获悉,该校教育部自然资源药物化学重点实验室与多个研究团队合作,在国际权威专业期刊《药物化学杂志》上发表了一项从中药五味子中获得联苯环辛烯类木脂素物质靶向TRBP蛋白治疗肝癌的研究成果。

肝癌在全球肿瘤患者死亡率中居第四位,在中国肿瘤患者死亡率中居第二。目前一线用药的半数生存期仅一年左右,药物价格昂贵且有较多副作用,因此寻找新型的安全有效药物治疗肝癌具有重要现实意义。

现有研究表明,小核糖核酸参与了肝癌的发生和发展,临床中它也被用作预测肝癌发展或预后的生物标志物,但目前尚无有效的小分子药物通过调控小核糖核酸来治疗肝癌。目前唯一发现的可以调控TRBP功能的药物是依诺沙星,但它存在亲和性、特异性不高等问题,因此目前迫切

需要发现新的小分子调节剂。

云南大学教育部自然资源药物化学重点实验室肖伟烈课题组联合中国科学院成都生物研究所王飞课题组、成都中医药大学胡凯峰课题组、云南大学张洪彬教授课题组,以及中国科学院昆明植物研究所孙汉董院士课题组,通过高通量筛选发现,这种联苯环辛烯类木脂素调节了肿瘤细胞内小核糖核酸的生物合成过程,确定其靶向参与小核糖核酸成熟过程的TRBP蛋白,抑制了肝癌细胞的增殖与转移。

进一步通过简化联苯环辛烯类木脂素物质的骨架,他们设计合成了20余个衍生物,得到了活性和特异性良好的化合物9,并通过合成化合物9的生物素探针,对其靶标和作用机制进行了验证。

据悉,目前合作研究团队已就此申请了国家发明专利,并加紧这类新型化合物的后续抗肝癌新药开发的相关工作。

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元