

扎根沙漠腹地的“聚光者”

——中阿合作光热光伏发电项目点亮迪拜万家灯火

新华社记者 傅云威 段敏友 董修竹

从阿联酋迪拜市区出发向南约65公里,在一望无际的沙漠腹地,高达262米的集热塔巍然耸立,高塔下约7万面定日镜组成的镜场呈辐射状环绕延伸,从四面八方将阳光汇聚到位于塔顶的集热器上,形成一道道耀眼光束。

这里是中国和阿联酋共建绿色丝绸之路重点合作项目——迪拜马克图姆太阳能公园四期光热光伏综合发电项目。2018年11月,上海电气集团股份有限公司以EPC总承包方式承建该项目,总装机容量950兆瓦,其中包括700兆瓦光热发电机组和250兆瓦光伏发电机组。项目占地面积44平方公里,相当于6000余个标准足球场大小。

今年2月,项目所有发电机组均已实现并网发电并投入商业运行,累计发电量达35亿千瓦时,项目建设期间为当地创造就业岗位约5万个。项目执行总监奥马尔·哈桑告诉记者,该项目可为32万户当地居民源源不断地输送绿色电能,每年减少二氧化碳排放超过160万吨。

“我们就像是扎根沙漠腹地的‘聚光者’,把太阳留在夜晚,点亮迪拜万家灯火。”上海电气迪拜光热光伏项目经理赵辉介绍说,该项目采用先进的光热发电技术,连续稳定地将太阳能转化为电能。普通光伏电站受太阳影响负荷波动较大,且夜间不能供电,而储能型光热电站能够大量储存阳光充沛时产生的

热量,实现昼夜和天气状况不佳时持续稳定发电。

赵辉说,项目光热发电机组采用塔式和槽式两项主流光热发电技术,并在塔式发电机组应用镜场无线动力和控制系统,实现定日镜“无线智能逐日”,提升集热效率。同时,项目拥有全球最大的熔盐储热系统,储热发电时长达15小时。

尽管石油资源丰富,阿联酋一直致力于优化本国能源结构,积极探索能源转型。2023年12月,阿联酋副总统兼总理、迪拜酋长穆罕默德在出席项目落成仪式时表示,阿联酋致力于推动本国跻身全球“最可持续国家”行列,迪拜光热光伏综合发电项目投入商业运行是阿联酋可持续发

展道路上的又一重要里程碑。

去年,中东首个清洁燃煤电站项目——迪拜哈斯彦清洁燃煤电站4号机组首次并网发电,阿布扎比艾尔达芙拉2.1吉瓦光伏电站和迪拜马克图姆太阳能公园五期900兆瓦光伏项目先后建成并投入商业运行,这些阿联酋重点清洁能源项目均由中国企业承建,两国携手共建“绿色丝路”成果丰硕,绿色能源合作不断走深走实。

“促进节能减排既是企业的社会责任也是全人类的共同目标,中国企业将继续发挥自身技术优势,推动双边技术合作,为应对气候变化提供中国方案,为实现可持续发展贡献中国智慧。”赵辉说。

(新华社迪拜9月12日电)

在互联网时代,如何引导儿童和青少年合理使用社交媒体,一直是令家长和教育者们头疼的问题。新学期伊始,一些国家正计划或已出台对未成年人使用社交媒体的监管和限制措施,希望孩子们重新回归“足球场、游泳池和网球场”。

滥用社交媒体危害大

对于未成年人来说,社交媒体如同一把“双刃剑”,恰当使用对于他们拓展认知边界、丰富社交圈子、增强沟通能力等有益;但若过度依赖,会严重危害他们的身心健康,甚至有研究者认为“滥用社交媒体”的危害堪比“酒精成瘾”。

多项研究发现,不当使用社交媒体会对未成年人心理、认知、情绪和行为等产生负面影响。澳大利亚国立大学近日发表的研究显示,经常使用社交媒体会对高中生的生活满意度产生负面影响。英国《柳叶刀·儿童与青少年健康》2019年刊登的研究证实,过度使用社交媒体与青少年抑郁症之间存在关联。

今年4月,联合国教科文组织发布报告称,尽管数字技术可以提高教学质量、强化学习效果,但也带来了侵犯隐私、分散学习注意力、网络霸凌等风险。报告呼吁加大包括媒体和信息素养等方面的教育投资,同时加强对数字平台的科学监管。

报告还揭示了社交媒体如何放大性别刻板印象,对女童的福祉、学习、职业选择产生负面影响。报告援引“脸书”调查结果称,32%的受访少女表示,当她们对自己的身材不满意时,社交媒体平台“照片墙”会加剧这种感觉。此外,女童比男童遭受更多的网络霸凌。

对此,专家认为,家长、教育者等需要引导儿童和青少年更平衡、合理地使用社交媒体,规避滥用风险;而政府和相关部门则应加强对社交媒体平台的监管力度,根据不同年龄段的身心发展特点出台有针对性的方案,营造对儿童和青少年成长更加安全、健康的网络环境。

多国出台限制措施

澳大利亚总理阿尔巴尼斯10日接受媒体采访时表示,澳政府将在2024年年底提交草案,拟将使用社交媒体的最低年龄定在14岁至16岁之间,以确保澳儿童得到更好的保护。他说,社交媒体将孩子们从真实的伙伴和真实的体验中带走,正在造成社会危害。

此前,澳大利亚前高等法院首席大法官罗伯特·弗伦奇曾发布一份有关儿童社交媒体安全的报告。报告提议禁止14岁以下儿童使用社交媒体,并要求社交媒体平台在允许14岁和15岁儿童使用前应获得家长同意。阿尔巴尼斯表示,联邦政府起草法案时将参考弗伦奇的建议。

美国多个州酝酿加强对未成年人使用社交媒体的监管。今年3月,美国佛罗里达州签署了一项州议会通过的法案,规定该州不满14岁居民不得开设社交媒体账号;14岁以上未满16岁的未成年人开设社交媒体账号需要获得家长同意。该法案将于明年1月1日起生效。

美联社说,一旦付诸实施,这将是美国迄今最严厉的限制未成年人使用社交媒体的法律之一。去年3月,犹他州成为美国第一个出台类似法律的州。随后,阿肯色州也通过了一项法案,要求未成年人注册新的社交媒体账号时必须获得家长同意,但被不服者起诉至联邦法院,法官去年8月裁定叫停该法实施。

欧盟委员会今年5月宣布,已根据欧盟《数字服务法案》在未成年人保护等方面的规定,启动对社交媒体平台“脸书”和“照片墙”的母公司“元”公司的调查程序。欧委会认为“脸书”和“照片墙”的算法、界面设计等存在风险,系统可能会利用未成年人的弱点和缺乏经验等特点,导致未成年人成瘾,引发或强化“兔子洞效应”。该效应用来比喻用户被平台内容和算法吸引,无法轻易离开,逐渐脱离现实生活。除此之外,还有国家禁止儿童在课堂使用电子产品,从“源头”上限制儿童接触社交媒体。荷兰各地小学课堂自9月2日起禁用手机、智能手表和平板电脑等电子产品。早在今年初,荷兰中学课堂就实施了这一规定。

(新华社北京9月11日电)

多国限制未成年人使用社交媒体

新华社记者 彭茜

巴西：马代拉河遭遇干旱

马代拉河是亚马孙河的一条主要支流。巴西正在经历70年多来最严重干旱,亚马孙地区是重灾区之一,河流水位持续下降。

这是9月10日在巴西波多韦柳拍摄的处于历史水位低点的马代拉河和河水干涸形成的沙洲(航拍照片)。(新华社发)



“谎言帝国”现形记

新华社记者 熊茂伶 颜亮 谭晶晶

美国副总统、民主党总统候选人哈里斯与美国前总统、共和党总统候选人特朗普10日晚在关键“摇摆州”宾夕法尼亚的费城进行首场电视辩论。让人大跌眼镜的是,据美国媒体进行的“事实核查”,两人辩论过程中充斥着谎言和误导。

美国全国广播公司报道说,特朗普提出一些已被揭穿的与移民、犯罪和选举投票有关的阴谋论,而哈里斯则对制造业工作、美国一些海外驻军情况作出误导性陈述。例如,在辩论中,特朗普就非法移民问题向哈里斯发难,声称俄亥俄州的海地移民吃当地居民养的宠物,被现场主持人立即制止。

美国全国公共广播电台的“事实核查”清单显示,特朗普称担任总统期间美国没有出现通胀,但实际上美国副总统、民主党总统候选人哈里斯与美国前总统、共和党总统候选人特朗普10日晚在关键“摇摆州”宾夕法尼亚的费城进行首场电视辩论。让人大跌眼镜的是,据美国媒体进行的“事实核查”,两人辩论过程中充斥着谎言和误导。

上特朗普政府和拜登政府的财政刺激政策都对通胀飙升起到了一定作用;哈里斯称特朗普留下大萧条以来最高失业率的烂摊子也是夸大其辞,事实是特朗普离任时失业率已经较疫情期间高点显著下降。

据美国有线电视新闻网初步统计,特朗普在同哈里斯的电视辩论中作出了30余条不实陈述,哈里斯有1条不实陈述,她的另一些说法则具有误导性或缺乏关键背景。

有趣的是,整个辩论过程中,哈里斯和特朗普都频频指责对方撒谎。美国艾奥瓦州前众议员、民主党人格雷格·丘萨克对新华社记者说,观看这场辩论让他感到痛苦,“因为特朗普满口谎言”。除了撒谎,两位“辩手”还都擅于躲闪。辩论开场,当主持人问,现政府执政4年多,美国人是否生活更好?哈里斯并未直接回答,而是开始阐述自己的“机会经济”愿景,当特朗普被问及如果胜选将如何大规模遣返非法移民时,他也未给出具体措施。如此这般转移话题、避实就虚的含混表态贯穿全场。两人在互怼上却

是火力全开,不惜进行人身攻击。特朗普称现政府的政策导致大量非法移民涌入,其中有很多罪犯,而哈里斯则反讽特朗普本人就是“罪犯”。哈里斯称外国领导人把特朗普当“笑料”,而特朗普则给哈里斯扣上了美国史上最差副总统的帽子。在当前两人民调数据非常接近的背景下,这场电视辩论在美国受到多方关注。不过,两人首场电视辩论能在多大程度上影响选情还有待观察。然而,这场“口水仗”已经让一些选民感到沮丧。

28岁的费城当地选民洛雷恩告诉新华社记者,这个时代的美国政治让人很失望,之前选举中,候选人至少还能作出互相尊重的姿态。“我觉得现在的美国已经离这个很远了。现在两边都太极端了。”

(新华社美国费城9月10日电)

记者手记

欧洲车企电气化转型之困

新华社记者 康逸

近期,欧洲汽车制造商接连出现动荡。除德国大众汽车集团考虑关闭本土两家工厂外,奔驰、保时捷等欧洲车企也相继调整或放弃此前大力宣传的电动汽车产销目标及投资计划。

欧洲汽车制造商的电气化转型之路之所以波折不断,一方面在于欧洲主要经济体经济复苏乏力,政策环境存在不确定性,影响了欧洲车企的战略规划;另一方面,传统车企向电气化转型成本过高,特别是欧洲的电池生产成本较高,导致车企难以在短期内盈利,转型动力不足。

此外,受制于充电桩等相关配套设施布局缓慢,消费者担忧电动汽车续航能力不足,购买意愿不强。同时,汽车租赁公司因电动汽车残值低,也对大规模采购电动汽车持谨慎态度。

由此,欧洲汽车制造商陷入恶性循环。车企电气化之路越是阻碍重重,消费者购买电动汽车就越犹豫不决;而消费者对电动汽车需求不旺,导致车企更难有信心和决心大力发展电动汽车。

据欧洲汽车制造商协会数据,欧洲电动汽车发展不及预期,电动汽车市场份额从2023年的14.16%下降到2024年的12%,选择购买电动汽车的消费者不足30%。英国骏特商务咨询公司报告指出,7月欧洲注册的全新电动汽车约13.9万辆,比去年同期下降约6%。

而欧盟执意对进口自中国的电动汽车加征关税,客观上也加剧了欧洲车企电气化转型难度。一旦加税,包括德国宝马、大众等在华生产电动汽车的欧洲车企均不能幸免,导致欧洲消费者难以平价购买到优质的电动汽车,既影响欧洲电动汽车市场发展,也令欧盟雄心勃勃的绿色转型之路愈加坎坷。

大众汽车子公司西雅特汽车公司旗下的库鲁拉品牌首席执行官韦恩·格里菲思告诉媒体,如果欧盟委

(新华社布鲁塞尔9月12日电)

(上接第一版)我国科学家在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创成果。

——战略高技术领域迎来新跨越。

“嫦娥”揽月,“天和”驻空,“天问”探火,“地壳一号”挺进地球深处,“奋斗者”号探秘万米深海,全球首座第四代核电站商运投产。

——国家创新体系建设提质增效。

我国逐渐形成以科技型企业、科研院所和高等学校为主体的协同创新体系。2023年末,我国拥有的全球百强科技创新集群数量跃居世界首位,目前高新技术企业数量达46.3万家。

2023年,我国全社会研究与试验发展经费支出规模稳居世界第二,与国内生产总值之比为2.64%,超过欧盟国家平均水平;截至2024年6月,我国国内发明专利有效量达442.5万件,每万人口高价值发明专利拥有量达12.9件。

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示,我国创新能力综合排名从2012年的第34位跃升至2023年的第12位,是前30位中唯一的中等收入经济体。

创新驱动引领高质量发展取得新成效

323.6米长、24层楼高,可容纳乘客5246人,国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”宛如一座“海上城堡”。

市”。自今年1月1日首航以来,“爱达·魔都号”已运营60余个航次,服务近25万国内外游客。

因产业链长、带动性强,邮轮制造对经济发展的拉动比例可达1:14。通过多年科研攻关,我国打破国外技术垄断,成功建造“爱达·魔都号”,助推船舶工业高端化发展的同时,也大力拉动了相关产业发展。

科技与产业融合会产生经济发展的强大动力。75年来,我国从“一穷二白”的农业国,到建立起独立的、比较完整的工业体系,再到成为世界第一大工业国,产业结构持续升级,每一步都离不开科技创新的支撑。

习近平总书记强调:“中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”党的十八大以来,我国深入推动实施创新驱动发展战略,创新驱动引领高质量发展不断取得新成效。

——科技创新打造高质量发展新引擎。

集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展,北斗导航提供全球精准服务,国产大飞机实现商飞,新能源汽车为全球汽车产业增添新动力。2013年至2023年,我国规模以上装备制造业、高技术制造业增加值年均分别增长8.7%、10.3%,战略性新兴产业发展壮大,成为引领高质量发展的重要引擎。

——关键核心技术攻关铸就“大国工程”。

复兴号高速列车的研制,有力

推动我国轨道装备产业体系现代化;“东数西算”工程加速推进,越来越多西部城市迎来数字经济发展新机遇;粤港澳大湾区超级工程深中通道助力珠江口东西两岸的深圳市和中山市进入“半小时生活圈”……通过关键核心技术攻关,我国铸就了一批“大国工程”,推动经济社会高质量发展。

——创新成果竞相涌现成就美好生活。

高清电视、智能空调、扫地机器人等成为家居用品的主角;农业育种持续攻关,让百姓餐桌更加丰盛;新药研发取得重要进展,多项高端医疗装备加速国产化,助力守护人民健康;节能环保技术加速突破,为大家守护碧水蓝天。

以深化改革激发创新活力

10909米!这是“奋斗者”号创造的我国载人深潜纪录。极端恶劣的深海环境对潜水器抗压能力、操控性能、通信系统的考验,无一不是世界级的科技难题。

面对挑战,我国组织近百家科研院所、高校、企业的近千名科研人员开展协同攻关,突破了一系列关键技术,“奋斗者”号部件的国产化率超过了96.5%,生动诠释了新型举国体制的巨大优势。

党的十八大以来,我国系统部署、强力推进科技体制改革,发挥新型举国体制优势是其中的重要内容。

关于进一步深化科技体制改革,党的二十届三中全会作出了全面部署。未来,我国将在优化重大科技组织机制、统筹强化关键核心技术攻关、加强国家战略科技力量建设、改进科技计划管理、加强有组织的基础研究等方面持续深化改革。

2035年建成科技强国!蓝图绘就,目标在前。在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,我国科技创新事业必将再攀高峰,加快实现高水平科技自立自强,为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供强有力的科技支撑。

(新华社北京9月11日电)