

# 为服务国家富强民族复兴人民幸福贡献力量

◎人民日报评论员

教育兴则国家兴,教育强则国家强。4月19日,习近平总书记在清华大学考察时强调,我国高等教育要立足中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,心怀“国之大者”,把握大势,敢于担当,善于作为,为服务国家富强、民族复兴、人民幸福贡献力量。习近平总书记的重要讲话,为我们扎根中国大地建设世界一流大学指明了前进方向,提供了重要遵循。

高等教育是一个国家发展水平和发展潜力的重要标志。新中国成立以来,我国高等教育走过了从小到大、从弱到强的极不平凡历程,办学规模、培养质量、服务能力实现历史性跃升。特别是党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国高等教育与祖国共进、与时代同行,创造了举世瞩目的

发展成就。百年大计,教育为本。今年是中国共产党成立100周年,我国开启了全面建设社会主义现代化国家新征程。党和国家事业发展对高等教育的需要,对科学知识和优秀人才的需要,比以往任何时候都更为迫切。

一个国家的高等教育体系需要有一流大学群体的有力支撑,一流大学群体的水平和质量决定了高等教育体系的水平和质量。党的十九大报告提出,要“加快一流大学和一流学科建设,实现高等教育内涵式发展”。当前,我国高等教育办学规模和年毕业生人数已居世界首位,但规模扩张并不意味着质量和效益增长,走内涵式发展道路是我国高等教育发展的必由之路。办好中国的世界一流大学,必须有中国特色。要深刻认识到,我们要建设的世界一流大学是中国特色社会主义的一流大学,我国社会主义教育就是要培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

世界一流大学都是在服务自己国家发展

中成长起来的。当今世界,百年未有之大变局正加速演进,我国正处在实现中华民族伟大复兴的关键时期。站在“两个一百年”的历史交汇点,我们正在为全面建设社会主义现代化国家的历史宏愿而奋斗。一流大学建设要坚持党的领导,坚持马克思主义指导地位,全面贯彻党的教育方针,坚持社会主义办学方向,抓住历史机遇,紧扣时代脉搏,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局,把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来,更好为改革开放和社会主义现代化建设服务。

习近平总书记强调,追求一流是一个永无止境、不断超越的过程,要明确方向、突出重点。要培养一流人才,抓住全面提高人才培养能力这个重点,着力培养担当民族复兴大任的时代新人。要构建一流大学体系,用好学科交叉融合的“催化剂”,加强基础学科培养能力,打破学科专业壁垒,推进新工科、新医科、

新农科、新文科建设。要提升原始创新能力,完善以健康学术生态为基础、以有效学术治理为保障、以产生一流学术成果和培养一流人才为目标的大学创新体系,勇于攻克“卡脖子”的关键核心技术。要坚持开放合作,主动搭建中外教育文化友好交往的合作平台,共同应对全球性挑战,促进人类共同福祉。

清华大学诞生于国家和民族危难之际,成长于国家和民族奋进之中,发展于国家和民族振兴之时。清华大学的发展历程,是我国高等教育发展的一个生动缩影。坚持中国特色世界一流大学建设目标方向,坚持把立德树人作为根本任务,把服务国家作为最高追求,把学科建设作为发展根基,把深化改革作为强大动力,把加强党的建设作为坚强保证,为党育人、为国育才,我国高等教育就一定能为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦、推动人类文明进步作出新的更大的贡献。(新华社北京4月20日电)

## 奋斗百年路 启航新征程

◎通讯员 刘锦安 李洪君  
本报记者 朱彤

“作为一名党员,我要把兵团人‘热爱祖国、无私奉献、艰苦奋斗、开拓进取’的精神,讲给孙子听;把习近平总书记两次接见的故事,讲给孙子听;把‘一生只做一件事,我为祖国当卫士’的承诺,讲给孙子听;还要把我的奖章、证书,当成传家宝传承给孙子。”4月20日,新疆生产建设兵团第十师一八五团夫妻哨所民兵马军武如是说。

在党史学习教育中,马军武成了“大忙人”,在哨所、抗洪守土纪念馆里给来接受红色教育的党员干部讲解那震天撼地、激荡人心的抗洪守土保卫战;受邀去各地做党史学习教育专题报告会。

“我从来没有后悔当年的决定,更永生难忘习近平总书记的嘱托,如果需要我再付出一个32年,我一样会在一天岗尽一天责。”在报告会上,他讲得最多的就是这句话。

### 夫妻哨所创下这样的纪录

1988年4月,中哈阿拉克别克河发生特大洪水,洪水冲毁桑德克克口,造成185团大片田地淹没,多处房屋垮塌,许多道路和桥梁被毁。兵团、第十师党委汇集各方力量连续奋战16个昼夜,让河水重归故道,保住了国土,谱写了一首抗洪守土的壮丽史诗。

这次事件以后,参加过这场保卫战,年仅19岁的马军武主动请缨,在边境线巡边、守水、护林。

哨所距团部20公里之遙,周围除了沙山就是树林。185团是世界四大蚊虫聚集地之一,每年六七月份,这里的蚊虫铺天盖地。为了防止叮咬,马军武巡边时都会用一块在柴油中浸过的纱布顶在头上,柴油烧得皮肤火辣辣地疼,他的脸常是又红又肿,原本挺大的眼睛只能眯成一条细缝。

1992年,经人介绍,马军武认识了张正美并喜结良缘。从此,昔日冷清的哨所有了笑声,又多了一个哨兵,军武哨所从此被大家亲切地称为“夫妻哨所”。

每年春季气温回升快,山上积雪迅速消融,平时看起来异常温顺的阿拉克别克河变得暴躁无比,随时都可能撕毁堤岸,给国土和职工群众的生命财产带来威胁。

一到这个季节,夫妻二人整夜无法入睡,每天夜晚都拿着手电一遍遍地查堤巡坝。春季是多雨季节,羊肠小道泥泞不堪,又湿又滑,一不留神便会跌个跟头,马军武的脸上常常是旧伤未好又添新伤。

有一年巡堤时,他在河边被木柳绊了一跤,如果不是死死抓住树杈,差点就见了“龙王爷”。每天晚上夫妻俩都坚持打开门窗睡觉,由于每天把弦绷得紧紧的,马军武熬得眼睛通红,双颊也塌陷了,头发胡子乱蓬蓬。

由于路途遥远,常年吃不上新鲜蔬菜,马军武落下了严重的胃病,发作起来疼得直打滚。看到爱人这个样子,妻子心疼得直掉眼泪,几次想让丈夫辞了这份工作,想来想去还是张不开口。

就是在这样艰苦的条件下,他们始终没有后悔,没有退却,创造了桑德克地段连续32年未发生一起违反边防政策事件和涉外事件的纪录。

537280公里、400多双胶鞋、40多套军便服

在哨所内的值班室办公桌上,有一个

# 兵团「夫妻哨所」：三十二载巡边不忘来时路

专门记录边情的值班登记本,上面详细地记载着每天各时段的边境线情况和界河水情。

这些年,185团重新维修了哨所,条件改善了。可登瞭望塔、观察分水闸、看水、在巡边小道上巡逻,马军武的工作没有变。

由于巡边路线较长,每天马军武都要揣上块干粮上路。饿了,啃几口干馍;渴了,喝几口河水。185团的冬季常常零下三十多摄氏度,一夜之间大雪可以下到半米深,是这样的天气,马军武也要坚持出去巡逻。

有人曾给他这32年的付出算过一笔账,这些年来,马军武风雨无阻地巡边在20多公里长的边防线上,如果每天按一个来回计算,一天要跋涉46公里路程,一年就是16790公里,32年就是537280公里。妻子曾经留心过,这些年来马军武共磨破400多双胶鞋,刚坏了40多套军便服和迷彩服。

2002年,185团被列为兵团爱国主义教育示范基地,团场在哨所附近新建抗洪守土纪念馆,马军武又兼任了解说员的职责。寂静的桑德克变得热闹起来,各地游客来了一批又一批,马军武一边介绍那惊心动魄的守边故事,一边宣传边防政策法规。

出了名的马军武夫妇,并没有把“全国劳动模范”“全国道德模范”“卫国戍边英雄”等一本本荣誉证书当作炫耀的资本。在他和妻子看来,所得的荣誉和赞扬都是一种特殊的提醒——守一日边关,保祖国平安,守一天哨所,让人民祥和。

## 月球样品、嫦娥五号返回舱将在“中国航天日”活动上展出

科技日报讯(记者付毅飞)记者从国家航天局4月19日举行的新闻发布会上获悉,2021年“中国航天日”主场活动将于4月24日在江苏省南京市举办。

国家航天局系统工程司副司长吕波在会上介绍,主场活动由开幕式、国际月球科研站宣介会、第四届中国航天大会等20余场系列活动组成。开幕式上,国家航天局将发布我国首个火星车名称;公布2021年“中国航天公益形象大使”。为奖励对中国航天事业作出突出贡献的有功人员,中国航天基金会将颁发“钱学森最高成就奖”“航天创新团队奖”等奖项。

吕波透露,航天日活动期间,将于4月27日至5月5日在南京市举办中国航天科普宣传周暨“航天放飞中国梦”科普活动。科普区域将展出重大航天工程航天器模型、实物展品,特别是月球样品实物及嫦娥五号返回舱、降落伞等实物将首次在京外展出。

以“新起点 新征程 新愿景”为主题的



4月20日是农历二十四节气中的“谷雨”,陕西省洛南县2021(辛丑年)谷雨祭祀汉字始祖仓颉典礼在保安镇仓颉小镇举行。

图为陕西洛南辛丑年谷雨祭祀汉字始祖仓颉典礼现场。

新华社记者 刘潇摄

## 大尺幅工笔画的魅力

近日,“第十一届全国工笔画作品展”在中国美术馆开幕。此次展览历经两年筹备,分为“特邀参展单元”和“全国征稿单元”,共展出431件大尺幅工笔画作品。

图为观众正在欣赏美术作品。本报记者 周维海摄



## 文理之争,究竟该争什么

### 科技观察家

◎王烁

“重视理工科教育,东南亚国家掉入中等收入陷阱的原因之一是文科生太多”,因为这句话,《关于我国人口转型的认识和应对之策》这篇论文实实在在地火了一把。经济学论文里一向无足轻重的表述却导致了一场教育争论,谁也始料未及。触动人们敏感神经的,或许并不在于作者是否真的表达了对文科的轻视,而是由来已久的“重理轻文”刻板印象,和以绝对数量论英雄的固化思维。

不可否认的是,从历史发展来看,我国

加强理工科教育有着深刻的现实原因。新中国成立百废待兴,在连一个铁钉都要进口的状况下,把我国从“落后的农业国”尽快变成“先进的工业国”离不开大量理工科人才培养。强化理工科教育,在某种程度上也是对我国人文科学、轻自然科学的文化传统的纠偏。时至今日,社会的方方面面似乎更多依赖理工科知识转化的社会生产力,在教育领域最直接的反映就是需要更多数量的理科生。正是源于社会需求和人们对生活的直接体认,才使“重理轻文”成为社会的刻板印象。

但理科人才的绝对数量优势并不意味着否认文科的重要性。那些不能直接转化成社会生产力的诗词歌赋、舞蹈艺术,和对自然

事的思考,恰恰关涉到“人是人的最高本质”。人之所以为人就在于既能理性思辨地认识世界改造世界,又不至于为了自己认可的价值而“舍生取义”的勇气。涵养品性,塑造健全的人离不开文科,这也是文科之于社会发展不可抹杀的重要性,此为其一。

其二,当今时代,科技日益深入生活,但科技终究是人的科技。离开了社会价值规制,我们能看到的将是被异化的人,是平台垄断、信息茧房,是一个被景观社会构筑的“美丽新世界”。让技术更好地服务于人需要健全的体制机制,而建构社会规则、优化治理形式,恰恰离不开政治、经济、哲学、法律等诸多文科门类的参与。现代社会治理实践越来越明显地昭示,离开文科加持的理科,也将失去

活力,无法走远。事实上,社会发展正在吸收来自自然科学的思维方式和成果,比如量化研究,比如人工智能文学;而自然科学的很多进步也源于文科赋予的想象力,比如受到《罗马帝国衰亡史》启发的《基地》,以及它为人工智能发展贡献的一些原则。

其三,多与少从来都是相对概念,无论是文科生还是理科生都应当以与社会需求相适应为首要原则。跨越中等收入陷阱要靠持续不断的创新。而创新,恰恰离不开不同领域和学科之间的相互启发借鉴。围绕这场争论我们应思考的,是人才素养上的与时俱进。今天,“新文科”概念的兴起对文科生的素养提出了新要求,也提供了成功的样本。符合我国国情的文理之争,应当在培养人才人的质上下功夫,无论文科还是理科人才,都需要更多交叉融合的思维及能力素养。

由此可见,争文科理科孰重孰轻的一时意气大可不必。唯有既各展其长,又相互融合支撑,一个国家才能创新发展,生机勃勃。

## 解决这一世界性难题 青海向全国“揭榜挂帅”

科技日报讯(记者张鑫)4月18日,记者从青海省科技厅获悉,为遵循习近平总书记关于建设世界级盐湖产业基地重要指示精神,按照国家开展“揭榜挂帅”科研项目改革试点要求,经青海省人民政府同意,该厅就解决盐湖老卤制备无水氯化镁这一世界性难题,面向全国公开征集揭榜单位。

盐湖资源的科学开发与利用,关乎我国现代农业、新能源、新材料等产业的可持续发展。青海是我国盐湖分布的最主要地区,蕴

含着丰富的钾、镁、锂、硼等盐类资源,潜在经济价值巨大。仅柴达木盆地就有30多个盐湖,其中氯化钠、氯化镁、钾盐、锂盐、硼矿、芒硝等矿产均居全国前列,盐湖中还富含硼、溴、铷、铯等成分。

青海察尔汗盐湖是中国最大的氯化物型钾镁盐矿床。盐湖每生产1吨氯化钾,就能副产8至10吨氯化镁,按年产500万吨氯化钾产能计算,每年副产氯化镁4000万吨左右。2008年,盐湖工业股份有限公司引进挪威海

德鲁公司技术,启动实施了以年产10万吨电解金属镁装置为核心的金属镁一体化项目。项目建成后,金属镁装置4个主生产单元中,除卤水精制、电解、铸造3个单元可稳定运行外,关键核心的氯化镁脱水单元由于受气候、海拔、原料来源、HCl循环途径等诸多因素影响,装置未能实现稳定生产,严重制约了后续金属镁装置的稳定运行和达标达产,氯化镁脱水这项核心技术成为世界性难题。

作为青海省第一个揭榜挂帅科研项目,

“盐湖老卤制备无水氯化镁关键技术研究及应用”项目将致力于解决盐湖氯化镁脱水过程中的科学问题和工程化问题,为打造世界级盐湖产业基地提供强有力的科技支撑。

青海省科技厅负责人表示,揭榜单位为有研究开发能力的高校、科研院所、科技型中小企业或其组成的联合体,具备承担科技计划项目的综合能力、良好的科研条件和稳定的人员队伍,能针对发榜项目需求提出攻克关键核心技术的可行性方案。

## 为了碳中和,动力储能电池产业正加速行动

### 科技支撑碳达峰碳中和

◎本报记者 过国忠  
通讯员 史晴安

我国提出,力争2030年前实现碳达峰,2060年前实现碳中和目标。

那么,先进动力和储能电池产业,该如何顺应新的发展形势要求,加速推进技术创新和产业变革,为建设资源节约型、环境友好型社会作出重要的贡献?

4月12日,来自全国动力与储能电池全产业链的250多位专家学者和企业家,集聚江苏省溧阳市,在“先进动力和储能电池产业对接峰会”上,结合国家碳达峰碳中和行动,展开了深入的交流,形成了多方面新的共识。

“目前,我国矿物能源状态,仍然是富煤、少气、缺油。其中,在汽车保有2.4亿辆之下,自产原油约在1.9亿吨,对外依赖度仍很高。”

中国工程院院士、中科院物理研究所的陈立泉说,能源形势逼人,挑战逼人,使命逼人,我们一定要大力发展储能产业,加速推动“动力中国”建设,这非常重要。

陈立泉认为,对于先进动力和储能电池产业来说,必须抢抓碳达峰碳中和行动,以及新能源产业已进入加速发展新阶段的机遇,着力提高技术创新能力,加快发展能源互联网,加速构建新型产业生态,推动全产业链融合发展,通过采用先进的电力电子技术+信息技术+智能管理技术,将分布式能量采集装置、储存装置和各种负载互联起来,以清洁、绿色能源来满足市场新需求。

记者了解到,电动汽车可以作为重要的分布式储能的载体方式,同时也可消耗电能。汽车用不完的电可以白天卖到电网上去,解决峰值需求,夜晚低谷时利用廉价的电充电,从而实现削峰填谷,显著提高能源利用效率,降低电动汽车使用成本;随着5G基站建设速度的加快,大量的储能基站也可以存低谷电,所以通

信基站也成为很重要的分布式储能装置;大量全国数据中心的建设,也需要提供高度可靠、大规模的储能储能设备。

同时,电动轮船、电动飞机、轨道交通、现代农机、医疗电子等电动化的发展,也都给先进动力和储能电池企业带来了广阔的提升与发展空间。

“先进电池是国家的战略支撑技术,先进电池技术未来的发展速度和发展质量对于促进风能和太阳能等可再生能源的大规模接入和全额并网消纳,增强电网的稳定性和稳定性,推动新能源汽车发展,降低环境污染和碳排放,进而最终实现我国能源结构转型,确保碳达峰碳中和目标的实现,保障国家能源安全,具有十分重要的意义。”中科院物理所研究员李泓说。

相关专家告诉记者,目前,我国先进动力和储能电池的产业规模,已经达到了世界领先水平,但在电动汽车和规模储能这类万亿级市场应用方面,还需要解决降低成本、提高

安全性、提高寿命的技术瓶颈,从而推动商业化发展,目前仍受到材料、工艺技术和装备水平的制约。

下一步,为了提高我国的核心竞争力,完全实现自主可控,需要更高效的通过整合科研院所和企业,在研发、生产、市场等领域的资源,打通创新链和产业链,发挥行业创新联盟的作用,围绕开发系统形成高效率高质量合作,以国家重大需求为导向,集中力量实现有重点的突破,从而全面提升我国自主创新能力,在世界范围内保持领先地位。

李泓告诉记者,动力和储能电池产业链中大、中、小型企业的发展目标、发展水平、发展策略也会有所不同。优秀的企业都应该具备不可替代的核心竞争力。

“当前,我市正开展‘电动溧阳’建设,将在加快绿色储能产业集群发展等五大方面开展具体工作,为区域率先实现碳达峰碳中和目标,为‘电动中国’目标的实现提供先进的示范样板。”溧阳市市长叶明华说。