大国重器挺起民族脊梁

■李灵娜

在党的二十大即将召开之际，“奋进新时代”主题成就展在北京展览馆正式开展。在室外展区重点展示的“大国重器”和超级工程实物模型，吸引了观众的目光。

长征五号火箭、中国空间站核心舱、祝融号火星车、“海斗一号”潜水器……十年来，我国的“大国重器”亮点纷呈，创新成果世界瞩目。

这些令人振奋的“大国重器”和超级工程背后，是我国装备工业的长足发展。十年来，我国装备工业取得了历史性成就、发生了历史性变革，产业结构持续优化，产业规模持续扩张。

2012年至2021年，我国装备工业增加值年均增长8.2%，始终保持中高速；今年以来，更是克服疫情影响率先回升，拉动制造业较快恢复。截至2021年底，装备工业规模以上企业达10.51万家，比2012年增长近45.30%；资产总额、营业收入、利润总额分别达到28.83万亿元、26.47万亿元和1.57万亿元，比2012年增长92.97%、47.76%、28.84%。

不久前，白鹤滩水电站再次传来喜讯。“8号机组顺利通过并网调试72小时试运行，正式转入商业运行。”这是白鹤滩水电站投产发电的第12台百万千瓦水轮发电机组，标志着白鹤滩水电站左岸机组全部投产发电。

金沙江水奔流不息。位于峡谷上的白鹤滩水电站，是目前世界上在建规模最大、技术难度最高的水电工程，全面建成投产后，将成为仅次于三峡水电站的世界第二大水电站，年均发电量可达624.43亿千瓦时，每年可节约标准煤约1968万吨，减少排放二氧化碳5160万吨。

据了解，白鹤滩水电站百万千瓦水轮发电机组不仅单机容量排名世界第一，还实现百分之百国产化，研发、制造、安装带动了我国水电装备全产业链的升级换代。

白鹤滩水电站左岸1号机组装备了世界首台单机容量100万千瓦水轮发电机组转子。作为水电站的“心”，百万千瓦水轮发电机组，仅转子就重达2000余吨，需要大型专用起重设备精确安全放入指定位置。太重集团针对白鹤滩水电站地质条件限制，研制了世界首台单钩起重量1300吨的桥式起重机，自重轻、轮压小、极限尺寸小、安全可靠性高，项目取得了多个世界级、国家级技术创新。

“大国重器”挺起民族脊梁。不仅是白鹤滩水电站，我国装备工业的发展，满足了国内重点行业对制造装备的基本需求。飞机结构件生产装备实现自主可控，航空发动机涡轮盘、叶片等制造装备从无到有；汽车冲压生产线国内和全球新增市场占有率分别达到80%和40%；发电设备制造领域实现由进口为主到走向出口的转变；研制成功船用重型曲轴所需的车铣加工中心，掌握自主制造船舶大型零部件的能力。

科普做得好，科研才会“后继有人”

■李斌

过去两年多，新冠肺炎疫情不时影响着人类社会的正常工作和生活。科学界与医药界齐心协力开发出多种获批紧急使用和上市的新冠疫苗和新冠药物，新冠疫苗科普帮助我们消除了心中对感染新冠病毒的恐惧。此外，近十年来肿瘤免疫疗法的最新进展，使得很多肿瘤绝症患者获得功能性治愈或能够长期带瘤生存，这在几十年前是不可想象的。

今年9月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，激发了我对未来加强科普工作的思考，期待能够抛砖引玉，吸引更多对科普有热情有能力的同仁们一起推动中国科普事业的发展。

以青少年兴趣驱动为导向，以发展青少年潜力为目标，让青少年了解世界科研最前沿的问题和挑战，让青少年了解解决这些问题所需具备的科学、技术、人文及工程原理和基础，有助于吸引一流青少年人才源源不断加入我们的科研队伍中。

在过去几十年科研学习工作实践中，我深刻意识到吸引有天赋、有决心且对科研有发自内心的热爱的青年科研人才，对推动从0到1原创科研发现的至关重要性，这方面再努力也不为过。科普做得好，我们的科研事业就会后继有人，期待年轻一代青出于蓝而胜于蓝。

把科普人才培养与科研人才培养结合起来，相互促进。新冠肺炎疫情期间，通过给六到八年级青少年做科普，我意识到他们对很多基本科学问题都很感兴趣，可以用简单的语言问出十分重要的问题，他们之中可能很多就会成为未来的科普达人。通过鼓励青少年人才做科普，可以让他们在科普的过程中润物细无声，逐渐领会到科学发现的强大力量。期待我们的青少年在向家长宣讲科学、进行科普的道路上，通过不断学习获得科学熏陶，进一步认识科学，了解科学，并喜欢上科学，最终走向科学攀登之路。

从2019年开始，中国细胞生物学会每年学会年会期间，在举办城市开展科普进校园活动，邀请学会科普专家到中学校园为同学们做线下科普，取得良好效果。其外，科普形式也要多样化，我们的科普活动通过深入社区、学校更加贴近生活。疫情期间，我们组织新冠免疫与疫苗接种相关科普，结合线上直播及“健康大思政”课堂，让更多的听众受益，有效促进了新冠疫苗进小区活动，为老年人等新冠重症高风险人群接种新冠疫苗起到了宣传和推动作用，取得良好社会影响。

当前，我们比往常任何一个时代都更加切身感受到科学技术进步对我们日常生活质量的影响。科研和科普是推动社会发展的一对天使翅膀，我们需要吸引更多有天赋、有志趣、有热情的未来一代加入推动科学发展的伟大事业中。

（作者系上海交通大学医学院上海市免疫学研究所研究员、中国细胞生物学学会科学普及工作委员会主任）

美哉！舟山海岛种出紫色水稻

在传统认知里，金黄色一直是水稻丰收的颜色。然而，随着农业科学技术的不断进步，有一种水稻稻秆是绿色的，而长出来的稻穗却是紫色的。现如今，这种紫颜色的水稻正成为舟山市普陀区六横岛上一道亮丽的风景线。

据了解，这种紫色水稻又称紫糯米水稻。中医认为，紫糯米属于性味甘温的食物，同时还可以起益气健脾、生津止汗的效果，对于内脏健康颇有好处。

今年上半年，六横镇种粮大户陈方利向浙江省农科院购买了240公斤紫糯米水稻种子，试种了60亩紫糯米水稻。经过近4个月时间的精心培育管理，目前紫糯米水稻长势喜人，再过半个月就可以收割进仓。

在这片稻田里，沉甸甸的稻穗在微风中轻轻摆动，呈现出一派丰收的喜人景象。据种粮大户陈方利介绍，尽管今年出现持续高温干旱的天气，但由于培育管理得当，估计亩产400公斤左右紫糯米稻谷不成问题，如果销售状况良好，明年他将扩大种植面积。

通讯员刘生国 摄

1分钟达到配色效果

让科技服务于产业

■张源

如今的冲锋衣早就没以前那么土了，不仅款式多样、颜色靓丽，还插上了科技的翅膀，像是调温蓄热功能、石墨烯面料……一个都没落下。

近年来，在浙江理工大学的帮助下，台州三门的浙江蓝途户外用品股份有限公司可以免费使用一种色彩提取方面的专利技术，该技术的专利使用费价值百万元。

“这项技术能用1分钟就达到我们理想的配色结果，省钱又省时，产品质量也得到了提升。”浙江蓝途户外用品股份有限公司生产副总汪江华说。

今年上半年，我省出台《科技赋能山区26县跨越式高质量发展实施方案》等政策，激励高校院所主动优选一批合适的专利，免费许可山区26县企业使用，支持山区县跨越式高质量发展。

“让科技服务于产业，是国家很助推的一个方式。”浙江理工大学三门研究院院长黄玉冰说，“让企业先免费体验这个技术，感受到技术的价值，体会到科技的先进性，让这个科技产品不断迭代升级。”在浙江理工大学相关团队的帮助和扶持下，“蓝途”这几年也得到了飞速发展，该公司从原先一家小规模服装生产企业发展成为现如今当地一家规上企业，并向国家高新技术企业迈进。

说来也巧，三门冲锋衣工坊的工人普遍都是宝妈，每天接送完孩子，就到工坊上班，而这些工坊基本是围着学校周边建的。就像卫星一样，妈妈们围着孩子转，工坊们围着妈妈转。让妈妈们家庭工作两不误，既方便接送，还能赚到钱。

单方丹的孩子9岁了，小学距离“蓝途”约1公里。每天早晨7点半送完孩子，就到工坊上班，晚上5点下班去接孩子放学。“这边离学校近，离家里也近，上班时间比较自由，工资也还可以。”单方丹脸上洋溢出幸福的笑容。

“有些宝妈上班时间长，有些时间短，我们按件计费，一般工资在5000~8000元左右。”汪江华说。

科普向未来

近日，两辆科普大篷车开进龙游县阳光小学的操场，该校的200多名“小记者”听取了科普讲座，“充电”相关航天知识，还通过科普大篷车带来的模型道具等，现场体验了与机器人对话，领略了AR（增强现实技术）等前沿科技魅力。据悉，这是衢州市科学技术协会和龙游县科学技术协会共同开展的“共筑科技梦 科普向未来”主题科普活动的内容之一，旨在撒播科学的种子，为青少年营造讲科学、学科学、用科学的良好氛围。

通讯员胡江丰 摄

与父亲互动 可以促进孩子的社交发展？

对许多人来说，跟父亲表达感情一直是一件困难的事，毕竟，爸爸们最常说的一句话就是“找你妈去！”但事实上，父亲的陪伴对孩子来说很重要。孩子与父亲的互动可以促进孩子的社交发展，提高孩子的共情能力。

研究发现，如果爸爸多跟子女进行有趣、有感情的互动，孩子之后在学校里会更受欢迎。可能在这些互动中爸爸教会了孩子识别人的面部表情，孩子的共情能力也更高了。同时，父亲与孩子的互动也帮助孩子扩大了社会活动范围和社交内容。传统上的“男主外、女主内”的社会分工，父亲一般具有比母亲更加广泛的交际面；同时，由于父亲需要承担更多的社会责任，因此他的人生观、价值观也会更加宏观和长远。

所以，孩子与父亲的交往可以让他们见识到更多的人和事，让他们学到父亲与其他人之间平等的、和谐的交往，有些爸爸会带着孩子去和陌生人社交，这会进一步激活孩子的沟通技巧，并诱发孩子对外部世界的好奇，而成功探索的经验又使得孩子获得新的信息，从而对未来的陌生环境表现出勇气，促进孩子的外向发展。与妈妈相比，爸爸对孩子的意义更多在冒险，而非保护，很多妈妈觉得这个不能做那个不能做的这种事情，爸爸可能觉得那就试试看吧，没什么大不了的，摔了就摔了吧，磕了就磕了吧，没关系，这让孩子们在受到母亲的关怀和爱护时，又有一定的空间去探险。

即便如此，细察当下中国孩子的发展状况就会发现，许多爸爸在孩子成长中是缺席的，这被称为“爸爸的退行”，具体指的是，孩子出生后，年轻的爸爸受到巨大的压力，不知道怎么应对，于是选择逃避，成为一个不理智的“大孩子”，看起来也需要被照顾。许多家庭中，即使孩子哭得撕心裂肺，爸爸还可以在边上玩游戏，旁若无人。“爸爸的退行”会造成父亲功能在孩子成长中的缺失。

为什么会有“爸爸的退行”这种现象呢？一方面，妈妈和孩子是共生关系，所以妈妈的母性从孩子未出生起就已经被培养出来了，她们更容易主动地去承担养育孩子的责任。可是，爸爸却不是。许多爸爸直到孩子1岁多了，才会意识到自己有孩子了。另一方面，有些妈妈总是嫌爸爸带孩子笨手笨脚，觉得还不如自己来更省心，索性就不让爸爸碰孩子，这种爸爸硬生生地被挡在育儿大门之外的现象被称为“母亲守门效应”。

为了让爸爸更好地投入到养育中，妈妈可以多给丈夫一些机会，成年人的大脑有神经可塑性，用进废退，越不让爸爸带孩子，他就越带不好，但放心大胆地让爸爸带，保证会越带越好。每个男人的大脑都完全具备成为超级奶爸的潜质。对爸爸来说，和孩子玩一些有趣的游戏是良好的育儿切入点，和孩子玩耍时，可以加入一些高难度动作，譬如：跳高、飞机抱等，更重要的是，爸爸给孩子的应该是“卷入式陪伴”，也就是在陪伴孩子的时候不要想其他事情，只有专注用心的陪伴，才能真正让孩子感受到爱。最后，父亲对孩子的成长有不可替代的作用，新时代的每个爸爸都要有积极参与育儿的勇气，来自你们的爱，将是孩子取之不尽用之不竭的财富。

据科普中国

黑科技让非遗活起来

■应磊、孙勇

近日，宁波市海曙区新落成的非遗馆成为热门“打卡地”，游客们来到这里沉浸式体验非遗文化。

走进非遗馆，映入眼帘的便是一幅非遗风情水墨图卷——宁波农谚、它山贤德庙会、天封塔传说、天一阁古籍修复技艺等通过数字投影和雷达互动系统在墙上“重现”；侧过身，一套“全息纱幕U型幕投影系统”让国家级非遗代表项目梁祝以及四明南词变得生动起来。

“让非遗‘活’起来，就是这个打卡地‘火’起来的秘诀。”海曙区文化馆副馆长叶弦说，一方面，非遗馆本身就是一件值得品味的非遗技艺作品，集中了宁波地区顶尖的非遗技艺，如整体建筑运用“传统木结构古建筑建造”技艺，塑像制作采用“生漆脱胎”技艺；另一方面，通过全息、VR等展示手法将传统文化和现代科技相结合，突出交互式体验，让非遗展示更加活态。

在现场，通过AR放大镜扫码，市民朋友可以看到宁波汤团制作、黄古林草席编织等AR视频。“这样的实景不可能在空间有限的室内展览馆中展示，而传统视频播放效果又往往不尽如人意，全息风扇技术的应用就完美地解决了这些难题，在安全的环境下给参观者身临其境的体验。”叶弦说。

四省边际中心医院工会：职工之家 温馨之家

为深入推进医院文化建设，丰富职工业余生活，连日来，四省边际中心医院（衢州市人民医院）工会“职工俱乐部”组织了系列丰富多彩的活动。

由医院工会篮球俱乐部举办的第一届职工篮球赛首先开赛。6支参赛队伍的队员来自临床一线、行政部门，他们在赛场上拼球技、燃激情、赛友谊。

医院收藏协会则组织了一场“清朝古钱币”展览。协会会长、副会长现场讲解“古玩趣味知识”，吸引不少员工驻足观赏，20余人报名加入协会。

医院还有一支成立于2017年的萨克斯俱乐部，20名会员工作之余，常常三五成群切磋技艺。“演奏乐器有助于提高人体免疫力，好处不亚于运动、保健品带来的功效。”俱乐部会长沈洋旗介绍。

“天上掉下个林妹妹，似一朵轻云刚出岫。”医院工会越剧俱乐部的戏迷们，喜欢用哼哼唱唱的方式来舒缓一天的疲劳。周末，他们还以“医务工作者”“文化志愿者”的双重身份，亮相市福利院和柯城、衢江区养老院等处，投身公益、服务社会。

脱下白大褂，他们在“职工之家”找到了“温馨之家”。

徐艳

全国首个配电房台区经济运行装置在萧山投运

“台区经济运行模式开启。”近日，随着配电房台区运行模式切换，杭州亚运村技术官员村5号配电房一台变压器暂停运行，而小区用电设施完全不受影响，这标志着全国首个配电房台区经济化运行装置顺利投运。

据了解，目前杭州新建住宅配电房主流采用的是双台区设计。但实际上除了冬夏用电高峰期，小区配电房只需一台变压器就能完全满足全部负载设备的用电需求，也更加节能。

此次在亚运技术官员村5号配电房投运的台区经济运行控制装置，可基于低压配电网负载情况，自动切换运行模式，而用户用电完全无感。据测算，普通城市三口之家每月用电量在200度，而在经济运行模式下，1座配置2台800千伏安容量变压器的配电房全年可节约7万度电，相当于30个家庭的年用电量。

霍凯龙 范金凯

国庆前夕，杭州市富阳区质量安全监督站站长王晶来到浙江交工浙江省中医院项目，为项目工作人员讲授疫情防控专题课，并对疫情防控措施、新进人员预审制度、国庆期间出杭人员严格把控以及三天三检施行等工作进行重点部署，要求工作人员始终紧绷安全这根弦，打赢疫情防控战。

姚泽南

宁波迪电新能源科技有限公司遗失财务章3302061005953 8、法人章（吴南姣）各一枚，声明作废。
嘉兴市惠光贸易有限公司遗失公章、财务章、法人章（金晓春）各一枚，声明作废。
宁波峰岛物流有限公司遗失开户许可证，核准号J3320052125401，声明作废
声明：益美司中建七局（上海）有限公司承建的宝能绍兴官渡1号项目，已于2021年8月退场且无拖欠农民工工资情况，公示无异议，同意撤销该项目农民工工资专用账户。由此引起的经济纠纷和法律责任由我司自行承担。特此声明！中建七局（上海）有限公司
朱自力遗失梁的港城·凤景湾二期11号楼2401号房公共维修资金费收据一份，NO：0085698，金额81576，声明作废。
朱自力遗失梁的港城·凤景湾二期11号楼2401号房蜀房基收据一份，NO：0085699，金额131736，声明作废。
朱自力遗失梁的港城·凤景湾二期11号楼2401号房室金收据一份，NO：0085209，金额30000，声明作废。
李雪飞遗失一台奥迪Q51的合格证，车架号为：LFV3B2FY3N3065486，特此声明作废。
遗失浙江住摩家居有限公司公章一枚，编码：3310821008378 4，声明作废。
浙江杭宣高速公路有限公司于2022年8月30日遗失财务专用章一枚，原财务专用章现声明作废。
浙江胜源装饰工程有限公司遗失公章（3304020043238）、法人章（张晓华）、财务章各一枚，声明作废。
遗失声明：香港先锋全球有限公司杭州代表处不慎遗失2019年3月7日杭州市市场监督管理局核发的JIN YOUNGMI外国代表机构代表证本代表证编号：913301000974977101000 2，声明作废。
申请注销成立清算组公告：经嘉兴市联界贸易有限公司股东提议，拟决定于2022年11月16日上午09时30分在浙江省嘉兴市南湖区东栅街道广益路中港商贸中心（商贸城）10028号102室召开公司临时股东会，会期半天。会议议题为：1、解散公司；2、成立清算组。请各股东收到书面通知参加会议，因事不能出席会议的，可以书面委托其他股东代为行使权力，否则属自动弃权。特此通知。联系人：周忠琴　联系电话：13356088883　嘉兴联界贸易有限公司
杭州御信信息技术有限公司遗失宁波保税区海关开具的海关保证金专用收据》第二联退款联一份，单据号：2490385，金额：10000元整（大写：壹万元整），声明作废。
宁波天合投链有限公司遗失宁波市工商行政管理局颁发的于2008年4月25日核发的营业执照正本，注册号330212000047013，声明作废。
合伙企业转型清算公告：宁波市北仑区梅师江岸度品收购站（普通合伙）（统一社会信用代码：91330206739463361B）拟转型为有限责任公司，原合伙企业清算注销。原合伙企业债权债务由原合伙人承担无限责任。升级后的公司对原合伙企业债权债务承担连带责任。特此公告！