

二十大时光

“我们正处在一个大有可为的光荣时代”

◎本报记者 吴长锋

受到科技工作者所肩负的责任。”

“同时，我们也认识到，量子信息领域的国际竞争日益激烈，我国在该领域的创新体系化能力亟待提升。抢占量子科技国际竞争制高点，构筑发展新优势，是时代赋予我们的重大使命。”潘建伟说。

结合二十大报告内容，潘建伟表示，“在今后的工作中，我们要更加积极地贯彻落实党中央在量子信息科技领域的战略部署，着力完善自主创新能力，力争实现更多重大突破，加快推进成果转移转化，以实际行动为实现高水平科技自立自强、建设科技强国作出应有的贡献。”

“二十大报告中提到‘探月探火’，这是对国家整个月球和深空探测工程的肯定。我为我们团队能够参与到国家重大航天工程，为拓展人类知识的边界、了解宇宙未知

疆域贡献自己的力量而感到骄傲和荣幸。”中国科学技术大学地球和空间科学学院执行院长汪毓明教授说。

从事空间物理研究迄今已有21个年头的汪毓明，2011年开始组建空间载荷研制团队，发展空间科学探测设备的研制能力。他说，“过去十年，我们研制团队从无到有建立了空间环境科学载荷研制平台，除火星磁强计外，我们研制的全向离子探测器也在北斗导航卫星正常工作，地面标定系统已经为多个卫星上的飞行件产品提供了标定服务。”

汪毓明介绍，去年国家航天局、安徽省政府和科学技术大学三方共建，在合肥成立了我国首个深空探测实验室。他说，站在新时代新征程的起点上，要牢记嘱托，艰苦奋斗、戮力前行。

中国科学院合肥物质科学研究所的党政领导班子成员和科研骨干代表，在会后的第一时间就展开了热烈讨论。

“二十大报告中提到，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。这是对我们全体科研工作者的鞭策和鼓舞，也为我们进一步提升科研创新工作指明了方向。”中国科学院合肥物质科学研究所等离子体物理研究所副所长陆坤研究员说。

陆坤长期从事与核聚变实验装置、大型超导磁体相关的电物理装备工程设计和产品研发工作，目前正担任“十三五”重大基础设施“聚变堆主机关键系统综合研究设施”的副总工程师、EAST托卡马克装置工程负责人。

陆坤表示，作为国家磁约束聚变的重要阵地，等离子体所将继续聚焦国家能源战略需要，充分发扬大科学团队文化精神，着力加强核聚变科学基础研究，推动核聚变关键技术技术创新，努力实现更多“从0到1”的突破。

韩庆华所在团队正在紧锣密鼓地进行国家大型地震工程模拟研究设施建设，建成后该设施将成为目前世界最大、功能最强的重大工程抗震模拟研究设施，可为关键科学问题的突破提供有效研究手段，大幅提升我国防灾减灾科学技术原始创新能力，为国家重大战略需求和创新驱动发展提供高质量的开放共享服务。

在天津大学全校收看二十大报告的视频后，化工学院2020级博士生李双阳说，“二十大报告中提到，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。这既让我有了在科创道路上不断奋进的底气，也坚定了我的奋斗目标。未来，我将更严格要求自己，用己所学，为国所用，为我国的科技发展贡献自己的微薄之力。”

天津大学：为科教兴国战略贡献力量

◎本报记者 陈曦

“我目前从事智能电网方面的研究，智能电网是我国能源领域实现‘双碳’目标，进行科技创新的重要支撑性技术。二十大报告中提到，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。要实现科技自立自强，需进行原始性、引领性的科技攻关。”中国工程院院士、天津大学王成山教授表示，目前我国的发展还受到一系列“卡脖子”难题和关键核心技术的制约，有组织的科研势在必行。组织好多学科协同攻关，借助学科交叉的催化作用，产出高水平成果，提升服务国家战略需求的能力是党和国家交给我们的任务。

在王成山的带领下，智能电网团队入选教育部第二批“全国高校黄大年式教师团

队”。几年来，王成山主持建设了融合电气工程、控制科学与工程、信息与通信工程三个一级学科的新工科专业——智能电网信息工程，目的是为国家培养未来能源领域的优秀人才。

“现在，天津大学正在建设国家储能技术产教融合创新平台，我也有幸参与其中，希望在主动服务国家能源战略、推动储能技术领域人才培养以及科技创新等方面作出更大贡献。”王成山说。

在国家大型地震工程模拟研究设施现场，管理办公室主任、天津大学教授韩庆华难掩激动之情，对记者说，他关注到二十大报告多次提到科技创新。

在教育、科技、人才的一体部署中明确使命

党代表手记

◎二十大代表、哈尔滨工业大学党委书记 熊四皓

志为建设中国特色社会主义现代化国家贡献一大批国之重器、一大批杰出人才。

纵观人类文明发展历程，世界高等教育中心的转移，总是与世界人才中心的转移、世界科学中心的转移相生相伴。

高等教育的繁荣和变革，不断吸引和培育着引领世界科学前沿和文明潮流的顶尖人才，催生着新的世界科学中心不断形成；而新的世界科学中心的形成，又重塑着新的高等教育模式，孕育了一大批世界一流大学。二十大报告明确指出，教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑，充分反映了我们党对人类社会发展新规律、社会主义建设规律的新认识，为新征程上中国特色世界一流大学如何领

命先行、建功立业指明了奋斗方向，提供了重要路径。

2020年6月7日，习近平总书记致信祝贺哈工大建校100周年，贺信中指出，“新中国成立以来，在党的领导下，学校扎根东北、爱国奉献、艰苦创业，打造了一大批国之重器，培养了一大批杰出人才，为党和人民作出了重要贡献。希望哈尔滨工业大学在新的起点上，坚持社会主义办学方向，紧扣立德树人根本任务，在教书育人、科研攻关等工作中，不断改革创新、奋发作为、追求卓越，努力为实现‘两个一百年’奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。”

通过对习近平总书记的贺信和党的二十大报告的深度学习，我深刻感受到总书记

在贺信中对哈工大取得成绩的肯定和前进方向的指引，深刻领悟了中国特特色世界一流大学如何在教育、科技、人才的一体部署中找准角色、明确担当、作出贡献的方法论。

回首来时路，哈工大与国同行、与国同强，在同航天国防事业同频共振中赢得认可、发展壮大。面向新征程，哈工大将始终坚持以习近平总书记贺信精神为引领，深入贯彻落实党的二十大精神，坚持以“人民满意”为根本标准，以“作出新的更大贡献”为重要使命，围绕“造国之重器”和“育杰出人才”的内生逻辑，持续完善以“人才培养”“队伍建设”“科学研究”改革为关键项、“内部治理”改革贯穿其中的重点领域改革体系，全面加强有组织科研，持续强化应用牵引的基础研究，超前谋划更多重大战略性储备项目，以系统辩证、大胆创新的改革顶层设计，推动中国航天第一枚“尖兵”建设实现新跃升、作出新贡献，努力为科技强国事业注入新的更强动力。（本报记者李丽云整理）

信任·信心·力量 守护人民生命健康的“中国方案”

（上接第一版）

习近平总书指出：“不能瞧不起产业工人。我们建设现代化，就要抓制造业，搞实体经济。一定要转变观念，大力培养产业工人。”

不知不觉，一个半小时过去了。会场内，气氛热烈，凝聚着共识，升腾着希望。

在听完大家发言后，总书记强调：“全党全国各族人民要在党的旗帜下团结成‘一块坚硬的钢铁’，心往一处想、劲往一处使，推动中华民族伟大复兴号巨轮乘风破浪、扬帆远航。”

信任饱含信心，信心凝聚力量。党用伟大奋斗创造了百年伟业，也一定能带领亿万人民用新的伟大奋斗创造新的伟业！（新华社北京10月18日电）

（上接第一版）

局、务实推进。”

二十大报告提出“促进中医药传承创新发展”，这也是张伯礼心心念念推动的事。“通过大数据的汇总分析，我们用科学的方法回答中药治疗新冠的免疫炎症调控机制。”张伯礼说，与此同时，人工智能、远程医疗、大数据这些新技术的应用，也将持续为中医药事业的传承创新发展注入新活力，让中医药更好地服务百姓。

向科学要答案，通过加强基础研究、科技供给，不仅可以为新领域破题注入原动力，也将为传统医学蹚出一条传承创新发展的通衢大道。

不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章

（上接第二版）

李睿表示，作为革命老区的党员干部，要牢记习近平总书记殷殷嘱托，坚持解放思想、实事求是、与时俱进、求真务实，一切从实际出发，立足当地丰富红色文化资源，把遵义建设得更好，让人民生活更幸福。

坚持和发展马克思主义，必须增强文化自觉，坚定文化自信。

“中华优秀传统文化是中华文明的智慧结晶，是中华民族的精神命脉，与马克思主义许多重大观点具有天然的、内在的契合性。”湖北省文物考古研究院院长、湖北省博物馆馆长方勤代表说。

他说，习近平新时代中国特色社会主义思想植根广袤中国大地和中华民族历史，把马克思主义的思想精髓同中华优秀传统文化的精神特质贯通起来，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，不断夯实马克思主义中国化时代化的历史基础和群众基础。

代表们表示，当代中国正经历着我国历史上最为广泛而深刻的社会变革，也正在进行着人类历史上最为宏大而独特的实践创新，要更好理解“两个结合”的历史必然，脚踏中华大地、仰望历史星空，让中华优秀传统文化在马克思主义真理之光的淬炼下迸发出新的强大生命力，沿着中华民族伟大复兴之路砥砺前行。

续写马克思主义中国化时代化新篇章，让马克思主义在中国大地上展现出更强大更有说服力的真理力量

继续推进实践基础上的理论创新，首先要把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。

“六个坚持”的第一条就是坚持人民至上。”山东省临沂市兰陵县代村党委书记王传喜代表说，“我们要站稳人民立场，老百姓盼的就是我们要干的，在工作中尊重群众创造、集群众智慧，不断提高群众的‘幸福指数’，用奋斗绘就乡村振兴美丽画卷。”

创新才能把握时代、引领时代。这段时间，辽宁省大连船舶重工集团有限公司副总工程师关英华代表正与团队合力攻坚“绿色生态示范船”科研项目，着力在船型开发等方面实现创新。

作为中国民用船舶设计学科带头人，关英华一直深耕在船舶研发和设计建造技术第一线。“作为科研工作者，我

二十大视点

◎本报记者

当听到党的二十大报告中提到科技型中小微企业时，宁夏小牛自动化设备有限公司创始人王小牛忍不住伸手点赞。作为中小微企业成长为“小巨人”的代表，他深知在字字千钧的报告中被提及意味着什么。

中小微企业正逐步成长为我国技术创新的中坚力量和关键引擎。作为重要组成部分，科技型中小微企业的典型特点是“轻资产、重创新”。长三角国家技术创新中心主任刘庆向科技日报记者表示：“中小微企业小而美，虽然可能在某个领域的研究特色明显，但总体来说研发力量薄弱，也缺乏可持续投入。”

为此，党中央、国务院多次强调加大对中小企业的帮扶力度。今年1月，科技部官网发布《关于营造更好环境支持科技型中小企业研发的通知》，全国各地精准施策，通过采取加大减税降费力度、拓宽融资渠道、加强服务保障等举措，扶持科技型中小企业。

二十大报告指出：“营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。”对以王小牛为代表的千千万万的创业者来说，这是一句既有宏观方向性，又有具体指导性的权威表述。这些表述既温暖又有力量，正如王小牛所言：“国家对企业自主创新的重视和全力支持，尤其对中小微企业的关注，说出了我的期盼和心声。”

“小微”变强变壮需多方发力

当越来越多的摩天大楼“穿”上了玻璃外衣，很多人在问，这些“玻璃建筑”如何做到冬暖夏凉？重庆不维科技有限公司首创性地研发出“被动式智能建筑外遮阳系统”，他们生产出了“聪明的”热致调光玻璃，可在-20℃到70℃之间设置“记忆温度”。

凭着这样的技术，该企业晋升为国家高新技术企业，今年又入围重庆“专精特新”中小企业名单。“小微”变强变壮，需要时代风口下的自身努力，也需要政策塑造的环境。比如针对中小微企业成长的难点，重庆从人才、平台、资本、项目等多个创新要素板块推出系列支持措施。今年5月，该市又推出18条新政，加码推动中小微企业成长。

科技型中小微企业兼具“科技型”和“中小微”两方面特点，缺乏资金与抗风险能力是其成长的“拦路虎”。如何破解？科技日报记者从各地采访时了解到，他们在“一减一加”中寻求答案。减税、降费、缓税、免税、退税……在全国各地，各种组合式税费支持政策，旨在给企业现金流“充值”，为企业发展注入“活水”。

在江苏，相关政府部门扩大了科技型中小企业研发费用加计扣除优惠政策覆盖面，做好税收优惠政策落实相关工作。今年1—9月，该省累计有3.98万家科技型中小企业享受研发费用税前100%加计扣除的优惠政策，加计扣除金额达710亿元。

在广东，政府部门支持企业增加研发投入，加大对企业的创新政策落实力度。2021年该省有8.6万家企业享受了研发费用加计扣除政策，加计扣除额5620亿元；普惠性科技金融覆盖面不断扩大，科技企业与资本市场有效对接获得支持，为企业创新插上了“金融翅膀”。

对科技型中小微企业的“特殊照顾”，在政策、资金等方面加码扶持，成为地方政府工作的重要内容。

除此之外，刘庆建议培育一批能为中小微企业服务的产业技术研发机构，将高校院所的学术成果、人才与产业需求对接，并借助政策性资金、社会资本为中小微企业提供资金支持，从而推动创新链与产业链的深度融合，在科学和产业之间建立桥梁，构建产业技术创新体系，培育创新生态，为中小微企业发展助力。

推动“四链”融合还需苦练内功

从一家小造纸厂成长到全国500强企业，山东华泰纸业股份有限公司（以下简称华泰纸业）早早完成了从“中小微”到“巨无霸”的跨越。

在二十大代表、华泰纸业研发部副部长刘燕超看来，跨越的支撑力来自科技创新。在会上，她特意将报告中“开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势”这句话标注出来，她认为“这为企业实现人才链与产业链、创新链深度融合提供了思想指引”。

“无论是营造良好环境，还是推动‘四链’融合，可谓用意深刻。”广州金域医学检验集团股份有限公司党委书记、董事长梁耀铭从党的二十大报告中读出了深意。近年来，该企业通过自主创新已开展超3200项检测项目。

从中小微企业成长为行业翘楚，离不开政府打造的优良环境，也离不开自身创新力的提升，尤其是“四链”一体对企业发展的推动力。

在激烈的市场竞争中，中小微企业提升创新力与提升抗风险能力是同步的。

在宁夏科技部门扶持下，王小牛团队先后研制出串焊机、排板机、叠焊机等重大系列60余种产品，取得253项自主知识产权，成为西北唯一的光伏组件设备制造商。近五年，该公司营收从1.5亿元飙升至14.1亿元，晋升国家高新技术企业、“小巨人”企业。

“西北唯一”意味着赛道的排他性和高利润，也意味着他们成为产业链上的攻关高手，由此打造的“名片效应”也吸引了资金和人才的涌入，“四链”融合初见雏形。

科技部在《关于营造更好环境支持科技型中小企业研发的通知》（以下简称《通知》）中提出：到“十四五”末，形成支持科技型中小企业研发的制度体系，营造全社会支持中小企业研发的环境氛围，科技型中小企业数量新增20万家。增强科技型中小企业研发能力，实现“四科”标准科技型中小企业新增5万家。

从“打造氛围”到“增强能力”，该《通知》与二十大报告对中小微企业的表述保持着高度一致。在最适合中小微企业成长的土壤上，“政产学研金服”等多方面发力，将四大链条深度融合起来，越来越多的科技型中小微企业必将脱颖而出。

（记者王延斌 金凤 雍黎 王迎霞 叶青）

（上接第二版）

置，把同步推进“两个转型”作为加快推动高质量发展的主攻方向，作出全面部署。

张吉福介绍，下一步山西省将通过“两个转型”，实现煤炭和煤电一体化发展、煤电与新能源一体化发展、煤炭与煤化工一体化发展、煤炭产业与数字技术一体化融合发展、煤炭产业与降碳技术一体化推进，让煤炭由燃料向原材料和终端产品转化。

东北振兴发展进入“上升期”和“快车道”

党的十八大以来，习近平总书记多次到东北视察，并多次就东北振兴发展作出重要讲话和指示批示。

“我们扎实做好改造升级‘老字号’、深度开发‘原字号’、培育壮大‘新字号’这三篇大文章，清单化、项目化、工程化推动各项工作的落实。”辽宁省委书记、大连市委书记胡玉亭代表举例说，辽宁省以培育壮大新动能为重点，激发创新驱动内生动力，加快建设数字辽宁、制造强省。今年上半年，辽宁省建设项目的投资增幅达到了23.8%，一大批上百亿元的项目相继在辽宁落地开工，高技术制造业投资和高技术服务业投资都实现了大幅增长。

吉林省委书记刘伟代表评价，振兴发展进入“上升期”和“快车道”。他以吉林举例说：“创新能力大幅提升，在区域创新能力全国排名中，去年我们前进9个位次，上升幅度在全国最大。”