把创新作为引领发展的第一动力

——科技工作者加快推进高水平科技自立自强

喜迎二十大

“5、4、3、2、1,点火、起飞!”

金秋时节,戈壁滩上的酒泉卫星发射中心,一枚“快响利箭”腾空而起,跃向苍穹。

这是由我国自主研制的快舟一号甲固体运载火箭第16次圆满完成的飞行任务,成功将两颗试验卫星发射升空,我国商业航天探索浩瀚宇宙的脚步更加轻快。

在距离酒泉卫星发射中心2000多公里外的武汉国家航天产业基地,更多“快舟”火箭正在生产车间整装待发,等待揭示宇宙的奥秘。

“从新一代运载火箭陆续成功首飞到长征系列运载火箭发射次数超过400次,从北斗组网、嫦娥探月到天问探火、空间站建设,近年来,我国航天领域不断取得突破,成为科技强国建设之路上的一座座重要里程碑。”中国航天科工首席技师阎敏说,即将召开的党的二十大将进一步为大国创新指明方向,作为航天科技工作者,我们满怀期待。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把创新作为引领发展的第一动力,从党和国家发展全局的高度对科技创新进行了顶层设计,坚持“四个面向”的战略方向,谋划部署和推动一系列重大改革举措。

十年来,我国科技事业发生历史性、整体性、格局性变化,成功进入创新型国家行列。世界知识产权组织发布的2022年全球创新指数显示,中国在创新领域的全球排名近年来持续稳步提升,2022年排名上升至第11位。

北京亦庄,一排排颇具未来感的仪器设备整齐排列,信号指示灯闪烁着富有节律的光点,这是我国在量子计算领域的新成果之一——“乾始”超导量子计算机。

“我们打通了量子应用、量子软件、量子硬件的全流程,让量子算力触手可及。”百度首席技术官、深度学习技术及应用国家工程研究中心主任王海峰说。

研制我国第一枚人工智能芯片、第一颗量子通信卫星;参与蛟龙号研制、神舟十四号发射、新冠疫苗研发等一系列国家重大科技任务……在一批批“国家高新区”内,创新的源头活水充分迸发涌流。当前,国家高新区总数达173家,较2012年增加84家,为创新发展贡献着“高新力量”。

在江苏苏州高新区,来自南京大学现代工程与应用科学学院的谭海仁教授团队,将大面积钙钛矿电池组件的光电转化效率提升到24.5%。眼下,他们正探索将技术成果进一步产业化。

夜已深,人未静,临近22时,实验室里师生们仍专注手上的工作,操作着氮气手套箱,完成制备钙钛矿吸光层以及小面积电池组件等工序,并用太阳光模拟器测试光电转化效率。

“从实验室到工厂,我们仍需努力实干。”谭海仁告诉记者,“国家大力鼓励科技成果转化应用,人才评价体系不断完善,科研人员享受到的政策‘红包’实实在在。我们要争取更多新突破,为实现‘双碳’目标贡献科技力量。”

“高新区是科技的集聚地,也是创新的孵化器。”科技部成果转化与区域创新司副司长吴家喜表示,我们将坚持高标准定位、高端资源集聚、高成长企业培育、高端产业发展、高品质创新生态营造,落实新理念、策源新技术、培育新业态、探索新机制、构建新格局,推动高新区在又高又新上取得积极进展。

“天眼”望星河、“蛟龙”探深海、“高铁”驰神州、“5G”联天下……实践证明,我国自主创新事业是大有可为的,我国广大科技工作者是大有作为的。

党的二十大即将胜利召开,广大科技工作者表示,将进一步坚定创新自信,加快推进高水平科技自立自强,奋力在新征程上展现新作为。

(新华社北京10月9日电)

世乒赛团体赛男子决赛:

中国队夺冠

▲10月9日,中国队选手樊振东在比赛中庆祝得分,他以3比0战胜德国队选手贝内迪克特·杜达。

当日,在成都举行的第56届世界乒乓球团体锦标赛(决赛)男子决赛中,中国队以3比0战胜德国队,夺得冠军。　新华社发

★焦点关注★

“夸父一号”开启太阳探测之旅

——我国综合性太阳探测专用卫星看点解析

我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”——先进天基太阳天文台(ASO-S)10月9日在酒泉卫星发射中心发射升空,开启对太阳的探测之旅。

这位“探秘者”有什么本领?将为人类带回什么信息?新华社记者走近卫星首席科学家和研制团队,揭开“夸父一号”的五重“身份”。

▲10月9日7时43分,我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将先进天基太阳天文台卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。　新华社发

空间“预警员”

“‘夸父一号’的核心科学目标是‘一磁两暴’,即太阳磁场,以及太阳上两类最剧烈的爆发现象——太阳耀斑和日冕物质抛射。”“夸父一号”卫星首席科学家、中科院紫金山天文台研究员甘为群说,将利用太阳活动第25周峰年(预期在2024年到2026年左右)的契机,观测、研究“一磁两暴”的形成、相互作用及彼此关联。

甘为群介绍,这样的设计,既是为了更深入地研究太阳的核心物理现象,也是为了给人类当好“预警员”。“夸父一号”依靠多个波段的探测,可以较为连续地观测、追踪太阳爆发的全过程,为影响人类航天、导航等高科技活动的空间灾害性天气预报提供支持。

磁场“侦察家”

磁场被称为太阳物理中的“第一观测量”,大部分的太阳活动直接受太阳磁场的支配。

如果把指南针放在太阳上,会出现十分奇特的现象:在不同区域,指南针指向不同;即便同一区域,不同时间指南针的指向也不相同。之所以这样,是因为太阳磁场远比地球磁场复杂得多。

“在太阳爆发时,‘夸父一号’上搭载的全日面矢量磁像仪,每18分钟就可以对全日面磁场进行一次高精度成像,有助于完整、准确地记录下太阳磁场的变化,进而侦察、破解太阳能量释放的一系列奥秘。”全日面矢量磁像仪载荷主任设计师章海鹰说。

观察“多面手”

当我们想象太阳,脑海中总会浮现出一个黄色的耀眼球体。实际上,太阳的“面貌”要丰富得多,它会释放所有波长的光。除了可以被人眼看见的可见光,还有波长更短的伽马射线、X射线、紫外线,以及波长更长的红外线、射电波等。

要看清太阳的“真面目”,需要借助不同波段的望远镜。“夸父一号”就是一个观察太阳的多面手,它搭载的莱曼阿尔法太阳望远镜和太阳硬X射线成像仪,可以从紫外线、可见光和X射线波段观测太阳。据介绍,太阳硬X射线成像仪像是一个精密“复眼”,可以精准捕捉来自太阳的X射线信息;莱曼阿尔法太阳望远镜可以同时观测全日面和2.5个太阳半径内的近日冕处莱曼阿尔法光。

科研“工作狂”

从地球上看,太阳东升西落,大约只有一半的“露脸”时间。而飞行在约720公里高的太阳同步晨昏轨道上的“夸父一号”,全年有96%以上的时间处于工作状态,是个实打实的“工作狂”。

通常情况下,星上载荷每几秒至几分钟成像一次,在太阳爆发期,能变为1秒内成像1次,详细记录下太阳活动的整个过程。甘为群介绍,“夸父一号”在全年的绝大部分时间可以24小时不间断对日观测。仅仅在每年5至8月,每天会有短暂时间进入地球的阴影,“休息”最长的一天也不超过18分钟。

数据量“大师”

“夸父一号”总重约859公斤,在太阳探测卫星中体型“中等”,但它是个吞吐数据的“大胃王”。“每天,它将积累和回传约500GB数据,相当于向地球发送几万幅太阳的‘高清大图’。”卫星科学应用系统副总师黄宇说,如果算上处理和加工,每天产出的数据将“塞满”一台家用电脑的硬盘,这在全球的太阳探测卫星中也属于“第一梯队”。

这些数据被接收、还原后,将被打包发送到位于中科院紫金山天文台的卫星数据分析中心。未来4年卫星在轨积累的数据将存储在这里,并由科研人员“翻译”成为可供科学研究的图像和资料。

(新华社北京10月9日电)

万泉河:红色母亲河奏响绿色、开放新乐章

“万泉河水清又清,我编斗笠送红军……”这支传唱多年的老歌,如今已成为海南许多重大活动的主题曲,在博鳌亚洲论坛年会和中国国际消费品博览会上悠扬响起,成为海南自由贸易港全面深化改革开放的经典背景音。作为海南的“母亲河”和革命摇篮,万泉河哺育了红色娘子军并见证其精神历久弥新,随着国家生态文明试验区建设推进,山林聚水,水润民生,万泉河水更清,沿河生态更绿。

秀水出名山,五指孕万泉。有海南“屋脊”、琼州“水塔”之称的五指山,孕育了众多河流。其东麓热带雨林深处,一挂瀑布飞流直下,在望天树、细叶榕等热带乔木“拱卫”之下,汇聚成潭顺着山势奔流,这里就是万泉河的干流源头。

山、水、雨林是循环共生的有机统一体,山因林而青,水因林而聚,保护好雨林就是守护绿水青山。琼中黎族苗族自治县林业局生态办主任王德才说,2021年10月,海南热带雨林国家公园设立,是我国首批5个国家公园之一,万泉河源头就位于公园核心区,如今实施最严格的雨林生态保护措施,琼中县森林覆盖率超过86%,水源涵养、净化功能不断提升。

万泉河作为水质优良、生态环境优美的热带河流,全长163公里,流域面积3600多平方公里,占海南岛面积的十分之一。

依山而建,向水而兴。近年,琼中大力发展绿色产业和生态旅游,不断挖掘县域经济可持续发展绿色增长极。琼中黎族苗族自治县加钗农场新伟茶厂的1600亩茶园,紧邻海南热带雨林国家公园五指山片区。“山清水秀,茶树‘吃’的都是最好的东西,不用打药原生态生长。”新伟茶厂厂长覃建生说,依靠良好的生态环境,茶叶才能卖个好价钱,人工捉虫除草也带动了附近村民就业,发展农旅结合生态产业,让更多的人领略雨林茶的独特魅力。

不同于上游的水绕山转、波涌浪急,万泉河流入琼海市境内后,河水温柔平缓、段段开阔、漫江碧透,两岸屋舍俨然、良田齐整。

慈柔的万泉河在琼海哺育出了坚持信念、坚贞不屈、英勇斗争的红色娘子军,也滋养了海南人敢闯敢试、埋头苦干、开放进取的胸怀与气魄。

博鳌镇地处万泉河入海口,河水似一条玉带九曲环绕,奔向一望无际的南海。从一个落后破败的小渔村,变成名扬世界的“外交小镇”。博鳌镇的蝶变,正是海南积极打造对外开放新高地、不断深化对外交往与合作的生动缩影。近年的博鳌亚洲论坛年会上,“中国开放的大门不会关闭,只会越开越大”等坚定表态,体现出大国自信与担当。

万泉河畔的博鳌乐城国际医疗旅游先行区,打造医疗对外开放窗口,目前已引进248种未在国内上市的创新药械临床使用,成为国际药械率先进入中国市场的最主要通道。先行区利用万泉河丰富的自然资源实施集中供冷供热系统,有效利用可再生能源,进一步推动园区低碳绿色发展。

在万泉河的灌溉下,手指柠檬、冰淇淋果、燕窝果等一大批“新奇特”水果在海南生根挂果。走进海南琼海“世界热带水果之窗”项目基地,从拉丁美洲、非洲引进的各色热带水果“长相”各异。基地负责人王俏介绍,作为国家农业对外开放合作试验区重点项目,已从世界各地引进400余种名优热带水果,成功选育出150多个特色品种,其中50个优选品种开始产业化推广,种植面积达1.5万亩。基地不仅“引进来”,还推动品种和技术“走出去”,向泰国、越南、柬埔寨等国家输出优质种苗2000亩,初步建成农业对外交流合作现代化产业园。

站在博鳌留客村琼侨“下南洋”的流马古渡口眺望,万泉河上已不见满载乡愁的远洋帆船,唯有游船穿梭、游客嬉戏。当年华侨闯海奋斗、从海外购置建材回乡修造的祖宅被完好保护,并打造出一批精品美丽乡村集群。

博鳌镇镇长黄田忠介绍说,博鳌大力推进美丽乡村建设,留客村用好“海南侨乡第一宅”蔡家宅等资源,融合“田园风”与“国际范”;沙美村引入社会资本以专业带产业,村民年人均纯收入突破2万元……吸引八方游客,富裕当地村民,“万泉河水清又清”的动人曲调,回响更加悦耳的幸福乐章。　(新华社海口10月6日电)

江河奔腾看中国

实干奋进迎盛会　凝心聚力向未来

(上接第一版)“妙皇乡以农村电商平台为中心,设立了7个村级农产品供销点,村级快递收发点覆盖12个行政村,已构建‘一站多用、一网多用、深度融合’的农村物流新模式,通过线上电商平台和线下展销平台结合,畅通农村双向物流。”妙皇乡党委书记覃秋枝表示,将扎实做好抓基层、打基础、促落实各项工作,以党建引领乡村产业融合发展,不断推动基层组织强起来、人才队伍建起来,让人民群众的腰包鼓起来、日子火起来。

国庆前夕,9月28日,兴宾区三五镇第二届人民代表大会第三次会议召开。一组组可观可感的数据、一项项可圈可点的工作,汇聚成来之不易、引以为傲的“三五答卷”:东融木材产业园已有15家企业进驻,今年年底全部投产后将提供就业岗位约1万个;全面推进全镇26个土地综合整治项目共2万亩建设,对薄田旱地进行“大翻新”,“亏本田”变成高产田……“幸福是奋斗出来的,今年以来,三五镇全面推进‘三园’‘五镇’‘八基地’建设,开启了三五现代化建设新征程。”三五镇党委书记覃霖说,“我们将结合正在实施的乡村振兴战略,坚定信心、迎难而上,解放思想、锐意进取,将三五建设成为党建兴镇、工业强镇、农业富镇、生态美镇、平安稳镇,让广大老百姓的幸福感、获得感进一步提升。”

“近几年,党委、政府给卫生院的能力建设提供了很大支持和帮助,提升了医院的医疗服务综合水平,让广大人民群众的身体健康得到更好保障。”武宣县武宣镇卫生院党支部书记、院长黄开灵表示,在党的二十大召开之际,将坚持党的领导,以身作则,继续做好自身本职工作,带领全院职工为武宣广大群众提供更优质的医疗服务。

盛会召开在即,广大党员干部倍感振奋、豪情满怀、干劲满满,纷纷表示要立足岗位、锐意进取,真抓实干、展现作为,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

充分发挥代表履职作用　提升基层社会治理水平

(上接第一版)

下午,许显辉一行分别来到金龟岛公租房小区调研新型城镇化住房保障情况;在儿童福利院调研建设情况;在古三安置二区调研自建房安全专项整治工作和餐饮行业经营户燃气安全情况;在田原国际华府项目调研房地产项目建设情况;在裕达国际酒店调研高层建筑消防安全工作。他强调,要加强保障性住房管理服务,理顺管理体制,进一步完善保障性住房动态管理机制,逐步建立、健全保障对象家庭收入和住房现状监控体系,提高核定工作的准确性和真实性;要坚持人民至上,加强儿童福利机构建设,保障孤弃儿童基本权益,做好儿童福利机构等重点场所常态化疫情防控;要提高政治站位,高度重视自建房安全专项整治和燃气安全整治工作,按照“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”要求,狠抓防控措施落实,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

市领导廖和明、韦平、莫莲、李光劭、雷斌一同调研。

蓄势赋能注活力　推动高质量发展

(上接第一版)

抓谋划强基础　增添发展后劲

项目源于谋划。只有不断谋划一大批项目、储备一大批项目、建设落地一大批项目、竣工投产一大批项目,才能形成项目投资工作的良性循环。

高质量的项目谋划,是高质量发展的前提与基础。党的十九大以来,兴宾区坚持“以谋为先”,把重大项目谋划作为转变发展方式、优化产业布局、积累发展后劲的基础性、支撑性工作和关键环节来抓。

兴宾区紧紧围绕战略性新兴产业、先进制造业、现代服务业以及重大基础设施、文化旅游和民生等方面精心谋划。一方面,立足当前、着眼长远,坚持把经济发展同各项工作统筹谋划、协调推进;另一方面,紧密结合本地产业发展定位,千方百计引进一批支撑作用大、科技含量高、产业链条长、辐射带动强的好项目。

按照重大项目“实施一批、储备一批、谋划一批”的滚动推进机制,协同发展总体规划及产业发展布局,建立完善项目库。兴宾区认真研究中央、自治区的产业政策和投资导向,组织人员精心策划和编制一批投资大、产业新、技术含量高、产业带动性强、符合实际的重点项目,不断充实“十四五”“五网”规划项目库。目前,该区组织项目申请列入国家层面和自治区层面的“十四五”规划重大工程项目共315个,总投资约1699.19亿元;储备(2021年-2023年)总投资5000万元以上重大项目185个。

重服务促效能　加速项目落地

“良好的政务服务保障,是选择在这里投资兴业的关键。”今年以来,兴宾区收获众多前来考察投资的企业家诸如此类的好评。让企业放心投资、让项目顺利建设,是兴宾一直以来的承诺。

党的十九大以来,兴宾区持续推进“妈妈式”服务企业行动,推出了“拿地即开工”“项目联审、容缺受理、跨省通办”等改革创新举措,全天候服务企业,全力打造“政策最优、服务最好”的营商环境。

持续深化“放管服”改革,做好行政权力“减法”和政务服务“加法”,加快推进项目审批制度改革,落实惠企政策,实施便民行动,并对重大项目、重点企业实行清单管理,提供“全程式、跟踪式、管家式”服务。2021年,以数字政务服务一体化平台为依托,兴宾区实现“跨层级、跨部门、跨地域”办理新模式,推动政务服务事项网上办理达98.99%,实现政务服务“一张网”。

同时,先后出台《来宾市兴宾区重大项目“店小二”服务机制(试行)》《来宾市兴宾区重大项目投诉机制(试行)》《兴宾区园区企业投资项目“双容双承诺”直接落地改革实施方案》等文件,深化“放管服”改革,落实工业园区企业投资主体核心地位,以供地、开工、竣工投产为节点进行审批流程再造,加快推进政务服务“简易办”,加快项目建设落地。

此外,扎实开展“大走访、送关爱”“帮企纾困”活动,通过微信、电话、实地走访等方式,详细了解企业需求和项目建设情况,及时协调解决招商项目在推进过程中出现的困难和问题,为企业提供全方位和“妈妈式”服务,对建设项目“有求必应”,最大限度促进项目快落地、快建设、快投产、快见效。

如今,新项目、好项目、大项目次第落地开花,如同一根根坚实的桩基,支撑起兴宾区全面转型、高质量发展的美好未来。

本社社址:来宾市政和路北98号　邮政编码:546100　传真:6655198　办公室:4211711　记者部:6655009　编辑部:6655169　总编办:6655025　广告部:6655168 4298878　广告经营许可证号:451126006　发行部:6655018　印刷:精彩印务　来宾日报社法律顾问:广西天际律师事务所黄猛律师。地址:来宾兴宾南路8号万顺尚城18、19楼。电话:0772-4201010　零售:1.00元