

# 改善科技创新生态 激发创新创造活力

科技创新是我国发展的新引擎,抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。

在日前召开的科学家座谈会上,习近平总书记深刻指出我国拥有数量众多的科技工作者、规模庞大的研发投入,初步具备了在一些领域同国际先进水平同台竞技的条件,关键是要改善科技创新生态,激发创新创造活力,给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台,让科技创新成果源源不断出来。

党的十八大以来,通过全社会共同努力,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃,从点的突破迈向系统能力提升。

但也要看到,当前我国经济社会发展、民生改善、国防建设面临许多需要解决的现实问题,比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案,都更加需要增强创新这个第一动力。比如,农产品种植和加工技术相对落后,部分关键元器件、零部件、原材料依赖进口,油气勘探开发、新能源技术发展不足,生物医药、医疗设备等领域科技发展滞后问题日益凸显。形势和任务迫切要求我们,必须坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,加快解决制约科技创新发展的一些关键问题。

坚持“四个面向”,就要坚持需求导向和问题导向。首先要解决科

研选题问题,科研方向的选择要从国家急迫需要和长远需求出发,真致力于解决实际问题。对能够快速突破、及时解决问题的技术,要抓紧推进;对属于战略性、需要久久为功的技术,要提前部署。对科技创新来说,科技资源配置至关重要,要狠抓创新体系建设,克服分散、低效、重复的弊端,进行优化组合,优化配置优势资源,推动重点领域关键核心技术攻关。

基础研究是科技创新的源头,我国面临的很多“卡脖子”技术问题,根子是基础理论研究跟不上,源头和底层的东西没有搞清楚,所以要持之以恒加强基础研究,鼓励自由探索和交流辩论,同时通过重大科技问题带动探索科学规律,使基

础研究和应用研究相互促进。国家科技创新力的根本源泉在于人,全部科技史都证明,谁拥有了世界一流创新人才,拥有了一流科学家,谁就能在科技创新中占据优势。要尊重人才成长规律和科研活动自身规律,培养造就一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才和创新团队。

我国科技队伍蕴藏着巨大创新潜能,关键是要通过深化科技体制改革把这种潜能有效释放出来。要加快推进科研院所改革,赋予高校、科研机构更大自主权,给予创新领军人才更大技术路线决定权和经费使用权,坚决破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”。国际科技合作是大趋势,越是面临封锁打压,越不能

搞自我封闭、自我隔绝,而是要实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略,使我国成为全球科技开放合作的广阔舞台。

习近平总书记在讲话中援引恩格斯的话:“社会一旦有技术上的需要,这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”中国要强,中国人民生活要好,必须有强大科技。破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能,我们一定能够抢占科技竞争和未来发展制高点,把科技自主权、发展主动权牢牢掌握在自己手中,向着既定目标奋勇前进。

来源《人民日报》

## 科技之光

# 激光电视处于爆发“临界点”

■胡明

近日,海信集团董事长周厚健在北京举行的第二届全球激光显示技术与产业论坛上表示,激光电视的市场爆发临界点已经到来。自去年首届论坛至今整整一年时间里,随着海信、长虹、光峰等企业的不断推力和推陈出新,德州仪器、日亚和理光等产业链技术突破,以及三星、LG、索尼等全球主流彩电厂商的加入,全球激光显示朋友圈充满活力,激光显示呈现了争春竞艳的强劲态势。

“我国在激光显示专利申请数量、整机制造能力,以及激光电视市场规模等方面,在全球市场上处于领先地位,涌现了海信、长虹、光峰科技等龙头企业,并带动了激光光源、成像芯片、镜头、屏幕等激光显示产业链关键部件的国产化进程,一个充满活力、繁荣发展的激光显示大格局正在形成。”

中国电子视像行业协会副会长冯晓曦在论坛上说。

今年以来,新冠肺炎疫情、整机价格战以及面板涨价等多重因素叠加,彩电市场整体低迷,盈利能力持续衰减,而液晶电视经过20多年的发展,其技术已经触及天花板,难以实现突破。与此同时,新一轮消费升级加快,用户需求已经从单一功能性需求转变为更注重品质、健康的需求,行业变革一触即发。奥维云网推总数据显示,激光电视2015年至2020年的复合增长率达213.8%,今年1~7月,中国彩电整体市场零售量规模同比下降了9.0%,而激光电视零售量规模增长77.5%,是彩电市场上唯一实现正增长的品类。

“激光显示正呈现类摩尔定律的特征,市场的爆炸性增长,取决于核心部件的成本降低以及创新嫁接的活跃程度,我们呼吁更多的芯片、镜头、光学材料、屏幕、激光器等企业加入这个朋友圈,玩家越多,市场越大;规模越大,边际效益越明显。”

周厚健表示,将在5年内与行业分享1000项专利,还将全面启动激光电视生产线扩产计划,青岛基地激光电视产能翻番,并启动海外生产基地的激光电视整机投产计划。

从争春竞艳到真正的百花齐放,道路依然曲折、漫长,但无论从哪个角度判断,激光电视市场爆发的临界点已经来到。

# 温州又添 瓯江引水工程 惠及420万人

■温新

“水如棋局分街陌,山似屏帷绕画楼。”北宋官员杨蟠的《咏永嘉》,勾勒出了温州水城引人入胜的轮廓。自古以来,温州依水而居,既解决了生产、生活用水,又能利用水运发展商业,促进城市发展繁荣。

该工程建成后,将解决温州市区水源供给单一问题,形成珊溪水库、泽雅水库和瓯江引水工程互为备用的多水源供水格局,对满足温瑞平原灌溉用水需求、提高城市防汛排涝能力、改善温瑞平原河网水环境等具有重要意义。

同时,为大力提升工程建设管理的数字化、智慧化水平,该工程在设计、建设、运维阶段将深度融合应用BIM、GIS等技术,依托物联网构建智能化综合管控平台,实现对雨水情、流量、水质、运行参数等自动采集监测,力争打造成为全省生态智慧水利建设的典型示范工程。

展望未来,温州将继续认真践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针,建成布局合理、保障可靠的现代水利基础设施网络和制度完备、管控有序、智能高效的现代水治理体系。

## 美丽河湖 诗画浙江



近年来,安吉天子岗水库以生态健康、水清景美远近闻名。在推进美丽河湖诗画浙江建设中,全面改善河湖生态环境,加快推进河湖生态修复提升,实现水清景美,已打造出美丽河湖样板。目前正着力在深化河(湖)长制和推进

通讯员毛才传 摄

## “秋分”分得有点“偏”

■王钰玢

说,“分者半也,此当九十日之半,故谓之分。”二十四节气中,将立春、立夏、立秋、立冬分别作为四季的开始。

公历中的日期都相对固定,本世纪之内,秋分都发生在9月22日或23日。

秋分自立秋起至立冬止,共包括立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降这6个节气,秋分正位于秋季的正中间。但是,由于现行的二十四节气依据速率并不均等的太阳周年运动而制定,所以实际上,各季节的长度并不相等,秋分的平分秋季,也会出现一些偏差。

紫金山天文台科普部主任张旸说,天文学上讲,秋分是指太阳沿黄道自北向南移动经过赤道的一刻。此时,太阳位于地心视黄经零度,直射赤道,地球上各地白昼和黑夜等长。英语中表示秋分的词汇“autumn equinox”,也是“秋天”和“昼夜均分”的组合。

根据现代历书的计算,秋季实际长度并非90天,而是约91.9天。秋分距离秋季开始和结束各约46.5天和45.4天。而因为节气和公历都代表了太阳的周年回归运动,二十四节气在

但由于阳光穿过大气层时发生折射等原因,实际上秋分日白天会稍长于黑夜。以北京地区为例,秋分日这天,“白天”比“黑夜”大约20分钟,昼夜长度也出现了些许“偏分”。

## 湖州德清掀起双创热潮

# 28个高端装备制造项目乘风破浪

■李利

通过大众创业,增加更多的市场主体,增强市场的活力、动力和竞争力;通过万众创新,才能创造出更多的新技术、新产品和新市场。日前,2020年第九届中国创新创业大赛浙江赛区高端装备制造行业决赛在德清国际展览中心举行。28个高端装备制造领域的创新项目现场路演角逐,掀起后疫情时代双创热潮。

### 打造特色园区 推动创新发展

近年来,湖州莫干山高新区创新氛围浓厚,已连续三年举办全球高层次人才创新创业大赛,面向全球招引项目和人才,为人才创新创业提供全方位支撑。湖州莫干山高新区以打造国内领先的创新型特色园区为目标,坚持发展高科技、培育

新产业,始终以创新驱动发展,全区经济保持了持续稳定增长。

湖州市科技局副局长贺丽娜在致辞中表示,随着长三角一体化发展上升为国家战略,湖州紧抓机遇,积极打造对外联络沟通新引擎,主动融入长三角一体化建设,坚持“栽好梧桐树,才能引得凤凰来”的理念,不断优化环境、彰显城市魅力。

中国创新创业大赛是目前国内规模最大、质量最好、影响最广的创新创业赛事之一。浙江省科技厅高新处三级调研员吕品义表示,参加此次大赛的企业都极具创新能力和高成长潜力,勇于创新,敢于突破,是引领推动浙江省未来创新发展的重要力量。

优良的创业环境,给力的政策扶持,高质量的服务态度,能够进一步促进企业的成长与发展。为了让参赛企业和在场嘉宾进一步了解湖

州莫干山高新区,湖州莫干山高新区党工委委员章伟忠为大家详细介绍了湖州莫干山高新区的创新创业环境和相关的人才政策。

### 现场千帆竞发 评委犀利点评

本届大赛自启动后,得到了创新创业者的热烈响应和踊跃参与,吸引了近200家的高端装备制造领域的企业报名,经过初赛、行业半决赛的评审,共有28家高端装备制造领域的企业晋级本次行业决赛。

大浪淘沙,始见真金。本次行业决赛中,一项项高水准的创业项目在比赛现场亮点频现,让评委和观众目不暇接。嘉兴聚速电子技术有限公司致力于将最前沿的毫米波雷达技术应用于交通、汽车ADAS领域;浙江威科光电科技有限公司作为国内首个建立材料数据库的电池金属层镀膜设备供应商,力争

实现稳定的生产工艺,向客户提供交钥匙工程。

参与本次行业决赛的不仅有久经战场、创业多年的创业达人,还有年轻有为、敢于创新的创业新秀。舟山众星海洋科技有限公司总经理陈超是一位年轻的创业者,众星海洋也是一个年轻的公司,该公司的项目旨在创造系列化的水下解决方案,并以企业为载体进行推广应用,在针对国内市场空缺与痛点创造经济效益的同时,为解决生态污染与溃坝事故提供可行的技术服务,从而为社会可持续发展尽绵薄之力。

获得本次行业决赛成长组第一名的浙江航天润博测控技术有限公司以91.2分并列第一,这三家企业将晋级2020年第九届中国创新创业大赛浙江赛区总决赛,并将与其他六大领域的优秀企业共同角逐最终的大奖和全国总决赛晋级资格。

团队研制的产品成功应用于高空高速无人机、雷达通信车等军用装备以及无人驾驶汽车、管道测绘系统、智能机器人等民用领域,并以质量优良、性能可靠等特点深受顾客的好评,在业内享有良好的声誉。

秉持公正、公开、公平的原则,大赛组委会邀请了7位业内专家担任首席评委。参赛选手通过项目陈述、互动提问两个环节,与7位首席评委老师共同探讨高端装备制造领域的科技与创新。

经过一天紧张激烈的比赛,初创组浙江威科光电科技有限公司以88.6分摘得桂冠,成长组浙江航天润博测控技术有限公司、浙江明度智控科技有限公司以91.2分并列第一,这三家企业将晋级2020年第九届中国创新创业大赛浙江赛区总决赛,并将与其他六大领域的优秀企业共同角逐最终的大奖和全国总决赛晋级资格。