



视觉中国

上世纪末,本是浙江贫困县之一的安吉,选择“工业强县”之路,短期内经济快速增长,但生态环境破坏严重。2001年,安吉县确定“生态立县”发展战略,情况发生了改变……

科技支撑绿色发展 浙江安吉要做综合改革“示范生”

洪恒飞 本报记者 江耘

从直观可见的漫山竹海、废弃矿山复绿;到数字技术加持椅艺、产品畅销海内外建设;再到招引院士专家、名校院所落地合作……

作为“绿水青山就是金山银山”理念诞生地和实践先行地,浙江安吉县紧扣“科技”“生态”两个关键词,初步探索出了一条生态美、产业兴、百姓富的可持续发展道路。

“践行十多年来,新的难点、堵点却也逐

渐显现。”安吉县科技局副局长、副局长朱家胜表示,为进一步打开“绿水青山就是金山银山”转化通道,补齐对外交通、新动能培育等短板,当地通过强化科技创新支撑,力求在构建高标准生态保护、现代化县域创新方面寻求突破。

9月12日,新时代浙江(安吉)县域践行“绿水青山就是金山银山”理念综合改革创新试验区建设工作大会在安吉举行,细化试验区建设的任务清单,以期加大改革创新、力争打造引领示范。

本地高新技术产业增加值增幅明显,今年1至7月,高新技术产业投资增幅达到75.3%。

凭借多年的研发积累和该技术的转化成绩,去年11月被认定为国家高新技术企业的浙江捷达科技有限公司,是安吉县企业创新融合生态保护的缩影。公司副总经理陶贤鉴介绍,公司联合浙江工业大学研制出的四氢呋喃-3-甲胺制备关键技术,打破日本企业的垄断,有效填补了国内空白。

据了解,作为新一代烟碱类杀虫剂制备材料,该技术产品具有三废污染少、生产成本低,以及适合工业化生产等优点,可使杀虫剂的价格得以大幅降低。自2016年产业化生产以来,已销往河北、湖北、江苏等地,共计销售产品353.3吨,实现直接经济效益销售1.4亿元。

“近年来,安吉县持续鼓励企业深化与知

名高校院所及科研院所合作,科技创新平台不断拓展延伸。”朱家胜介绍,安吉正加快推进杭州电子科技大学安吉智能制造研究院、浙江大学安吉竹产业研究院等科技成果转化基地,并全力搭建院士工作站、博士后科研工作站等发展平台,为人才创设用武之地。

朱家胜说,安吉县科技系统将加强培育双创载体,实施好“三百工程”。“即增百家科企、联百所院校、引百名人才,三者互相联动。”

不久前,安吉县正式成立“绿水青山就是金山银山”科技智库,将组织专家学者围绕安吉县各领域重大问题开展跟踪研究,参与产业发展规划研究制定,协助当地做好产业创新资源集聚,积极引进科技人才和项目。并建立企业研究院和产业技术联盟等平台,促进产学研协同创新。

产学研融合回归生态文明

“智库虽然已经成立,关键是要发挥作用。”任安吉企业专家工作站合作院士的中国科学院院士、南京大学教授都有为表示,要保证研究成果的落地,需要让专家增进对安吉的了解。与此同时,同安吉还应该更加深入地分析当地的产业发展,制定更加符合安吉的、保持生态特色的产业发展规划。

都有为院士举例道,安吉竹子资源丰富,经过不断发展,已经形成竹质结构材、竹质装饰材料、竹日用品、竹纤维产品、竹质生物制品、竹木机械、竹工艺品、竹笋食品等8大系列3000多个品种的产品格局。“一根竹子被吃干榨净。安吉应该立足这样的实际,开发更多环境友好型的产品。”

比之竹子,白茶在当地产业结构中的历史积淀,新兴的安吉康养产业可谓后起之秀。当前,依托一流的生态环境优势和健康医药产业园基础,安吉正重点引进培育新型生物诊断试剂和诊疗设备、中药饮片等健康制造产业项目,力争到2020年使健康产业增加值占地区生产总值比重超过10%。

“要认清药剂研发生产、医疗器械研发制造、康复治疗之间的异同,药剂生产还伴随着工业废气、废水排放,这与安吉本身的发展定位不符。安吉发展大健康产业,还要走差异化发展路径。”

同为安吉本地企业合作院士的中国工程院院士沈寅初认为,先找对路径,然后再按实际需求引进人才,做到人才配置与产业发展的高度吻合,安吉在康养领域便可大展身手。

前不久,中共浙江省委全面深化改革委员会已正式印发了《新时代浙江(安吉)县域践行“绿水青山就是金山银山”理念综合改革创新试验区总体方案》,安吉担起了践行“绿水青山就是金山银山”理念标杆县的重任,试验区建设也成为当地迈向未来发展的关键一步。

安吉县委书记沈铭权表示,安吉将充分吸收借鉴各地改革经验,积极承接适合自身发展的先进改革理念,加大向上对接和争取的力度,有序开展试验区建设,力求早日将蓝图变成现实。

“绿水青山”的试验田

上世纪末,本是浙江贫困县之一的安吉,选择“工业强县”之路,短期内经济快速增长,但生态环境破坏严重。所幸,这一情形随着安吉县在2001年确定“生态立县”发展战略而产生改变。

总书记提出“绿水青山就是金山银山”的重要理念后,安吉“生态立县”的信念越发坚定。

经过十多年的积累,安吉县践行“绿水青山就是金山银山”发展理念,将产业与生态融合发展,呈现出高质量发展的态势,在引导企业自主创新、提升平台服务功能,强化政策导向等方面均成效显著。

在践行过程中出现的环境保护、经济发展等方面的不平衡、不充分问题,以及新环境下构建高标准生态保护等工作机制之需,促成了安吉县向“绿水青山就是金山银山”理念“试验田”的转变。

“我们较好的平台基础,比如在去年经国家林业局和草原局认定的安吉国家竹产业

示范园区,现已建成3.35平方公里,有竹制品加工企业264家,国家高新技术企业3家,产值近70亿元。”朱家胜介绍,引进了8个农业高新项目的安吉国家农业科技园区,对科创力量也有充足的吸纳量。

除了平台基础,安吉还有着相对集聚的科教资源。5年前,浙江科技学院安吉校区的建成交接,圆了安吉县一个“大学梦”,而后浙江大学、国家林业局竹子研究开发中心等高等院校相继设立研发基地。

去年11月底,科技部发布了全国首批52家创新型县(市)建设名单,安吉以“科技支撑生态文明”为建设主题成功入选。

“这与安吉县加快‘绿水青山就是金山银山’转化的试验区建设十分契合,当地将遵循试验区建设方案,将自身打造成为全国绿色发展标杆。”朱家胜表示,科技部门则要提供强有力的科技支撑,做强绿色生态产业、发展新兴产业和构建智慧科技高地。

政策激励培育创新生态

多年来,安吉得以保持优质自然生态、发展绿色产业,离不开当地对创新生态的持续激励。

“把有限政策用在增强后劲上,我们就R&D投入、高新技术增加值等科技短板,出台了针对性政策。”朱家胜介绍,在政策鼓励下,

无锡物联网小镇,农民捧着手机“种葡萄”

第二看台

本报记者 过国忠 通讯员 许加彬



受访者供图

随着新一轮科技革命和产业变革的持续推进,物联网从抽象概念到场景落地,从实验室到实际应用,离我们越来越近。

9月8日,科技日报记者在从无锡市锡山区举办的2019世界物联网博览会工业互联网发展高峰论坛了解到,5G通信、边缘计算、人工智能、大数据等正在快速渗透到各领域,颠覆和改变着传统的生产与生活形态。

其中,物联网与农业融合发展,带来的就是一个新颠覆、新变化,呈现的是一个新业态。

近年来,无锡市先行先试加快发展智慧农业,已建设农业物联网应用点近400个,助推着农业向高质量发展。

眼下,尽管葡萄已到落市之时,但今年对于正在打造的无锡鸿山物联网小镇种植户来说,却有着不一样的种植新体验。记者在鸿山阿伟葡萄园看到,一个应用物联网信息技术建成的微型气象站,完全改变了过去传统的葡萄种植模式,让种植业智慧了起来。

已种植了20多年葡萄的徐伟法告诉记者:“这个小小的气象站非常管用,对气压、光照、温

湿度实时监控,以前我们凭经验浇水施肥,现在手机会自动提醒什么时候该浇水了。”

今年,葡萄生长阶段,徐伟法只需要在手机APP上轻轻点击一下,就可以启动整个葡萄园的灌溉系统,节省了大量劳作成本。这些让与徐伟法一同从事葡萄种植的农户们羡慕不已。阿伟葡萄园近日完成了为期一个月的智能升级改造,这也意味着无锡市鸿山5G智慧农业示范项目在此正式落地。

徐伟法告诉记者,以往施肥都是用水管手动浇灌,现在装上了水肥一体机,经过过滤器后的水肥混合溶液不会堵塞管道。通过管道和滴头滴灌更均匀,量也更好控制。现在,可以简单地通过手机或者电脑一键设定数值区间。当环境等数据超过数值区间,就可触发自动水肥灌溉。系统监测到缺水、缺肥情况等,会通过短信等方式通知自己,并同时给出施肥、灌溉建议。

无锡市锡山区厚桥街道是一个现代设施农业示范区。记者走进欧姆龙智能农业园一排排矗立在田间的温室大棚发现,里面不见传统方式种植人员的身影。但是,一片片绿油油的

农作物,长势喜人。他们靠什么“新武器”种植?

陪同记者采访的厚桥街道相关负责人告诉记者,近年来全力打造的农业信息化智能监控系统,能够实时定量“精确”把关,种植人员只需按个开关,做个选择,或是完全听“指令”,就能种植蔬菜、瓜果等农作物。

据了解,这一农业信息化智能监控系统,集成对环境控制和监测,智能推算出相应生长阶段的最佳生长环境,并进行全自动化控制。各类传感器对农作物生长中的温度、湿度、土壤水分、光照度、二氧化碳、降雨量进行监测,多点设置,服务控制器接收信号并传入控制柜,完成对实时数据的分析处理。在手机上就可轻松远程查看。

目前,劳动力紧张以及气候、污染等不确定性因素成为困扰我国农业生产的瓶颈。对此,扬州大学机械工程学院张瑞宏教授说,必须加快发展智慧农业,把农机与农艺结合起来。利用物联网新一代信息技术,能够实现农业种植业产量最大化,让农民从繁琐的农业劳动中真正解放出来。

数说创新

4200万元 693名“南海系列”人才获资金支持

记者从海南省日前举办的全省人才大会上获悉,“南海系列”育才计划首批入选的693名人才已获得4200余万元经费支持,重点用人单位共引进人才7万多人,全省人才总量近140万人。

海南省不断深化人才发展体制机制改革,在实行更加积极、开放、有效的人才政策上取得新突破。以新一轮党政机构改革为契机,在全国率先成立省委人才工作委员会和省人才发展局,增强全省人才工作合力。《百万人才进海南行动计划(2018—2025年)》《关于支持海南开展人才发展体制机制创新的实施方案》,通过人才落户、安居、购房、购车、子女入学、配偶就业,以及高层次人才认定、柔性引才、团队引才服务保障、人才医疗保障等举措,逐步构建了完善的人才政策体系。

据了解,围绕自贸区(港)建设的十二个重点产业发展需要,海南省协调引进了一批总部企业,吸引了一大批省外优质教育、医疗资源。截至目前,全省支持建设118个院士工作站和院士团队创新中心、25个博士后工作站和40多个“候鸟”人才工作站。

通过“南海系列”育才计划、“515”人才工程等重点人才培养项目,海南省有计划重点遴选培养专家人才近3000人次;2019年省本级财政共安排用于人才引进培养的专项资金1.3亿元;开展国家级人才项目人选配套资助工作,首次对入选国家级重点人才项目的36名人选进行配套资助。

(王祝华 记者江东洲)

261亿元 重庆高新区智博会19个项目成交额创新高

2019智博会日前在重庆举行,重庆高新区洽谈达成项目19个,涉及投资金额约261亿元,未来产能将达1300亿元,其中5个项目在智博会上集中签约。洽谈达成的项目中,涵盖了人工智能、智慧生活、无人机、新材料等领域。

此次集中签约的5个重点项目包括盒马鲜生重庆运营中心项目、范式特联人工智能产业实验室项目、明略科技集团西南区域总部智能制造全球业务总部项目、长沙智能驾驶研究院车路协同项目、西南保险大数据产业融合研究院项目。

据了解,在重庆高新区本次集中签约的项目中,盒马鲜生重庆运营中心项目投资7亿元,计划建设盒马鲜生新零售业务在重庆的区域总部和运营中心,运营中心包含结算中心、加工中心、冷链及常温仓储中心、城市配送中心等及其配套设施,总建筑面积约14万平方米,项目建成投入运营后将支持盒马鲜生新零售业务在重庆的高速稳定发展,保障其重庆区域整体业务的顺利运营。按照计划,项目落地后,5年内计划在重庆范围内预计开设盒马鲜生新零售店30家,10年内达到40家。

此外,范式特联人工智能产业实验室项目拟在高新区建设联合实验室;长沙智能驾驶研究院车路协同项目拟在高新区建设智能驾驶研究院;明略科技集团西南区域总部智能制造全球业务总部项目拟在高新区建设明略科技集团西南区域总部、智能制造全球业务总部;西南保险大数据产业融合研究院项目,项目拟在高新区成立西南保险大数据产业融合研究院。

(记者雍黎)

362个成果 第四届中阿博览会项目签约结硕果

签约成果362个,计划投资和贸易总额1854.2亿元!9月6日,第四届中国—阿拉伯国家博览会项目签约仪式在宁夏举行,签约项目涉及现代农业、高新技术、装备制造、基础设施、产能合作、产业园区建设、“互联网+医疗健康”、旅游合作等多个领域。

本届博览会进一步凸显了中阿博览会服务“一带一路”倡议,推动经贸交流合作的平台作用。具体合作成果主要体现在三个层面。在国家层面,签署合作备忘录、股权框架协议3个。在外省市层面,与阿拉伯国家和其他“一带一路”沿线国家发布成果报告1个;签订投资类项目38个,投资总额379.56亿元。在自治区层面,发布合作成果(协议)71个;签订投资类合同和协议项目190个,投资总额1378.79亿元;签订贸易类合同和协议(意向)项目59个,贸易额95.85亿元。

记者了解到,本届博览会经贸合作成果最突出的是服务共建“一带一路”的成效进一步提升。

“中阿共办、部区联办”机制更加完善,共达成各类合作成果75项,比上届增加57项。服务各省市“走出去”合作范围进一步拓展。区外各省市与阿拉伯国家和“一带一路”沿线国家签约项目39个,投资总额379.56亿元,是上届博览会的4倍。服务宁夏回族自治区产业转型升级的作用进一步凸显。具有资源禀赋条件和产业基础的“延链补链强链”签约项目占比达到51%,大企业投资重大项目引导效应增强。

(王迎霞)

923亿元 中国(绵阳)科博会签约项目投资额超去年

以“科技创新·深化改革·开放合作”为主题,为期3天的第七届中国(绵阳)科技城国际科技博览会日前在绵阳闭幕。

本届科博会积极搭建合作“大舞台”,为各方搭建务实高效的经贸洽谈、项目对接、人才交流平台,共开展活动25项,38个国家和地区的687家国际国内高新技术企业及机构参展,展出项目3535项,科技展品1万余件;签约投资建设项目105个,投资额923.75亿元。其中,5亿元以上项目39个,投资额824.95亿元。

火星探测器、“中国科技城之星”亚轨道运载火箭、高温超导磁浮车、5G+远程医疗、优炫数据库……本届科博会上,一系列我国自主研发的“黑科技”产品集中亮相,在总面积7万平方米的展览展示区,共设高新技术产业馆、国际交流合作馆、区域发展成就馆、智能技术装备馆4个室内展馆,1个以科技改变生活为主题的体验展馆。

由科技部组织的“中国科普产品展”中,共设68项科普产品,公众可通过体验、参与、互动、虚拟现实等方式,了解科学原理,掌握使用方法,提高生活质量。

坚持国际化办展是本届科博会的一大特点,俄罗斯、捷克、以色列等“一带一路”沿线国家,及松下、微软、3M、江森自控等20家世界500强企业、119家境外企业参展参会。会议期间,奥地利共和国作为本届科博会主办国,设立奥地利国家展区,举办了奥地利科技日活动、奥中企业经济合作交流等重要活动,17家奥地利知名科技型企业参展参会。

(陶玉祥 记者盛利)