



科技惠民治污水

嵊州建立中科院“五水共治”科技示范区

科技是实现农村生活污水有效治理的根本保障。记者从嵊州市科技局了解到,为高标准推进嵊州市农村生活污水治理工程,近年来,嵊州市科技局围绕党委、政府中心工作,联姻中科院广州地化所,在全市积极推广“高负荷地下渗滤污水处理复合技术”(黄胜堂模式)治理农村生活污水,该项目被列为2014年度浙江省级科技惠民项目。

据了解,截止到2016年中旬,三年的时间,170个村应用了中科院的“高负荷地下渗滤污水处理复合技术”治理生活污水,占治理村总数的将近一半。由于优异的出水效果,突出的性价比和广泛的适用性,配加嵊州“土专家”发明的“一体式污水出水收集井”编织的治污系统保护网,该模式深受镇村干部和广大群众的欢迎,成为农村治污抢手货。

一、科学研判,因地制宜选择农村生活污水治理终端设施处理模式

嵊州市市域地貌素有“七山一水二分田”之称,共有行政村452个,根据省政府提出的“三年内行政村覆盖率100%、农户受益率80%以上”的农村生活污水治理目标要求,嵊州市有374个行政村需要新建污水处理设施。科学选择和应用生活污水治理技术,对于提高投资效率,实现环保目标至关重要。

根据嵊州市人口密度大、农村经济基础相对薄弱、缺乏专业人才、农村冬季较寒冷等实际情况,嵊州市委、市政府认为农村生活污水治理技术必须符合设施占地面积小、运行成本低、治污处理系统维护简便、冬季低温条件下能正常运行等技术要求。

嵊州市委、市政府对当时该市已在实施的“高负荷地下渗滤污水复合技术”、“厌氧+兼氧过滤池模式”(黄百坂模式)、“分散式处理”三种农村生活污水治理终端设施处理模式进行了科学细致的分析研判,认为黄胜堂模式在建成投入运行后效果显著:一是排放水各项指标均优于城镇污水处理厂一级A标准;二是年日常维护管理费用1100元左右,直接生活污水处理成本为0.03~0.04元/天·吨;三是克服了生物处理技术能耗高、易发生故障、需要专业维护,传统生态处理技术占地面积大、投资大,人工湿地运行受气候条件限制且可能滋生蚊蝇等缺点。据此,嵊州市委、市政府计划重点推广应用黄胜堂模式,着力打造中科院嵊州“五水共治”技术示范区。

上级领导对该市农村生活污水治理工作十分重视。中科院副院长丁仲礼、财政部国务院农村综合改革办公室主任王卫星到黄胜堂村调研农村生活污水治理工作,高度肯定了该模式;王建满、黄旭明等省领导,以及省科技厅副厅长曹新安等也先后来嵊调研黄胜堂模式,都给予了很高的评价。

二、强势推进,着力打造中科院嵊州“五水共治”技术示范区

2014年4月,该市成立以市长为组长,分管副市长为副组长,市府办、科技局、农办、财政局、审计局、乡镇(街道)主要负责人为成员的嵊州市科技惠民计划工作协调小组。协调小组负责对项目申报

实施进行协调组织领导,组织专家对项目实施方案的可行性、科学性、合理性论证。领导小组下设办公室,办公室设在嵊州市科技局,由科技局局长兼任办公室主任,负责项目实施的具体工作,制定项目管理办法,履行指导、协调、服务等职能,全面落实推进科技惠民工程。

2014年6月,市府办出台《关于建设中科院“五水共治”技术示范区及申报科技惠民计划项目的实施意见》,明确了该项目的总体目标、主要任务、实施步骤、政策措施和工作要求。《意见》明确:对采用集中式终端处理设施的治理村,原则上采用黄胜堂模式;终端处理采用黄胜堂模式的,在严格执行工程预算的前提下,乡镇(街道)、开发区、度假区管委会可直接作为单设标段,与中科院广州地化所开展技术合作并委托施工;对列入省科技厅、国家科技部科技惠民计划项目的治理村,市财政根据投入量给予每村10~20万元专项奖补,并先期筹措4000万元资金推进项目落实。

三、汇集智慧,凝聚专家力量攻克治污大难题

专家团是科学治污的中坚力量。嵊州抽调市政设施管理处、水务集团等5名行业专家,会同农村治污实战中涌现出来的优秀项目经理、镇村管理干部,组建20人的市级专家团,分片负责质量监管和技术指导,充分发挥智慧枢纽、问题诊所、研发中心的作用。一是智慧枢纽。专家团成员参加中科院模式骨干培训班,成为普及中科院技术知识的“二传手”,运维管护机制的“创建者”和“监督员”,负责编写《培训手册》和PPT。2015年版辑录专家团提供的65个典型案例,从正反两方面,图文并茂地诠释技术要领。分赴镇村开展技术培训38场,参与技术交流会236个,充分发挥“智慧枢纽”的承接传达功能。二是问题诊所。公布治污办热线电话,开设农村治污QQ群,畅通“村-镇-市”问题反馈渠道,记录《问题登记册》,建立“问题解决即时机制”,要求2个工作日内解决收录问题。电话沟通和线上交流无法解决的问题,市专家团会同镇村干部、中科院专家、设计和监理单位赶赴现场会商解决。据不完全统计,市专家团累计会诊263个问题,其中“管道过江”、“沿河沿沟检查井筑砌”等典型问题被编入培训教程。三是研发中心。“一体式污水出水收集井”是专家团研发的拳头产品。嵊州山区零下十几度的严寒气候,导致集污管道存水弯弯管处结冰,堵塞管网使污水溢流。为此,“土专家”集中攻关,在敞口式管网、外包防护等多种方案中优选“一体式污水出水收集井”攻克难关。

四、受益良多,真正体现科技惠民群众得实惠

嵊州市的科技惠民项目实施一年多来,由于优质的出水效果、突出的性价比和广泛的适用性,该技术治理农村生活污水效果逐步显现,主要表现为以下五点:1.水质优。根据2015年上半年检测,在已投入稳定运行的21个终端水质检测中,出水水质

均达到一级排放标准,其中9个达到一级A标准,在绍兴市各种治理模式中位列榜首。2.门槛低。200户规模的村庄户均投入约1500元,300户以上的村庄户均投入可控制在1400元以下。平均处理一吨污水耗电量小于0.1度,一年电费在1000~2000元之间。管理维护简单,非专业人士经培训后即可上岗。3.适应强。该技术通过微动力水泵进行提升,适用于地势平坦的平原区域。在山区严寒地区,冬天通过风机送入热风,保持菌种培育所需的温度。主体工程与地面相平或略高出地面,因此可改建为地表休闲公园或微型景观。4.口碑好。北漳镇金兰村是去年嵊州市首个建成黄胜堂模式的治污工程,经过处理的污水排入小池,清澈见底,池中嬉戏着老百姓试养的金鱼。目前,镇村干部和群众强烈要求采用黄胜堂模式治理污水。5.环境佳。黄胜堂模式使用灵活,无二次污染,可以美化环境。该系统仅沉淀池有少量沉淀物排放,无异味、无噪声,不滋生蚊虫。

五、巩固成果,深化院地科技合作机制和治污长效机制

嵊州市科技局局长刘勤告诉记者,省委、省政府践行“绿水青山就是金山银山”理念,作出了“五水共治”战略决策,绍兴市、嵊州市高度重视,迅速行动,遵循“源头治水、科学治水”原则,科学落实“五水共治、治污先行”工作步骤,将农村生活污水治理作为“五水共治”的重中之重强势推进,取得了卓越的治水成绩,一方百姓得到了真正的实惠。治水成果来之不易,下一步,他们将着力构建农村生活污水治理长效机制,巩固治水成果,永葆乡村和谐美丽。一是三级联动。实行市、乡镇(街道)、行政村三级联动机制,在市新农村建设领导小组的统一领导下,市文明办、农办、科技局、环保局、建设局、卫生局、水利局、城管执法局等单位共同成立督查考核办公室,定期对农村生活污水治理工作进行考核,并按属地管理的原则,将考核结果纳入对应乡镇(街道)的考核指标中,通过考核杠杆,推动长效管理。二是政策激励。每年从以政府列支、社会集资等形式筹集设立的“五水共治”专项经费中拨出一部分资金,对年度治水考核评价优胜的乡村给予奖励。三是社会共管。广泛发动村民参与到“五水共治”工作中,既参与建设,又参与监督,充分发挥邻里义务监督员、村嫂志愿服务队、青年志愿者等群众团体的作用,设立举报电话,广泛接受社会成员的监督,教育引导乡民树立美丽乡村共建共享共管的良好共识。

同时,要进一步深化院地科技合作机制。要实现“五水共治”,科学治水是关键。“五水共治”是一项惠及全社会的系统工程,需要科学规划,科学研判,科学实施。他们将在做好农村生活污水治理工作的基础上,在“五水共治”全领域深化与高校、科研院所的科技合作,利用高校、科研院所的信息、技术、人才优势,积极引进“治水”新理念、新技术、新方法,为实现人水和谐、山清水秀、绿色低碳、节能环保、永续利用的“五水共治”工作绩效,建设“两美嵊州”作出贡献。 本报记者 王菁 通讯员 黄颖

临海召开科技创新大会 营造良好创新创业氛围

为深入贯彻落实全国科技创新大会、全省科技创新大会和台州市科技创新大会精神,临海市日前召开了全市科技创新大会。

会议指出,推进科技创新工作是贯彻落实中央、省委、台州市委关于科技创新工作新要求的需要,是新一轮区域竞争的需要,是民营经济发展的需要,是补齐关键领域短板的需要。全市上下要进一步统一思想,充分认识科技创新的重要性,切实增强工作的紧迫感,加快推动创新驱动发展,全面推动临海经济转型升级,为实现千年古城新崛起作出新贡献。

根据会议精神,下一阶段科技创新工作要精准发力,切实把握工作重点。积极打造科技创新平台,集聚科技创新要素;加快建设临海科创园、高新技术产业园,大力推进孵化器建设,全面推进众创空间建设;实施创新主体培育工程,加快培育高新技术企业;推动企业建设研发机构,加快推进产品质量升级,提升科技创新能力;加强产学研协同创新,加快科技成果转化;强化产业技术协同创新,深化与大院名校的产学研合作,加强科技交流与合作;深入实施知识产权战略,提高区域核心竞争力;加强知识产权保护体系建设,促进知识产权转化运用,健全知识产权机制;实施科技人才培育工程,凝聚科技创新智力资源;强化人才集聚载体建设,优化人才创新创业环境;推动科技金融深入发展,增强服务科技创新能力;加快发展风险投资产业,支持发展本地股权众筹平台,大力发展科技保险,鼓励银行业金融机构创新专利、商标等知识产权质押融资机制。

会议还表彰了临海市技术创新能力强企业、专利十佳企业和科技创新杰出贡献者。吉利汽车、华海药业、伟星新材、正特股份、奥翔药业等单位负责人在会上作了典型发言。 本报记者 邹晓燕 通讯员 陈冬凤

黄岩设立1亿元专项资金 鼓励经济转型升级

为调整优化产业结构,加快转变经济发展方式,近日,台州市黄岩区修订出台了《关于推进经济转型升级的若干政策意见》,整合全区扶持企业发展各财政专项资金,设立1亿元的经济转型升级专项资金,用以提高黄岩区域综合实力和可持续发展能力。

文件规定,对于黄岩区企业在技术创新项目实施、科技成果转化、高新技术企业培育、企业上市等29个领域取得突出成就的,分别予以额度不等的奖励。如对新认定的国家重点扶持高新技术企业,补助20万元;对列入国家级、省级重大科技专项的项目,分别补助50万元、20万元;对经认定的国家级、省级高新技术研究开发中心(企业技术中心),分别补助100万元、20万元。文件还鼓励企业在转型升级的同时做大做强,并予以重奖,如企业年销售收入超过1亿元、5亿元、10亿元、20亿元且在区内入库税收占销售收入5%以上的首年,分别奖励10万元、20万元、100万元、150万元。为扶持骨干企业上市,区政府设立并每年保持3000万元的直接融资专项扶持资金,用于鼓励企业开拓融资渠道。

修订的政策中,黄岩区还着重加大了对大众创业、万众创新的扶持力度。该区通过整合科技专项资金和历年科技结余资金,设立科技型中小微企业种子资金1000万元,采取科技创业创新项目补助、专利权质押融资和科技型中小微企业贷款贴息、风险补偿、保证保险、投贷联动等多种方式,重点培育和扶持高新技术企业、科技型中小企业、科技型初创小微企业、专利示范企业、农业科技企业发展。进一步加快创新券推广应用,大力扶持众创空间发展,强化科技企业孵化器、科技创业园、公共技术创新服务平台和科技大市场建设,激发大众创新创业活力。 本报记者 潘兴强 通讯员 任晨红

定海区新增专利示范企业数创新高

2016年舟山市定海区新认定各级专利示范企业16家,其中省级专利示范企业2家,市级7家,数量创新高。

近年来,定海区加大各级专利示范企业培育力度,成效显著。截至目前,定海区共有各级专利示范企业57家,其中市级以上39家。今年1~9月各级专利示范企业累计实现专利产品销售25.8亿元,同比增长25.6%,发明专利申请量及授权量分别占全区企业发明专利申请量及授权量的86%和80%。这些示范企业的培育对促进定海区专利申请量及授权量持续快速增长起到了很好的引领作用。 王晓晔

兰溪出台新政 推进大众创业万众创新

兰溪市政府日前出台了新修订的《关于实施创新驱动发展战略 大力推进大众创业万众创新的若干意见》,以深入实施科技创新战略,加快推进大众创业、万众创新步伐。

新《意见》与2014年出台的《兰溪市人民政府关于实施创新驱动发展战略 加快提升科技创新能力的若干意见》相比,更加突出了加快集聚创新资源,加大创新主体培育,加大财政科技资金引导力度,增强自主创新能力。同时强调,要大力实施科技攻关项目,提升区域核心竞争力,大力推进协同创新,加快科技成果转化;强化科技金融结合,打造完整创新链,并加大对发明专利的资助力度,鼓励专利技术产业化。对各级获奖科技成果的奖励,均有较大幅度的提高。 新《意见》自2016年10月20日起实施。 王国辉

糯米山药 也办文化节

11月12日,文成县举行第二届“糯米山药文化节”。本次活动由文成县当口镇政府、县科技局、县科协、县农业局主办,旨在打造糯米山药品牌,推动糯米山药产业发展。

2015年,全县糯米山药种植面积4300亩,产值达9000多万元,成为文成县具有巨大发展潜力的农业新兴产业。

本次活动集科普宣传与趣味性于一体,现场安排了糯米山药菜品现场烹饪品尝、挖糯米山药比赛、糯米山药等农特产品展销、糯米山药知识展示以及糯米山药农家宴。

见习记者 徐慧敏



青田县科技工作彰显五大成效

今年以来,青田县以推动科技创新与大众创业、万众创新紧密结合为主线,全面落实创新驱动发展战略,通过加速推进众创空间建设、加快集聚高层次人才、促进科技金融结合、稳步提升企业创新能力等举措,为全县经济社会的创新发展、转型发展和绿色发展提供了有力的科技引领和支撑。

一是加强顶层设计,创新驱动环境不断优化。紧密结合全县科技创新工作重点,编制出台了《青田县科技发展“十三五”规划》,制定出台了含金量创历史最高的科技创新总政策——《关于促进科技创新的若干意见》,促进大众创业、万众创新;制(修)订《青田县创新强县专项资金管理办法》、《青田县科技创新券实施管理办法》等相关配套实施办法和细则,进一步完善了创新驱动政策支撑体系。

二是加大科技投入,科技成果转化日益增强。首次设立青田县科技成果转化引导基金,设立创新强县专项资金1000万元,科技创业投资引导专项资

金500万元,生态精品农业科技创新创业资金400万元,科技创新券200万元,加大对初创期和成长期科技企业的资金支持。加快推进“科技贷”,为8家科技型中小企业推荐或发放科技贷款授信额度共2350余万元;积极贯彻落实各级科技政策,对14个科技创业投资引导资金项目奖补266.25万元,对14个创新创业团队和人才发放科技人才创新创业奖补资金70万元,兑现2015年度科技创新券21.9万元。

三是突出企业主体,自主创新能力明显提升。精心培育一批具有成长性、示范性和竞争力的科技项目,组织推荐申报省级以上科技计划项目72项,获立项省级以上科技项目39项,受理县级科技项目100余项。认真实施高新技术企业、省级科技型中小企业网格化联络制度,组织申报国家高新技术企业7家,省级企业研发中心1家,新增省科技型中小企业14家;4家企业入选2016年度浙江省高成长科技型中小企业,高新技术企业绿谷股份有限公司成为青田县首家上市公司。1~9月,全县专利申请量

978件,同比增长122.2%;专利授权量520件,同比增长96.2%;高新技术产业增加值12.25亿元,同比增长10.5%,高新技术产业增加值占工业增加值比重达19.19%。

四是集聚要素资源,科技合作交流逐步深化。通过举办技术难题对接会等一系列针对性强、形式多样的产学研活动,逐步建立常态化的技术创新双向对接合作机制。与浙江工商大学、省农业科学院签订了校(院)地战略合作协议,与浙江农林大学、浙江中医药大学开展科技合作洽谈,就校地战略合作达成初步意向。

五是打造人才高地,创新创业氛围愈加浓厚。面向全县征集专家信息,进一步充实科技专家库;充分发挥县科技创新服务中心作用,完成科技人才公寓及食堂修缮工作,在引进人才吃、住、行等方面给予充分保障;积极做好市“绿谷精英和创新创业团队引领计划”的实施工作,配合申报“千人计划”人才2名。 刘欣亮

国家发明专利产品



杭州体验馆:宾利酒店用品公司石祥路589号海外海商城三楼 13600523508 0571-86681099

水炭净™

竹炭全陶瓷净水器

江苏·宜兴市雅博环保新材料有限公司 电话:0510-87199998 18068379788 13771352167

引进德国超微粉体先进技术
国家重大产业技术开发专项
国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线:0575-83105888、83185888
83100888、83183618

中文搜索:浙江丰利 http://www.zjfenli.com