

国家级自然保护区·林业

National Nature Reserves · Forestry



西天目山柳杉群落

国家级自然保护区

· 天目山国家级自然保护区 ·

【概况】天目山国家级自然保护区位于临安区西北部,浙、皖两省交界处。1956年,天目山成为全国森林禁伐区。1975年,天目山成为省级重点自然保护区。1986年,天目山成为生物多样性、文化多样性及森林生态系统多样性为重点的综合型国家级自然保护区,所辖面积1018公顷。1994年,面积扩大至4284公顷。1996年,天目山国家级自然保护区成为联合国教科文组织国际生物圈保护区网络成员。2006年,天目山国家级自然保护区成为全国自然保护区示范单位。

天目山自然条件优越,生物资源丰富,被誉为“生物基因库”。天目山有病原真菌195种、大型真菌279种、地衣50种;高等植物2351种,其中,国家重点保护野生植物17种、省级重点

保护野生植物39种。动物5024种,其中,昆虫类4467种、蜘蛛类178种、鱼类55种、两栖类22种、爬行类55种、鸟类175种、哺乳类72种;国家重点保护野生动物47种、省级重点保护野生动物45种。天目山是世界模式标本产地,有模式标本产地植物92种,其中以“天目”命名的37种;有模式标本产地动物753种,其中以“天目”命名的135种。保护区为全国青少年科技教育基地、全国科普教育基地、国家级大学生校外实践教育基地及浙江大学、复旦大学、华东师范大学等30余所院校实习基地。

2017年,天目山管理局投入120余万元,购置巡护消防摩托车4辆、消防水泵3台、电子警察6台、无人机1台。保护站全员配备对讲机、GPS巡护手机,部分护林员配备望远镜、鸟类轨迹监测仪。接入保护区范围监控视频近50个点。开展野生动植物和环境监测,与中国计量大学合作,实施中央财政林业国家级自然保护区补贴项目——红外相机公里网格法布

设,全年收集数据2次,监测到梅花鹿、黑鹿、白颈长尾雉、苏门羚、白鹇等国家重点保护野生动物的活动情况。开展古树名木救护工程评价技术研究,选取21株样树实施不同复壮比较试验;开展天目铁木、羊角槭、天目槭、黄山梅、独花兰等珍稀物种组织培养工作,为浙江省林科院提供12种珍稀植物种苗。开展松材线虫病预防和监测,完成3次枯死松树调查和采样送检,调查发现枯死松树435株,送检的11株样品树中有6株发现松材线虫病感染;悬挂天牛诱捕器100只,诱杀天牛成虫1万余只。制订《浙江天目山国家级自然保护区松材线虫病防治和疫木清理方案》,通过专家评审,实施枯死松树采伐清理,防控疫情扩大。开展外来有害生物调查。解决保护区周边村民到区内无序取水的问题,查处违法用火、盗挖中药材等案件6起。

全年接待科研考察单位34个100批计411人次、教学实习单位108批计451人次;参观科技馆教学实习师生及游客1万余人次;协助“大地之野”自然教育基地开展自然教育,接待中小學生60批次计2000余人次。天目山景区接待游客19万余人次。

开展“世界野生动植物日”“浙江生态日”“世界生物多样性日”“博物课堂”“国家人与生物圈委员会40周年纪念日”“2017植物分类和鉴定培训班”等科普宣传活动,悬挂生物多样性保护主题横幅4条,循环播放珍稀动植物和自然环境图片40张,展示天目山国家级自然保护区生物多样性保护成就宣



图 136

西天目山禅源寺

传图版30块,发放各类宣传资料1000余册,循环播放野外红外相机拍摄野生动物活动录像片。

投入30余万元,开展防火隔离带清理、生物防火林带养护工作,清理保护区森林消防水池。投入15万元,更新消防水泵、水带及其他设备设施等。在森林消防期及高火险时段,在保护区及周边社区开展流动森林消防宣传,全年发放通告5000余份,悬挂彩旗200余面、横幅30余条,开展消防流动宣传200余次。

丽水市林业科学研究院李泽建博士带领蝴蝶定点观测团队,继续在天目山开展定点样区蝴蝶观测活动,根据近两年观测,新增天目山地区蝴蝶新记录59种,蝴蝶种数267种。配合临安区林业局,完成保护区内森林资源二类调查和古树名木调查工作。与扬州大学生物科学与技术学院、浙江农林大学理学院开展党支部共建活动。与浙江农林大学、浙江省林科院合作,开展毛竹林样地设置及调查监测。与浙江大学环科院邓劲松团队合作,完成保护区界线矢量化工作。配合浙江大学风景旅游规划设计中心,完成大天目旅游资源调查与评估工作,大天目旅游资源调查与评估报告成果通过专家论证。天目山国家生态站持续运行,累计获取观测数据12.7亿条,共721.85兆。完成天目山珍稀植物繁育基地围墙建设设计、招标、决算审计等工作,以及天目书院、太子庵古建筑修缮工程和开山老殿古建筑修缮工程决算审计工作,完成西天目山墓塔群修缮、设计单位招标工作。

是年,天目山国家级自然保护区“五世同堂”银杏树被评为“浙江省十大最美银杏树王”。天目山国家级自然保护区被评为浙江省级以上自然保护区规范化建设考核优秀单位。

【松材线虫病致死松树清理】2017年4月,天目山管理局按照临安市森林病虫害防治站的要求,开展保护区枯死松树调查,统计新死亡松树190株,采取11株枯死松树的上、中、下3个部位样品33个,送浙江农林大学森林保护研究所生物农药高效制备技术国家联合工程实验室检测,确认16个样品感染松材线虫病,涉及6株树。天目山管理局联合市森林病虫害防治检疫站把相关情况上报给上级林业主管部门。根据国家林业局办公室《关于采伐清理浙江天目山、清凉峰两个国家级自然保护区内松材线虫病致死松树问题的复函》(办造字〔2017〕165号)文件的要求,天目山管理局制订《浙江天目山国家级自然保护区松材线虫病除治和疫木清理监管实施方案》,并通过市林业局(农业局)组织的专家评审。完成435株枯死松树采伐作业设计和林木采伐证办理等工作。12月,开始采伐清理,于2018年3月完成清理。

【《天目山动物志(第四卷)》出版】2017年7月,《天目山动物志(第四卷)》由浙江大学出版社出版发行,天目山管理局与浙江农林大学合编,总主编吴鸿、王义平、杨星科、杨淑贞。该志经野外资源调查、标本采集,共鉴定天

目山脉昆虫纲半翅目一同翅亚目昆虫共29科230属336种,详细描述并记录其自然地理分布、生物学习性、经济价值与利用等信息。全书共79万字,开本787毫米×1092毫米,正文462页,印数1000册,定价150元,浙江海虹彩色印务有限公司承印。

【古树名木“一树一策”救护工程】依据《天目山国家级自然保护区古树名木“一树一策”救护工程实施方案》和省林业厅相关要求,2017年,天目山管理局继续对230株古树实施“一树一策”救护工程。委托临安市阳光建设工程招标代理有限公司组织招投标工作,杭州啄木鸟古树救护有限公司和浙江林学院古树名木救护有限公司分别中标一标段和二标段。7—11月,完成对230株古树全面救护,喷施叶面营养液5轮,复壮树体;喷施杀菌剂2轮,防控特有病害柳杉痂瘤病;完成1轮以撒石灰为主的土壤酸化和及古树的整枝修剪、空洞填补和树皮仿生工作。

【天目山国家级自然保护区古树名木群雷电防护工程竣工】为降低雷电对天目山古树群的危害,2017年,天目山管理局实施天目山国家级自然保护区古树名木群雷电防护工程。委托江苏天安防雷工程有限公司编制《天目山国家级自然保护区古树名木群雷电防护工程设计方案》,7月4日通过专家评审。12月6日,完成工程施工,在香炉峰、大横路、开山老殿、龙峰尖、阳和峰、进山门等处安装25米高接闪塔直击雷防

护装置9座、智能雷电流峰值记录仪9套、132米长效接地装置系统9组、大保护角2套、提前预放电针7套等,形成古树名木群雷电防护系统。

【《临安大天目旅游资源调查与评估报告》通过评审】

2017年9月9日,《临安大天目旅游资源调查与评估报告》通过评审。大天目旅游资源调查项目于2017年4月启动,由天目山管理局联合浙江大学风景与旅游规划设计研究中心,历时近3个月,调查大天目区域3个镇,总面积321平方千米,调查内容涉及区域旅游环境、资源开发现状、基本类型模式、潜力区位分析、Arcgis评价、开发与保护建议6个方面,摸排以天目山国家级自然保护区为核心的周边地区生态、文化、民俗、宗教等资源,共获旅游资源单体189个,每个资源单体都有定位、定类、定性、定量、定级、定影的文字、图片以及航拍视频记录。项目组在旅游资源单体普查结果的基础上,进一步对大天目区域进行分区,按照旅游资源单体特征、属性及未来发展潜力,分为八大区块,三大潜力类型;梳理旅游产业发展中所凸显的问题,结合旅游产业发展大趋势,对大天目区域未来旅游发展提出建议。

【首届亚洲自然教育联盟高峰论坛】

2017年10月31日,由天目山国家级自然保护区管理局主办、大地之野自然学校协办的“亚洲自然教育联盟首届高峰论坛”在天目山国家级自然保护区举行,来自日本、马来西亚、泰国

及中国西藏、新疆、云南、上海、浙江等省、市、自治区一线自然教育机构人员80余人参加。论坛以共建、共享、共赢为宗旨,以自然教育兴业实策为纲领,讨论“自然教育在基础教育阶段的引领与创新”。天目山管理局副局长俞志飞致欢迎辞,日本黑松内山毛榉森林自然学校创始人高木晴光作代表发言,中国美术学院副教授杜铭秋、台湾环境友善种子有限公司副执行长许美惠等作交流发言;参会人员参观天目山景区,考察景区内的大地之野自然学校和户外培训基地。

【“浙江天目山国家级自然保护区基础设施建设项目”获批】

2017年11月24日,国家林业局批复(林规批字〔2017〕235号)同意建设浙江天目山国家级自然保护区基础设施建设项目。项目主要建设内容为新建保护管理站用房700平方米,改造保护管理站350平方米;检修哨卡用房150平方米,改造哨卡用房450平方米;新建瞭望塔1座,维修瞭望塔2座;购置巡护、保护、科研监测等设施,总投资1732万元,其中,工程费用1492.9万元、工程其他费用156.5万元、基本预备费82.6万元。中央安排资金1390万元,地方配套资金342万元。

【天目山国家级自然保护区巡回法庭成立】

为强化生态司法保障,2017年12月4日,天目山国家级自然保护区巡回法庭挂牌成立。区法院院长毛煜煊、天目山管理局局长李军为巡回法庭揭牌。区法院以“巡回法庭”为平

台,推进与天目山管理局的沟通联系,选派法官定期开展普法宣传、法律咨询、诉前调解、网上立案、巡回审判等工作。

【“天目山国家级自然保护区界线矢量化工作方案”通过专家评审】

2017年12月26日,“天目山国家级自然保护区界线矢量化工作方案”通过浙江省环保厅组织的专家评审。根据省环保厅、省林业厅、省国土资源厅以及省海洋与渔业局等部门联合下发的《关于做好省级以上自然保护区2017年度重点工作的通知》文件要求,3月,天目山管理局与浙江大学环境资源学院科研团队对接、沟通,制订保护区界线矢量化工作方案。参考保护区总体保护规划、科考报告、其他相关规划资料等,利用高分辨率遥感影像和地形图,通过实地核查、属地村镇咨询和沟通、管理部门确认,明确保护区外围界线和各功能区界线范围,形成空间完整、管理边界清晰和定位准确的矢量化成果,为自然保护区信息化和规范化管理提供依据。

【通过中央环保督察】

2017年5月,根据《关于开展涉及自然保护区开发建设活动自查的通知》(浙环函〔2017〕174号)精神,天目山管理局开展保护区开发建设活动自查,对照环保部卫星环境应用中心提供的《2013—2015年浙江省国家级自然保护区人类活动变化遥感监测报告》,梳理历年来发生在保护区范围内的31处开发建设点,监督西关生态旅游度假区和禅源

寺补办环境影响评价手续;督促西天目饭店和画眉山庄制订污染防治方案;专题调查西关“农家乐”,提出整改措施,制订实施方案;拆除玉龙山庄3号楼。是年,天目山国家级自然保护区通过中央环保督察。

【环保部“绿盾2017”专项巡查工作】

2017年,天目山国家级自然保护区通过环保部“绿盾2017”专项巡查。7月,天目山管理局成立“绿盾2017”国家级自然保护区督查专项行动工作领导小组,按照“绿盾2017”国家巡查相关要求开展自查,梳理2013年以来环保工作资料,逐条组卷成册,根据上级有关部门要求上报保护区人类活动问题整改进展情况。11月2—3日,“绿盾2017”国家级自然保护区监督检查专项巡查组在环保部生态司副处长王智的带领下到天目山巡查,临安区副区长楼秀华介绍临安生态建设的基本情况,天目山管理局局长李军汇报保护区人类活动问题整改情况;检查组检查有关台账,核查卫星遥感点整治情况。

(童雪丽)

·清凉峰国家级自然保护区·

【概况】清凉峰国家级自然保护区地处浙江省临安境内,与浙江淳安县,安徽省绩溪县、歙县、宁国市交界,保护区最高峰清凉峰海拔1787.4米。1985年,清凉峰成为浙江省级自然保护区。1998年8月,扩区晋升为国家级自然保护区。1999年11月,建立浙江清凉峰国家级自然保护区管理局(简称“清凉峰管理局”)。保护区

由龙塘山森林生态系统、千顷塘野生梅花鹿区域、顺溪坞珍稀植物区域组成,总面积1.12万公顷。区内自然资源丰富,生物多样性突出,是中国重要生物多样性的聚集地,也是濒危、珍稀物种的一个集中产地和长江三角洲地区重要的物种基因库,有高等植物1976种、脊椎动物283种、昆虫1800余种,其中,国家一级保护动物6种、国家二级保护动物32种。该保护区是全国野生动物保护科普教育基地、中国林业书法家协会——清凉峰创作基地、浙江省生态环境教育示范基地、浙江省生态道德教育基地、浙江省生态文化基地、浙江省科普教育基地、杭州市环境教育基地。

2017年,清凉峰管理局开展《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国自然保护区条例》等业务知识和法律法规学习,围绕“最多跑一次”“三提一争”“两学一做”学习教育常态化制度化等活动,推进保护区基础设施和能力提升建设。

投入42万元,完成保护区抗旱设施工程,建造20吨蓄水池8只、堰坝2座,埋设3000升消防水桶50只。完成龙塘山、千顷塘科普宣传廊道建设工程,更新宣传标牌;护林员管理系统投入使用;完成清凉峰访问者中心展厅和外立面建设项目。维修防火林道10千米,建成大源塘、千顷塘围栏内梅花鹿监测点各1个;更换森林消防专用车1辆,完成办公楼整修和排水设施更新,公开招聘财务人员1人。

配合浙江省自然博物馆、浙江大学、杭州师范大学、浙江师范

大学、中国计量大学、浙江理工大学开展保护区生物多样性野外考察调查;组织中国计量大学专家召开华南梅花鹿抢救性保护项目推进会。投入82.6万元,启动新一轮自然保护区生物多样性监测样地建设;完成华南梅花鹿区域野生动物红外相机监测工作,收集和整理监测区内60余台红外相机数据;新繁殖围栏内华南梅花鹿11头,总数40余头。组织人员参与《浙江植物志》编写;编写华南梅花鹿、安吉小鲵、象鼻兰3项濒危物种的抢救性保护项目实施方案,通过专家论证;组织珍稀苗木栽培活动,种植国家级珍稀濒危树种——华榛小苗2000余株;完成禽流感监测和松材线虫病调查工作,规范清理松材线虫病枯死树木。

通过中央环境保护督察组资金使用情况专项督查。开展“进村入户大走访”,撰写“进村入户大走访”调研文章1篇。完成“两个责任”量化整改提升。与临安区公安局森林警察大队昌化中队合作处理违法装吊案1起,救护并放飞国家二级保护动物雕鸮1只,劝阻违法捕捉中华蟾蜍人员60余次,解救中华蟾蜍近1000千克。

是年,清凉峰国家级自然保护区连续第八年在省级以上自然保护区规范化建设考核中获优秀等级,被杭州市科普教育基地联合会评为杭州市青少年科普教育基地先进集体。

【通过“绿盾2017”专项巡查】

2017年,清凉峰国家级保护区通过“绿盾2017”专项巡查。7月,按照《“绿盾2017”国家级自然

保护区监督检查专项行动方案》的要求,清凉峰管理局成立专项小组,完成问题排查、处理、整改及法规政策自查工作。“绿盾2017”专项巡查由国家环境保护部、国土资源部等七部委联合成立巡查小组,于10月25日至11月20日对清凉峰国家级自然保护区开展巡查工作,涉及排查保护区内违法违规问题、整顿与自然保护区有关的地方法规政策、督办保护区问题整治等方面。巡查组组织人员座谈,查阅资料,调研保护区集体林管理、梅花鹿栖息地保护等工作。

【“驴友”专项整治工作】2017年,清凉峰管理局开展“驴友”专项整治工作。采用“堵疏结合”的方式,制订管理措施,定期走访清凉峰国家级自然保护区周边“农家乐”经营户,与宁国市万家乡走访联防,开展防火宣传80余次,张贴防火标语700余张,发放防火宣传册1000余份,增设宣传牌、警示牌、劝导牌25块。在重要区域、重点时段,特别是野生梅花鹿保护区域,专门安排人员蹲守劝导“驴友”。关注户外活动信息,发现有涉及保护区内的活动时,与组织方联系沟通,劝其取消。对组织有序、主动到保护区沟通的活动,要求提供活动时间、线路、人员、承诺书等相关材料,并派人员全程监督,禁止“驴友”在区内露营。全年劝阻擅闯保护区“驴友”2000余人次。

【清凉峰国家级自然保护区巡回法庭成立】2017年12月4日,清凉峰国家级自然保护区巡回法庭

成立。区法院院长毛煜煊、清凉峰管理局局长童彩亮为巡回法庭揭牌。区法院以巡回法庭为平台,选派法官到清凉峰管理局定期开展普法宣传、法律咨询、诉前调解、网上立案、巡回审判等工作。

【护林员巡护管理系统启用】

2017年11月,清凉峰管理局启用护林员巡护管理系统。该系统利用GPS全球定位和GIS地理信息技术,设智能终端25个,总投资15万元。系统对千顷塘、龙塘山、道场坪3个区域巡护工作进行监控,实现森林防火、防盗、防虫灾工作规范化管理,具有自动反馈巡检路线、巡检范围等功能,为森林保护工作积累地理数据。

【保护区边界矢量化工作完成】

2017年7月,依据《浙江省自然保护区界线矢量化工作方案》及浙江省环保厅《关于做好省级以上自然保护区2017年度重点工作的通知》(浙环函〔2017〕87号)中有关“推进自然保护区生物多样性监测工作”的要求,结合实际情况,清凉峰管理局与浙江大学合作制订《清凉峰国家级自然保护区界线矢量化建设项目实施方案》。该项目总投资25万元,经费为省环保专项资金,界定面积11252公顷。9月,保护区与浙江大学合作完成遥感核查和边界矢量化工作,明确自然保护区外围界线、保护区内各功能区界线范围,绘制保护区界线和功能区界线矢量图,形成电子图件与实地分布相一致、较为精准的自然保护区界线范围图,为保护监管和督查提供科学数据。

【新物种昌化刺蓼获确认】2017年,清凉峰国家级自然保护区新物种——昌化刺蓼获确认。该新物种隶属蓼科植物,由清凉峰国家级自然保护区高级工程师张宏伟在开展野生植物资源本体调查时发现。经标本采集,物种比对,专家论证,并在《Nordic Journal of Botany》杂志上刊发物种,最终确定该新物种为昌化刺蓼。这是保护区建区以来新发现的第5个物种。发现新物种后,保护区科研人员联合杭州师范大学等高等院校、科研机构,采用采株移栽培育、生长地土质分析、定期生长监测等措施,对昌化刺蓼进行保护性研究,探索其应用价值。

【开展植物统计及挂牌工作】

2017年12月,清凉峰管理局开展植物统计及挂牌工作,普及植物知识。此次挂牌采用挂、插两种方式,乔木科属植物铭牌采用钉挂树干的方式,低矮灌木等植物铭牌采用扦插株侧标注的方式,铭牌标明植物名称、隶属类别。挂牌范围包括龙塘山保护区及清凉峰管理局大院,涉及51科258种植物,共挂牌319块。

(邱 婷)

林 业

· 概述 ·

【概况】临安是浙江省的9个重点林区(县、市)之一,也是全国唯一加入国际示范林网络的区(县、市)。全区林地面积26.66万公顷,森林总蓄积量1373万立方

米,森林覆盖率81.92%。有天目山、清凉峰两个国家级自然保护区和青山湖国家森林公园。

2017年,全区实现林业产业总产值181.84亿元(含木竹苇浆造纸),比上年增长4.37%,其中,第一产业产值28.13亿元、第二产业产值115.43亿元、第三产业产值38.28亿元。竹笋产量22.28万吨,产值12.99亿元;山核桃产量1.21万吨,产值7.32亿元;香榧产量84吨,产值1700万元。推进经济林的生态化改造,改造退化竹林面积1733公顷,山核桃生态化经营面积1667公顷,山核桃自然落果采收面积4000公顷,张网采收面积1133公顷。

完成森林资源二类调查[▲],累计调查抽样控制样地780个,区划小班117998个、树带3069条,相关成果报告通过省、杭州市专家论证。编制完成《全国履行〈联合国森林文书〉示范单位建设方案(2017—2030年)》和《浙江省珍稀濒危野生植物玉兰叶石楠抢救保护方案(2017—2020年)》。完成312株急需抢救性保护古树名木“一树一策”保护工作。

是年,临安区被浙江省政府办公厅评为2017年度森林浙江建设目标责任制考核优秀单位。区农林技术推广中心顾晓波当选浙江省第十三届人大代表,区农林技术推广中心祝小祥当选政协第十二届浙江省委员会委员。周军撰写的《临安市践行“两山”理论,打造森林生态化经营全国样板》政务专报先后获杭州市副市长王宏和浙江省副省长孙景淼的批示肯定。

▲森林资源二类调查:指以国有林场、自然保护区、森林公园等森林经营单位或县级行政区域为调查单位,以满足森林经营方案、总体设计、林业区划与规划设计需要而进行的森林资源调查。

【“进村入户大走访”活动】2017年5月8—12日,市林业局(农业局)开展“进村入户大走访”活动。全体班子成员、各科室和局属单位负责人及首席农技专家等50余人分5个组调研昌化镇白牛村、联盟村等5个行政村。活动采用政策宣讲、座谈交流等形式,主要走访基层老干部、老党员、村民组长和低保困难户、专业合作社、农业大户等,重点收集农户在农林业发展方面的意见和建议。各调研组累计走访农户161户、企业22家,举办技术培训班2场,开展集中宣讲5次,召开座谈会9次,收集涉及民生改善、环境治理、增收发展等方面问题26个。走访活动结束后,5个调研组

梳理总结走访情况后,形成调研报告,反馈落实。

【陈有强被评为“全国优秀人民警察”】(参见《人物》栏目)。

【开展“两个责任”量化推进试点工作】2017年,市林业局(农业局)被确定为“两个责任”量化推进工作试点单位。4月14日,市委常委、市纪委书记杨富强到市林业局(农业局)调研“两个责任”量化推进工作;6月1日,市林业局(农业局)召开“两个责任”量化推进工作布置会。通过意见征求、信访分析、内部监督、社会评价等,市林业局(农业局)共查找出问题10个,其中,共性问题3个、个性问题7个。运用清单管理模式,构建问题清单、责任清单、整改清单和监督清单“四张清单”,把明责、履责、担责、问责、尽责等问题进一步具体化、制度化和长效化。至年底,10个问题均得到解决。



图 137 2017年6月1日,市林业局(农业局)召开全国优秀人民警察陈有强先进事迹报告会

【杭州·临安首届特色农林展暨第六届临安山核桃文化节】

2017年9月23日,由区政府主办、区林业局(农业局)承办的杭州·临安首届特色农林展暨第六届临安山核桃文化节在区人民广场举行。省政协副主席黄旭明,省农业厅厅长林健东,省林业厅副厅长胡侠,省财政厅副厅长、党组成员、省地税局副局长王平,浙江农林大学副校长金佩华,杭州市农业局局长赵国钦,杭州市供销合作社主任方月仙,杭州市林水局副局长陈勤娟,区领导卢春强、章登峰等出席。参展企业72家,设展位80余个,展出山核桃、天目雷笋、精品水果等12大类特色农产品。开展“临安山核桃”区域品牌亮相、天目小香薯品评、品牌推介等活动。临安特色农产品流通协会和杭州集盒网络技术有限公司签订合作协议,临安优质农产品进驻集盒商城社交电商平台;临安区农民合作经济组织联合会和里贤(上海)科技有限公司签订合作协议,共同打造农产品供应链平台。

·绿化造林·

【概况】2017年,全区完成人工造林面积58.33公顷,迹地更新造林面积687.26公顷,其中,人工更新造林面积326.93公顷、天然更新面积360.33公顷。平原绿化面积136.67公顷,森林抚育面积3127.73公顷,其中中央和省级财政补助森林抚育面积133.33公顷。全年参加义务植树人数25万人次,植树90万余株,其中珍贵树种68.6万株。

区生态公益林办公室共拨付省级以上公益林损失性补偿资金3919万元,杭州市拨付公益林损失性补偿资金451万元,省级以上森林类自然保护区集体林租赁资金135万元(不含公益林损失性补偿),省级以上公益林护林员管护费用392万元(含天目山国家级自然保护区、清凉峰国家级自然保护区、天目山林场国有林管护费244万元),生态公益林共管项目资金160万元。

统筹160万元,用于11个公共管护项目建设,建成锦北街道

龙马村等公益林区村级森林消防队伍16支。为全区397名护林员投保人身意外险,利用GPS巡查考勤系统对护林员开展日常巡查监管考核。推进损失性补偿和集体林租赁资金发放工作,集体租赁价格由43.2元/亩提高至48.2元/亩。调整省级以上公益林面积22.33公顷,受理公益林信访件3件,参加浙江省政策性农业保险共保体森林火灾保险业务的公益林面积8.83万公顷。举办公益林护林员、监管员培训班,18个镇街公益林护林员和监管员450余人参加。高虹镇大山村、於潜镇杨洪村、龙岗镇百丈村创建成为“浙江省森林村庄”,累计有“浙江省森林村庄”19个。於潜镇杨洪村被列为浙江省级生态文化基地。王军旺、王卫国、罗金明等10人被评为“浙江省优秀护林员”。

【G20杭州峰会碳中和林建成】

2017年3月16日,G20杭州峰会碳中和林落成仪式暨临安市全民义务植树活动在太湖源镇上阳村举行。国家森林防火指挥部原专职副指挥、中国绿色碳汇基金会理事长杜永胜,省林业厅副厅长杨幼平,浙江农林大学校长周国模,市领导李文钢、张金良、章登峰、吴春法、俞灵君、罗石荣、楼秀华、陈立群、裘小民及老牛基金会、万马联合控股集团有限公司等捐资单位负责人、全市各界人士共400余人参加。章登峰致欢迎辞,杜永胜讲话,杜永胜、杨幼平、周国模等为碳中和林揭牌。仪式结束,出席活动的领导和干部群众参加义务植树活动。G20杭州峰会碳中和林项目总



图 138 2017年9月23日,杭州·临安首届特色农林展暨第六届临安山核桃文化节在区人民广场举行

面积22.27公顷,种植红豆杉、银杏、浙江楠、栲树等珍贵树种近3万株,目的是抵消2016年G20杭州峰会期间排放的6674吨二氧化碳。

【亚太组织森林恢复项目落户临安】

2017年4月25日,南方低山丘陵区森林恢复和可持续经营示范项目启动会暨第一次指导委员会会议在临安交通皇冠假日酒店举行。国家林业局原局长、亚太森林组织董事会主席赵树丛,浙江省林业厅厅长林云举,安徽省林业厅厅长程中才,市领导楼秀华等出席会议。中国林业科学研究院、安徽省林业科学院、池州市林业局、庆阳县林业局、浙江农林大学、浙江省林业厅、临安市林业局(农业局)等单位相关负责人参加。“南方低山丘陵区森林恢复和可持续经营示范项目”由亚太森林恢复和可持续管理组织资助,临安市林业局(农业局)和安徽省青阳县林业局共同组织实施。项目总面积160公顷,其中,临安实施面积60公顷,执行期从2017年至2020年,总投资141万美元。临安项目分3个区块实施,在玲珑街道高源村、太湖源镇金岫村和於潜镇昔口村分别开展“石质山地森林恢复及专业合作社集约化管理模式试验示范”“严重退化杉木人工林恢复与可持续经营试验示范”和“天然次生林多功能恢复模式与实验示范”3个示范活动。

· 林业产业 ·

【概况】2017年,临安开展“一亩山万元钱”示范推广活动,完成

雷竹早出高效生态经营0.6万公顷、山核桃生态化经营0.53万公顷、香榧基地抚育200公顷,新造香榧林533.33公顷,推广良种油茶42.67公顷,完成香榧高效生态栽培示范推广80公顷;建立山核桃高效生态栽培示范基地66.67公顷,辐射推广200公顷;建立雷(早)竹林早出覆盖示范基地333.33公顷,辐射推广800公顷;建立油茶等经济林中套种山稻示范基地16.67公顷,辐射推广33.33公顷。

完成香榧加工工艺开发关键技术研究与应用、氢氧化钙应用技术推广示范、雷竹新品种研究繁育试验3个科技创新示范与推广项目。制定浙江省地方标准《退化早竹林更新改造技术规程》和杭州市地方标准《覆盖出笋早竹林种竹留养技术规程》。申报《一种碱性雷竹专用配方肥料及其应用》《一种碱性生物有机酶肥及其制备方法》专利。开展“山核桃干腐病灾变机理及综合防治技术研究示范”“山核桃与三叶青复合经营技术研究与应用”项目获浙江省林业厅(林学会)第十七届科技兴林奖二等奖,“雷竹退化竹林改造及可持续经营技术集成推广示范”项目获浙江省林业厅(林学会)第十七届科技兴林三等奖,“浙江特色经济林土壤精准管理关键技术及应用”项目获梁希林业科学技术奖二等奖。

新增林权抵押贷款1.02亿元,累计12.3亿元,贷款余额4.2

亿元。拓展政策性林木保险的投保范围和投保品种,新增山核桃气象指数保险品种,公益林火灾险、商品林和毛竹林综合保险投保面积8.7万公顷。开展山林纠纷排查专项行动,排查山林纠纷积案30起,其中,省际纠纷8起、乡际纠纷3起、村际纠纷7起、村内纠纷12起,涉及面积988公顷。全年接待林地承包、山林纠纷等咨询及信访累计133人次,处理山林纠纷5起。完成山核桃等林地流转面积1000公顷;发放浙江省林地经营权流转证23本,面积331公顷。培育林业股份制专业合作社7家,组建林业专业合作社247家、家庭农场359家,其中以林业种植为主的家庭农场(林场)148家。

实施“千里富民林道”建设,新建林道204.5千米,完成计划的102%。申报临安山核桃为浙江省知名产品区域公用品牌,组织企业参加“9·17”中国坚果健康周、2017义乌森林产品博览会等活动,举办杭州临安首届特色农林展暨第六届临安山核桃文化节和“好家风百笋宴”暨中国·临安竹文化节,发布“临安山核桃”品牌LOGO,推出“临安山核桃”微信公众号,完成中国山核桃临安指数体系建设。发展林业休闲养生产业,全面完成太湖源镇指南村森林人家建设项目,推进岛石镇山核桃特色小镇建设项目。

【实施“临安山核桃”亮牌战略三年攻坚行动】

2017年7月12日,临安市政府出台《“临安山核桃”亮牌战略三年攻坚行动方案》(临政函〔2017〕46号)。旨在推



图 139 2017 年 9 月 7—8 日，市长骆安全调研山核桃安全采收工作

进“生态安全、主体培育、科技创新、区域品牌、市场监管”五大攻坚战，提升全市山核桃规模化生产、生态化经营、标准化管理和品牌化营销水平。到2019年年底，山核桃面积控制在2.67万公顷，年产量稳定在1万吨左右，实现山核桃全产业链产值35亿元；创成浙江省农产品区域名牌，争创全国特色农产品优势区，进一步巩固临安“中国山核桃之都”的地位。全年建成综合治理示范基地6个，面积139.33公顷；完成土壤改良及测土配方施肥示范基地建设10个，面积98.2公顷；建成混交模式示范基地4个，面积28.87公顷；新增张网采收面积553.53公顷、自然落果采收面积4000公顷，建成自然落果智能监管示范区1个，流转林地568.31公顷，培育一体化经营主体1个。开展山核桃干腐病防治方法和山核桃林地土壤退化研究，建立质量安全溯源公共服务平台，举办2017杭州临安首届特色农林展暨第六届临安山核桃文化节活动。

【中国临安山核桃指数发布】2017年12月20日，中国临安山核桃指数在北京钓鱼台大酒店发布。国家林业局农村林业改革司副司长李玉印、浙江省林业厅副厅长胡侠、国家食品质量监督检验中心副主任元晓梅、中国营养学会秘书长翟凤英、中国食品工业协会坚果炒货专业委员会常务副会长翁洋洋等出席发布会，区领导卢春强、俞琳波、楼秀华、周玉祥参加，新华社、《人民日报》、中央电视台等40余家媒体现场采访报道。中国临安山核桃指数体系建设是2017年度政府改革创新项目，由区林业局（农业局）委托浙江农林大学组织编制，主要通过对临安山核桃的环境、外观、品质、产量、品牌影响力五大指标数据的采集、调查、分析、筛选，形成一系列综合量化指标。其中，环境指数向消费者传递临安山核桃的健康理念，外观指数帮助消费者鉴别临安山核桃产品，品质指数分析挖掘临安山核桃的质量优势，产量指数帮助山核桃种植户等合理判

断市场价格信息，品牌影响力指数引导山核桃品牌的培育和利用。发布会上公布临安山核桃各项指数得分，综合指数分数为92.59分，其中，环境指数89.9分、外观指数92.3分、品质指数92.09分、产量指数92.9分、品牌影响力指数94.07分。

【“临安山核桃”品牌LOGO发布】

2017年9月23日，首届特色农林展暨第六届临安山核桃文化节举办，“临安山核桃”品牌LOGO发布。LOGO征集活动于9月3日启动，通过临安电视台、临安发布、《今日临安》、浙江农民信箱、微临安、临安农林等媒体发布“万元奖励，临安山核桃LOGO征集令”。至9月12日，共收到来自全国各地的设计作品142件。经过第一轮审核、筛选，选出12件作品。9月15日，区林业局（农业局）组织32名农林科技人员对初选作品开展第二轮无记名投票，选出5件候选作品。9月17日，浙江农林大学艺术设计学院教授、老科技工作者、相关部门专家、企业代表等7人组成专家组进行最终评审，春晓视觉设计工作室设计的2号作品、地平线图文设计工作



图 140

临安山核桃 LOGO

室设计的4号作品、王拓进设计的1号作品获入围奖,其中春晓视觉设计工作室设计的2号作品获最佳设计奖。

【山核桃干腐病综合防治现场会】

2017年4月6日,临安市山核桃生态化经营暨干腐病防治“大覆盖”现场会在龙岗镇举行。市领导章登峰、俞灵君、楼秀华、周玉祥出席,相关部门和镇街,山核桃重点村、示范基地和合作社负责人等近300人参加。在龙岗镇兴龙村大坞里示范基地举行防治现场会,市山核桃首席农技推广专家丁立忠、市森林病虫害首席农技推广专家胡国良分别示范测土配方施肥和干腐病防治等技术。举办防治工作会,表彰2016年度山核桃干腐病防治先进集体和先进个人,副市长楼秀华向山核桃主产区镇下达任务书,市林业局(农业局)局长周军作干腐病综合防治工作报告,市委副书记章登峰作动员讲话。

【“指南村森林人家”建设】2017年,推进“指南村森林人家”建设。该项目是临安实施的省级林业重大产业类项目,2015年开工建设,总投资413万元,主要包括古树景区提升、临川古道修复、高山梯田培育、森林食品基地和森林文化基地建设五大工程。2017年,项目完成300余棵古树的保护工作,修复并改造古树林区森林景观和林间道路;修复古道500米,新建观景亭1处、观景平台2处;修复梯田14.67公顷,建设高节竹森林食品体验基地33.33公顷。11月28日,《中国绿色时报》、《浙江日报》、浙江电视台等近10家媒体到临安采访太湖源镇指南村森林人家建设情况。记者们实地考察指南村的风土人情,详细询问当地村民、民宿经营户的生活、经营等情况。

【“三口花桥”牌香榧入选浙江省香榧十大品牌】2017年12月7—8日,由浙江省香榧产业协会举

办的浙江省香榧十大品牌评选活动在绍兴市嵊州区举行,全省17家香榧加工企业参与评选。浙江省林业产业联合会、省林业科学院等单位专家组成评选组,根据松脆度、口感、颗粒大小、均匀度等,对选送的香榧样品进行评分。杭州临安三口花桥食品有限公司选送的“三口花桥”牌香榧被评为浙江省香榧十大品牌。举办全省首届香榧炒制大赛,嵊州、临安、松阳、宁海、诸暨等地的20组炒制能手参加,杭州临安三口花桥食品有限公司的高金英、赵海娅组,以92.1分获第二名,被授予“浙江省十佳炒制能手”称号。

·资源保护·

【概况】2017年,杭州市临安区下达“十三五”期间年森林采伐限额,全面实现林木采伐公示制度,依法核发采伐许可证,全年发放采伐证944份,未错发或超限额发证,采伐木材蓄积5.07万立方米,未突破全区森林采伐限额。规范办理林地审批手续,受理林业使用林地许可事项320件。出台“双随机”抽查制度,强化审批事前事后监管。探索森林资源保护网络化管理,实施玉兰叶古楠珍稀濒危野生植物、中华秋沙鸭野外检测和栖息地保护等,重点开展野生植物资源调查及自然保护区建设工作。开展野生动植物执法专项行动,举办“野生动物·人类的朋友”摄影比赛、“爱鸟周”等活动。

推进森林消防队伍和基础设施建设,投入303万元用于“一高五小”▲山地抗旱项目建设;投入160万元新建村级森林消防队



图 141 2017年4月6日,临安市山核桃干腐病防治“大覆盖”现场会在龙岗镇召开

伍16支。开展森林消防法律法规和扑火安全技能培训,组织全区森林消防高压水泵“引水灭火”实战演练,为全区400余名公益林护林员配备GPS定位设备。新增森林消防电子警察语音系统26个、大型宣传牌5块,发放森林消防宣传资料4.5万份,与农户签订防火责任书5.3万份,张贴和悬挂横幅标语5000余条,发送警示短信100余万条。全区森林消防形势整体平稳,未发生5亩以上森林火灾,未发生重特大森林火灾和因森林火灾导致的人员伤亡事故。全年在监测范围内未发现野生动物疫源疫病疫情。

推进松材线虫病防控工作,编制《杭州市临安区松材线虫病科学防控方案(2018—2020年)》,召开全区松材线虫病防控现场会,在高虹镇林家塘村和玲珑山森林公园实施树干注射剂防治,施药5万瓶,防治面积99公顷;在清凉峰国家级自然保护区释放花绒寄甲1万只、卵卡2万张,布设天牛诱捕器100只。投入813万元用于枯死松木清理工作,全年清理枯死松木1万余吨。重点监管全区11家松材线虫病疫木定点加工企业,累计开展企业检查6次,检查小木加工企业190余家、使用松木企业16家,发放宣传资料和告知书200余份,行政处罚案件结案3起。

推进森林公安改革,出台《临安区森林公安局“林区警长制”实施方案》,以6个中队为区块设立警务区12个,各警务区依托林区镇街、中心村等基层单位设立警务室(工作点),全区共设

立警务室(工作点)21个,建立专兼结合的群防群治队伍12支共170余人。开展“2017利剑行动”“2017利剑2号”等林区禁种铲毒专项行动,破获涉林案件6起,放生野生鸟类16只,查获国家重点保护野生植物1株,处理非法占用林地项目2个,清理木材加工点、野生动物经营场所100余处,发现罂粟非法种植点41处,铲除罂粟毒品原植物1308株。全年接警300余起,办理各类案件59起,处理违法人员71人,其中,刑事案件18起,依法追究刑事责任25人;林政案件41起,处罚46人,收缴各类罚没款23.3万元。

▲一高五小:指杭州市级农田水利项目,包括高效节水灌溉设施,1万立方米以下山塘、水池、田间引排灌渠道、田间排灌泵站及闸站、小型堰坝、小型管理设施。

【履行《联合国森林文书》示范单位建设工作会议】2017年10月24—25日,履行《联合国森林文书》示范单位建设工作会议在中都青山湖畔大酒店举行。国家林业局副局长彭有冬、浙江省林业厅副厅长胡侠等出席,全国12个首批履行《联合国森林文书》示范单位的领导和专家参加。杭州市临安区副区长楼秀华致欢迎辞。会议总结12个示范单位履行《联合国森林文书》工作情况,讨论落实《联合国森林战略规划(2017—2030)》,明确示范单位建设重点工作及相关事宜,浙江省杭州市临安区林业局(农业局)、江西省崇义县林业局分别作

示范单位典型案例介绍,会议邀请有关专家解读《联合国森林战略规划(2017—2030年)》,开展示范单位建设方案编制培训。会后,参会人员考察太湖源竹种园、白沙村、天目山国家级自然保护区等地。

【《临安珍稀野生植物图鉴》出版】

2017年12月,《临安珍稀野生植物图鉴》由中国林业出版社出版。该书主编夏国华、梅爱君,副主编徐卫南、程育民、杨淑贞、张宏伟。全书46万字,收录临安境内自然分布的珍稀野生植物(不含栽培种)46科132种,其中,国家一级重点保护野生种类5种、国家二级重点保护野生种类22种、浙江省重点野生保护种类55种、列入濒危动植物国际贸易公约种类50种。该书开本规格710毫米×1000毫米,河北省廊坊市固安县京平诚乾印刷有限公司承印,定价220元。

【发现三趾鸥】2017年12月12日,临安区森林资源管理首席专家徐卫南在青山湖发现临安从未记录过的野生鸟类——三趾鸥。该鸟繁殖期主要栖息于北极海洋岸边和岛屿上,非繁殖期主要栖息于海洋,是典型的海洋鸟类。在中国为冬候鸟,10—11月迁入,次年4—5月离开。三趾鸥在浙江省内为罕见的冬候鸟,据浙江省野鸟会七星剑统计资料显示,此次发现为浙江省第5笔记录。临安的发现被录入2017年浙江省鸟类重要记录名录。

(刘波)