

林 业



概 述

【概况】 市林业局内设 6 个科室，下辖 12 个单位，有干部职工 179 人，其中教授级高工 3 人、高级工程师 10 人、工程师 65 人。2011 年，全市实现林业产业总产值 101.6 亿元。其中，竹产业 31.2 亿元，坚果食品产业 48.54 亿元（其中山核桃产业 25.54 亿元），木材产业 7.1 亿元，花卉苗木产业（含杨桐、桉木）2.83 亿元，森林旅游产业 9.0 亿元，野生动植物开发利用产业 2.72 亿元，银杏、板栗、山茱萸、木本药材等其他经济林产业 0.21 亿元。加强区域品牌开发利用，参加“浙江笋竹产品中原行”、中国林博会等活动，举办第四届中国杭州临安山核桃文化节。推进碳汇林业建设，开展“碳汇林植树周”活动，筹建中国绿色碳汇基金会临安专项，完成《临安市碳汇林业试验区实施方案》编制。深化林业各项改革，天目山生态公益林保护管理站挂牌成立。向上争取林地指标 120 公顷，继续位居全省前列。

是年，临安市获“全国首批农民林业专业合作社示范县”称号，市林业局被授予浙江省公益林建设先进单位、县级林业工作先进集体、林业科技工作先进集体、松材线虫病预防和除治工作先进单位，并获杭州市林业工作目标责任状考核一等奖。

【第四届中国（杭州）临安山核桃文化节】

2011 年 10 月 25 日，由杭州市人民政府主办，临安市人民政府、杭州市农办、杭州市林水局承办的 2011 中国（杭州）临安山核桃文化节在临安山核桃文化体验馆举行。该文化节以“深山森林山核桃、健脑健身促健康”为主题，以“临安山核桃、粒粒都是宝”为口号，内容包括开幕式和临安山核桃系列行活动。上海万缘国际旅行社、苏州青旅快乐之旅与临安山核桃文化体验馆签订年均送客 1 万人的合作协议，上海、内蒙古等地企业与临安山妹子、杭州新东林公司签订 3800 万元销售合同。临安山核桃文化体验馆由杭州临安山妹子食品有限公

司和杭州临安浙西大峡谷旅游有限公司共同建立,由导览区、文化博物区、有机健康区、互动体验区、生产流水线、购物休憩区6个部分组成,通过绘画图片和实物展示,描述山核桃历史、生长、采摘、加工、传奇等山核桃文化风情,将特产文化以博物馆与观光工厂相结合的方式立体呈现。

【临安市列入全国首批农民林业专业合作社示范县】 2011年12月,国家林业局下发《关于确定首批创建全国农民林业专业合作社示范县的通知》(林改发〔2011〕249号),确定浙江省临安市等200个县(市、区)为全国首批创建农民林业专业合作社示范县。临安自2003年4月组建第一家林业专业合作社(临安市深宝山核桃专业合作社)以来,依托产业资源,推进林业专业合作社的培育引导和规范发展,已建立林业专业合作社95家,入社社员6120户,带动周边农户5万户,联结基地3.7万公顷。

【国家林业局副局长印红到临安调研】 2011年8月13日,国家林业局副局长印红、国家林业局国际合作司司长曲桂林、中国林科院副院长刘世荣、国家林业局竹子研究开发中心主任王树东等一行到太湖源镇白沙村调研。调研组对临安发展林下经济、推进兴林富民的做法表示充分肯定,认为白沙村30年的改革发展,走的是一条生产、生活、生态“三生”共赢的绿色增长之路,通过保护资源和合理开发,把“绿水青山”变成“金山银山”,

非常具有指导和借鉴意义,是山区林业可持续发展的先进典型。

【尼泊尔考察团到临安考察林业】 2011年10月,由国家林业局亚太森林网络管理中心资助的“尼泊尔社区参与森林可持续经营示范项目”考察团一行9人,到临安考察学习集体林经营及小型社区林业企业发展等方面的经验。考察团实地考察杭州森瑞竹木业有限公司、太湖源万亩雷竹基地、浙江菜篮子食品有限公司、太湖源观赏竹种园、临安山核桃文化体验馆、太湖源镇白沙村等示范点,并与浙江农林大学、市林业局的林业科技人员进行座谈交流。考察团认为,临安竹产业发展体现了世界先进水平,希望双方进一步加强人员往来和技术交流,把竹子培育的先进技术推广到尼泊尔,推动尼泊尔社区林业提升到一个新的水平。

【《临安“十二五”林业发展规划》通过评审】 2011年1月,由市林业局与浙江农林大学共同编制的《临安“十二五”林业发展规划》通过专业组评审。专业组成员主要来自浙江省林业厅、杭州市林水局、浙江省林业调查规划设计院、浙江省林科院等单位。该《规划》提出“一环”(高山生态屏障环)、“五区”(竹产业、山核桃、花卉苗木、生态旅游和珍贵用材等五个建设开发区)、“三群”(环锦城产业群、环於潜产业群和两昌产业群)、“多点”(散布全市的林业特色示范中心村)的空间格局,明确碳汇林业发展、林业产业提升、森林资源培育与生态安全、森林文化建设和现

代林业社会化服务等领域的工程项目，重点突出转型、提升、创新等内容。

【集体林权制度改革】 2011 年，全市集体林权制度主体改革工作进展顺利，明晰产权面积 19.3 万公顷，超额完成省下达任务。林权抵押贷款突破 2 亿元，新发放 2.49 亿元，累计达到 4.06 亿元，涉及 4 家金融机构 13 个镇（街道）2100 多户农户，呈现出覆盖面广、贷款模式多、机构优势互补等特点。华东林权交易所临安林权交易分中心顺利授牌。推进林木林地流转，完成山林流转 1400 公顷。

绿化造林

【概况】 2011 年，全市完成造林 1072.7 公顷，占目标任务的 124%，“四旁”（路旁、沟旁、渠旁和宅旁）植树 21 万株，占计划数的 140%。开展碳汇造林试点，343.7 公顷碳汇造林、1333 公顷森林抚育增汇任务进展顺利。编制完成碳汇证农户的增汇经营方案与计量监测方案。推进“公益林建设示范县”创建活动，开展公益林建设 10 周年成效宣传。新培育省级森林村庄 2 个、市本级森林村庄 20 个。加大珍贵树木建设力度，新营造珍贵树木 82.3 公顷。启动实施第五期世界银行林业综合发展项目，完成 1494 公顷建设任务。

【“碳汇林植树周”活动】 2011 年 2 月，临安市把春节上班第一周定为“碳汇林植树周”，开展春季碳汇造林活动。该活动以“亲子林”、“心愿林”、“事业林”、

“青年林”、“妇女林”等主题林建设为载体，开展认养为主、适量种植的全民参与公益性活动，为社会公众参与碳汇林业建设提供便利渠道，并在全市范围内开展村镇道路绿化、庭院绿化养护、山坡造林植绿等工作，按照自然村、农民安居区、新型社区等不同类型进行镇、村绿化竞赛，逐步提升村镇绿化规模与水平。

【森林村庄建设】 2011 年，按照“高起点、高标准、高品位、有特色”的要求，对全市森林村庄建设村进行规划设计，做到“一村一景”、“一村一品”，推动形成多树种、多层次的村庄绿化格局。青山湖街道研里村和太阳镇谢家桥村被列入“浙江省级森林村庄”，锦城街道青柯村，玲珑街道宏渡村，锦南街道杨岱村，太湖源镇指南村、光辉村，青山湖街道朱村村，板桥镇葱坑村，高虹镇崇阳村，於潜镇扶西村，天目山镇月亮桥村，於潜镇绍鲁村、朱湾村，太阳镇太源村，潜川镇青山殿村、七坑村，河桥镇河桥村，龙岗镇郡沃村，清凉峰镇顺溪村、湖门村，岛石镇下许村等 20 个村被命名为“临安市森林村庄”。

【《临安市碳汇林业试验区建设实施方案》通过评审】 2011 年 9 月 25 日，由市林业局编制的《临安市碳汇林业试验区建设实施方案》通过专家组评审。来自中国绿色碳汇基金会、浙江省林业厅、浙江农林大学、杭州市林水局等单位的专家参加评审。该《方案》提出临安碳汇林业试验区建设的指导思想、试验重点、目标，明确试验区建设内容和保障措施。专家组认为

《方案》指导思想明确，目标思路清晰，试验重点突出，内容具有超前性、先进性和可操作性。

【生态公益林建设】 2011年，临安市成立天目山和昌化林场两个生态公益林保护管理站。按照“生态优先、集中连片、先易后难、兼顾效益、促进就业”的要求，完成生态公益林抚育 2074 公顷，确定生态公益林定株抚育、生态疏伐两种试点模式，选择 22 个试点单位，设立成效监测固定样地 18 个，投入资金 366 万元。

林业产业

【概况】 2011年，全市实施竹林、山核桃林生态化治理 1733 公顷，新种香榧 15.5 万株，完成杨桐桉木栽培 54.7 公顷。推进千里富民林道建设，建成标准化林道 198 千米。开展浙江省现代林业园区建设规划方案编制工作，全面完成康鑫省级现代毛竹产业主导产业示范区和红叶、武村两个特色林业精品园建设。启动实施全国雷竹标准化示范与推广项目，完成测土配方施肥面积 733 公顷，新申报森林食品基地 500 公顷、无公害基地 1333 公顷、无公害产品 9 个。

【参加浙江笋竹产品中原行活动】 2011年3月，临安市组织 10 家笋竹加工企业参加“浙江笋竹产品中原行”活动。该活动由浙江省林业厅、河南省林业厅共同主办，各有关重点产竹县人民政府协办，在河南省郑州市举行。临安市参展企业现场展示天目雷笋、天目笋干、水煮笋、竹地板、

竹纤维等 10 多类 100 余个产品。康汇食品有限公司与郑州杭帮菜贸易商行签订 1200 万元笋制品销售协议。

【3 个农产品区域品牌价值进入全国百强】

2011 年 1 月，浙江大学 CARD 农业品牌研究中心发布 2010 年中国农产品区域公用品牌价值评估报告，“天目雷笋”、“临安山核桃”、“天目笋干”3 个农产品区域公用品牌价值列入全国百强。其中，“天目雷笋”品牌价值 15.85 亿元、“临安山核桃”12.95 亿元、“天目笋干”11.72 亿元，分别排在第 61 位、第 72 位、第 80 位。杭州市另有“建德草莓”、“萧山萝卜干”两个品牌进入此次百强，分别排在第 89 位和第 98 位。

【千里富民林道建设】 2011 年，全市建成千里富民林道 198 千米，涉及 13 个镇（街道），受益农户 1.5 万户以上。市财政安排林道补助资金 250 万元，根据建设难易程度和投资额大小，给予每千米 1 万元~2 万元的资金补助。林业部门向上争取省级林道补助资金 450 万元、杭州市级林道补助资金 100 万元。

【5 个雷竹栽培新变型】 2011 年，临安市雷竹竹种研究取得进展，新发现并重新定名 5 个雷竹栽培新变型，分别是花叶雷竹、弯秆雷竹、雷山乌、安徽早竹、花壳雷竹。其中，花叶雷竹在潜镇堰口村发现，竹叶有黄白绿三色条纹，具重要观赏价值；弯秆雷竹在高虹镇崇阳村发现，出笋最早，产量高，为优良笋用竹种；雷山乌在青山湖街道朱村村发现，出笋在 3 月

底、4月初,是雷竹中出笋最迟的;花壳雷竹在太阳镇横路村发现,竹叶大而下垂,竹箨有黄白杂色直条纹,笋期稍迟。

【香榧产业建设】 2011年,临安市新种香榧15.5万株。其中,实生苗0.7万株,嫁接苗14.3万株。累计种植香榧60万株,基地面积近2000公顷。全市已成立香榧专业合作社7家,吸纳香榧种植大户650余户。板桥镇花桥村成立全市第一家香榧加工厂,年加工香榧子5000千克,产值180万元,并注册“三口花桥”香榧商标。全年举办香榧培训班10期,培训香榧专业合作社社员800余人次,提供专用肥180包,发放资料1000份。

资源保护

【概况】 2011年,全市发放林木采伐许可证2544份,蓄积14.55万立方米,采伐毛竹289万支。木材运输总量5.60万立方米,竹材运输193万支。加强古树名木管理和野生动植物保护,制定出台《关于切实保护古树名木严格控制大树移植的通知》。健全重点林区专职巡山员管理制度和村民轮流挂牌值班制度。组织开展“保护生态 绿盾护林”检疫专项行动,松材线虫病疫点限期拔除工作完成松树树干注药200公顷、重点地段粉剂喷药1020公顷,清理枯死松树1100余吨。

【湿地调查】 2011年7月,临安市启动全市湿地调查工作。经外业调查、数据录入和内业统计等步骤,于10月底全面完成。整个调查标绘工作采用卫星图片和地形图

相结合的方式,共调查湿地斑块113个,湿地类型5种,湿地总面积4131.9公顷,湿地植被总面积461.65公顷。调查发现,全市永久性河流湿地类型的植被面积最大,库塘湿地类型的植被面积次之,常见的湿地植物种类有银叶柳、枫杨、南川柳、显脉香茶菜、溪黄草、石茅苧、水杨梅、鸡屎藤、葎草、石菖蒲、野芋、黑藻、苦草、紫萍、浮萍、水蓼、喜旱莲子草、苍耳、五节芒、茵草、芦竹、双穗雀稗、柳叶箬、类芦、大狼把草、秕壳草、斑茅、土荆芥等。

【古树名木保护调查】 2011年5月,为查清古树名木资源总量、种类、现状和分布状况,全市抽调林业技术人员64人,组成15个调查组,开展古树名木调查工作。经调查,全市有古树名木1.05万株。其中,名木1株、一级保护古树151株、二级保护古树441株、三级保护古树9937株;散生古树2461株,古树群88个8069株。与2002年比,调查数增加1846株。其中,一级保护古树增加42株,二级保护古树增加89株,三级保护古树增加1715株;散生古树增加152株,古树群增加15个群1694株。10月,市林业局组织进行调查数据的录入,建立古树名木电子档案。

【松材线虫病综合防控工作】 2011年,临安市加大松材线虫病防控手段的创新,逐步由化学防控为主转变为运用引诱剂、生物制剂和化学防控相结合。在松墨天牛羽化期间,利用挂设诱捕器、注射树虫一支净等综合措施,降低林间天牛的种群密

度,减少疫情传播几率。与浙江农林大学森林保护研究所进行合作,对天目山自然保护区的175.13公顷松林实施树干注药预防松材线虫病项目,注药4万余瓶。同时,按照国家林业局《松材线虫病疫区和疫木管理办法》的规定,全面开展松材线虫病疫木管理工作,规范松材线虫病疫木定点加工企业管理。

【森林消防工作】 2011年,临安市投入资金150余万元,在自然保护区和部分林区重点镇增加防火检查站和消防蓄水池等基础设施,购置森林消防指挥车2辆,配置风力灭火机、组合消防泵、割灌机、油锯、高压水枪、阻燃服、强光电筒等扑火机具装备。在自然保护区和国有林场等重点区域营建生物防火林带40千米。全年发生森林火灾7起,过火面积21.94公顷,受害森林面积11公顷,受害林木蓄积482立方米;森林火灾受害率0.05‰、发生率2.9次/10万公顷、控制率1.57公顷/起,森林火灾案件查处率83.3%,各项指标均低于省、杭州市下达的考核指标。

(盛恩浩)

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市西北部浙、皖两省交界处。1956年成为全国森林禁伐区;1975年成为省级重点自然保护区;1986年成为生物多样性、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;1996年成为联合国教科文组织国际生物圈保护区网络成员;2006年成为全国自然保护区示范单位。1994年扩区后,天目山国家级自然保护区总面积4284公顷。天目山自然条件优越,生物资源丰富,被誉为“生物基因库”。有病原真菌195种,大型真菌279种,地衣50种,高等植物2353种,其中模式标本产地植物89种、以“天目”命名37种、国家保护野生植物18种;有昆虫类4209种,蜘蛛类166种,鱼类55种,两栖类21种,爬行类48种,鸟类154种,哺乳类74种,其中模式标本产地动物745种、以“天目”命名动物127种、国家保护野生动物42种。保护区已成为全国青少年科技教育基地、全国科普教育基地及浙江大学、复旦大学、华东师范大学等院校的实习基地。

2011年,继续与大华集团合作,投入2000余万元,完成禅源寺区块(雨华亭、双清池)环境改造工程、一里亭至后山门2000立方米水池水管理设及西关至后山门2000立方米水池引水管道工程。

投入10余万元,进行野生动植物、环境监测。继续开展陆生野生动物疫情疫病日常监测,全年监测线路4000千米;开展松树枯死预防工作,对175.13公顷面积1.67万株松树注射预防药,对161.73公顷松林开展外业调查,上报死亡松树87株。与市水利水电局水文监测站合作开展降雨监测;与市气象局合作开展基础气象自动观测。开展保护区古树名木复查,核实古树名木5655株、活树5355株。接待32批1662人次参观科技馆;定期开展多媒体网络室、电子阅览室、实验室、自然

博物馆及实习常用仪器设备检查、维护和更新,清理实习路线两条2千米。清除保护区内入侵植物加拿大一支黄花1000余株,进行晒干烧毁处理。通过考察调研发现世界极危动物——安吉小鲵和中国特有种蝴蝶——黑紫蛱蝶。全年接待各级领导、国内外专家、兄弟保护区参观考察人员等3500余人次。

投入30余万元,清理防火隔离带26千米,养护生物防护林带15.5千米。清理维修消防水池10只。增添消防服装20套。查处野外违章用火行为5起,处罚2人;查处擅自砍伐2起,处罚3人。保护区内外插立防火彩旗100面,发放《告周边村民书》、《游客须知》各5000份,悬挂防火横幅22条,出动防火宣传车200余次,设立防火警示牌50块,新建GPS护林员考核系统。

继续实施古柳杉群综合保护工程,完成1.8万株柳杉增肥、杀菌、杀虫和生长调节等保护工作;搭建柳杉瘤病观测架3个;在开山老殿对14株柳杉瘤病感染株进行药剂树干注射和瘤病生长观测试验;在禅源寺后选20株柳杉古树进行清瘤试验;对开山老殿至禅源寺路两旁50余株古柳杉树体受损部位进行修复。

《浙江天目山森林生态系统定位研究站建设项目初步设计》通过评审。争取和实施科研项目6项,发表学术论文17篇。其中,《乡村旅游规模化经营研究》获杭州市2010年度农业农村工作优秀调研成果二等奖;杭州市科技发展计划项目《天目铁木、羊角槭两种特有濒危植物的繁育更新机制研究》通过验收,并获临安市2011年度科技进步二等奖。

是年,保护区列入“中国生物多样性保护与绿色发展示范基地”,并在浙江省2011年省级以上自然保护区规范化建设考核中被评为优秀单位。

【野生动物调查】2011年7月24日至8月3日,天目山管理局组织开展天目山野生动物调查工作。该项工作委托浙江农林大学牵头实施,中国科学院动物研究所、中国科学院上海植物生理研究所昆虫标本馆、浙江自然博物馆、南开大学等24家科研院所和高校80人参加。调查人员分3组,采用线路和定点调查法,在禅源寺及周边、上山步行道、开山老殿、仙人顶、新扩区青龙公路两侧、长湾、龙王山冈、新扩区大镜坞、千亩田、天目大峡谷山道等地进行扫网捕捉,在忠烈祠、仙人顶、三亩坪、千亩田等地进行灯光诱捕,捕获动物样本约2万只(昆虫为主),涉及20余个门类、1500余个种类。

【《天目山特有植物种群特性及扩繁技术研究》通过验收】2011年5月23日,《天目山特有植物种群特性及扩繁技术研究》通过省林业科技计划项目验收。该项目由天目山管理局高级工程师杨淑贞主持,浙江农林大学、省森林资源监测中心、华东师范大学等单位协助完成。通过三年时间,完成天目山特有植物种群原生境调查,发现新种3个、中国新记录种1个、浙江分布新记录种7个、天目山分布新记录种138个,掌握了天目山特有珍稀种群分布信息和环境资料;通过天目铁木、羊角槭不同种子萌发繁育方法研究,提高萌

芽率;在上海、长兴、临安建立迁地保护基地 2 公顷。

【浙江省自然保护区座谈会在天目山举行】

2011 年 12 月 6~7 日,浙江省自然保护区座谈会在天目山举行。天目山、清凉峰、九龙山、古田山、南麂列岛、大盘山、百山祖、乌岩岭、凤阳山 9 个国家级自然保护区和安吉龙王山、景宁望东垟、诸暨东白山、长兴扬子鳄保护区 4 个省级自然保护区的负责人参加会议,共同探讨谋划保护区建设发展。天目山国家级自然保护区在会上作代表发言。

【天目山馆藏书画精品展】 为庆祝中国共产党成立 90 周年,天目山管理局分别于 6 月 28 日至 7 月 5 日、7 月 29 日在临安丹青名苑、省林业厅报告厅举行馆藏书画精品展,展出沙孟海书法、陆俨少《层峦叠嶂》、叶浅予《採茶女》和黄胄、吴弗之、肖峰、陆抑非、亚明、陈大羽、李震坚、田世光、白雪石、程十发等书画作品 100 幅。

【《浙江野菜 100 种精选图谱》出版】 2011 年 5 月,《浙江野菜 100 种精选图谱》由科学出版社出版。该书由浙江农林大学、浙江省林业调查规划设计院和天目山管理局合作编写,分浙江野菜概况、野菜的分类、采集处理、烹饪方法、注意事项以及野外防护等 6 个部分,对浙江分布较多、较常食用的 100 种特色野菜的主要形态特征、分布与生境、采收与加工、菜例与烹调、风味与评价、成分与功效、注意事项、相近种类等进行全面展示和分析,另附有 30 种常见有毒植物、浙江野菜名录

及野菜保健功效指南。全书 37.7 万字,主编李根有、陈征海、杨淑贞;开本 787×1092,印数 1~1700,定价 160 元。

(刘海峰)

·清凉峰国家级自然保护区·

【概况】 该保护区地处浙江省临安市境内,与浙江淳安县以及安徽绩溪、歙县、宁国三县交界,保护区最高峰清凉峰海拔 1787.4 米。1985 年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 月建立保护区管理局。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三大块组成,总面积 1.12 万公顷。区内自然资源十分丰富,生物多样性突出,是中国重要生物多样性聚集地,也是濒危、珍稀物种的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、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、杭州市环境教育基地、临安市国有林地清查工作先进单位、临安森林消防建设示范单位。

2011 年,清凉峰保护区开展保护区“清剿火患”行动,加强灭火装备的日常维护和检修,在桃花溪村、干坑一转洞、后葛村和道场坪检查哨卡添置、更新界碑界桩及警示标牌、宣传牌 8 块,计 150 余平方米;升级护林员 GPS 定位手机,制定 GPS 定位系统管理办法;对保护区内 10

余千米重点区域生物防火隔离带进行季节性维修。张贴防火宣传标语 1000 余份, 发放宣传资料 2000 余份, 悬挂横幅 10 条, 出动宣传车 200 余次。重新整编森林扑火队伍, 开展扑火技能培训和实战扑火演练 7 次。利用远程视频监控系统对保护区各区域情况进行远程掌控, 加大案件查处打击力度, 查处盗伐林木、盗挖药材、非法抓捕石鸡等案件 5 起。

根据浙江省林业厅《关于组织开展省级以上森林类自然保护区集体林租赁工作的通知》, 编制《清凉峰自然保护区核心区、缓冲区集体林租赁实施方案》, 率先在全省完成保护区核心区、缓冲区集体林租赁工作。同浙江农林大学合作开展 300 公顷梅花鹿重点栖息地生存环境改造, 启动野生动物资源调查和《清凉峰动物》编制工作, 首次监测到当年出生的华南野生梅花鹿幼体, 重新调整保护区内红外相机布设, 加大对苏门羚、金钱豹等珍稀保护动物的监测力度; 三期国债可行性报告通过国家林业局批复, 核定项目总投资 1054 万元, 争取中央资金 850 万元; “中药资源三叶青种质创新和规范化栽培关键技术研究”、“梅花鹿、黑鹿栖息地保护工程项目”、“生物防火林带建设项目”、“绿色生态保护发展项目”等科研项目获立项。“基于 FSC 森林认证经营技术研究与推广”获省林业厅科技兴林二等奖。开展清凉峰省级地质公园及中国梅花鹿之乡申报前期工作, 其中省级地质公园通过省国土厅初评。

配合投资商开展公司股东变更调整、清凉峰景区项目编制和机关院区厂房租赁户的搬迁动员工作; 争取杭州市交通

局专项资金 2600 余万元, 对侯龙公路进行拓宽修整; 协助十门峡景区完成升级改造。

是年, 保护区在浙江省级以上自然保护区规范化建设考核中获优秀等级, 排名第一位, 并被杭州市林水局评为“信息宣传报道十佳单位”。

【《清凉峰》出版】 2011 年 2 月, 由清凉峰保护区组织编写的《清凉峰》一书由浙江大学出版社出版。该书分地貌篇、生态篇、人文篇三部分, 主要介绍清凉峰保护区的地质地貌、植物动物、人文地理等内容。全书共计 114 页, 总字数 20.5 万, 使用图片 300 余张, 为 16 开本, 主编为童彩亮、楼鑫华。

【《探访华南梅花鹿》制作完成】 2011 年 3 月, 清凉峰保护区和北京《环保前线》合作拍摄的《探访华南梅花鹿》制作完成。该专题片全长 30 分钟, 以展示保护区“灵魂”——野生华南梅花鹿为主线, 通过现场跟踪拍摄野生华南梅花鹿、走访中科院动物研究所首席研究员蒋志刚等形式, 真实记录濒于灭绝边缘的野生华南梅花鹿的生存状况、生活习性, 保护区为拯救野生华南梅花鹿所做的保护、科研监测、栖息地改良、种群扩繁等基础性工作和高山保护站工作现状和面临的实际问题。

【《龙塘山片生态旅游专项规划》通过评审】 2011 年 3 月 29 日, 《清凉峰国家级自然保护区龙塘山片生态旅游专项规划(详规)》, 通过在杭州召开的评审会评审, 标志保护区“休闲度假胜地”和“养生保健

天堂”建设工作正式启动。与会专家来自省林业厅、省环保厅、省林业勘测规划设计院、杭州市旅委及临安市发改局、市旅游局等单位。参评专家还对如何处理保护与开发的关系、项目审批、建设监管等方面工作提出建议。

【森林认证经营技术研究与推广项目获奖】

由浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、淳安县新安江开发总公司、省林业调查规划设计院共同完成的“基于 FSC 森林认证的经营技术研究与推广”项目，获 2011 年度浙江省林业厅、浙江省林学会第十一届“科技兴林”二等奖。该项目总结了 FSC 森林认证的经验，并进行相关技术的推广，提出多目标、多功能的森林经营理念，构建了森林可持续经营目标体系，为实现森林经营单位可持续经营提供了理论支撑与技术保障。

【保护区基础设施三期工程建设项目获批】

2011 年 7 月，国家林业局批复同意建设浙江清凉峰国家级自然保护区基础设施三期工程项目（林规批字〔2011〕72 号）。三期工程核定总投资估算 1054 万元，其中中央投资安排 843 万元、地方配套解决 211 万元，主要包括新建访问者中心 800 平方米、哨卡 2 处建筑面积 120 平方米、保护站 2 处建筑面积 600 平方米，改造林二级巡护道路 7.5 千米、巡护步道 8.1 千米，新建梅花鹿监测站 1 处，配套附属设施建设等项目。

【《清凉峰地区地质遗迹调查与评价项目设计》通过评审】

2011 年 7 月，《临安市清凉峰地区地质遗迹调查与评价项目设计》通过由杭州市级评审。省国土资源厅、杭州市国土资源局、临安市国土资源局、清凉峰管理局的领导和专家参加评审。浙江清凉峰地区地质遗迹调查与评价工作由浙江省地质矿产研究所承担，计划于 2012 年 6 月底完成，主要调查区域包括国家级地质遗迹——瑞晶洞、龙岗镇玉岩山鸡血石矿矿产剖面和省级地质遗迹——浙西天池、浙西大峡谷、清凉峰石长城，同时对龙塘山景区、顺溪景区、龙游峡景区进行必要的补充调查。

【保护区集体林租赁工作完成】

2011 年 11 月，清凉峰保护区完成核心区、缓冲区集体林租赁工作。保护区根据浙江省林业厅《关于组织开展省级以上森林类自然保护区集体林租赁工作的通知》精神，编制《清凉峰自然保护区核心区、缓冲区集体林租赁实施方案》，启动核心区、缓冲区集体林租赁工作，对保护区周边 3 个镇 13 个行政村划入保护区核心区、缓冲区的集体林实施租赁，整个工作分宣传发动、调查摸底、登记造册、合同签订等阶段。清凉峰保护区是杭州地区第一家开展集体林租赁工作的单位。

（姜飞龙）