

# 林 业



## 概 述

**【概况】** 市林业局内设科室 9 个，下辖单位 10 个；有干部职工 184 人，其中，教授级高工 3 人、高级工程师 10 人、工程师 65 人。2010 年，全市实现林业产业总产值 88.74 亿元，比上年增长 61.6%（统计口径调整）。其中，竹产业 29.09 亿元，坚果食品产业 42.45 亿元（其中山核桃产业 19.05 亿元），木材产业 6.76 亿元，花卉苗木产业（含杨桐、桉木）2.57 亿元，森林旅游产业 7.0 亿元，野生动物开发利用产业 0.86 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。省级竹子现代示范园区和山核桃生产发展项目通过验收，苕溪流域省级现代农业综合区建设启动。新培育市级林业产业示范园区 9 个，推广山核桃生态化经营 0.1 万公顷，改造退化竹林 0.09 万公顷，种植香榧 12.9 万株，发展杨桐桉木 80 公顷。新增省级林业龙头企业 2 家、省级规范化林业专业合作社 2 家、省级林业观光园区 1 个，完成“千里富民”林道建设 220 千米。“天目雷笋”成为地理标志证明商标，这是继“临

安山核桃”、“天目笋干”之后，全市第三个林产品地理标志证明商标。

是年，临安市获“全国碳汇林业试验区”称号，市林业局获苏浙皖毗连地区 2008~2010 年度护林联防工作先进集体、浙江省县级林业工作先进集体、浙江省级以上公益林建设管理先进单位、省山林纠纷调处工作集体二等功、省林业政务信息工作二等奖、杭州市林业工作目标责任状考核一等奖、杭州天堂山水网站信息工作十佳单位等荣誉称号。

### **【中国碳汇林业与低碳经济发展高峰论坛】**

2010 年 10 月 27 日，由国家林业局、浙江省人民政府主办，省林业厅、临安市人民政府、浙江农林大学承办的“中国碳汇林业与低碳经济发展高峰论坛”在临安举行。全国政协副主席白立忱宣布开幕，国家林业局副局长祝列克，省委副书记夏宝龙，省委常委、杭州市委书记黄坤明在论坛开幕式上讲话。省委常委、副省长葛慧君主持论坛开幕式。省政协副主席黄旭明、杭州市政协主席孙忠焕、杭州市副市长何关新、省林业厅厅长楼国华、浙江农林大学校长周国模出席论坛。临安市委书

记邵毅在论坛开幕式上致辞，临安市委副书记、市长王宏作专题报告。论坛开幕式上，国家林业局授予临安“全国碳汇林业试验区”牌匾，全国 11 个现代林业示范市和浙江省 10 个重点林区县（市）的政府代表共同签署以“发展碳汇林业，打造低碳城市”为主题的《临安宣言》。

此次会议注重培育绿色、环保、低碳、生态的会风。主办方委托浙江农林大学对会议产生的环境影响进行评估。对不可避免产生的碳排放量，由企业出资造林，抵消所产生的碳排放。经测算，会议产生二氧化碳 26.5 吨，由浙江小王子食品有限公司捐资 3 万元、中国绿色碳汇基金会在临安营造 1.67 公顷人工林，未来三年可将会议造成的碳排放全部吸收，由此实现会议“零排放”。

**【国际山区综合可持续发展研讨会】** 2010 年 9 月 20~24 日，国际山区综合可持续发展研讨会在临安召开，来自 25 个国家 100 多名代表参会。国际竹藤组织总干事古珍、科技部国际合作司司长靳晓明、省科技厅副厅长蔡秀军、临安市委副书记卞吉安、市政协副主席翁东潮等出席研讨会开幕式。其间，各国代表听取临安山区综合可持续发展的做法、经验及成果，围绕多方参与山区生态系统保护、非木材森林产品利用、可持续发展、生态旅游管理、农村能源开发和利用等议题作讨论交流，并考察白沙村、部分农业龙头企业、万亩雷竹基地和山核桃种植基地。会议通过《临安宣言》，在全球广泛宣传、研究、推广“临安模式”。

**【全市林业工作会议】** 2010 年 3 月 24 日，召开全市林业工作会议暨深化林权改革发展现代林业动员大会。省林业厅厅长

楼国华到会并讲话，杭州市林水局局长周定炎、浙江林学院副院长鲍滨福参加会议。临安市委书记邵毅出席会议并讲话，市委副书记、市长王宏作工作报告，市委副书记卞吉安主持会议，市领导朱霞生、李文钢、翁东潮出席会议。大会表彰全市林业工作先进单位和个人，授予浙江林学院“兴林富民特别贡献奖”。会议总结过去十年全市林业工作，部署今后十年林业工作重点。明确林业发展目标：力争到 2020 年，全市森林覆盖率稳定在 78% 以上，林木蓄积量达到 1500 万立方米，森林固碳能力达到 2700 万吨以上，林业行业社会总产值达到 200 亿元，确立全国现代林业建设示范市地位。

**【中国杭州临安山核桃文化节】** 2010 年 10 月 7 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中国杭州临安山核桃文化节在杭州吴山广场举行。杭州市副市长何关新宣布中国杭州临安山核桃文化节开幕。开幕式由杭州市政府办公厅副主任赵国钦主持，杭州市委副秘书长、市农办主任王忠德致欢迎辞，临安市委书记邵毅介绍临安市山核桃产业情况。活动以“山核桃让生活更美好”为主题，分吴山广场开幕式、产品推介洽谈会、山核桃文化庙会三大板块。全市 26 家山核桃加工龙头企业参加产品展示和展销活动。

**【“建设森林浙江、发展低碳社会”暨林业科技下乡启动仪式】** 2010 年 3 月 5 日，由浙江省林业厅、杭州市人民政府、浙江林学院和临安市人民政府共同主办的“建设森林浙江、发展低碳社会”暨林业科技下乡活动启动仪式在人民广场举行。省人大常委会副主任程渭山、杭州市副市长何

关新、浙江林学院院长周国模、省林业厅副厅长叶胜荣和临安市领导王宏、卞吉安等出席启动仪式。活动中，临安市人民政府与浙江林学院签署《共建全国碳汇林业示范区科技合作协议》，省、杭州市领导为临安市 6 个碳汇林业建设示范乡镇授牌。

**【《关于全面推进现代林业建设的意见》出台】** 2010 年 3 月 5 日，市政府第 35 次常务会议讨论并通过《关于全面推进现代林业建设的意见》。要求把全面推进现代林业建设作为高举生态和科技“两面大旗”，构建杭州西郊现代化生态市的重要内容，不断深化集体林权制度改革，着力培育完备的森林生态体系、发达的林业产业体系、繁荣的森林生态文化体系、多元的科技支撑体系，以丰富建设“绿色家园、富丽山村”活动的内涵，巩固和提升林业建设在扩大生态优势、发展低碳经济、建设低碳社会、促进林农增收致富等方面的重要作用，努力实现生态良好、产业发达、文化繁荣、林区和谐的目标。

**【深化集体林权制度改革】** 2010 年，临安市委、市政府按照“全面部署、同步推进、分类考核、分期验收”的工作思路，加快推进集体林权制度改革。制订《关于进一步明晰集体林地产权的实施方案》，印发《关于加快推进林权抵押贷款工作的通知》，在市行政服务中心设立林权交易窗口，规范森林资源资产招标、拍卖、挂牌等行为。林权信息化外业勘界基本完成，勘界面积超过 25.47 万公顷，涉及行政村 298 个。林权抵押贷款实际发放额从 2009 年的 2100 万元提高到 1.57 亿元，开展乡镇从 6 个增加到 11 个，直接受益林农 1544 户。林业保险体系逐步健全，生

态公益林火灾保险投保面积 8.53 万公顷，山核桃采收意外伤害互助保险投保农户 7093 户。

**【国有林场改革】** 2010 年 7 月，临安市第 40 次市长办公会议讨论并原则通过临安市国有林场改革方案。明确“国有林场单位性质为公益性事业单位，国有林场人员编制按照省政府有关文件规定，由市机构编制委员会核定，经费按规定的编制数核拨”。市机构编制委员会重新核定国有林场事业编制为 32 人（天目山林场、昌化林场各 16 人），职能从生产经营为主调整为承担生态公益林保护为主。天目山、昌化两个国有林场经营面积 0.22 万公顷，其中生态公益林 0.15 万公顷。

**【14 家高端媒体聚焦临安碳汇林业】** 2010 年 11 月 18~19 日，浙江省“应对气候变化，发展碳汇林业”记者专题采访团到临安采风。采访团包括新华社、中央人民广播电台、中国新闻社、《农民日报》、《中国绿色时报》、《浙江日报》、浙江电视台等 14 家中央和省级媒体。采访团深入实地了解临安碳汇林业建设情况，走访浙江农林大学森林生态系统碳循环与固碳减排重点实验室、藻溪毛竹碳汇林基地、太湖源雷竹碳汇监测通量塔和全国首个林业碳汇证领证农户。

**【国家林业局林业建设研究班学员到临安考察】** 2010 年 6 月 29 日，国家林业局第 36 期林业建设研究班学员到临安考察。研究班学员主要来自广东、海南、山东、辽宁、浙江等沿海 8 省市分管林业的副书记、副县长 20 余人。实地参观浙江松友食品有限公司、太湖源镇万亩雷竹基地和天目山国家级自然保护区。

## 绿化造林

**【概况】** 2010年,全市验收合格营造林面积0.08万公顷,其中,人工更新502.47公顷、促进更新106公顷、天然更新215公顷。完成义务植树17.1万株。实施长江防护林体系建设工程,完成板桥乡灵溪村、环湖村等建设区的设置工作,补植阔叶树种苗木5000株。开展森林抚育试点工作,完成抚育面积0.13万公顷。新建省兴林富民示范乡镇1个、兴林富民示范村4个。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、於潜镇扶西村、西天目乡月亮桥村、太阳镇太源村、潜川镇青山殿村、昌化镇双塔村、河桥镇河桥村、青山湖街道朱村村、三口镇葱坑村、高虹镇崇阳村、太湖源镇光辉村、千洪乡朱湾村、乐平乡七坑村、龙岗镇郡沃村、清凉峰镇顺溪村、马啸乡湖门村、新桥乡下许村20个村成为首批市级森林村庄,青山湖街道研里村、於潜镇昔口村成为省绿化示范村。

**【《临安市碳汇林业建设总体规划》通过评审】** 2010年9月17日,由临安市人民政府与浙江农林大学共同编制的《临安市碳汇林业建设总体规划》通过专家组评审。专家组主要包括国家林业局、国家林业局调查规划设计院、中国林科院、浙江省林业厅、浙江农林大学、杭州市林水局等单位的人员。《规划》首次对临安森林碳汇和其他行业的碳排放进行碳汇、碳源平衡测算,分阶段提出临安碳汇林业试验区建设的目标和思路;构建碳汇造林、森林经营增汇减排、碳汇计量监测、碳汇管理机制和适应气候变化四大建设体系。碳汇林业建设规划编制在全国尚属首次。

**【首座雷竹林碳汇通量观测塔建成】** 2010年10月,由临安市林业局和浙江农林大学共同建设的雷竹林碳汇通量观测塔在太湖源雷竹园区建成,并投入使用。该塔装备辐射传感器、光三维超声风速仪、二氧化碳水汽分析仪等科学探测设备,能全自动、全天候采集竹林不同冠层的二氧化碳浓度等竹林生态系统的信息,观测、记录雷竹林的固碳功能。该塔是全国首个雷竹林碳汇通量观测塔。

**【全国首批林业碳汇证发放】** 2010年10月27日,青山湖街道张良华、太湖源镇夏玉云等10家农户获中国绿色碳汇基金会颁发的全国首批“林业碳汇证”。碳汇证主要分析记录林地所有权、林木所有权、林业碳汇对应的森林、林木、林地现状。该批试点农户经市林业局资格审查,由浙江农林大学对其林权证上的林木进行森林监测、碳汇计量和碳平衡计量,确定其森林初始碳储量。领取碳汇证的农户,根据森林经营方案进行森林经营活动,提高森林固碳量,未来三年可持证进行碳汇交易。

**【森林抚育经营试点工作启动】** 2010年5月,临安市被列入“浙江省森林抚育经营试点县(市)”。7月19日,召开全市森林抚育经营试点工作启动会议,部署试点工作。全市选择试点单位15家,落实经营小班145个,面积0.13万公顷。其中,416公顷用材林采用幼龄林割灌除草、中龄林生长伐(卫生伐)等经营模式,0.09万公顷公益林采用定株抚育、生态疏伐等经营模式。试点工作主要为建成一批森林抚育经营示范单位或示范点,辐射带动全市森林抚育经营工作,研究切实可行的森林抚育经营投入新政策。

**【生态公益林建设】** 2010年,按照“生态优先、兼顾生产、量力而行、群众自愿”的原则,全市新增省级生态公益林0.66万公顷,涉及15个乡镇52个村737个小班。增划后,全市生态公益林面积从2009年的7.93万公顷扩大到8.60万公顷(其中,省重点生态公益林7.23万公顷、杭州市补级生态公益林1.36万公顷),占国土面积比例从2009年的25.3%增加到27.4%。继续开展生态公益林分类补偿分级管理试点工作,确定试点单位8个,试点面积0.97万公顷,其中一类林0.15万公顷、二类林0.65万公顷、三类林0.17万公顷。对一类林、二类林、三类林分别按29元/亩、24元/亩、17元/亩的标准给予补偿。

## 林业产业

**【概况】** 2010年,全市新增省级林业龙头企业1家、省级示范性林业合作社2家、市级林业专业合作经济组织6家,全市各类林业专业合作经济组织达到95家。组织完成省级财政林业专项资金项目11个。新建省级现代农业生产发展资金项目两个,分别是康鑫省级现代毛竹示范区建设项目和红叶省级林业特色精品园(花卉苗木)建设项目。实施千里富民林道建设项目,办理林道审批117条,完成长度200千米,争取各项林道补助资金456万元。新建无公害农产品基地0.12万公顷、森林食品基地0.06万公顷,新认证无公害产品4个。举办各类林业技术培训班102期,受训农民1.2万人次。开展林产品区域品牌提升年活动,举办中国杭州(临安)山核桃文化节,组织参加浙江笋竹产品西北行、中国义乌国际森林产品博览会等活动,20家山核桃加工企业授权使用“临安山核桃”证明商标,9家竹笋加工企业授权使用“天目笋干”证明商标。

**【竹笋产业】** 2010年,全市竹笋总产量16.7万吨,比上年下降13.9%;竹笋平均价格4.37元/千克,增长16.8%;总产值7.29亿元,增长6.6%。有竹笋万元户1.51万户,比上年增加1245户;竹笋5万元户202户,增加41户;竹笋10万元户13户,增加1户;竹笋100万元户2户。其中,千洪乡朱湾村吴柏木在淳安承包竹林6.67公顷,竹笋收入110万元;高虹镇崇阳村蒋长富竹笋收入104.8万元。

**【山核桃统一开竿日期推迟】** 2010年,受3月“倒春寒”天气影响,全市山核桃成熟期普遍推迟。为保证山核桃品质,保障林农利益,8月31日,市政府发布通告,明确全市山核桃统一采收日推迟3天,延迟至9月11日,各地不得以任何理由提前开竿。

**【参加浙江笋竹产品西北行活动】** 2010年3月26~27日,临安市组织13家笋竹加工企业参加在陕西省西安市举行的“浙江笋竹产品西北行”活动。该活动由浙江省林业厅、陕西省林业厅共同主办,包括专题推介展示会、竹笋菜肴展示、百人共享竹笋宴、县(市)长超市推介、超市消费互动、市民现场品尝等内容。临安参展企业现场展示天目雷笋、天目笋干、水煮笋、调味笋和竹地板、竹家具等10余类100余个产品。

**【参加中国义乌国际森林产品博览会】** 2010年11月1~4日,临安市组织27家林产品加工企业参加第三届中国义乌国际森林产品博览会。临安山妹子食品有限公司的“山妹子”山核桃、杭州临安康太炒货食品厂的“一颗心”牌小核桃团圆仁、临安深宝绿色食品有限公司的“深宝”山核桃、

杭州临安枫林食品有限公司的“鼎峰”山核桃、杭州新东林食品有限公司的“新东林”山核桃、天则山核桃科技发展有限公司的“天则”山核桃6个产品获金奖，杭州临安东升绿色食品有限公司的“东升”山核桃、临安市绿叶食品有限公司的“绿叶”笋干获优质奖。

**【千里富民林道建设】** 2010年，全市完成千里富民林道建设128条计200千米，涉及26个乡镇（街道）115个行政村。林道补助资金根据建设难易程度和投资额大小发放，每千米补助1万元~2万元，总额从去年的150万元增加到250万元。工程质量较好的37千米林道列入省级林道补助项目，争取补助资金110万元，补助标准从原来的1万元/千米~2万元/千米增加到4万元/千米~5万元/千米。

## 资源保护

**【概况】** 2010年，全市发放林木采伐许可证2752份，蓄积17.16万立方米，采伐毛竹181万支。木材运输总量5.77万立方米，竹材运输总量117万支。强化低丘缓坡综合开发利用，争取征占用林地限额指标138公顷。加强木竹运输管理，累计巡查750次，检查车辆1960辆，查处违章车次35起，没收木材340.2立方米、毛竹1770支。

国有林地清查工作全面结束，森林可持续经营试点继续深化，天目山林场、三口林场、隋梅林场森林经营方案通过评审。全市首批林权抵押贷款政府贴息发放活动在岛石镇举行，发放财政贴息资金6.8万元，惠及林农250户。加强森林消防，新建杭州市级重点森林消防队伍9支。松材线虫病喷药防治面积0.09万公

顷，改造松林林相0.02万公顷，死树控制在万分之三以下，疫木除害处理率和处理合格率100%。查处森林案件70起，处理违法犯罪人员87人次。开展野生动物保护宣传月、爱鸟护鸟科普宣传等活动。

**【首例森林资源采伐权拍卖】** 2010年9月27日，临安市首例森林资源拍卖会在玲珑林业站举行。此次拍卖是市林权交易流转平台搭建以来开展的首笔业务，拍卖标的是太湖源镇上阳村青云实验林场26.67公顷山林的部分林木采伐权。参加拍卖会林农20余人，参与竞拍9人，最终竞拍价为41.8元/50千克。拍卖前，林权交易中心工作人员对拍卖标的进行勘界核实、测算评估后确定拍卖标底，并进行公告公示。临安市在集体林权制度主体改革的同时，稳步推进配套改革，目的是把市场机制引入现代林业建设中，通过评估、抵押、拍卖，实现林地、林权合理流转，切实维护林农权益。

**【林业有害植物普查】** 2010年10月，临安市通过重点区域实地巡查、一般区域询问调查、发现危害严重详查等方法，完成林业有害植物普查工作。历时两个月，采集制作标本30余份，拍摄林业有害植物形态及危害状照片100余张。发现域内林业有害植物37种，危害总面积0.24万公顷，其中，轻度危害0.09万公顷、中度危害0.13万公顷、重度危害146.67公顷。主要危害植物种类有葛藤、阿拉伯婆婆纳、喜旱莲子草、小飞蓬、大狗尾草、加拿大一枝黄花等，还发现杠板归、乌藨莓、瘤梗甘薯、毛鸡屎藤、金色狗尾草5种林业植物潜在危害。

**【冲突管理与林权纠纷调处培训班】** 2010年9月16~18日，由联合国粮农组织

(FAO) 和国家林业局森林资源司联办的冲突管理与林权纠纷调处培训班在临安开班。来自浙江、江西和福建三省林权纠纷调处部门的 17 名代表参加培训。培训采用参与式教学互动形式,用福建、江西、浙江等地实际案例作分析,探索解决林业冲突管理与林权纠纷调处的方法和策略。联合国粮农组织冲突管理专家安东尼娅到班指导。

**【国有林地清查】** 2010 年 11 月,全市国有林地清查工作基本结束,历时两年半。清查工作分前期准备、清查确权、权证发放、平台开发四个阶段进行。全市清查国有林地 159 宗,面积 0.70 万公顷,涉及 17 个乡镇(街道)、两个国家级保护区和两个国有林场。建立国有林地籍管理系统,初步实现对外“以证管地”、对内“以图管地”的格局。整个系统由浙江农林大学开发建设,包括林权证查询管理、森林资源评估管理、碳汇计量管理、使用权委托管理等方面。

(张 慧)

## 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 年扩区后,总面积 4284 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。保护区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。

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,模式标本产地植物 89 种、以“天目”命名的植物 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”命名的动物 127 种、国家保护野生动物 42 种。

2010 年,天目山管理局继续与西天目乡、大华集团合作,投入 4000 余万元,完成市政工程二期招投标工作、污水处理厂管理用房主体工程建设、雨华亭至天缘大酒店步行石板路和留椿屋道路路面石板铺装、后山门 2000 立方米净化水池钢筋混凝土浇筑和防水涂料建设、一里亭至后山门 2000 立方米水池水管埋设及西关至后山门 2000 立方米水池引水管道工程开挖工作,完成天目村失地农民养老保险参保工作。

投入 10 余万元,开展野生动植物、环境监测。继续开展陆生野生动物疫病日常监测,全年监测线路 9000 千米;完成 161.73 公顷松林三次外业调查并上报死亡松树数据;继续开展柳杉林病原菌孢子及危害性昆虫的连续监测,安放松墨天牛诱捕器 20 只,捕获松墨天牛 145 只。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。投入 50 余万元,与基地共建院校合作完成实习教材编写工作,增补电脑、照相机、打印机、体视显微镜等实验设备,更新野外实习路线标牌。

投入 30 余万元,将 26 千米防火隔离带拓宽至 22 米,清理 26 千米防火隔离带

杂草,营造生物防护林带 15.5 千米。清理维修消防水池 13 只。增添应急照明电筒 30 只、消防服装 50 套。查处野外违章用火行为 3 起,处罚 3 人;查处擅自砍伐 2 起,处罚 2 人;查处盗伐 1 起,处罚 1 人。保护区内外插立防火彩旗 150 面,发放告周边村民书 3500 份,张贴防火标语 200 张,发放《游客须知》1 万余份,出动防火宣传车 150 余次,悬挂防火横幅 15 条。配合国家林业局森林防火指挥部在天目山建立国家林火监测基站 1 座。

继续实施古柳杉群综合保护工程,对禅源寺至开山老殿沿游步道两侧约 200 公顷古柳杉群实施三盐营养液、杀菌剂、杀虫剂和生长激素喷射,共 8 轮 2009 桶计 1.78 万株次。《天目山古柳杉群综合保护工程前期实施成效及后五年工作计划报告》通过浙江省林业厅和杭州市林水局组织的国家级专家论证。争取和实施项目 6 项。发表学术论文 9 篇,其中,《濒危植物天目铁木遗传多样性的 RAPD 分析》获浙江省首届自然科学学术奖三等奖,《天目山常绿阔叶林空间结构特征研究》获浙江省高校科研成果奖二等奖。全年接待各级领导、各界人士、国内外专家、保护区同行等 3800 余人次。7 月 26 日,浙江省少先队“体验生态文明”夏令营活动开营仪式在天目山举行。

是年,天目山国家级保护区在浙江省级以上自然保护区规范化建设考核中排名第一,被评为优秀单位。

#### 【森林生态系统定位研究站建设项目获批】

2010 年 11 月 5 日,国家林业局批复同意,在天目山国家级自然保护区内建设浙江天目山森林生态系统定位研究站项目(林规批字〔2010〕331 号)。项目建设内容有:新建科研实验用房 500 平方米、永久性植物样地 20 块、通量观测塔 1 座、测流堰 2

座、地表径流场 4 块、水量平衡场 3 块、标准气象观测场 1 处,购置气象、土壤、植物生理等观测设施设备。核定项目总投资 432 万元,由中央资金安排解决。

#### 【天目山周边“农家乐”经营管理高级培训班】

2010 年,市人才办、市农办、市科协、市风景旅游局、西天目乡政府、天目山管理局联合举办天目山周边“农家乐”经营管理高级培训班,邀请浙江大学、浙江工商大学、浙江农林大学教授讲授台湾农宿经营特点与发展历程、“农家乐”特色化经营技术、“农家乐”庭院规划与绿化配置技巧、心理学在“农家乐”经营管理中的应用、烹饪营养学、健康管理与养生文化等课程。参加培训“农家乐”经营业主 200 余人,47 人获市政府颁发的“农民技术员证”和浙江大学旅游学院及相关部门颁发的“培训证书”。

#### 【野外实习基地再次向全国开放】

2010 年 7 月 26 日,举行天目山野外实习基地第二次向全国重点高等院校开放活动开幕式。至 8 月 2 日,有浙江大学、复旦大学、南京大学、南京师范大学等 16 所重点高校 108 名师生代表进驻天目山国家级自然保护区,开展植物学、动物学、微生物学、昆虫学等学科野外联合实习活动。

#### 【生物学野外实习基地建设项目完成】

2010 年,由国家基础科学人才培养基金项目资助的天目山生物学野外实习基地建设项目完成,并通过国家自然基金委员会评估。该建设项目始于 2008 年,三年完成投资 180 万元,在树立野外实习创新理念、建立野外实习管理机制、改善野外实习硬件条件、开辟野外实习新线路、设立野外实习创新项目等方面均有创新和突破。



**【《天目山植物志》出版】** 2010年3月,《天目山植物志》由浙江大学出版社出版。该书主编丁炳扬、李根有、傅承新、杨淑贞,全书分四卷,包括概论和各论两大部分。概论部分包括天目山概况、历史沿革、研究简史、植物区系、资源植物等,附有天目山珍稀植物和古树名木、采自天目山植物模式标本和天目山植物研究文献题录等;各论部分包括蕨类植物、裸子植物和被子植物三门植物特征及分科、分属、分种检索表,记载天目山野生和习见栽培维管植物190科、899属、2066种及种下分类群。全书280万字,开本787×1092,印数1000册,定价400元。

**【《天目山微生物学野外实习手册》出版】** 2010年7月,《天目山微生物学野外实习手册》由高等教育出版社出版。该手册主编袁生,由南京师范大学、浙江大学、复旦大学、南京大学、南京农业大学与天目山管理局联合编写,主要内容有天目山自然环境简介、土壤微生物、水体微生物、空气微生物、植物体微生物、大型真菌、地衣及功能性微生物菌株筛选等,附有微生物菌种保藏、细菌鉴定、放线菌鉴定、酵母菌鉴定、霉菌鉴定方法介绍。全书21万字,彩色照片7页共58幅;开本787×1092,印数1000册,定价15.50元。

**【《天目山金名片》宣传册成编】** 2010年8月,由天目山管理局和市邮政局联合编印《天目山金名片》宣传册。该宣传册内容有天目山国家级自然保护区介绍及周边景区、宾馆、酒店、“农家乐”基本情况等,印数5000册,主要发往全市各乡镇(街道)、部委办局、规模以上企业、酒店宾馆及江、浙、沪部分旅行社。

(刘海峰 赵明水)

#### ·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市境内,与浙江淳安县和安徽绩溪、歙县、宁国三县(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,清凉峰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板块组成,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、珍稀物种的集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。该保护区成为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。

2010年,清凉峰保护区投入30余万元,建成保护区GPS巡护系统。投入20余万元,配备红外触发式相机,首次利用红外触发式相机拍摄到梅花鹿、黑鹿等重点保护对象照片。在千顷塘、大平溪、小平溪等区域开辟防火隔离带20余千米。重新整编森林扑火队伍,增加和改进扑火装备,开展扑火技能培训和实战扑火演练5次。承办临安市森林消防队伍建设会议,代表临安市参加杭州市森林消防扑火演练。启动第二轮野生动物资源调查,完成华南梅花鹿种群生存力、扩繁技术研究项目及FSC森林认证技术推广项目验收和成果鉴定。清凉峰地区地质遗迹调查评价项目在浙江省国土资源厅立项。浙江卫视、人民网、《浙江日报》等媒体对保护区科研成果进行报道。全年张贴防火宣传标语500余份,发放宣传资料2000余份,悬挂

横幅6条,增设不锈钢标牌10块,出动宣传车200余次。昌化林场完成转轨改制工作,完成场部危房改造2397平方米,改建干坑林区护林房。

是年,清凉峰保护区被命名为全国野生动物保护科普教育基地,在省级以上自然保护区规范化建设考核中获优秀等级。

#### 【苏、浙、皖第二联防区护林联防会议】

2010年12月21日,苏、浙、皖第二联防区一分会第27次暨浙皖清凉峰保护区第13次护林联防会议在清凉峰国家级自然保护区召开,临安市领导和两省三县(市)林业局、森林公安分局、乡镇(街道)负责人、护林联防先进单位及先进个人代表出席会议。会议交流工作经验,表彰护林联防工作先进单位和先进个人,通过《浙皖清凉峰保护区第13次护林联防办法》,并举行护林联防工作交接班仪式。2011~2013年,苏、浙、皖第二联防区第一分会暨浙皖清凉峰保护区第14次护林联防由绩溪清凉峰保护区值班。

#### 【《清凉峰华南梅花鹿种群生存力及扩繁技术研究》通过验收】

2010年7月5日,《清凉峰华南梅花鹿种群生存力及扩繁技术研究》通过浙江省林业科技项目验收。该项目由临安市清凉峰华南梅花鹿研究所、浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、浙江农林大学资源动物研究所合作完成。项目组通过对清凉峰自然保护区华南梅花鹿种群习性、生境、数量、分布、食物进行调查、观察和试验研究,掌握保护区华南梅花鹿种群数量、分布、食物资源状况及特征、采食种类和采食部位;通过1.1万平方米双层智能围栏建设和4种引诱法试验,引诱华南梅花鹿5头,并繁育

小公鹿1头,初步获得华南梅花鹿冬春季补饲、围栏生境等半生态饲养技术。

#### 【昌化林场转轨改制】

2010年9月,根据浙江省政府《关于加快推进现代化国有农林渔场建设的若干意见》和临安市政府第40次市长办公会议精神,对昌化林场职责、经费保障形式和人员编制进行调整。调整后,临安市昌化林场增挂临安市昌化生态公益林保护管理站牌子,主要职责由生产经营为主调整为以承担生态公益林保护为主,单位性质为公益性事业单位,经费预算形式由经费自理调整为财政适当补助,人员编制核定为16人。

#### 【获重点保护动物影像】

2010年5月,在清凉峰国家级自然保护区野生动物易活动地安装全天候红外线自动拍摄数码照相机。5月8日,两部相机拍摄到华南梅花鹿。7月16日,在龙塘山区域首次监测到国家一级保护动物——黑麂,并获得影像资料。12月7日,在千顷塘区域两次拍摄到世界濒危和国家一级重点保护野生动物——白颈长尾雉。

#### 【清凉峰国家级自然保护区二期建设项目通过验收】

2010年12月,浙江清凉峰国家级自然保护区二期建设工程通过浙江省林业厅组织的专家组验收。该工程为国债项目,由省林业调查规划设计院编制初步设计,清凉峰管理局负责承建。项目总投资481.07万元,其中,中央投资380万元、地方配套资金101.07万元。建设内容主要包括新建检查站点72平方米和疫源疫病监测点100平方米,改善梅花鹿栖息地540公顷,开辟防火隔离带30.09千米,购建视频监控系统8套等。(姜飞龙)