



2014

农业资源环境保护与农村 能源发展报告

农业部农业生态与资源保护总站

2014

农业资源环境保护与农村 能源发展报告

农业部农业生态与资源保护总站

 中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2014农业资源环境保护与农村能源发展报告 / 农业部农业生态与资源保护总站编. —北京 : 中国农业出版社, 2014. 10

ISBN 978-7-109-19723-7

I. ①2… II. ①农… III. ①农业环境保护—研究报告—中国—2014②农村能源—研究—中国—2014 IV. ①X322. 2②F323. 214

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第247272号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 刘 伟 廖 宁

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2014年10月第1版 2014年10月北京第1次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 4.5

字数: 100千字

定价: 78.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会

主 编：王衍亮

副 主 编：高尚宾 王久臣 李 波 李少华

编写人员 （以姓名笔画为序）：

万小春 王 飞 王 海 王全辉

王瑞波 毕海滨 师荣光 朱平国

刘宏斌 闫 成 孙仁华 孙玉芳

孙丽英 李 想 李焱奎 李冰峰

李欣欣 李景明 周 玮 徐志宇

高文永 黄宏坤 梁 苗 董保成

靳 拓

执行编辑：朱平国 王瑞波 梁 苗 李欣欣

前言

2013年,农业资源环境保护与农村能源建设工作继续保持良好发展势头。中央农村工作会议、全国农业工作会议、全国改善农村人居环境工作会议等就农业资源环境保护与农村能源建设做出了具体部署。新修订实施的《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国农业技术推广法》和国务院颁布实施的《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规对农业资源环境保护与农村能源建设提出了具体要求。国家发展和改革委员会、农业部分别启动了《农业环境突出问题治理总体规划(2014—2018)》和《全国农业可持续发展规划(2014—2030)》编制工作,更加注重顶层设计。农业部启动开展“美丽乡村”创建活动,着力打造农业资源环境保护与农村能源事业有机融合、相互促进的发展平台。农产品产地土壤重金属污染防治、农业面源污染防治与农业清洁生产示范建设、农业野生植物保护与利用、农业外来入侵生物防控、农村沼气建设与节能减排、生态农业与循环农业示范建设等各项工作不断取得创新与突破,亮点不断、精彩纷呈。

为了全面梳理农业资源环境保护与农村能源建设工作取得的显著成效,总结推广各地在工作实践中创造出来的典型做法、经验和模式,农业部农业生态与资源保护总站组织编写了《2014农业资源环境保护与农村能源发展报告》。

本报告在沿用2013年度发展报告框架基础上,增加了行业科研板块,纳入了各地的典型做法、经验和模式,力求体现农业部农业生态与资源保护总站的工作特点,增强业务指导的针对性和实用性,希望能对从事农业资源环境保护与农村能源建设管理、技术、服务等相关工作人员有所裨益和帮助。

考虑到草原生态、渔业资源环境、耕地保护等相关行业领域的数据资料已通过发展报告、工作年报等方式对外公布,因此,本报告未将这些领域的相关内容纳入进来,敬请读者理解。

编者
2014年9月

目录

CONTENTS

前言

行业综述	1
体系建设	5
组织机构	6
人员队伍	7
体系服务	7
社团组织	10
农业资源保护	13
农业野生植物保护	14
外来入侵生物防治	16
农业湿地保护与可持续利用	22
农业环境保护	23
农业面源污染防治	24
农产品产地环境保护	25
农村清洁工程	27
农业清洁生产示范	27
美丽乡村创建	29
农村能源建设	31
产业发展	32
标准建设	32
农村沼气	33
其他可再生能源	37
农村节能减排	38
宣传培训	40
职业技能鉴定	41
生态农业	43
秸秆综合利用	44
循环农业示范市建设	44
生态农业示范建设	48
国际合作交流	51
农业资源环境保护国际履约项目	52
948计划项目	54
国际组织多双边合作项目	54
行业科研	59
行业科研专项	60
部分行业科研专项进展	60
地方行业科研	63



行业综述

一、农业资源环境保护与农村能源工作受到高度重视和广泛关注

中共十八大提出生态文明建设以来,农业资源环境保护和农村能源工作得到了从未有过的重视。一年来,习近平总书记、李克强总理、张高丽副总理、汪洋副总理等中央领导多次对农业可持续发展和农业资源环境保护工作做出重要批示,提出了新的更高要求。汪洋副总理多次召集会议,专题研究农业环境突出问题。国办发〔2013〕7号文对近期土壤环境保护和综合治理工作作出明确安排。国家发展和改革委员会,财政部,环保部,国务院农村综合改革办公室、食品安全委员会办公室、中央政策研究室、国务院研究室等部门加强研究农业可持续发展问题,谋划治理之策。

中央农村工作会议提出中国要美,农村必须美。要把住生产环境安全关,治地治水,净化农产品产地环境,切断污染物进入农田的链条,对受污染严重的耕地、水等,要划定食用农产品生产禁止区域,进行集中修复,控肥、控药、控添加剂,严格管制乱用、滥用农业投入品。要努力走出一条生产技术先进、经营规模适度、市场竞争力强、生态环境可持续的中国特色新型农业现代化道路。

全国农业工作会议要求更加注重资源环境,坚持当年生产与长远发展相结合,将农业可持续发展纳入重要日程,加强农业面源污染治理,提高资源利用率,实现农业永续发展。大力发展资源节约型、生态友好型农业。

各地对农业资源环境保护与农村能源建设工作也给予了高度重视和大力支持。陕西省农业厅连续3次发文强调加强农业资源环境保护工作的重要性,并成立了省级农业资源环境保护工作领导小组,由主管厅长任领导小组组长,种植、畜牧、果业、农机四部门领导为成员,形成了农业资源环境保护的强有力组织领导机构;浙江省将新增万户沼气用户列为2013年省政府为民众办的十件实事之一,全年新增沼气用户11 027户;湖南省将乡村清洁工程建设列为省委、省政府为民办实事项目,2013年全省共投入5 180.93万元,完成示范村建设122个,被誉为真正的“惠民工程、鱼水工程、德政工程”;湖北省农村清洁能源入户工程连续第八年被列为省政府十件实事内容,2013年共争取各级各类农村能源建设资金4.03亿元,新建农村清洁能源入户工程20.28万户;贵州省将农村清洁工程项目连续第三年列入省十大民生工程重要内容,整合各级项目资金5 000余万元,建设完成100个农村清洁工程示范村寨。

二、农业资源环境保护与农村能源建设工作更加注重顶层设计

针对农业资源环境保护与可持续发展面临的突出问题,国家立足顶层设计,加强规划指导,由上而下层层推动落实。

2013年9月,国家发展和改革委员会正式启动《农业环境突出问题治理总体规划(2014—



2018)》编制工作,规划将围绕耕地重金属污染、农业面源污染、东北黑土地保护、退耕还湿等问题,加强顶层设计,开展综合治理。

2013年11月,农业部召开《全国农业可持续发展规划(2014—2030)》编制工作启动会,成立由农业部牵头,国家发展和改革委员会、财政部、国土资源部、环境保护部、水利部、国家林业局等单位参加的规划编制工作领导小组,领导小组组长、农业部副部长余欣荣要求认真贯彻中共十八大和十八届三中全会精神,平衡好生态建设、环境保护与农业生产的关系,把农业发展的思路和目标从“保供增收”拓展到生产、生活、生态“三生共赢”上来,切实解决农业资源利用和生态环境保护中的突出问题,加快转变农业发展方式,持续提高农业综合生产能力,努力探索中国特色的农业可持续发展道路。

各地也结合实际情况,针对农业资源环境保

护和农村能源建设工作中的重大问题,制订并出台了一系列相应的规划计划,加强规划引领指导,加大工作推进力度。

广西壮族自治区农村能源办制定出台《“美丽广西·清洁乡村”农村沼气建设规划(2013—2020年)》,提出到2020年建设农村户用沼气32万户、联户和养殖小区3000个,供气5万户,大中型沼气工程144000米³,农村沼气服务网点1350个,旧病沼气池修复改造12万户,创建100个“美丽乡村”。

江西省农业厅编制了《江西省农业面源污染防治规划(2013—2020年)》,系统分析当前及今后江西省农业面源污染的发展趋势,提出了具体的防治措施,从体系建设、能力建设、工程建设、科技支撑和资金保障上综合提升江西省农业面源污染防治能力。根据规划要求,今后10年,江西省将投入43.9亿元用于农业面源污染防治。

安徽省农委印发了《安徽省农业面源污染防治

“六·五”世界环境日宣传活动

为进一步倡导绿色消费,保护农业环境,2013年6月5日,由农业部科技教育司支持、农业部农业生态与资源保护总站主办的“世界环境日及节能宣传周”展览在全国农业展览馆举行,吸引了300余名中小學生、社会大众、新闻媒体和关心环境保护的专业人士。展览从我国农业的贡献、农业生产面临的环境危机、农业环境污染防治成效和农业环境保护倡议4个方面进行了总结和宣传,呼吁社会树立绿色低碳理念,保护农业资源环境。



活动合影



农业部科技教育司副司长(正局级)、农业部农业生态与资源保护总站站长王衍亮向小朋友们讲解农业环保知识



治三年行动计划（2013—2015年）》，提出到2015年，农业污染物排放水平降低5%，化肥利用率提高2.5个百分点，农药利用率提高10个百分点，秸秆综合利用率达到80%，畜牧规模化养殖比重达到70%以上，巢湖、淮河等重点流域农业面源污染区域综合治理率达到15%。

北京市印发了《北京市农村能源指导意见2013—2017》。

三、农业资源环境保护与农村能源建设的政策扶持力度进一步加大

2013年中央1号文件要求加强农村生态建设、环境保护和综合整治，努力建设美丽乡村。继续实施草原生态保护补助奖励政策。加强农作物秸秆综合利用。搞好农村垃圾、污水处理和土壤环境治理，实施乡村清洁工程。创建生态文明示范县和示范村镇。开展宜居村镇建设综合技术集成示范。

在国家层面，继续实施土壤有机质提升补助政策，支持推广应用秸秆还田腐熟、地力培肥综合配套技术，建立绿肥种植示范区。继续在13个省（自治区）实施草原生态保护补助奖励政策，中央财政投入补奖资金159.46亿元。继续实施渔业资源保护补助政策，落实渔业资源保护与转产转业转移支付项目资金4亿元。继续大力支持发展农村沼气，中央财政投入资金24亿元。农业资源环境保护财政专项资金达到0.91亿元，创历年最高；农产品产地土壤重金属污染防治项目资金2.945亿元，农业清洁生产示范项目资金2亿元，农业野生植物原生境保护点项目资金0.27亿元，再创新高。

为贯彻落实《国务院机构改革和职能转变方案》工作要求，2013年6月，国家发展和改革委员会下发了《关于将廉租住房等31类点多面广量大单项资金少的中央预算内投资补助项目交由地方具体安排的通知》（发改投资〔2013〕1238号），将包括农村沼气在内的31类中央补助地方的点多、面

广、量大、单项资金少的项目，具体交由省级发展和改革委员会安排。2013年7月，国家发展和改革委员会出台了《分布式发电管理暂行办法》（发改能源〔2013〕1381号），支持以农林剩余物、畜禽养殖废弃物、有机废水和生活垃圾等为原料的气化、直燃和沼气发电及多联供技术。同年11月，国家电网公司紧急下发了《国家电网公司关于印发分布式电源并网相关意见和规范（修订版）的通知》（国家电网办〔2013〕1781号），明确承诺对于包括生物质能和资源综合利用发电的分布式电源在满足并网发电标准的情况下，国家电网公司将给予优化并网流程、简化并网手续、提高工作效率服务。

与此同时，一些地方也加大了对农业资源环境保护与农村能源建设工作的政策支持力度。例如，河北省为了全面推进农业清洁生产，成立了农业清洁生产领导小组，以省委、省政府文件印发了《关于进一步加快推进农业清洁生产工作的实施意见》，将推进农业面源污染治理，实施尾菜处理、地膜回收利用工程，建设农业清洁生产示范区作为改善农业农村环境的重要举措，为推动工作提供了政策支持。陕西省推行农业资源环境保护监督员制度，在农业部门内部建立了一支涵盖种植业、畜牧业、果业、农机四大行业1 129人的监督员队伍，有效延伸了农业资源环境保护工作体系及工作领域，为各行业有效开展农业资源环境保护工作灌输了环保理念，提供了有效监督。

四、农业资源环境保护与农村能源建设工作逐步走上法制化、规范化轨道

将农业资源环境保护与农村能源工作纳入法制化、规范化轨道，依法行政、依法推动是做好各项工作的重要保障。2013年，国家和地方相继出台和实施了一系列法律法规。

新修订实施的《中华人民共和国农业法》，明确提出要合理开发和利用水能、沼气、太阳能、



风能等可再生能源和清洁能源，发展生态农业，保护和改善生态环境。

新修订实施的《中华人民共和国农业技术推广法》将农村能源利用和农业环境保护技术纳入农业技术推广范围，支持开展试验、示范、培训、服务等推广活动，并要求从机构、人员、经费、设施设备等方面予以保障。

国务院常务会议通过的《畜禽规模养殖污染防治条例》明确规定，国家鼓励支持采取粪肥还田、制取沼气、制造有机肥等方式，对畜禽养殖废弃物进行综合利用，并对从事畜禽养殖污染防治工作给予用地、用电、并网发电、税收优惠、资金补贴等方面优惠扶持政策。

一些地方结合业务工作开展，制定并出台了

具体的条例或规定。2013年11月29日，甘肃省人大常委会审议通过了《甘肃省废旧农膜回收利用条例》。这是我国首部关于废旧农膜回收利用方面的地方性法规，对于全面淘汰难以回收的超薄地膜、从源头上治理地膜残留污染，提供了强有力的法律保障。江苏省印发了《关于进一步加强农产品产地土壤重金属污染防治工作的意见》，浙江省印发了《浙江省农村能源开发利用项目资金管理办法》，江西省制定了《江西省省级财政农村沼气专项资金管理办法》及配套的4个方案，进一步明确各地农业资源环境保护与农村能源管理部门的职责，推动了相关工作有力开展。

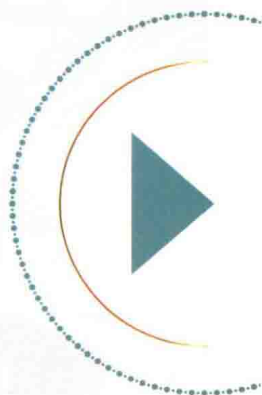
全国农业资源环境保护工作会议

2013年12月17日，农业部科技教育司和农业部农业生态与资源保护总站在山东济南召开2013年全国农业资源环境保护工作会议，农业部科技教育司副司长（正局级）、农业部农业生态与资源保护总站站长王衍亮出席会议并讲话。会议系统分析了当前农业资源环境保护工作的新形势，明确了今后一段时期农业资源环境保护工作助力国家生态文明建设改革发展的新方向和新思路，要求各级农业资源环境保护部门及相关科研单位认清形势，统一思想，超前谋划，大胆探索，不断强化体系建设，拓展工作思路，创新工作方法，力求农业资源环境保护工作取得新突破。



2013年全国农业资源环境保护工作会议

体系建设





2013年，农业资源环境保护和农村能源体系更加完善，全国省、地、县三级机构数量增长，人员队伍继续壮大，并且紧密围绕强化农业资源环境保护职能，积极进行了许多有益的探索。

组织机构

2013年，全国省、地（市）、县三级农业资源环境保护机构总数达到2 366个，比上年增长9.85%。其中，省级31个、地市级315个、县（区）级2 020个。

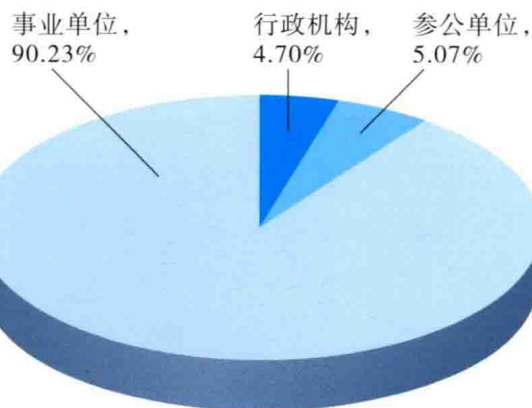
从管理体制看，31个省级（自治区、直辖

市）农业环境保护机构中，属于行政部门的2个，参公单位6家，事业单位23家。全国农业环境保护机构中，属于行政部门的111个，参公单位120个，事业单位2 133个；独立设置的1 023个，合署办公的853个，其他类型的483个。

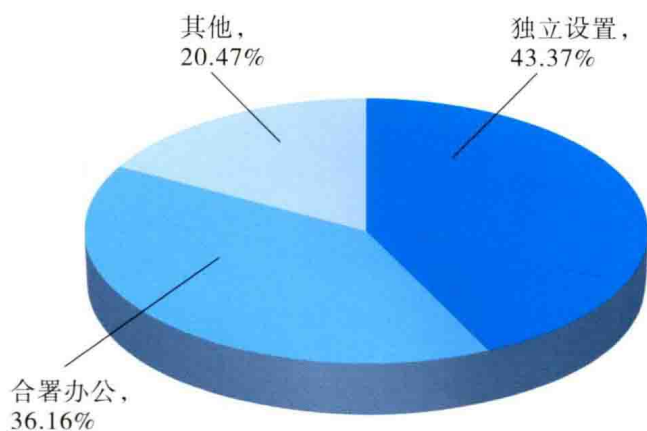
2013年，全国农村能源管理推广机构13 036个，比上年增长0.53%，其中省级41个，地（市）级343个，县级2 675个，乡镇级9 977个。

从管理体制看，在31个省（自治区、直辖市）农村能源管理推广机构中，属于行政部门的7个，参公单位3个，行政部门（参公单位）和事业单位都有的8家，占25.8%；事业单位15家，占48.4%。

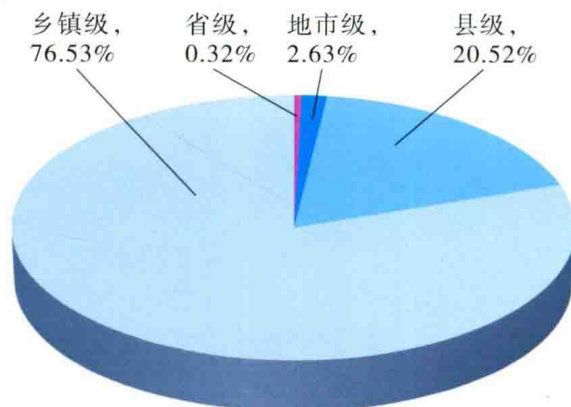
农村能源服务体系基本健全，有省级实训基地15个173人，地（市）级服务站51个314人，县级服务站1 027个5 719人，乡镇服务网点105 239个178 025人，服务覆盖范围3 103万农户。



农业资源环境保护机构属性



农业资源环境保护机构设置



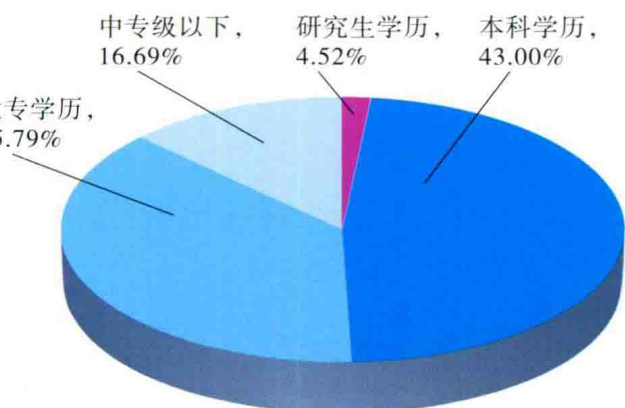
农业能源管理推广机构结构



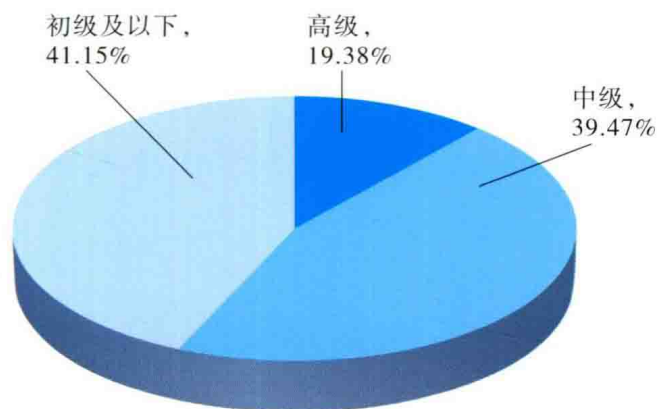
人员队伍

截至2013年年底，全国省、地、县三级农业资源环保机构从业人员12 436人，比上年增长3.1%。按年龄分，35岁及以下人员3 269人，占26.29%；36~49岁人员6 985人，占56.17%；50岁及以上人员2 182人，占17.55%。按学历分，具有研究生学历的562人，占4.52%；具有本科学历的5 348人，占43.00%；大专学历的4 451人，占35.79%；中专及以下学历的2 075人，占16.69%。按职称分，高级2 410人，占19.38%；中级4 909人，占39.47%；初级及以下5 117人，占41.15%。

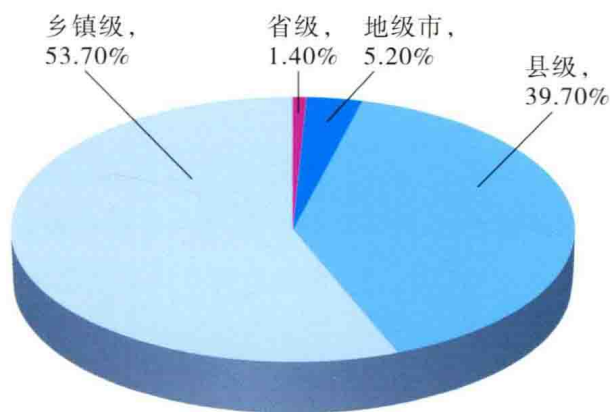
2013年，各级农村能源管理推广机构人数40 064人，比上年增长0.41%，其中：省级561人，占1.4%；地市级2 068人，占5.2%；县级15 919人，占39.7%；乡镇级21 516人，占53.7%。



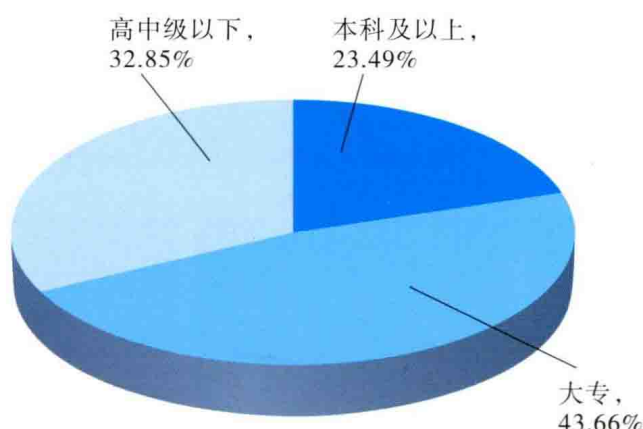
农业资源管理系统人员学历结构



农业资源环保从业人员职称结构



农村能源管理推广机构人员结构



农村能源管理推广机构人员学历结构

按文化程度分，本科及以上学历9 410人，占23.49%；大专17 494人，占43.66%；高中及以下13 160人，占32.85%。

体系服务

一、农业部农业生态与资源保护总站成立专家委员会

2013年10月18日，农业部农业生态与资源保护总站在北京举行农业可持续发展研讨会暨农业部农业生态与资源保护总站专家委员会成立会，中国农业科学院副院长刘旭院士为专家委员会主任委员，22名专家委员会成员均是农业资源环境保护与农村能源领域的知名专家学者。专家委员会将为全国农业资源环境保护和农村能源建设事业发展做好顶层设计，在行业管理、技术支撑和推广服务等方面提供决策咨询和全方位的技术支持。



农业资源环保和农村能源管理体制专题研讨交流会

为研讨交流、学习借鉴各地在农业资源环保和农村能源管理体制改革方面的主要做法和经验，2013年3月底，农业部农业生态与资源保护总站在湖南省长沙市举办了农业资源环保和农村能源管理体制专题研讨会，来自内蒙古、河南、吉林、湖南、四川等16个省（自治区、直辖市）农业环保站、农村能源办的主要负责同志参加了会议，会议就农业资源环保与农村能源管理体制改革发展等问题进行了交流，这是农业部农业生态与资源保护总站成立以后首次举办的体系交流活动。



农业资源环保和农村能源管理体制专题研讨交流会



农业部科技教育司司长唐珂向专家颁发聘书

二、举办农业资源环境保护和农村能源体系省级管理干部能力建设培训班

2013年6月3~7日，农业部农业生态与资源保护总站联合农业部管理干部学院在北京首次举办了农业资源环境保护和农村能源体系省级管理干部能力建设培训班，来自全国31个省（自治区、直辖市）和计划单列市农业环保站、农村能源办的负责人共70余人参加了培训，培训采取专题讲座、研讨交流、现场教学、拓展训练等形式，取得了良好效果。

三、编写发布《2013农业资源环境保护与农村能源发展报告》

为真实记录农业资源环境保护与农村能源事业发展历程，梳理出台的政策法规，总结现有的工作经验，宣传有效的技术模式，积累重要的数据资料，农业部农业生态与资源保护





农业资源环保和农村能源体系省级管理干部能力建设培训班

总站组织编写发布了首部农业资源环境保护与农村能源发展报告，对于全国农业资源环境保护与农村能源建设行业发展具有重要参考价值和指导作用。

四、强化体系信息统计服务

完成2012年度农村能源和农业资源环境保护统计工作，积极推进国家生态环境信息化工程农业部分内容，农村沼气用户档案系统初步开发设

农业部农业生态与资源保护总站组织培训体系市县级干部

为进一步提升体系基层干部的素质能力，2013年7月7~11日，农业部农业生态与资源保护总站联合江西省农业环境监测站，举办了一期农业资源环保与农村能源市县级干部培训班，来自江西省10个市95个县的191位学员参加了培训。培训班聘请中国农业科学院、沈阳农业大学、南开大学、浙江大学等高校、科研院所专家学者围绕美丽乡村创建、可再生能源发展、生物质能利用、生态农业、农业应对气候变化、农产品产地环境重金属污染防治、城乡统筹和农村生态文明建设等内容进行了讲解辅导，这是农业部农业生态与资源保护总站通过开展社会化培训提升体系队伍素质的首次尝试。



江西省农业资源环保与农村能源市县级干部培训班



计方案基本完成。创建并正式运行农业部农业生态与资源保护网站、美丽乡村网站，成为农业资源环境保护与农村能源体系沟通交流和相关业务工作开展的重要平台。

社团组织

2013年，按照农业部人事劳动司的统一部署和要求，农业资源环境保护与农村能源相关社团组织的挂靠单位进行了相应变更，中国沼气学会、中国农村能源行业协会、中国农业生态环境保护协会的挂靠单位分别由农业部科技发展中心、农业部规划设计研究院、农业部环境保护科研监测所变更为农业部农业生态与资源保护总站。

中国农业生态环境保护协会

一、完成协会换届选举工作

2013年12月18日，中国农业生态环境保护协会第七次全国会员代表大会在山东省济南市召开，农业部科技教育司副司长（正局级）、农业部农业生态与资源保护总站站长王衍亮，第六届常务副理事长兼法人高尚宾以及来自全国农业资源环境保护部门的负责人、相关科研院所专家、基层工作者等140余名代表参加了会议。会议听取、审议并通



中国农业生态环境保护协会第七次全国会员代表大会



美丽乡村网站



农业部农业生态与资源保护总站网站



生态家园网站

过了马世青理事长代表第六届理事会作的工作报告，选举产生了由段武德等41人组成的第七届常务理事会，段武德当选为新一届理事长。

二、加强农业生态环境保护技术交流

2013年4月,由农业部科技教育司、欧盟农业和农村发展总司主办,农业部农业生态与资源保护总站、中国—欧盟政策对话支持项目二期、中国农业生态环境保护协会承办的农业农村环境保护技术与经验国际交流会在上海市崇明县举行,中外120余名农业环境方面的领导、专家、一线工作者和相关媒体参加,会议围绕建立环境友好型农业模式、掌握环境友好规程和相关生态政策等主题进行深入研讨。

三、开展农业环境科学学术研讨

组织参加“中华农业科技奖”评选工作,推荐的《呼伦贝尔生态草业技术模式研究与应用》获2012—2013年中华农业科技奖二等奖。

2013年4月,协会联合相关单位召开第五届全国农业环境科学学术研讨会,会议以农业环境与生态安全主题,全国110家大专院校、科研院所的350名专家学者参加,并收到学术论文及摘要180余篇。

四、编辑精品刊物,打造平面学术平台

协会与农业部环境保护科研监测所联合主办的《农业环境科学学报》连续2届入选精品科技期刊,联合主办的《农业环境与发展》于2013年10月更名为《农业资源与环境学报》。

中国农村能源行业协会

一、举办2013年中国太阳能热利用行业年会暨高峰论坛

2013年12月5~7日,中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会在广东省珠海市举办2013年中国太阳能热利用产业年会暨高峰论坛,会议以“坚定信心,稳中求进”为主旨,围绕“工程化与企业转型”中心议题展开研讨,与会代表就其所在领域的发展状况、新进步、新经



2013年中国太阳能热利用行业年会

验、新办法以及存在的问题和解决办法,进行广泛的交流、研讨和建言献策。

二、印发《太阳能热利用工程设计、施工资质管理办法(试行)》

为推动太阳能热利用行业自律,维护太阳能热利用工程设计、施工市场秩序、保障设计和建造质量,中国农村能源行业协会组织编制了《太阳能热利用工程设计、施工资质管理办法(试行)》,经第五届理事会第三次会议审议通过,于2013年3月1日起施行,供中国农村能源行业协会及其所属的太阳能热利用专业委员会会员遵守。该办法对设计、施工资质条件,资质申报,资质认定和监督管理进行了详细规定。2013年5月5日,中国农村能源行业协会与中国节能协会联合发文,公布了第二批通过太阳能热利用工程设计、施工资质审定的56家太阳能热利用企业,其中A级资质3家、B级资质38家、C级资质15家。

三、举办第七届中国节能炉具博览会

2013年3月23~25日,第七届中国节能炉具博览会在河北省廊坊市举行,有120多家企业参加展出,展出了新型高效低排放炊事炉、采暖炉、小型常压锅炉以及生物质燃料成型设备等近千个产品,集中展示了我国近几年在推广高效低排放炉具和生物质成型燃料方面所取得的成就,彰显了行业整体形象。世界银行、全球清洁炉灶