

附件 3:

高 等 教 育
国 家 级 教 学 成 果 奖 申 请 书

成 果 名 称 强化节能减排意识，提升创新实践能力，创建
与推进全国大学生节能减排竞赛

成果完成人姓名 岑可法、骆仲泱、张欣欣、丰镇平、黄树红、
谈和平、王如竹、邱利民、高翔、俞自涛、胡亚才、方惠英、
陈炯、周昊、倪明江

成果完成单位名称 浙江大学、北京科技大学、西安交通大学、
华中科技大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学

成 果 科 类 工学

类 别 代 码 0811

推 荐 序 号 33002

成 果 网 址 www.jienengjianpai.org

推荐单位名称 浙江省教育厅

推 荐 时 间 2014 年 3 月 15 日

填 表 说 明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字。

2. 成果科类按照教育部颁布的《普通高等学校本科专业目录（2012 年）》（教高[2012]9 号）的学科门类分类（规范）填写。综合类成果填其他。

3. 成果类别代码组成形式为：abcd，其中：

ab：成果所属科类代码：填写科类代码一般应按成果所属学科代码填写。哲学—01，经济学—02，法学—03，教育学—04，文学—05，历史学—06，理学—07，工学—08，农学—09，医学—10，军事学—11，管理学—12，艺术学—13，其他—14。

c：成果属普通教育填 1，继续教育填 2，其他填 0。

d：成果属本科教育填 1，研究生教育填 2，其他填 0。

4. 推荐序号由 5 位数字组成，前两位为推荐单位代码，按照附件 1《2014 年高等教育国家级教学成果奖各推荐单位代码及推荐限额指标》中各推荐单位代码填写，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。

5. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。

6. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施(包括试行)的日期。

7. 本申请书统一用 A4 纸双面打印，正文内容所用字型应不小于 4 号字。需签字、盖章处打印或复印无效。

一、 成果简介 (可另加附页)

成 果 曾 获 奖 励 情 况	获 奖 时 间	奖 项 名 称	获 奖 等 级	授 奖 部 门
	2014 年 3 月	浙江省教育教学成果奖	一等奖	浙江省
	2012 年 9 月	浙江大学教学成果奖	一等奖	浙江大学
成果 起 止 时 间	起始： 2006 年 9 月 完成： 2008 年 12 月 实践检验期： 6 年			
<p>1. 成果简介及主要解决的教学问题(不超过 1000 字)</p> <p>能源开发利用带来的生态危机，使能源与环境的矛盾日益突出。如何在创新人才培养过程中贯彻“节约能源、保护环境”的基本国策，是高等学校面临的重大挑战和历史机遇。</p> <p>2001 年教育部高等学校能源动力学科教学指导委员会（简称教指委）组织专题研讨如何破解大学生普遍存在的创新意识薄弱、实践能力欠缺、理论与实际脱节等突出问题。经过长期探索，2006 年在主任委员岑可法院士主持下，教指委向教育部发出倡议：举办一个惠及全国大学生的跨学科、强交叉、重实践、通文理的节能减排主题竞赛。2007 年得到批准筹办竞赛，2008 年由教育部高教司主办、教指委承办，全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛在浙江大学成功举行。</p> <p>节能减排竞赛旨在通过竞赛强化节能减排意识，培养大学生的创新实践能力。竞赛以提高学生“自主创新，思维开放，主动实践，学科交叉，文理融合”的能力和素质为核心理念：重视激发学生的奇思妙想，不设置统一题目，强调学科交叉，打破专业局限，鼓励多学科合作孵化原始创新；注重推动人文素养与科技创新融合，鼓励通过社会调查，了解国家重大需求，启发创新思维，蕴育科技发明。</p>				

2008 年以来，竞赛先后在浙江大学、华中科技大学、北京科技大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、上海交通大学成功举行，成为一项具有**导向性、示范性和群众性**的全国竞赛，参赛队伍涵盖全国所有 34 省市的 232 所高校，累计参赛学生达 20 万名，形成了“**百所高校、千件作品、万人参赛**”的规模。

节能减排竞赛有效提升了大学生主动实践、自主创新与团队合作能力，增强了学生的社会责任感，显著推动了高校人才培养改革，产生了广泛的社会影响，受到党和国家领导人、教育部领导和专家的高度评价，得到了相关行业企业的广泛认可，部分参赛作品实现了成果转化和市场推广。

通过竞赛主要解决以下三大教学问题：

1. **如何打破刻板说教的模式，强化大学生的节能减排意识？** 大学生面临生态文明建设挑战，出现事不关己的消极意识和创新乏术的能力局限，反映出高等学校在节能减排重大专题教育上的缺失。
2. **如何突破传统单一专业限制，实现多学科交叉与文理融合？** 传统的专业设置导致大学生专业视野狭窄，致使在解决复杂的社会重大难题时，出现知识与技能水平的瓶颈。
3. **如何实现第一课堂与第二课堂良性互动，为学生创造学以致用用的实践机会？** 第一课堂实践环节偏弱，文理综合实践平台缺乏，造成大学生向往第二课堂，渴望学以致用用的积极诉求无法满足。

2. 成果解决教学问题的方法(不超过 1000 字)

本成果从顶层设计、组织实施和评价体系 3 个层面破解前文提出的三大教学难题。

(一) **顶层设计：解放思想，革新模式，提出核心理念**

竞赛提出“**自主创新、思维开放、主动实践、学科交叉、文理融**

合”的核心理念。

针对大学生节能减排意识淡漠，主动创新能力不足，专题教育缺失的问题，竞赛打破统一题目，统一标准的僵化竞争模式，鼓励奇思妙想，鼓励百花齐放，只要符合“节能减排”主题的学生课余作品均可参赛。通过打造节能减排实践平台，完成竞赛作品，将厌倦被动灌输逃离第一课堂的学生拉回到自主创造的第二课堂，使节能减排竞赛成为学以致用用的训练场。

针对专业知识技能局限，视野狭隘的问题，通过突破单一学科竞赛的封闭模式，不分专业，不分年级、不分学历层次，允许 7 人以下不同学科专业学生组队，鼓励学生跨学科自由交叉，激发学生的原始创新动力，相互学习取长补短，通过团队合作达到知识的丰富和水平的提高。

针对文理综合实践缺乏，理论与实际脱节的问题，将竞赛作品分成“社会实践调查”与“科技制作”两类。倡导大学生深入社会调查，发现国家重大需求，启发创新思维，形成专利发明。将人文素养融合到科学知识技能之中，使学以致用不仅体现于头脑风暴，而且展现在精巧创造。

(二) 组织实施：集体智慧，严格规章，健全组织体系

竞赛团结了能动学科教学指导委员会、中国电力教育协会能动学科教委会、中国机械工业教育协会能动学科教委会 3 个委员会近百所高校和单位的 100 多位委员群策群力，发挥集体智慧。

建立了竞赛委员会、专家委员会、组委会、秘书处等组织机构，制订竞赛章程、评审规则和竞赛细则等制度性文件，设计了赛徽和旗帜，建设了官方网站：www.jienengjianpai.org，建立了网上报名和评审系统，

形成了一整套完善的竞赛组织执行体系。

（三）评价体系：保公平，出精品，做大做强竞赛

竞赛通过 4 级评审制度（校级选拔，通讯评议、会议评审、决赛答辩）严格控制申报数量（每校 ≤ 15 件）和大奖比例（特等奖 $\leq 1\%$ （可空缺），一等奖 $\leq 5\%$ ，二等奖 $\leq 10\%$ ）。通过适当扩大获奖比例（三等奖 $\leq 20\%$ ）和设置鼓励奖，保证竞赛的广泛参与。4 级评审均设置公示期。

节能减排竞赛委员会和专家委员会由包括两院院士、973 首席专家、长江学者、杰出青年基金获得者等 130 余位国内知名专家学者组成，每年还特邀一定数量的企业专家参与评选，除了专家委员会主任副主任秘书长之外，在决赛结束前专家委员会名单保密。

3. 成果的创新点(不超过 800 字)

全国大学生节能减排竞赛是立足高校，面向社会，面向世界进行“节能减排”重大专题教育的讲台，是解决高等学校创新人才培养问题一个重要实践平台，是汇聚全国大学生自主学习，竞技相长、文理互通、革新创造的生动课堂。

主要表现在以下 4 个方面：

1. 在能力培养上，突出学生的主动创新实践能力培养，大学生由被动接受向主动创新转变。竞赛要求作品体现学生自主创新和独立完成，鼓励实物参赛。经过努力，学生动手实物作品数量由第一届的 217 件增长到第六届的 855 件，主动实践能力和理论创新能力显著提高。
2. 在竞赛模式上，突破单一学科竞赛模式，鼓励跨学科自由交叉，培养复合型创新人才。竞赛要求作品以 7 人以下的小组形式申报，倡导学

生自由学科交叉。经过实践，团队含 2 个专业占 80%以上，3 个专业占 18%以上，作品的专业知识交叉性和持续创新性明显提升，成长起一批复合型创新人才。

3. 在竞赛选题上，提倡开放式选题，打破学生的定式思维，开拓学生的创新视野。竞赛以“节能减排、绿色能源”为主题，不设其他任何限制，凡是符合这一主题的选题作品均可参赛，从源头上鼓励学生打破束缚，大胆创新。
4. 在作品形式上，打破“单一类别”作品模式，设置“科技作品”和“社会实践调查”两大类，既注重实践能力培养，也鼓励深入社会调查，激发原始创新思维，推动人文与理工结合，达到理论联系实际的目的。据统计，社会实践调查类作品比例从第一届的 95 件增长到第六届的 398 件，涌现出大量节能减排新理念和作品。

4. 成果的推广应用效果(不超过 1000 字)

(1) 辐射全国、走向世界：规模大、参与广、社会影响广泛

经过 6 年实践，竞赛已成为全国高校普遍认同的国家级主题竞赛，在全社会形成了广泛深入的影响。参赛高校从 88 所增加到 232 所，包含所有 C9，绝大多数的 985（95%）和 211（93%）高校，覆盖全国所有 34 个省、直辖市、自治区和港澳台地区，累计参赛人数达 20 万人。吸引了美国普渡大学、挪威科技大学、法国南特矿业大学参赛，扩大了国际影响。竞赛长期得到社会关注，中央电视台、新华网、科技日报、中国教育网等 100 多家媒体予以报道。官方网站年点击率达 48 万 5 千余次，单日最高点击率达 1 万 3 千余次，累计有 10 余万不同用户访问；百度搜索“全国节能减排竞赛”主题词达 235 万条。

(2) 示范效应：从重点收效到全面受益，彰显教育公平，推动高校创

新人才培养改革。

从重点高校到地方院校，甚至新疆、西藏等边远地区高校都积极参与竞赛，相互学习平等交流，促进了教育公平。据统计，非 985、211 高校获特等奖和一等奖的比例从 15%左右增长到 33%，很多高校已将其作为展示创新人才培养的品牌项目

在节能减排竞赛的推动下，全国 200 余所高校竞相举办校内竞赛、建立节能减排实践基地和创新实验室、开设创新实践课程、开展科研训练活动等形式，实现第一课堂和第二课堂的有机结合。西安交通大学、上海交通大学分别于 2012、2013 年举办节能减排专题优秀学生夏令营，邀请国内外知名学者和专家开设前沿报告讲座，为国内外能源与动力类人才提供学习和交流的平台。

(3) 领导关怀、专家指导、企业参与，共同推动节能减排长盛不衰

党和国家领导人中央政治局委员刘延东同志，全国人大副委员长陈至立同志对竞赛获奖作品时给予了高度评价。中国科学院院士王补宣、柯俊、陶文铨，中国工程院院士李培根等知名专家亲临决赛现场进行点评。高教司领导、各地省市领导、各高校领导和国内知名专家学者百余人给予现场指导。

竞赛吸引了中国博奇、哈电集团、凯盛开能、力诺瑞特等众多大型企业的关注和参与，竞赛作品和培养的人才得到相关行业和企业的广泛认可，有效推动了产学研合作良性互动。力诺瑞特公司负责人感言：节能减排和绿色能源是国家重点关注、企业和高校致力研究的重要领域，科创竞赛是推动产学研结合的有力抓手，历届大赛中涌现出的众多优秀作品正是产学研一体化的成果，企业会一如既往地支持节能减排大赛，坚信“成功不在于利润的大小，而是坚持多久”。

二、主要完成人情况

主持人姓名	岑可法	性别	男
出生年月	1935年1月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授/院士	现任党政职务	所长
现从事工作及专长	清洁能源利用、能源与环境系统工程		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87952034	移动电话	13968054668
电子信箱	kfcen@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路38号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	曾获全国先进科技工作者、五一劳动奖章、全国高等学校先进科技工作者称号、光华科技基金一等奖、全国优秀教师称号、儒子牛金球奖、何梁何利科学技术奖、国家自然科学奖二等奖、国家技术发明奖二等奖和国家科技进步奖二等奖等荣誉和奖励、国家教学成果奖二等奖3项		
主要贡献	<p>1. 担任教育部能源动力学科教学指导委员会主任委员（2006-2012年），主持专题调研，对培养大学生实践创新能力和创新意识提出方向性指导。</p> <p>2. 率领教指委全体委员，积极向教育部发起竞赛活动倡议，带头创建了全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。</p> <p>3. 担任竞赛委员会主任委员，领导全国大学生节能减排竞赛委员会工作，主持制定了竞赛章程等制度性文件，成功举办了六届“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014年3月10日 </div>		

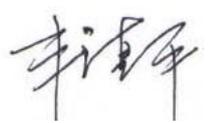
主要完成人情况

第(2)完成人姓名	骆仲泱	性 别	男
出生年月	1962 年 5 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授、博导	现任党政职务	系主任
现从事工作及专长	清洁能源利用、能源与环境系统工程		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87952440	移动电话	13805794792
电子信箱	zyluo@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	曾先后获得全国模范教师、国家杰出青年基金、长江学者特聘教授、国家“百千万人才工程”第一、二层次人选、中国青年科技奖、国家自然科学基金二等奖、国家技术发明奖二等奖、国家教学成果二等奖、浙江省教学成果奖一等奖。“973 计划项目”首席科学家。浙江省特级专家。		
主要贡献	<p>1. 担任第一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛专家委员会主任委员、第二届至第六届专家委员会副主任委员，组织实施了有关竞赛评审规则文件的起草工作，为历届竞赛的评审工作做出重大贡献。</p> <p>2. 作为竞赛委员会委员全面参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及指导工作。</p> <p>3. 作为系主任积极组织浙江大学能动类专业学生参加竞赛，选送优秀作品参加全国竞赛，取得优异成绩，浙江大学连续 6 届获得优秀组织奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(3)完成人姓名	张欣欣	性别	男
出生年月	1957 年 12 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	校长
现从事工作及专长	主要从事热物性与热物理测试科学与技术、热过程与热设备的数学模化、系统优化及计算机控制、流体流动与传热传质数值分析以及生物传热与微米-纳米传热等领域的科学研究与技术开发工作。		
工作单位	北京科技大学		
联系电话	010-62332306	移动电话	13910812629
电子信箱	xxzhang@ustb.edu.cn		
通讯地址	北京科技大学校长办公室,100083		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1995 年获得“北京市高等学校（青年）学科带头人”称号；2006 年《传热传质学》获国家精品课程，2007 年《传热传质学》评为国家双语教学示范课程，2007 年获北京市高等学校教学名师奖，2010 年北京市优秀教学团队带头人，曾获北京市教育教学成果奖（高等教育）二等奖 4 次，2012 年获北京市教育教学成果一等奖。2001 年冶金科学技术三等奖，2005 年获得冶金科技进步一等奖，2009 年国家科学技术进步二等奖		
主要贡献	<p>1. 长期担任教育部能源动力学科教学指导委员会副主任、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛竞赛委员会副主任；全面参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及领导工作。</p> <p>2. 作为组委会主任全面负责第三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。</p> <p>3. 成功引入台湾大学、香港科技大学等 24 所港澳台高校参赛，扩大竞赛影响力。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014 年 3 月 10 日 </div>		

主要完成人情况

第(4)完成人姓名	丰镇平	性别	男
出生年月	1956 年 11 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	院长
现从事工作及专长	长期从事动力机械及工程领域的教学、科研和人才培养工作，专长于热机气动热力学与传热、蒸汽轮机与燃气轮机技术。		
工作单位	西安交通大学		
联系电话	029-82668722	移动电话	13609197980
电子信箱	zpfeng@mail.xjtu.edu.cn		
通讯地址	710049 陕西省西安市咸宁西路 28 号，西安交通大学能源与动力工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2002 年获教育部优秀骨干教，2005 年获国家教学成果二等奖（第二获奖人），2009 年获国务院颁发的政府特殊津贴		
主要贡献	<p>1. 2013 年起担任教育部能源动力类专业教学指导委员会秘书长、长期担任全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛专家委员会专家评审工作，参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及组织工作。</p> <p>2. 作为组办单位负责人，全面负责第五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，并担任第五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛专家委员会主任委员，大赛取得圆满成功。</p> <p>3. 作为院长积极组织了 2010 年-2013 年学院并推进举办全校节能减排校内选拔赛，制定了一系列措施激励学生参赛，成效显著；同时积极引进校友创办的节能环保社会企业，支持赞助竞赛。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(5)完成人姓名	黄树红	性别	男
出生年月	1958 年 6 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	院长
现从事工作及专长	从事热能工程的教学和科研工作。主要研究方向：火力发电设备的强度、振动、寿命、可靠性、状态监测、性能监测、故障诊断、状态维修，节能与新能源等。		
工作单位	华中科技大学		
联系电话	027-87542817	移动电话	13971656185
电子信箱	shhuang1@hust.edu.cn		
通讯地址	华中科技大学能源与动力工程学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	获 1997 年湖北省科技进步一等奖、2000 年湖北省科技进步二等奖、2003 年国家科技进步二等奖、2008 年国家精品课程。		
主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 长期担任教育部能源动力学科教学指导委员会委员，参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及组织工作。 2. 长期担任全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛专家委员会专家负责评审工作。担任第二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛专家委员会主任委员。 3. 作为组办单位负责人，全面负责第二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，获得圆满成功。 <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2014 年 3 月 10 日</p>		

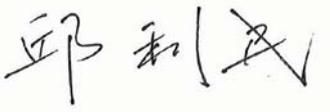
主要完成人情况

第(6)完成人姓名	谈和平	性别	男
出生年月	1952年9月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	教学、科研，辐射传热学，辐射光学，辐射动力学，计算辐射学等。		
工作单位	哈尔滨工业大学		
联系电话	0451-86403794	移动电话	13904518294
电子信箱	tanheping@hit.edu.cn		
通讯地址	哈尔滨工业大学能源与动力学院，150001		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2008年国家级精品课程负责人，2009年荣获国家自然科学基金二等奖（第一），2009年黑龙江省高等教育教育成果奖，一等奖（第一），2009年教育部优秀教育团队负责人，2011年获第六届高等学校教学名师奖。		
主要贡献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 长期担任全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会委员，参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及组织工作。 2. 担任第四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛专家委员会主任委员。 3. 作为组办单位负责人，全面负责第四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，取得圆满成功。 4. 成功引入国有大型动力企业参与支持竞赛。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>本人签名：</p> <p>2014年3月10日</p> </div>		

主要完成人情况

第(7)完成人姓名	王如竹	性别	男
出生年月	1964 年 12 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	研究所所长
现从事工作及专长	能源动力类本科与研究生教学与科研。专长：制冷与空调、太阳能等可再生能源利用、能效与节能		
工作单位	上海交通大学		
联系电话	021-34206548	移动电话	15800967634
电子信箱	rzwang@sjtu.edu.cn		
通讯地址	上海市闵行区东川路 800 号上海交大机动学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年国家教学成果二等奖（第一完成人）；2010 年国家技术发明二等奖（第一完成人）；国家级教学名师（2007），全国模范教师（2009），全国教育系统职业道德建设标兵（2011），上海市首届教书育人楷模（2011），上海市优秀共产党员（2012），全国五一劳动奖章（2013）		
主要贡献	<p>1. 长期担任教育部能源动力学科教学指导委员会委员、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会委员，参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及组织工作。</p> <p>2. 作为专家委员会主任和组办单位负责人，全面负责第六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛的评审工作。大赛参赛项目数、参会人数创历史之最。</p> <p>3. 成功引入美国普渡大学、法国高矿、挪威科技大学国际团队参赛，形成了大赛的国际影响。</p> <p>4. 作为专家成功组织上海交通大学参赛，获得特等奖 5 个；</p> <p>5. 作为指导教师指导的学生团队获得特等奖 3 个、一等奖 2 个、二等奖 4 个。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(8)完成人姓名	邱利民	性别	男
出生年月	1969年 11 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授、博导	现任党政职务	竺可桢学院副院长 (主持工作)
现从事工作及专长	制冷及低温工程		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87952793	移动电话	13958106690
电子信箱	Limin.qiu@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	万人计划科技创新领军人才、长江学者特聘教授、国家杰出青年基金、全国百篇优秀博士论文、德国洪堡奖学金获得者。曾获国际制冷学会“卡尔·林德奖”、省部级一等奖 1 项、二等奖 4 项等。		
主要贡献	<p>1. 任能源工程学系副系主任期间, 组织开展学生创新实验室、节能减排实践基地建设等工作。</p> <p>2. 负责浙江大学校级节能减排竞赛组织工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:</p> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">  </div> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(9)完成人姓名	高翔	性别	男
出生年月	1968年 10月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授、博导	现任党政职务	副系主任
现从事工作及专长	能源与环境系统工程		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87951335	移动电话	13505711887
电子信箱	xgao@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国家教学成果二等奖、浙江省教学成果奖一等奖；2008 年获国家技术发明奖二等奖；2006 年获浙江省科学技术奖一等奖；2006 年获教育部“新世纪优秀人才支持计划”；2005 年获浙江省青年科技奖等。长江学者奖励计划特聘教授，国家杰出青年基金获得者。		
主要贡献	<p>1. 长期担任全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会委员，参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及组织工作。</p> <p>2. 担任历届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛指导教师，指导的项目获得优异成绩。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014 年 3 月 10 日 </div>		

主要完成人情况

第(10)完成人姓名	俞自涛	性别	男
出生年月	1972 年 11 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	所长
现从事工作及专长	从事基础热科学方面教学科研、以及可再生能源利用方面的研究		
工作单位	浙江大学能源工程学系热工与动力系统研究所		
联系电话	0571-87952378	移动电话	18858147201
电子信箱	yuzitao@zju.edu.cn		
通讯地址	杭州市西湖区浙大路 38 号浙江大学玉泉校区低温楼		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获得国家教学成果二等奖 2009 年浙江省教学成果一等奖		
主要贡献	<p>1. 长期担任全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书，参与竞赛发起、倡议和组织工作，以及竞赛秘书处日常工作。</p> <p>2. 2013 年起担任教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会副秘书长，第七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书长，参与组织和协调全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(11)完成人姓名	胡亚才	性 别	男
出生年月	1954 年 3 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工作及专长	主要从事强化传热传质理论与应用的教学与科研工作		
工作单位	浙江大学能源工程学系热工与动力系统研究所		
联系电话	0571-87952378	移动电话	1301899088
电子信箱	huyacai@zju.edu.cn		
通讯地址	杭州市西湖区浙大路 38 号浙江大学玉泉校区低温楼		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获得国家教学成果二等奖 2009 年浙江省教学成果一等奖		
主 要 贡 献	<p>1. 担任教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会秘书长（2006-2012），担任第一届至第六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书长，全面参与竞赛发起、倡议和组织工作，指导竞赛秘书处日常工作。</p> <p>2. 成功参与组织了 6 届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。</p> <p>3. 作为浙江大学节能减排基地负责人，推动学校节能减排基地的建设与发展。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014 年 3 月 10 日 </div>		

主要完成人情况

第(12)完成人姓名	方惠英	性 别	女
出生年月	1973 年 11 月	最后学历	本科
专业技术职称	馆员	现 任 党 政 职 务	本科生秘书
现从事工作及专长	教学管理及教学研究		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87951008	移动电话	13185096313
电子信箱	fhy@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主 要 贡 献	<p>1. 任能源工程学系本科生秘书，参与能源系各项本科教育教学管理工作。</p> <p>2. 参加了浙江大学校级节能减排竞赛的组织、管理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014 年 3 月 10 日 </div>		

主要完成人情况

第(13)完成人姓名	陈炯	性 别	男
出生年月	1968 年 5 月	最后学历	本科
专业技术职称	副教授	现 任 党 政 职 务	系党委书记、副系主任
现从事工作及专长	高校教育管理		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87952531	移动电话	13858142546
电子信箱	zzbchj@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年国家级教学成果二等奖		
主 要 贡 献	<p>1. 担任浙江大学承办的“第一届全国大学生节能减排社会实践和科技竞赛”组委会秘书长，具体负责整个赛事的计划、组织、协调、后勤、安全等工作；组织并参加连续六届校级、国家级节能减排竞赛的组织宣传工作，以及竞赛秘书处的日常工作。</p> <p>2. 作为能源工程学系党委书记和副系主任，积极组织能源系学生参与竞赛活动，历年取得优异成绩和优秀组织奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(14)完成人姓名	周昊	性别	男
出生年月	1973年 1 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授、博导	现任党政职务	副所长
现从事工作及专长	热能工程		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87952598	移动电话	13906532015
电子信箱	zhouhao@cmee.zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	曾获国家自然科学二等奖（2005 年度），国家科技进步二等奖（2004 年度），浙江省科学技术一等奖（自然科学类）（2004 年度），中国高校自然科学一等奖（2002 年度）		
主要贡献	<p>1. 任能源与环境系统工程专业负责人，负责能源与环境系统工程专业、新能源科学与工程专业本科生节能减排竞赛的组织、指导工作。</p> <p>2. 在能源与环境系统工程专业、新能源科学与工程专业的建设过程中，注重开设提升大学生动手能力的实验实践类课程，培养学生工程实践创新能力。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014 年 3 月 10 日 </div>		

主要完成人情况

第(15)完成人姓名	倪明江	性别	男
出生年月	1949年 6 月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授、博导	现任党政职务	浙江大学可持续能源研究院院长、浙大发展委员会副主席
现从事工作及专长	能源与环境系统工程		
工作单位	浙江大学能源工程学系		
联系电话	0571-87952439	移动电话	13958010410
电子信箱	mjn@zju.edu.cn		
通讯地址	浙江省杭州市浙大路 38 号浙江大学能源工程学系		
何时何地受何种省部级及以上奖励	曾先后获得中国青年科技奖、霍英东青年教师奖、作出突出贡献的中国博士学位获得者、国家教育部跨世纪优秀人才计划、国家教学成果奖二等奖、国家自然科学基金二等奖、国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖二等奖和浙江省教学成果奖一等奖等荣誉和奖励。		
主要贡献	<p>1. 长期担任全国大学生节能减排社会实践和科技竞赛委员会常务副主任，全面参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及领导工作。</p> <p>2. 积极参与并指导历届竞赛“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”组织和推广，并积极在全国高校能动学科教指委全体会议上进行动员，扩大了竞赛活动在全社会号召力和影响力。</p> <p>3. 担任中国机械工业教育协会热能与动力工程学科教学委员会常务副主任委员和中国电力教育协会能源动力工程学科教学委员会常务副主任委员，从协会层面推动节能减排竞赛活动的开展。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <div style="text-align: right;">  2014年3月10日 </div>		

三、主要完成单位情况

主 持 单位名称	浙江大学	主管部门	教育部
联 系 人	张聪	联系电话	0571-88981236
传 真	0571-88206730	邮政编码	310058
通讯地址	浙江大学紫金港校区本科生院教研处东 1A-103		
电子信箱	zhangcong@zju.edu.cn		
主 要 贡 献	<p>浙江大学是全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛发起单位之一，作为教指委主任委员单位，积极派出多位本校资深教授承担竞赛委员会和专家委员会工作，全面参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及历届竞赛的组织工作。主持制订了一系列竞赛章程和评审规则等制度性文件，获得认可，并为历届竞赛沿用。</p> <p>浙江大学率先承办了首届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，竞赛活动得到全国高校参赛队伍和社会各界的一致好评。</p> <p>浙江大学作为竞赛秘书处单位，一直全力支持并积极参与历届竞赛的组织、举办、推广、宣传等活动，并成功引进国内节能环保企业连续 3 年赞助支持竞赛活动。</p> <p>浙江大学提供专项经费支持，建立了节能减排实践基地，组织了 6 届校级竞赛，制定了鼓励学生参赛的政策和奖励制度，认真选拔优秀作品参加全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，历届参赛作品均取得优异成绩，连续 6 届获得优秀组织奖。</p> <p style="text-align: center;">单位盖章</p> <p style="text-align: right;">2014 年 3 月 5 日</p>		

三、主要完成单位情况

第二完成单位名称	北京科技大学	主管部门	教育部
联系人	薛庆国	联系电话	010-62332208
传真	010-62332526	电子信箱	xueqingguo@ustb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学	邮政编码	100083
主要贡献	<p>为贯彻落实《教育部关于开展节能减排学校行动的通知》（教发【2007】19号）精神，教育部高等学校能源动力学科教学指导委员会在教育部高等教育司的指导下，成功设计并组织了面向全国各学科、全体在校学生的“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”。北京科技大学作为该赛事的主要发起单位之一，全程参与了该赛事竞赛章程的设计及竞赛规则的制定，并于2010年在北京科技大学成功承办了第三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。</p> <p>每年学校节能减排大赛的宣讲会和校内选拔赛中，全校各专业全体在校学生积极参与，六届校内赛参与人数达到1000余名，提交作品400余份，进入全国决赛90件作品。学校现已形成完善的竞赛选拔制度、竞赛宣传机制，建立了竞赛实验基地并配备了指导老师，给予专项经费进行支持，培养了大学生节能减排意识和创新实践能力。学校建立了以本科生科技创新创业项目计划和大学生社会实践为平台，全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛为出口，促进学生科技创新项目成果的转化，同时将成果转化的经费用于改善科技创新平台建设的大学生科技创新工作循环体系，进一步促进大学生科技创新活动能力的培养，使节能减排竞赛成为了全校跨专业跨学科参与人数最多、影响力最大的比赛。学校在历届全国大赛中成绩优异，共取得特等奖1项，一等奖13项，二等奖9项，三等奖21项，并连续六次获得了优秀组织奖。</p> <p>全国节能减排大赛的成功举办对于当前高校培养学生节能减排意识、提高学生创新实践能力具有一定的普适性，为现代创新性人才的培养及全国相关竞赛提供了参考经验和机制。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 2014年 3月 5日</p>		

注：联合申请项目此页可复制填写，主要完成单位一般不宜超过3个。

主要完成单位情况

第(3)完成 单位名称	西安交通大学	主管部门	教育部
联系人	丰镇平	联系电话	13609197980
传 真	029-82668789	邮政编码	710049
通讯地址	西安市咸宁西路 28 号西安交通大学能源与动力工程学院		
电子信箱	zpfeng@mail.xjtu.edu.cn		
主 要 贡 献	<p>1. 作为教指委副主任、主任单位，一直全力支持全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，指定学校有关部门和学院积极参与大赛，派出本校多位教授担任科技竞赛专家委员会和组织委员会及评审专家，参与竞赛的酝酿、倡议、发起以及组织工作。</p> <p>2. 自 2010 年开始在本校组织了以能动学院为主的全校节能减排校内选拔赛，制定了一系列措施激励学生积极参与节能减排实践活动与科技竞赛，参赛学生人数从 2010 年第三届的 88 人增加到 2012 年第五届的 310 人，涉及学院与专业也从第三届的 5 个学院 9 个专业扩大到第五届的 10 个学院近 20 个专业，60 件参赛作品有 36 件获奖，其中特等奖 5 件、一等奖 9 件，“节能减排”基本国策融入学校实践教学并取得显著成效。</p> <p>3. 作为第五届大赛组办单位，协助教指委于 2012 年在本校成功组织举办了大赛，积极引进节能环保社会企业—南京凯盛开节能环保能源有限公司的支持赞助。通过积极宣传和精心组织，本届大赛取得圆满成功，其中参加决赛的高校（73 个，香港科技大学首次参赛）、学生人数（494 人）、获奖作品（481 件）及其水平等均创历史新高，中央电视台新闻频道等 12 家新闻媒体对大赛进行了报道，宣传了大赛“节能减排、绿色环保”的先进理念，扩大了大赛的社会影响力。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>单 位 盖 章</p> <p>2014 年 3 月 3 日</p> </div>		

主要完成单位情况

第(4)完成 单位名称	华中科技大学	主管部门	教育部
联系人	雷红英	联系电话	87542855
传真	87540724	邮政编码	430074
通讯地址	华中科技大学教务处学生学业发展中心		
电子信箱	cherrylei@mail.hust.edu.cn		
主 要 贡 献	<p>华中科技大学作为全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛发起单位之一,积极参与竞赛的组织、举办、推广、宣传等活动。</p> <p>华中科技大学圆满地承办了第二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛,竞赛组织获得参赛队伍好评。</p> <p>华中科技大学连续组织学生参加了六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛,制定了完善的组织和鼓励学生参加该竞赛的政策和奖励制度,提供专项经费,我校历届学生的参赛作品均取得了较好成绩。</p> <div style="text-align: center;">  <p>2014年2月27日</p> </div>		

主要完成单位情况

第(5)完成 单位名称	哈尔滨工业大学	主管部门	工业和信息化部
联系人	曹文涛(校团委)	联系电话	0451-86403540
传真	0451-86413889	邮政编码	150001
通讯地址	哈尔滨工业大学活动中心 524 办公室		
电子信箱	hgdgqt@163.com		
主 要 贡 献	<p>哈尔滨工业大学作为全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛发起单位之一,积极参与本项赛事的组织、举办、推广、宣传等活动。</p> <p>哈尔滨工业大学成功地承办了第四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛,竞赛组织获得参赛队伍好评。</p> <p>哈尔滨工业大学连续组织学生参加了六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛,制定了完善的组织和鼓励学生参加该竞赛的政策和奖励制度,提供专项经费,历届学生的参赛作品均取得了较好成绩。</p> <div style="text-align: center;">  <p>单位盖章</p> </div> <p style="text-align: right;">2014年3月5日</p>		

主要完成单位情况

第(6)完成 单位名称	上海交通大学	主管部门	教育部
联系人	王如竹	联系电话	021-34206548
传真	021-34206548	邮政编码	200240
通讯地址	上海市闵行区东川路 800 号		
电子信箱	rzwang@sjtu.edu.cn		
主要贡献	<p>1. 教育部热能动力工程教学指导委员会副主任单位；</p> <p>2. 承办第六届全国大学生节能减排社会实践与科技创新大赛。大赛参赛项目数、参会人数创历史之最；</p> <p>3. 成功引入美国普渡大学、法国高矿、挪威科技大学国际团队参赛，形成了大赛的国际影响；</p> <p>4. 配合节能减排大赛，首创国际大学生可持续能源暑期学校；</p> <p>5. 每年成功组织上海交通大学参赛，累计获得特等奖 5 个。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章  2014年2月26日</p>		

四、推荐单位意见

(本栏由推荐单位填写，根据成果创新性特点、水平和应用情况写明推荐理由和结论性意见)

该成果通过创建全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，对革新我国高等学校人才培养模式进行了卓有成效的探索，启发了大学生的原始创新思维，提升了大学生主动实践能力，对弘扬节能环保理念和激发科技创新精神发挥了重要的示范作用。

该成果特色鲜明，实施效果显著，处于国内领先水平，对进一步深化全社会节能减排意识、培养大学生创新实践能力具有积极的现实意义和推广价值。

同意推荐申报国家级教学成果奖。

推
荐
意
见



五、评审意见

评审意见	<p>高等教育国家级教学成果奖终审委员会主任委员</p> <p>签字：_____</p> <p>_____年 月 日</p>
审定意见	<p>签字：_____</p> <p>_____年 月 日</p>