

# 15名山大学子获“特高压电网”奖学金

## 刘振亚倡导并率先捐赠300万元

本报济南10月14日讯(记者 李虎 通讯员 侯婷 郭轶敏) 10月14日,首届“特高压电网奖学金”颁奖仪式在山东大学举行。经过为期3个月的提名、考察和筛选过程,依据综合成绩、科研能力等指标,获奖学生名单最终确定,15名山大电力专业学子每人喜获1万元的“特高压电网奖学金”。

5月16日,以特高压为品牌载体,由国家电网公司刘振亚董事长倡导并率先捐赠300万元,19家电力企业和行业组织共同发起设立了特高压奖学金基金,基金募集资金2300万元。自2014年起,每年使用特高压奖学金基金的年度投资收益,向山东大学、清华大学、上海交通大学、华北电力大学等17所高校的160名电力专业的优秀本科生颁发每人1万元的“特高压电网奖学金”。

特高压是目前我国为数不多、世界领先的重大自主创新成果。国家电网公司建成了世界首个商业运行的特高压交流和特高压直流输电工程,赢得国际社会高度关注和广泛赞誉,成为中国电力事业发展的重要里程碑,实现了“中国创造”和“中国引领”。

成立特高压奖学金基金、颁发“特高压电网奖学金”的行动得到了有关各方的高度评价。山东大学电气工程学院院长、博士生导师刘玉田表示,作为我国首个能源行业奖学基金,特高压奖学金的设立是电力行业大力支持公益事业和教育事业的积极举措,意在彰显时代精神,激励广大电力学子勇攀世界电力发展高峰,拓展成长舞台,投身特高压和电力事业,发挥聪明才智,努力实现人生梦想。

在山东大学颁奖仪式现场,获奖的山大学子于学良激动地表示,特高压电网已经成为中国科技的新名片,面向电力学子颁发的“特高压电网奖学金”是对电力学子的关心和关爱,更是对电力学子的鼓励和期待。“我今后将认真学习特高压电网知识,努力钻研,开阔视野,积极投身特高压和电力事业建设。”

### “特高压电网奖学金”

#### 获奖学生名单

电气工程学院:于学良、姜自民、胡爽、邵常政、孙润稼、马永圣、刘威鹏、田昕、曹永吉、闫炯成、胡安梁  
能源与动力学院:陈曦、李艺雯、范钦灏、刘泽方



15名山大电力专业学子每人获得1万元的“特高压电网”奖学金。 本报记者 戴伟 摄

### 现场声音

## 特高压精神鼓励学子自主创新

山东大学电气工程学院党委书记王钧表示,此次特高压奖学金的颁发,一方面体现了电力行业对山东大学在电气学科建设水平、人才培养质量上给予的认可;另一方面是对电气学科老师的鼓舞,老师们感到身上的担子更重了,要进一步提升自己的科研能力、科研水平,培养更多创新型人才。

王钧告诉记者,最重要的

是,奖学金将鞭策学生们认真科研、自主创新,激励他们更关注特高压技术的研究,将“自主创新,引领世界”为核心的特高压精神贯穿于他们的学习生活中。

山东大学电气工程学院院长、博士生导师刘玉田表示,放眼世界电力工业,由国家电网公司主导突破的特高压输电技术,抢占了世界电网技术制高点,作为一名电

力系统的学者,他倍感自豪。

刘玉田说,长期以来,“外电入鲁”对保障全省电力能源供应作出了积极贡献。特高压对缓解全省紧张的供电局面,促进节能减排具有重要作用。山东未来发展呼唤特高压,期望特高压电网带来远方的清洁电能,满足山东经济社会又好又快发展对能源供应和生态文明建设提出的更高要求。

## 奖学金激励学子投身特高压事业

山东大学电气工程与自动化专业的大四学生孙润稼是获奖学生之一,面对记者的采访,他显得有些腼腆,然而说起专业知识,这个小伙子立刻变得侃侃而谈。

孙润稼说,获得这份奖学金让他感到非常激动,但与此同时也感受到作为一名准电力人的责任感。电气学科是一个发展非常迅速的领域,他将使用这笔奖学金购买本学科最前沿的书籍,继续充实自己。“作为我国掌握自主知识产权的一项领先世界的技术,特高压电网未来肯定有更大的发展空间,在今后的学习和研究中将会继续关注特高压领域,力争为特高压的发展贡献自己的力量。”

山东大学电气工程学院学生王延朔未能通过特高压奖学金答辩会,与奖学金擦肩



山大电力专业学生在老师的指导下学习特高压电网相关知识。 本报记者 戴伟 摄

而过,但这也让王延朔看到了与获奖者们之间的差距,找到了追赶的目标。

王延朔告诉记者,特高压技术我国一直处于国际领先地位,并且完全是自主创新,

这让他觉得非常自豪,激励他将更多精力与热情投入特高压这一领域,争取将来为我国科技创新出一分力。

本报记者 李虎 实习生 周冉冉

### 延伸阅读

## 特高压电网 成中国科技新名片

本报记者 李虎 实习生 周冉冉

习近平总书记指出,科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,坚持走中国特色自主创新道路,敢于走别人没有走过的路。

放眼世界电力工业,由中国国家电网公司主导突破的特高压输电技术,无疑是迄今为止难度最大、最复杂的一项电力技术成就。自2004年国家电网公司提出建设特高压电网的重大战略构想以来,经过十年的不懈努力,迅速抢占了世界电网技术制高点,彻底扭转了我国电力工业长期跟随西方发达国家发展的被动局面,诞生了“中国标准”,实现了“中国创造”和“中国引领”。

特高压输电的研发成功,大幅提升了我国在国际电工领域的影响力和话语权,中国电力工业在世界电力发展格局中的角色已由多年的追赶者变为实际的领跑者。截至目前,我国已发布特高压国际标准5项,国家标准36项,行业标准53项,企业标准143项。特高压交流电压已成为国际标准电压。

特高压输电技术是解决我国能源资源需求分布不均衡、提高能源资源利用效率的重要举措,其输电具有距离远、容量大、安全性和经济性好等特点,我国已经成功攀登了这一电力科技界的“珠穆朗玛峰”。特高压从无到有,已经成为中国科技的新名片。

目前,俄罗斯、印度、巴西等国已将特高压输电作为能源电力发展的重要方向,并积极寻求与我国的技术合作。继2013年“特高压交流输电关键技术、成套设备及工程应用”项目荣获国家科学技术进步奖特等奖之后,2014年,我国特高压直流输电技术成功走向国门,应用在巴西美丽山水电站特高压直流送出项目中。

国家电网公司董事长刘振亚倡导提出,构建全球能源互联网,促进绿色低碳发展的构想。全球能源互联网就是以特高压电网为骨干网架,以输送清洁能源为主的全球能源配置平台,能够连接大型清洁能源基地以及各种集中式、分布式电源,将清洁能源输送到各类用户。

“在能源开发上实施清洁替代,以清洁能源替代化石能源,实现化石能源为主向清洁能源为主转变。”刘振亚表示,在能源消费上实施电能替代,以电代煤、以电代油,提高电能在终端能源消费的比重,可从根本上解决化石能源污染和温室气体排放问题。

# 2017年我省有望用内内蒙古电

## 特高压已成山东破除能源、环境枷锁的金钥匙

本报济南10月14日讯(记者 李虎 实习生 周冉冉) 记者从国网山东省电力公司了解到,7月12日,国家发改委正式下文,同意建设锡盟-山东1000千伏特高压交流输电变电工程。历经多年努力,特高压入鲁终于破冰,经济大省山东即将迎来特高压时代。预计2017年我省将能用上来自内蒙古的清洁能源。

根据规划,“四交四直”特高

压工程中有“两交一直”落点山东。三条特高压工程建成后,全省接纳外电能力将大幅提升,最高输送容量为2200万千瓦,正常运行输电容量1800万千瓦。届时,全省正常接纳外电将达2500万千瓦,每年可接纳省外电量1400亿千瓦时,省外来电所占比重近三分之一。

我省一次能源短缺,又是能源消费大省,2013年全省煤炭消费约3.8亿吨,其中由省外净调入2.1亿

吨左右,电煤消耗量为1.7亿吨,省外调入比例高达80%。

根据全省的负荷增长情况,在省外来电750万千瓦不变的情况下,2015年电力缺口将达到1000万千瓦左右;到2017年、2020年,缺口将分别达到3050万千瓦、4550万千瓦左右。

根据《山东省2013~2020年大气污染防治规划》,到2017年年底,煤炭消费总量力争比2012年减少2000万吨。当前,全省经

济社会发展受能源资源瓶颈制约的问题日益严重,而通过建设特高压输电通道,可以有效缓解我省煤炭对外依存度高的问题,满足经济社会又好又快发展对能源供应和生态文明建设提出的更高要求。

按照目前的特高压电网规划,2017年和2020年,我省通过特高压输送通道,接受省外来电的能力将分别提高到2850万千瓦、3750万千瓦,省内消耗标准

煤分别减少3253万吨、7920万吨,二氧化碳分别减排5964万吨、14520万吨。

从全省各市的负荷增速来看,中东部地区、南部地区和北部的东营滨州地区负荷增长较快,仅靠区域内的发电装机不能满足需求,缺口很大。特高压入鲁工程及相关的500千伏项目建成投产后,省外来电直接输入负荷中心,可有效缓解缺电地区的电力供应紧张局面。