IEEE PES China Smart Village Committee

IEEE PES中国区智慧乡村委员会

2018第14届中国优秀企业公民年会

2018年11月12日, 中国北京

“智慧乡村计划”是扶贫攻坚的新模式

Xiaofeng Zhang 张晓枫

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会主席

美国硅谷女性协会理事会主席

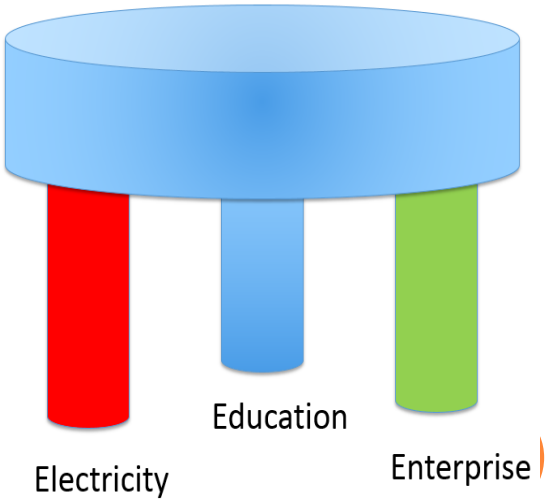
美中绿色能源促进会常务副会长

IEEE SMART VILLAGE：IEEE 智慧乡村计划

“智慧乡村计划”的定义，来源于国际组织IEEE（电气电子工程师学会)智慧乡村委员会IEEE Smart Village (ISV, www.ieee-smart-village.org), 通过开发可再生能源，普及科技教育和创办乡镇能源企业， 来助力乡村发展。IEEE 智慧乡村计划称为3E模式： 由能源（Energy)；教育（ Education)；创业创新（Entrepreneurship)，三个必要的部分组成。ISV支持联合国可持续发展目标（United Nations, Sustainability Development Goals, SDGs）。

一、IEEE智慧乡村计划的宗旨

IEEE 智慧乡村计划，集中可持续电能、教育、创业创新方案等资源, 助力于电能源贫瘠的乡村。享有电力资源和教育资源，以谋求更好发展机会，改变自己和他人的命运。



IEEE 智慧乡村计划的3E模式

IEEE 智慧乡村计划3E模式：Energy 能源

IEEE Smart Village is Uniquely Transformational

Energy

Technology

Scalable Solutions

- Solar Home Systems
- SunBlazer Lite
- SunBlazer
- AC & DC Microgrids up to 30 kW

Standardized

- Off the shelf components
- Open source controller

Proven Design

- Over 70,000 people empowered across Africa, India, South Pacific

Copyright 2017, IEEE Smart Village Proprietary and Confidential
IEEE smart village IEEE

IEEE 智慧乡村计划3E模式：Education 教育

IEEE Smart Village is Uniquely Transformational

Education

Enablement

- K-Retirement lifelong learning
- Internet Access
- Digital Curriculum on Hard Drive
- Masters of Community Development (Posner)
- In development
  - Online training
  - K-12 Digital Lesson Plans

Copyright 2017, IEEE Smart Village Proprietary and Confidential
IEEE smart village IEEE

IEEE智慧乡村计划3E模式:Entrepreneurs企业创新

IEEE Smart Village is Uniquely Transformational

Entrepreneurs

- Owner
- Franchisee
- Operator
- Installer
- Maintenance
- Distributor
- Manufacturer
- Warehouse
- Financier
- Accountant
- Training

Copyright 2017, IEEE Smart Village Proprietary and Confidential
IEEE smart village IEEE

联合国可持续发展目标 UN SDGs
– Plans must address impact & sustainability

IEEE PES中国区智慧乡村委员会

二、IEEE PES中国区智慧乡村委员会组成及工作

IEEE PES中国区智慧乡村委员会，由电机工程及新能源领域的专家学者、教师和学生，工程技术人员、企业家和社会工作者组成，关注中国边远地区扶贫和智慧乡村建设，积极推动面向农村贫困地区的公益事业、边远乡镇的科普和学生教育、电力和新能源的开发和使用，助力于消除乡村的贫困和落后。开拓创新能源科技金融服务，引导在新型村镇的投资，发展有市场开拓前景的本地创新创业乡镇企业。

我们在中国推动“智慧乡村计划”，正逢中央发布“乡村振兴战略规划（2018-2022）”的大好时机。IEEE PES中国智慧乡村委员会，致力于协助大家共享这个平台和资源，一起来探索中国特色的"智慧乡村计划"，致力于能源、科教、可持续发展，助力振兴乡村。

IEEE PES China Smart Village Committee

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会

IEEE PES中国区智慧乡村委员会，2018年10月20日揭牌成立

IEEE PES China Smart Village Committee

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会，2018年10月20日揭牌成立

IEEE PES China Smart Village Committee

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会

主席：张晓枫　　副主席：白晓民，刘卫华，董旭柱，刘俊勇，陈民铀，张伯明，刘力纬，孙亚洛

秘书长：白晓民　　副秘书长：张东霞，张少平，刘友波，庞庆国，吴振升，司晓霞

顾问组：周孝信，管晓宏，邹志刚，石定寰，唐元，穆钢，廖瑞金，李若梅，刘叶冰，廖群，王雨蓬，胡兆光 **Daniel Kammen**，**Jimas Sweeney**，等

能源工作组组长：刘俊勇；副组长：刘友波，吴振升

科教和创新工作组：穆钢；副组长：张东霞

共同发起“推进智慧乡村扶贫公益项目”合作协议

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会
中国社会工作联合会企业公民委员会
2018年10月20日签署共同发起
“推进智慧乡村扶贫公益项目”合作协议

“智慧乡村”国际案例介绍：

IEEE Smart Village 提供方法和种子基金给试点项目，计划在2030年消除全球最恶劣的贫困。开拓创新能源科技金融服务，引导在新型村镇的投资，发展有市场开拓前景的创新创业乡镇企业。

试点项目：IEEE 基金会，每年投入两百五十万美元，其中50万是用于教育基金，两百万美元将用于选出的10个试点项目。提供方法和种子基金 20万美元给选出的试点项目（2年完成），该试点将助力10年的可持续发展，影响贫困地区一百万人。

首个智慧乡村试点项目2018年6月发电启动

四川省巴中市南江高塔乡金盆村，硅谷女性欣欣小学智慧乡村试点项目15KW光伏发电启动仪式

硅谷女性的慈善公益活动回顾

“硅谷女性”宗旨

SVWA Mission

- 慈善 Charity
- 公益Community Service
- 文化教育 Culture/Art

- 女性事業

A group by women,

for women!

Charity Fund Raising
慈善籌款

Began in 2005 and completed in 2007, SVWA raised a charity fund to help education for children at poor region. Organized two charity performance in 2005 and 2006. Collected nearly $18,000 donations to the ShinShin Educational Foundation. Established first "Silicon Valley Women Shin Shin Elementary School in SiChuan, China.

硅谷女性每年主办慈善筹款活动,曾在2005年和2006年舉辦過兩屆慈善籌款義演,经过3年的努力于2007年共籌得近两萬美元善款，資助中國貧困地區失學儿童。並与欣欣教育基金會合作，2009年在中國最貧困地區四川省南江县高塔乡天马村建立了第一所“硅谷女性欣欣小學”。2012 合并后改名为“**四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学**”

2006年慈善籌款義演

加州州长的贺信
硅谷女性会长 张晓枫

GOVERNOR ARNOLD SCHWARZENEGGER

June 18, 2006

Silicon Valley Women

I am delighted to send you my warmest greetings as you gather for your second annual charity performance.

Mankind has so often been blessed by a woman's kind heart – an attribute that is one of the hallmarks of the female character. I salute each of the members of the Silicon Valley Women for your fine examples of this noble trait and for your charitable efforts on behalf of those in need. Whether you are building schools in China or building character and relationships in the Golden State, your influence is having a positive effect on all those you touch.

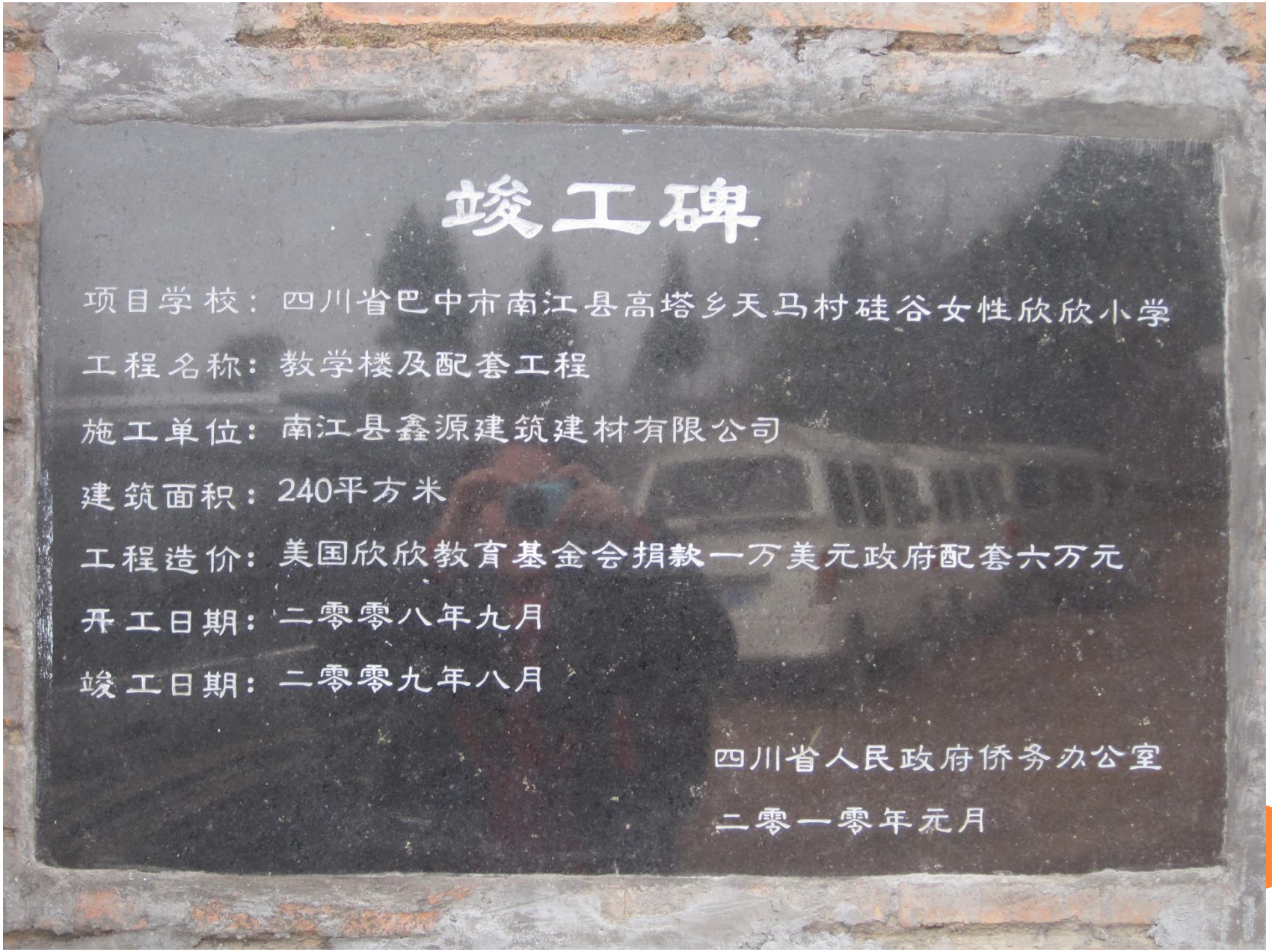
I commend each of you in attendance for your generosity and hope you will enjoy the beautiful music, dance and fashion in today's performance.

On behalf of all Californians, please accept my best wishes for every future success.

Sincerely,

Arnold Schwarzenegger

STATE CAPITOL • SACRAMENTO, CALIFORNIA 95814 • (916) 445-2841


竣工碑
项目学校：四川省巴中市南江县高塔乡天马村硅谷女性欣欣小学
工程名称：教学楼及配套工程
施工单位：南江县鑫源建筑建材有限公司
建筑面积：240平方米
工程造价：美国欣欣教育基金会捐款一万美元政府配套六万元
开工日期：二零零八年九月
竣工日期：二零零九年八月
四川省人民政府侨务办公室
二零一零年元月

2013年硅谷女性理事会主席张晓枫来校访问
四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学

2017 统计人数
学生总共92, 小学生65，幼儿班27.
老师总数20.

10特困生:每人500 MRB
10贫困生:每人300 MRB
5优秀贫困教师:每人500 MRB

2013访问四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学

2014 – 2017

访问四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学

http://www.svwomen.org/cms/bbs/forumdisplay.php?fid=21

四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学智慧乡村试点项目，实施时间2018年6月

Location: Jinpencun, Nanjiang, Bazhong, Sichuan, China

“智慧乡村”项目包括三部分：**能源，教育， 创业**

1) Energy 能源：四川大学的教授调查了解情况后提供了可行性报告，制定一个可行的方案和财政预算。

2) Education 教育：我们有专业的团队（NGO）来搞教育培训，教给学生一些工程技术知识和基本技能。

3) Entrepreneur 创业：希望能推动创业，培养自己的企业家，通过参与这个项目，学习基本技能，以后再帮附近的乡村建设，型成和发展乡镇企业。热心帮助该项目的本地企业家，与四川大学教授, 特邀上海碧华低碳科普中心等企业家，一起来参与设计、安装能源项目。以后可逐步推广。

目前金盆硅谷女性欣欣小学校长张斌，先承担企业家的责任

四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学智慧乡村试点项目，实施时间2018年6月

ENERGY：SOLAR SYSTEMS

Location: Jinpencun, Nanjiang, Bazhong, Sichuan, China

金盆硅谷女性欣欣学校日照充足，且屋顶面积充裕，现可利用屋顶面积共计 750㎡，学校目前月用电量约为 5000-6000 度，主要用于学生食堂电器(蒸饭器、冰箱、冷藏柜、消毒柜等)、教学设施设备、寄宿学生浴室用电热水器、师生取暖电炉、教师生活用电等。随着生活水平的不断提高，预计学校月用电量将达到 10000 度左右。

四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学智慧乡村试点项目，实施时间2018年6月
Project Team

我们的团队 TEAM

项目总负责人– 张晓枫（硅谷女性理事会主席）

- 硅谷女性/欣欣支教团队：副会长谭言和，冰清，携子女和青年组；欣欣教育基金会：会长杨一青，副会长钱旭飞
- 四川巴中金盆小学校长：张斌
- 四川大学：刘俊勇，刘友波教授：能源系统（联系四川电力公司，等）
- 美国加州伯克利大学：Professor Dan Kammen 科曼教授及学生
- 四川巴中侨办：白娟 （联系四川政府）
- 上海临港弘博新能源发展有限公司：太阳能组件捐赠
- 太阳能系统+科普教育培训，工程实施公司：

成都合双诺电气科技公司，总经理司晓霞；

上海碧华低碳科普中心，总经理廖军；

- 孙亚洛工作室，媒体宣传, 融资（联系临港弘博新能源捐赠）

硅谷女性欣欣小学智慧乡村试点项目时间表
Project Schedule

项目时间表：项目总负责人– 张晓枫

2017.11 – 2018.4　筹款：总负责人，硅谷女性张晓枫

- 硅谷女性：捐赠初始基金3万5千人民币（5000 美元）
- 成都合双诺电气科技公司，司晓霞，捐赠设备约2万人民币
- 能源系统：四川大学，刘俊勇，刘友波教授团队（联系合作公司捐款5万人民币）；美国加州伯克利大学，科曼教授团队与川大科技项目合作。
- 太阳能组件：临港宏博新能源捐赠15KW 组件（孙亚洛融资）
- 四川巴中金盆小学校长：张斌，向发改委和电力局申报项目，申请并网

2018.3 -2018.6　项目推进

- 张晓枫向四川省外侨办孙胜书记，巴中市人民政府何金虎主任汇报项目
- 太阳能系统：项目施工+科普教育培训 （访校并制定设计方案）

成都合双诺电气科技公司司晓霞；上海碧华低碳科普中心廖军

- 上海临港弘博新能源捐赠的太阳能组件5月已运到金盆村。
- 上海碧华低碳科普中心廖军，施工在6月初完成。
- 孙亚洛工作室，融资，媒体宣传策划，采访及准备工作

四川省巴中市南江高塔乡金盆硅谷女性欣欣小学
智慧乡村试点项目15KW光伏发电启动仪式 2018.6.15
-- 捐赠仪式；奖学金颁发仪式；访校支教

“智慧乡村”扶贫攻坚 3E新模式

如何在中国推广“智慧乡村试点项目”？

关于精准扶贫，习近平总书记提出十六字要求：“实事求是、因地制宜、分类指导、精准扶贫”。探索“可复制，可推广”的脱贫经验。

授人以鱼不如授人以渔。智慧乡村项目启动在世界可持续发展，企业公民责任与能源发展的融合创新方面具有特殊的意义、将成为带动未来其他项目参照的典范，该项目将是提升企业社会影响力和可持续经营的重要体现！

“智慧乡村”扶贫攻坚 3E新模式

如何在中国推广“智慧乡村试点项目”？

企业如何参与？

能源行业的企业公益行为，可以通过提供产品，或直接参与施工等。非能源企业，可以捐赠资金，我们通过招标的形式进行施工，我们提供项目咨询服务。

企业如何提升社会影响力？

智慧乡村试点项目，需经专家委员会咨询，鉴定，验收，授牌。我们将介绍世界领先技术，组织参加国际会议并与同行交流，等等。

“智慧乡村”扶贫攻坚新模式的推广

2019 中美绿色能源高峰论坛，北京

2019 IEEE智慧乡村年会，美国硅谷

IEEE PES中国区 智慧乡村委员会
中国企业公民委员会
美国硅谷非营利机构

能源，科教，创业创新（3E）
共享资源，可持续发展
扶贫攻坚，振兴乡村