



- ▶ 科学传播
- ☑ 科普动态
- ☑ 科普文章
- ☑ 科学图片

现在位置: [首页](#) > [科学传播](#) > [科普文章](#)

美能源部宣布斥资1.88 亿美元给小型企业助其技术商业化

8月2日,美国能源部长朱棣文宣布将为全美34个州的小企业拨款1.88亿美元,以便发展那些大有潜力、能够实现商业化并创造就业机会的技术。朱棣文表示,小型企业是美国经济中创新和创造就业机会的主要动力,将这些创新技术推向市场将有助于刺激经济增长和减少国家能源消耗。

资金以能源部小型企业创新研究计划(SBIR)和小企业技术转移计划(STTR)的名义予以拨付,本次资助为第二阶段的遴选,这意味着有201个通过了概念阶段论证的创新技术原型开发或试点运行项目将获得支持。这201个项目归于76个有针对性的技术主题领域,如智能电网、节能建筑、工业能源应用、先进可再生能源、清洁化石能源发电、碳循环测量以及高性能计算等。部分SBIR/STTR计划的第二阶段主题项目列于表1。

表1 部分SBIR/STTR计划的第二阶段主题项目

主题	内容	DOE 资助额
智能电网 控制器	小型智能电网的发展将有助于减少能源消耗,减少新电厂建设需求并防止断电。然而有效的小型智能电网需要在从控制系统到家用电器的各种设备之间进行通信。科罗拉多州Boulder地区一个由Infotility公司领导的项目将开发一种“智能控制器”,使分布式能源系统如屋顶太阳能电池板、plug-in电动车与家中需求响应设备之间可以通信。	\$999 655
先进太阳 能技术	太阳能是最大的能量来源并可提供清洁、可持续能源,但是需要在降低成本上创新。该课题旨在开发新的、以前未经尝试过的理念和商业上可行的太阳能装置。加州Torrance地区一个由Luminint公司领导的项目将开发出独特的全息太阳跟踪聚光设备,它分别利用可见光进行光伏发电、红外线来为建筑物供热和提供热水。	\$999 986
碳循环测 量	美国85%的能量来自燃烧化石燃料如煤、石油和天然气,燃烧过程中以二氧化碳为主要形式的污染气体排放到大气中。麻省Billerica地区一个Aerodyne Research公司领导的项目将	\$749 787

背景:8月2日宣布的小企业将位列SBIR/STTR计划的受资助名单,其中许多已经成功使自己的创新产品推向市场。例如过去SBIR资助的A123系统公司已成长为一个主流的锂离子电池领先制造商,目前正在扩大其在密歇根州的生产基地;另一个SBIR过去的受惠者Amonix公司在内华达州全力研究光伏制造,该企业预计将雇用数百名工人来进行扩张。

小型企业在美国经济中为推动创新和创造就业机发挥了重要作用,1993年至2008年期间,小企业创造了共计1450万个就业机会,占新增就业岗位的64%,小企业雇用了接近40%的美国科学与工程领域的劳动力。美国能源部的SBIR计划目标是帮助小企业成功创新。为达到复兴法案的目标,能源部SBIR计划试图对申请的公司进行及时跟踪,在竞争过程中强调对创造就业机会和商业潜力的重点审查并提供给企业孵化资金。

编译自: <http://www.energy.gov/news/9293.htm>

相关新闻



中国科学院光电技术研究所 版权所有单位名称:中国科学院光电技术研究所 单位邮编: 610209
单位地址: 中国四川省成都市双流350信箱 电子邮件: dangban@ioe.ac.cn