



德国能源转型时事简报

2015 年第 2 期

目录

- 02 绿色经济：能源转型的理由
- 04 联邦经济和能源部强化“现场入户咨询”资助方案
- 05 1979 年前的老旧建筑能耗过高
- 06 未来的能源安全保障：德国需要建立一个容量市场以支付预备负荷吗？
- 08 巴克：“能源联盟应释放明确的信号”
- 09 电网智能化
- 11 配电网规模达到电网总里程的 98%
- 12 联邦议会立法要求企业进行能源审计



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



绿色经济：能源转型的理由

新兴企业能够在绿色经济中发挥巨大的潜力，绿色经济发展正变得越来越好。



图片来源：BMW/ Maria Parussel

通过网络竞赛激励用户更加环保的软件程序，不必建水坝蓄水直接利用水流发电的小型水电站，又或是保障光伏电站和太阳能项目法律权益的透明的网上交易市场；除了这三个例子之外，德国的创业者还提出了成百上千个积极推动能源转型的创意。那么现在问题来了：如何区分绿色创业是成功还是不成功？能源市场上哪里有最大的机遇？新兴企业需要克服什么样的障碍？

能源行业的创业风

博德斯塔普创新与可持续研究院发布的《2014年绿色经济创业监测报告》中的数据表明，2006到2013年间，在绿色经济以及可再生能源、能源节约、循环经济、环境保护等领域中新建的企业约有17万家；所有在德国新建的创业项目中11%左右与能源转型相关。可再生能源领域的绿色创业最多，紧随其后的是节能领域。然而，博德斯塔普研究院高级研究员、报告的作者拉尔夫·魏斯博士表示，绿色服务占据了创业项目中最大的份额（超过60%），这些服务来自建筑师、手工艺者和咨询师等。剩余三分之一的创业项目有关绿色产品的开发，包括节能器具和设施等等。”不过，这些创业有一个共同点，即给市场带来基础性的创新。

客户导向是成功的最重要因素

想要创业成功，就必须仔细观察能源市场上的最新发展，克里斯平·莱克这么说道。他是能源创业领域的一名投资者。他说，及早认清趋势并以客户的需求为导向是非常重要的，创业者必须明白他们能给客户带来什么样额外利益，比如节约成本或是促进减排。无论是对消费者、企业还是能源供应商来说，首要的问题是明确需求。

能效、可再生能源及智能电网是技术创业的潜在领域

聪明的创业者将意识到节能领域蕴藏着巨大的潜力。除发展可再生能源之外，节能是能源转型的又一支柱。2014年底发布的《国家能效行动计划》为节能领域提供了广阔的发展空间。莱克主要投资于工程技术解决方案。他将一部分资金投入一家生产创新型板式换热器的新兴企业中。他表示该企业的技术能够使能效提高30%，可以应用于室内制热制冷和小型热电联产装置。

可再生能源也同样为创业者提供了巨大的机遇。根据德国能源署关于德国政府“可再生能源出口促进计划”的一项调查，将近50%的可再生能源行业受访企业认为目前出口方面的营业状况“好”或者“很好”。

在能源领域，智能电网与控制技术的重要性越来越突出。卡尔斯鲁厄工业大学赫尔姆霍尔茨研究项目正在进行关于可再生能源及节能材料的研究。该项目带头人卡尔-弗里德里希·齐格恩博士表示，创业者如果能够帮助企业更好地协调电力的供需关系，那么他们将在制造业企业中得到很好的发展机遇。技术的发展将促进国内市场与欧洲市场的融合，而这也是能源转型的一个重要基础。莱克也在这方面看到了有利于能源创业的市场机遇。他表示，智能电网是一种集电力生产、储存与使用等功能的本地智能电网，它能够代替大型能源储存装置，为协调电力供需关系提供良好的解决方案。

能源创业需要长期的坚持

能源行业的创业者在拥有良好的机遇的同时也必须准备去面对各种各样的挑战。其中首要的挑战就是资金。魏斯表示，其他行业的创业者也会面临同样的挑战，但是在能源领域这一挑战特别突出，因为创业者要面对较长的发展周期以及波动的市场预期。托尔盖伊·乌冈博士和帕特里克·施坦恩德的个人经历也印证了这一点。这两位弗赖堡的年轻企业家在**2012**年创立公司，制造能够监视和操控光伏电站的无线电传感器，可以理解为是光伏发电装置的一种“婴儿监视器”。这项技术创新为他们赢得了无数的赞誉，但现在回想起来，乌冈表示当时应当将更多的时间和资金投入细致的品牌与市场分析当中。他说，创业者需要付出长期的努力，以及找到充足的资本或者长期的合作伙伴。

另一方面，如果创业者能够证明企业可以长期存活的，那他就会拥有更好的发展前景。不仅是德国，世界范围内也是如此。魏斯表示，每年都会针对“可再生能源出口促进计划”的实施情况而进行的世界可再生能源产业的市场分析报告，**2014**年的报告显示，全球范围内可再生能源生产在以每年**7.4%**的速度增长，美洲和亚洲是增长最快、最有发展潜力的市场。

政府鼓励能源创业

德国政府已经开始为能源行业创业者提供各种资助项目。联邦经济和能源部最近修订了名为“科技创业”的政策资助方案，意在更好地满足

能源创业者的资金需求。试验性设备或者样板设备将会受到资助，因为这些设备需要高额的投资，提高了能源行业的创业门槛。此外，创业者还可以从高科技创业基金和私人风投基金获得在企业经营和税收方面的补贴。管理上以及税收上的资助限制条件都能够通过高科技创业者激进以及私人风险资本而得到改善。比如，如果一个创业项目的初期投资达到**1**万欧元以上，那么创业者将可以获得相当于投资额的**20%**的补贴。其他的联邦政府层面的能源创业资助项目有“中小型企业高能效多用途技术投资补贴”、“可再生能源供热激励项目”、“中小型企业能源咨询”、“节能出口促进计划”、“可再生能源出口促进计划”等等。

*有意参与能源创业人士可以登录 www.energiegruender.de 网站了解详情。该网站由德国经济合理化建议委员会创办，旨在为能源创业者提供信息和交流平台，并得到联邦经济和能源部的支持。同时可阅读联邦经济和能源部电子期刊“*erfolghoch2*”了解更多关于能源行业走势、能源创业以及资助项目的信息。*

联邦经济和能源部强化“现场入户咨询”资助方案

3月1日, 联邦经济和能源部针对住宅节能相关的“现场入户咨询”的资助方案进行修订。根据修订后的方案, 业主在接受“现场入户咨询”时将获得更高的补贴额度, 并拥有更多的节能方案以供选择。



图片来源: gettyimages/ Monty Rakusen

德国政府正在鼓励住宅业主更积极地申请“现场入户咨询”服务。业主通过高质量的咨询服务, 可以更好地进行住宅改造, 进而达到更好的节能效果。独立的能源咨询公司通过进行“现场入户咨询”, 对住宅进行节能分析并为业主制定节能改造方案, 即节能评估报告。此外, 能源咨询公司还会给业主提供一份国家资助项目的概览, 其中包括德国复兴信贷银行的“建筑节能改造计划”以及市场激励项目等等。为了让家庭以及业主委员会从“现场入户咨询”中获益, 联邦经济和能源部还在3月1日对该项目的资助方案进行了修订。

以下对本次的修订内容做简要介绍:

补贴额将更具吸引力

“现场入户咨询”费用的补贴率将从目前的**50%**上升到**60%**。对单户住宅和双户住宅的最高补贴额将从**400**欧元上升到**800**欧元; 对三户或以上的居住建筑的补贴额从**500**欧元上升到**1100**欧元。如果业主委员会要求节能咨询公司在业主代表会议上进行讲解的话, 业主委员会还会额外得到针对讲解费的最多可达**500**欧元的一次性补贴。

此外, 节能咨询公司可以代理业主申请补贴。获取补贴后, 咨询公司 will 向业主只收取扣除补贴后的咨询服务费用。

方案的选择余地将更大

能源咨询公司将根据住宅的不同建筑特征有针对性地制定节能评估报告。报告将有多种方案, 业主可以从中自由选取。

如果业主想要一次性全面地改造住宅, 那么咨询公司会向业主详细说明如何进行整体改造以达到复兴信贷银行的建筑节能标准。如果业主想要逐步进行住宅改造, 或者说只进行局部改造, 那么咨询公司会帮助业主制定改造进度计划, 并详细说明改造的具体步骤和顺序。一般来说, 经过咨询后大部分业主会要求进行整体改造。

资助范围扩大

自**2015**年**3**月**1**日起, 资助对象将包括所有在**2002**年**1**月**31**日前递交建设申请或建筑告示的住房。此外, 资助对象建筑还可在资助申请提交**4**年(修订之前是**8**年)后重新提交新的申请。

报告内容更加详细

根据修订，节能咨询报告必须更简洁更充分地反映咨询的成果，比如在改造进度计划中必须注明每一进度的节能量、能源成本和二氧化碳减排量。

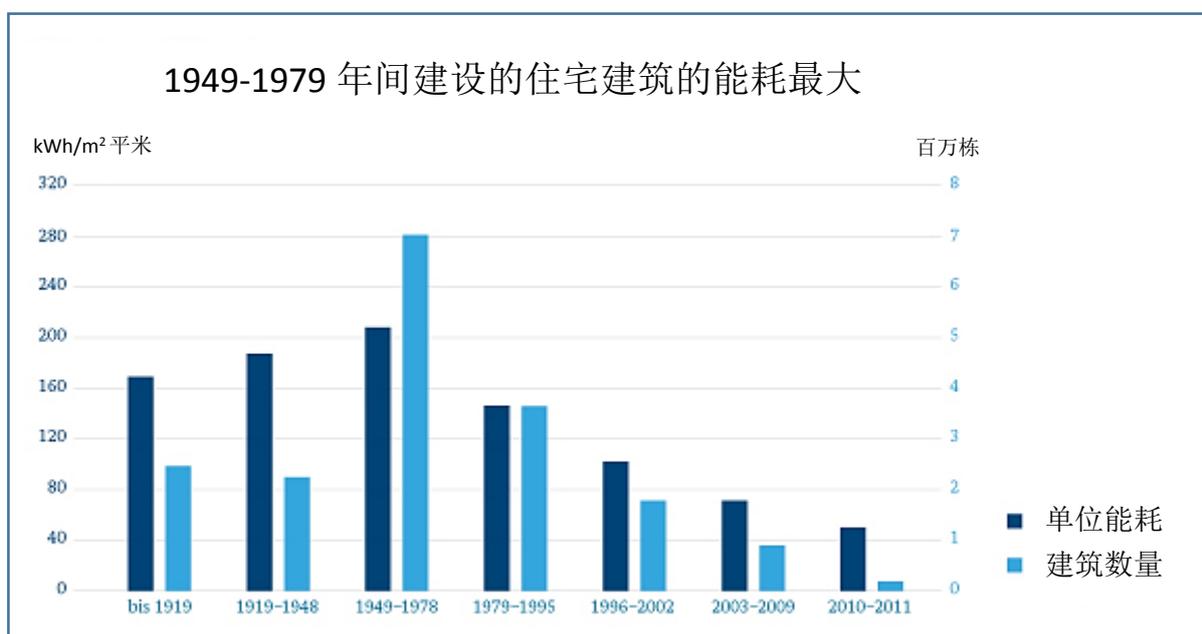
各种补贴间的结合日趋完善

从即日起，“现场咨询”补贴可以与各州以及/或各自治体政府的其他补贴结合在一起申请，但补贴总额不能超过咨询费用的**90%**。

欲知更多关于“现场咨询”的信息，请登录联邦经济和出口管制局网站。

1979 年前的老旧建筑能耗过高

在德国 **1900** 万栋住宅楼中，**1979** 年以前建成的占 **64%**。这些老旧建筑能耗过高，在未来的几十年中急需进行节能改造



数据来源：联邦交通电子部及联邦经济和能源部

在德国如果询问其住宅的建筑年份，大部分人的回答是 **1979** 年以前。全德国 **1900** 万栋住宅楼中，大约有 **1200** 万栋建设于 **1979** 年之前。那时德国的首个《建筑隔热法（保温法）》（**2002** 年后被《建筑节能法》取代）还未正式生效，“节能建筑”对那时的德国人来说还是一个陌生的外来词汇。无疑，这段时间建筑的能源消耗量很大，达到每年每平方米 **208** 千瓦时。相比之下，按照《建筑节能法》的规定在 **2010-2011** 年间建设的住宅的能耗仅为前者的四分之一。

因此，德国的住宅建筑拥有巨大的节能潜力。德国政府也制定了宏伟的目标：到 **2050** 年德国要实现既有建筑物对气候影响的中性化。实质上这意味着所有建筑的年能耗要在 **2008** 年的水平上降低 **80%**。

智能的结合：节能改造与建筑修葺

德国政府的宏大目标单靠新建的节能建筑是无法达到的。既有建筑的能源利用必须变得更有效率。预计在未来的二十年里将有一半的住宅建筑需要进行节能改造。住宅业主可以利用这个机会，通过节能改造使自己的住宅与未来的节能要求相匹配。为此，德国政府推出了诸如“二氧化碳减排建筑改造计划”等措施为进行节能改造的业主提供资金补贴。

住宅业主可以通过节能咨询公司的咨询服务获取最优的节能改造方案。联邦经济和能源部将为咨询公司的“现场入户咨询”服务提供最高 **60%** 的资金补贴。

上图清楚地表明，能源转型需要每个人从身边做起，节能建筑改造就是一个非常好的方式。

未来的能源安全保障：德国需要建立一个容量市场以支付预备负荷吗？

德国能源和水利协会和德国可再生能源协会的战略政策负责人就此展开辩论。

支持方：安德鲁斯·库尔曼（德国能源和水利协会战略政策部长）



图片来源：德国能源和水利协会

未来电力市场中传统能源与可再生能源的共存需要满足三个基本条件：

- 1) 能源安全保障程度不会受到威胁。
- 2) 电价必须保持长期可支付性。
- 3) 保证实现可再生能源利用比重持续上升的国家目标。

能源行业提出的分布式容量市场的建议满足以上三个基本条件，并已得到其他行业的认可。分布式容量市场的建立将使真正能够应对需求的电厂存活下来，即在竞争中能够利用储能、需求响应及其他所有手段安全提供所需负荷的电厂。

联邦经济和能源部的专家委员会认为，在所有的容量市场预案中分布式容量市场是最有利于能源供应保障的。这种意见也被政府和德国工业联合会等业界产业组织所接受。那么问题又回到根本上来，即到底是不是需要一个容量市场？有观点认为并不需要容量市场，而只需对单一能量市场（EOM，仅交易电量，电力即负荷不进行交易）进行改革。然而，不论是政界还是经济界的人士对此都持怀疑态度。因为这就意味着只能通过电力稀缺时电力交易中的电价走高，从而避免

造成拉闸限电。但事实上电力投资者不会仅仅根据偶尔出现的峰值电价而投资电厂。电厂的运营会伴随负荷损失，这将对能源稳定供给造成威胁。单一能量市场的支持者们希望，在电力紧张时工业企业能自愿放弃从电网用电，同时国外的电厂能提供电力，而且要出台强制性政策，保证即使在出现电力短缺和极端尖峰电价的时候政府也不能干预。这可能吗？像德国这样的工业国可以信任这样的体系吗？

我们建议的工作步骤是这样的：1) 对现有单一能量市场进行改造；2) 保障竞争性的电力备用机制；3) 通过政策制定和立法为分布式容量市场的建立提供制度环境，在单一能量市场和备用容量市场不能满足要求的时候启用容量市场。前两点已基本取得了业界的共识，但悬而未决的是，政府是否有足够的力量通过分布式容量市场找到长期可持续、低成本的解决办法，还是会将这个德国的核心利益问题置于风险之中。

反对方：卡斯滕·菲弗（德国可再生能源协会战略政策部长）



图片来源：德国可再生能源协会

实现电力的稳定供给并不依赖于容量市场。通过发展电力市场和建设战略电力储备同样可以实现长期稳定和低成本的电力供应。相反，容量市场给效率低下的电厂提供了生存空间，将阻碍电力市场的革新。

电力消费者可以通过在容量市场进行交易，也可以通过支付可再生能源附加费来为额外的发电成本进行融资。有关容量市场的讨论现在看来有些不可思议。容量市场将导致德国乃至全欧洲出现大规模的产能过剩。单个区域市场的电力短缺问题不应通过容量市场，而应通过对电网的扩建和进行现代化改造来解决。

未来的电力市场中最关键的因素应该是选择的灵活性。通过设立电力战略储备，电力市场的稳定供给将更有保障。德国可再生能源协会在不久前就核心元素即市场的灵活性进行了研究，其中包括可再生能源附加费、电网使用费、热电联产补贴等市场要素，当然也包括备用容量市场的继续完善。同时，批发市场的灵活性以及加强电力储备技术的投资也非常重要。联邦经济和能源部已将增强市场灵活性的多种方案写入绿皮书之中。这些方案目前正在白皮书的编写过程中继续完善并以整体方案的形式发挥效力。

可再生能源技术正为电力市场的发展提供更大的灵活性。可再生能源易受天气影响而形成供给波动，技术的发展将使这样的波动变为可控，从而保证电网的稳定运行，进而保障电力供给。可再生能源在市场灵活性方面的优势已能够比从前更好地展现出来。相反（容量市场）使常规电站处于保护之中，从而维持了发电行业的高成本结构。

巴克：“能源联盟应释放明确的信号”

欧盟委员会公布能源联盟纲领。联邦经济和能源部国务秘书巴克对欧洲加强内部能源市场整合的努力表示欢迎，并强调实现能源和气候政策目标的重要性。



图片来源：istockphoto.com/pixelprof

欧盟委员会于上周三通过了欧洲能源联盟的战略纲领。它包括**5**个方面：保障能源供应安全；建立完全一体化、具有竞争力的内部能源市场；降低能源需求、提高能源效率；加强利用可再生资源；加强研究、创新以发展绿色技术。战略纲领的提出是欧洲能源和气候政策的重要一环。

联邦经济和能源部国务秘书雷纳·巴克表示，改造欧洲的能源体系需要大量投资，为此欧洲能源联盟必须放出明确的信号。巴克对欧盟委员会强调内部能源市场的核心作用表示支持。他还表示电力和油气的供应安全将在欧洲范围内得到最为有效的保障。同时更为重要的是，欧盟成员国要紧密合作以实现消费者低成本的能源供应方案。他还对欧盟委员会公布全面的液化天然气战略表示欢迎。

能源和气候政策目标的可实现性

巴克还表示，为了实现于**2014**年**10**月通过的减少温室气体、扩大可再生资源以及提高能效的**2030**年的政策目标而设立可行的具体政策框架也是非常重要的。因为欧洲能源转型的参与者的需求将会从根本上影响投资计划，进而促进欧洲的经济和就业的增长。

现在重要的是欧盟委员会制定政策路线来实现这些目标，为此需要欧盟委员会的具体政策建议。

实现“以未来气候政策目标为导向的具有承载力的能源联盟”是欧盟委员会主席容克任期内**10**件重点工作之一，同时也被纳入欧盟委员会**2015**年工作计划内。能源联盟的战略纲领也是**2015**年**3**月**5**日在布鲁塞尔举办的欧盟能源部长会议的议题。

电网智能化

联邦经济和能源部确立未来电力智能测量系统和智能电表的实施路线。



图片来源: Gerhard Seybert; weseetheworld

电力生产中可再生能源比重在不断增加,越来越多的电力产自风能和太阳能,并已分散的方式供入电网。由于这部分发电量会随着天气变化变得不稳定,因而对整个电网系统也提出了更高的要求。电网不仅仅是输送和分配电力,还要在电力市场供需波动的情况下保持稳定,因此必须将电力的生产和消费高效地连接起来。对智能终端的需求在此基础上应运而生,这也使现代信息通讯技术有了发挥的空间。这些技术应用于电力测量系统和电表之中,更有利于电力供应方长期竞争力的提高。

智能电表并不仅仅进行电力消费的测量并据此来进行未来的账户结算,它还能帮助可再生能源的发电终端更好地进入电网。像屋顶太阳能发电装置这样的小型发电设备,以及电动汽车、热泵和夜间储热装置等设备都可以通过现代的测量和控制技术纳入智能电网中。电网运营商和电力零售商因而能够控制可再生发电设施和可移动的电力终端消费设施,不仅保证了电网系统的稳定运行,也提高了市场的营销绩效。

现代的测量技术同样能为家庭用户带来诸多益处。智能测量系统和智能电表可使能源消费可视化,进一步激励消费者提高能效,节约电费。这些技术还支持“智能家居应用”系统的实现,

建立家电设备联网,比如通过智能手机来控制洗衣机和咖啡机。智能测量系统还能推动更为灵活的资费套餐,通过价格变化来鼓励消费者在电网供给能力过剩时消费电力。

实现电力生产和消费的可控将成为日常工作

联邦经济和能源部将关于智能电网的相关法规和调控政策纳入讨论日程,并于上周公布了对现代测量与操控技术的应用进行管理的相关政策法规的制定路线。根据该路线,政府在**2015**年夏休前将完成相关政策的制定。联邦经济和能源部国务秘书巴克表示,未来合理有效地控制电厂和电网并以此引导市场将成为市场参与者的日常工作内容。现代的、安全的电力测量和操控技术可以提供可靠地电力入网和电网运营信息,从而保证电力系统的稳定运营。联邦经济和能源部关于智能电网的政策路线为它的建立提供了基础。

数据保护和数据安全是首要的

在新型的智能电表复杂的智能测量系统有别于简易廉价的电子电表。电子电表作为通信单元及所谓智能电表网关的补充,安装在智能测量系统之中,通过这种方式实现智能电表与电网的

连接，进而实现例如电力供应商和电网运营商之间的双向实时通讯联系。因此确保数据通讯的安全是智能电网的首要任务。联邦信息安全办公室在过去几年里陆续出台了智能电网相关的安全和技术政策，这些政策已成为智能电网数据安全通讯的基础。

目前德国家庭主要使用机械式电表。这种电表既不能清晰地反映家庭用户的电力消耗，也无法进行电子数据传送，当然也无法以此为桥梁对其他家用电力设备进行操控。

以大客户为主逐步引入

为避免智能电网的引入而造成电力供应商和消费者的巨额负担，现代的电力测量和控制技术将逐步地进入市场。智能测量系统只在可以承担其费用的地方进行强制推广。不同用户的电力消费量不同，节能潜力也不相同。联邦经济和能源部委托进行的成本收益分析报告得出，现阶段只有年用电量大于 **6000** 千瓦时的用户安装智能测量系统才有经济性。研究表明只有用电量超过这一界限，智能测量系统节约的费用才能抵消其安装和运行费用。政府的政策路线图里也考虑到这个成本因素。

因此，智能测量系统的先行者将是那些大型电力消费者。他们具有较高的节能潜力，并且节能可以给他们带来可观的收益。根据政策路线图，从 **2017** 年起，年用电量在 **2** 万千瓦时以上的用户必须安装智能测量系统；**2019** 年起这一界线将被拉低至 **1** 万千瓦时；**2021** 年起是 **6000** 千瓦时。对于年用电量小于 **6000** 千瓦时的家庭用户不要求安装义务，不过预计会安装成本更低的、可实现电力消费可视化的智能电子电表。这项政策将影响大多数的德国家庭。“节电倡议”的数据显示，四口之家的单户住宅的年均用电量为 **4400** 千瓦时。

对于电力供应方面而言，**7** 千瓦以上装机容量的发电设备须安装智能测量系统，较小容量的安装智能电子电表。通过智能系统可优化成本控制，确保收益。将来智能网络设备的安装运营费用仍列入电力测量、测点管理成本。

政策法规路线基于欧盟相关规定建立

此次智能电网相关的政策路线图包括三个主要部分：

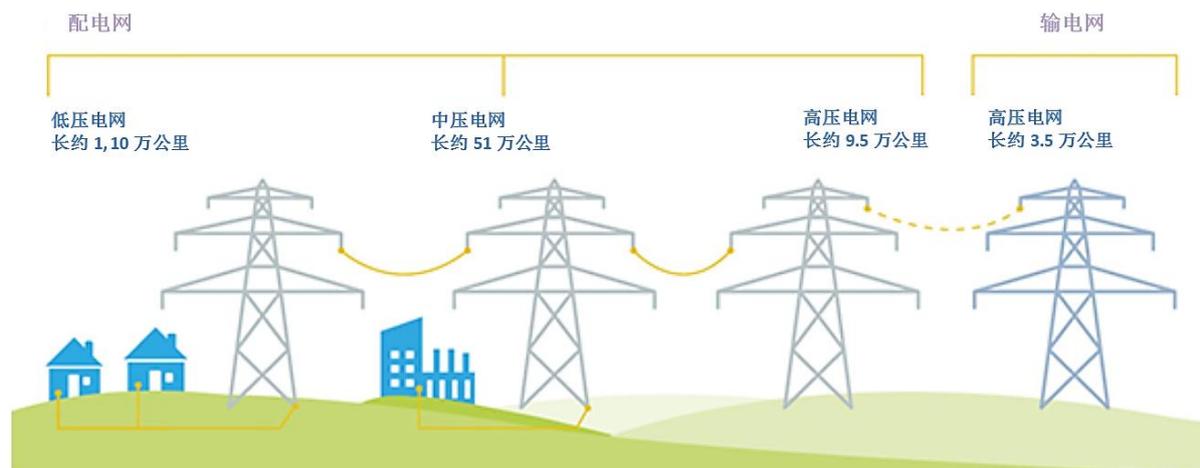
- 1) 测量系统相关法规将包含多项技术规定以提供数据保护、维护数据安全和保证系统的兼容性。系统兼容性是指不同厂家测量系统协同工作的能力。
- 2) 数据通讯相关法规规定谁能以何种目的和以何种周期获取哪些数据。
- 3) 市场准入相关法规规定了谁在何时有什么义务安装智能测量系统和智能电表及其支付方式。

这些政策措施是在欧盟内部市场法规第三版的基础上出台的。根据欧盟法规，欧盟成员国应保证 **80%** 的国内家庭用户安装智能电表，或是根据成本收益分析制定智能电表市场准入的路线图。然而，联邦经济和能源部的相关研究表明，如果规定 **80%** 甚至是 **100%** 的德国家庭义务安装智能测量系统，那么德国的中小电力消费者将面临巨额的成本负担。

配电网规模达到电网总里程的 98%

将电厂与消费者连接在一起的电网的未来发展面临挑战。然而，当我们谈论电网时，我们是否明确电网究竟指的什么。

德国配电网全长约 170 万公里



图片来源：BMWi

与道路交通分级（高速、国道、省道、市县乡道）一样，电网也被划分为不同的类型。一种方式是将电网分为输电网（高压）和配电网（高压、中压及低压）。输电网也被称为“电力高速公路”，用来连接国内及国际间的远距离电力输送，配电网则用来将电力输送给具体的消费终端。

配电网：电压和功能都不同

高压配电网用于大规模配电，它将电力输往工业中心或大型工业企业的变电站。中压配电网将电力分配给地方变电站，或直接输往工厂、医院等较大规模的电力用户。较小的工商企业、政府机构、家庭用户则从低压配电网获得电力。德国的低压配电网连接着约 460 万户的家庭和超过 300 万的工商企业。

配电网全场 170 万公里，占德国电网总长度的 98%，相当于地球与月球间距离（38.4 万公里）的约 4.5 倍。相反，超高压输电网全长仅约 3.5 万公里，还没有赤道长。

能源转型需要对各级电网进行投资

在能源转型进程中，输电网和配电网都面临着挑战。就输电网而言，电网扩建将在一个明确的政策框架中，通过电网发展计划和《联邦需求计划法》等步骤，在全国范围内协调发展。但对于配电网而言，直至 2014 年秋，联邦经济和能源部才启动了“德国现代化配电网”研究，这是德国首次开始研究配电网的扩建和改建需求以及智能电网技术的发展潜力。能源转型使得越来越多电力，尤其是来源于如屋顶太阳能发电设施等小型装置的电力分散进入电网。目前可再生能源发电装机量的 90% 已并入配电网。因此现在必须明确配电网的发展路线，以便进一步推广可再生能源发电设施并使其安全接入电网。智能信息和通讯技术将在这一方面发挥重要作用。

联邦议会立法要求企业进行能源审计

到底企业在何处使用了多少能源？企业有哪些节能的潜力？能源审计能够对上述问题给出答案。德国联邦议已于2月初通过了相关政府草案的修正案。据此，能源审计成为企业未来必须履行的义务。



图片来源：Colourbox

现在，有不少德国企业已经在进行能源审计。审计的对象包括建筑物、工业设备和企业运营的能源消耗等。通过能源审计，企业可以系统的发现自身能源消费中的节能潜力，并在成本收益分析的基础上有效地挖掘这些潜力。**2014年11月**，联邦经济和能源部部长加布里尔向议会提交《关于部分实施欧洲能效方针的法律》的草案报告，走出了实施欧洲能效方针和实现德国节能目标的重要一步。该法草案要求中小型企业最晚必须自**2015年12月5日**起，每四年一次定期实施能源审计。

联邦议会日前通过了该法案的修正草案并作出轻微调整：超额完成能源审计义务的企业，并引进能源或环境管理系统，应在**2016**年底前提交引进管理系统的相关审核证明。

中德能源对话项目

2006年，中国国家发展和改革委员会（NDRC）与德国联邦经济和能源部（BMWi）在中德经济技术合作论坛框架下建立能源政策合作伙伴关系。中德能源对话项目立足于政府层面，同时也整合了中德两国的企业，支持两国企业在可再生能源、发电技术、电网技术和能效技术等领域的互惠合作。

近期活动资讯

> 2014年2月12日，中德能源对话能效融资研讨会在北京举办，GIZ与国家节能中心邀请来自中国能源研究会、国际能源署的专家以及进出口银行、兴业银行、慕尼黑再保险、中国人民保险、世行（WB）、国际融资公司（IFC）、德意志复兴信贷银行（KfW）等中外融资机构的代表及节能服务公司的代表参与研讨。讨论的议题主要包括中国能效融资的现状、存在的困难及解决办法。

相关资料下载地址：

http://www.chinanecc.cn/website/MNew.shtml?par_index=1300

> 2015年4月14-21日，GIZ按照国家发改委的要求组织相关人员赴德、法考察需求侧管理和需求响应方面的政策及技术发展，为需求侧管理试点城市提供帮助。代表团先后与德国联邦经济和能源部（BMWi），德国联邦电气、电子和信息技术协会（VDE），能源转型协会（AGORA），睿博智库（RAP），EnerNOC公司，弗劳恩霍夫研究院（Fraunhofer），

德国能源转型时事简报宗旨

该简报源于德国联邦经济和能源部定期发行的《德国能源转型直击》杂志，同时收集来自德国能源领域的重大时事新闻。创办宗旨主要是向中国能源领域的各界机构介绍来自德国的最新资讯、提供信息参考。

Energy Pool公司，法国电力公司（EDF），法国输电公司（RTE），法国配电公司（ERDF）等单位进行了座谈。

> 2015年4月28日，GIZ在中国国家能源局及国家可再生能源中心在支持下召开“电力市场改革”专家圆桌研讨会。德国著名的能源转型及电力专家，德国Agora能源转型协会执行主席Markus Steigenberger先生及丹麦输电公司著名能源专家参会。他们介绍了德国和欧洲在电力市场改革方面的经验及设想，并与与会的国家发改委、能源局及中方智库机构展开了热烈的讨论和交流。

德国国际合作机构 (GIZ)

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sandra Retzer (金彩儿)
能源领域负责人兼项目主任
Project Director & Head of Energy Sector

朝阳区麦子店街 37 号, 盛福大厦 860
100125 北京

电话 +86 10 8527 5589
传真 +86 10 8527 5185
邮箱 sino-german-energy-dialogue@giz.de
网站 www.giz.de

中国国家节能中心 (NECC)

National Energy Conservation Center of China (NECC)

尹小兰
国际合作处处长
Deputy Director, International Cooperation Division

西城区三里河北街 12 号 6012 室
100045 北京

电话 +86 10 68585777 ext. 6066
传真 +86 10 68585777 ext. 6062
邮箱 yinxl@chinanecc.cn
网站 www.chinanecc.cn