

德国巴登符腾堡州 光伏产业

智能能源系统，创新技术，至高生产标准——
巴登符腾堡州在光伏产业享有领先地位



Baden-Württemberg

Where ideas work.

关于巴登符腾堡州的数据

创新第一强

人口

1090万 - 约占德国总人口的13.2 %

国内生产总值

4770亿欧元 - 约占全德国15.2 %
人均GDP 4.36万欧元(全德：3.82万欧元)

出口

出口额：1910亿欧元
人均出口额：1.75万欧元
(全德：1.46万欧元)
德国出口排名第一的联邦州

研发

2014年研发支出：占国内生产总值4.9% (德国平均水平为2.9%)
每十万居民中的申报专利数：132个 (位居全德国第一名)
欧洲第一大创新地区

以上均为2016年数据

巴登符腾堡州是德国十六个联邦州中第三大州



德国的重要太阳能区位

至高的生产标准

巴登符腾堡州在光伏领域扮演着十分重要的角色，是这一迅速发展的未来市场中的技术主导和驱动力量之一。众多太阳能行业先锋及世界领先的太阳能企业均来自德国西南部的巴登符腾堡州。这些企业大多从事零部件供应，受益于该联邦州在机械及装备制造方面的优势。巴登符腾堡州企业在世界范围内代表着尖端技术及至高的生产和质量标准，在可再生能源系统集成方面拥有广泛的专业技能。此外，这些企业覆盖了包含生产商、零部件供应商、批发商、项目开发商以及安装人员的整个光伏产业价值链。

太阳能光伏发电系统的研发和生产奠定了巴登符腾堡州整个太阳能行业的强势地位。该州在此行业拥有7300名员工，即使在动荡时期，依然保持市场领先地位。



科研先驱

智能，清洁，阳光充足

密集的研究机构网络使巴登符腾堡州成为可再生能源的研发先驱。在太阳能领域，众多的科研机构享誉全球。例如，位于弗莱堡的弗劳恩霍夫太阳能系统研究所（ISE）共有1100多名员工，是欧洲最大的太阳能研究机构。除传统技术外，那里的科学家还深入研究有机光伏和第三代太阳能电池。

太阳能和氢能研究中心（ZSW）在施瓦本汝拉山上的维德市(Widderhall)运营着欧洲最大的露天太阳能测试场之一。位于康斯坦茨(Konstanz)的国际太阳能研究中心(ISC)也致力于研究有效的光伏解决方案。

巴登符腾堡州的其他研究重点包括：将波动性可再生能源整合到现有的电力系统内，以及开发能源存储技术。



创新网络

巧妙联网

众多的巴登符腾堡州集群和网络，结合可再生能源和光伏行业不同分领域的参与者，形成协同效应，激发创新，为州内企业创造新的市场潜力。这种类型的集群平台在巴登符腾堡州得到积极推进，以加强经济和科学对话，以及提高德国西南部太阳能技术的竞争力和出口能力。

位于斯图加特的巴登符腾堡州太阳能产业集群由全州40多家太阳能领域相关企业、研究机构和协会组成。可再生能源区域网络主要包括：卡尔斯鲁厄能源论坛，弗莱堡绿色城市集群行动计划，StoREgio莱茵-内卡地区储能系统集群行动计划等。



巴符州的科学区位

教学与科研中的精英

巴登符腾堡州拥有超过70所高校和100余所校外研究机构，是德国顶级的科研地区之一。德国西南部的教学与研究具有非常高的水平。可再生能源和光伏行业的企业也从中受益。

巴登符腾堡州的高校在能源与工艺技术、可再生能源、光伏、木材和生物能源以及可再生原料等领域提供诸多

相关课程，培养有才能的接班人。弗莱堡大学与弗劳恩霍夫太阳能系统研究所（ISE）开展紧密合作，提供光伏以及可再生能源工程和管理的研究课程。此外，环境技术方面的学徒培训为巴登符腾堡州提供专业人才，从而保证了该州未来在此重要行业仍拥有高素质的专业力量。



巴登符腾堡州国际经济与科技合作协会

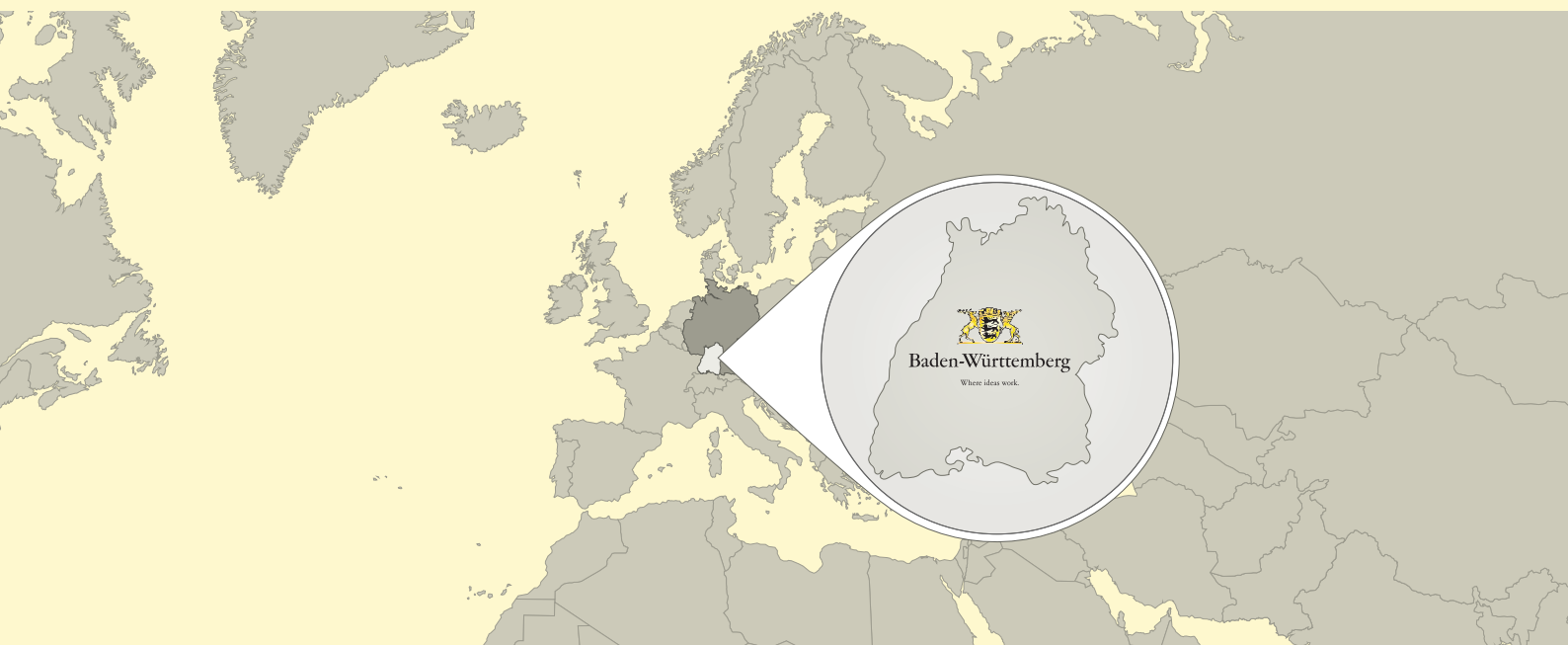
您通向成功之路的合作 伙伴

德国巴登符腾堡州国际经济与科技合作协会(bw-i)是促进巴登符腾堡州经济与科研国际化的官方机构。我们帮助解决巴符州的企业、社团、高校和研究机构以及地区和城镇在国际化进程中的问题，同时也是向国外投资者在巴符州提供服务的窗口。

在国外地区进行投资，企业往往面临众多的问题和挑战。巴符国际(bw-i)帮您排除障碍——快速，简便，专业。我们提供关于巴符州区位的信息，相关法律框架条件信息，帮助寻找合适的商业或科研伙伴，帮助寻找具体的投资地点，陪伴度过投资过程的所有阶段。

更多信息请访问www.bw-invest.de/en





Baden-Württemberg International

www.bw-i.de/en
www.bw-i.cn



www.solarcluster-bw.de

编制：德国巴符州国际经济与科技合作协会

图片提供：第1页：© 博世；第2页：© 弗劳恩霍夫太阳能系统研究所（ISE）；第3页：© 费希特纳有限及两合公司；第4页：© science photo, Fotolia.com；第5页：© ag visuell, Fotolia.com；第6页：© ZU/Ilja Mess；第7页：© 巴符州国际经济与科技合作协会；第8页：© stringerphoto, Fotolia.com

最后修改时间：2018年2月