

德国巴登符腾堡州 机械制造业

高端的机械设备，一流的技术，针对工业4.0的智能解决方案—
巴登符腾堡州是德国机械制造业的中心



Baden-Württemberg

Where ideas work.

关于巴登符腾堡州的事实和数据

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

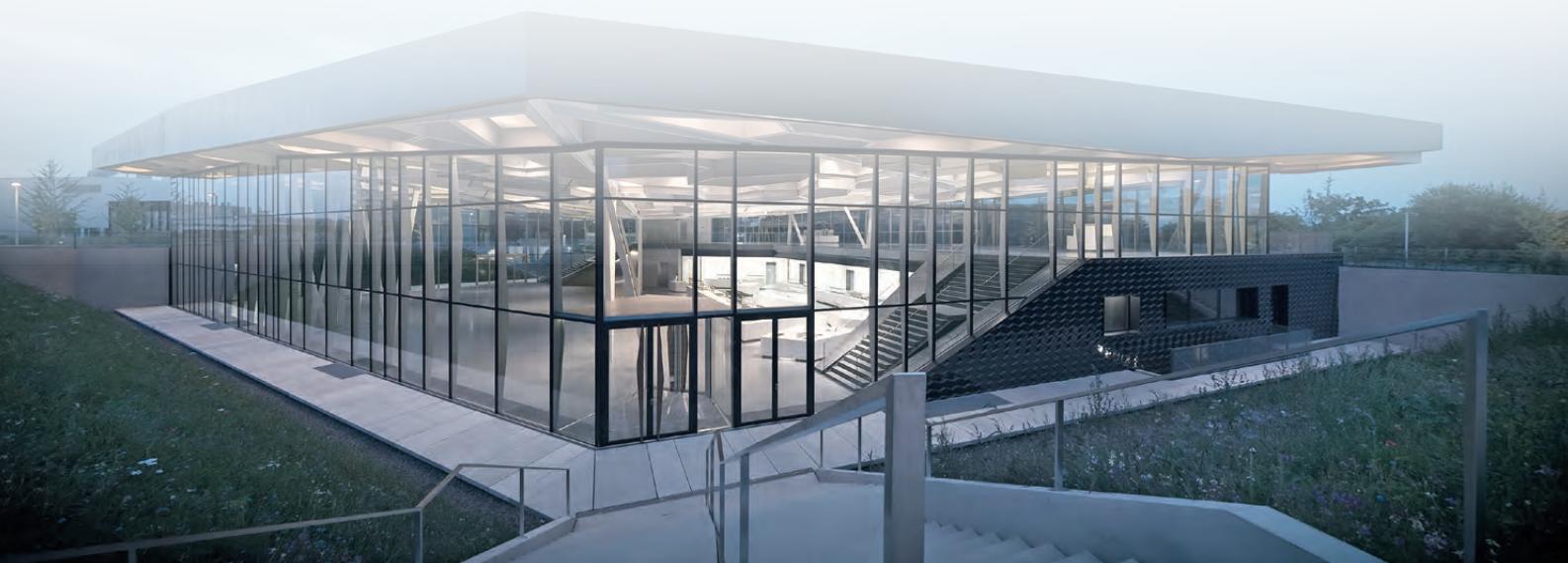
出口额：1910亿欧元
人均出口额：1.75万欧元
(全德 : 1.46万欧元)
德国出口排名第一的联邦州

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



德国机械制造业中心

技术领军者

巴登符腾堡州是德国机械及装备制造业的中心。在德国最大的30家机械制造企业中，有三分之一来自巴登符腾堡州。除行业巨头之外，巴符州拥有众多成功的中小型企业，而其中很多都是该领域的世界市场领导者。

巴符州机械制造业共拥有超过30.8万名员工，是该州最大的用人行业。巴符州机械制造业2016年度的销售额为763亿欧元，占全德国机械制造业总销售额的近三分之一。“巴登符腾堡州制造”的机械及装备在世界各地广受欢迎，出口率高达70%。

尖端技术是巴符州机械制造企业的首要成功因素。这些企业将其营业额的6%用于创新投资，从而奠定了技术领军者的地位。训练有素和积极进取的员工是巴符州机械制造业取得成功的另一个重要因素。为了能够符合最高的技术标准，机械制造企业每年为员工的培训和进修投入营业额的5%。



巴符州在工业4.0中的先锋作用

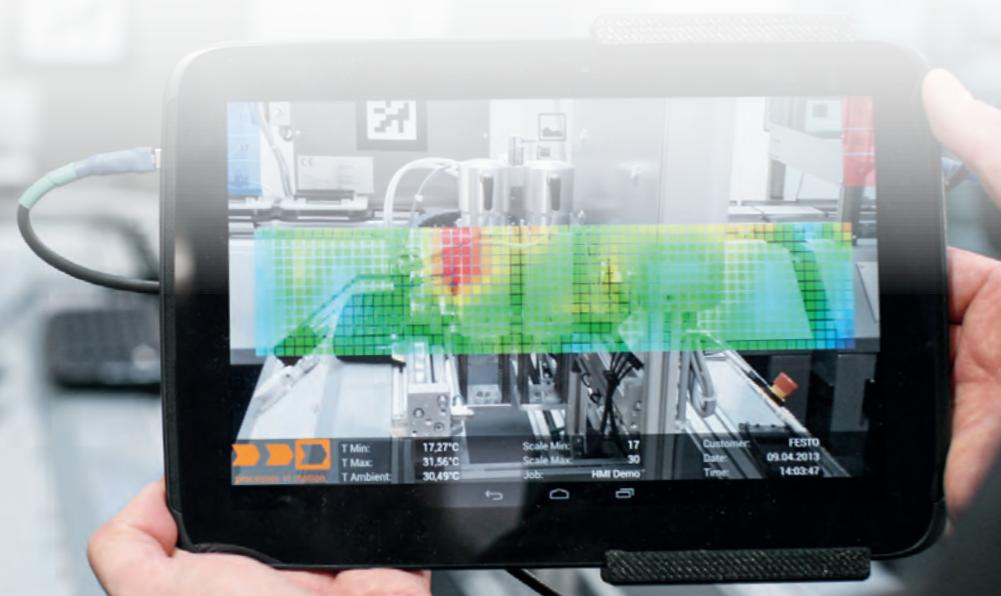
智能，高效，灵活

数字化改变着我们的世界以及我们生活、工作和消费的方式。工业生产也同样在发生改变——更加灵活、独特和高效。通过IT网络，产品和机器能够自主地交换信息，生产过程得到分散和动态的管理。这一切使得工业4.0成为可能。

巴登符腾堡州的经济强项在于机械制造、汽车制造和自动化技术，以及工业信息和通讯系统的配备。这些优势

为巴符州充分利用工业4.0的潜力以及发展创新方案提供了绝佳条件。

巴登符腾堡州作为领先的工业和创新区，大力推动工业4.0这一重要未来项目的发展。由巴符州发起并推进的“工业4.0联盟”动议将凝聚不同行业的专长，展现工业4.0对于中小型工业企业的潜力。

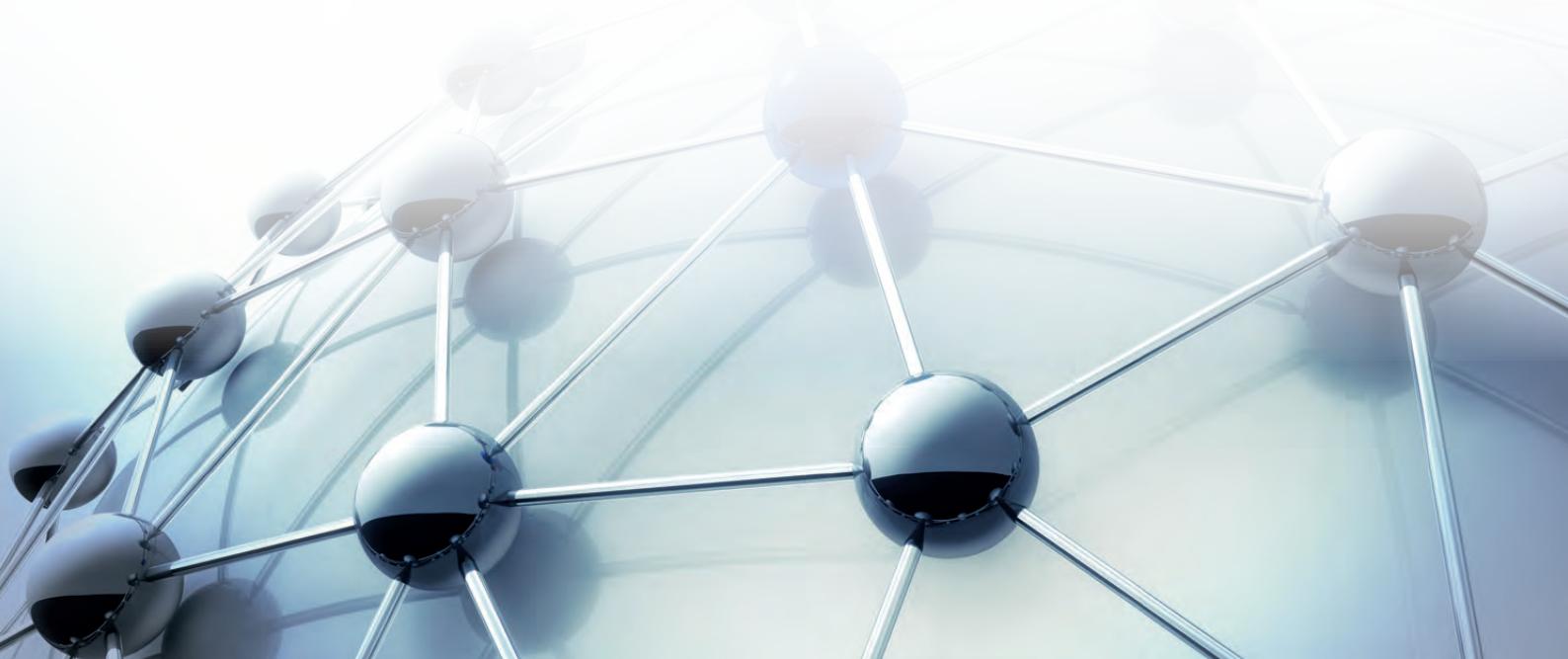


创新网络

紧密联结

巴符州由创新机械及装备制造商、高效能供应商以及卓越的研究和培训机构组成的高度密集网络在全世界独一无二。除了空间上的邻近，企业沿生产技术的价值链而建立起紧密的经济网络，也是巴符州的一大特色。

德国西南部的这种企业与科研间的紧密网络由大量的集群、集群动议和全国性网络得到补充。它们积极推进创新，联结各种专长和协同作用，以加强该产业的国际竞争力。德国机械设备制造业联合会(VDMA)为巴符州机械制造业与全德范围的各种活动搭建桥梁。



巴符州的科研优势

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，机械制造业也从中受益。

巴符州的机械制造业拥有超过55000名工程师，且依赖于训练有素的新生代人才。该州的高校提供各式各样的机械制造相关专业课程，如材料和制造技术、机电一体化、热力学、机器人技术等，培养高水平的工程师。此

外，约60家校内研究机构致力于机械及装备制造的未来课题研究，通过基础研究及应用研发，为该行业的创新领导力作出贡献。企业与科研间的密切合作以及顺利的知识转移，是巴符州机械制造业获得成功的重要因素。



巴登符腾堡州国际经济与科技合作协会

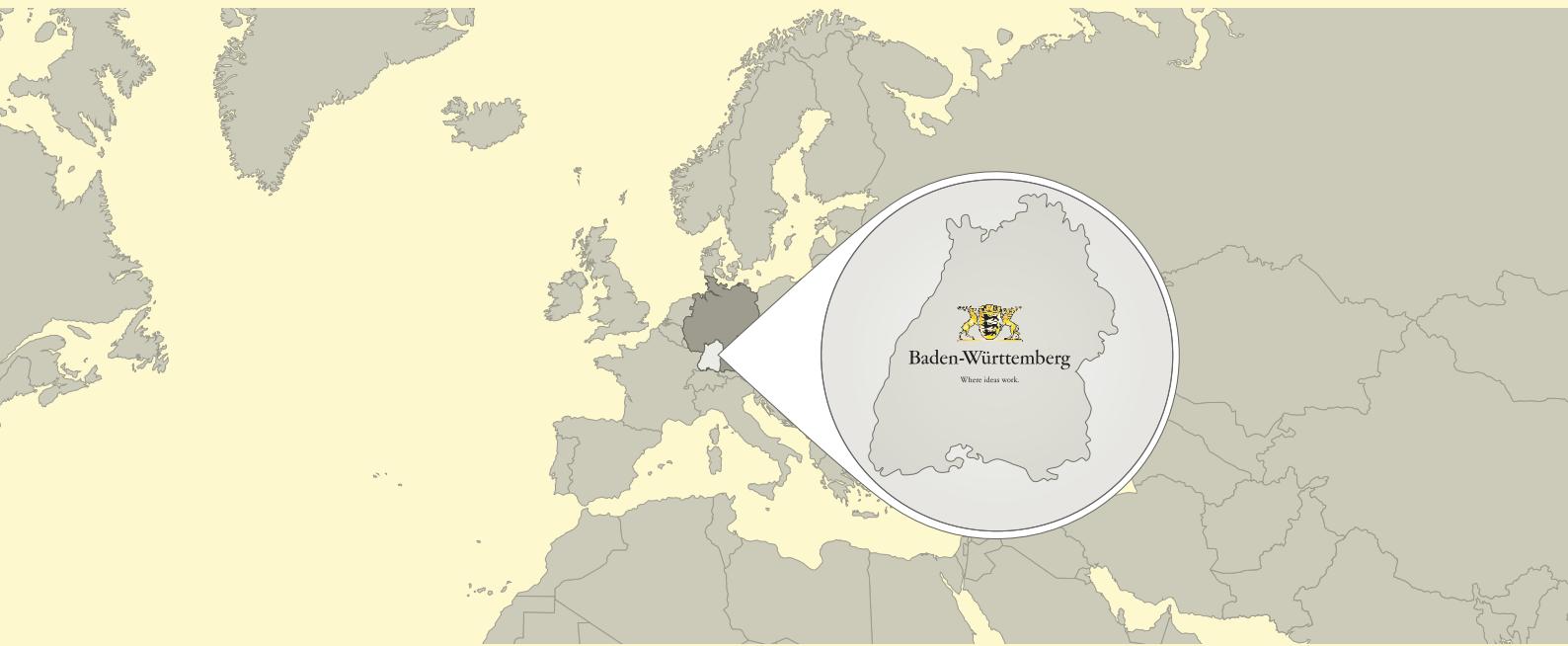
您通向成功之路 的合作伙伴

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

编制：德国巴符州国际经济与科技合作协会
图片提供：第1–2页：通快有限及两合公司(Trumpf)；第3页：SHW机床公司；第4页：费斯托有限及两合公司(Festo)；第5页：© psdesign1, Fotolia.com；
第6页：ZU/Ilija Mess；第7页：巴符州国际经济与科技合作协会；第8页：© stringerphoto, Fotolia.com
最新修改时间：2018年2月



www.vdma.org/bawue