

区域创新网络的国际化

BRICST
2011-2013

中国



网络的国际化



近十年来，中意双方的关系得到进一步深化。艾米利亚-罗马涅大区也和中国的一些省份加深了经济和文化交流。艾米利亚-罗马涅大区政府近年来开展了一些重要的经济外交活动，与中国省份签署了合作伙伴协议，以促进本区的企业及科研中心在中国的发展。

具体来说，艾米利亚-罗马涅大区与上海复旦，同济大学等重点大学加强了战略合作伙伴关系，在工业应用科研合作得以持续发展。同时大区与浙江省的关系也日益巩固，双方在意中政府合作框架下促进了最广泛的经济，文化等领域的交流。

2008年11月，艾米利亚-罗马涅大区主席瓦斯基·埃拉尼与浙江省人民代表大会常务委员会主任赵洪祝签署了两省区的合作协议。合作领域包括：经济，文化社会领域的经验交流；文化，旅游，经济和教育的推广宣传；工业，生产体系，双向投资，大学及科研中心的合作，地区及城市间的合作。

EMILIA-ROMAGNA 土地卓越



基本信息

领土面积	22.446 km ²
居住人口	4.417.113
GDP	1067.911 亿欧元
人均GDP	32.396 欧元
就业率	71.3%
失业率	5.2%

艾米利亚 - 罗马涅大区：中小企业的天堂

艾米利亚-罗马涅大区地处意大利中北部，这里是意大利工业化最为发达的中心地区。大区划分为博罗尼亚、费拉拉、摩德纳、帕尔马、艾米利亚、皮亚琴察、里米尼、拉文纳以及弗利-切塞纳等省份。艾米利亚-罗马涅这个名字来源于古罗马时期修建的“艾米利亚大道”，这条古道纵穿大区全境，是二十多个世纪以来连接罗马和欧洲中部的重要通道。它地理位置优越，位于连接意大利北部和南部的中间地带，衔接北欧与地中海地区。得天独厚的地理位置和便利快捷的交通使艾米利亚-罗马涅大区成为连接意大利以及欧洲各大城市的重要的商业枢纽。

艾米利亚-罗马涅大区的人均收入一直位于意大利各大区前列，并且连年被评为欧洲最富裕的15个大区之一。中小企业是推动其经济发展的重要因素，它们为大区的繁荣昌盛做出了突出贡献。

在该地区有43万企业，平均每一万居民中就有1014家企业，其中约6万属于制造业。

2010年的出口额达到420亿欧元，为大区生产总值的34.4%（其中59%来自高端和中高端领域），这相当于国家GDP总值的15%，艾米利亚-罗马涅大区是意大利第二大出口大区。另外该地区的经济自由指数在意大利名列首位。

艾米利亚-罗马涅大区的制造业非常发达，因此就业率达到71%，远远高出62%的意大利的平均水平，与欧洲的平均就业率持平，而失业率则低至5.2%。其劳动力成本比许多欧洲国家都低，但受益于大区的教育及培训政策，构成了大区人力资本高素质，专业化的特点。

艾米利亚 - 罗马涅大区拥有完善的基础设施和高质量的配套服务，同时其安置成本与意大利其他主要城市一样，也是低于欧洲及世界其他工业化地区。



大区支柱产业及2010年主要出口产业

产业	% 总额
交通运输工具	8%
电力	3%
金属及同类产品制造	14%
机械	17%
陶瓷和玻璃	10%
塑料制品	3%
化学制品	5%
木制品	13%
鞋类和配件	9%
纺织品	7%
食物和饮料	11%

制造业的技术类出口：

产业	% 总额
高端技术	4%
中高端技术	59%
中低端技术	18%
低端技术	19%

专业化，创新性企业是经济发展的中心

艾米利亚-罗马涅大区经济的主角是大区内的40万家中小型企业，这些企业具有极高的专业性，因此有足够的能够在竞争激烈的国际市场找到新的机遇。这些企业数量众多，分布广泛，它们之间的竞争与合作促成了自身的成长和创新能力的增强，从而不断地提高经济实力。

大区的高品质产品都已实现产业化发展，特别是农副产品生产加工业遍布整个大区：例如帕尔马干酪、帕尔马火腿、摩德纳传统香醋等等，这些都是绿色农业、畜牧业和世界先进的机械技术相结合的产物。

另外，汽车制造业水平也相当高：法拉利、兰博基尼、玛莎拉蒂、杜卡迪都是世界知名品牌，它们让艾米利亚-罗马涅声名远扬。

制陶业也是首屈一指：这个大区生产的瓷砖占全国总产量的90%，该领域的机械制造也处于世界领先地位。

在时尚、装饰以及生物医学领域，艾米利亚-罗马涅大区也同样享有盛名。



EMILIA-ROMAGNA 土地卓越



先进的机械工业

纵观艾米利亚-罗马涅大区的所有生产部门，机械工业可以说是一个勇于创新、成果卓越的领域，28,000家骨干企业创造了58%的大区出口额，相当于意大利全国总出口额的15%。这些优秀的企业无论工艺还是产品都闻名世界，靠的就是它们的创新能力。帕尔马的食品生产机械，雷焦-艾米利亚的农用机器车、油压传动装置，摩德纳和博罗尼亚的汽车及配件，萨索罗和伊莫拉的制瓷机器，罗马涅的食品加工机械及生产线，拉文纳及其他沿海省份的造船厂，这些都显示了艾米利亚-罗马涅大区的雄厚实力。

HI
MECH
DISTRETTO PER L'ALTA
TECNOLOGIA MECCANICA

汽车制造业

这个大区不断生产出世界上最漂亮的汽车和摩托车，这片沃土融汇着奋斗不息的企业精神、对机械制造无比的热情以及速度的神话。无论从产品的知名度还是其在国内国际市场所占的比重来说，汽车制造业都是艾米利亚-罗马涅大区的支柱产业。艾米利亚-罗马涅大区又被称为“马达山谷”，大区内聚集着众多世界知名品牌比如法拉利、杜卡迪、玛莎拉蒂以及蓝博基尼，它们脱颖而出，代表着这片土地无尽的创造力和对完美的不懈追求。这一切都归功于该地区悠久的汽车生产历史和广泛的竞争意识，传统与创新完美的结合在一起。

Motor
Valley





EMILIA-ROMAGNA 土地卓越

食品加工业

帕尔马火腿、 摩德纳传统香醋、帕尔马干酪这些独具特色的产品构成了艾米利亚-罗马涅大区的美食版图。根据传统工艺制造的高品质产品，依靠的是大规模、专业化的工业布局，艾米利亚-罗马涅大区成为意大利第一个使用法律法规形式保证食品质量和生产地的大区，所有食品都通过食品地区认证标志(IGP) 和原产地保护标志(DOP)认证。这里不仅盛产各种美食，也制造各种食品加工机器：在雷焦-艾米利亚和摩德纳之间的大片地区，是意大利最大的农用机械生产基地；从波罗尼亚到帕尔马，食品包装机的生产水平堪称世界一流。农副产品生产加工行业，展示着这个地区企业的多样性和积极合作精神。

居住和建筑

十几年来，建筑业已成为艾米利亚-罗马涅大区经济的重要代表之一，建筑企业凭借出色的产品质量、独特的设计以及对建筑材料和工艺的不断追求，已在国际市场占据一席之地。在艾米利亚省和摩德纳省之间集中着意大利90%的瓷砖生产企业，包括140家企业，21000名员工，年产量超过6亿平方米，占世界总产量的13%，欧盟总产量的43.3%。这个地区还有大量企业生产瓷砖加工机械（占意大利该行业总数的60%），以及其他配套生产设备，例如挖土机、起重机、吊车和各种建筑材料。这些高度专业性的企业已达到200多家，员工约11000人，在博洛尼亚经常举办大型博览会，其中，以Cersaie, Markitecture, il Saie, Tecnargilla 最为有名，每年都会为艾米利亚-罗马涅大区带来来自世界各地的约5500家参展商和43万人次的参观者。





EMILIA-ROMAGNA 土地卓越

健康产业

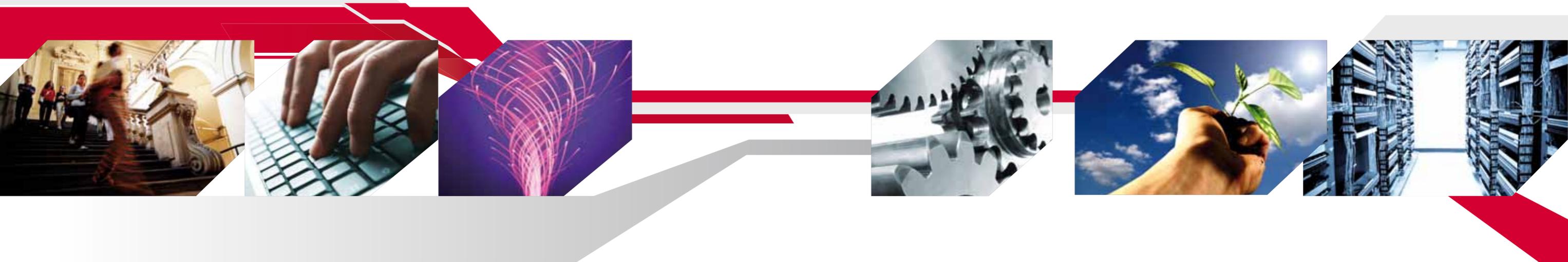
健康产业是朝阳产业，拥有美好的前景和促进经济发展的重要性。若某地的地热资源分布广泛，长久以来吸引了大量游客，将会促进其健康产业的发展，使生活质量大幅度提高。博洛尼亚的整形外科医院以及摩德纳的生物医学中心都是典型的范例，米兰朵拉的发展中心拥有近70家企业，3600多名员工，创造产值5亿多欧元，其中出口额占60%以上。最引人注目的是大学医疗网络：大区联合意大利最权威的波罗尼亚和摩德纳移植中心，每年移植肝脏的病例占全国总量的10%。艾米利亚-罗马涅大区首府心脏移植中心是意大利第二大移植中心，2004年移植心脏43例（占全国总量的12%）。该区的制药业也很发达，阿尔法-瓦瑟曼（Alfa-Wassermann）在这里蓬勃发展，已有十来年的历史。

时尚和创新的“意大利制造”

艾米利亚-罗马涅大区时尚产业的特点是拥有很多国际知名的大品牌，例如 Max Mara, Blumarine, La Perla, Furla，还有一个规模很大的微型企业网络，包括制鞋，纺织以及时尚配件等高质量的手工技艺类行业。这些企业的共同使命就是以最好的产品打造出最好的“意大利制造”。

艾米利亚-罗马涅大区是一片创业的沃土，充满创意，除了时尚产业，这里的企业还涉及设计，建筑，手工艺品，出版，多媒体，游戏和玩具，游乐园，博物馆和文化遗产管理，广告和传播，漫画，戏剧和娱乐以及电视和广播。该类企业占到大区所有注册企业的7%，新兴企业中9%为该类企业，使用大区劳动力资源的比重为5%，在推动经济进一步发展中起到了重要作用。





知识经济

各高校和研究中心在艾米利亚-罗马涅大区的发展中起到了举足轻重的作用。高水平知识结构的广泛普及和传播，使整个大区的经济立于不败之地，保持着高水平的竞争力。

艾米利亚-罗马涅大区的高校有博罗尼亚大学、摩德纳大学、艾米利亚大学、费拉拉大学、帕尔马大学以及他们在各地的分校，还有皮亚琴察的天主教圣心大学以及在波罗尼亚开设的美国约翰-霍普金斯大学和加利福尼亚大学分校。

艾米利亚 - 罗马涅大区2008 - 2009学年的毕业学生人数

2010-2011学年注册的学生人数	占全国学生总数的%	2008-2009学年毕业的学生人数	占全国毕业学生的%
142.913	8,41%	23.998	9,5%

艾米利亚 - 罗马涅大区4所大学的教授及研究人员人数

大学	教授	研究人员
博洛尼亚	2551	1002
摩德纳和艾米利亚	724	241
费拉拉	521	189
帕尔马	883	357

大区是国家研究委员会 (CNR) 和国家能源与环境局 (ENEA) 进行公共研究的重点区域，还拥有国际知名的里佐利骨科研究所 (IOR) —— 是一所在整形外科和创伤研究方面高度专业化的世界一流研究机构。还有校际自动化计算联盟 (CINECA)，它是意大利最大，也是世界上规模最大的计算机中心之一，参与高性能科学计算，管理和发展电信和服务网络的信息系统，并且进行大量复杂的数据处理。

该区拥有249个科学实验室，其中得到意大利高等教育和研究部承认的实验室数量在意大利首屈一指。当然，科研力量还包括各企业中的研发人员：其中国有企业研发人员7132人，私有企业14846人，也就是说每1000个居民中就有3.7个研发人员，这一数字远远高于2.7个的国家平均水平。

艾米利亚 - 罗马涅大区是人均专利数量最多的地区，仅在2010年就有7401项专利注册，其中包括1498项工业发明，5525个品牌专利，119个设计专利和259项实用型专利。该区四所大学所提交的专利申请占意大利全国高校专利申请总量的五分之一，其中博罗尼亚大学以60项专利的骄人成绩位居意大利所有高校之首。



艾米利亚 - 罗马涅大区的创新政策：高科技网络和科技园区

艾米利亚 - 罗马涅大区的高科技网络由工业研究实验室和区域内技术转移及技术创新中心构成，其合作伙伴ASTER是艾米利亚-罗马涅地区的工业研究、技术转移和技术创新的创新联盟机构。高科技网络拥有6个创新平台和10个科技园区，众多实验室和研究中心在这里汇聚，根据企业的需求提供相应的技术研究支持。

艾米利亚 - 罗马涅大区高端技术网络的技术创新平台

该创新平台力求实现企业需求与高科技网络实验室的技术战略合作并将研究结果转化为新技术，新工艺，可市场化的创新产品和服务。平台还能在中长期内对研究目标进行跟踪，完善技术并根据它们的特性创造新的项目和合作，放眼世界，发展国际合作伙伴。

科技园区

在艾米利亚 - 罗马涅大区共有10个科技园区，为工业研究，实验性开发和技术转移提供活动场所和服务：

- 它们是高科技网络工业创新实验室的所在地，拥有现代化的研究设备，有专职人员负责大区内企业的创新活动和服务
- 内设宣传，展示，咨询和接待企业的服务设施，为创新企业和研究实验室提供私有空间
- 创造企业和研究人员的见面机会，促进先进科研设备的引进
- 作为高科技网络的门户，积极开拓国内以及国际间的合作关系

机械材料创新平台

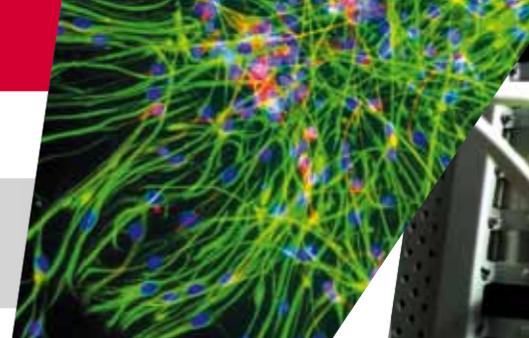
机械材料创新平台为所有的企业提供机械，设备，技术支持并进行工业研究以优化产品和工艺，开发高性能材料的表征特性，最终实现生产力和生产效率的提高。该平台涉及的范围包括：设计，塑形和测试，纳米制造工艺，开发新材料，表面处理，流体动力学，噪声和振动，自动化，控制和分析，执行器和传感器。

机械材料						
范围	技术支持					
机械	设计	原型制作	测试	工艺	材料科学	噪音,振动,平顺度分析
热流体动力学	机器人和车辆	机器人和能量转换系统				
无极变速器	自动化, 数字模型	自动化, 逻辑模型	执行器, 电力控制, 电力功率	液压执行器	传感器	

建筑

建筑创新平台负责整个建筑行业的工业研究和创新，注重节能，高性能和环境的可持续性，新型建筑以及现有建筑遗产的修复。其涉及的范围有：满足城市规划和城市包容性的新型建筑；建筑材料，建筑构配件，建筑设备和进程；文化建筑遗产的运营，维护和翻新；博物馆设计和展览设计；历史和艺术财产的修复和维护及其经济效益的开发。

建筑	
范围	
高性能建筑材料和构配件	文化遗产的维护和利用
高性能的新型建筑（结构）	考古区域和古生物的风险 / 利益的监测和利用
功能性的陶瓷材料（有 / 无） 环保性	博物馆设计和展览设计
建筑修复	分析和保护（分析，监测，开发，享有）



农产品加工业

农产品加工创新平台体现了企业在食品和食品机械方面的创新需求并为企业提供以下支持：新产品和新工艺的开发；原材料的分类和筛选；设计和检验食品生产和包装设备。该平台的运作主要涉及以下领域：原材料的质量和安；工艺和成品，机器和工业设备；食品健康，功能性食品和特殊食品的评估。

农产品加工业

范围	
机器和设备	食品质量与安全的新方法
优化和创新工艺/产品	功能性食品
分子追踪和可追踪系统	原材料的质量
包装	农副产品的评估
微生物与农产品	农副产品的评估
食品的质量与特性	

能源 – 环境

能源与环境创新平台建立的目的是让创新的技术和方法得到实现和转移，以控制环境质量和自然资源；开发可再生能源；分析和（重新）规划系统，产品，生产和人类活动，以优化使用并且最大限度地提高材料和能源回收率。该创新平台涉及的范围包括环境监控与保护；吸引企业参与环保技术生产，为环境服务；确保能源生产各环节执行人员的加入；引起社会各界的关注，尽量减少企业自身对环境的影响。估。

能源 – 环境

范围		
环境监测与建模	环境与能源的生物技术应用	氢气的系统生产和利用
水质技术	生物燃料	能源转换系统
水资源管理技术	生物能源利用评估的映射和建模	节能建筑
废物循环利用综合管理技术	太阳能系统：热力学，光伏和浓度差	高效节能的工业流程
材料回收	风力发电系统和微风力发电系统	电动汽车

生命科学

生命科学创新平台以将科研成果转变为个性化医疗为目标。作为业内人士获得技术诀窍的参考平台，主要涉及到以下方面：再生医学，医药创新，组学和生物信息学专用工具的开发；生物传感器的创新；个人健康系统以及诊断治疗技术；转化医学。估。

生命科学

范围	
生物传感器	临床研究
装置	诊断技术
药物运输与药品质量源于设计	人性化技术
药物开发	治疗技术
电子医疗	先进的治疗方法
组学及生物信息学在组学上的应用	2D和3D的支架

信息通信技术和设计

信息通信技术和设计创新平台负责推动信息通信技术和设计的发展及应用，以适应来自环境，健康，老龄化问题带来的社会挑战；帮助企业筹划，实现对产品和流程的自动化，信息智能化管理；回应社会需求。该平台主要是以信息和通信技术为基础，推动与其他高科技网络创新平台的协作，加大对创新企业的支持力度。起社会各界的关注，尽量减少企业自身对环境的影响。估。

ICT和设计

范围和技术			
组件和系统集成	高性能和云计算	建模和设计	安全和隐私
电子元件	绿色IT	生物信息学	交互用户
嵌入式系统	移动与普适计算	算法、数据和信号处理	互联网的未来
自动化及控制	物联网	决策支持系统和优化方法	软件工程和软件架构
机器人	计算机视觉与模式识别	信息系统和数据库	互操作性，协议和标准
通信系统和网络基础设施	多媒体	知识管理和语义基础系统	



知识经济

ASTER是由艾米利亚—罗马涅地区的大学，研究机构和大区企业联盟共同组成的康采恩联合体，旨在促进和协调大区生产体系的工业研究与战略开发。制定科技与商业的合作项目，提供技术转让和专业技能，提升创新企业的创造力以及推动艾米利亚—罗马涅大区创新研究体系与国际接轨。

ASTER负责协调高科技网络和创新平台，即协调实验室与企业之间的合作关系。ASTER以高科技网络与技术的契合为出发点，提供的服务包括协调，推广，市场营销以及建立在国际，国内及大区内各层面的网际关系，提高参与各方合作关系的可见度，促进联系与合作。

ASTER S. Cons. p. a.

地址：Via Gobetti, 101 – CNR Area della Ricerca di Bologna 40129 - Bologna - Italy

电话：+39 051 639 8099 - 传真：+39 051 639 8131

电子邮箱：

info@aster.it

international@aster.it

网站：<http://www.aster.it/>



欧洲的十字路口：先进的物流系统

艾米利亚-罗马涅大区覆盖了10792公里的庞大道路网，地处交通要塞，贯通南北，加强了该地区与地中海，亚得里亚海和欧洲大陆各国之间的联系。

博洛尼亚是该地区的首府城市，也是大区 and 意大利北部最重要的公路和铁路枢纽，铁路线长达1350公里，连接着意大利北部和中南部。

艾米利亚 - 罗马涅大区共有17个货物中转站分布在各大城市，为快捷的货物运输提供了保证。拉文纳港口是亚得里亚海沿岸及东欧最大的商业港，仅2005年，在该港装卸货物数量就达2387.92万吨，其中集装箱吞吐量为199.65万吨（拉文纳港数据管理局，2005）。该大区拥有四个机场：波罗尼亚的国际机场“Guglielmo Marconi”，里米尼的“Federico Fellini”机场，弗利的“Luigi Ridolfi”机场，帕尔马的“Giuseppe Verdi”机场。艾米利亚-罗马涅大区机场的贸易传输量每年都超过国家平均水平，并且，国际乘客数逐年递增，已占乘客总人数的65%。大量的数字化设施以及雷比达公共管理光纤网络的迅速发展使得艾米利亚-罗马涅大区成为欧洲最大的数字化地区。

拉文纳港口		博洛尼亚 G. Marconi机场- 乘客运输	
干货:	9,763,212	国内客流量:	1,573,696
集装箱货物:	7,211,800	国际客流量:	3,937,973
液体货物:	4,940,088	包机客运量:	551,860
总计:	21,915,020	货物运营 (Kg):	26,177,327 Kg



商务空间：国际博览会

艾米利亚-罗马涅大区拥有一个统一的会展系统，其在该地区的发展主要围绕着博洛尼亚，里米尼和帕尔马这三个城市，共13个主要的会展中心。可以说它们是欧洲最现代化最先进的代表，吸引着全球的商务人士。作为高频高量的国际会展主办方，艾米利亚-罗马涅大区的会展系统的会展质量，参观人数和参展人数在意大利排名第二，跻身欧洲前列。

作为国际商务平台，大区会展系统承办着多项世界一流的国际会展盛事，诸如建筑展 (SAIE)， 建材和家具展 (Cersaie, Plastic Expo), 食品加工展(Cibus)， 农业机械展 (Agrimach), 车展(Motorshow, Autopromotech), 环保技术展 (Ecomondo)， 健康和保健展(Cosmofarma, Rimini Wellness)， 美容展(Cosmoprof)， 艺术展 (Artefiera)。

其中一些主要的展会目前也已经在海外开展，比如两年一次的农业机械和农业相关技术展AGRI mach也在印度举行，或者是由里米尼会展中心组织的“Ecomondo Russia”展有约30家意大利专业公司驻展为环境保护提供产品或服务，再如广州的国际美容美发化妆品进出口博览会。



www.bolognafiere.it



www.fiereparma.it



www.fierarimini.it

艾米利亚-罗马涅大区会展中心-国际展会数据

承办地	国际展会数	展览面积 mq	参展人次		参观人次	
			意大利人	外国人	意大利人	外国人
博洛尼亚	17	592.923	8.002	4.873	1.374.166	115.666
里米尼	13	199.954	3.657	1.237	326.399	48.897
帕尔马	7	100.456	4.422	360	176.316	6.611
皮亚琴察	1	14.176	266	123	9.893	2.356
切塞纳	1	13.202	585	158	16.972	4.758
费拉拉	1	7.592	285	110	4.930	246
摩德纳	1	3.000	114	40	4.575	658
总计	41	931.303	17.331	6.901	1.913.251	179.192

行业/展会数据

承办地	国际展会数	参展人次		参观人次	
		意大利人	外国人	意大利人	外国人
农业和食品	240.075	4.436	449	390.547	59.980
古董	40.950	1.915	117	106.340	641
能源和环境	50.856	1.136	248	69.784	7.574
时尚	119.397	2.164	517	45.443	16.711
家具/建筑	236.963	2.517	823	213.330	45.556
健康和保健	105.204	2.036	1.696	145.473	34.054
机械	43.391	1.276	392	49.163	3.289
车类	41.238	293	75	813.857	689
其他行业	14.885	611	85	29.104	1.724
旅游/休闲	38.344	947	2.099	50.210	8.974
总计	931.303	17.331	6.901	1.913.251	179.192

SPRINT, 国际商业门户

SPRINT是由艾米利亚-罗马涅大区，意大利经济发展部，国家外贸局，艾米利亚-罗马涅大区商会协会，意大利企业对外发展投资公司(SIMEST)和意大利信贷集团(SACE)共同开设的国际商业窗口，为有意开拓国外市场的中小型企业建议合适的操作方式以支持出口和国际化发展。一系列的支持方式包括提出完整的推广方案，由SACE提供的安全信贷服务和SIMEST提供的投资服务，寻找投资机会和海外合作者，呼吁对出口的支持。

来自Sprint的数据：

在2010年共进行了258项推广活动，2858家企业参与，促成企业以不同方式融资总额达1200万欧元。

来自Sprint的数据：

在2010年共进行了258项推广活动，2858家企业参与，促成企业以不同方式融资总额达1200万欧元。

SPRINT

地址：Viale Aldo Moro 44 - 40127 Bologna - Italy

电话：+39 051 5276420 传真：+39 051 5276512

电子邮件：info@sprint-er.it

网站：www.sprint-er.it - http://emiliaromagna.si-impresa.it

www.investinemiliaromagna.it

埃米利亚-罗马涅大区

商务国际化办公室

负责人: Ruben Sacerdoti

地址: Viale Aldo Moro 44 - 40127 Bologna - Italy

电话: +39 051 5276420 传真: +39 051 5276512

电子邮件: info@sprint-er.it

网站: www.sprint-er.it - <http://emiliaromagna.si-impresa.it> - www.investinemiliaromagna.it

设计: Nouvelle

Edition: September 2011

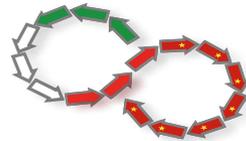
AASTER

RENEWAL

REgional NEW Energy & EnvironmentAL Links

ERVET
ERVI - REGIONAL ENERGY VENTURES

主要合作伙伴



Programma MAE-Regioni-Cina



REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Viale Aldo Moro 44 - 40127 Bologna - Italy - Tel. +39 051 5276420 Fax +39 051 5276512
info@sprint-er.it - <http://emiliaromagna.si-impresa.it> - www.sprint-er.it

 **Regione Emilia-Romagna**