

附录 2 词汇表

褐地投资

对已经存在的商业用地进行投资，例如，工厂、飞机场、电厂或炼钢厂，以扩大商业规模或升级设备，以提高投资收益；参见绿地投资。

企业加速器

为初创公司提供培训、设备、指导和合作机会的模式；加速器为自己的初创公司投资，与企业孵化器不同（参见下一条）。

企业孵化器

为初创公司提供培训、设备、指导和合作机会的模式，孵化器都不为自己的初创公司投资，与企业加速器不同（参见上一条）。

企业部门（针对研发数据而言）

所有国营私营公司、组织和机构，它们的主要活动是商品和服务的市场化生产（与高等教育不同），目的是向大众获取利益；还包括服务上述企业部门的私人非营利性机构。

资本支出（针对研发数据而言）

对统计单位研发项目固定资产的年度总支出，算入该项支出发生的全部时间段内，不应计入折旧部分。

当前支出（针对研发数据而言）

包括劳动力成本和其他当前成本；研发人员的劳动力成本包括年薪、工资和其他相关支出或补贴；其他当前支出包括材料的非资本购买。支撑研发的其他供给物和设备。

破坏性创新

动态的初创公司，努力创新，以创造新的市场并破坏比他们更成熟的竞争对手（包括大公司）的商业模式；越来越多公司都选择通过企业加速器和企业孵化器支持这些初创公司（见上文），因为这种方法比获取新的技术更加节约成本；他们还会获得对未来市场的洞察力和化解破坏性创新问题；投资了破坏性创新孵化器和加速器的公司如安联、谷歌、邻客音、微

软、三星、星巴克、西班牙电信和特纳。

荷兰病

经济术语，描述资源繁荣与制造业衰落之间的因果关系；该词是在 1977 年《经济学人》发明的，用于描述 1959 年荷兰发现了一个大型天然气田后其制造业的衰落；燃料资源的繁荣需要人力资源，就导致生产转向蓬勃发展的经济产业，如碳氢化合物或矿物转移，以便进行制造；第二个结果就是本国货币升值，这将导致以出口为导向的制造业遭受冲击。

事后评估

以国际标准对已完成项目的相关性、成效、影响和可持续性进行评估。

教育领域

根据 1997 年国际教育标准分类，科学领域包括生命科学、物理科学、数学和统计学、计算机科学；工程学、制造和建筑领域包括工程和工程贸易、制造和加工业、建筑和建设；农业领域包括农业、林业和渔业、兽医科学；健康和社会福利领域包括医学、医疗服务、护理、牙科服务、社会关怀和社会工作。

科学技术领域

根据经济合作与发展组织修订的科学和技术的领域分类（2007 年），分别为：自然科学、工程学和技术、医疗与健康科学、农业科学、社会科学和人类学。自然科学领域包括：数学、计算机和信息科学、物理学、化学学、地球与相关环境科学以及生物科学；工程和技术包括：土木工程；电气、电子、信息工程、机械工程、化学工程、材料工程、医学工程、环境工程、环境生物技术、工业生物技术和纳米技术；医疗与健康科学包括：基础医学、临床医学、健康科学、卫生生物技术和其他医疗科学；农业科学包括：农业、林业和渔业、动物和乳品科学、兽医科学和农业生物技术；社会科学包括：心理学、经济和贸易、教育科学、社会学、法律、政治科学、社会和经济地理、媒体和通信；人文科学包括：历史和考古学、语言和文学、哲学、伦理和宗教以及艺术。

已经停止开展或正在开展创新活动的公司

不一定是正在进行创新的公司，只要是曾经进行过创新活动或正在进行创新活动以实现自身发展。除非另外说明，这一术语只涉及产品或工艺的创新，而不是组织或市场营销创新。

全职等价 (针对研发数据而言)

测量实际从事研发人员数量的一种方式，特别适用于国际比较；一个全职等效 (FTE) 可能会被认为是一个人一年全部工作量；一个人通常花 30% 的时间在研发和其他活动 (如教学、大学管理和学生辅导)，则应被视为 0.3 个 FTE；同样，如果一个全职研发工人只有六个月在研发单位工作，那么这一年的 FTE 则为 0.5。

性别平等

一个纯粹数值概念；对于研发数据而言，达到性别平等的状态是女性研究人员占研究人员总数的 45% ~ 55%。教育上的性别平等指的是在不同教育阶段男性和女性的比例一样，并且在不同教育领域上男性和女性的比例也一样。

研发总支出与国内生产总值的比例

在某一年，机构和高效在本国领土和地区支出的研发总额，以比例形式表示，即与本国国家领土或区域上发生的国内生产总值之比。

基尼系数

衡量偏离绝对公平经济体内个人和家庭收入分配差异的方法 (或在某种情况下衡量消费支出差异的方法)。基尼系数为 0 表示绝对公平，100 则表示绝对不公平，相对公平社会的基尼系数一般接近 30，非常不公平的社会基尼系数接近 50 或更高。

全球竞争力指数

世界经济论坛开发出来用于衡量国家实力的一种方法，衡量标准包括“基本需求”，涵盖制度、基础设施、宏观经济稳定性、健康与初等教育；“效益提升指标”包括高等教育与培训、劳动市场效率、金融市场成熟性、市场规模和技术可用性；“创新与成熟

度”包括商务成熟性和创新。

政府在高等教育上的支出与国内生产总值的比例

政府 (地方、地区和中央) 在高等教育 (当前、资本和转让) 上的总开支与国内生产总值的比例，包括从国外来转移到政府的资助资金。

政府部门 (针对研发数据而言)

所有部门、办事处和其他机构，他们向社会提供但不出售服务，这些服务不包括高等教育，不能用传统商业方式实现，这些服务可能与国家经济社会政策相关，这些服务可能由政府管理 (不包括高等教育部门) 资助。公共企业属于公司企业部门。

绿地投资

对之前没有任何设备的工厂、飞机场、电厂、炼钢厂或其他实体商业机构的投资。母公司可能在同一个国家或外国兴建新的设施；各国政府可能会鼓励有前途的公司建立绿地投资 (通过减税补贴等方式)，除了增建基础设施外，母公司还会为外国创造就业机会，见褐色地投资。

研发总支出

在特定时间段内，国家经济可统计单位和部门在研发上的支出总数，不计资金的来源。

国内生产总值

经济体内全部固定生产者创造的总价值，包括分销业和运输，包括所有产品税，除去不包含在产品内价值内的全部补贴。

总入学率

指定级别教育的入学总人数，无论年龄大小，以比例形式表示，即入学总人数与官方入学年龄段人数的比值。在高等教育阶段，入学年龄段是指从高中毕业后的五年内。

固定资本形成总值

包括土地改良 (栅栏、沟渠、排水渠等) 投资；厂房、机器和设备的采购；道路、铁路等的建设，

联合国教科文组织科学报告：迈向 2030 年

包括商业及工业建筑物、办公室、学校、医院和私人住宅，而不考虑资产折旧。

人口调查（针对研发数据而言）

主要或部分从事研发事业的总人数数据；这包括“全职”和“兼职”雇员；这些数据允许联系起其他数据，如教育和就业数据或人口普查结果，他们也是确定研发人员年龄、性别或民族血统特征分析的基础。

高等教育部门（针对研发数据而言）

所有的大学、技术学院和其他高等教育机构，不考虑他们资金来源和法律地位；所有研究院所、实验室和有高等教育机构直接经营或与高等教育机构有关的诊所。

创新

新产品或改进产品（商品或服务）、生产方式、新的营销方法的应用，以及经营实践中新的组织方法、工作场合新的管理模式或外部关系。

富有创新力的公司

在观察期间公司有进行过创新活动，不考虑创新活动是否得到应用；除非另外说明，否则该词既指产品创新也指程序创新，但不考虑组织形式和营销方式创新。

创新活动

所有促使创新或计划促使创新的科学、技术、组织、财政和商业行为；某些创新活动是自身具有创新性，某些创新活动是有助于创新活动的开展；创新活动还包括与具体创新不直接相关的研发活动。

创新公司

已经实施创新的公司；除非有另外说明，该词一般指产品或程序创新公司或叫产品或程序创新者。

创新联盟记分牌

欧盟通过 25 个指标用于测量各成员国和欧洲其他国家（即将加入欧盟）创新表现的工具，国家被分成四类，创新领袖国家（远高于欧盟平均水平）、创新追随国家（超过或接近欧盟平均水平）、中等偏下创新国家（低于欧盟平均水平）、创新偏低国家（远低于欧盟平均水平）。

知识经济指数

一系列复合指数，能够反映：经济和机构部门为有效利用现存和新的知识、培养创业精神所采取的激励措施，人口的教育水平和技能，公司、科研机构、大学和其他机构组成的高效创新生态系统，信息和通信技术。

知识指数

一个反映人口教育水平和技能的综合指标，公司、科研机构、大学和其他机构组成的高效创新生态系统，信息和通信技术。

营销创新

新的营销方法的实施，包括产品设计或包装、产品定位、产品推广或定价的重大变化。

组织创新

在公司的商业惯例、工作场所管理或对外关系上新的组织方法的实施。

专利和非专利引文

研究报告中的参考文献，用于确定发明的专利性、帮助确定专利申请的合法性。由于他们指的是事先艺术，他们说明该发明之前存在的知识和不是该发明独创的地方。然而，引用也说明了所申请专利的法律问题，所以有很强的法律作用，因为它确定了该专利的知识产权范围。

专利家族

不同国家为保护同一发明而使用的一系列专利；发明人在通常在发明使用的第一个国家申请保护档案；然后发明人有 12 个月的法律时间可以决定是否在其他国家也申请专利保护；专利家族与专利不同，其目的是提升国际可对比性：专利的本土优越性被超越；专利家族的价值是同质性。

私人非营利机构（针对研发数据而言）

服务于家庭（如大众）的非市场性、私人非营利机构；私人或私人家庭。

产品创新

新的或根据自身特点和目的用途经过大幅改善后的产品和服务的应用；包括技术规范、部件和原材料、整合软件、使用者友好特征和其他功能特点的提高。

过程创新

新的或经过大幅改善的生产和运输方法的应用，包括技术、设备或软件的主要改变。

购买力平价

一定量的总钱数，通过购买力平价比例（PPP\$）转换成美元后在所有国家能购买一篮子相同的产品和服务；这是为了帮助进行国际对比转换成美元。

研究与实验发展（研发）

包括基础研究、应用研究和试验发展，这些既可以是研发单位的正式研发，也可以是非正式或临时研发。

研发人员

直接参与研发的所有人员，以及提供直接服务的研发经理、行政人员和办事员；不包括一共直接服务的餐饮人员和安保人员；研发人员按照职业分工（国际比较通常采取的方式）或正式程度分类。

研究人员

参与新知识、产品、过程、方法和系统的命名和

创造以及项目管理的专业人员。

依法治国

依靠法律治理国家的法律理念，与靠个别政府官员任意的决策进行国家治理的方式不同。

科学技术服务

与能够促进科学和技术知识的产出、传播和应用的研究和试验发展有关的活动。

创新信息的来源

未包含创新内容的新项目提供信息的来源或对现有项目完成提供新信息的来源；他们提供获取信息的途径，不收取信息费用，只收取途径边际费用，如贸易委员会成员费、参会费用、期刊订阅费等。

三方专利家族

在欧洲专利局和日本专利局登记，并且由美国专利商标局授权的一系列享有一项或多项特权的专利；三方专利家族是为了避免同一发明者发明的同一专利在多个机构多次登记计数。