

# 投资机遇 - 捷克的航空航天产业

2017-06-16 上品文化 品味捷克

捷克共和国

# AEROSPACE CZECH REPUBLIC



欢迎投资捷克航空航天产业

捷克共和国的航空产业历史悠久，在世界航空航天产业中占有一席之地。多年来，捷克的航空产业以质量优异、性能可靠、追求创新而享誉全球。捷克共和国一览从零部件生产到飞机总装，再到前沿研发计划，捷克的航空航天产业取得了长足的进步，已经成为一支不容小觑的力量。今天，大多数捷克航空航天企业和机构都在与本行业内的顶尖企业开展各种层面的合作，并积极参与跨国联合研究项目。



### - 维护、修理与大修 ( MRO )

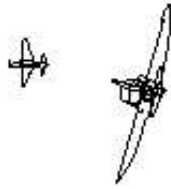
捷克共和国从事MRO工作已经有很长的历史了，本地设施完善，合作伙伴深受客户信任，可为各种机型提供优质服务——从直升机到私人飞机、支线客机直至大型飞机的MRO设施，且具备波音和空客飞机的维护能力。所有这些设施都位于欧洲心脏地带，地理位置十分便利。

### - 轻型飞机和运动航空 ( LSA )

自上世纪九十年代以来，多家以专业从事轻型运动飞机的生产为主的小型私营企业在捷克设立。这些企业往往由经验非常丰富的工程师和技术工人创办，其中很多人曾在大型国有飞机制造公司工作过。捷克共和国已经成为全世界最大的LSA制造国之一。

### - 捷克的航天事业

在空间探索中，捷克共和国也不落于人后。捷克的强项在于卫星系统、零部件和创新研发项目等高附加值领域。捷克首都布拉格是欧洲全球导航卫星系统 ( GNSS ) 总署的所在地，也就是负责“伽利略”导航系统项目的单位，而且捷克还是欧洲航天局的活跃成员之一。



**捷克共和国的航空产业一直是全世界最具竞争力的之一。**捷克的航空航天产业无疑已经在质量和创新方面达到了参与全球竞争的水平，对于投资者而言，其还具有若干新兴市场特有的优势。霍尼韦（Honeywell）、通用电气航空集团（GE Aviation）等企业看中了上述优势，纷纷将业务拓展到了捷克。



### **捷克共和国已成为世界一流研发机构的家园**

纵观当今的航空航天产业，在国内和国际两个层面上，无不以合作伙伴之间知识和经验的分享为基础。一支支研究团队活跃在工业界和学术界。各个部门与私营企业间的合作是研发领域内的重要活动形式，大学的专业研究中心因此而得以参与到高附加值的项目中去。知识和创新是在全球水平上保持竞争力并进一步向前发展的最重要的因素之一。

# Honeywell

## 霍尼韦尔布尔诺技术中心和布拉格实验室

该实验室设在布拉格，于1993年投入运作，是霍尼韦尔在美国以外的第一座研发中心，最近成为霍尼韦尔“用户体验与人为因素”研究的欧洲中心地。霍尼韦尔布尔诺技术解决方案中心是霍尼韦尔有限公司的研发中心，分别在捷克共和国、印度和中国运作。该中心为霍尼韦尔的多个业务部门提供技术、产品和业务解决方案，以满足质量、创新和寿命性能的全球标准。捷克霍尼韦尔技术解决方案中心负责进行研究、产品设计、开发与工程等，以向霍尼韦尔的客户提供最大价值。设在布尔诺的该中心配备有世界级的工程人才和最先进的基础设施，为霍尼韦尔研发当代和下一代的航空航天产品、自动化控制解决方案以及运输系统。



## 航空航天研究与测试机构

航空航天研究与测试机构（VZLU）是捷克的国家级航空航天研究、开发与测试中心。-VZLU的主要使命是产生新知识，并将其转化到工业实践中去，向合作伙伴的新产品研发提供最大的支持。作为一所跨学科研究机构，VZLU充分利用协同效应，同时为汽车、铁路、国防、安全、电力产业和土木工程等的进步做出自己的贡献。该机构设备齐全，可提供各种类型的服务，包括风洞试验、复合材料部件的生产以及各种认可实验室检测等。



## 布拉格捷克理工大学 机械工程学院航空航天工程系

布拉格捷克理工大学是中东地区历史最悠久的理工大学，机械工程学院则是其中的组成部分。当代机械工程学院的目标是成为捷克共和国国内和国际上公认的首屈一指的教育和研究机构。捷

克理工大学开设航空航天工程课程由来已久，首次开设这一领域内的课程还要追溯到1929年。该校于1976年成立了航空航天研究院，即现在的航空航天工程系的前身，培养的毕业生旨在满足航空产业和空中运输产业在飞机设计和构造、飞机发动机、生产技术、维护、研发等领域的人才需求。

该系提供航空学和航天学的硕士和博士学位教育，开设有40余门航空航天专业课程，与产业界开展合作，参与国际学生交换计划。



### 布尔诺理工大学航空航天工程研究院

机械工程学院下设的航空航天工程研究院的主要科研活动的重点是现代计算机方法在飞机设计和飞机结构件测试中的应用。航空航天工程研究院与飞机制造业的合作由来已久，合作内容包括新飞机项目和应用研究与测试领域等，测试均在捷克民用航空管理局认证的实验室中进行。专长领域包括空气动力学、飞行力学、结构设计、强度、复合材料、飞机系统的安全评估、液压系统与飞机操控等。该研究院还积极参与国际研发项目，与顶尖的欧洲研究机构和产业伙伴开展密切合作，参与欧洲高校之间的交换生计划。

“捷克共和国航空产业因其悠久而成功的历史传统，塑造出了一支杰出的、经验丰富的人才队伍，对于飞行的一切充满极大的激情。人才加上资本、大量的工业专业技术和工程技术经验，辅以GE的技术领导地位，是实现增长的伟大方式。全程在捷克共和国内开发和制造的新的H80发动机于2010年获得了认证，堪称一个完美的例证。”

——通用电气航空集团捷克公司商业总监 Milan Šlapák

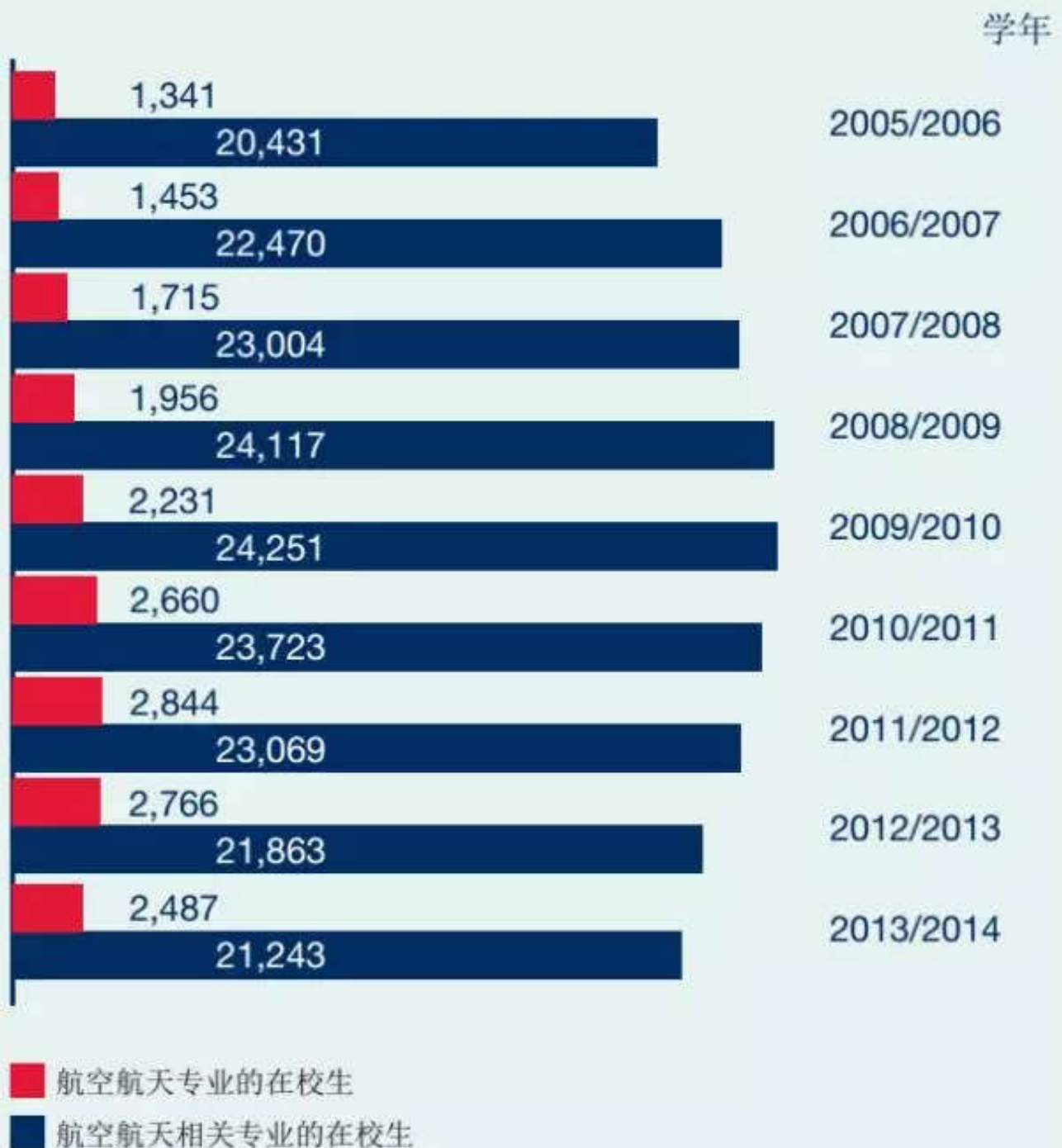




## B 教育体系 Education system

捷克一流大学均开设有高质量的航空相关课程，聚焦若干高度专业化的领域，全部都是航空制造业所需的关键知识。布拉格的捷克理工大学和布尔诺理工大学提供特色航空航天课程，学生能够体验真实的飞机设计工作，在航空专家的指导下自己动手研发新飞机。飞行动力、控制、先进航空电子、传感器、安全系统和IT解决方案等专业设置为人才培养提供了进一步的支持。企业和高校密切合作，以确保人才素质始终是捷克航空航天产业的优势之一，在未来全球不断增长的航空产业中居于不败之地。

## 捷克高校中的航空航天专业



“一个国家的竞争力取决于国民，霍尼韦尔在捷克找到了所需的人才——讲创新、有技能、很敬业的员工。这就是我们选择捷克共和国作为中欧地区重要的研发和制造中心的原因。”

-- 霍尼韦尔技术解决方案公司捷克共和国副总裁兼总经理 Jiri Tomicek



## **专业组织** Professional organization

捷克有着众多的航空航天专业组织和研发机构



### **捷克共和国航空制造企业协会**

航空制造企业协会有35家会员单位，包括小型专业化公司、大型主承包商、系统供应商、飞行器组装和零部件生产商等。会员单位覆盖了从航空航天系统的设计、研发和生产能力直至维护与运营（包括营销和销售）的完整范围。这些企业的活动覆盖了军用民用飞行器、飞机发动机、武器系统、空间研究、飞机系统部件、总装生产以及相关软件等。航空制造企业协会是ASD（欧洲航空航天与国防工业协会）以及捷克共和国产业联合会的会员组织。



### **捷克航空产业联合会**

捷克航空产业联合会捷克航空产业联合会（CCAI）是捷克航空制造企业和机构的联合组织，涉及飞机结构、航空发动机、MRO、航空电子、系统以及整机和一体化飞机部件的设计、研发、生产和测试。CCAI由20家航空制造企业和6家准会员单位组成，年营业额合计超过2.7亿欧元，雇佣的航空专业人员超过3280人。Confederation of the Czech Aviation Industry CCAI发展并支持会员单位间的业务合作，以增强捷克航空产业的竞争力，并保护其会员的权益，同时支持并推动面向航空产业的教育和有前景的研发项目。



### **摩拉维亚航空航天产业群**

摩拉维亚航空航天产业群代表的是地区性的航空产业、专业供应商、服务提供商、相关领域内的企业、教育和非营利性组织和个人的集群。摩拉维亚航空航天产业群是独立的协会组织，会员

都处于摩拉维亚地区，因在研发和生产活动（机体结构设计、航空电子、复合材料等）中共同的兴趣而走到一起。



## 无人驾驶系统制造企业协会

无人驾驶系统制造企业协会（AVBS）的建立，旨在促进捷克共和国国内涉及无人驾驶航空器的研发、制造和运营的工业企业的发展。目前会员单位有七家、包括跨国企业（如霍尼韦尔）、学术机构（如布尔诺理工大学航空航天工程研究院）等。协会的目标包括支持无人驾驶飞行器的研发和利用，以及相关教育的促进和发展。AVBS是泛欧协会组织国际无人机系统协会（UVSInternational）的会员单位。



捷克航空航天产业企业



AERO  
VODOCHODY  
AEROSPACE



Aircraft Industries  
AIRCRAFT  
INDUSTRIES



AVEO  
ENGINEERING  
GROUP



EVEKTOR



JIHLAVAN



LA COMPOSITE



PBS VELKÁ BÍTEŠ



UNIS



Quittner & Schimek  
QUITTNER & SCHIMEK



CZECH AIRLINES TECHNICS  
( 捷克航空公司技术公司 )



LOM PRAHA

全球产业领导企业纷纷选中捷克扩张业务

# Honeywell

霍尼韦尔航空航天集团  
( Honeywell Aerospace )



通用电气航空集团捷克公司  
( GE Aviation Czech )



Latecoere捷克公司



Zodiac Galleys Europe



贝尔直升机公司



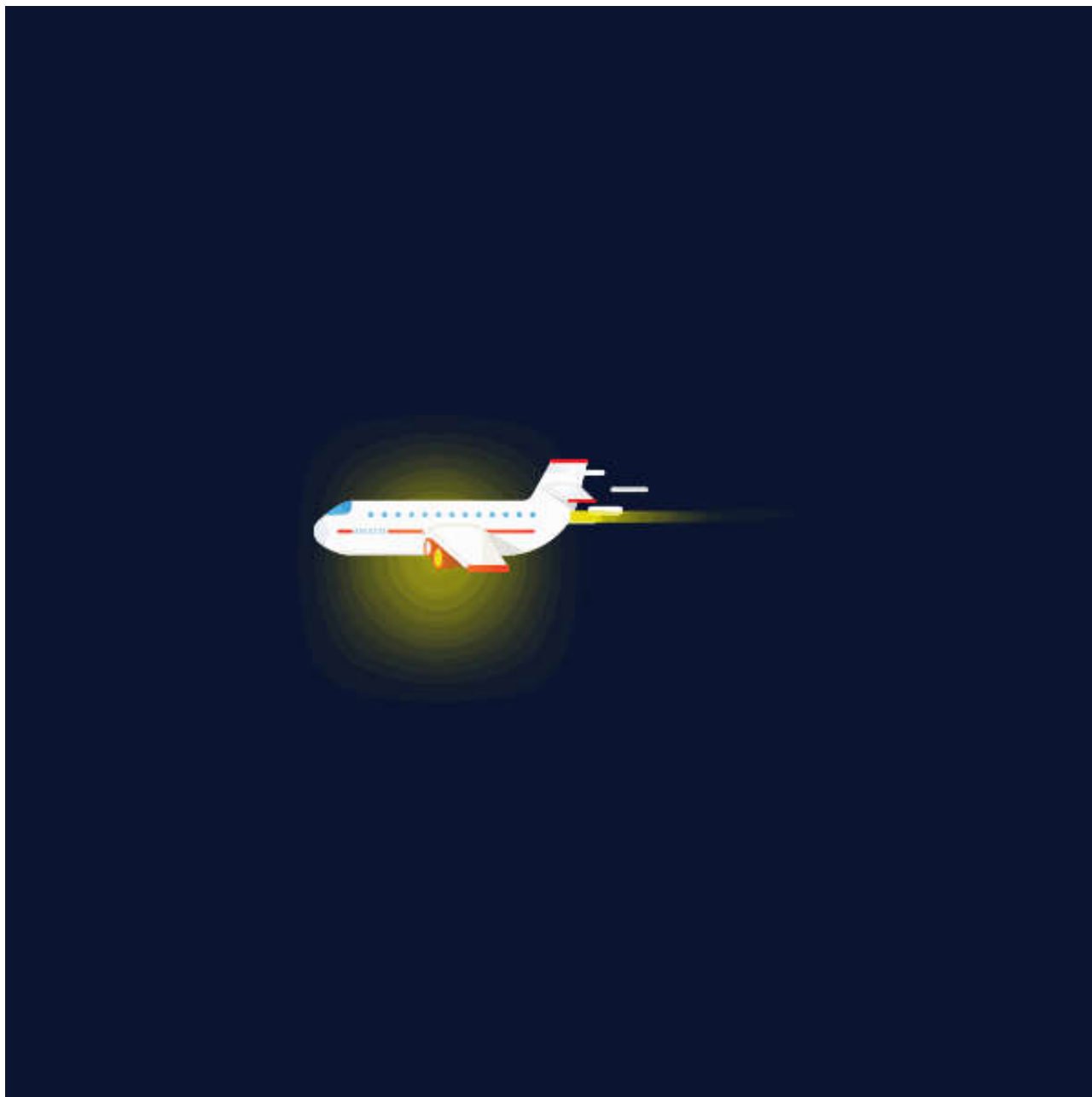
## - 航天产业 - Aerospace Industry

捷克与空间的渊源由来已久，至今犹然。捷克共和国自2008年起成为欧洲航天局（ESA）的正式成员国。欧洲全球导航卫星系统总署（GSA），即负责“伽利略”和EGNOS的推广、安全和利用的机构，将总部从布鲁塞尔的临时驻地移驻布拉格。



捷克太空空间联盟

捷克太空空间联盟（CSA）成立于2006年，是14家争取竞相通过欧洲太空总署欧洲航天局从事太空空间技术业务的中小型企业组成的协会。该联盟已经成为捷克太空空间产业对外（面向ESA和世界各地的其他太空空间探索机构和产业协会）和对内的喉舌。该联盟在交通部——捷克事实上实际上的“太空空间总署”——的领导下，为捷克政府的“国家太空空间计划”的制定作出了贡献。





# GOVERNANCE INSTITUTE

捷克政府协会驻华办事处

执行董事：黄女士

TEL : 18759125999

如您有意向开展欧洲投资贸易、旅游、文化等交流合作请与我们联系