



中国-欧盟航空科研合作



中欧绿色、安全和数字化的航空发展



航行尤其是航空是中国与欧盟之间开展科研创新合作的重要战略领域，旨在推动中欧航空的绿色、安全和数字化发展。

“地平线 2020” 航空科研旗舰计划

2016 年 4 月，欧盟“地平线 2020”框架计划启动了四个新项目，由欧盟（科研与创新总司）和中国（工业和信息化部）联合资助，围绕共同感兴趣的技术领域，聚焦航空的绿色、安全和数字化发展开展合作。

地平线 2020 联合项目征集：

IMAGE

降低飞机噪声源及其辐射的创新方法与技术研究

<http://www.cimne.com/image>

ECO-COMPASS

航空用生物质与多功能复合材料及其制件的开发与应用技术研究

<http://www.eco-compass.eu/>

DRAGY

用于飞机及其部件非定常流物理建模的先进数值仿真工具和流动控制技术

<http://www.cimne.com/dragy>

EMUSIC

增材制造、近净成形热等静压及精密铸造高效率制造技术研究

<https://www.birmingham.ac.uk/generic/emusic>

在航空科研长期合作的基础上，欧盟委员会与工业和信息化部就进一步推进合作达成一致，合作领域将围绕“航空运输对气候变化的影响”主题，聚焦 1) 绿色飞行轨迹缓解策略，2) 使用替代燃料缓解策略，推进中欧机构间开展平衡而务实的合作。在“地平线 2020”2018-2020 工作计划中，由工业和信息化部与科研创新总司发布联合项目征集。

地平线 2020 2018-2020 工 作计划

LC-MG-1-6-2019: 航空运输对气候变化的影响

C) 绿色飞行轨迹缓解策略建议及评估（中国）

LC-MG-1-6-2019: 航空运输对气候变化的影响

D) 使用替代燃料缓解策略建议及评估（中国）

中欧第六框架计划（FP6）和第七框架计划（FP7）合作

作为中欧最早开展合作的产业部门之一，航空领域的科研合作在 FP6 和 FP7 框架下获得了显著发展，启动了数个协调支持行动项目，中方对此类项目的资助力度不断加强。

平衡的伙伴关系 欧盟和中方合作 伙伴平均分别为 16 个	AEROCHINA 航空航天领域的建模、仿真、试验和设计 2005-10-01 至 2007-04-30 http://www.cimne.com/aerochina/	AEROCHINA2 航空航天领域的建模、仿真、试验和设计 2 2007-10-01 至 2009-12-31 http://www.cimne.com/aerochina2/
	GRAIN 绿色航空技术研究国际合作网络 2010-10-01 至 2012-12-31 http://www.cimne.com/grain/	GRAIN2 绿色航空技术研究国际合作网络-2 2013-10-01 to 2016-05-31 http://www.cimne.com/grain2/

中欧在 FP7 中的合作研究项目

协调支持行动项目技术专家组确立共同感兴趣的技术领域和具体课题，经征求中欧相关方面意见，选入 FP7 联合项目征集，启动了两个研究项目，由中欧双方联合资助。

联合资助 16 个欧盟伙伴 9 个中方伙伴	MARS 基于雷诺应力控制的流动分离和减阻研究 2010-10-01 至 2014-03-31 http://www.cimne.com/mars/	COLTS 航空用大型钛合金结构件精铸技术 2010-10-01 至 2013-09-30 http://www.birmingham.ac.uk/research/activity/irc-materials-processing/themes/colts/index.aspx
--	---	---

中欧航空科研合作 背景信息

航行尤其是航空是中国与欧盟科研创新合作的重要战略领域，欧洲航空工业与中方合作伙伴开展了双边层面的合作，欧盟层面的航空科研合作始于十余年前。

欧洲委员会科研与创新总司与中国工业和信息化部在航空/航行研发领域建有长期合作，共同资助协调支持行动项目以及联合研究项目。2013 年 11 月召开的中欧峰会上发布了中欧合作 2020 战略规划，支持航空领域合作，包括安全、对大气影响以及航空研究创新合作。

第三次中欧创新合作对话于 2017 年 6 月 2 日举行，继续确立航空领域作为优先合作领域之一。经征求中欧工业等相关方面意见产生的优先课题体现了双方共同兴趣，并将发布科研创新项目联合征集。

在双方项目单位和政府部门的积极推动下，各个协调支持行动项目以及联合研究项目得到了中欧杰出项目团队的广泛参与，获得了强劲发展，并取得了优秀的科研成果，成为这一重要领域的双赢旗舰计划。

欧洲委员会：

科研与创新总司航空处: RTD-TRANSPORT-Aero@ec.europa.eu

中欧科研创新合作: <http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?pg=china>

欧盟驻华代表团：

欧盟驻华代表团科技处: Delegation-China-Scitech@eeas.europa.eu

欧盟驻华代表团主页: www.eeas.europa.eu/delegations/china/index_en.htm

地平线 2020 交通专题领域科研: <http://www.transport-research.info/>

工业和信息化部: www.miit.gov.cn

中欧航空科学技术合作专网: <http://ch-eu.cae.ac.cn/en/index.aspx>



