

欧盟斥资20亿欧元资助石墨烯和人脑研究工程

日期: 2013年03月07日 科技部

欧盟委员会1月28日宣布,神奇的材料石墨烯和人脑神经化学工程两大研究将获得达20亿欧元(26.8亿美元)的资助。这是欧盟有史以来最大的研究资助类项目。

经过主导科学家、诺贝尔奖得主以及工业家的严格筛选,该两大领域被列入欧盟被称之为“科学X因素”的“未来新兴技术旗舰(Future and Emerging Technology Flagship)计划”,每项计划将在未来10年内分别获得10亿欧元的经费。

该两大计划预计将于2013年9月开始实施,其资金的重要来源是欧盟最大的科研计划——“地平线2020计划”。总体来看,欧盟的总出资额将为10亿欧元左右,其中今年将出资5400万欧元。其余的资助将分别来自大学、成员国和工业界等。每项研究计划将涉及至少15个欧盟成员国和将近200个研究机构。

石墨烯又称单层墨,由一层碳原子组成,是英国科学家于2004年发现的一种新材料。这种新材料潜力巨大,与其它材料相比,具有超强的导电性能、机械强度以及光学纯度,有望在很多方面代替硅。石墨烯研发计划将由瑞典Chalmers大学Jari Kinaret教授牵头,汇集100个研究团队和136个主要研究人员(包括首先开发石墨烯的英国曼彻斯特大学)。

人脑工程意在通过超大型计算机模拟人脑的细胞、化学性质和连接性,以求更好地了解大脑的功能和发育。这不但有助于帕金森氏症、阿尔茨海默氏症等脑部疾病的诊断和治疗,同时还可探究人脑的高能效和可靠性,对人工智能研发具有重大的促进作用。人脑工程研发计划将由瑞士洛桑联邦理工学院Henry Markram教授牵头,由87个来自世界各地的研发团队承担任务。

欧盟“未来新兴技术旗舰计划”于2010年7月启动,共筛选出21项科技作为候选对象,意在加大欧盟的科技创新竞争力。2011年5月,评选委员会在这21项科技中进一步评选出6项“对未来影响最大的前沿技术”,涉及脑科学、新材料、机器人、医药应用、纳米技术、灾害预报与分析等领域。2012年11月至12月,以上述6大前沿科技为基础,由25名专家组成的评选委员会将石墨烯和人脑工程列为“未来和新兴旗舰技术项目”。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶