

(上接第十一版)

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位
92	J-235-2-02	基因工程小鼠等相关疾病模型研发与应用	高翔, 朱敏生, 杨中州, 李朝军, 徐璿, 赵庆顺, 赵静, 杨慧欣, 刘耕, 张辰宇	南京大学, 南京大学-南京生物医药研究院	教育部
93	J-235-2-03	瑞舒伐他汀钙及制剂产业化新制备体系的构建与临床合理应用	张贵民, 张理星, 夏春华, 张则平, 熊玉卿, 赵志全, 冯中, 黄文波, 郝贵周, 王本利	鲁南贝特制药有限公司, 南昌大学, 山东新时代药业有限公司, 鲁南制药集团股份有限公司	山东省
94	J-235-2-04	复杂结构天然产物抗肿瘤药物的研发及其产业化	尤启冬, 孙飘羽, 郭青龙, 张晓进, 卢娜, 孙昊鹏, 李玉艳, 李志裕, 王进欣, 全新勇	中国药科大学, 江苏恒瑞医药股份有限公司, 上海恒瑞医药有限公司	江苏省
95	J-25101-2-01	设施蔬菜连作障碍防控关键技术及其应用	喻景权, 周艳虹, 王秀峰, 孙治强, 吴凤芝, 张明方, 师旭, 王汉荣, 陈双臣, 魏珉	浙江大学, 山东农业大学, 河南农业大学, 东北农业大学, 浙江省农业科学院, 河南科技大学, 上海威敏生化(南昌)有限公司	教育部
96	J-25101-2-02	农药高效低风险技术体系创建与应用	郑永权, 张宏军, 董丰收, 高希武, 黄敬良, 陈旭, 刘学, 蒋红云, 束放, 杨代斌	中国农业科学院植物保护研究所, 农业部农药检定所, 中国农业大学, 全国农业技术推广服务中心, 江苏省农业科学院, 中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 广东省农业科学院植物保护研究所	农业部
97	J-25101-2-03	南方低产水稻土改良与地力提升关键技术	周卫, 李双来, 杨少海, 吴良欢, 梁国庆, 徐芳森, 秦鱼生, 何艳, 张玉屏, 李录久	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 湖北省农业科学院植保土肥研究所, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所, 浙江大学, 华中农业大学, 四川省农业科学院土壤肥料研究所, 中国水稻研究所	农业部
98	J-25101-2-04	东北地区旱地耕作制度关键技术研究与应用	孙占祥, 陈阜, 杨晓光, 刘武仁, 来永才, 郑家明, 齐华, 邢岩, 李志刚, 白伟	中国农业大学, 辽宁省农业技术推广总站, 辽宁省农业科学院, 中国农业大学, 吉林省农业科学院, 黑龙江省农业科学院, 沈阳农业大学, 辽宁省农业技术推广总站, 内蒙古民族大学	辽宁省
99	J-25101-2-05	水稻条纹叶枯病和黑条矮缩病灾变规律与绿色防控技术	周益军, 周彤, 王锦锋, 周雪平, 刘万才, 吴建祥, 田子华, 李硕, 陶小荣, 徐秋芳	江苏省农业科学院, 浙江大学, 中国农业科学院植物保护研究所, 全国农业技术推广服务中心, 南京农业大学, 江苏省植物保护站	江苏省
100	J-25103-2-01	黑茶提质增效关键技术研究与产业化应用	刘仲华, 周重旺, 黄建安, 吴浩人, 肖力争, 肖文军, 尹钟, 傅冬和, 李宗军, 朱旗	湖南农业大学, 湖南省茶业集团股份有限公司, 益阳茶厂有限公司, 湖南省白沙溪茶厂股份有限公司, 咸阳泾渭茯茶有限公司, 湖南省怡清源茶业有限公司, 湖南省茶叶研究所	湖南省
101	J-25103-2-02	油料功能脂质高效制备关键技术与产品创制	黄凤洪, 郭乾春, 汪志明, 马志华, 吴文忠, 曹万新, 刘大川, 郑明明, 赖琼玮, 杨涓	中国农业科学院油料作物研究所, 无限极(中国)有限公司, 嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司, 大连医诺生物有限公司, 西安中粮工程规划设计院有限公司, 湖南大三湘茶油股份有限公司, 武汉轻工大学	湖北省
102	J-25103-2-03	棉花生产全程机械化关键技术及装备的研发应用	陈学庚, 王吉亮, 周亚立, 谢国梁, 温浩军, 杨丙生, 于永良, 郑炫, 齐伟, 马明奎	新疆农垦科学院, 石河子贵农农机装备有限责任公司, 新疆天鹤现代农业机械装备有限公司, 新疆科神农业装备科技开发股份有限公司, 新疆天诚农机具制造有限公司, 石河子市华农种子机械制造有限公司	新疆生产建设兵团
103	J-25201-2-01	国家电子政务协同空间决策服务关键技术与应用	刘纪平, 张福浩, 郭庆胜, 王亮, 吴立新, 艾廷华, 龙毅, 董春, 张明波, 王勇	中国测绘科学研究院, 武汉大学, 中国科学院地理科学与资源研究所, 东北大学, 南京师范大学	中国测绘地理信息学会
104	J-25201-2-02	航空地球物理勘查技术系统	熊盛青, 王平, 陈斌, 周锡华, 周鑫鑫, 葛良全, 薛典军, 段树岭, 吴美平, 林君	中国国土资源航空物探遥感中心, 成都理工大学, 中国人民解放军国防科学技术大学, 吉林大学	国土资源部
105	J-25201-2-03	国产陆地卫星定量遥感关键技术及应用	顾行发, 徐文, 方洪宾, 李虎, 陈仲新, 闵祥军, 赵少华, 甘甫平, 柳钦火, 王智勇	中国科学院遥感与数字地球研究所, 中国资源卫星应用中心, 中国国土资源航空物探遥感中心, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 新疆维吾尔自治区卫星应用中心, 环境保护部卫星环	中国科学院

(二) 专用项目 29 项(略)

2016年度中华人民共和国国际科学技术合作奖人选和组织介绍



凯瑟琳娜·科瑟·赫英郝斯
Katharina Kohse Höinghaus



凯瑟琳娜·科瑟·赫英郝斯, 德国籍, 女, 1951年12月生。燃烧学专家, 德国科学院院士, 德国国家科学与工程院院院士, 国际纯粹与应用化学联合会会士, 先后担任国际燃烧学会主席、德国科学和人文委员会委员等职。由中国科学院推荐。

赫英郝斯教授是世界知名的燃烧诊断学者, 开创并引领了生物燃料燃烧反应动力学研究, 已发表论文200余篇, 曾获居里奥·纳塔化学工程奖、化学/化工领域杰出女性科学家奖、中国科学院国际科技合作奖等。近20年来, 她一直致力于推动中德科技合作, 为中国科技事业发展做出了突出贡献。她在中国科学技术大学、上海交通大学和清华大学担任学术兼职, 与中国学者开展了深入合作, 在燃烧诊断学、燃烧反应动力学和燃烧新技术领域合作发表论文30余篇。她提名推荐了多位中国科学家在国际燃烧学会、国际燃烧会议和权威燃烧学期刊中任职, 并为中国培养了一批优秀青年人才, 包括中国全部3位国际燃烧学会 Bernard Lewis 奖得主。她还与中国学者在中国举办了多个重要国际学术会议, 并推动国际燃烧会议于2010年在中国首次举办, 切实提升了中国燃烧学科的国际影响。



克里斯·葛立夫
Christopher Gordon Groves



克里斯·葛立夫, 美国籍, 男, 1958年5月生。联合国教科文组织国际岩溶研究中心理事会理事、学术委员会委员。由国土资源部推荐。

葛立夫教授主要从事水文地质、环境地质和岩溶生态环境领域的研究, 是活跃在国际水文地质、岩溶学术界的代表性专家, 其参与撰写的专著《Methods in Karst Hydrogeology》已成为国际岩溶学术界的重要指导手册。自1992年以来, 他与中国地质科学院岩溶地质研究所、西南大学等4个单位密切合作, 取得了丰硕成果。通过知识传授、技术培训和人才培养, 引荐相关领域国际著名专家来中国参与合作, 为中国岩溶学科注入发展驱动力; 通过传授国际最新的研究进展, 开展西南岩溶地区地下水资源的开发、生态环境保护调查研究, 提供了第一手的资料数据, 新建、更新、完善一批岩溶研究专业实验室, 成功实施“中国环境健康项目”; 为国际岩溶研究中心落户桂林, 以及中心的建设、运行做出重要贡献, 2013年国际岩溶研究中心顺利通过教科文组织的第一期评估, 同时“岩溶动力系统与全球变化”研究中心被中国科学技术部认定为国家级国际联合研究中心, 促进了中国岩溶学科跨越式发展。

国际玉米小麦改良中心
International Maize and Wheat Improvement Center, 西班牙文简称 CIMMYT



国际玉米小麦改良中心(CIMMYT)是非营利性的国际农业研究和培训机构, 成立于1966年, 总部位于墨西哥。由云南省推荐。

CIMMYT是绿色革命的发源地, 以培育优质、抗病、高产玉米和小麦品种闻名于世, 其宗旨是通过提高玉米和小麦的产量来消除贫困, 保障发展中国家的粮食安全。CIMMYT有1位科学家获诺贝尔奖, 3位科学家获世界粮食奖。

CIMMYT为中国农业科技发展做出了多项重要贡献: CIMMYT热带玉米种质推动中国玉米在高产、广适育种方面取得突破, 直接或间接利用CIMMYT种质育成了40多个主栽玉米杂交种, 获国家科技进步奖3项; CIMMYT小麦种质推动中国小麦在优质、抗病和高产育种方面取得重大进展, 利用CIMMYT种质育成主栽品种60多个, 累计推广7.4亿亩, 获国家科技进步奖二等奖6项、三等奖2项; 玉米和小麦分子育种合作取得实质性进展, 在国际顶级期刊 Nature Genetics 发表论文2篇, 获国家科技进步奖一等奖1项; 联合实验室及联合项目实施, 助推中国农业科技发展, 并在人才培养和学术交流方面做出重要贡献。有350多名中国科研人员到CIMMYT做访问学者或培训, 他们中的20多人现已成为中国玉米和小麦研究领域的领军人才。



简·埃蒙德·阿布里尔
Jean Raymond Abrial



简·埃蒙德·阿布里尔, 法国籍, 男, 1938年11月生。国际著名计算机科学家, 苏黎世联邦理工学院原教授, 欧洲科学院院士。由上海市推荐。

阿布里尔教授是安全攸关软件开发方法“B方法”的创建者与实践应用的引领者。他于上世纪90年代创立了可信软件开发方法“B方法”, 为形式化软件开发过程提供了坚实的数学基础。他提出的软件开发方法被国际工业控制领域广泛接受并应用, 成为保障工业安全产品的里程碑技术。自2005年起, 阿布里尔教授与华东师范大学合作, 首次将“B方法”系统级的工控软件高安全保障解决方案引入中国, 打破该技术的国际垄断, 增强了中国相关产品的国际竞争力。通过与航空航天、轨道交通、汽车电子等领域的龙头企业合作, 指导完成多个安全软件系统的设计研发, 提升了中国安全攸关行业自主可控软件的研发能力。阿布里尔教授以海外学术大师身份领衔教育部/国家外专局学科创新引智基地; 协助华东师范大学筹建并获批了科技部国家可信软件国际联合研究中心; 共同创建可信软件国际暑期学校, 已连续举办11年, 为工业界与学术界培养了一批高端软件研发人才。



约翰·库茨巴赫
John Elmer Kutzbach



约翰·库茨巴赫, 美国籍, 男, 1937年6月生。美国威斯康辛大学教授, 长期担任麦迪逊分校气候变化研究中心主任。他是世界一流的气候模拟学者, 也是气候模拟领域的开拓者和奠基人之一, 2006年当选美国国家科学院院士。由中国科学院推荐。

库茨巴赫教授作为古气候模拟先驱者之一, 利用物理与生物地球化学数值方法, 模拟地球变化过程, 开创性地将气候、地质和生态科学相联系, 研究其间的响应与反馈机制, 成功揭示了气候环境变化在构造和轨道等不同时间尺度上的变化机理和驱动因子, 为人类深入理解地球系统过去、现在、未来的变化开辟了新方向, 同时开启了公众认知气候科学的新纪元。

库茨巴赫教授与中国开展科技合作近30年, 无私传授先进学术思想、新技术、新方法, 开启了中国传统地质学与数值模拟相结合的地球系统动力学研究新阶段。他推动了国家自然科学基金委中美重大和重点国际合作项目的立项, 为中国全球变化研究的快速发展做出了重要贡献。他与中国学者的密切合作, 为中国优秀领军人才的成长和步入国际学术舞台, 并在地球系统科学领域取得原创性突破做出了突出贡献。



维尔纳·胡芬巴赫
Werner Alfred Hufenbach



维尔纳·胡芬巴赫, 德国籍, 男, 1942年7月生。国际著名轻量化工程科学家, 德国德累斯顿工业大学高级教授, 德国国家电动汽车研发技术“轻量化首席科学家”, 德国国家科学与工程院院士。由中国驻德国大使馆推荐。

胡芬巴赫院士是著名的“德累斯顿系统轻量化模式”的创立者, 拥有109项发明专利, 发表文章或专业书籍708篇(册)。Rolls Royce 航空发动机、空客、宝马、奥迪等多家世界著名企业轻量化进程均深深地打上了他的“烙印”, 他被誉为“欧洲轻量化之父”。他一直十分关心和支持中国的发展, 从1981年开始与中国开展科技合作, 积极向中国转让轻量化复合材料工程技术, 与中方共同研发了首辆“全碳纤维复合材料车身”, 与原金属车身相比减重50%。他积极帮助培养中国青年科学家, 特别是2003年至2013年担任同济大学教授, 培养学生千余名。2015年以来, 他作为首席科学家与中车青岛四方机车车辆股份有限公司联合在德国建立起高端轻量化技术研究和产业化的开放式创新平台, 帮助中国在轨道交通装备采用新技术、新结构、新材料方面取得了突破性进展。