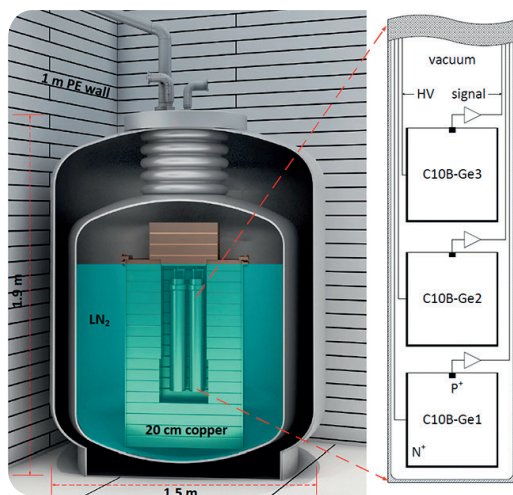


清华主导的 CDEX 暗物质实验合作组取得世界领先成果

6月12日，清华大学主导的中国暗物质实验合作组在国际物理学顶级期刊《物理评论快报》上在线发表题为《基于 CDEX-10 实验首批 102.8 公斤·天数据的轻质量暗物质限制》的研究论文。中国暗物质实验研究团队利用液氮直冷点电极高纯锗探测器在 4~5 GeV 范围内给出 $8 \times 10^{-42} \text{cm}^2$ 的自旋无关暗物质直接探测灵敏度，获得世界目前最好的结果。

暗物质是指宇宙中不参与电磁相互作用和强相互作用，但依然能够施加引力影响的不可见物质。中国暗物质实验研究团队于 2010 年起在中国锦屏地下实验室开始暗物质直接探测研究 (CDEX-1)。目前，研究团队进行到第二阶段 CDEX-10 实验。与 CDEX-1 不同，CDEX-10 替换了不利于提高探测器质量的冷指制冷技术，在国际上首次采用液氮直冷方式，使用由三串探测器构成的总质量约 10 kg 的点电极高纯锗探测器阵列进行暗物质直接探测实验。这项实验成果是 CDEX-10 实验的第一个物理成果。

中国暗物质实验研究团队由清华大学 (工程



实验设备示意图

物理系) 主导，联合四川大学、南开大学、中国原子能科学研究院、北京师范大学、雅砻江流域水电开发有限公司等多家单位组成。清华大学工程物理系博士生江灏和贾历平为本文共同第一作者，工程物理系岳骞研究员、马豪副研究员和博士后杨丽桃为本文通讯作者。

交流 EXCHANGE

杨斌访问西班牙萨拉曼卡大学并出席第四届全球大学校长大会

当地时间 5 月 21~22 日，清华大学副校长兼教务长杨斌访问西班牙，出席在萨拉曼卡市举行的第四届全球大学校长大会并在分论坛发言。杨斌一行还访问了正值 800 周年校庆的萨拉曼卡大学，探讨两校可能开展的合作交流项目。

第四届全球校长大会由桑坦德银行主办，在西班牙萨拉曼卡大学举行。今年的主题为“大学、社会与未来”，会议围绕“数字时代的教学与培训、审视研究性大学的范式，大学对社会发展的贡献”三大议题展开讨论。

杨斌在 5 月 22 日上午的“联合国可持续发

展目标”分论坛上发言，他围绕大学在实现可持续发展目标和社会发展中的作用，介绍了清华在可持续发展教学和研究方面的项目，强调了清华在教学中对培养学生全球胜任力的重视。作为大会发言者中唯一的中国代表，杨斌所介绍的来自中国的教育教学实践引发了与会者的关注和热烈讨论。

会议期间，杨斌还应邀与萨拉曼卡大学校长 Ricardo Rivero Ortega、副校长 Efreem Yildiz Sadak 进行了会见，并决定从学生的语言文化交流方面开始探讨具体合作项目。

印尼驻华大使周浩黎、佳通集团副主席林美金访问清华

5月25日，印度尼西亚驻华大使周浩黎，佳通集团副主席、四海一家（United in Diversity）基金会副主席林美金一行访问清华大学。校长邱勇在工字厅会见了来宾，双方就进一步加强合作交换了意见。副校长杨斌也与林美金会谈，围绕合作事宜进行深入探讨。

邱勇说，高水平大学应更加注重国际开放与合作，近年来，清华积极参与“一带一路”共建，发起成立亚洲大学联盟，并将在印尼成立清华大学东南亚中心。

邱勇强调，清华把印尼视为在东南亚的重要合作伙伴，希望未来进一步加深与印尼政府、高校、企业各界的合作，在“一带一路”倡议的框架内取得更多实质性成果。

周浩黎说，印尼政府十分重视与中国高校间的合作，希望未来进一步深化双方交流合作项目，推进印尼高校与清华间的学生互访与交



邱勇等与来访人员合影留念

流，为两国人文交流与教育发展注入强劲活力。

林美金表示，作为清华大学的长期战略合作伙伴，佳通集团期待与清华进行更深入和形式多样的合作实践。四海一家基金会也将为清华在印尼成立清华大学东南亚中心提供全力支持与帮助。

清华大学与荣成市政府签署共建先进核能技术科研基地协议

5月26日，清华大学与山东省荣成市政府共建先进核能技术科研基地协议的签字仪式在荣成市举行。清华大学党委副书记李一兵、威海市市长张海波出席并讲话，清华大学校务委员会副主任、核研院院长张作义，荣成市委副书记、市长刘昌松代表校地双方签署协议。会议由荣成市委书记江山主持。

李一兵对荣成市十多年来对高温气冷堆国家科技重大专项的大力支持表示感谢。他指出，加快先进核能技术研发对于能源革命和实施我国绿色、可持续发展战略具有重要意义。

张海波表示，希望双方发挥自身优势，以先进能源技术研发为中心、开展更多学科领域的合作，把科研基地打造成国际一流的科技创新和人才培养平台。

根据协议，荣成市会为基地提供科研用地、



张作义和刘昌松代表双方签署协议

教师生活用地，做好基础设施建设、提供科研办公用房和运行条件支持，还会为到荣成工作生活的师生提供人才支持政策。