

中国科学院四名青年科学家和四个青年集体 获第25届中国青年五四奖章

2021年是中国共产党成立100周年，是开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一年。为集中展示新时代青年听党指挥、矢志奋斗的精神风貌，激励广大青年心怀“国之大者”，奋勇建功立业，以优异成绩庆祝党的百年华诞，共青团中央、全国青联决定颁授第25届中国青年五四奖章。其中，中国科学院付巧妹、刘真、刘烨瑶、严开祺荣获“中国青年五四奖章”，超强超短激光攻关青年团队、“悟空”号卫星载荷与科学团队、“奋斗者”号全海深载人潜水器声学团队、“九章”光子量子计算原型机研制团队荣获“中国青年五四奖章集体”。



付巧妹 1983年12月出生，中共党员，博士研究生学历。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员。致力于开发创新古基因组实验技术，专注探索人类群体的起源与演化问题，解码东亚现代人复杂遗传历史，绘制欧亚不同时期人群动态遗传历史，大规模开展中国人群系统性古基因组研究，从青藏高原“土”中获得东亚首例灭绝古人DNA。



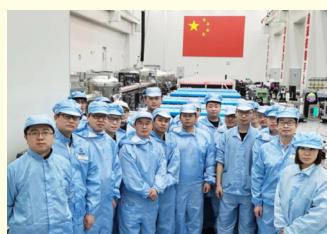
刘真 1988年11月出生，群众，博士研究生学历。中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心研究组组长、研究员。一直致力于非人灵长类遗传修饰技术的研发和模型构建研究，发表的MECP2自闭症转基因猴模型，为自闭症的发病机制研究和干预手段研究提供了更加高等的理想动物模型。



刘烨瑶 1984年8月出生，中共党员，本科学历。中国科学院声学研究所高级工程师。负责我国系列载人潜水器声学系统设计研制工作，先后担任“蛟龙”号副主任设计师，“深海勇士”号主任设计师、声学系统海试课题负责人，“奋斗者”号副总建造师、主任设计师。在马里亚纳海沟海试中，承担了首次突破万米等全部关键潜次的下潜任务。



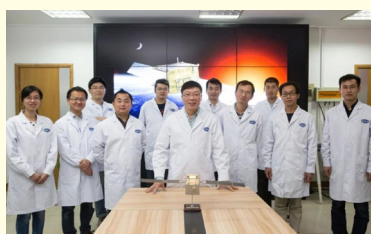
严开祺 1987年4月出生，中共党员，博士研究生学历。中国科学院理化技术研究所项目研究员。“奋斗者”号结构系统的副主任设计师，为一系列万米集群潜水器提供了关键国产化材料支撑。积极推动基础科研成果应用及产业化，完成了空心玻璃微球、低密度支撑剂等项目，打破国外垄断、填补国内空白。



中国科学院上海光学精密机械研究所超强超短激光攻关青年团队

团队承担了重大科技基础设施项目“上海超强超短激光实验装置”的研制任务。2017年10月，在国际上首次实现10 PW激光

放大输出；2020年12月，建成世界首台10 PW激光实验装置，屡创国际最高激光脉冲峰值功率纪录。



中国科学院紫金山天文台“悟空”号卫星载荷与科学团队

团队成立之初，只有2人具有航天工程经验，通过单周工作时间长期超过100小时，累计开发更新软件8700次，使“悟空”号粒子鉴别能力、粒子探测能段等重要指标领先全球。得到中国首个

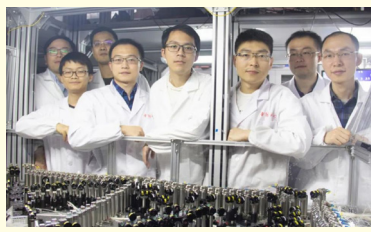
GeV以上能段伽马射线天图；发表世界上最精确的TeV能段的电子宇宙线能谱和能段最高的质子宇宙线直接测量能谱；完成氦核宇宙线能谱直接测量。



中国科学院声学研究所“奋斗者”号全海深载人潜水器声学团队

团队负责潜水器的声学系统技术攻关，实现了万米海底的水声通信、定位、导航、姿态测量、测流测速、障碍物探测、小目标

搜寻和海底精细地形测绘。2020年，承担了“奋斗者”号首次突破万米下潜深度在内的8次下潜任务，创造了中国载人深潜的新纪录。“奋斗者”号声学系统突破了全海深难关，实现了完全国产化。



中国科学技术大学“九章”光子量子计算原型机研制团队

团队承担“量子计算优越性”项目，通过自主创新攻克了高品质光子光源、高精度光学锁相、规模化量子干涉三大技术难题，成功研制了76个光子100个模式的高斯玻色取样量子计算原

型机“九章”。创新实现了“量子计算优越性”的里程碑式突破，确立了我国在国际量子计算研究中的第一方阵地位。

(转载自共青团中央、全国青联)