

STEM教育改革创新 助力中国“人才红利”释放

□新华社记者 张钟凯 李建平 杨轩

新华社哈尔滨4月21日电 4月中旬,哈尔滨已冰雪消融,进入传统的旅游淡季,但有些打卡点的热度并未受影响,位于中央大街的哈工大中心就是其中之一。

满墙的两院院士等杰出人才介绍、琳琅满目的大国重器实物模型、科技感十足的学生作品……这个百年名校的品牌形象平台正吸引越来越多人,尤其是学生,来这里领略大国重器,感受“工程师的摇篮”的实力与魅力。

“太硬核了!很震撼,也很振奋。国家需要更多这样的创新成果和科创人才。”来自湖北的游客黄文说。

中国是人口大国,也是人才大国,人才资源总量、科技人力资源、研发人员总量均居全球首位,“人口红利”正在加快向“人才红利”转化。不断壮大的科学、技术、工程、数学(STEM)人才队伍成为推动中国技术进步和经济发展的重要力量。

作为全球教育创新与变革背景下的学科融合教育,STEM教育既代表了科学、技术、工程、数学的

理工科类学科领域,也是一种以问题为导向、综合运用多学科知识解决实际问题的创新教学方法。

世界工程组织联合会前主席龚克说,与改革开放初期相比,中国当前理工科教育发生了巨大变化。

近年来,面向新一轮科技革命和产业变革对人才培养提出的新要求,中国加大STEM人才培养力度,加快培养科技创新人才。2023年,理工农医类在硕士研究生中的招生规模占比为60%,在博士研究生中的占比超过80%。

截至2023年底,中国布局了32个国家卓越工程师学院,4个国家卓越工程师创新研究院。2024年初,中国首次召开“国家工程师奖”表彰大会,81名“国家卓越工程师”和50个“国家卓越工程师团队”获得中国工程技术领域的最高荣誉。

致力于培育学术大师、工程巨匠、业界领袖和治国栋梁的哈尔滨工业大学一直是中国STEM教育改革创新的积极探索者。

哈工大本科生院常务副院长

赵雅琴介绍,学校形成了“厚植基础、强化交叉、注重融合、鼓励创新”的人才培养理念,坚持课程与项目深度交融的教学模式、“大师+多学科导师团队”的科教融汇育人模式,夯实学生创新的知识基础,营造鼓励创新的文化氛围。

“可以明显看到,学生们解决复杂问题的能力在提升,创新热情高涨,他们设计出的小卫星、机器人等很多作品都非常惊艳。”赵雅琴说。

当下,国际STEM教育研究所正在上海加速落地,这是联合国教科文组织在全球设立的第10个一类中心,也是其在欧美之外首个全球性一类中心。中国联合国教科文组织全国委员会秘书长秦昌威表示,国际STEM教育研究所有利于促进中国深化STEM教育教学改革,不断提升科技创新人才培养质量。

“这一平台的设立也将有利于中国与国际社会分享中国STEM教育的理念与实践,为全球教育发展贡献中国智慧、中国力量。”秦昌威说。

我国成功发射 遥感四十二号02星

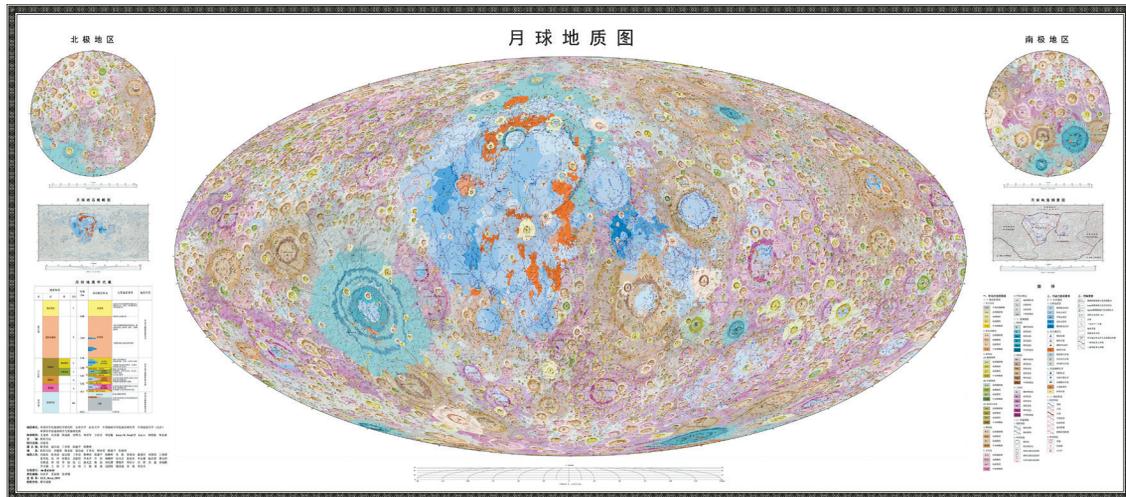
新华社西昌4月21日电 4月21日7时45分,我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将遥感四十二号02星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

这次任务是长征系列运载火箭的第517次飞行。
李国利 崔婉莹

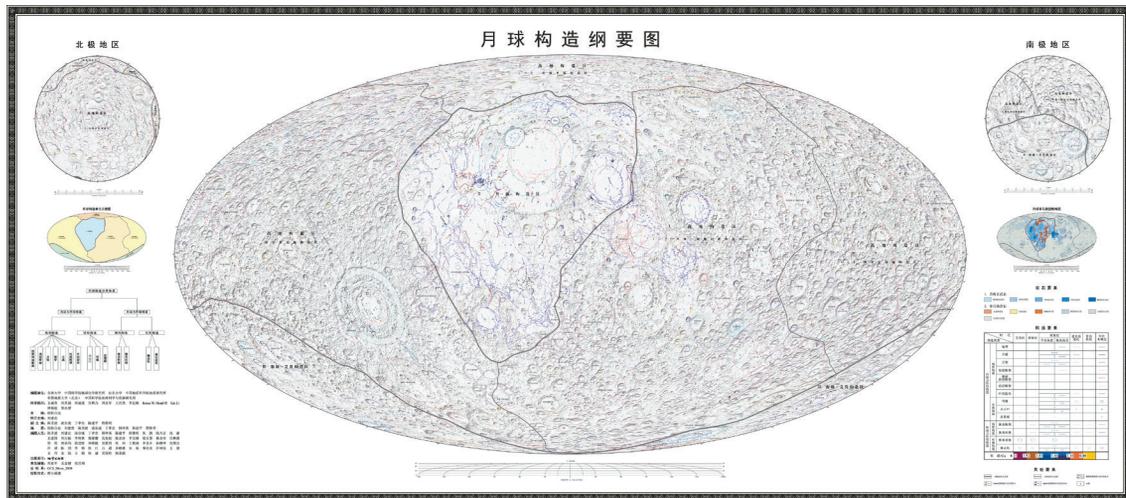


新华社发 杨熙 摄

世界首套! 我国为月球绘制高清地质“写真集”



月球地质图。



月球构造纲要图。

4月21日零时,世界首套高精度月球地质图集在北京正式发布。这套图集由我国科研团队绘制,主要基于嫦娥工程科学探测数据,比例尺为1:250万,是目前精度最高的全月地质“写真集”。

新华社发(中国科学院地球化学研究所供图)

珠江流域北江 将发生特大洪水

据新华社北京4月21日电 记者从水利部了解到,水利部21日10时将针对广东省的洪水防御应急响应从Ⅳ级升至Ⅲ级。据预报,近期华南地区强降雨仍将持续,珠江流域北江将发生特大洪水。

按照水利部部署,广东省水利厅、珠江水利委员会正密切监视雨情、水情、汛情发展态势,加强滚动会商研判,科学调度飞来峡枢纽等水利工程。同时,强化北江大堤等堤防巡查防守,加强中小水库、病险水库安全度汛,抓好强降雨可能引发的山洪灾害和中小河流洪水防范工作。

刘诗平

680余名涉赌诈违法 犯罪嫌疑人被押解回国

据新华社北京4月21日电 记者21日从公安部获悉,4月21日晨,随着两架中国民航客机降落在湖北武汉天河国际机场,135名中国籍涉赌诈违法犯罪嫌疑人被我公安机关从柬埔寨押解回国。截至目前,柬警方抓获的680余名中国籍涉赌诈违法犯罪嫌疑人已全部被我公安机关押解回国。

公安机关提醒广大群众提高防范意识,自觉抵制赴境外或在网上参赌,高度警惕跨境赌博和电信网络诈骗犯罪的新手法新特点,切实维护自身合法权益。
熊丰