

我国首套2米级太阳望远镜取得科研进展

透过“慧眼”更好看清太阳

日前,中国科学院光电技术研究所饶长辉研究员带领的太阳大气高分辨力探测技术研究团队,成功获取太阳活动区快速演化高分辨力观测结果。这是继1.8米太阳望远镜首光成功后取得的又一重大进展,标志着该太阳望远镜可以为太阳风暴预警预报应用和太阳物理前沿探索提供高质量数据。

太阳是距离地球最近的一颗恒星,太阳的“心情”好坏直接影响地球和人类活动。尤其是太阳大型爆发活动,会向日地空间及地球空间抛射电磁辐射和粒子辐射,给电离层、磁层甚至大气层带来剧烈扰动,影响地面通信及电力

供应等。因此,对太阳活动及其空间环境影响进行监测和研究始终是世界各国的重点关注方向之一,太阳望远镜成为人类观测太阳活动的利器。

去年12月,1.8米太阳望远镜研制完成并成功首光,这是我国首套2米级太阳望远镜,也是美国4米太阳望远镜DKIST正式运行之前,国际上已经建成的最大口径太阳望远镜。通过对太阳大气进行高分辨力成像探测,1.8米太阳望远镜能够及早发现太阳风暴爆发的先兆特征,为太阳风暴的预警预报和太阳物理科学研究提供有力的数据支撑。

饶长辉介绍,太阳望远镜大小和设

计形式主要取决于观测目标和期待解决的问题。“一般来说,小口径太阳望远镜可以对全日面进行观测,获取整个日面上太阳大气活动概略信息。大口径太阳望远镜一般用于对太阳活动区进行高分辨力探测,获取太阳活动细节特征及其演化规律,科学家可以据此对太阳活动爆发规律进行探索研究,用以更好‘理解’太阳,也可以用于对太阳风暴爆发进行预警预报,为空间天气预报服务。”

太阳望远镜按照功能可细分为光球望远镜、色球望远镜、磁场望远镜、日冕仪等。饶长辉说:“不同太阳望远镜功能、参数不同,其看到的‘内容’也会存在较大差

别。比如,光球望远镜一般针对太阳大气光球层活动信息,色球望远镜一般针对太阳大气色球层活动信息,磁场望远镜则主要针对太阳大气磁场进行探测。”

目前,世界上在运行的大口径太阳望远镜以2米级为主。饶长辉说:“当前第二十五个太阳活动周已经到来,随着太阳活动的日益频繁,空间天气事件将愈加严重。未来,我国新的2米级太阳望远镜还将配备太阳多层共轭自适应光学系统、太阳活动区高分辨力磁场和速度场探测系统等,以获取更全面的太阳活动监测数据。”

(据《人民日报》)

我国首台千吨级高铁箱梁运架一体机投用



6月22日,中铁十一局集团建设者将一台1000吨箱梁架设在福厦高铁湄洲湾跨海大桥上,标志着我国首台1000吨级高铁箱梁运架一体机成功投入使用,我国高铁装备制造和施工水平获得重大突破。

新华社发

个人身份信息被冒用偷逃税?

税务部门依法查处!

新华社北京6月22日电(记者郝琼源)记者22日从国家税务总局了解到,为维护正常经济税收秩序,保护自然人纳税人合法权益,近期税务部门与公安、教育等部门通力合作,依法查处了一批冒用个人身份信息偷逃税款的违法企业,其中大多被冒用身份信息者为在校大学生。

北京税务稽查部门近日对涉嫌冒用大学生身份信息的北京某设计咨询公司立案检查,查明其冒用某高校25名大学生身份信息虚假申报的事实;

在河北,税务双方协同作战,快速查处了河北三河市某商贸有限公司冒用15名在校大学生和其他5名社会人员身份信息案,查补税款12.35万元;

在浙江,宁波市税务稽查部门

近日查办了一起冒用个人身份信息虚列工资并虚开增值税发票案件,涉及779名大学生个人信息被盗用;

深圳税务稽查部门查实发现,该市某资产管理公司在短短一年半时间冒用129条个人身份信息,虚增管理费用并在账簿上多列支出,已造成偷税12.73万元。

记者了解到,上述案件一个共同特点就是精心设计偷税手段,涉案企业的主营业务均为提供信息咨询服务,这类业务可用于抵扣的成本相对较少,企业经营者就打起了虚增成本的歪主意,铤而走险冒用个人身份信息,把企业从盈利“扭转”为亏损,最终达到偷税目的。

此外,这些企业伪造的员工工资均在个税起征点以下,这样

既能虚增工资成本、偷逃企业所得税,也未达到起征点,只需申报而无需代扣代缴个税,不会增加实际成本。

值得警惕的是,涉案企业冒用的员工身份大多为在校大学生,由于大学生群体尚未真正就业,对自身的个人所得税信息关注度较低。

税务总局相关部门负责人指出,下一步,税务部门将继续积极与相关部门密切沟通协调,加大对冒用个人身份信息实施偷税行为的打击力度,加强大学生身份信息保护和规范管理。同时,提醒广大纳税企业守法经营,“手莫伸,伸手必被捉”。也提醒广大自然人纳税人注意保护好个人身份信息,及时关注个人的申报情况,如发现身份信息被冒用,应立即向公安部门或税务部门举报。

老人百岁过生日
亲友“路过式”庆祝

美国萨克拉门托市一名老人过100岁生日,亲友们考虑到当下新冠疫情,为老人举办一场“路过式”派对:驾驶汽车经过老人家门口,向老人鸣笛、挥手庆祝。

多萝西·福伦长年住在第55街,深受邻居们喜爱,大家称她“第55街的君王”。美国KCRA电视台近日报道,福伦16日迎来100岁生日。由于新冠疫情暴发,家人、朋友和邻居们没法为她举行传统的生日庆祝会,就别出心裁,组成车队在她生日那天经过她家门口以示庆祝。

视频显示,福伦坐在家门外装饰着“生日快乐”彩色标语的草坪上,亲友们驾驶装饰彩色气球且贴着她大头像的车辆,排队经过她家门口,纷纷向她鸣笛、挥手、鼓掌致意。福伦则一边品茶,一边“检阅”前来贺寿的车队。

(据新华社)

意大利冰川
穿上“防晒衣”

为防止气候变暖令冰川萎缩,意大利一家企业为境内阿尔卑斯山部分冰川穿上“防晒衣”。

法新社20日报道,从2008年开始,每年滑雪季结束、滑雪场缆车停运后,卡罗塞洛-托纳莱公司就会派工人用白色苫布覆盖大片山坡,阻挡阳光照射积雪。公司老板帕尼扎说:“这个地区积雪不断减少,所以我们尽可能把它们盖上。”这家公司从2008年开始这个项目,覆盖面积从最初的3万平方米增加到10万平方米。工人在海拔2700米到3000米的山上作业,把一卷卷70米长、5米宽的苫布沿山坡展开,然后将它们缝合在一起,最后用沙袋压住以防被风吹跑。到9月份新的滑雪季来临之际还要花同样长时间移走它们。

(据新华社)